



Acta Botanica Mexicana

Estado actual de las plantas vasculares del herbario FEZA y su contribución al conocimiento florístico de México

Current state of the vascular plants of the herbarium FEZA and their contribution to the floristic knowledge of Mexico

Luis Morales-Garduño¹ , María M. Ayala-Hernández^{2,3} , Margarita Badillo² , Lourdes B. Sandoval-García¹ , Marco A. Hernández-Muñoz² , María de la Luz López-Martínez² 

Resumen:

Antecedentes y Objetivos: Los herbarios resguardan plantas secas; sus ejemplares contienen información importante, pueden ser consultados y utilizados en diversas investigaciones, docencia y difusión botánica. Los avances en informática permiten compartir información rápidamente y evaluar el estado de una colección. El objetivo de este trabajo fue evaluar el estado actual del herbario FEZA mediante el índice de salud de McGinley modificado, e identificar el aporte florístico de la colección, conociendo los estados y años con mayores registros de recolectas, elaborando un catálogo de recolectores y su listado de plantas vasculares.

Métodos: Se utilizó una muestra aleatoria de 446 ejemplares, representando 70% de 20,204 registros de plantas vasculares del herbario FEZA y se evaluó con ocho criterios basados en una propuesta modificada de McGinley y Villaseñor. Se curaron ocho campos de la base de datos. El esfuerzo de recolecta se registró mediante el número de especímenes recolectados en México y las fechas de recolecta. Se generaron dos catálogos, uno con los recolectores con más de 100 registros y otro con las especies depositadas.

Resultados clave: El índice de salud fue 5.3. El esfuerzo de recolecta se concentró en los estados de Guanajuato, Hidalgo, Michoacán, Morelos y Oaxaca; los años con más especímenes fueron 2002 y 2008. Hay 969 recolectores; siete tienen más de 500 ejemplares. La colección reúne 5187 especies de plantas vasculares.

Conclusiones: Este estudio permitió conocer el estado actual de la colección, detectando problemas en el manejo de los ejemplares y material perdido, y actualizando la clasificación. Además, ofrece un puntaje de referencia para futuras comparaciones. El herbario FEZA registró un mayor esfuerzo de recolecta en Oaxaca; la mayoría de sus registros son del presente siglo. Los catálogos de recolectores y florístico facilitarán labores curatoriales.

Palabras clave: biodiversidad, catálogos biológicos, colecciones biológicas, depuración de datos, índice de salud.

Abstract:

Background and Aims: Herbaria safeguard dried plants, their specimens contain important information and can be consulted and used in various research endeavors, teaching, and botanical dissemination. Advances in computer science allow for the rapid sharing of information and assessing the condition of a plant collection. The objective of this study was to evaluate the current state of the FEZA herbarium using the modified McGinley health index, and to identify the floristic contribution of the collection, by determining the states and years with the most collection records, compiling a catalogue of collectors and their list of vascular plants.

Methods: A random sample of 446 specimens was used, representing 70% of the 20,204 records of vascular plants in the FEZA herbarium, and it was evaluated using eight criteria based on a modified proposal by McGinley and Villaseñor. Eight fields of the database were curated. The collection effort was recorded by the number of specimens collected in Mexico and the collection dates. Two catalogues were generated, one with the collectors with more than 100 records and another with the deposited species.

Key results: The health index was 5.3. The collection effort was concentrated in the states of Guanajuato, Hidalgo, Michoacán, Morelos, and Oaxaca; the years with the most specimens were 2002 and 2008. There are 969 collectors, seven of whom have more than 500 specimens. The collection contains 5187 species of vascular plants.

Conclusions: This study allowed for the determination of the current state of the collection, detecting problems in the handling of specimens and lost material, and updating the classification. Additionally, it offers a reference score for future comparisons. The FEZA herbarium recorded a greater collecting effort in Oaxaca; most of its records are from the present century. The collector and floristic catalogues will facilitate curatorial tasks.

Key words: biodiversity, biological catalogues, biological collections, data curation, health index.

¹Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología, Tercer circuito exterior de Ciudad Universitaria, Coyoacán, 04510 Cd. Mx., México.

²Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Campus II, Batalla 5 de mayo s/n, Ejército de Oriente, Iztapalapa, 09230 Cd. Mx., México.

³Autor para la correspondencia: airamagay@yahoo.com.mx


Recibido: 2 de abril de 2024.

Revisado: 27 de mayo de 2024.

Aceptado por Marie-Stéphanie Samain: 7 de julio de 2024.

Publicado Primero en línea: 12 de agosto de 2024.

Publicado: Acta Botanica Mexicana 131 (2024).

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

Citar como: Morales-Garduño, L., M. M. Ayala-Hernández, M. Badillo, L. B. Sandoval-García, M. A. Hernández-Muñoz y M. L. López-Martínez. 2024. Estado actual de las plantas vasculares del herbario FEZA y su contribución al conocimiento florístico de México. Acta Botanica Mexicana 131: e2340. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm131.2024.2340>

e-ISSN: 2448-7589

Introducción

Los herbarios son colecciones de plantas secas herborizadas, catalogadas bajo un sistema de clasificación y depositadas generalmente en instituciones públicas. Los ejemplares de los herbarios se estudian de manera física o digital. Además, cada ejemplar cuenta con información importante como su identidad taxonómica, lugar y fecha de recolecta, nombre del recolector, características de la planta, hábitat donde se localiza, usos y nombres locales (Lot y Chiang, 1986; Peralta, 1992). Los especímenes depositados en un herbario, u otra colección biológica, representan un respaldo de la biodiversidad documentada y preservada de un lugar determinado (Thiers et al., 2016; Nualart et al., 2017). El potencial para realizar diversos estudios de los ejemplares de herbario es amplio. Por ejemplo, se pueden desarrollar investigaciones sobre anatomía, biogeografía, conservación, ecología, sistemática y taxonomía, principalmente (Carine et al., 2018). Además, inciden en otras disciplinas como fitoquímica (Maiti y Singh, 2019), pedagogía (Flannery, 2013; Mualimaturrochmah et al., 2020), o incluso la arquitectura del paisaje (HeFA, 2023).

Una de las funciones principales de los herbarios es dar a conocer su acervo, ya sea mediante la elaboración de un catálogo florístico o la digitalización de su colección (Fosberg, 1946; Moreno, 2007; James et al., 2018). Para esta última se requieren recursos económicos (Musvuugwa et al., 2021; Villaseñor y Meave, 2022) e infraestructura para escanear, fotografiar, almacenar y gestionar la colección, además de personal capacitado. En México los siguientes herbarios (acrónimos según Thiers, 2024) han digitalizado sus colecciones: Herbario Nacional de México (MEXU) con más de un millón de especímenes con fotografías en línea (IBdata, 2023), Herbario Virtual de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (HVC) que tiene 85 mil ejemplares de plantas mexicanas escaneadas (CONABIO, 2023); y los herbarios de la Universidad de Guadalajara (IBUG), del Jardín Botánico Universitario de Puebla (HUAP) y el de la Universidad de Sonora (USON), cuyas imágenes están disponibles en SEINet (SEINet, 2023). De las imágenes, 12,000 pertenecen a ejemplares tipo que están resguardadas en diferentes herbarios mexicanos (JSTOR, 2024). Sin embargo, la mayoría de los herbarios en México aún no tienen disponibles de manera virtual sus especí-

nes y ese es el caso del Herbario de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza (FEZA) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), ubicado en la Ciudad de México.

Una alternativa factible a corto plazo y menos explorada que la digitalización para difundir el acervo de una colección, es elaborar catálogos florísticos. Al igual que la digitalización, tienen limitaciones, principalmente, para actualizar la taxonomía en tiempos cortos (Villaseñor et al., 2022). Esto es relevante porque los catálogos son ampliamente utilizados a nivel mundial para consultar los nombres de plantas vasculares en línea como el portal de IPNI (2024), Plantas del Mundo (POWO por sus siglas en inglés; POWO, 2023) y TROPICOS (2024). En México, Villaseñor (2016) y Sosa et al. (2023) realizaron catálogos florísticos que reúnen los nombres de plantas nativas distribuidas en el país, así como sus autoridades taxonómicas. Estos catálogos facilitan uniformizar, con información actualizada, la nomenclatura de los especímenes depositados en un herbario.

Para dar a conocer el contenido de una colección es necesario saber en qué estado de salud se encuentra la colección en función de las condiciones de cada ejemplar. Esto se puede realizar con el índice de salud de McGinley (1993), que consiste en evaluar a los especímenes depositados en una colección, a partir de los siguientes criterios: estado de preservación de los ejemplares, grado de catalogación de la información en bases de datos, y actualización de datos taxonómicos y geográficos (Veiga et al., 2017). Estos criterios han sido modificados dependiendo del grupo biológico evaluado. Por ejemplo, Camacho y Burneo (2009) y Rivera-León et al. (2018) los modificaron para analizar colecciones mastozoológicas, mientras que Villaseñor (2015) los ajustó para medir el nivel de curación de los herbarios.

El estado de salud de algunos herbarios es desconocido. Por ejemplo, el herbario FEZA, que resguarda aproximadamente 20,000 ejemplares de plantas vasculares, lo desconoce de acuerdo con el índice de salud antes mencionado, y tampoco se conocen las regiones del país mayormente representadas, los recolectores de los especímenes, ni la diversidad taxonómica que contiene. Este trabajo tuvo los siguientes objetivos: 1) evaluar el estado actual en el que se encuentra la colección de plantas vasculares del



herbario FEZA, utilizando el índice de salud de McGinley (1993), 2) evaluar los estados y años en que se ha hecho un mayor esfuerzo de recolecta, 3) obtener un catálogo de recolectores con un mayor número de registros, y 4), elaborar un listado de las especies de plantas vasculares representadas en la colección con los nombres actualizados de los taxones.

Materiales y Métodos

Estado de salud del herbario FEZA

Se analizaron 20,204 registros de los ejemplares pertenecientes a las plantas vasculares contenidas en la base de datos del herbario FEZA, la cual se realizó en el programa Access (Microsoft, 2018a). Estos registros incluyeron tanto los ejemplares incorporados a la colección como aquellos que están en proceso de incorporación. El estado de salud se evaluó mediante el índice de McGinley (1993), a partir de una muestra representativa para poblaciones finitas similar a la utilizada por Rivera-León et al. (2018), con la fórmula:

$$n = \frac{Z_{\alpha/2}^2 * pq * N}{e^2 (N - 1) + Z_{\alpha/2}^2 * pq}$$

Donde $N=20,204$ ejemplares registrados en la base de datos, $Z=2.32$ (nivel de significancia en una muestra normal de dos colas con 98% de confianza y 2% de error). Se buscó obtener una muestra que representara 70% (p) de la colección y un margen de error $e=0.05$; n =tamaño muestral fue de 446 ejemplares.

El tamaño muestral obtenido se consideró para obtener una buena estimación de las características de la colección sin incurrir en costos o tiempos excesivos. Los especímenes evaluados fueron seleccionados a partir de los 446 números de folio aleatorios generados en Excel (Microsoft, 2018b). Estos ejemplares se evaluaron con ocho criterios (Cuadro 1) basados en una propuesta modificada de los criterios de McGinley (1993) y de Villaseñor (2015). La evaluación de los criterios se analizó mediante una matriz binaria, donde “0” no cumple y “1” cumple. El índice de salud se obtuvo sumando la calificación promedio de cada uno de los ejemplares dividido entre el tamaño muestral. El resul-

tado se escaló para obtener valores de cero al ocho. El cero representa una colección deficiente que requiere atención inmediata, mientras que ocho indica una colección en buen estado, digitalizada con especímenes debidamente depositados, con información geográfica y taxonómica actualizada. En el Cuadro 2 se muestra un ejemplo de cómo se registraron los datos.

Depuración de datos para evaluar el conocimiento florístico

La base de datos de las plantas vasculares del herbario FEZA cuenta con 69 campos, de los cuales se estandarizaron ocho relacionados con el lugar y fecha de recolecta, nombre completo del recolector y la identidad taxonómica. En la base de datos, el lugar de recolecta corresponde al campo “ESTADO”, y se organizó siguiendo los nombres de las entidades federativas según INEGI (2023). La fecha de recolecta contiene tres campos “DÍA”, “MES” y “AÑO”. El día se estandarizó con dos cifras, el mes con los nombres correspondientes y el año utilizando cuatro cifras. Una vez estandarizados los campos se utilizó el número de registros para evaluar los estados de la República Mexicana y años con más registros.

Por otro lado, se estandarizaron los nombres de los recolectores contenidos en el campo “COLECTOR”, el cual se subdividió en cuatro campos “NOMBRE1”, “NOMBRE2”, “APELLIDO PATERNO” y “APELLIDO MATERNO”. Algunos nombres y apellidos fueron uniformizados con la lista de recolectores de Murguía-Romero et al. (2022). Los nombres científicos se estandarizaron primero en el campo “FAMILIA”. Para esto, se tomaron en cuenta los nombres para licofitas y monilofitas, de acuerdo con el Grupo de la filogenia de las Pteridofitas (PPG, por sus siglas en inglés) (PPG I, 2016); para las gimnospermas, Christenhusz et al. (2011) y para angiospermas, el Grupo de la Filogenia de las Angiospermas (APG, por sus siglas en inglés; APG IV, 2016). Después, los nombres para los campos “GÉNERO” y “ESPECIE” se consultaron de acuerdo con la plataforma de POWO (POWO, 2023).

Catálogos de especies y recolectores

El catálogo taxonómico se organizó filogenéticamente en tres grupos: helechos y plantas afines, gimnospermas y



Cuadro 1: Criterios evaluados para los registros de plantas vasculares de la colección FEZA.

Índice de salud	Criterio	Descripción
0	Especímenes perdidos	Cuando el espécimen no se encuentra físicamente en la colección
1	Preservación	a) Ejemplar herborizado b) Ejemplar sin problemas de plaga c) Ejemplar sin daño físico d) Ejemplar con etiqueta completa
2	Especímenes catalogados sin montar	e) Determinado a nivel de género f) Determinado a nivel de especie, variedad o subespecie g) Cuenta con etiqueta y ésta tiene información completa, legible, e impresa h) Número de folio registrado en la base de datos y en el ejemplar
3	Especímenes catalogados y montados	i) Determinado a nivel de género j) Determinado a nivel de especie, variedad o subespecie k) Etiqueta con información completa, legible, e impresa l) Número de folio escrito en la base de datos y en el ejemplar
4	Mantenimiento	m) Unidades de almacenamiento con etiquetas adecuadas y actualizadas n) Ejemplares acomodados con espacio suficiente entre ellos o) Ejemplar sin polvo, sin desprenderse de la cartulina y con la camisa sin señales de deterioro
5	Curación en las etiquetas de los especímenes	p) Incorporados según los protocolos q) Nomenclatura actualizada en la etiqueta
6	Actualizaciones en las bases de datos	r) Información en una base de datos s) Ejemplar con nomenclatura actualizada en la base de datos t) Localidad completa con coordenadas geográficas
7	Tipos nomenclaturales	u) Especímenes tipo debidamente marcados y resguardados en unidades de almacenamiento separadas del resto de la colección
8	Digitalización	v) Ejemplar con foto o digitalizado

angiospermas, mientras que las familias, los géneros y las especies se ordenaron alfabéticamente. Para cada especie se agregó el número de ejemplares registrados en la base de datos, lo que permitió conocer cuáles taxones están mejor representados en la colección. Por otro lado, para el catálogo de los recolectores se consideró el número de registros por cada recolector, en el cual solo se incluyeron los que tuvieron 100 o más registros. Esto permitió uniformizar los diferentes nombres encontrados en la base de datos y compararlo con el catálogo de [Murguía-Romero et al. \(2022\)](#).

Resultados

Estado de salud del herbario FEZA

Con base en la revisión de 446 ejemplares de la colección, el índice de salud de las plantas vasculares del herbario FEZA ([Cuadro 3](#)) es de 5.3, en la escala de cero a ocho. Según los criterios evaluados, la colección tiene gran parte de su material disponible para su observación; sin embargo, falta actualizar nombres taxonómicos tanto en etiquetas y bases de datos, como en referencias geográficas y especímenes digitalizados. En el criterio cero (ejemplares perdidos) se detectaron 95 ejemplares que están registrados en la base



Cuadro 2: Ejemplo de la evaluación de los criterios de algunos especímenes de plantas vasculares del herbario FEZA.

Nivel de salud	0			1			2			3			4			5			6			7			8		
Criterios	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v					
n (número de folio en la base de datos)																											
6384	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0				
6763	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0				
69	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0				
9365	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0				
18849	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0				
16378	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0				
17008	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0				
13916	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0				
14939	0																										
10292	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0				

Cuadro 3: Índice de salud de los especímenes seleccionados de la base de datos del Herbario FEZA. En cada criterio se muestra el número de ejemplares registrados.

Índice de salud	Característica	n
0	Ejemplares perdidos	95
1	Especímenes en mal estado de preservación	1
2	Especímenes sin montar, pero ya identificados	4
3	Especímenes montados e identificados	334
4	Especímenes en la colección, accesibles para su consulta	334
5	Especímenes identificados y montados, pero requieren actualización taxonómica y nomenclatura	318
6	Especímenes en la base de datos, actualizados taxonómicamente y con referencia geográfica	137
7	Tipos nomenclaturales debidamente marcados en unidades de almacenamiento	0
8	Ejemplares digitalizados	0
ÍNDICE TOTAL		5.3

de datos, pero no están incorporados en las unidades de almacenamiento, estos equivalen al 20% de los ejemplares analizados. Para el criterio uno sólo un ejemplar presentó daños físicos debido a un proceso de herborización inadecuado; cuatro ejemplares se ubicaron en el criterio dos, los cuales estaban en proceso de montaje. Dentro de los criterios tres y cuatro se detectó que 74.8% del material está montado y disponible para su revisión por especialistas. El criterio cinco mostró que 318 ejemplares tienen datos actualizados en su taxonomía o nomenclatura en sus etiquetas de herbario; estos representan 75% de la muestra total. En el criterio seis el 32.4% de los especímenes que están en la base de datos tienen datos taxonómicos y nomenclaturales actualizados y cuentan con sus coordenadas geográficas. Por último, se careció de especímenes evaluados en los criterios siete y ocho, correspondientes a los ejemplares tipo y digitalizados; sin embargo, estos criterios fueron evaluados de manera independiente para la obtención del índice.

Depuración de datos para evaluar el conocimiento florístico

De los 20,204 registros que conforman la base de datos del herbario FEZA, 1695 faltaban de datos sobre el estado



donde se recolectaron y 6116 no presentaron fecha de recolecta. De los ejemplares con datos geográficos, ocho son de Australia y Estados Unidos de América, cinco y tres registros respectivamente para cada país, dos de Guatemala, y uno de Perú. Los 18,498 registros restantes son de plantas con distribución en México, donde los estados con más recolectas son Guanajuato, Hidalgo, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla y Tlaxcala, con más de 1000 registros cada uno (Cuadro 4, Fig. 1). A su vez, 69.5% de las recolectas se realizaron a partir del año 2000. Los años con más especímenes corresponden al 2002 con 1506, y 2008 con 1674 registros. Por último, la década de 2000 a 2010 es la más prolífica con 6922 colectas (Fig. 2). Cabe mencionar que solo 72% de los datos totales tenía una fecha asignada en la base. En cuanto a la riqueza florística se estandarizaron 9099 nombres científicos resultando en 5187 especies, y la cifra de 1798 recolectores se redujo a 969 una vez uniformizados los nombres.

Catálogos de especies y de recolectores

El catálogo florístico del herbario FEZA está constituido por 5187 especies de plantas vasculares, tanto nativas como in-

Cuadro 4: Entidades federativas de México en orden descendente de registros de plantas vasculares del herbario FEZA.

Entidades federativas	Registros	Entidades federativas	Registros
Oaxaca	6116	Durango	146
Guanajuato	1548	Nayarit	113
Hidalgo	1538	Zacatecas	95
Michoacán	1437	Campeche	53
Morelos	1201	Baja California	51
Tlaxcala	1169	Baja California Sur	39
Puebla	1025	Chihuahua	37
Estado de México	917	Colima	37
Ciudad de México	552	Sinaloa	37
Guerrero	421	Tamaulipas	30
Chiapas	384	Coahuila	23
San Luis Potosí	354	Sonora	21
Querétaro	317	Aguascalientes	21
Jalisco	291	Quintana Roo	15
Veracruz	281	Nuevo León	13
Tabasco	237	Yucatán	10

troducidas (Material suplementario). Las familias con más de 400 registros son Asteraceae (2968), Fabaceae (1994), Lamiaceae (686), Asparagaceae (600), Solanaceae (516), Fagaceae (515), Orchidaceae (444), Poaceae (430) y Euphorbiaceae (412). Por otra parte, se registraron 1609 géneros; los más representativos son *Quercus* L. (515), *Salvia* L. (452), *Solanum* L. (226), *Polianthes* L. (197), *Manfreda* Salisb. (178) y *Stevia* Cav. (178). El Cuadro 5 y la figura 3 muestran los géneros con más de 100 registros en la base de datos. Cabe destacar que 357 géneros tienen solo un registro.

Los registros de la base de datos mostraron 969 recolectores, de los cuales siete tienen más de 500 recolectas: Eloy Solano Camacho (3694), Jorge Alberto Gutiérrez Gallegos (886), María Magdalena Ayala Hernández (735), Rocío Verónica González (657), Genoveva Villalobos Contreras (601), Sonia Rojas Chávez (598) y Carlos Castillejos Cruz (523). Estos fueron o son académicos de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza de la UNAM. El listado de los 40 recolectores con más de 100 ejemplares se presenta en el Cuadro 6.

Discusión

Estado de salud del herbario FEZA

Las evaluaciones de los herbarios son poco comunes en la literatura, tanto a nivel mundial como a nivel de país, pues la mayoría de las publicaciones muestran el estado de los herbarios como un resumen taxonómico de sus colecciones, su forma de organizar la colección, la historia de la colección, las actividades y los usos que se les han dado (Sousa, 1975; Lazare, 2003; Funk, 2017; Nualart et al., 2017; Lanna et al., 2018; López y Sassone, 2019; Avendaño, 2020). No se encontró evidencia de herbarios que hayan evaluado el estado de sus especímenes desde su presencia o ausencia en la colección, hasta su curación taxonómica, georreferenciación de datos y su digitalización. Una síntesis del estado de 11 herbarios de México (Llorente-Bousquets et al., 1999) registró datos que son posibles de evaluar bajo los primeros cuatro criterios del índice de McGinley (1993). Bajo esta perspectiva, este estudio es la primera evaluación de un herbario mexicano y es una propuesta de trabajo cuantitativa para evaluar otros herbarios.

El estado de salud nos permitió identificar procesos donde se debe poner atención dentro del trabajo que se





Figura 1: Esfuerzo de colecta geográfica de plantas vasculares en el herbario FEZA.

realiza para las plantas vasculares del herbario FEZA. Por ejemplo, se observó que para el criterio cero con una muestra representativa al 70% de la colección, 20% de los especímenes analizados estaban perdidos. Esto puede deberse a que el material está erróneamente intercalado, se encuentra en algún proceso de montaje, o están en préstamo a otro herbario. Se desconoce la frecuencia con que pasa esto en otros herbarios.

La evaluación del criterio uno mostró que solo un ejemplar está en malas condiciones, demostrando que la mayoría de los ejemplares están bien recolectados, su proceso de herborización ha sido adecuado y tampoco se observaron plagas. Es importante resaltar que el herbario se fumiga al menos una vez al año desde su registro como colección científica en 2009 ante la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Este criterio permitió de-

terminar que el proceso de herborización ha sido adecuado. La literatura al respecto indica recomendaciones para este proceso, incluso para algunas familias se usan técnicas específicas tanto para su recolección como para su herborización (Lot y Chiang, 1986; Bridson y Forman, 1998). Por otra parte, la gestión de este criterio es prioritario para herbarios que se encuentran en países tropicales, donde las plagas son el principal problema para mantener los especímenes en buen estado (Hall, 1988; Guarino et al., 2020).

En el criterio dos se observaron cuatro ejemplares que no se encontraban en las unidades de almacenamiento, pero se localizaron en el proceso de montaje. En el Herbario FEZA existen al menos 5000 ejemplares de plantas vasculares identificados, que cuentan con sus etiquetas y números de folio, pero no están montados. Entre 1 y 25% de los ejemplares que se encuentran en los herbarios en



Figura 2: Años de recolecta con más registros de plantas vasculares en el herbario FEZA.

México se ubican en este criterio (Díaz-Luna y Villarreal, 1975; Llorente-Bousquets et al., 1999). Es posible que este problema lo tengan la mayoría o todos los herbarios, pues para incorporar su material el espacio de almacenamiento generalmente no es suficiente (Ruíz-Sánchez, 2023); o bien, carecen de personal técnico que apoye en las diferentes actividades que involucra dicho proceso (de Gasper et al., 2020).

Con la evaluación de los criterios tres y cuatro, se obtuvo que 74.8% de los ejemplares están determinados y disponibles para su consulta en las unidades de almacenamiento. Esto abre las posibilidades de consultar el herbario y aumentar su nivel de salud, corroborando la identificación y curando los nombres de los especímenes. Este porcentaje de ejemplares disponibles para su consulta en el herbario FEZA fue similar al reportado por otros herbarios de México (Llorente-Bousquets et al., 1999).

Los criterios cinco y seis indicaron que del 25 al 68% de los ejemplares necesitan una actualización nomenclatural a nivel de familia, género y especie, además, de localidades georreferenciadas. Estos criterios permitirán aumentar el estado de salud del herbario en un futuro, actualizando el nombre taxonómico de los ejemplares en las etiquetas y en la base de datos. La curación de los ejemplares se debe hacer de manera detallada por taxónomos, la cual permite mejorar la calidad de los herbarios y fomentar la elaboración de revisiones taxonómicas, monografías o incluso describir especies nuevas (Bebber et al., 2010; Villaseñor, 2015; Grace et al., 2021).

Cuadro 5: Géneros con más de 100 registros en el herbario FEZA en orden descendente.

Género	Registros	Género	Registros
<i>Quercus</i> L.	515	<i>Pleopeltis</i> Alderw.	142
<i>Salvia</i> L.	452	<i>Tagetes</i> L.	138
<i>Solanum</i> L.	226	<i>Pinus</i> L.	138
<i>Polianthes</i> L.	197	<i>Euphorbia</i> L.	131
<i>Manfreda</i> Salisb.	178	<i>Desmodium</i> Desv.	118
<i>Stevia</i> Cav.	178	<i>Senna</i> Mill.	115
<i>Persicaria</i> (L.) Mill.	168	<i>Miconia</i> Ruiz & Pav.	113
<i>Ageratina</i> Spach.	164	<i>Tillandsia</i> L.	113
<i>Mimosa</i> L.	161	<i>Dalea</i> L.	108
<i>Bursera</i> Jacq. ex L.	156	<i>Bidens</i> L.	105
<i>Ipomoea</i> L.	151	<i>Roldana</i> La Llave	103
<i>Hemionitis</i> L.	149	<i>Ficus</i> L.	102

La información geográfica se encuentra en las etiquetas de los ejemplares debido a que muchos de los especímenes se recolectaron en años recientes, donde se ha utilizado equipo para georreferenciar. Sin embargo, esta información no siempre se encontró en la base de datos. Para aumentar el estado de salud del herbario en este rubro es necesario capacitar a estudiantes y personal para tener la base actualizada. Los herbarios más jóvenes tienen recolectas recientes que permiten georreferenciar sus datos de manera viable. En herbarios que tienen colecciones antiguas como el Herbario Nacional (MEXU), el de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB) y el del Instituto de Ecología, A.C. (XAL), esta tarea se complica, ya que los ejemplares antiguos generalmente tienen datos de recolecta ambiguos, incompletos o difíciles de localizar, por lo que el trabajo puede ser igualmente confuso (GBIF, 2024). Este criterio seis es el último rubro considerado para determinar el nivel de curación de un herbario (Villaseñor, 2015).

En el criterio siete, el muestreo aleatorio no proporcionó números correspondientes a ejemplares tipo. Por lo anterior, se evaluó por separado, obteniendo para el total de la colección 11 isotipos, 14 paratipos y un topotipo, correspondientes a 15 especies. Estos tienen una etiqueta especial para reconocerlos, y los duplicados han sido repartidos a los herbarios CIIDIR, MEXU, MO y UAMIZ. Este

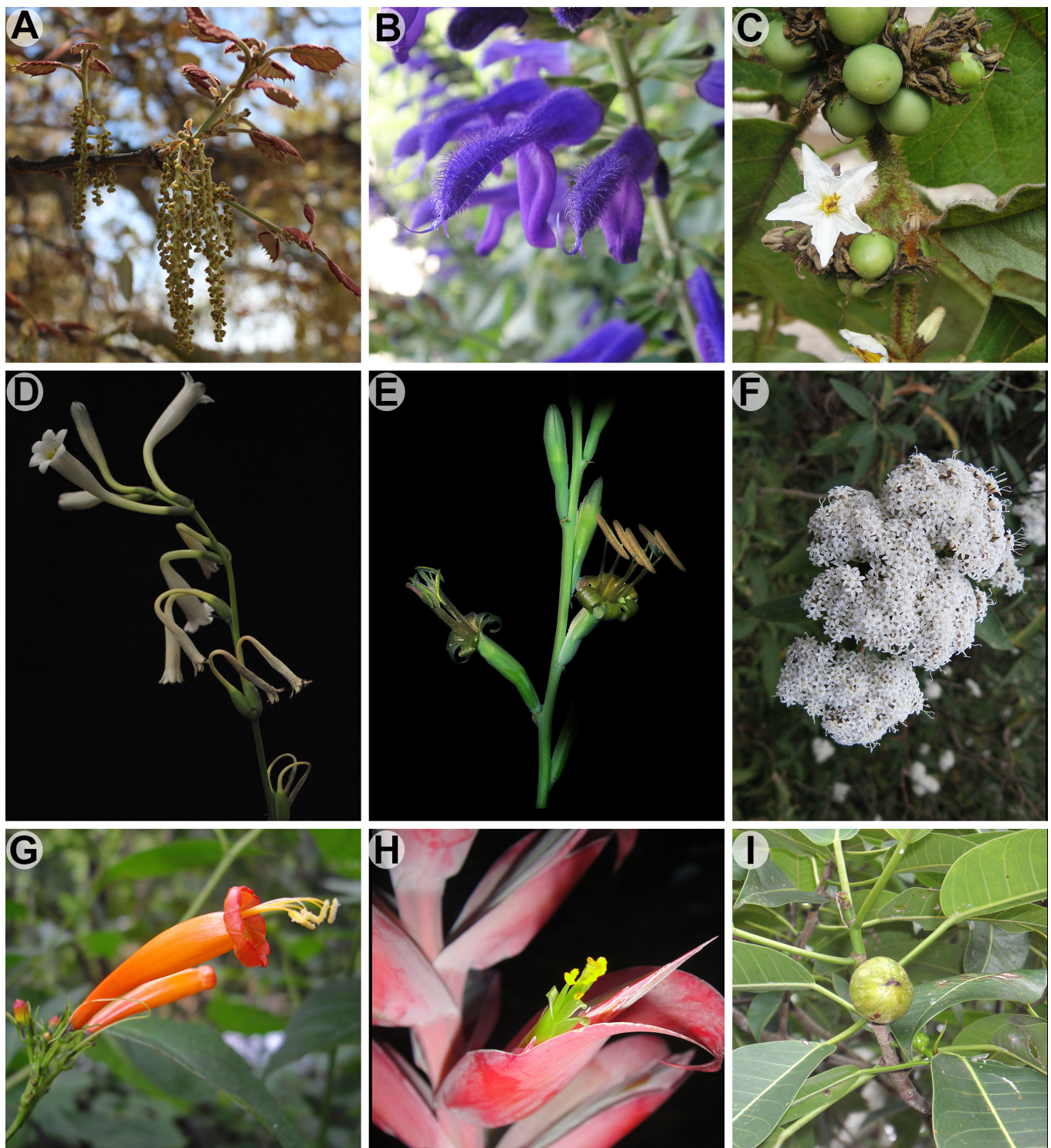


Figura 3: Algunos géneros representativos depositados en el herbario FEZA. A. *Quercus* L.; B. *Salvia* L.; C. *Solanum* L.; D. *Polianthes* L.; E. *Manfreda* Salisb.; F. *Stevia* Cav.; G. *Ipomoea* L.; H. *Tillandsia* L.; I. *Ficus* L. Fotografías: Eloy Solano.

criterio se considera en el nivel diez del índice de McGinley (1993), que incluye aquellos ejemplares usados en alguna publicación, particularmente los mencionados como tipos de especies nuevas.

Por último, el criterio ocho implica la digitalización de los especímenes. Hasta el momento ninguna colección de FEZA (algas, hongos, briofitas y plantas vasculares) ha sido digitalizada, debido principalmente a la falta de equipo. Sin



Cuadro 6: Catálogo de los 40 recolectores con más de 100 registros en el herbario FEZA.

	Recolectores	Número de registros
1	Eloy Solano Camacho	3694
2	Jorge Alberto Gutiérrez Gallegos	886
3	María Magdalena Ayala Hernández	735
4	Rocío Verónica González	657
5	Genoveva Villalobos Contreras	601
6	Sonia Rojas Chávez	598
7	Carlos Castillejos Cruz	523
8	Ramiro Ríos Gómez	470
9	Luis Isaac Aguilera Gómez	447
10	Mario Ishiki Ishihara	337
11	Yolanda García Ramos	331
12	Enrique Ángeles Cervantes	274
13	María Guadalupe Cornejo Tenorio	228
14	María Luisa Espín Bahena	221
15	Rosa Isela Ramírez	217
16	Ulises Guzmán	210
17	Juan Ismael Calzada	203
18	Ana María Soriano Martínez	198
19	Héctor Cáliz de Dios	197
20	Pedro Tenorio Lezama	178
21	José Carmen Soto Núñez	177
22	Guillermo Ibarra Manríquez	173
23	María Elena Monroy Vázquez	170
24	J. Jiménez Flores	165
25	Eduardo Jaramillo	155
26	Heike Vibrans	141
27	Pamela Sayda Téllez Meneses	139
28	Alejandro Flores Muñoz	138
29	Álvaro Delfino Campos Villanueva	135
30	María Luisa Osorio Rosales	134
31	Ana Margarita Pichardo	127
32	Jerzy Rzedowski	125
33	Sergio Zamudio Ruíz	125
34	Graciela Sánchez Rodríguez	120
35	A. Grimaldo	118
36	Eduardo Fernando Pompa Castillo	117
37	Carmelo Cortés García	111
38	Joaquín Becerra Zavaleta	111
39	Eleazar Carranza González	104
40	Rafael Torres Colín	102



embargo, recientemente se obtuvo un apoyo para pequeñas colecciones por parte de la Asociación Internacional de Taxonomía de Plantas (IAPT, por sus siglas en inglés), con el que se comenzó esta actividad. Así mismo, se firmó un convenio entre el Instituto de Biología, UNAM, y la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM, para continuar con la digitalización y así integrar las colecciones científicas de FEZA para que estén disponibles tanto a la comunidad científica como al público en general.

Depuración de datos para evaluar el conocimiento florístico

La revisión de la base de datos permitió identificar aquellos estados donde se concentra el esfuerzo de muestreo del herbario FEZA, el cual cubre varias regiones terrestres prioritarias de Oaxaca (Solano, 1990; García, 2010; Ayala, 2011; Cortés, 2012; Naranjo, 2012; Hernández, 2014; Julio, 2017; Salgado, 2020), ubicando a la colección como uno de los herbarios enfocados en explorar la riqueza florística del estado. Otras entidades federativas que han sido estudiadas por estudiantes de licenciatura y posgrado principalmente son Guanajuato (Monroy, 2005; Gutiérrez y Solano, 2014), Hidalgo (Soriano y López, 1994; Rojas et al., 2013; Hernández, 2019; Morales, 2019) y Tlaxcala (Castillejos y Ramírez, 1992).

De los 20,204 registros se observó una mayor recolecta en 2002 y 2008. En las bases de datos en línea de herbarios en Mesoamérica existe un rezago con respecto a las fechas de recolecta, llegando a un déficit de 30 años (Ramírez-Barahona et al., 2023). Una explicación a este rezago puede atribuirse a que fuentes de información como GBIF (2024) contienen solo ejemplares de las colecciones que han digitalizado sus acervos, o han subido sus bases de datos en esta plataforma. Sin embargo, aquellas que aún no suben su información en la plataforma poseen recolectas recientes que podrían disminuir este sesgo temporal. En FEZA aún faltan por incorporar ejemplares de 2014 a 2023, lo cual será una meta por realizar en los próximos años.

Catálogos de especies y de recolectores

De los nombres obtenidos de los recolectores con más de 500 números de registros, solo Eloy Solano Camacho se encuentra en la lista de Murguía-Romero et al. (2022),

aunque 104 de los 969 se comparten entre ambos catálogos. Esto demuestra la importancia del herbario FEZA para completar el listado de recolectores de plantas vasculares mexicanas. Los nombres de los recolectores permiten uniformizar bases de datos digitales como GBIF (2024) y SNIB (2024), ya que son un problema frecuente para un manejo eficiente, la organización y búsqueda de información, por ejemplo, eliminar los ejemplares duplicados en dos o más colecciones (Murguía-Romero et al., 2022).

El catálogo de las plantas del herbario FEZA contiene a nivel taxonómico cerca de 20% de plantas vasculares nativas de México de acuerdo con el listado de Villaseñor (2016). La importancia actual asignada a los herbarios se basa en el número de ejemplares de cada colección; según Sosa et al. (2023) cinco herbarios nacionales (MEXU, ENCB, XAL, IBUG e IEB) resguardan 66% de todos los especímenes depositados en México. Sin embargo, se desconoce el contenido florístico de 67 de los 68 herbarios activos en el Index Herbariorum para México, ya que el único herbario que ha publicado un catálogo de su flora es el herbario de INEGI (INEGI, 1995). No obstante, a nivel mundial varios herbarios han realizado un catálogo de los ejemplares tipo que tienen sus colecciones, entre ellos están B, BC, CODAGEM, ENCB, GOET, IBUG, IEB, MEXU, CR, LOJA y QCNE (Magaña y Saade, 1991; Arreguín-Sánchez et al., 1996; Schull et al., 2005; Egli y Leuenberger, 2008; Ibañez et al., 2008; González-Villareal, 2014; Fernández-Fernández et al., 2015; Peña y Jaramillo, 2019; Quintero-Bastida et al., 2021; Ruiz-Boyer, 2021; Bedolla-García y Pérez-Calix, 2022). Los herbarios anteriores están citados de acuerdo con los acrónimos de Thiers (2024).

Tener un catálogo florístico de cada herbario ayudaría a establecer mejores estrategias de manejo en las colecciones biológicas y a conocer en un plazo más corto la Flora de México. Por ejemplo, una estrategia sería realizar intercambios con herbarios que tienen especialistas en grupos taxonómicos, o se dediquen a elaborar las Floras estatales o regionales. Con esto se mejoraría la curación de los ejemplares que resulta en monografías, revisiones taxonómicas y descripción de especies nuevas. Por otra parte, las Floras permiten conocer, comprender y diseñar planes de conservación a partir de los análisis de diversidad vegetal.



Los herbarios son fuentes de información verificable que se refleja en publicaciones científicas como bases de datos taxonómicas, temporales y espaciales (Heberling et al., 2019). Contribuyen a la formación de recursos humanos y labores de docencia a partir de los servicios sociales en carreras como biología, farmacéutica y bioquímica (Rzedowski, 1975), y ayudan a la vinculación social por medio de actividades de educación ambiental y difusión de los conocimientos generados (Barrera-Catalán et al., 2022). Sin embargo, a pesar de su relevancia científica, educativa y social, los herbarios siguen necesitando infraestructura para incrementar, conservar y curar su acervo.

Algunas de estas necesidades son tener un espacio físico adecuado, financiamiento para compensar el rezago de material recolectado y su mantenimiento, especialistas en taxonomía que curen la colección, y establecer estrategias de colaboración entre herbarios que favorezcan los intercambios periódicos y el trabajo conjunto. Es importante también que las autoridades competentes y de niveles superiores de decisión estén bien informados sobre la importancia y la situación crítica de los herbarios, que además acepten su parte de responsabilidad en la preservación de estas colecciones, con el fin de proporcionar una financiación pública suficiente y a largo plazo (Jogan y Bačić, 2020).

Conclusiones

Este estudio ayudó a conocer el estado actual de la colección de plantas vasculares del herbario FEZA. Con el índice de salud se detectaron problemas en el manejo de los ejemplares, como el hecho de que hay material perdido, que falta actualizar la clasificación de su acervo, además de ofrecer un puntaje de referencia para futuras comparaciones. El herbario FEZA ha tenido un mayor esfuerzo de recolecta en Oaxaca y la mayoría de sus registros son del presente siglo. Por último, el catálogo de recolectores y el catálogo florístico permitirán avanzar en la curación de la colección.

Contribución de autores

LMG y MMA escribieron el manuscrito, diseñaron el método y analizaron el trabajo. MLL y MAH facilitaron la base de datos y el manejo de ejemplares en el herbario FEZA. AMG y LBS contribuyeron a la revisión de los ejemplares

analizados y participaron en la revisión del manuscrito y el catálogo. Todos los autores revisaron y aprobaron el documento final.

Financiamiento

Se agradece a la Asociación Internacional de Taxónomos de Plantas (IAPT) por el apoyo otorgado en 2024 a pequeñas colecciones.

Agradecimientos

Agradecemos a dos revisores anónimos por las observaciones realizadas al manuscrito, así como a la editora en jefe de la revista *Acta Botanica Mexicana* Marie-Stéphanie Samain. Gilberto Alemán revisó el documento final y aportó comentarios que lo enriquecieron. También damos las gracias a los académicos, estudiantes y recolectores que han contribuido al desarrollo del herbario FEZA, especialmente a Eloy Solano Camacho. Este trabajo permitió a Margarita Badillo obtener su carta de liberación de servicio social.

Literatura citada

- APG IV. 2016. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. *Botanical Journal of the Linnean Society* 181: 1-20. DOI: <https://doi.org/10.1111/boj.12385>
- Arreguín-Sánchez, M. de la L., R. Fernández-Nava y A. Rodríguez-Jiménez. 1996. Catálogo de los ejemplares tipo de plantas vasculares del Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), del Instituto Politécnico Nacional, México. *Polibotánica* 3: 18-81.
- Avendaño, N. 2020. Herbario Nacional de Venezuela (VEN). *Tribuna del Investigador* 21: 40-45.
- Ayala, M. 2011. Los bosques mesófilos de montaña de las sierras Triqui-Mixteca y las relaciones biogeográficas de su flora. Tesis de maestría. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México. Cd. Mx., México. 127 pp.
- Barrera-Catalán, E., N. D. Herrera-Castro y E. C. Blancas. 2022. Herbario UAGC: Una aportación al conocimiento biológico y cultural de la flora del estado de Guerrero. *Tlmati Sabiduría* 13: 100-108.
- Bebber, D. P., M. A. Carine, J. R. I. Wood, A. H. Wortley, D. J. Harris, G. T. Prance, G. Davidse, J. Paige, T. D. Pennington,

- N. K. B. Robson y R. W. Scotland. 2010. Herbaria are a major frontier for species discovery. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 107(51): 22169-22171. DOI: <https://doi.org/10.1073/pnas.1011841108>
- Bedolla-García, B. Y. y E. Pérez-Calix. 2022. An updated catalogue of nomenclatural types housed in the herbarium IEB of the Instituto de Ecología, A.C., Michoacán, Mexico. *Phytotaxa* 577(1): 14-56. DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.577.1.2>
- Bridson, D. M. y L. Forman. 1998. *The herbarium handbook*. 3rd ed., Royal Botanical Gardens. Kew, UK. 319 pp.
- Camacho, M. A. y S. F. Burneo. 2009. Assessment of the mammal collection at the Museo de Zoología of the Pontificia Universidad Católica del Ecuador QCAZ. *Museology, Museum Texas Tech University* 12: 1-11.
- Carine, M. A., E. A. Cesar, L. Ellis, J. Hunnax, A. M. Paul, R. Prakash, F. J. Rumsey, J. Wajer, J. Wilbraham y J. C. Yesilyurt. 2018. Examining the spectra of herbarium uses and users. *Botany Letters* 165(3-4): 328-336. DOI: <https://doi.org/10.1080/23818107.2018.1482782>
- Castillejos, C. e I. Ramírez. 1992. *Florística y Vegetación del Estado de Tlaxcala*. Tesis de licenciatura. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México. Cd. Mx., México. 88 pp.
- Christenhusz, M. J., J. L. Reveal, A. Farjon, M. F. Gardner, R. R. Mill y M. W. Chase. 2011. A new classification and linear sequence of extant gymnosperms. *Phytotaxa* 19: 55-70. DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.19.1.3>
- CONABIO. 2023. Herbario virtual. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Cd. Mx., México. <http://www.conabio.gob.mx/otros/cgi-bin/herbario.cgi> (consultado diciembre de 2023).
- Cortés, C. 2012. *Análisis espacial de las especies del género Pinus de las sierras Triqui-Mixteca*. Tesis de licenciatura. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México. Cd. Mx., México. 93 pp.
- de Gasper, A. L., J. R. Stehmann, N. Roque, N. C. Bigio, Â. L. B. Sartori y G. S. Grittz. 2020. Brazilian herbaria: an overview. *Acta Botanica Brasilica* 34(2): 352-359. DOI: <https://doi.org/10.1590/0102-33062019abb0390>
- Díaz-Luna, C. L. y L. M. Villarreal. 1975. Los herbarios de México, su historia y estado actual. *Botanical Sciences* 34: 33-43. DOI: <https://doi.org/10.17129/botsci.1127>
- Eggl, U. y B. E. Leuenberger. 2008. Type specimens of Cactaceae names in the Berlin Herbarium (B). *Willdenowia* 38(1): 213-280. DOI: <https://doi.org/10.3372/wi.38.38116>
- Fernández-Fernández, D., E. Freire, M. Peñafiel, G. Romero, F. Tello y E. Toapanta. 2015. Catálogo de especímenes tipo del Herbario Nacional del Ecuador (QCNE), Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. *ACI Avances en Ciencias e Ingenierías* 7: B39-B87.
- Flannery, M. C. 2013. The herbarium as muse: plant specimens as inspiration. *Biology International* 53: 23-34.
- Fosberg, F. R. 1946. The herbarium. *The Scientific Monthly* 63(6): 429-434.
- Funk, V. A. 2017. North American Herbaria and their Tropical Plant collections: What exists, what is available, and what the future may bring. In: Friis, I. y H. Balslev (eds.). *Tropical Plant Collections: Legacies from the past? Essential tools for the future? The Royal Danish Academy of Sciences and Letters*. Copenhagen, Dinamarca. Pp. 73-96.
- García, Y. 2010. *Etnobotánica de huertos familiares del distrito de Putla, Oaxaca*. Tesis de licenciatura. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México. Cd. Mx., México. 140 pp.
- GBIF. 2024. Página de inicio de GBIF. Global Biodiversity Information Facility (GBIF). <https://www.gbif.org> (consultado junio de 2024).
- González-Villarreal, L. M. 2014. Actualización del catálogo de la colección de tipos de plantas vasculares en el herbario Luz María Villarreal de Puga (IBUG). *Ibugana* 6: 3-80.
- Grace, O. M., O. A. Pérez-Escobar, E. J. Lucas, M. S. Vorontsova, G. P. Lewis, B. E. Walker, L. G. Lohmann, S. Knapp, P. Wilkie, T. Sarkinen, I. Darbyshire, E. N. Lughadha, A. Monro, Y. Woudstra, S. Demissew, A. M. Muasya, S. Díaz, W. J. Baker y A. Antonelli. 2021. Botanical Monography in the Anthropocene. *Trends in Plant Science* 26(5): 433-441. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tplants.2020.12.018>
- Guarino, S., S. Basile, M. Caimi, A. Carratello, B. Manachini y E. Peri. 2020. Insect pests of the Herbarium of the Palermo botanical garden and evaluation of semiochemicals for the control of the key pest *Lasioderma serricorne* F. (Coleoptera: Anobiidae). *Journal of Cultural Heritage* 43: 37-44. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.culher.2019.10.009>
- Gutiérrez, J. y E. Solano. 2014. Afinidades florísticas y fitogeográficas de la vegetación del municipio de San José



- Iturbide, Guanajuato, México. *Acta Botanica Mexicana* 107: 27-65. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm107.2014.203>
- Hall, A. V. 1988. Pest control in herbaria. *Taxon* 37(4): 885-907. DOI: <https://doi.org/10.2307/1222094>
- Heberling, J. M., L. A. Prather y S. J. Tonsor. 2019. The changing uses of herbarium data in an era of global change: an overview using automated content analysis. *BioScience* 69(10): 812-822. DOI: <https://doi.org/10.1093/biosci/biz094>
- HeFA. 2023. Herbario de Plantas Ornamentales 'Carlos Contreras Pagés' Facultad de Arquitectura. <https://arquitectura.unam.mx/alumnado/bibliotecas/herbario-hefa> (consultado febrero de 2024).
- Hernández, E. 2014. Efectos de la fragmentación del paisaje en la familia Orchidaceae Juss., en las sierras Triqui-Mixteca, Oaxaca, México. Tesis de doctorado. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México. Cd. Mx., México. 169 pp.
- Hernández, Y. 2019. Etnobotánica de las plantas vasculares de Tianguistengo, Hidalgo. Tesis de licenciatura. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México. Cd. Mx., México. 52 pp.
- Ibáñez, N., J. M. Montserrat e I. Soriano. 2008. Type specimens of names of species authored by Pourret conserved in the Salvador herbarium (BC). *Taxon* 57(2): 633-636.
- IBdata v3. 2023. Herbario Nacional de México (MEXU), Plantas Vasculares. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Cd. Mx, México. <https://www.ibdatav4pgsqli.virtualhalls.net/web/web-content/admin-queryfilter/queryfilter.php> (consultado octubre de 2023).
- INEGI. 1995. Catálogo de Herbario INEGI Tomo II. México. Instituto Nacional de Estadística y Geografía e Informática. Cd. Mx., México. 238 pp.
- INEGI. 2023. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. <https://www.inegi.org.mx/> (consultado octubre de 2023).
- IPNI. 2024. International Plant Names Index. <https://www.ipni.org/> (consultado junio de 2024).
- James, S. A., P. S. Soltis, L. Belbin, A. D. Chapman, G. Nelson, D. L. Paul y M. Collins. 2018. Herbarium data: Global biodiversity and societal botanical needs for novel research. *Applications in Plant Sciences* 6(2): e1024. DOI: <https://doi.org/10.1002/aps3.1024>
- Jogan, N. y M. Bačič. 2020. Balkan herbaria: do we have to worry about them? *Plant Systematics and Evolution* 306: 12. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00606-020-01651-1>
- JSTOR. 2024. JSTOR Global Plants. <https://plants.jstor.org/> (consultado junio de 2024).
- Julio, L. 2017. Florística y panbiogeografía de un bosque de *Byrsonimia crassifolia* y *Curatella americana* del sureste mexicano. Tesis de licenciatura. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México. Cd. Mx., México. 54 pp.
- Lanna, J. M., L. A. da Silva, M. P. Morim, P. M. Leitman, N. O. Queiroz, F. L. R. Filardi, E. C. Dalcin, F. A. Oliveira y R. C. Forzza. 2018. Herbarium collection of the Rio de Janeiro Botanical Garden (RB), Brazil. *Biodiversity Data Journal* 6: e22757. DOI: <https://doi.org/10.3897/BDJ.6.e22757>
- Lazare, J. J. 2003. Analyse de la situation actuelle des Herbiers en France. *Le Journal de Botanique* 23: 57-60.
- Llorente-Bousquets, J. E., P. Koleff-Osorio, H. Benítez-Díaz y L. L. Morales. 1999. Síntesis del estado de las colecciones biológicas mexicanas resultado de la encuesta: inventario y diagnóstico de la actividad taxonómica en México 1996-1998. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F., México. 143 pp.
- López, A. y A. B. Sassone. 2019. The uses of herbaria in botanical research. A review based on evidence from Argentina. *Frontiers in Plant Science* 10: 1363. DOI: <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.01363>
- Lot, A. y F. Chiang. 1986. Manual de herbario: Administración y manejo de colecciones, técnicas de recolección y preparación de ejemplares botánicos. Consejo Nacional de la Flora de México A. C. México, D.F., México. 142 pp.
- Magaña, R. H. y R. L. Saade. 1991. Catálogo de ejemplares tipo del Herbario Nacional de México (MEXU), I. Criptógamas y Gramíneas. *Anales del Instituto de Biología. Serie Botánica* 61(1): 45-63.
- Maiti, R. K. y V. P. Singh. 2019. A review on research advances in ethnobotany and pharmacognosy of some medicinal plants. *Farming and Management* 4(1): 45-52.
- McGinley, R. J. 1993. Where's the management in collections management? Planning for improved care, greater use, and growth of collections. *International Symposium and First World Congress on the preservation and conservation of Natural History Collections* 3: 309-338.



- Microsoft. 2018a. Microsoft Access. <https://office.microsoft.com/access> (consultado junio de 2024).
- Microsoft. 2018b. Microsoft Excel. <https://office.microsoft.com/excel> (consultado junio de 2024).
- Monroy, M. 2005. Etnobotánica de las plantas vasculares del municipio de San José Iturbide, Guanajuato, México. Tesis de licenciatura. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México. Cd. Mx., México. 104 pp.
- Morales, L. 2019. Flora y análisis panbiogeográfico de un matorral xerófilo del centro de México. Tesis de licenciatura. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México. Cd. Mx., México. 58 pp.
- Moreno, E. J. 2007. El herbario como recurso para el aprendizaje de la botánica. *Acta Botánica Venezuelica* 30(2): 415-427.
- Mualimaturochmah, M., A. Retnoningsih y M. Rahayuningsih. 2020. Pteridophyta Herbarium Based on Science, Technology, engineering, and Mathematic in Plantae Material in Senior High School. *Journal of Innovative Science Education* 9(2): 126-135.
- Murguía-Romero, M., E. Ortiz, B. Serrano-Estrada y J. L. Villaseñor. 2022. Main collectors of Mexico's vascular plants: a catalogue built from online databases. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 93: e934044. DOI: <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2022.93.4044>
- Musvuugwa, T., M. G. Dlomu y A. Adebawale. 2021. Big data in biodiversity science: A framework for engagement. *Technologies* 9(3): 60. DOI: <https://doi.org/10.3390/technologies9030060>
- Naranjo, M. 2012. Etnobotánica de las plantas vasculares de San Andrés Chicahuaxtla, Putla, Oaxaca. 2012. Tesis de licenciatura. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México. Cd. Mx., México. 102 pp.
- Nualart, N., N. Ibáñez, I. Soriano y J. López-Pujol. 2017. Assessing the relevance of herbarium collections as tools for conservation biology. *The Botanical Review* 83: 303-325. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12229-017-9188-z>
- Peña, J. y N. Jaramillo. 2019. Catálogo de especímenes tipo del Herbario Reinaldo Espinosa (LOJA), Universidad Nacional de Loja. *Bosques Latitud Cero* 9(2): 1-19.
- Peralta, I. D. 1992. Los herbarios su valor como colecciones activas. *Multequina* 1: 189-192.
- POWO. 2023. Plants of the World Online. <https://powo.science.kew.org/> (consultado diciembre de 2023).
- PPG I. 2016. A community-derived classification for extant lycophytes and ferns. *Journal of Systematics and Evolution* 54(6): 563-603. DOI: <https://doi.org/10.1111/jse.12229>
- Quintero-Bastida, S. L., A. Domínguez-López y J. A. López-Sandoval. 2021. Catálogo de ejemplares tipo del herbario CODAGEM (México). *Polibotánica* 52: 51-62. DOI: <https://doi.org/10.18387/polibotanica.52.4>
- Ramírez-Barahona, S., A. P. Cuervo-Robayo y S. Magallón. 2023. Assessing digital accessible botanical knowledge and priorities for exploration and discovery of plant diversity across Mesoamerica. *New Phytologist* 240(4): 1659-1672. DOI: <https://doi.org/10.1111/nph.19190>
- Rivera-León, V. E., Y. Hortelano-Moncada y F. A. Cervantes. 2018. Health level of a mammal collection. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 89(2): 402-411. DOI: <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2018.2.2339>
- Rojas, S., C. Castillejos-Cruz y E. Solano. 2013. Florística y relaciones fitogeográficas del matorral xerófilo en el Valle de Tecozautla, Hidalgo, México. *Botanical Sciences* 91(3): 273-294. DOI: <https://doi.org/10.17129/botsci.8>
- Ruiz-Boyer, A. 2021. Catálogo actualizado de los ejemplares tipo de hongos depositados en el Herbario Nacional de Costa Rica (CR). *Scientia Fungorum* 52: e1406. DOI: <https://doi.org/10.33885/sf.2021.52.1406>
- Ruiz-Sánchez, E. 2023. Conferencia Sociedad Botánica de México. Reunión Nacional de Herbarios. Guanajuato, México.
- Rzedowski, J. 1975. El herbario como instrumento de trabajo su manejo y operación. *Botanical Sciences* 34: 65-74. DOI: <https://doi.org/10.17129/botsci.1141>
- Salgado, E. 2020. Florística, afinidades fitogeográficas y patrones de distribución de un bosque de pino del sur de México. Tesis de licenciatura. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México. Cd. Mx., México. 62 pp.
- Schmull, M., J. Heinrichs, R. Baier, D. Ullrich, G. Wagenitz, H. Groth, S. Hourticolon y R. S. Gradstein. 2005. The type database at Göttingen (GOET)- a virtual herbarium online. *Taxon* 54(1): 251-254. DOI: <https://doi.org/10.1002/tax.541001>



- SEINet. 2023. Red de herbarios del Noroeste de México. <https://herbanwmex.net/portal/> (consultado diciembre de 2023).
- SNIB. 2024. Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad de México. <https://snib.mx/> (consultado junio de 2024).
- Solano, E. 1990. Flora e historia fitogeográfica de las selvas medianas subcaducifolias del valle de Putla, Oaxaca. Tesis de licenciatura. Colegio de Postgraduados Campus Montecillo. Montecillo, Estado de México, México. 146 pp.
- Soriano, A. y M. López. 1994. Flora y relaciones fitogeográficas del valle de Actopan, Hidalgo. Tesis de licenciatura. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México. Cd. Mx., México. 94 pp.
- Sosa, V., L. O. Alvarado-Cárdenas, R. D. de Stefano, J. G. González-Gallegos, L. Hernández-Sandoval, R. Jiménez-Rosenberg, H. Ochoterena, A. Rodríguez, H. Vibrans y D. F. Angulo. 2023. The online Flora of Mexico: eFloraMEX. *Botanical Sciences* 101(2): 324-340. DOI: <https://doi.org/10.17129/botsci.3123>
- Sousa, M. 1975. El herbario como base de estudios taxonómicos, florísticos y evolutivos. *Botanical Sciences* 34: 111-117. DOI: <https://doi.org/10.17129/botsci.1132>
- Thiers, B. M., M. C. Tulig y K. A. Watson. 2016. Digitization of The New York Botanical Garden Herbarium. *Brittonia* 68: 324-333. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12228-016-9423-7>
- Thiers, B. 2024-actualizado constantemente. Index Herbariorum, a global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. New York, USA. <http://sweetgum.nybg.org/ih> (consultado junio 2024).
- TROPICOS. 2024. Tropicos.org. Missouri Botanical Garden. <https://tropicos.org/home> (consultado junio de 2024).
- Veiga, A. K., A. M., Saraiva, A. D. Chapman, P. J. Morris, C. Gendreau, D. Schigel y T. J. Robertson. 2017. A conceptual framework for quality assessment and management of biodiversity data. *PLOS ONE* 12(6): e0178731. DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0178731>
- Villaseñor, J. L. 2015. ¿La crisis de la biodiversidad es la crisis de la taxonomía? *Botanical Sciences* 93(1): 3-14. DOI: <https://doi.org/10.17129/botsci.456>
- Villaseñor, J. L. 2016. Checklist of the native vascular plants of Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 87: 559-902. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rmb.2016.06.017>
- Villaseñor, J. L. y J. A. Meave. 2022. Floristics in Mexico today: insights into a better understanding of biodiversity in a megadiverse country. *Botanical Sciences* 100(Special Issue): S14-S33. DOI: <https://doi.org/10.17129/botsci.3050>
- Villaseñor, J. L., E. Ortiz y A. Sánchez-González. 2022. Riqueza y distribución de la flora vascular del estado de Hidalgo, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 93: e933920. DOI: <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2022.93.3920>



Material suplementario: Catálogo de las plantas vasculares del Herbario de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza (FEZA). Este catálogo contiene los nombres de las plantas de la colección FEZA junto con sus autoridades taxonómicas. La cifra después del nombre corresponde al número de ejemplares que hay en la colección.

Helechos y plantas afines

Anemiaceae

- Anemia adiantifolia* (L.) Sw., 2
Anemia affinis Hook. & Baker, 1
Anemia hirsuta (L.) Sw., 2
Anemia karwinskyana (C. Presl) Prantl, 2
Anemia multiplex Mickel, 1
Anemia oblongifolia (Cav.) Sw., 5
Anemia pastinacaria Moritz ex Prantl, 2
Anemia phyllitidis (L.) Sw., 3
Anemia semihirsuta Mickel, 2

Aspleniaceae

- Asplenium abscissum* Willd., 2
Asplenium blepharophorum Bertol., 5
Asplenium castaneum Schldtl. & Cham., 2
Asplenium cuspidatum Lam., 4
Asplenium fragrans Sw., 1
Asplenium monanthes L., 38
Asplenium monodon Liebm., 2
Asplenium munchii A.R. Sm., 1
Asplenium otites Link, 1
Asplenium praemorsum Sw., 8
Asplenium pteropus Kaulf., 1
Asplenium radicans L., 1
Asplenium resiliens Kunze, 1
Asplenium serratum L., 1
Asplenium sessilifolium Desv., 9
Asplenium uniseriale Raddi, 1
Hymenasplenium hoffmannii (Hieron.) L. Regalado & Prada, 2
Hymenasplenium laetum (Sw.) L. Regalado & C. Prada, 1
Schaffneria nigripes Fée, 1

Athyriaceae

- Athyrium palmense* (H. Christ) Lellinger, 12
Diplazium cristatum (Desr.) Alston, 1
Diplazium drepanolobium A.R. Sm., 1
Diplazium hians Kunze ex Klotzsch, 1
Diplazium lonchophyllum Kunze, 4
Diplazium plantaginifolium (L.) Urb., 1
Diplazium striatastrum Lellinger, 1

Blechnaceae

- Blechnum appendiculatum* Willd., 10
Blechnum falciforme (Liebm.) C. Chr., 2
Blechnum fragile (Liebm.) C.V. Morton & Lellinger, 1
Blechnum gracile Kaulf., 4
Blechnum occidentale L., 18
Blechnum polypodioides Raddi, 2
Blechnum schiedeianum (Schldtl. ex C. Presl) Hieron., 1

- Blechnum serrulatum* Rich., 1
Blechnum stoloniferum (Mett. ex E. Fourn.) C. Chr., 1
Blechnum wardiae Mickel & Beitel, 1
Woodwardia radicans (L.) Sm., 2
Woodwardia spinulosa M. Martens & Galeotti, 4

Cyatheaceae

- Alsophila firma* (Baker) D.S. Conant, 1
Cyathea divergens Kunze, 5
Cyathea myosuroides (Liebm.) Domin, 2

Dennstaedtiaceae

- Dennstaedtia cicutaria* (Sw.) T. Moore, 1
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 3
Pteridium arachnoideum (Kaulf.) Maxon, 3
Pteridium caudatum (L.) Maxon, 5
Pteridium feei (W.Schaffn. ex Fée) Maxon ex Faull, 1

Dicksoniaceae

- Lophosoria quadripinnata* (J.F. Gmel.) C. Chr., 2

Dryopteridaceae

- Arachniodes denticulata* (Sw.) Ching, 3
Bolbitis hastata (E. Fourn.) Hennipman, 5
Bolbitis portoricensis (Spreng.) Hennipman, 1
Ctenitis equestris (Kunze) Ching, 3
Ctenitis excelsa (Desv.) Proctor, 1
Ctenitis hemsleyana (Baker ex Hemsl.) Copel., 2
Ctenitis submarginalis (Langsd. & Fisch.) Ching, 1
Dryopteris cinnamomea (Cav.) C. Chr., 6
Dryopteris futura A.R. Sm., 3
Dryopteris karwinskyana (Mett.) Kuntze, 2
Dryopteris patula (Sw.) Underw., 1
Dryopteris pseudofilix-mas (Fée) Rothm., 3
Dryopteris rossii C. Chr., 3
Dryopteris wallichiana (Spreng.) Hyl., 8
Elaphoglossum glaucum T. Moore, 3
Elaphoglossum ipshookense Mickel, 3
Elaphoglossum muelleri (E. Fourn.) C. Chr., 1
Elaphoglossum paleaceum (Hook. & Grev.) Sledge, 2
Elaphoglossum peltatum (Sw.) Urb., 1
Elaphoglossum petiolatum (Sw.) Urb., 1
Elaphoglossum pringlei (Davenp.) C. Chr., 1
Elaphoglossum sartorii (Liebm.) Mickel, 9
Phanerophlebia macrosora (Baker) Underw., 5
Phanerophlebia nobilis (Schldtl. & Cham.) C. Presl, 4
Phanerophlebia umbonata Underw., 1
Polystichum distans E. Fourn., 12
Polystichum hartwegii (Klotzsch) Hieron., 4
Polystichum mickelii A.R. Sm., 1
Polystichum ordinatum (Kunze) Liebm., 4



- Polystichum platyphyllum* (Willd.) C. Presl, **1**
Polystichum speciosissimum (A. Braun ex Kunze) Copel., **2**
Polystichum turrialbae H. Chr., **1**
- Equisetaceae**
Equisetum hyemale L., **7**
Equisetum myriochaetum Schldt. & Cham., **5**
- Gleicheniaceae**
Diplazium bancroftii (Hook.) A.R. Sm., **1**
Gleichenella pectinata (Willd.) Ching, **3**
Sticherus bifidus (Willd.) Ching, **3**
- Hymenophyllaceae**
Hymenophyllum fendlerianum J.W. Sturm, **1**
Hymenophyllum lanatum Fée, **1**
Hymenophyllum polyanthos (Sw.) Sw., **4**
Trichomanes galeottii E. Fourn., **2**
Trichomanes pinnatum Hedw., **2**
Trichomanes radicans Sw., **1**
- Hypodematiaceae**
Didymochlaena truncatula (Sw.) J. Sm., **2**
- Lindsaeaceae**
Lindsaea arcuata Kunze, **1**
Lindsaea stricta (Sw.) Dryand., **2**
Odontosoria schlechtendalii (C. Presl) C. Chr., **3**
- Lomariopsidaceae**
Lomariopsis recurvata Fée, **1**
- Lycopodiaceae**
Huperzia dichotoma (Jacq.) Trevis., **2**
Huperzia linifolia (L.) Trevis., **1**
Huperzia miyoshiana (Makino) Ching, **1**
Huperzia orizabae (Underw. & F.E. Lloyd) Holub, **1**
Huperzia pringlei (Underw. & F.E. Lloyd) Holub, **1**
Lycopodiella cernua (L.) Pic. Serm., **6**
Lycopodium clavatum L., **14**
Lycopodium thyoides Humb. & Bonpl. ex Willd., **2**
- Lygodiaceae**
Lygodium heterodoxum Kunze, **6**
Lygodium venustum Sw., **10**
- Marattiaceae**
Danaea elliptica Sm., **1**
Danaea nodosa (L.) Sm., **1**
Marattia laxa Kunze, **1**
Marattia weinmannifolia Liebm., **5**
- Marsileaceae**
Marsilea mollis B.L. Rob. & Fernald, **1**
Marsilea polycarpa Hook. & Grev., **1**
- Nephrolepidaceae**
Nephrolepis cordifolia (L.) C. Presl, **1**
Nephrolepis pendula (Raddi) J. Sm., **1**
Nephrolepis undulata (Afzel. ex Sw.) J. Sm., **4**
- Ophioglossaceae**
Botrychium schaffneri Underw., **2**
Botrychium virginianum (L.) Sw., **1**
Ophioglossum nudicaule L. f., **1**
Ophioglossum reticulatum L., **1**
- Osmundaceae**
Osmunda regalis L., **1**
- Plagiogyriaceae**
Plagiogyria pectinata (Liebm.) Lellinger, **2**
- Polypodiaceae**
Campyloneurum amphostenon (Kunze ex Klotzsch) Fée, **7**
Campyloneurum angustifolium (Sw.) Fée, **8**
Campyloneurum costatum (Kunze) C. Presl, **2**
Campyloneurum phyllitidis (L.) C. Presl, **1**
Campyloneurum tenuipes Maxon, **4**
Niphidium crassifolium (L.) Lellinger, **3**
Pecluma alfredii (Rosenst.) M.G. Price, **11**
Pecluma atra (A.M. Evans) M.G. Price, **2**
Pecluma dispersa (A.M. Evans) M.G. Price, **1**
Pecluma ferruginea (M. Martens & Galeotti) M.G. Price, **3**
Pecluma hartwegiana (Hook.) F.C. Assis & Salino, **2**
Pecluma longepinnulata (E. Fourn.) F.C. Assis & Salino, **1**
Pecluma plumula (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M.G. Price, **3**
Phlebodium areolatum (Humb. & Bonpl. ex Willd.) J. Sm., **13**
Phlebodium aureum (L.) J. Sm., **1**
Phlebodium pseudoaureum (Cav.) Lellinger, **9**
Pleopeltis angusta Humb. & Bonpl. ex Willd., **15**
Pleopeltis astrolepis (Liebm.) E. Fourn., **10**
Pleopeltis bradeorum (Rosenst.) A.R. Sm. & Tejero, **4**
Pleopeltis konzattii (Weath.) R.M. Tryon & A.F. Tryon, **5**
Pleopeltis crassinervata (Fée) T. Moore, **2**
Pleopeltis cryptocarpa (Fée) A.R. Sm. & Tejero, **1**
Pleopeltis furfuracea (Schldt. & Cham.) A.R. Sm. & Tejero, **15**
Pleopeltis lepidotricha (Fée) A.R. Sm. & Tejero, **2**
Pleopeltis macrocarpa (Bory ex Willd.) Kaulf., **9**
Pleopeltis madrensis (J. Sm.) A.R. Sm. & Tejero, **17**
Pleopeltis mexicana (Fée) Mickel & Beitel, **4**
Pleopeltis platylepis (Mett. ex Kuhn) A.R. Sm. & Tejero, **10**
Pleopeltis plebeia (Schldt. & Cham.) A.R. Sm. & Tejero, **6**
Pleopeltis polylepis (Roem. ex Kuntze) T. Moore, **15**
Pleopeltis polypodioides (L.) E.G. Andrews & Windham, **14**
Pleopeltis remota (Desv.) A.R. Sm., **2**
Pleopeltis sanctae-rosae (Maxon) A.R. Sm. & Tejero, **4**
Pleopeltis thyssanolepis (A. Braun ex Klotzsch) E.G. Andrews & Windham, **7**
Polypodium arcanum Maxon, **6**
Polypodium bradeorum (Rosenst.) A.R. Sm. & Tejero, **1**
Polypodium colpodes Kunze, **3**
Polypodium conterminans Liebm., **2**
Polypodium fraternum Schldt. & Cham., **3**
Polypodium guttatum Maxon, **2**
Polypodium martensii Mett., **2**
Polypodium plesiosorum Kunze, **12**



- Polypodium pleurosorum* Kunze ex Mett., 4
Polypodium praetermissum Mickel & Tejero, 2
Polypodium puberulum Schldl. & Cham., 1
Polypodium rhodopleuron Kunze, 1
Polypodium subpetiolatum Hook., 9
Serpocaulon dissimile (L.) A.R. Sm., 1
Serpocaulon loriceum (L.) A.R. Sm., 3
Serpocaulon triseriale (Sw.) A.R. Sm., 5
- Psilotaceae**
Psilotum complanatum Sw., 2
Psilotum nudum (L.) P. Beauv., 2
- Pteridaceae**
Acrostichum aureum L., 1
Acrostichum danaeifolium Langsd. & Fisch., 1
Adiantopsis radiata (L.) Fée, 5
Adiantum amplum C. Presl, 1
Adiantum andicola Liebm., 35
Adiantum braunii Mett. ex Kuhn, 3
Adiantum capillus-veneris L., 9
Adiantum concinnum Humb. & Bonpl. ex Willd., 9
Adiantum feei T. Moore ex Fée, 1
Adiantum galeottianum Hook., 5
Adiantum obliquum Willd., 4
Adiantum patens Willd., 10
Adiantum poiretii Wikstr., 7
Adiantum pulverulentum L., 2
Adiantum tenerum Sw., 3
Adiantum tetraphyllum Humb. & Bonpl. ex Willd., 1
Adiantum trapeziforme L., 1
Adiantum trichochlaenum Mickel & Beitel, 1
Adiantum tricholepis Fée, 1
Ananthacorus angustifolius (Sw.) Underw. & Maxon, 2
Anogramma leptophylla (L.) Link, 2
Argyroschisma formosa (Liebm.) Windham, 1
Argyroschisma limitanea (Maxon) Windham, 1
Astrolepis crassifolia (Houlston & T. Moore) D.M. Benham & Windham, 1
Astrolepis integerrima (Hook.) D.M. Benham & Windham, 2
Astrolepis sinuata (Lag. ex Sw.) D.M. Benham & Windham, 3
Bommeria pedata (Sw.) E. Fourn., 3
Ceratopteris thalictroides (L.) Brongn., 1
Hemionitis affinis (Mett.) Christenh., 1
Hemionitis alabamensis (Buckley) Christenh., 1
Hemionitis angustifolia (Kunth) Christenh., 11
Hemionitis aschenborniana (Klotzsch) Christenh., 2
Hemionitis aurantiaca (Cav.) Christenh., 1
Hemionitis aureolina (Yatsk. & Arbeláez) Christenh., 6
Hemionitis beitelii (Mickel) Christenh., 3
Hemionitis bonariensis (Willd.) Christenh., 14
Hemionitis brachypus (Kunze) Christenh., 3
Hemionitis candida (M. Martens & Galeotti) Christenh., 4
Hemionitis cartilaginea (C. Presl) ined., 5
Hemionitis cucullans (Fée) Christenh., 1
Hemionitis cuneata (Link) Christenh., 7
Hemionitis decomposita (M. Martens & Galeotti) Christenh., 1
Hemionitis emperatricella Christenh., 4
Hemionitis farinosa (Forssk.) Christenh., 9
Hemionitis formosa (Liebm.) Christenh., 4
Hemionitis galeottii (Fée) Christenh., 2
Hemionitis hirsuta (Link) Christenh., 2
Hemionitis intermaginalis (Kaulf. ex Link) Christenh., 6
Hemionitis kaulfussii (Kunze) Christenh., 5
Hemionitis lendigera (Cav.) Christenh., 6
Hemionitis lerstenii (Mickel & Beitel) Christenh., 3
Hemionitis leucopoda Link, 2
Hemionitis longipila (Baker) Christenh., 1
Hemionitis lozanoi (Maxon) R.M. Tryon & A.F. Tryon, 2
Hemionitis marginata (Kunth) Christenh., 1
Hemionitis marsupianthes (Fée) Christenh., 2
Hemionitis microphylla (Sw.) Christenh., 1
Hemionitis myriophylla (Desv.) Christenh., 9
Hemionitis notholaenoides (Desv.) Christenh., 3
Hemionitis ovata (Desv.) Christenh., 4
Hemionitis palmata L., 1
Hemionitis pinnatifida Baker, 1
Hemionitis rosei (Maxon) Christenh., 1
Hemionitis sinuata (Lag.) Christenh., 5
Hemionitis skinneri (Hook.) Christenh., 1
Hemionitis subcordata (D.C. Eaton ex Davenp.) Mickel, 4
Hemionitis sulphurea (Cav.) Christenh., 1
Hemionitis ternifolia (Cav.) Christenh., 9
Llavea cordifolia Lag., 5
Pellaea cordifolia (Sessé & Moc.) A.R. Sm., 6
Pellaea hysbaldii Christenh., 1
Pellaea oaxacana Mickel & Beitel, 2
Pityrogramma calomelanos (L.) Link, 1
Pityrogramma ebenea (L.) Proctor, 4
Pteris baurita L., 4
Pteris cretica L., 1
Pteris grandifolia L., 1
Pteris muricella Fée, 1
Pteris orizabae M. Martens & Galeotti, 1
Pteris podophylla Sw., 2
Pteris quadriaurita Retz., 2
Scoliosorus ensiformis (Hook.) T. Moore, 3
Vittaria flavicosta Mickel & Beitel, 1
Vittaria graminifolia Kaulf., 2
- Saccolomataceae**
Saccoloma inaequale (Kunze) Mett., 1
- Salviniaceae**
Salvinia minima Baker, 1
- Schizaeaceae**
Schizaea elegans (Vahl) Sw., 1



Selaginellaceae

- Selaginella delicatissima* Linden ex A. Braun, **2**
Selaginella hoffmannii Hieron., **4**
Selaginella landii Greenm. & N. Pfeiff., **1**
Selaginella lepidophylla (Hook. & Grev.) Spring, **10**
Selaginella martensii Spring, **2**
Selaginella pallescens (C. Presl.) Spring, **10**
Selaginella peruviana (Milde) Hieron., **1**
Selaginella porphyrospora A. Braun, **1**
Selaginella pulcherrima Liebm. ex E. Fourn., **2**
Selaginella rupincola Underw., **4**
Selaginella silvestris Aspl., **2**
Selaginella stellata Spring, **5**
Selaginella subrugosa Mickel & Beitel, **1**
Selaginella tarda Mickel & Beitel, **1**
Selaginella wrightii Hieron., **3**

Tectariaceae

- Tectaria heracleifolia* Underw., **18**
Tectaria incisa Cav., **3**
Tectaria mexicana (Fée) C.V. Morton, **13**

Thelypteridaceae

- Goniopteris obliterated* (Sw.) C. Presl, **1**
Goniopteris tetragona (Sw.) C. Presl, **2**
Macrothelypteris torresiana (Gaudich.) Ching, **3**
Thelypteris cinerea (Sodirol) A.R. Sm., **1**
Thelypteris cheilanthoides (Kunze) Proctor, **2**
Thelypteris falcata (Liebm.) R.M. Tryon, **2**
Thelypteris ghiesbreghtii (Hook.) C.V. Morton, **1**
Thelypteris hispidula (Decne.) C.F. Reed, **2**
Thelypteris interrupta (Willd.) K. Iwats., **1**
Thelypteris kunthii (Desv.) C.V. Morton, **4**
Thelypteris oligocarpa (Humb. & Bonp. ex Willd.) Ching, **2**
Thelypteris patens (Sw.) Small, **2**
Thelypteris pilosa (M. Martens & Galeotti) Crawford, **2**
Thelypteris pilosohispida (Hook.) Alston, **2**
Thelypteris pilosula (Klotzsch & H. Karst. ex Mett.) R.M. Tryon, **2**
Thelypteris puberula (Baker) C.V. Morton, **3**
Thelypteris reticulata (L.) Proctor, **1**

Woodsiaceae

- Woodsia mollis* (Kaulf.) J. Sm., **4**

Gimnospermas**Cupressaceae**

- Calocedrus decurrens* (Torr.) Florin, **1**
Hesperocyparis benthamii (Endl.) Bartel, **8**
Hesperocyparis lusitanica Mill., **31**
Juniperus angosturana R.P. Adams, **1**
Juniperus deppeana Steud., **12**
Juniperus flaccida Schltdl., **21**
Juniperus monticola Martínez, **8**
Juniperus poblana (Martínez) R.P. Adams, **3**

- Taxodium distichum* (L.) Rich., **11**

Ephedraceae

- Ephedra aspera* Engelm. ex S. Watson, **1**
Ephedra compacta Rose, **1**

Pinaceae

- Abies guatemalensis* Rehder, **1**
Abies religiosa (Kunth) Schltdl. & Cham., **7**
Pinus ayacahuite Ehrenb. ex Schltdl., **6**
Pinus cembroides Zucc., **8**
Pinus chiapensis (Martínez) Andresen, **2**
Pinus devoniana Lindl., **1**
Pinus greggii Engelm. ex Parl., **1**
Pinus hartwegii Lindl., **4**
Pinus herrerae Martínez, **2**
Pinus lawsonii Roetzl ex Gordon, **5**
Pinus leiophylla Schiede ex Schltdl. & Cham., **21**
Pinus maximinoi H.E. Moore, **13**
Pinus montezumae Lamb., **12**
Pinus oocarpa Schiede ex Schltdl., **12**
Pinus patula Schiede ex Schltdl. & Cham., **3**
Pinus pringlei Shaw, **1**

Pinus pseudostrobus Lindl., 26

- Pinus tecunumanii* F. Schwerdtf. ex Eguiluz & J.P. Perry, **1**
Pinus teocote Schiede ex Schltdl. & Cham., **14**
Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco, **2**

Podocarpaceae

- Podocarpus matudae* Lundell, **2**

Taxaceae

- Taxus globosa* Schltdl., **2**

Zamiaceae

- Ceratozamia latifolia* Miq., **2**
Ceratozamia miqueliana H. Wendl., **1**
Dioon spinulosum Dyer, **1**

Angiospermas**Acanthaceae**

- Anisacanthus quadrifidus* (Vahl) Nees, **3**
Aphelandra gigantiflora Lindau, **6**
Aphelandra scabra (Vahl) Sm., **6**
Avicennia germinans (L.) L., **12**
Barleria oenotheroides Dum. Cours., **2**
Bravaisia integerrima (Spreng.) Standl., **2**
Carlowrightia arizonica A. Gray, **1**
Carlowrightia lindauiana Standl., **2**
Carlowrightia mcvaughii T.F. Daniel, **1**
Carlowrightia neesiana (Schauer ex Nees) T.F. Daniel, **9**
Carlowrightia pringlei B.L. Rob. & Greenm., **1**
Chilanthemum pyramidatum (Lindau) T.F. Daniel, **2**
Dianthera candelariae (Oerst.) Hemsl., **2**
Dicliptera peduncularis Nees, **5**
Dicliptera thlaspioides Nees, **2**



Dyschoriste decumbens (A. Gray) Kuntze, **6**
Dyschoriste hirsutissima (Nees) Kuntze, **1**
Dyschoriste microphylla (Cav.) Kuntze, **6**
Dyschoriste quadrangularis (Oerst.) Kuntze, **3**
Elytraria imbricata (Vahl) Pers., **4**
Henrya insularis Nees, **5**
Hoverdenia speciosa Nees, **3**
Hygrophila costata Nees, **1**
Justicia aurea Schltld., **1**
Justicia breviflora (Nees) Rusby, **1**
Justicia californica (Benth.) D.N.Gibson, **1**
Justicia campechiana Standl. ex Lundell, **1**
Justicia comata (L.) Lam., **5**
Justicia fimbriata (Nees) V.A.W. Graham, **3**
Justicia furcata Jacq., **1**
Justicia gonzalezii (Greenm.) Henr. & Hiriart, **1**
Justicia oaxacana (Greenm.) T.F. Daniel, **2**
Justicia pacifica (Oerst.) Hemsl., **3**
Justicia salviiflora Kunth, **2**
Justicia santelesiana Acosta & T.F.Daniel, **1**
Justicia sphaerosperma Vahl, **2**
Justicia spicigera Schltld., **9**
Louteridium mexicanum (Baill.) Standl., **2**
Odontonema callistachyum (Schltld. & Cham.) Kuntze, **5**
Odontonema cuspidatum (Nees) Kuntze, **2**
Pseuderanthemum alatum (Nees) Radlk., **1**
Pseuderanthemum hispidulum (Nees) Radlk., **1**
Pseuderanthemum praecox (Benth.) Leonard, **4**
Ruellia amoena Sessé & Moc., **1**
Ruellia blechum L., **6**
Ruellia caroliniensis (J.F.Gmel.) Steud., **1**
Ruellia ciliatiflora Hook., **1**
Ruellia conzattii Standl., **1**
Ruellia foetida Humb. & Bonpl. ex Willd., **4**
Ruellia galeottii Leonard, **1**
Ruellia harveyana Stapf, **1**
Ruellia hirsutoglandulosa (Oerst.) Hemsl., **3**
Ruellia inundata Kunth, **6**
Ruellia lactea Cav., **15**
Ruellia megasphaera Lindau, **1**
Ruellia pereducta Standl., **1**
Ruellia petiolaris (Nees) T.F. Daniel, **1**
Ruellia pringlei Fernald, **2**
Ruellia pulcherrima T.Anderson ex Hemsl., **1**
Ruellia simplex C. Wright, **1**
Stenandrium dulce (Cav.) Nees, **2**
Tetramerium glandulosum Oerst., **1**
Tetramerium nervosum Nees, **13**
Tetramerium oaxacanum T.F. Daniel, **1**
Thunbergia alata Bojer ex Sims, **4**
Thunbergia fragrans Roxb., **4**

Actinidiaceae

Saurauia angustifolia Turcz., **1**
Saurauia aspera Turcz., **6**
Saurauia oreophila Hemsl., **1**
Saurauia pedunculata Hook., **4**
Saurauia scabrida Hemsl., **11**
Saurauia serrata DC., **2**
Saurauia villosa DC., **3**
Saurauia yasicae Loes., **3**

Adoxaceae

Viburnum acutifolium Benth., **4**
Viburnum caudatum Greenm., **1**
Viburnum ciliatum Greenm., **1**
Viburnum elatum Benth., **1**
Viburnum hartwegii Benth., **3**
Viburnum loeseneri Graebn., **1**
Viburnum microphyllum (Oerst.) Hemsl., **2**
Viburnum stenocalyx (Oerst.) Hemsl., **2**

Aizoaceae

Mesembryanthemum cordifolium L., **1**
Mesembryanthemum crystallinum L., **1**
Sesuvium portulacastrum (L.) L., **5**
Sesuvium verrucosum Raf., **1**

Alismataceae

Aquarius subalatus (Mart. ex Schult. f.) Christenh. & Byng, **1**
Sagittaria latifolia Willd., **1**

Alstroemeriaceae

Bomarea acutifolia (Link & Otto) Herb., **6**
Bomarea andreana Baker, **1**
Bomarea edulis (Tussac) Herb., **14**

Altingiaceae

Liquidambar styraciflua L., **10**

Amaranthaceae

Alternanthera caracasana Kunth, **1**
Alternanthera lanceolata (Benth.) Schinz, **1**
Alternanthera pungens Kunth, **1**
Allenrolfea occidentalis (S. Watson) Kuntze, **1**
Amaranthus hybridus L., **13**
Amaranthus hypochondriacus L., **2**
Amaranthus palmeri S. Watson, **1**
Amaranthus polygonoides L., **1**
Amaranthus torreyi (A. Gray) Benth. ex S. Watson, **4**
Amaranthus tortuosus Hornem., **1**
Atriplex suberecta Verd., **1**
Bassia scoparia (L.) A.J. Scott, **2**
Celosia argentea L., **2**
Celosia floribunda A. Gray, **1**
Celosia nitida Vahl, **1**
Chamissoa altissima (Jacq.) Kunth, **1**
Chenopodium murale (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch, **5**
Chenopodium album L., **3**



Chenopodium berlandieri Moq., **2**
Chenopodium fremontii S. Watson, **5**
Dysphania ambrosioides (L.) Mosyakin & Clemants, **22**
Dysphania incisa (Poir.) ined., **14**
Froelichia interrupta (L.) Moq., **1**
Gomphrena globosa L., **1**
Gomphrena parviceps Standl., **1**
Gomphrena serrata L., **25**
Guilleminea densa (Willd. ex Schult.) Moq., **1**
Hebanthe grandiflora (Hook.) Borsch & Pedersen, **2**
Iresine angustifolia Euphrasén, **3**
Iresine arbuscula Uline & W.L. Bray, **2**
Iresine calea (Ibañez) Standl., **8**
Iresine cassiniiformis Schauer, **6**
Iresine diffusa Humb. & Bonpl. ex Willd., **41**
Iresine discolor Greenm., **1**
Iresine hartmanii Uline, **1**
Iresine hebanthoides Suess., **1**
Iresine heterophylla Standl., **5**
Iresine interrupta Benth., **8**
Iresine latifolia (M. Martens & Galeotti) Benth. & Hook. f., **2**
Iresine leptoclada (Hook. f.) Henr., **1**
Iresine pringlei S. Watson, **1**
Iresine rhizomatosa Standl., **2**
Iresine schaffneri S. Watson, **10**
Lagrezia monosperma (Rose) Standl., **14**
Oxybasis glauca (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch, **1**
Salsola kali L., **2**
Suaeda mexicana (Standl.) Standl., **3**
Suaeda nigrescens I.M. Johnst., **1**
Suaeda suffrutescens S. Watson, **1**
Tidestromia suffruticosa (Torr.) Standl., **1**

Amaryllidaceae
Agapanthus africanus (L.) Beauverd, **1**
Allium cepa L., **1**
Allium glandulosum Link & Otto, **7**
Allium haematochiton S. Watson, **1**
Allium neapolitanum Cirillo, **1**
Allium praecox Brandegee, **1**
Allium rhizomatum Wooton & Standl., **1**
Allium stoloniferum T.D. Jacobsen, **1**
Crinum americanum L., **1**
Hymenocallis littoralis (Jacq.) Salisb., **1**
Hymenocallis pumila Bauml, **1**
Nothoscordum bivalve (L.) Britton, **1**
Sprekelia formosissima (L.) Herb., **6**
Zephyranthes brevipes (Baker ex Donn. Sm.) Standl., **1**
Zephyranthes carinata Herb., **1**
Zephyranthes concolor (Lindl.) G. Nicholson, **3**
Zephyranthes fosteri Traub, **7**

Anacampserotaceae

Talinopsis frutescens A. Gray, **2**

Anacardiaceae

Actinocheita filicina (DC.) F.A. Barkley, **2**
Amphipterygium adstringens (Schltdl.) Standl., **9**
Astronium graveolens Jacq., **1**
Comocladia mollissima Kunth, **1**
Cyrtocarpa procera Kunth, **1**
Malosma laurina (Nutt.) Nutt. ex Abrams, **1**
Mangifera indica L., **3**
Mosquitoxylum jamaicense Krug & Urb., **2**
Pistacia mexicana Kunth, **4**
Pseudosmodingium andrieuxii (Baill.) Engl., **3**
Pseudosmodingium perniciosum (Kunth) Engl., **3**
Pseudosmodingium virletii (Baill.) Engl., **1**
Rhus aromatica Aiton, **2**
Rhus chondroloma Standl., **1**
Rhus microphylla Engelm., **2**
Rhus schiedeana Schltdl., **2**
Rhus standleyi F.A. Barkley, **4**
Rhus terebinthifolia Schltdl. & Cham., **2**
Rhus trilobata Nutt., **1**
Rhus virens Lindh. ex A. Gray, **1**
Schinus molle L., **7**
Spondias mombin L., **12**
Spondias purpurea L., **5**
Tapirira mexicana Marchand, **8**
Toxicodendron radicans (L.) Kuntze, **8**

Annonaceae

Annona cherimola Mill., **15**
Annona glabra L., **1**
Annona globiflora Schltdl., **1**
Annona muricata L., **4**
Annona rensoniana (Standl.) H. Rainer, **1**
Annona reticulata L., **3**
Annona squamosa L., **2**
Cymbopetalum penduliflorum (Dunal) Baill., **3**
Guatteria anomala R.E. Fr., **4**
Xylopia frutescens Aubl., **1**

Apiaceae

Angelica nelsonii J.M. Coult. & Rose, **1**
Apium graveolens L., **2**
Arracacia aegopodioides (Kunth) J.M. Coult. & Rose, **1**
Arracacia atropurpurea (Lehm.) Benth. & Hook. f. ex Hemsl., **8**
Arracacia macvaughii Mathias & Constance, **1**
Arracacia toluensis (Kunth) Hemsl., **2**
Centella erecta (L. f.) Fernald, **1**
Coriandrum sativum L., **4**
Cyclospermum leptophyllum (Pers.) Sprague ex Britton & P. Wilson, **2**
Chaerophyllum toluacanum (I.M. Johnst.) K.F. Chung, **1**



- Daucus montanus* Humb. & Bonpl. ex Spreng., **3**
Donnellsmithia serrata (J.M. Coult. & Rose) Mathias & Constance, **3**
Donnellsmithia tuberosa (J.M. Coult. & Rose) Mathias & Constance, **1**
Eryngium bonplandii F. Delaroché, **2**
Eryngium carlinae F. Delaroché, **13**
Eryngium columnare Hemsl., **2**
Eryngium comosum F. Delaroché, **1**
Eryngium cymosum F. Delaroché, **1**
Eryngium foetidum L., **2**
Eryngium ghiesbreghtii Decne., **3**
Eryngium gracile F. Delaroché, **4**
Eryngium gramineum F. Delaroché, **2**
Eryngium heterophyllum Engelm., **3**
Eryngium longifolium Cav., **2**
Eryngium monocephalum Cav., **3**
Eryngium pectinatum C. Presl ex DC., **3**
Eryngium proteiflorum F. Delaroché, **1**
Eryngium serratum Cav., **2**
Eryngium subacaule Cav., **1**
Foeniculum vulgare Mill., **5**
Micropleura renifolia Lag., **4**
Petroselinum crispum (Mill.) Fuss., **3**
Pimpinella anisum L., **1**
Prionosciadium acuminatum B.L. Rob., **1**
Prionosciadium palmeri Rose, **1**
Rhodosciadium glaucum J.M. Coult. & Rose, **4**
Rhodosciadium montanum (J.M. Coult. & Rose) Mathias & Constance, **1**
Rhodosciadium toluense (Kunth) Mathias, **2**
Rhodosciadium tuberosum (J.M. Coult. & Rose) Drude, **1**
- Apocynaceae**
Acokanthera oppositifolia (Lam.) Codd, **1**
Alstonia longifolia (A.DC.) Pichon, **2**
Allamanda blanchetii A. DC., **1**
Allamanda cathartica L., **1**
Asclepias angustifolia Schweigg., **5**
Asclepias auriculata Kunth, **2**
Asclepias coulteri A. Gray, **1**
Asclepias curassavica L., **21**
Asclepias fournieri Woodson, **2**
Asclepias glaucescens Kunth, **2**
Asclepias linaria Cav., **22**
Asclepias masonii Woodson, **1**
Asclepias mexicana Cav., **1**
Asclepias notha W.D. Stevens, **2**
Asclepias oenotheroides Schldtl. & Cham., **6**
Asclepias ovata M. Martens & Galeotti, **4**
Asclepias puberula A. Gray, **3**
Asclepias rosea Kunth, **1**
Asclepias subulata Decne., **1**
Aspidosperma desmanthum Benth. ex Müll. Arg., **1**
Blepharodon mucronatum (Schldtl.) Decne., **3**
- Cascabela ovata* (Cav.) Lippold, **9**
Cascabela thevetia (L.) Lippold, **11**
Cascabela thevetioides (Kunth) Lippold, **23**
Catharanthus roseus (L.) G. Don, **5**
Cryptostegia grandiflora Roxb. ex R. Br., **1**
Cynanchum foetidum (Cav.) Kunth, **5**
Cynanchum ligulatum (Benth.) Woodson, **2**
Chthamalia schaffneri (A. Gray ex Hemsl.) L.O. Alvarado & M.G. Chávez, **1**
Dictyanthus pavonii Decne., **5**
Dictyanthus reticulatus (Turcz.) Hemsl., **2**
Fernaldia pandurata (A. DC.) Woodson, **1**
Fischeria scandens DC., **1**
Funastrum clausum (Jacq.) Schltr., **4**
Funastrum elegans (Decne.) Schltr., **5**
Funastrum odoratum (Hemsl.) Schltr., **1**
Funastrum pannosum (Decne.) Schltr., **2**
Gonolobus cteniophorus (S.F. Blake) Woodson, **2**
Gonolobus chloranthus Schldtl., **2**
Gonolobus fraternus Schldtl., **1**
Gonolobus pectinatus Brandegee, **1**
Gonolobus uniflorus Kunth, **5**
Haplophyton cimidum A. DC., **3**
Laubertia contorta (M. Martens & Galeotti) Woodson, **4**
Mandevilla convolvulacea (A. DC.) Hemsl., **4**
Mandevilla foliosa (Müll. Arg.) Hemsl., **6**
Mandevilla holosericea (Sessé & Moc.) J.K. Williams, **2**
Mandevilla hypoleuca (Benth.) Pichon, **4**
Mandevilla lanuginosa (M. Martens & Galeotti) Pichon, **2**
Mandevilla subsagittata (Ruiz & Pav.) Woodson, **2**
Mandevilla torosa (Jacq.) Woodson, **1**
Matelea cervantesii Lozada-Pérez & L.O. Alvarado, **1**
Matelea crenata (Vail) Woodson, **1**
Matelea chrysantha (Greenm.) Woodson, **4**
Matelea nummularia (Decne.) Woodson, **1**
Matelea pilosa (Benth.) Woodson, **6**
Mesechites trifidus (Jacq.) Müll. Arg., **1**
Metastelma lanceolatum Schltr., **1**
Metastelma palmeri S. Watson, **1**
Nerium oleander L., **3**
Orthosia angustifolia Turcz., **6**
Orthosia bonplandiana (Schult.) Liede & Meve, **2**
Oxypetalum cordifolium (Vent.) Schltr., **1**
Pentalinon andrieuxii (Müll. Arg.) B.F. Hansen & Wunderlin, **2**
Pherotrichis villosa Meisn., **2**
Plumeria rubra L., **10**
Polystemma guatemalense (Schltr.) W.D. Stevens, **1**
Prestonia mexicana A. DC., **2**
Rauwolfia tetraphylla L., **7**
Rhabdadenia biflora (Jacq.) Müll. Arg., **1**
Ruehssia callosa (Juárez-Jaimes & W.D. Stevens) L.O. Alvarado, **1**
Ruehssia lanata (Paul G. Wilson) L.O. Alvarado, **2**



- Ruehssia mexicana* (Decne.) L.O. Alvarado, **3**
Ruehssia zimapanica (Hemsl.) L.O. Alvarado, **1**
Tabernaemontana alba Mill., **5**
Tabernaemontana amygdalifolia Jacq., **1**
Tabernaemontana donnell-smithii Rose, **7**
Tabernaemontana glabra (Benth.) A.O. Simões & M.E. Endress, **1**
Tabernaemontana litoralis Kunth, **4**
Tabernaemontana tomentosa (Greenm.) A.O. Simões & M.E. Endress, **1**
Talayotea trachyantha (Greenm.) L.O. Alvarado, **1**
Thenardia floribunda Kunth, **1**
Thenardia galeottiana Baill., **1**
Thevetia ahouai (L.) A. DC., **2**
Tonduzia longifolia (A. DC.) Markgr., **2**
Vallesia aurantiaca (M. Martens & Galeotti) J.F. Morales, **2**
Vallesia glabra (Cav.) Link, **4**
Vinca major L., **5**
Vulcanoa steyermarkii (Woodson) Morillo, **3**
- Apodanthaceae**
Pilostyles thurberi A. Gray, **1**
- Aquifoliaceae**
Ilex brandegeana Loes., **1**
Ilex condensata Turcz., **2**
Ilex discolor Hemsl., **3**
Ilex pringlei Standl., **2**
Ilex socorroensis Brandegee, **1**
- Araceae**
Anthurium andicola Liebm., **1**
Anthurium clarinervium Matuda, **1**
Anthurium chiapasense Standl., **2**
Anthurium flexile Schott, **1**
Anthurium interruptum Sodiro, **1**
Anthurium lucens Standl., **1**
Anthurium microspadix Schott, **1**
Anthurium montanum Hemsl., **1**
Anthurium ochranthum K. Koch, **1**
Anthurium parvispathum Hemsl., **1**
Anthurium scandens (Aubl.) Engl., **9**
Anthurium schlechtendalii Kunth, **3**
Anthurium umbrosum Liebm., **2**
Arisaema macrospatum Benth., **5**
Caladium bicolor (Aiton) Vent., **3**
Dieffenbachia seguine (Jacq.) Schott, **1**
Lemna gibba L., **1**
Lemna trisulca L., **1**
Monstera adansonii Schott, **2**
Monstera pertusa (L.) de Vriese, **4**
Philodendron hederaceum (Jacq.) Schott, **2**
Philodendron inaequilaterum Liebm., **6**
Philodendron tripartitum (Jacq.) Schott, **1**
Pistia stratiotes L., **1**
Rhodospatha wendlandii Schott, **2**
- Spathiphyllum cochlearispathum* (Liebm.) Engl., **4**
Spathiphyllum patinii (R. Hogg) N.E. Br., **3**
Spathiphyllum phryniifolium Schott, **2**
Spathiphyllum silvicola R.A. Baker, **1**
Syngonium chiapense Matuda, **1**
Syngonium neglectum Schott, **5**
Syngonium podophyllum Schott, **16**
Xanthosoma robustum Schott, **4**
Xanthosoma sagittifolium (L.) Schott, **3**
Zantedeschia aethiopica (L.) Spreng., **2**
- Araliaceae**
Aralia humilis Cav., **7**
Aralia regeliana Marchal, **1**
Dendropanax arboreus (L.) Decne. & Planch., **13**
Dendropanax leptopodus (Donn. Sm.) A.C. Sm., **2**
Dendropanax schippii (A.C. Sm.) A.C. Sm., **1**
Dendropanax stonodontus (Standl.) A.C. Sm., **1**
Hydrocotyle bonariensis Lam., **1**
Hydrocotyle leucocephala Cham. & Schltdl., **1**
Hydrocotyle mexicana Schltdl. & Cham., **1**
Hydrocotyle ranunculoides L. f., **1**
Hydrocotyle umbellata L., **1**
Oreopanax capitatus (Jacq.) Decne. & Planch., **2**
Oreopanax echinops (Cham. & Schltdl.) Decne. & Planch., **3**
Oreopanax guatemalensis (Lem. ex Bosse) Decne. & Planch., **1**
Oreopanax liebmannii Marchal, **2**
Oreopanax peltatus Linden, **8**
Oreopanax sanderianus Hemsl., **5**
Oreopanax xalapensis (Kunth) Decne. & Planch., **21**
- Arecaceae**
Acrocomia aculeata (Jacq.) Lodd. ex Mart., **3**
Astrocaryum mexicanum Liebm. ex Mart., **1**
Attalea butyracea (Mutis ex L. f.) Wess. Boer, **4**
Bactris mexicana Liebm. ex Mart., **1**
Brahea decumbens Rzed., **1**
Brahea dulcis (Kunth) Mart., **5**
Brahea moorei L.H. Bailey, **3**
Chamaedorea arenbergiana H. Wendl., **1**
Chamaedorea elatior Mart., **1**
Chamaedorea elegans Liebm. ex Mart., **4**
Chamaedorea metallica O.F. Cook ex H.E. Moore, **1**
Chamaedorea oblongata Mart., **1**
Chamaedorea pochutlensis Liebm., **1**
Chamaedorea rigida H. Wendl. ex Dammer, **1**
Chamaedorea tepejilote Liebm., **2**
Sabal mexicana Mart., **1**
- Aristolochiaceae**
Aristolochia brevipes Benth., **1**
Aristolochia foetida Kunth, **2**
Aristolochia grandiflora Sw., **1**
Aristolochia nelsonii Eastw., **3**



- Aristolochia odoratissima* L., **3**
Aristolochia orbicularis Duch., **1**
Aristolochia pilosa Kunth, **1**
Aristolochia pringlei Rose, **1**
Aristolochia tentaculata O.C. Schmidt, **1**
- Asparagaceae**
Agave americana L., **3**
Agave angustiarum Trel., **1**
Agave angustifolia Haw., **5**
Agave applanata K. Koch ex Jacobi, **4**
Agave atrovirens Karw. ex Salm-Dyck, **1**
Agave brunnea S. Watson, **1**
Agave datylio Simon ex Weber, **1**
Agave filifera Salm-Dyck, **2**
Agave hiemiflora Gentry, **1**
Agave inaequidens K. Koch, **1**
Agave karwinskii Zucc., **1**
Agave kavandivi García-Mend. & Chávez-Rendón, **3**
Agave kerchovei Lem., **4**
Agave lechuguilla Torr., **4**
Agave marmorata Roehl, **1**
Agave montana Villarreal, **2**
Agave nizandensis Cutak, **1**
Agave pedunculifera Trel., **2**
Agave potatorum Zucc., **7**
Agave salmiana Otto ex Salm-Dyck, **2**
Agave scabra Ortega, **1**
Agave schidifera Lem., **1**
Agave striata Zucc., **3**
Agave stricta Salm-Dyck, **1**
Agave tequilana F.A.C. Weber, **1**
Agave xylonacantha Salm-Dyck, **3**
Beaucarnea calcicola García-Mend., **2**
Beaucarnea gracilis Lem., **1**
Beaucarnea hookeri (Lem.) Baker, **1**
Beaucarnea recurvata (K. Koch & Fintelm.) Lem., **2**
Beaucarnea sanctomariana L. Hern., **1**
Beaucarnea stricta Lem., **3**
Beschorneria rigida Rose, **1**
Beschorneria tubiflora (Kunth & C.D. Bouché) Kunth, **1**
Bessera elegans Schult. f., **4**
Bessera tuitensis R. Delgad., **1**
Dasylyrion acrotrichum (Schiede) Zucc., **4**
Dasylyrion longissimum Lem., **1**
Dasylyrion serratifolium (Karw. ex Schult. f.) Zucc., **4**
Dasylyrion texanum Scheele, **2**
Dichelostemma capitatum (Benth.) Alph. Wood, **1**
Dracaena americana Donn. Sm., **1**
Echeandia durangensis (Greenm.) Cruden, **7**
Echeandia flavescens (Schult. & Schult. f.) Cruden, **2**
Echeandia formosa (Weath.) Cruden, **1**
Echeandia hirticaulis Cruden, **1**
Echeandia macrophylla Rose ex Weath., **1**
Echeandia mcvaughii Cruden, **1**
Echeandia mexicana Cruden, **9**
Echeandia nana (Baker) Cruden, **3**
Echeandia occidentalis Cruden, **1**
Echeandia paniculata Rose, **1**
Echeandia parviflora Baker, **4**
Echeandia ramosissima (C. Presl) Cruden, **2**
Echeandia reflexa (Cav.) Rose, **4**
Echeandia taxacana Cruden, **1**
Echeandia vestita (Baker) Cruden, **1**
Hesperoyucca whipplei (Torr.) Trel., **4**
Maianthemum amoenum (H.L. Wendl.) LaFrankie, **1**
Maianthemum paniculatum (M. Martens & Galeotti) LaFrankie, **2**
Maianthemum scilloideum (M. Martens & Galeotti) LaFrankie, **2**
Manfreda chamelensis E.J. Lott & Verh.-Will., **1**
Manfreda elongata Rose, **2**
Manfreda galvaniae A. Castaneda, S. Franco & García-Mend., **1**
Manfreda guerrerensis Matuda, **1**
Manfreda guttata (Jacobi & C.D. Bouché) Rose, **33**
Manfreda hauniensis (J.B. Petersen) Verh.-Will., **1**
Manfreda justosierrana García-Mend., **1**
Manfreda longiflora (Rose) Verh.-Will., **2**
Manfreda maculata (C. Mart.) Rose, **9**
Manfreda nanchititlensis Matuda, **5**
Manfreda parva Aarón Rodr., **1**
Manfreda potosina (B.L. Rob. & Greenm.) Rose, **4**
Manfreda pringlei Rose, **28**
Manfreda pubescens (Regel & Ortgies) Verh.-Will. ex Pina, **7**
Manfreda revoluta (Klotzsch) Rose, **4**
Manfreda rubescens Rose, **1**
Manfreda scabra (Ortega) McVaugh, **45**
Manfreda singuliflora (S. Watson) Rose, **11**
Manfreda variegata (Jacobi) Rose, **9**
Manfreda verhoekiae García-Mend., **1**
Milla biflora Cav., **15**
Milla oaxacana Ravenna, **1**
Milla valliflora J.E. Gut. & E. Solano, **1**
Nolina excelsa García-Mend. & E. Solano, **8**
Nolina parviflora (Kunth) Hemsl., **5**
Petronymphe rara J. Gut., **3**
Polianthes L., **1**
Polianthes alboaustralis E. Solano & Ríos-Gómez, **4**
Polianthes bicolor Solano & García-Mend., **7**
Polianthes densiflora (B.L. Rob. & Fernald) Shinnery, **4**
Polianthes geminiflora (Lex.) Rose, **61**
Polianthes graminifolia Rose, **8**
Polianthes howardii Verh. Will., **1**
Polianthes longiflora Rose, **7**
Polianthes mexicana Zucc., **22**



- Polianthes michoacana* M. Cedano, Delgad. & Enciso, **1**
Polianthes montana Rose, **6**
Polianthes multicolor E. Solano & Dávila, **10**
Polianthes nelsonii Rose, **6**
Polianthes palustris Rose, **1**
Polianthes platyphylla Rose, **26**
Polianthes pringlei Rose, **4**
Polianthes sessiliflora (Hemsl.) Rose, **18**
Polianthes tuberosa L., **6**
Polianthes venustiflora E. Solano, García-Mend. & Ríos-Gómez, **3**
Polianthes zapopanensis E. Solano & Ríos-Gómez, **1**
Prochnyanthes viridescens S. Watson, **4**
Sansevieria hyacinthoides (L.) Druce, **1**
Xochiquetzallia thadhowardii (L.W. Lenz) J. Gut., **1**
Yucca aloifolia L., **4**
Yucca filifera Chabaud, **6**
Yucca gigantea Lem., **2**
Yucca jaliscensis Trel., **1**
Yucca lacandonica Gómez-Pompa & J. Valdés, **2**
Yucca madrensis Gentry, **1**
Yucca periculosa Baker, **6**
Yucca rigida (Engelm.) Trel., **1**
Yucca schidigera Roehl ex Ortgies, **2**
Yucca schottii Engelm., **2**
Yucca valida Brandegee, **4**
- Asteraceae**
- Acmella pilosa* R.K. Jansen, **1**
Acmella radicans (Jacq.) R.K. Jansen, **1**
Acmella repens (Walter) Rich., **12**
Acourtia cordata (Cerv.) B.L. Turner, **2**
Acourtia discolor Rzed., **1**
Acourtia fruticosa (La Llave & Lex.) B.L. Turner, **1**
Acourtia glomeriflora (A. Gray) Reveal & R.M. King, **1**
Acourtia nana (A. Gray) Reveal & R.M. King, **1**
Acourtia purpusii (Brandegee) Reveal & R.M. King, **1**
Acourtia reticulata (Lag. ex D. Don) Reveal & R.M. King, **2**
Acourtia scapiformis (Bacig.) B.L. Turner, **1**
Acourtia turbinata (Lex.) DC., **2**
Achillea millefolium L., **15**
Achyrocline deflexa B.L. Rob. & Greenm., **1**
Achyropappus anthemoides Kunth, **2**
Adenophyllum anomalum (M.L. Canby & Rose) Strother, **4**
Adenophyllum appendiculatum (Lag.) Strother, **1**
Adenophyllum cancellatum (Cass.) Villarreal, **1**
Adenophyllum glandulosum (Cav.) Strother, **2**
Adenophyllum porophyllum (Cav.) Hemsl., **7**
Ageratina adenophora (Spreng.) R.M. King & H. Rob., **6**
Ageratina areolaris (DC.) Gage ex B.L. Turner, **4**
Ageratina arsenei (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob., **5**
Ageratina bellidifolia (Benth.) R.M. King & H. Rob., **1**
Ageratina brevipes (DC.) R.M. King & H. Rob., **4**
Ageratina calaminthifolia (Kunth) R.M. King & H. Rob., **2**
Ageratina conspicua R.M. King & H. Rob., **2**
Ageratina crassiramea (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob., **1**
Ageratina cremasta (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob., **1**
Ageratina cylindrica (McVaugh) R.M. King & H. Rob., **2**
Ageratina chiapensis (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob., **5**
Ageratina choricephala (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob., **1**
Ageratina deltoidea (Jacq.) R.M. King & H. Rob., **1**
Ageratina enixa (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob., **2**
Ageratina espinosarum (A. Gray) R.M. King & H. Rob., **10**
Ageratina glabrata (Kunth) R.M. King & H. Rob., **22**
Ageratina hidalgensis (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob., **2**
Ageratina isolepis (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob., **1**
Ageratina liebmanni (Sch. Bip. ex Klatt) R.M. King & H. Rob., **1**
Ageratina ligustrina (DC.) R.M. King & H. Rob., **1**
Ageratina lucida (Ortega) R.M. King & H. Rob., **3**
Ageratina mairetiana (DC.) R.M. King & H. Rob., **13**
Ageratina muelleri (Sch. Bip. ex Klatt) R.M. King & H. Rob., **1**
Ageratina oligocephala (DC.) R.M. King & H. Rob., **6**
Ageratina pazcuarensis (Kunth) R.M. King & H. Rob., **17**
Ageratina perezii B.L. Turner, **1**
Ageratina petiolaris (Moc. & Sessé ex DC.) R.M. King & H. Rob., **25**
Ageratina pichinchensis (Kunth) R.M. King & H. Rob., **3**
Ageratina prunellifolia (Kunth) R.M. King & H. Rob., **2**
Ageratina rhomboidea (Kunth) R.M. King & H. Rob., **2**
Ageratina rivalis (Greenm.) R.M. King & H. Rob., **1**
Ageratina rubricaulis (Kunth) R.M. King & H. Rob., **2**
Ageratina rupicola (B.L. Rob. & Greenm.) R.M. King & H. Rob., **1**
Ageratina scorodonioides (A. Gray) R.M. King & H. Rob., **1**
Ageratina subinclusa (Klatt) R.M. King & H. Rob., **1**
Ageratina tomentella (Schrad.) R.M. King & H. Rob., **8**
Ageratina vernalis (Vatke & Kurtz) R.M. King & H. Rob., **1**
Ageratina wrightii (A. Gray) R.M. King & H. Rob., **1**
Ageratum conyzoides L., **1**
Ageratum corymbosum Zuccagni, **31**
Ageratum echioides (Less.) Hemsl., **1**
Ageratum houstonianum Mill., **3**
Ageratum paleaceum (DC.) Hemsl., **2**
Ageratum tehucanum R.M. King & H. Rob., **1**
Aldama buddlejiformis (DC.) E.E. Schill. & Panero, **1**
Aldama cordifolia (A. Gray) E.E. Schill. & Panero, **2**
Aldama dentata La Llave, **6**
Aldama excelsa (Willd.) E.E. Schill. & Panero, **2**
Aldama flava (Hemsl.) E.E. Schill. & Panero, **1**
Aldama ghiesbreghtii (Hemsl.) E.E. Schill. & Panero, **2**
Aldama hypochlora (S.F. Blake) E.E. Schill. & Panero, **1**
Aldama linearis (Cav.) E.E. Schill. & Panero, **3**
Aldama morelensis (Greenm.) E.E. Schill. & Panero, **1**
Alomia alata Hemsl., **2**
Alloispermum integrifolium (DC.) H. Rob., **6**
Alloispermum michoacanum (B.L. Rob.) B.L. Turner, **1**

- Alloispermum palmeri* (S. Watson ex A. Gray) C.F. Fernández & Urbatsch, **1**
- Alloispermum scabrum* (Lag.) H. Rob., **10**
- Ambrosia confertiflora* DC., **2**
- Ambrosia cumanensis* Kunth, **1**
- Ambrosia dumosa* (A. Gray) W.W. Payne, **1**
- Ambrosia magdalenae* (Brandege) W.W. Payne, **2**
- Ambrosia psilostachya* DC., **2**
- Aphanostephus ramosissimus* DC., **7**
- Archibaccharis asperifolia* (Benth.) S.F. Blake, **6**
- Archibaccharis auriculata* (Hemsl.) G.L. Nesom, **14**
- Archibaccharis hieracioides* (S.F. Blake) S.F. Blake, **1**
- Archibaccharis hiertella* Heering, **4**
- Archibaccharis intermedia* (S.F. Blake) B.L. Turner, **1**
- Archibaccharis schiedeana* (Benth.) J.D. Jacks., **2**
- Archibaccharis serratifolia* (Kunth) S.F. Blake, **14**
- Archibaccharis trichotoma* (Klatt) G.L. Nesom, **1**
- Artemisia absinthium* L., **4**
- Artemisia ludoviciana* Nutt., **12**
- Astranthium orthopodum* (B.L. Rob. & Fernald) Larsen, **7**
- Astranthium xylopodum* Larsen, **1**
- Axiniphyllum corymbosum* Benth., **1**
- Baccharis conferta* Kunth, **21**
- Baccharis heterophylla* Kunth, **10**
- Baccharis mexicana* Cuatrec., **1**
- Baccharis multiflora* Kunth, **5**
- Baccharis pteronioides* DC., **7**
- Baccharis salicifolia* (Ruiz & Pav.) Pers., **14**
- Baccharis serrifolia* DC., **3**
- Baccharis sordescens* DC., **3**
- Baccharis thesioides* Kunth, **2**
- Baccharis trinervis* (Lam.) Pers., **7**
- Baccharis vaccinoides* Kunth, **3**
- Bahia pringlei* Greenm., **3**
- Bahia schaffneri* S. Watson, **1**
- Bajacalia crassifolia* (S. Watson) Loockerman, B.L. Turner & R.K. Jansen, **3**
- Barkleyanthus salicifolius* (Kunth) H. Rob. & Brettell, **26**
- Bartlettina breedlovei* R.M. King & H. Rob., **1**
- Bartlettina ehrenbergii* (Hemsl.) R.M. King & H. Rob., **1**
- Bartlettina sordida* (Less.) R.M. King & H. Rob., **2**
- Bebbia juncea* (Benth.) Greene, **1**
- Bellis perennis* L., **2**
- Bidens aequisquama* (Fernald) Sherff, **2**
- Bidens angustissima* Kunth, **3**
- Bidens anthemoides* (DC.) Sherff, **4**
- Bidens aurea* (Aiton) Sherff, **11**
- Bidens bigelovii* A. Gray, **4**
- Bidens ferulifolia* (Jacq.) Sweet, **1**
- Bidens laevis* (L.) Britton, Sterns & Poggenb., **4**
- Bidens mollifolia* Sherff, **4**
- Bidens ocellatus* (Greenm.) Melchert, **1**
- Bidens odorata* Cav., **33**
- Bidens ostruthioides* (DC.) Sch. Bip., **4**
- Bidens pilosa* (L.) L., **5**
- Bidens schaffneri* (A. Gray) Sherff, **1**
- Bidens serrulata* (Poir.) Desf., **6**
- Bidens sharpii* (Sherff) Melchert, **1**
- Bidens squarrosa* Kunth, **3**
- Bidens triplinervia* Kunth, **17**
- Brickellia brevipes* (B.L. Rob.) Morales-Gard., Villaseñor & S. Valencia, **2**
- Brickellia coulteri* A. Gray, **1**
- Brickellia glandulosa* (La Llave) McVaugh, **1**
- Brickellia jimenezii* Hinojosa & Cruz Durán, **2**
- Brickellia nutanticeps* S.F. Blake, **2**
- Brickellia oliganthes* A. Gray, **1**
- Brickellia palmeri* A. Gray, **1**
- Brickellia paniculata* (Mill.) B.L. Rob., **3**
- Brickellia pavonii* (A. Gray) B.L. Turner, **1**
- Brickellia pedunculosa* (DC.) Harc. & Beaman, **1**
- Brickellia pendula* A. Gray, **6**
- Brickellia problematica* B.L. Turner, **2**
- Brickellia scoparia* (DC.) A. Gray, **3**
- Brickellia secundiflora* (Lag.) A. Gray, **3**
- Brickellia squarrosa* B.L. Rob. & Seaton, **1**
- Brickellia subuligera* (S. Schauer) B.L. Turner, **4**
- Brickellia tomentella* A. Gray, **2**
- Brickellia veronicifolia* (Kunth) A. Gray, **18**
- Calanticaria bicolor* (S.F. Blake) E.E. Schill. & Panero, **6**
- Calanticaria brevifolia* (Greenm.) E.E. Schill. & Panero, **1**
- Calea jamaicensis* (L.) L., **1**
- Calea ternifolia* Kunth, **8**
- Calea urticifolia* (Mill.) DC., **8**
- Calendula officinalis* L., **3**
- Calycadenia tenella* (Nutt.) Torr. & A. Gray, **1**
- Calyptocarpus vialis* Less., **7**
- Carminatia recondita* McVaugh, **2**
- Carminatia tenuiflora* DC., **6**
- Carphochaete grahamii* A. Gray, **1**
- Cirsium acantholepis* Petr., **1**
- Cirsium anartiolepis* Petr., **3**
- Cirsium ehrenbergii* Sch. Bip., **13**
- Cirsium grahamii* A. Gray, **1**
- Cirsium jorullense* Spreng., **1**
- Cirsium mexicanum* DC., **2**
- Cirsium nivale* (Kunth) Sch. Bip., **2**
- Cirsium occidentale* (Nutt.) Jeps., **1**
- Cirsium pinetorum* Greenm., **2**
- Cirsium subcoriaceum* (Less.) Sch. Bip., **6**
- Clibadium arboreum* Donn. Sm., **2**
- Conyza bonariensis* (L.) Cronquist, **5**
- Conyza canadensis* (L.) Cronquist, **8**
- Conyza coronopifolia* Kunth, **5**



- Conyza microcephala* Hemsl., **2**
Coreopsis rhyacophila Greenm., **1**
Cosmos bipinnatus Cav., **9**
Cosmos caudatus Kunth, **1**
Cosmos crithmifolius Kunth, **5**
Cosmos diversifolius Otto ex Knowles & Westc., **12**
Cosmos juxtahuacensis Panero & Villaseñor, **2**
Cosmos parviflorus (Jacq.) Pers., **4**
Cosmos scabiosoides Kunth, **9**
Cosmos sulphureus Cav., **9**
Cotula australis (Spreng.) Hook. f., **1**
Cotula coronopifolia L., **1**
Cotula mexicana (DC.) Cabrera, **1**
Crepis capillaris (L.) Wallr., **2**
Critonia daleoides DC., **1**
Critonia hebebotrya DC., **2**
Critonia morifolia (Mill.) R.M. King & H. Rob., **2**
Critonia quadrangularis (DC.) R.M. King & H. Rob., **2**
Critoniadelphus nubigenus (Benth.) R.M. King & H. Rob., **1**
Cyanthillium cinereum (L.) H. Rob., **1**
Chaetopappa bellioides (A. Gray) Shinnery, **2**
Chaetopappa ericoides (Torr.) G.L. Nesom, **7**
Chaetymenia peduncularis Hook. & Arn., **1**
Chaptalia nutans (L.) Pol., **4**
Chloracantha spinosa (Benth.) G.L. Nesom, **2**
Chromolaena collina (DC.) R.M. King & H. Rob., **8**
Chromolaena glaberrima (DC.) R.M. King & H. Rob., **4**
Chromolaena haenkeana (DC.) R.M. King & H. Rob., **2**
Chromolaena odorata (L.) R.M. King & H. Rob., **10**
Chromolaena pulchella (Kunth) R.M. King & H. Rob., **1**
Chromolaena quercetorum (L.O. Williams) R.M. King & H. Rob., **1**
Chrysactinia mexicana A. Gray, **11**
Chrysanthemum × *morifolium* (Ramat.) Hemsl., **1**
Dahlia coccinea Cav., **40**
Dahlia imperialis Roehl ex Ortgies, **1**
Dahlia merckii Lehm., **6**
Dahlia neglecta Saar, **1**
Dahlia pinnata Cav., **5**
Dahlia rudis P.D. Sørensen, **3**
Dahlia scapigera Knowles & Westc., **4**
Dahlia sorensenii H.V. Hansen & Hjert., **1**
Dahlia tenuicaulis P.D. Sørensen, **10**
Decachaeta ovatifolia (DC.) R.M. King & H. Rob., **1**
Decachaeta perornata (Klatt) R.M. King & H. Rob., **1**
Delilia biflora (L.) Kuntze, **2**
Dendroviguiera puruana (Paray) E.E. Schill. & Panero, **3**
Dendroviguiera sphaerocephala (DC.) E.E. Schill. & Panero, **1**
Desmanthodium fruticosum Greenm., **7**
Desmanthodium lanceolatum Greenm., **1**
Desmanthodium ovatum Benth., **3**
Digitocalia napeifolia (DC.) Pippen, **4**
Dugesia mexicana (A. Gray) A. Gray, **5**
Dyscritothamnus mirandae Paray, **2**
Dyssodia papposa (Vent.) Hitchc., **12**
Dyssodia pinnata (Cav.) B.L. Rob., **20**
Dyssodia tagetiflora Lag., **10**
Eclipta prostrata (L.) L., **2**
Electranthera mutica (DC.) Mesfin, D.J. Crawford & Pruski, **8**
Elephantopus mollis Kunth, **4**
Emilia sonchifolia (L.) DC., **1**
Encelia californica Nutt., **2**
Encelia farinosa A. Gray ex Torr., **1**
Erechtites hieraciifolius (L.) Raf. ex DC., **2**
Eremosis corymbosa (Mill.) Pruski, **1**
Eremosis leiocarpa (DC.) Gleason, **2**
Eremosis tomentosa (Lex.) Gleason, **1**
Eremosis triflosculosa (Kunth) Gleason, **1**
Erigeron delphiniifolius Humb. & Bonpl. ex Willd., **3**
Erigeron flagellaris A. Gray, **1**
Erigeron galeottii (A. Gray ex Hemsl.) Greene, **5**
Erigeron janivultus G.L. Nesom, **1**
Erigeron karvinskianus DC., **21**
Erigeron longipes DC., **11**
Erigeron pubescens Kunth, **16**
Erigeron speciosus (Lindl.) DC., **2**
Erigeron subacaulis (McVaugh) G.L. Nesom, **1**
Erigeron velutipes Hook. & Arn., **3**
Erigeron veracruzensis G.L. Nesom, **2**
Eriophyllum confertiflorum (DC.) A. Gray, **1**
Eupatoriastrium corvi (McVaugh) B.L. Turner, **1**
Eutetras pringlei Greenm., **2**
Flaveria angustifolia (Cav.) Pers., **1**
Flaveria trinervia (Spreng.) C. Mohr, **4**
Fleischmannia arguta (Kunth) B.L. Rob., **1**
Fleischmannia holwayana (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob., **1**
Fleischmannia pycnocephala (Less.) R.M. King & H. Rob., **10**
Fleischmannia pycnocephaloides (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob., **1**
Florestina pedata (Cav.) Cass., **8**
Florestina purpurea (Brandege) Rydb., **1**
Flourensia cernua DC., **3**
Flourensia glutinosa (B.L. Rob. & Greenm.) S.F. Blake, **1**
Flourensia laurifolia DC., **1**
Flourensia resinosa (Brandege) S.F. Blake, **7**
Gaillardia comosa A. Gray, **1**
Galeana pratensis (Kunth) Rydb., **2**
Galinsoga mollis McVaugh, **1**
Galinsoga parviflora Cav., **24**
Galinsoga triradiata Canne, **1**
Gamochoaeta americana (Mill.) Wedd., **14**
Glebionis coronaria (L.) Cass. ex Spach, **1**
Gnaphaliothamnus lavandulifolius (Kunth) G.L. Nesom, **1**
Gnaphaliothamnus salicifolius (Bertol.) G.L. Nesom, **9**



- Grindelia inuloides* Willd., **11**
Grindelia robinsonii Steyerem., **1**
Grindelia subdecurrens DC., **2**
Guardiola mexicana Bonpl., **3**
Gutierrezia argyrocarpa Greenm., **2**
Gutierrezia dunalii (Spong.) G.L. Nesom, **3**
Gutierrezia sericocarpa (A. Gray) M.A. Lane, **1**
Gymnocoronis latifolia Hook. & Arn., **1**
Gymnosperma glutinosum (Spreng.) Less., **14**
Hebeclinium macrophyllum (L.) DC., **1**
Helenium mexicanum Kunth, **6**
Helenium quadridentatum Labill., **1**
Heliomeris longifolia Cockerell, **1**
Heliopsis annua Hemsl., **3**
Heliopsis buphthalmoides (Jacq.) Dunal, **3**
Heliopsis longipes (A. Gray) S.F. Blake, **2**
Heliopsis novogaliciana B.L. Turner, **1**
Heliopsis procumbens Hemsl., **5**
Helminthotheca echioides (L.) Holub, **2**
Heterosperma mexicanum (A. Gray) Lizarazu & S.E. Freire, **2**
Heterosperma pinnatum Cav., **12**
Heterotheca inuloides Cass., **17**
Hidalgoa ternata La Llave, **1**
Hieracium abscissum Less., **6**
Hieracium crepidispermum Fr., **6**
Hieracium dysonymum S.F. Blake, **2**
Hieracium mexicanum Less., **1**
Hofmeisteria schaffneri (A. Gray) R.M. King & H. Rob., **2**
Hybridella globosa (Ortega) Cass., **1**
Hymenostephium cordatum (Hook. & Arn.) S.F. Blake, **21**
Hymenostephium tenue (A. Gray) E.E. Schill. & Panero, **2**
Hymenoxys integrifolia (Kunth) Bierner, **1**
Iostephane heterophylla (Cav.) Hemsl., **5**
Iostephane trilobata Hemsl., **1**
Isocarpha oppositifolia (L.) Cass., **1**
Isocoma veneta (Kunth) Greene, **13**
Jaegeria glabra (S. Watson) B.L. Rob., **1**
Jaegeria hirta (Lag.) Less., **13**
Jaegeria macrocephala Less., **1**
Jaliscoa goldmanii (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob., **1**
Jefea lantanifolia (S. Schauer) Strother, **2**
Koanophyllon monanthum (Sch. Bip.) T.J. Ayers & B.L. Turner, **2**
Koanophyllon solidaginoides (Kunth) R.M. King & H. Rob., **1**
Lactuca serriola L., **2**
Laennecia filaginoides DC., **4**
Laennecia gnaphalioides Cass., **3**
Laennecia schiedeana (Less.) G.L. Nesom, **10**
Laennecia sophiifolia (Kunth) G.L. Nesom, **9**
Lagascea helianthifolia Kunth, **8**
Lagascea rigida (Cav.) Stuessy, **2**
Lasianthaea aurea (D. Don) K.M. Becker, **4**
Lasianthaea ceanothifolia (Willd.) K.M. Becker, **2**
Lasianthaea crocea (A. Gray) K.M. Becker, **2**
Lasianthaea fruticosa (L.) K.M. Becker, **5**
Lasianthaea helianthoides DC., **2**
Lasianthaea macrocephala (Hook. & Arn.) K.M. Becker, **4**
Layia glandulosa (Hook.) Hook. & Arn., **3**
Leiboldia serrata (D. Don) Gleason, **1**
Lepidaploa canescens (Kunth) H. Rob., **1**
Lepidaploa koelzii (McVaugh) H. Rob., **1**
Lepidonia callilepis (Gleason) H. Rob. & V.A. Funk, **2**
Leptostelma maximum D. Don, **1**
Machaeranthera tanacetifolia (Kunth) Nees, **1**
Matricaria chamomilla L., **7**
Melampodium divaricatum (Rich.) DC., **13**
Melampodium linearilobum DC., **1**
Melampodium longipilum B.L. Rob., **4**
Melampodium microcephalum Less., **1**
Melampodium montanum Benth., **1**
Melampodium nayaritense Stuessy, **3**
Melampodium nutans Stuessy, **1**
Melampodium paniculatum Gardner, **2**
Melampodium perfoliatum (Cav.) Kunth, **4**
Melampodium sericeum Lag., **3**
Melampodium strigosum Stuessy, **1**
Melampodium tenellum Hook. & Arn., **2**
Melanthera nivea (L.) Small, **3**
Mexerion sarmentosum (Klatt) G.L. Nesom, **1**
Microspermum nummulariifolium Lag., **2**
Mikania cordifolia (L. f.) Willd., **2**
Mikania houstoniana (L.) B.L. Rob., **1**
Mikania micrantha Kunth, **5**
Mikania pyramidata Donn. Sm., **2**
Mikania vitifolia DC., **1**
Milleria quinqueflora L., **2**
Montanoa bipinnatifida (Kunth) K. Koch, **2**
Montanoa frutescens (Mairet ex DC.) Hemsl., **8**
Montanoa grandiflora Alamán ex DC., **3**
Montanoa karwinskii DC., **1**
Montanoa leucantha (Lag.) S.F. Blake, **11**
Montanoa mollissima Brongn. ex Groenl., **2**
Montanoa revealii H. Rob., **2**
Montanoa tomentosa Cerv., **22**
Nahuatlea hiriartiana (Medrano, Villaseñor & Medina) V.A. Funk, **1**
Nahuatlea hypoleuca (DC.) V.A. Funk, **3**
Neomirandea araliifolia (Less.) R.M. King & H. Rob., **1**
Neurolaena fulva B.L. Turner, **1**
Neurolaena lobata (L.) Cass., **3**
Nicolletia trifida Rydb., **2**
Onoseris onoseroides (Kunth) B.L. Rob., **1**
Osbertia stolonifera (DC.) Greene, **8**
Otopappus epaleaceus Hemsl., **1**



- Otopappus microcephalus* S.F. Blake, **1**
Otopappus tequilanus (A. Gray) B.L. Rob., **1**
Oxylobus adscendens (Sch. Bip. ex Hemsl.) B.L. Rob. & Greenm., **3**
Oxylobus arbutifolius (Kunth) A. Gray, **6**
Oxyppappus scaber Benth., **2**
Packera actinella (Greene) W.A. Weber & A. Löve, **1**
Packera bellidifolia (Kunth) W.A. Weber & A. Löve, **2**
Packera neomexicana (A. Gray) W.A. Weber & A. Löve, **2**
Packera sanguisorbae (DC.) C. Jeffrey, **7**
Packera toluccana (DC.) W.A. Weber & A. Löve, **9**
Parthenium bipinnatifidum (Ortega) Rollins, **10**
Parthenium hysterophorus L., **6**
Parthenium incanum Kunth, **3**
Parthenium tomentosum DC., **1**
Pectis prostrata Cav., **3**
Pectis uniaristata DC., **1**
Perityle emoryi Torr., **1**
Perityle microglossa Benth., **1**
Perymenium arriagae Rzed. & Calderón, **2**
Perymenium berlandieri DC., **9**
Perymenium buphthalmoides DC., **5**
Perymenium discolor Schrad., **11**
Perymenium grande Hemsl., **4**
Perymenium jaliscense B.L. Rob. & Greenm., **1**
Perymenium mendezii DC., **7**
Perymenium pringlei B.L. Rob. & Greenm., **2**
Perymenium reticulatum J.J. Fay, **1**
Peteravenia schultzii (Schnittsp.) R.M. King & H. Rob., **5**
Picradeniopsis xylopoda (Greenm.) B.G. Baldwin, **1**
Pinaropappus roseus (Less.) Less., **34**
Pinaropappus spathulatus Brandege, **1**
Piqueria pilosa Kunth, **7**
Piqueria trinervia Cav., **35**
Pitocaulon praecox (Cav.) H. Rob. & Brettell, **6**
Plectocephalus rothrockii (Greenm.) D.J.N. Hind, **1**
Pluchea carolinensis (Jacq.) G. Don, **3**
Pluchea odorata (L.) Cass., **3**
Pluchea salicifolia (Mill.) S.F. Blake, **3**
Porophyllum calcicola B.L. Rob. & Greenm., **1**
Porophyllum coloratum (Kunth) DC., **3**
Porophyllum gracile Benth., **2**
Porophyllum linaria (Cav.) DC., **2**
Porophyllum macrocephalum DC., **9**
Porophyllum punctatum (Mill.) S.F. Blake, **1**
Porophyllum tagetoides (Kunth) DC., **9**
Porophyllum viridiflorum DC., **6**
Psacalium amplifolium (DC.) H. Rob. & Brettell, **2**
Psacalium cirsiifolium (Zucc.) H. Rob. & Brettell, **4**
Psacalium guerreroanum B.L. Turner, **1**
Psacalium megaphyllum (B.L. Rob. & Greenm.) Rydb., **3**
Psacalium peltatum (Kunth) Cass., **5**
Psacalium peltigerum Rydb., **1**
Psacalium poculiferum (S. Watson) Rydb., **4**
Psacalium silphiifolium (B.L. Rob. & Greenm.) H. Rob. & Brettell, **2**
Psacalium sinuatum (Cerv.) H. Rob. & Brettell, **2**
Pseudelephantopus spicatus (Juss. ex Aubl.) C.F. Baker, **4**
Pseudognaphalium altimiranum (Greenm.) Anderb., **1**
Pseudognaphalium arizonicum (A. Gray) Anderb., **3**
Pseudognaphalium attenuatum (DC.) Anderb., **4**
Pseudognaphalium bourgovii (A. Gray) Anderb., **1**
Pseudognaphalium brachypterum (DC.) Anderb., **2**
Pseudognaphalium canescens (DC.) Anderb., **9**
Pseudognaphalium conoideum (Kunth) Anderb., **1**
Pseudognaphalium greenmanii (S.F. Blake) Anderb., **2**
Pseudognaphalium inornatum (DC.) Anderb., **5**
Pseudognaphalium liebmannii (Sch. Bip. ex Klatt) Anderb., **11**
Pseudognaphalium luteoalbum (L.) Hilliard & B.L. Burt, **2**
Pseudognaphalium monticola (McVaugh) Villarreal, A.E. Estrada & Encina, **2**
Pseudognaphalium nataliae (F.J. Espinosa) Villarreal, A.E. Estrada & Encina, **2**
Pseudognaphalium oxyphyllum (DC.) Kirp., **10**
Pseudognaphalium pringlei (A. Gray) Anderb., **1**
Pseudognaphalium roseum (Kunth) Anderb., **6**
Pseudognaphalium semiamplexicaule (DC.) Anderb., **9**
Pseudognaphalium stramineum (Kunth) Anderb., **2**
Pseudognaphalium viscosum (Kunth) Anderb., **4**
Pseudogynoxys chenopodioides (Kunth) Cabrera, **4**
Psilactis brevilingulata Sch. Bip. ex Hemsl., **4**
Pyrrhopappus pauciflorus (D. Don) DC., **2**
Roldana acutangula (Bertol.) H. Rob. & Brettell, **1**
Roldana albonervia (Greenm.) H. Rob. & Brettell, **4**
Roldana angulifolia (DC.) H. Rob. & Brettell, **26**
Roldana aschenborniana (S. Schauer) H. Rob. & Brettell, **3**
Roldana barba-johannis (DC.) H. Rob. & Brettell, **16**
Roldana candicans (Née) Villaseñor, S. Valencia & Coombes, **30**
Roldana ehrenbergiana (Klatt) H. Rob. & Brettell, **1**
Roldana eriophylla (Greenm.) H. Rob. & Brettell, **1**
Roldana hederifolia (Hemsl.) H. Rob. & Brettell, **1**
Roldana lobata La Llave, **4**
Roldana mexicana (McVaugh) H. Rob. & Brettell, **1**
Roldana mixtecana Panero & Villaseñor, **1**
Roldana petasitis (Sims) H. Rob. & Brettell, **1**
Roldana platanifolia (Benth.) H. Rob. & Brettell, **4**
Roldana reticulata (DC.) H. Rob. & Brettell, **7**
Roldana schaffneri (Sch. Bip. ex Klatt) H. Rob. & Brettell, **1**
Roldana suffulta (Greenm.) H. Rob. & Brettell, **1**
Rumfordia floribunda DC., **5**
Rumfordia penninervis S.F. Blake, **1**
Sabazia humilis (Kunth) Cass., **6**
Sabazia multiradiata (Seaton) Longpre, **4**
Salmea oligocephala Hemsl., **2**



- Salmea scandens* (L.) DC., **1**
Sanvitalia angustifolia Engelm. ex A. Gray, **1**
Sanvitalia procumbens Lam., **18**
Schistocarpha bicolor Less., **1**
Schistocarpha eupatorioides (Fenzl) Kuntze, **3**
Schkuhria pinnata (Lam.) Kuntze ex Thell., **10**
Selloa plantaginea Kunth, **1**
Senecio argutus Kunth, **6**
Senecio californicus DC., **1**
Senecio callosus Sch. Bip., **24**
Senecio cinerarioides Kunth, **12**
Senecio deformis Klatt, **1**
Senecio flaccidus Less., **1**
Senecio iodanthus Greenm., **1**
Senecio mairetianus DC., **5**
Senecio mulgediifolius S. Schauer, **1**
Senecio multidentatus Sch. Bip. ex Hemsl., **3**
Senecio prionoapterus B.L. Rob. & Greenm., **1**
Senecio stoechadiformis DC., **6**
Senecio vulgaris L., **2**
Senecio wootonii Greene, **1**
Sidneya tenuifolia (A. Gray) E.E. Schill. & Panero, **1**
Sigesbeckia agrestis Poepp., **3**
Sigesbeckia jorullensis Kunth, **16**
Simsia amplexicaulis (Cav.) Pers., **15**
Simsia annectens S.F. Blake, **1**
Simsia foetida (Cav.) S.F. Blake, **4**
Simsia ghiesbreghtii (A. Gray) S.F. Blake, **1**
Simsia lagasciformis DC., **5**
Simsia ovata (A. Gray) E.E. Schill. & Panero, **1**
Simsia rhombifolia (B.L. Rob. & Greenm.) E.E. Schill. & Panero, **3**
Simsia sanguinea A. Gray, **3**
Sinclairia glabra (Hemsl.) Rydb., **3**
Sinclairia palmeri (A. Gray) B.L. Turner, **1**
Smallanthus maculatus (Cav.) H. Rob., **3**
Smallanthus oaxacanus (Sch. Bip. ex Klatt) H. Rob., **2**
Solidago velutina DC., **1**
Sonchus asper (L.) Hill, **19**
Stevia amblyolepis (B.L. Rob.) B.L. Rob., **2**
Stevia caracasana DC., **4**
Stevia clinopodioides Greenm., **2**
Stevia connata Lag., **2**
Stevia elatior Kunth, **14**
Stevia ephemera Grashoff, **1**
Stevia eupatoria (Spreng.) Willd., **2**
Stevia glandulosa Hook. & Arn., **1**
Stevia iltisiana Grashoff, **1**
Stevia incognita Grashoff, **1**
Stevia jorullensis Kunth, **13**
Stevia latifolia Benth., **1**
Stevia lucida Lag., **4**
Stevia micrantha Lag., **3**
Stevia microchaeta Sch. Bip., **1**
Stevia monardifolia Kunth, **16**
Stevia origanoides Kunth, **2**
Stevia ovata Willd., **25**
Stevia pilosa Lag., **1**
Stevia porphyrea McVaugh, **5**
Stevia purpusii B.L. Rob., **7**
Stevia pyrolifolia Schtdl., **1**
Stevia rosei B.L. Rob., **1**
Stevia salicifolia Cav., **17**
Stevia serrata Cav., **23**
Stevia suaveolens Lag., **2**
Stevia subpubescens Lag., **11**
Stevia tephra B.L. Rob., **2**
Stevia tomentosa Kunth, **5**
Stevia triflora DC., **3**
Stevia vernicosa Greenm., **1**
Stevia viscida Kunth, **2**
Steviopsis adenosperma (Sch. Bip.) B.L. Turner, **1**
Symphyotrichum bullatum (Klatt) G.L. Nesom, **1**
Symphyotrichum bullatum (Sch. Bip. ex Klatt) G.L. Nesom, **1**
Symphyotrichum moranense (Kunth) G.L. Nesom, **3**
Symphyotrichum novi-belgii (L.) G.L. Nesom, **1**
Symphyotrichum potosinum A. Gray, **1**
Symphyotrichum subulatum (Michx.) G.L. Nesom, **16**
Tagetes coronopifolia Willd., **3**
Tagetes erecta L., **14**
Tagetes filifolia Lag., **9**
Tagetes foetidissima DC., **13**
Tagetes lucida Cav., **31**
Tagetes lunulata Ortega, **40**
Tagetes micrantha Cav., **17**
Tagetes palmeri A. Gray, **1**
Tagetes subulata Cerv., **2**
Tagetes tenuifolia Cav., **6**
Tanacetum parthenium (L.) Sch. Bip., **10**
Taraxacum officinale F.H. Wigg., **13**
Tehuasca magna (M.C. Johnst. ex Cabrera) Panero, **1**
Telanthophora andrieuxii (DC.) H. Rob. & Brettell, **1**
Tetrachyron discolor (A. Gray) Wussow & Urbatsch, **1**
Thymophylla pentachaeta (DC.) Small, **4**
Thymophylla setifolia Lag., **6**
Thymophylla tenuifolia Rydb., **3**
Tithonia calva Sch. Bip., **2**
Tithonia diversifolia (Hemsl.) A. Gray, **8**
Tithonia fruticosa Canby & Rose, **1**
Tithonia rotundifolia (Mill.) S.F. Blake, **9**
Tithonia tubaeformis (Jacq.) Cass., **17**
Townsendia mexicana A. Gray, **2**
Tridax brachylepis Hemsl., **1**



- Tridax coronopifolia* (Kunth) Hemsl., **23**
Tridax mexicana A.M. Powell, **2**
Tridax pameri A. Gray, **1**
Tridax plathyphylla B.L. Rob., **1**
Tridax procumbens L., **1**
Tridax rosea Sch.Bip. ex B.L. Rob. & Greenm., **2**
Tridax trilobata (Cav.) Hemsl., **1**
Trigonospermum annuum McVaugh & Lask., **4**
Trigonospermum melampodioides DC., **16**
Trixis angustifolia DC., **3**
Trixis californica Kellogg, **2**
Trixis inula Crantz, **9**
Trixis mexicana Lex., **2**
Urbarella palmeri Greenm., **1**
Verbesina calzadae Panero & Villaseñor, **1**
Verbesina carranzae P. Carrillo, **1**
Verbesina crocata (Cav.) Less., **1**
Verbesina encelioides (Cav.) A. Gray, **5**
Verbesina fastigata B.L. Rob. & Greenm., **4**
Verbesina glaucophylla S.F. Blake, **1**
Verbesina gracilipes B.L. Rob., **1**
Verbesina grayi Benth. & Hook. f. ex Hemsl., **2**
Verbesina hispida McVaugh, **2**
Verbesina hypomalaca B.L. Rob. & Greenm., **4**
Verbesina klattii B.L. Rob. & Greenm., **1**
Verbesina liebmanna Sch. Bip. ex Klatt, 2
Verbesina mexiae B.L. Turner, **1**
Verbesina molinaria B.L. Rob. & Greenm., **1**
Verbesina montanoifolia B.L. Rob. & Greenm., **1**
Verbesina oligantha B.L. Rob., **2**
Verbesina oncophora B.L. Rob. & Seaton, **16**
Verbesina pallens Benth., **1**
Verbesina parviflora (Kunth) S.F. Blake, **2**
Verbesina pedunculosa (DC.) B.L. Rob., **2**
Verbesina persicifolia DC., **1**
Verbesina platyptera Sch.Bip. ex Klatt, **1**
Verbesina pterocaula DC., **1**
Verbesina robinsonii (Klatt) Fernald ex B.L. Rob. & Greenm., **3**
Verbesina scabrida Rzed., **2**
Verbesina serrata Cav., **4**
Verbesina sphaerocephala A. Gray, **3**
Verbesina tetraptera (Ortega) A. Gray, **1**
Verbesina turbacensis Kunth, **3**
Verbesina virgata Cav., **9**
Vernonanthura cordata (Kunth) H. Rob., **1**
Vernonanthura cronquistii (S.B. Jones) H. Rob., **1**
Vernonanthura liatroides (DC.) H. Rob., **3**
Vernonanthura oaxacana (Sch. Bip. ex Klatt) H. Rob., **1**
Vernonanthura patens (Kunth) H. Rob., **9**
Vernonia alamanii DC., **11**
Vernonia faustiana (G.C. Chapman & S.B. Jones) B.L. Turner, **1**
Vernonia karvinskiana DC., **2**
Vernonia uniflora Sch.Bip., **6**
Viguiera dentata (Cav.) Spreng., **18**
Viguiera grammatoglossa DC., **1**
Wedelia acapulcensis Kunth, **9**
Wedelia mexicana (Sch. Bip.) McVaugh, **3**
Wedelia purpurea (Greenm.) B.L. Turner, **1**
Wedelia rosei (Greenm.) McVaugh, **1**
Xanthisma gymnocephalum (DC.) D.R. Morgan & R.L. Hartm., **1**
Xanthisma spinulosum (Pursh) D.R. Morgan & R.L. Hartm., **8**
Xanthium strumarium L., **3**
Xanthocephalum centauroides Willd., **1**
Xanthocephalum humile (Kunth) Benth. & Hook. f., **1**
Zaluzania augusta (Lag.) Sch.Bip., **8**
Zaluzania montagnifolia (Sch.Bip.) Sch.Bip., **1**
Zaluzania triloba (Ortega) Pers., **3**
Zinnia acerosa (DC.) A. Gray, **2**
Zinnia americana (Mill.) Olorode & A.M. Torres, **2**
Zinnia angustifolia Kunth, **4**
Zinnia elegans Jacq., **9**
Zinnia haageana Regel, **4**
Zinnia peruviana (L.) L., **25**
- Balanophoraceae**
- Helosis cayennensis* (Sw.) Spreng., **2**
- Balsaminaceae**
- Impatiens glandulifera* Royle, **1**
Impatiens walleriana Hook. f., **4**
- Basellaceae**
- Anredera ramosa* (Moq.) Eliasson, **1**
Anredera vesicaria (Lam.) C.F. Gaertn., **4**
- Bataceae**
- Batis maritima* L., **2**
- Begoniaceae**
- Begonia balmisiana* Ruiz ex Klotzsch, **5**
Begonia biserrata Lindl., **6**
Begonia chivatoa Ziesenh., **1**
Begonia fischeri Schrank, **6**
Begonia fuchsoides Hook., **1**
Begonia fusca Liebm., **2**
Begonia gracilis Kunth, **26**
Begonia heracleifolia Schltdl. & Cham., **8**
Begonia incarnata Link & Otto, **1**
Begonia ludicra A. DC., **1**
Begonia manicata Brongn. ex F. Cels., **1**
Begonia minicarpa H. Hara, **4**
Begonia nelumbonifolia Schltdl. & Cham., **6**
Begonia parvistipulata Irmsch., **1**
Begonia pedata Liebm., **2**
Begonia plebeja Liebm., **3**
Begonia portillana S. Watson, **1**
Begonia stigmosa Lindl., **3**



Berberidaceae

- Berberis angustifolia* Hartw., 2
Berberis hartwegii Benth., 1
Berberis iliciana (Schltdl.) Hemsl., 2
Berberis incerta (Fedde) Marroq., 1
Berberis moranensis Schult. & Schult. f., 6
Berberis pallida Hartw. ex Benth., 3
Berberis quinquefolia (Standl.) Marroq. & Laferr., 2
Berberis trifolia (Schltdl. & Cham.) Schult. & Schult. f., 3

Betulaceae

- Alnus acuminata* Kunth, 26
Alnus jorullensis Kunth, 19
Carpinus tropicalis (Donn. Sm.) Lundell, 4
Ostrya virginiana (Mill.) K. Koch, 13

Bignoniaceae

- Adenocalymma inundatum* Mart. ex DC., 1
Amphilophium crucigerum (L.) L.G. Lohmann, 6
Amphilophium paniculatum (L.) Kunth, 5
Astianthus viminalis (Kunth) Baill., 1
Bignonia aequinoctialis L., 2
Bignonia binata Thunb., 4
Bignonia diversifolia Kunth, 1
Crescentia alata Kunth, 1
Crescentia cujete L., 1
Chilopsis linearis (Cav.) Sweet, 1
Dolichandra unguis-cati (L.) L.G. Lohmann, 2
Fridericia chica (Bonpl.) L.G. Lohmann, 1
Fridericia mollissima (Kunth) L.G. Lohmann, 1
Fridericia patellifera (Schltdl.) L.G. Lohmann, 1
Fridericia schumanniana (Loes.) L.G. Lohmann, 1
Godmania aesculifolia (Kunth) Standl., 5
Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose, 1
Jacaranda mimosifolia D. Don, 2
Mansoa hymenaea (DC.) A.H. Gentry, 1
Mansoa verrucifera (Schltdl.) A.H. Gentry, 1
Parmentiera aculeata (Kunth) Seem., 10
Podranea ricasoliana (Tanfani) Sprague, 2
Pyrostegia venusta (Ker Gawl.) Miers, 2
Roseodendron donnell-smithii (Rose) Miranda, 1
Spathodea campanulata P. Beauv., 1
Stizophyllum riparium (Kunth) Sandwith, 2
Tabebuia rosea (Bertol.) A. DC., 6
Tecoma stans (L.) Juss ex Kunth, 34
Xylophragma seemannianum (Kuntze) Sandwith, 1

Bixaceae

- Bixa orellana* L., 12
Cochlospermum vitifolium (Willd.) Spreng., 7

Boraginaceae

- Antiphytum heliotropioides* A. DC., 4
Borago officinalis L., 4
Cryptantha muricata (Hook. & Arn.) A. Nelson & J.F. Macbr., 1

- Cynoglossum amabile* Stapf. & J.R. Drumm., 2
Hackelia mexicana (Schltdl. & Cham.) I.M. Johnst., 2
Lithospermum calcicola B.L. Rob., 3
Lithospermum distichum Ortega, 7
Lithospermum flavum Sessé & Moc., 1
Lithospermum incisum Lehm., 1
Lithospermum oblongifolium Greenm., 4
Lithospermum pringlei I.M. Johnst., 2
Lithospermum rzedowskii J. Cohen, 1
Lithospermum strictum Lehm., 5
Lithospermum trinervium (Lehm.) J.I. Cohen, 5

Brassicaceae

- Asta stricta* Rollins, 1
Barbarea orthoceras Ledeb., 1
Brassica rapa L., 17
Camelina sativa (L.) Crantz, 1
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 2
Cardamine fulcrata Greene, 1
Crambe hispanica L., 1
Descurainia impatiens (Cham. & Schltdl.) O.E. Schulz, 2
Descurainia virletii (Fourn.) O.E. Schulz, 1
Diplotaxis muralis (L.) DC., 1
Draba nivicola Rose, 4
Eruca sativa Mill., 9
Exhalimolobos berlandieri (E. Fourn.) Al-Shehbaz & C.D. Bailey, 2
Exhalimolobos polyspermus (E. Fourn.) Al-Shehbaz & C.D. Bailey, 1
Lepidium schaffneri Thell., 2
Lepidium virginicum L., 11
Nasturtium officinale R. Br., 6
Nerisyrenia mexicana (J.D. Bacon) B.L. Turner, 1
Pennellia longifolia (Benth.) Rollins, 2
Physaria argyraea (A. Gray) O'Kane & Al-Shehbaz, 1
Physaria fendleri (A. Gray) O'Kane & Al-Shehbaz, 1
Raphanus raphanistrum L., 10
Romanschulzia arabiformis (DC. ex Kunth) Rollins, 2
Rorippa mexicana (Moc. & Sessé ex DC.) Standl. & Steyer., 2
Sisymbrium altissimum L., 1
Sisymbrium irio L., 8
Tomostima cuneifolia (Nutt. ex Torr. & A. Gray) Al-Shehbaz, M. Koch & Jordon-Thaden, 1

Bromeliaceae

- Aechmea bracteata* (Sw.) Griseb., 6
Aechmea lueddemanniana (K. Koch) Brongn. ex Mez, 2
Aechmea mexicana Baker, 1
Aechmea tillandsioides (Mart. ex Schult. & Schult. f.) Baker, 1
Ananas comosus (L.) Merr., 1
Bakerantha purpusii (Brandege) I. Ramírez & K. Romero, 1
Bromelia karatas L., 4
Bromelia pinguin L., 1
Catopsis compacta Mez, 1
Catopsis nutans (Sw.) Griseb., 7



- Catopsis sessiliflora* (Ruiz & Pav.) Mez, **2**
Fosterella micrantha (Lindl.) L.B. Sm., **3**
Guzmania nicaraguensis Mez & C.F. Baker, **2**
Hechtia deceptrix I. Ramírez & Hornung, **1**
Hechtia glomerata Zucc., **2**
Hechtia montis-frigidi Gonz.-Rocha, Espejo, López-Ferr. & Cerros, **1**
Hechtia myriantha Mez, **1**
Hechtia perotensis I. Ramírez & Martínez-Correa, **1**
Hechtia podantha Mez, **5**
Hechtia pringlei B.L. Rob. & Greenm., **1**
Hechtia stenopetala Klotzsch, **1**
Pitcairnia abundans L.B. Sm., **1**
Pitcairnia colimensis L.B. Sm., **1**
Pitcairnia ringens Klotzsch, **1**
Pitcairnia wendlandii Baker, **2**
Pseudalcantarea viridiflora (Beer) Pinzón & Barfuss, **1**
Tillandsia achyrostachys E. Morren ex Baker, **3**
Tillandsia albida Mez & Purpus, **1**
Tillandsia bartramii Elliott, **1**
Tillandsia bourgaei Baker, **5**
Tillandsia brachycaulos Schltdl., **1**
Tillandsia bulbosa Hook., **1**
Tillandsia calothyrsus Mez, **4**
Tillandsia capitata Griseb., **1**
Tillandsia caput-medusae E. Morren, **4**
Tillandsia circinnatioides Matuda, **1**
Tillandsia comitanensis Ehlers, **1**
Tillandsia cossonii Baker, **1**
Tillandsia dasyliirifolia Baker, **2**
Tillandsia deppeana Steud., **2**
Tillandsia dugesii Baker, **1**
Tillandsia erubescens Schltdl., **1**
Tillandsia fasciculata Sw., **7**
Tillandsia festucoides Brongn. ex Mez, **1**
Tillandsia guatemalensis L.B. Sm., **1**
Tillandsia gymnotrya Baker, **1**
Tillandsia inonantha Planch., **2**
Tillandsia juncea (Ruiz & Pav.) Poir., **3**
Tillandsia kalmbacheri Matuda, **1**
Tillandsia makoyana Baker, **2**
Tillandsia parryi Baker, **2**
Tillandsia polita L.B. Sm., **1**
Tillandsia polystachia (L.) L., **1**
Tillandsia prodigiosa (Lem.) Baker, **6**
Tillandsia pseudosetacea Ehlers & Rauh, **2**
Tillandsia recurvata (L.) L., **14**
Tillandsia religiosa Hern.-Cárdenas, Gonz.-Rocha, Espejo, López-Ferr., Cerros & Ehlers, **2**
Tillandsia roseoscapa Matuda, **1**
Tillandsia schiedeana Steud., **10**
Tillandsia sueae Ehlers, **1**
Tillandsia tonalaensis Ehlers, **1**
Tillandsia tricolor Schltdl. & Cham., **1**
Tillandsia usneoides (L.) L., **10**
Tillandsia utriculata L., **3**
Tillandsia variabilis Schltdl., **8**
Tillandsia violacea Baker, **1**
Tillandsia xerographica Rohweder, **1**
Viridantha atroviridipetala (Matuda) Espejo, **1**
Viridantha plumosa (Baker) Espejo, **2**
Viridantha tortilis (Klotzsch ex Baker) Espejo, **3**
- Burseraceae**
- Bursera aptera* Ramírez, **1**
Bursera arborea (Rose) L. Riley, **1**
Bursera arida (Rose) Standl., **4**
Bursera ariensis (Kunth) McVaugh & Rzed., **1**
Bursera attenuata (Rose) L. Riley, **1**
Bursera bicolor (Willd. ex Schltdl.) Engl., **2**
Bursera biflora (Rose) Standl., **1**
Bursera bipinnata (DC.) Engl., **17**
Bursera cinerea Engl., **1**
Bursera citronella McVaugh & Rzed., **1**
Bursera confusa (Rose) Engl., **1**
Bursera copallifera (Sessé & Moc. ex DC.) Bullock, **9**
Bursera coyucensis Bullock, **1**
Bursera crenata Paul G. Wilson, **3**
Bursera cuneata (Schltdl.) Engl., **17**
Bursera diversifolia Rose, **2**
Bursera excelsa (Kunth) Engl., **5**
Bursera fagaroides (Kunth) Engl., **26**
Bursera glabrifolia (Kunth) Engl., **2**
Bursera grandifolia (Schltdl.) Engl., **5**
Bursera graveolens (Kunth) Triana & Planch., **1**
Bursera heliae Rzed. & Calderón, **1**
Bursera heteresthes Bullock, **4**
Bursera instabilis McVaugh & Rzed., **2**
Bursera lancifolia (Schltdl.) Engl., **1**
Bursera linanoe (La Llave) Rzed., Calderón & Medina, **1**
Bursera longipes (Rose) Standl., **1**
Bursera microphylla A. Gray, **3**
Bursera mirandae C.A. Toledo, **2**
Bursera morelensis Ramírez, **10**
Bursera palmeri S. Watson, **5**
Bursera penicillata (Sessé & Moc. ex DC.) Engl., **2**
Bursera sarukhanii Guevara & Rzed., **1**
Bursera schlechtendalii Engl., **4**
Bursera simaruba (L.) Sarg., **8**
Bursera simplex Rzed. & Calderón, **1**
Bursera submoniliformis Engl., **1**
Bursera toledoana Rzed. & Calderón, **1**
Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch., **1**
Bursera vejar-vazquezii Miranda, **1**



Protium glabrum (Rose) Engl., 5

Buxaceae

Sarcococca conzattii (Standl.) I.M. Johnst., 2

Cabombaceae

Cabomba palaeformis Fassett, 2

Cactaceae

Aporocactus flagelliformis (L.) Lem., 1

Cephalocereus mezcalaensis Bravo, 1

Cochemia conoidea (DC.) P.B. Breslin & Majure, 1

Coryphantha delaetiana (Quehl) A. Berger, 5

Coryphantha erecta (Lem.) Lem., 1

Coryphantha glassii Dicht. & A. Lüthy, 1

Coryphantha octacantha (DC.) Britton & Rose, 5

Coryphantha ottonis (Pfeiff.) Lem., 2

Coryphantha pallida Britton & Rose, 1

Coryphantha poselgeriana (A. Dietr.) Britton & Rose, 1

Coryphantha radians (DC.) Britton & Rose, 1

Coryphantha retusa (Pfeiff.) Britton & Rose, 2

Cylindropuntia imbricata (Haw.) F.M. Knuth, 4

Cylindropuntia kleiniae (DC.) F.M. Knuth, 1

Cylindropuntia leptocaulis (DC.) F.M. Knuth, 1

Disocactus flagelliformis (L.) Barthlott, 1

Disocactus speciosus (Cav.) Barthlott, 2

Echinocactus platyacanthus Link & Otto, 2

Echinocereus acifer (Otto ex Salm-Dyck) Haage, 2

Echinocereus cinerascens (DC.) Lem., 4

Echinocereus enneacanthus Engelm., 1

Echinocereus nivosus Glass & R.A. Foster, 1

Echinocereus pectinatus (Scheidw.) Engelm., 1

Echinocereus pentalophus (DC.) Lem., 1

Echinocereus polyacanthus Engelm., 1

Echinocereus stramineus (Engelm.) Engelm. ex F. Seitz, 1

Epiphyllum hookeri Haw., 1

Epiphyllum phyllanthus (L.) Haw., 1

Ferocactus echidne (DC.) Britton & Rose, 1

Ferocactus glaucescens (DC.) Britton & Rose, 1

Ferocactus histrix (DC.) Lindsay, 2

Ferocactus latispinus (Haw.) Britton & Rose, 4

Ferocactus macrodiscus (Mart.) Britton & Rose, 1

Hylocereus purpusii (Weing.) Britton & Rose, 2

Hylocereus undatus (Haw.) Britton & Rose, 2

Lophocereus marginatus (DC.) S. Arias & Terrazas, 3

Mammillaria albilanata Backeb., 2

Mammillaria amajacensis C. Brachet & M. Lacoste, 1

Mammillaria bocasana Poselg., 1

Mammillaria compressa DC., 2

Mammillaria crinita DC., 2

Mammillaria decipiens Scheidw., 1

Mammillaria densispina (J.M. Coult.) Vaupel, 1

Mammillaria elongata DC., 1

Mammillaria erythrosperma Boed., 1

Mammillaria geminispina Haw., 1

Mammillaria grusonii Runge, 1

Mammillaria guelzowiana Werderm., 1

Mammillaria haageana Pfeiff., 3

Mammillaria hahniana Werderm., 2

Mammillaria heyderi Muehlenpf., 1

Mammillaria karwinskiana Mart., 1

Mammillaria kraehenbuehlii (Krainz) Krainz, 1

Mammillaria longimamma DC., 2

Mammillaria magnimamma Haw., 5

Mammillaria orcuttii Boed., 2

Mammillaria parkinsonii Ehrenb., 1

Mammillaria pennispinosa Krainz, 1

Mammillaria petterssonii Hildm., 2

Mammillaria polyedra Mart., 3

Mammillaria polythele Mart., 3

Mammillaria rettigiana Boed., 1

Mammillaria rhodantha Link & Otto, 1

Mammillaria rzedowskiana Zamudio & U. Guzmán, 1

Mammillaria schiedeana C. Ehrenb., 1

Mammillaria sempervivi DC., 2

Mammillaria theresae Cutak, 1

Mammillaria uncinata Zucc. ex Pfeiff., 2

Mammillaria vetula Mart., 1

Mammillaria wagneriana Boed., 1

Mammilloidia candida (Scheidw.) Buxb., 1

Myrtillocactus geometrizans (Mart. ex Pfeiff.) Console, 9

Myrtillocactus schenckii (J.A. Purpus) Britton & Rose, 5

Obregonia denegrii Fric, 1

Opuntia auberi Pfeiff., 1

Opuntia cantabrigiensis Lynch, 3

Opuntia cochenillifera (L.) Mill., 3

Opuntia decumbens Salm-Dyck, 2

Opuntia dejecta Salm-Dyck, 1

Opuntia depressa Rose, 1

Opuntia durangensis Britton & Rose, 1

Opuntia engelmannii Salm-Dyck ex Engelm., 2

Opuntia huajuapensis Bravo, 4

Opuntia hyptiacantha F.A.C. Weber, 3

Opuntia joconostle F.A.C. Weber, 2

Opuntia karwinskiana Salm-Dyck, 1

Opuntia lasiacantha Pfeiff., 10

Opuntia leucotricha DC., 1

Opuntia megacantha Salm-Dyck, 2

Opuntia microdasys (Lehm.) Pfeiff., 3

Opuntia parviclada S. Arias & S. Gama, 1

Opuntia pilifera F.A.C. Weber, 1

Opuntia pubescens H.L. Wendl. ex Pfeiff., 2

Opuntia robusta H.L. Wendl. ex Pfeiff., 2

Opuntia stenopetala Engelm., 4

Opuntia streptacantha Lem., 7



Opuntia tehuacana S. Arias & U. Guzmán, **1**
Opuntia tomentosa Salm-Dyck, **11**
Opuntia velutina F.A.C. Weber, **3**
Pilosocereus chrysacanthus (F.A.C. Weber ex Schum.) Byles & G.D. Rowley, **3**
Polaskia chende (Gosselin) A.C. Gibson & K.E. Horak, **3**
Rhipsalis baccifera (J.S. Muell.) Stearn, **10**
Sclerocactus unguispinus (Engelm.) N.P. Taylor, **3**
Selenicereus spinulosus (DC.) Britton & Rose, **3**
Stenocactus anfractuosus (C. Mart. ex Pfeiff.) Berger ex Backeb. & Knuth, **1**
Stenocactus dichroacanthus (C. Mart. ex Pfeiff.) Berger ex Backeb. & Knuth, **1**
Stenocactus ochoterianus Tiegel, **3**
Stenocactus pentacanthus (Lem.) Berger ex Backeb. & Knuth, **2**
Stenocereus beneckeii (Ehrens.) F. Buxb., **1**
Stenocereus chacalapensis (Bravo & T. Macdoug.) Buxb., **2**
Stenocereus dumortieri (Scheidw.) Buxb., **4**
Stenocereus eruca (Brandege) Gibson & Horak, **1**
Stenocereus pruinosus (Otto ex Pfeiff.) Buxb., **7**
Stenocereus queretaroensis (F.A.C. Weber) Buxb., **1**
Stenocereus stellatus (Pfeiff.) Riccob., **4**
Strombocactus disciformis (DC.) Britton & Rose, **1**
Thelocactus heterochromus (F.A.C. Weber) Van Oost., **1**
Thelocactus tulensis (Poselg.) Britton & Rose, **1**

Calceolariaceae

Calceolaria mexicana Benth., **12**
Calceolaria tripartita Ruiz & Pav., **1**

Calophyllaceae

Calophyllum brasiliense Cambess., **6**

Campanulaceae

Campanula rotundifolia L., **1**
Centropogon grandidentatus (Schltdl.) Zahlbr., **3**
Diastatea micrantha (Kunth) McVaugh, **22**
Diastatea tenera (A. Gray) McVaugh, **9**
Hippobroma longiflora (L.) G. Don, **1**
Lobelia berlandieri A. DC., **4**
Lobelia cardinalis L., **5**
Lobelia diastateoides McVaugh, **1**
Lobelia fenestralis Cav., **4**
Lobelia gruina Cav., **7**
Lobelia hartwegii Benth. ex A. DC., **2**
Lobelia laxiflora Kunth, **26**
Lobelia nana Kunth, **1**
Lobelia pulchella Vatke, **1**
Lobelia sartorii Vatke, **2**
Lobelia xalapensis Kunth, **1**
Pseudonemacladus oppositifolius (B.L. Rob.) McVaugh, **1**
Siphocampylus cordatus (Willd. ex Schult.) E. Wimm., **1**

Canellaceae

Canella winterana (L.) Gaertn., **3**

Cannabaceae

Aphananthe monoica (Hemsl.) J.F. Leroy, **4**
Cannabis sativa L., **1**
Celtis caudata Planch., **2**
Celtis iguanaea (Jacq.) Sarg., **3**
Celtis occidentalis L., **1**
Celtis pallida Torr., **3**
Celtis reticulata Torr., **1**
Lozanella enantiophylla (Donn. Sm.) Killip & C.V. Morton, **2**
Trema micrantha (L.) Blume, **9**

Cannaceae

Canna indica L., **16**

Capparaceae

Capparidastrum quiriguense (Standl.) X. Cornejo & H.H. Iltis, **1**
Crateva tapia L., **2**
Morisonia incana (Kunth) Christenh. & Byng, **2**
Morisonia indica (L.) ined., **1**

Caprifoliaceae

Lonicera japonica Thunb. ex Murray, **1**
Lonicera mexicana (Kunth) Rehder, **3**
Lonicera pilosa (Kunth) Willd. ex Kunth, **6**
Symphoricarpos microphyllus Kunth, **12**
Valeriana ceratophylla Kunth, **4**
Valeriana clematitidis Kunth, **2**
Valeriana densiflora Benth., **5**
Valeriana edulis Nutt., **1**
Valeriana laciniosa M. Martens & Galeotti, **2**
Valeriana naidae Barrie, **2**
Valeriana palmeri A. Gray, **5**
Valeriana robertianifolia Briq., **1**
Valeriana scandens L., **5**
Valeriana sorbifolia Kunth, **21**
Valeriana urticifolia Kunth, **13**

Caricaceae

Carica papaya L., **7**
Jacaratia mexicana A. DC., **1**

Caryophyllaceae

Arenaria bourgaei Hemsl., **5**
Arenaria bryoides Willd. ex Schltdl., **1**
Arenaria lanuginosa (Michx.) Rohrb., **11**
Arenaria lycopodioides Willd. ex Schltdl., **6**
Arenaria reptans Hemsl., **2**
Cerastium nutans Raf., **5**
Cerastium orithales Schltdl., **1**
Cerastium vulcanicum Schltdl., **2**
Drymaria arenarioides Willd., **2**
Drymaria effusa A. Gray, **1**
Drymaria glandulosa C. Presl., **2**
Drymaria laxiflora Benth., **5**
Drymaria malachoides Briq., **3**
Drymaria molluginea (Lag.) Didr., **1**



- Drymaria multiflora* Brandege, 1
Drymaria tenuis S. Watson, 2
Drymaria villosa Schltld. & Cham., 1
Paronychia mexicana Hemsl., 1
Sabulina rubella (Wahlenb.) Dillenb. & Kadereit, 1
Sagina saginoides (L.) Karst., 2
Scopulophila parryi (Hemsl.) I.M. Johnst., 1
Silene laciniata Cav., 5
Spergula arvensis L., 1
Spergularia mexicana Hemsl., 2
Stellaria cuspidata Willd. ex Schltld., 10
Stellaria media (L.) Vill., 1
Stellaria ovata Willd. ex Schltld., 3
- Celastraceae**
Celastrus pringlei Rose, 4
Celastrus vulcanicola Donn. Sm., 2
Crossopetalum uragoga (Jacq.) Kuntze, 1
Euonymus benthamii Lundell, 1
Hippocratea volubilis L., 1
Maytenus chiapensis Lundell, 1
Maytenus phyllanthoides Benth., 1
Maytenus purpusii Lundell, 2
Maytenus repanda Turcz., 1
Pristimera celastroides (Kunth) A.C. Sm, 3
Semialarium mexicanum (Miers) Mennega, 3
Wimmeria concolor Schltld. & Cham., 2
Wimmeria lanceolata Rose, 1
Wimmeria microphylla Radlk., 4
Wimmeria persicifolia Radlk., 1
Zinowiewia concinna Lundell, 1
Zinowiewia integerrima (Turcz.) Turcz., 3
- Cistaceae**
Crocanthemum argenteum (Hemsl.) Janch., 2
Crocanthemum glomeratum (Lag.) Janch., 23
Helianthemum patens Hemsl., 8
Helianthemum pugae Calderón, 7
- Cleomaceae**
Cleome aculeata L., 1
Cleome serrata Jacq., 1
Cleome speciosa Raf., 3
Cleome tenuis S. Watson, 2
Cleomella lutea (Hook.) Roalson & J.C.Hall, 1
Polanisia uniglandulosa (Cav.) DC., 10
- Clethraceae**
Clethra alcoceri Greenm., 4
Clethra hartwegii Britton, 4
Clethra kenoyerii Lundell, 1
Clethra lanata M. Martens & Galeotti, 5
Clethra macrophylla M. Martens & Galeotti, 1
Clethra mexicana DC., 25
Clethra pringlei S. Watson, 1
- Clethra suaveolens* Turcz., 2
Clethra vicentina Standl., 1
- Clusiaceae**
Clusia flava Jacq., 1
Clusia guatemalensis Hemsl., 2
Clusia salvinii Donn. Sm., 9
Garcinia intermedia (Pittier) Hammel, 2
Garcinia macrophylla Mart., 1
Symphonia globulifera L. f., 1
- Combretaceae**
Combretum argenteum Bertol., 1
Combretum decandrum Jacq., 1
Combretum farinosum Kunth, 1
Combretum fruticosum (Loefl.) Stuntz, 2
Combretum laxum Jacq., 4
Conocarpus erectus L., 12
Laguncularia racemosa (L.) C.F. Gaertn., 8
Terminalia amazonia (J.G. Gmel.) Exell, 3
Terminalia buceras (L.) C. Wright, 1
Terminalia catappa L., 1
Terminalia macrostachya (Standl.) Alwan & Stace, 1
- Commelinaceae**
Callisia insignis C.B. Clarke, 2
Callisia repens L., 1
Commelina coelestis Willd., 19
Commelina congestispatha López-Ferr., Espejo & Ceja, 1
Commelina dianthifolia Delile, 8
Commelina diffusa Burm. f., 18
Commelina erecta L., 13
Commelina jaliscana Matuda, 2
Commelina leiocarpa Benth., 6
Commelina pallida Willd., 4
Commelina rufipes Seub., 2
Commelina standleyi Steyer., 1
Commelina tuberosa L., 5
Gibasis consobrina D.R. Hunt, 4
Gibasis geniculata (Jacq.) Rohweder, 3
Gibasis linearis (Benth.) Rohweder, 2
Gibasis oaxacana D.R. Hunt, 1
Gibasis pellucida (M. Martens & Galeotti) D.R. Hunt, 5
Gibasis pulchella (Kunth) Raf., 5
Gibasis venustula (Kunth) D.R. Hunt, 1
Gibasoides laxiflora (C.B. Clarke) D.R. Hunt, 1
Matudanthus nanus (M. Martens & Galeotti) D.R. Hunt, 2
Thyrsanthemum floribundum (M. Martens & Galeotti) Pichon, 6
Thyrsanthemum goldianum D.R. Hunt, 1
Thyrsanthemum macrophyllum (Greenm.) Rohweder, 2
Tinantia erecta (Jacq.) Schltld., 13
Tinantia leiocalyx C.B. Clarke, 1
Tinantia longipedunculata Standl. & Steyer., 2
Tradescantia andrieuxii C.B. Clarke, 1



- Tradescantia brachyphylla* Greenm., 2
Tradescantia commelinoides Schult. & Schult. f., 13
Tradescantia crassifolia Cav., 11
Tradescantia gracillima Standl., 1
Tradescantia orchidophylla Rose & Hemsl., 1
Tradescantia poelliae D.R. Hunt, 1
Tradescantia velutina Kunth, 1
Tradescantia zanonía (L.) Sw., 4
Tradescantia zebrina hort. ex Bosse, 1
Tripogandra amplexans Handlos, 1
Tripogandra amplexicaulis (Klotzsch ex C.B. Clarke) Woodson, 2
Tripogandra angustifolia (B.L. Rob.) Woodson, 2
Tripogandra disgrega (Kunth) Woodson, 1
Tripogandra montana Handlos, 1
Tripogandra palmeri (Rose) Woodson, 1
Tripogandra purpurascens (S. Schauer) Handlos, 7
Tripogandra saxicola (Greenm.) Woodson, 2
Tripogandra serrulata (Vahl) Handlos, 1
Weldenía candida Schult. f., 1
- Connaraceae**
Rourea schippii Standl., 1
- Convolvulaceae**
Aniseia martinicensis (Jacq.) Choisy, 1
Calycobolus nutans (Choisy) D.F. Austin, 1
Camonea umbellata (L.) A.R. Simões & Staples, 3
Convolvulus arvensis L., 7
Convolvulus equitans Benth., 5
Cuscuta corymbosa Ruiz & Pav., 4
Cuscuta glabrior (Engelm.) Yunck., 1
Cuscuta mitriformis Engelm. ex Hemsl., 1
Cuscuta obtusiflora Kunth, 1
Cuscuta purpurata Phil., 1
Cuscuta tinctoria Mart. ex Engelm., 1
Dichondra argentea Humb. & Bonpl. ex Willd., 1
Dichondra sericea Sw., 1
Distimake cissoides (Lam.) A.R. Simões & Staples, 1
Distimake dissectus (Jacq.) A.R. Simões & Staples, 1
Distimake quinquefolius (L.) A.R. Simões & Staples, 1
Distimake tuberosus (L.) A.R. Simões & Staples, 2
Evolvulus alsinoides (L.) L., 13
Evolvulus prostratus B.L. Rob., 8
Evolvulus sericeus Sw., 1
Ipomoea L., 1
Ipomoea alba L., 2
Ipomoea anisomeres B.L. Rob. & Bartlett, 1
Ipomoea arborescens (Humb. & Bonpl. ex Willd.) G. Don, 1
Ipomoea batatas (L.) Lam., 3
Ipomoea batatoides Choisy, 1
Ipomoea capillacea (Kunth) G. Don, 11
Ipomoea costellata Torr., 2
Ipomoea cristulata Hallier f., 1
Ipomoea cholulensis Kunth, 2
Ipomoea dumetorum Willd. ex Roem. & Schult., 1
Ipomoea dumosa (Benth.) L.O. Williams, 1
Ipomoea elongata Choisy, 1
Ipomoea emetica Choisy, 1
Ipomoea gesnerioides J.A. McDonald, 1
Ipomoea gloverae J.A. McDonald, 1
Ipomoea hartwegii Benth., 1
Ipomoea hederifolia L., 11
Ipomoea imperati (Vahl) Griseb., 2
Ipomoea jalapa (L.) Pursh, 1
Ipomoea lindheimeri A. Gray, 1
Ipomoea lozaniai Painter, 1
Ipomoea madrensis S. Watson, 1
Ipomoea mairetii Choisy, 1
Ipomoea minutiflora (M. Martens & Galeotti) House, 1
Ipomoea murucoides Roem. & Schult., 11
Ipomoea orizabensis (Pelletan) Ledeb. ex Steud., 16
Ipomoea pandurata (L.) G. Mey., 1
Ipomoea pauciflora M. Martens & Galeotti, 2
Ipomoea pes-caprae (L.) R. Br., 4
Ipomoea plummerae A. Gray, 3
Ipomoea pubescens Lam., 2
Ipomoea puncticulata Benth., 2
Ipomoea purpurea (L.) Roth, 17
Ipomoea quamoclit L., 1
Ipomoea robinsonii House, 1
Ipomoea rzedowskii E. Carranza, Zamudio & Murguía, 1
Ipomoea santillanii O'Donell, 2
Ipomoea seducta House, 4
Ipomoea sescossiana Baill., 1
Ipomoea squamosa Choisy, 2
Ipomoea stans Cav., 10
Ipomoea suaveolens (M. Martens & Galeotti) Hemsl., 2
Ipomoea suffulta (Kunth) G. Don, 1
Ipomoea ternifolia Cav., 1
Ipomoea tricolor Cav., 2
Ipomoea trifida (Kunth) G. Don, 4
Ipomoea triloba L., 2
Ipomoea variabilis (Burm.) Merr., 1
Jacquemontia agrestis (Mart. ex Choisy) Meissn., 2
Jacquemontia mexicana (Loes.) Standl. & Steyerl., 1
Jacquemontia nodiflora (Desr.) G. Don, 2
Jacquemontia pentanthos (Jacq.) G. Don, 1
Jacquemontia tamnifolia (L.) Griseb., 1
Operculina pteripes (G. Don) O'Donell, 1
Operculina turpethum (L.) Silva Manso, 1
- Cordiaceae**
Cordia alliodora (Ruiz & Pav.) Oken, 7
Cordia boissieri A. DC., 1
Cordia dentata Poir., 7



- Cordia elaeagnoides* DC., 3
Cordia megalantha S.F. Blake, 1
Cordia morelosana Standl., 1
Cordia seleriana Fernald, 2
Cordia tinifolia Willd. ex Roem. & Schult., 4
Cordia truncatifolia Bartlett, 1
Varronia curassavica Jacq., 8
Varronia globosa Jacq., 1
Varronia inermis (Mill.) Borh., 2
Varronia oaxacana (DC.) Friesen, 3
Varronia spinescens (L.) Borh., 4
- Coriariaceae**
Coriaria ruscifolia L., 2
- Cornaceae**
Cornus disciflora Moc. & Sessé ex DC., 11
Cornus excelsa Kunth, 2
Cornus sericea L., 1
- Costaceae**
Costus pictus D. Don, 2
Costus pulverulentus C. Presl, 4
Costus scaber Ruiz & Pav., 1
- Crassulaceae**
Echeveria bifida (Hemsl.) Schltdl., 1
Echeveria gibbiflora DC., 4
Echeveria gigantea Rose & Purpus, 1
Echeveria lutea Rose, 1
Echeveria macdougallii E. Walther, 1
Echeveria mucronata Schltdl., 5
Echeveria nodulosa (Baker) Otto, 1
Echeveria rosea Lindl., 2
Kalanchoe beharensis Drake, 1
Kalanchoe blossfeldiana Poelln., 3
Kalanchoe delagoensis Ecklon & Zeyh., 1
Kalanchoe flammea Stapf., 1
Kalanchoe pinnata (Lam.) Pers., 4
Pachyphytum compactum Rose, 1
Sedum bourgaei Hemsl., 3
Sedum calcaratum Rose, 1
Sedum cupressoides Hemsl., 1
Sedum dendroideum Moc. & Sessé ex DC., 1
Sedum ebracteatum Moc. & Sessé ex DC., 5
Sedum goldmanii (Rose) Moran, 5
Sedum griseum Praeger, 1
Sedum hemsleyanum Rose, 1
Sedum minimum Rose, 2
Sedum moranense Kunth, 3
Sedum oxypetalum Kunth, 7
Sedum praealtum A. DC., 4
Sedum quevae Raym.-Hamet, 2
Sedum tortuosum Hemsl., 1
Thompsonella minutiflora (Rose) Britton & Rose, 1
- Villadia aristata* Moran, 1
Villadia misera (Lindl.) R.T. Clausen, 5
- Cucurbitaceae**
Apodanthera undulata A. Gray, 2
Cayaponia attenuata (Hook. & Arn.) Cogn., 4
Cayaponia racemosa (Mill.) Cogn., 1
Citrullus lanatus (Thunb.) Matsum. & Nakai, 1
Cucumis dipsaceus Ehrenb. ex Spach, 2
Cucurbita argyrosperma K. Koch, 1
Cucurbita foetidissima Kunth, 3
Cucurbita pedatifolia L.H. Bailey, 4
Cucurbita pepo L., 3
Cucurbita × scabridifolia L.H. Bailey, 1
Cyclanthera dissecta (Torr. & A. Gray) Arn., 6
Cyclanthera langaei Cogn., 10
Cyclanthera multifoliola Cogn., 1
Cyclanthera ribiflora (Schltdl.) Cogn., 6
Cyclanthera rostrata (P.G. Wilson) Kearns & C.E. Jones, 1
Echinopepon milleflorus Naudin, 1
Echinopepon racemosus (Steud.) C. Jeffrey, 1
Ibervillea sonora (S. Watson) Greene, 1
Luffa cylindrica (L.) M. Roem., 1
Melothria pendula L., 9
Microsechium palmatum (Ser.) Cogn., 6
Momordica charantia L., 4
Psiguria triphylla (Miq.) C. Jeffrey, 1
Rytidostylis gracilis Hook. & Arn., 4
Rytidostylis longisepala (Cogn.) C. Jeffrey, 1
Schizocarpum filiforme Schrad., 1
Schizocarpum palmeri Cogn. & Rose, 1
Sechiopsis triquetra (Moc. & Sessé ex Ser.) Naudin, 2
Sechium edule (Jacq.) Sw., 12
Sechium hintonii (P.G. Wilson) C. Jeffrey, 1
Sicydium tamnifolium (Kunth) Cogn., 1
Sicyos angulatus L., 1
Sicyos laciniatus L., 2
Sicyos microphyllus Kunth, 9
Vaseyanthus brandegeei (Cogn.) Rose, 1
- Cunoniaceae**
Weinmannia glabra L. f., 1
Weinmannia intermedia Schltdl. & Cham., 1
Weinmannia pinnata L., 4
- Cyperaceae**
Bulbostylis juncooides (Vahl) Kük. ex Osten, 2
Carex peucophila T. Holm, 1
Carex polystachya Sw. ex Wahlenb., 4
Cyperus aggregatus (Willd.) Endl., 1
Cyperus amabilis Vahl, 1
Cyperus articulatus L., 1
Cyperus canus J. Presl & C. Presl, 2
Cyperus compressus L., 1



- Cyperus entrerianus* Boeck., 1
Cyperus esculentus L., 1
Cyperus flavescens L., 2
Cyperus globulosus Aubl., 1
Cyperus hermaphroditus (Jacq.) Standl., 7
Cyperus imbricatus Retz., 1
Cyperus ischnos Schltld., 1
Cyperus lanceolatus Poir., 1
Cyperus laxus Lam., 2
Cyperus manimae Kunth, 5
Cyperus niger Ruiz & Pav., 2
Cyperus ochraceus Vahl, 2
Cyperus polystachyos Rottb., 2
Cyperus reduncus Hochst. ex Boeckeler, 1
Cyperus rotundus L., 2
Cyperus seslerioides Kunth, 8
Cyperus spectabilis Link, 3
Cyperus surinamensis Rottb., 1
Cyperus virens Michx., 1
Eleocharis bella (Piper) Svenson, 3
Eleocharis bonariensis Nees, 1
Eleocharis elegans (Kunth) Roem. & Schult., 1
Eleocharis filiculmis Kunth, 1
Eleocharis geniculata (L.) Roem. & Schult., 2
Eleocharis montana (Kunth) Roem. & Schult., 1
Eleocharis montevidensis Kunth, 2
Fimbristylis autumnalis (L.) Roem. & Schult., 1
Fimbristylis castanea (Michx.) Vahl, 2
Fuirena camptotricha C. Wright, 1
Fuirena simplex Vahl, 2
Karinia mexicana (C.B. Clarke ex Britton) Reznicek & McVaugh, 1
Rhynchospora aristata Boeck., 4
Rhynchospora cephalotes (L.) Vahl, 1
Rhynchospora radicans (Schltld. & Cham.) H. Pfeiff., 1
Scleria bracteata Cav., 1
Schoenoplectus californicus (C.A. Mey.) Soják, 1
Schoenoplectus lacustris (L.) Palla, 2
Schoenoplectus tabernaemontani (C.C. Gmel.) Palla, 1
- Cytinaceae**
Bdallophytum americanum (R. Br.) Eichler ex Solms, 2
- Chloranthaceae**
Hedyosmum mexicanum Cordem., 3
- Chrysobalanaceae**
Couepia polyandra (Kunth) Rose, 5
Chrysobalanus icaco L., 4
Hirtella americana L., 2
Hirtella racemosa Lam., 2
Hirtella triandra Sw., 2
Licania arborea Seem., 1
Licania hypoleuca Benth., 3
Licania platypus (Hemsl.) Fritsch, 1
- Licania sparsipilis* S.F. Blake, 1
- Dilleniaceae**
Curatella americana L., 3
Davilla kunthii A. St.-Hil., 1
Tetracera volubilis L., 2
- Dioscoreaceae**
Dioscorea alata L., 1
Dioscorea bartlettii C.V. Morton, 1
Dioscorea bulbifera L., 2
Dioscorea carpomaculata O. Téllez & B.G. Schub., 3
Dioscorea composita Hemsl., 1
Dioscorea convolvulacea Schltld. & Cham., 7
Dioscorea cymosula Hemsl., 4
Dioscorea floribunda M. Martens & Galeotti, 1
Dioscorea galeottiana Kunth, 9
Dioscorea matagalpensis Uline, 1
Dioscorea mexicana Scheidw., 1
Dioscorea militaris B.L. Rob., 1
Dioscorea minima B.L. Rob. & Seaton, 2
Dioscorea multinervis Benth., 1
Dioscorea pallens Schltld., 4
Dioscorea pilosiuscula Bertero ex Spreng., 3
Dioscorea pringlei B.L. Rob., 1
Dioscorea pubescens Poir., 1
Dioscorea sparsiflora Uline, 1
Dioscorea spiculiflora Hemsl., 3
Dioscorea urceolata Uline, 7
- Dipentodontaceae**
Perrottetia longistylis Rose, 1
- Ebenaceae**
Diospyros acapulcensis Kunth, 1
Diospyros ebenaster Retz., 2
Diospyros latifolia Gürke, 1
Diospyros nigra (J.F. Gmel.) Perr., 7
Diospyros revoluta Poir., 1
Diospyros yatesiana Standl., 1
- Ehretiaceae**
Bourreria rubra E.J. Lott & J.S. Miller, 1
Ehretia latifolia DC., 6
Ehretia tinifolia L., 1
- Elaeocarpaceae**
Sloanea meianthera Donn. Sm., 2
Sloanea terniflora (Sessé & Moc. ex DC.) Standl., 3
Sloanea tuerckheimii Donn. Sm., 1
- Ericaceae**
Agarista mexicana (Hemsl.) Judd, 2
Arbutus arizonica (A. Gray) Sarg., 2
Arbutus tessellata P.D. Sørensen, 10
Arbutus xalapensis Kunth, 28
Arctostaphylos lucida (Small) Standl., 1
Arctostaphylos pungens Kunth, 18



- Bejaria aestuans* Mutis ex L., **3**
Cavendishia bracteata (Ruiz & Pav. ex J. St.-Hil.) Hoerold, **1**
Comarostaphylis discolor (Hook.) Diggs, **14**
Comarostaphylis longifolia (Benth.) Klotzsch, **2**
Comarostaphylis mucronata Klotzsch, **1**
Comarostaphylis polifolia (Kunth) Zucc. ex Klotzsch, **19**
Comarostaphylis spinulosa (M. Martens & Galeotti) Diggs, **1**
Chimaphila maculata (L.) Pursh, **5**
Chimaphila umbellata (L.) W.P.C. Barton, **14**
Gaultheria acuminata Schltld. & Cham., **7**
Gaultheria erecta Vent., **15**
Gaultheria myrsinoides Kunth, **16**
Lyonia squamulosa M. Martens & Galeotti, **8**
Monotropa coccinea Zucc., **1**
Monotropa hypopitys L., **2**
Monotropa uniflora L., **8**
Orthilia secunda (L.) House, **4**
Pernettya prostrata (Cav.) DC., **1**
Pterospora andromedea Nutt., **7**
Pyrola angustifolia (Alef.) Hemsl., **7**
Sarcodes sanguinea Torr., **1**
Vaccinium consanguineum Klotzsch, **1**
Vaccinium leucanthum Schltld., **1**
- Eriocaulaceae**
- Eriocaulon ehrenbergianum* Klotzsch ex Körn., **1**
- Erythroxylaceae**
- Erythroxylum rotundifolium* Lunan, **2**
- Euphorbiaceae**
- Acalypha alopecuroidea* Jacq., **2**
Acalypha anemioides Kunth, **1**
Acalypha arvensis Poepp. & Endl., **1**
Acalypha brevicaulis Müll. Arg., **3**
Acalypha cincta Müll. Arg., **1**
Acalypha costaricensis (Kuntze) Knobl. ex Pax & K. Hoffm., **1**
Acalypha cuspidata Jacq., **1**
Acalypha diversifolia Jacq., **3**
Acalypha gaumeri Pax & K. Hoffm., **1**
Acalypha hispida Burm. f., **1**
Acalypha indica L., **5**
Acalypha infesta Poepp. & Endl., **2**
Acalypha langiana Müll. Arg., **5**
Acalypha macrostachya Jacq., **4**
Acalypha microcephala Müll. Arg., **1**
Acalypha microphylla Klotzsch, **1**
Acalypha mollis Kunth, **5**
Acalypha monostachya Cav., **2**
Acalypha persimilis Müll. Arg., **2**
Acalypha phleoides Cav., **12**
Acalypha schiedeana Schltld., **4**
Acalypha schlechtendaliana Müll. Arg., **2**
Acalypha subviscida S. Watson, **4**
Acalypha trachyloba Müll. Arg., **1**
Acalypha villosa Jacq., **1**
Acalypha wilkesiana Müll. Arg., **1**
Acidocroton steyermarkii (Standl.) G.L. Webster, **1**
Adelia barbinervis Schltld. & Cham., **3**
Alchornea latifolia Sw., **10**
Caperonia castaneifolia (L.) A. St.-Hil., **1**
Cnidoscolus aconitifolius (Mill.) I.M. Johnst., **5**
Cnidoscolus albidus Lundell, **1**
Cnidoscolus angustidens Torr., **2**
Cnidoscolus egregius Breckon ex Fern. Casas, **2**
Cnidoscolus liebmanni (Müll. Arg.) Lundell, **1**
Cnidoscolus megacanthus Breckon, **1**
Cnidoscolus multilobus (Pax) I.M. Johnst., **16**
Cnidoscolus rostratus Lundell, **1**
Cnidoscolus tehuacanensis Breckon, **3**
Cnidoscolus texanus (Müll. Arg.) Small, **1**
Cnidoscolus urens (L.) Arthur, **1**
Codiaeum variegatum (L.) A. Juss., **1**
Croton arboreus Millsp., **1**
Croton californicus Müll. Arg., **1**
Croton ciliatoglandulifer Ortega, **22**
Croton cortesianus Kunth, **1**
Croton dioicus Cav., **4**
Croton draco Schltld. & Cham., **6**
Croton ehrenbergii Schltld., **3**
Croton flavescens Greenm., **4**
Croton fragilis Kunth, **2**
Croton glabellus L., **2**
Croton guatemalensis Lotsy, **4**
Croton hypoleucus Schltld., **2**
Croton incanus Kunth, **1**
Croton mazapensis Lundell, **1**
Croton morifolius Willd., **8**
Croton oerstedianus Müll. Arg., **1**
Croton pseudoniveus Lundell, **3**
Croton reflexifolius Kunth, **1**
Croton schiedeana Schltld., **2**
Croton tabascensis Lundell, **1**
Croton trinitatis Millsp., **1**
Croton verapazensis Donn. Sm., **1**
Croton websteri Mart. Gord. & J. Jiménez Ram., **5**
Croton xalapensis Kunth, **2**
Dalechampia cissifolia Poepp. & Endl., **1**
Dalechampia scandens L., **1**
Ditaxis heterantha Zucc., **2**
Euphorbia adiantoides Lam., **1**
Euphorbia antisiphilitica Zucc., **3**
Euphorbia anychioides Boiss., **6**
Euphorbia calyculata Kunth, **2**
Euphorbia colletioides Benth., **1**



- Euphorbia cotinifolia* L., 2
Euphorbia cyathophora Murray, 2
Euphorbia delicatula Boiss., 1
Euphorbia dentata Michx., 6
Euphorbia dioscoreoides Boiss., 2
Euphorbia esuliformis S. Schauer ex Nees & S. Schauer, 1
Euphorbia francoana Boiss., 2
Euphorbia furcillata Kunth, 11
Euphorbia graminea Jacq., 6
Euphorbia heterophylla L., 8
Euphorbia hirta L., 3
Euphorbia hypericifolia L., 2
Euphorbia hyssopifolia L., 4
Euphorbia indivisa (Engelm.) Tidestr., 4
Euphorbia lactea Haw., 1
Euphorbia leucocephala Lotsy, 1
Euphorbia macropus (Klotzsch & Garcke) Boiss., 6
Euphorbia maculata L., 2
Euphorbia marginata Pursh, 1
Euphorbia mendezii Boiss., 1
Euphorbia micromera Boiss., 1
Euphorbia nutans Lag., 3
Euphorbia ocymoidea L., 2
Euphorbia ophthalmica Pers., 1
Euphorbia pediculifera Engelm., 1
Euphorbia polycarpa Benth., 6
Euphorbia potosina Fernald, 1
Euphorbia prostrata Aiton, 2
Euphorbia pteroneura A. Berger, 2
Euphorbia pulcherrima Willd. ex Klotzsch, 2
Euphorbia radians Benth., 6
Euphorbia schiedeana (Klotzsch & Garcke) Mayfield, 2
Euphorbia schlechtendalii Boiss., 1
Euphorbia serpens Kunth, 5
Euphorbia sphaerorhiza Benth., 1
Euphorbia stictospora Engelm., 1
Euphorbia tanquahuete Sessé & Moc., 4
Euphorbia thymifolia L., 1
Euphorbia tithymaloides L., 1
Euphorbia triphylla (Klotzsch & Garcke) Oudejans, 3
Euphorbia xalapensis Kunth, 1
Garcia nutans Vahl, 1
Hevea brasiliensis (Willd. ex A. Juss.) Müll. Arg., 1
Hura polyandra Baill., 3
Jatropha curcas L., 6
Jatropha dioica Sessé ex Cerv., 8
Jatropha gossypifolia L., 1
Jatropha stephani J. Jiménez Ram. & Mart. Gord., 1
Manihot aesculifolia (Kunth) Pohl, 2
Manihot caudata Greenm., 2
Manihot chlorosticta Standl. & Goldman, 1
Manihot esculenta Crantz, 2
Manihot oaxacana D.J. Rogers & Appan, 1
Plukenetia penninervia Müll. Arg., 1
Ricinus communis L., 16
Sapium lateriflorum Hemsl., 1
Sapium macrocarpum Müll. Arg., 2
Sebastiania pavoniana (Müll. Arg.) Müll. Arg., 3
Tetrorchidium brevifolium Standl. & Steyer., 1
Tragia bahiensis Müll. Arg., 11
Zuckertia cordata Baill., 1
Fabaceae
Acacia decurrens (J.C. Wendl.) Willd., 2
Acacia neriifolia A. Cunn. ex Benth., 5
Acaciella angustissima (Mill.) Britton & Rose, 35
Acaciella glauca (L.) L. Rico, 2
Acaciella igualensis Britton & Rose, 1
Acaciella painteri Britton & Rose, 2
Acaciella tequilana (S. Watson) Britton & Rose, 1
Acmispon oroboides (Kunth) Brouillet, 1
Aeschynomene americana L., 7
Aeschynomene compacta Rose, 2
Aeschynomene purpusii Brandegee, 2
Aeschynomene rudis Benth., 2
Aeschynomene sensitiva Sw., 1
Albizia adinocephala (Donn. Sm.) Britton & Rose ex Record, 8
Albizia canescens Benth., 1
Albizia occidentalis Brandegee, 2
Albizia tomentosa (Micheli) Standl., 1
Alysicarpus vaginalis (L.) DC., 2
Amicia zygomeris DC., 10
Amphicarpaea bracteata (L.) Fernald, 2
Ancistrotropis peduncularis (Fawc. & Rendle) A. Delgado, 1
Andira galeottiana Standl., 1
Andira inermis (W. Wright) Kunth ex DC., 6
Apoplanesia paniculata C. Presl, 3
Astragalus canadensis L., 4
Astragalus douglasii (Torr. & A. Gray) A. Gray, 1
Astragalus guatemalensis Hemsl., 13
Astragalus guttatus Banks & Sol., 6
Astragalus hypoleucus S. Schauer, 3
Astragalus mollissimus Torr., 5
Astragalus nuttallianus DC., 3
Astragalus oxyrhynchus Hemsl., 2
Astragalus quinqueflorus S. Watson, 1
Astragalus radicans Hornem., 3
Astragalus strigosus Kunth, 7
Astragalus tolucanus B.L. Rob. & Seaton, 1
Ateleia albolutescens Mohlenbr., 4
Bauhinia cookii Rose, 1
Bauhinia deserti (Britton & Rose) Lundell, 1
Bauhinia divaricata L., 6



- Bauhinia macranthera* Benth. ex Hemsl., **3**
Bauhinia ramosissima Benth. ex Hemsl., **2**
Bauhinia unguolata L., **2**
Bauhinia variegata L., **2**
Brongniartia argentea Rydb., **1**
Brongniartia foliolosa Benth. ex Hemsl., **3**
Brongniartia guiengolensis Dorado & L. Torres, **1**
Brongniartia intermedia Moric., **9**
Brongniartia luisana Brandegee, **1**
Brongniartia lupinoides (Kunth) Taub., **4**
Brongniartia mollis Kunth, **1**
Brongniartia oligosperma Baill., **1**
Brongniartia parryi Hemsl., **4**
Caesalpinia pringlei (Britton & Rose) Standl., **1**
Caesalpinia pulcherrima (L.) Sw., **6**
Cajanus cajan (L.) Millsp., **1**
Calopogonium caeruleum (Benth.) C. Wight, **2**
Calopogonium galactioides (Kunth) Benth. ex Hemsl., **1**
Calopogonium mucunoides Desv., **2**
Calliandra californica Benth., **1**
Calliandra calothyrsus Meisn., **1**
Calliandra eriophylla Benth., **1**
Calliandra grandiflora (L'Hér.) Benth., **21**
Calliandra houstoniana (Mill.) Standl., **16**
Calliandra humilis (Schltdl.) Benth., **4**
Calliandra juzepczukii Standl., **1**
Calliandra laevis Rose, **1**
Calliandra magdalenae (Bertero ex DC.) Benth., **1**
Calliandra palmeri S. Watson, **1**
Calliandra rubescens (M. Martens & Galeotti) Standl., **1**
Calliandra tergemina (L.) Benth., **3**
Calliandropsis nervosus (Britton & Rose) H.M. Hern. & P. Guinet, **2**
Canavalia acuminata Rose, **1**
Canavalia brasiliensis Mart. ex Benth., **1**
Canavalia palmeri (Piper) Standl., **1**
Canavalia rosea (Sw.) DC., **2**
Canavalia villosa Benth., **16**
Cassia hintonii Sandwith, **1**
Cenostigma eriostachys (Benth.) E. Gagnon & G.P. Lewis, **2**
Cenostigma gaumeri (Greenm.) E. Gagnon & G.P. Lewis, **1**
Centrosema macrocarpum Benth., **1**
Centrosema plumieri (Turpin ex Pers.) Benth., **3**
Centrosema pubescens Benth., **6**
Clitoria falcata Lam., **1**
Clitoria mexicana Link, **2**
Clitoria polystachya Benth., **1**
Clitoria ternatea L., **1**
Cojoba arborea (L.) Britton & Rose, **8**
Cologania angustifolia Kunth, **3**
Cologania biloba (Lindl.) G. Nicholson, **2**
Cologania broussonetii (Balb.) DC., **17**
Cologania glabrior Rose, **6**
Cologania grandiflora Rose, **2**
Cologania procumbens Kunth, **1**
Conzattia multiflora (B.L. Rob.) Standl., **9**
Coulteria platyloba (S. Watson) N. Zamora, **7**
Coursetia glandulosa A. Gray, **1**
Crotalaria bupleurifolia Cham. & Schltdl., **2**
Crotalaria cajanifolia Kunth, **6**
Crotalaria filifolia Rose, **1**
Crotalaria incana L., **5**
Crotalaria longirostrata Hook. & Arn., **11**
Crotalaria maypurensis Kunth, **7**
Crotalaria micans Link, **2**
Crotalaria mollicula Kunth, **5**
Crotalaria nitens Kunth, **5**
Crotalaria pallida Aiton, **1**
Crotalaria pumila Ortega, **18**
Crotalaria purshii DC., **1**
Crotalaria quercetorum Brandegee, **3**
Crotalaria rotundifolia (Walter) Walter ex J.F. Gmel., **6**
Crotalaria sagittalis L., **4**
Crotalaria schiedeana Steud., **1**
Crotalaria vitellina Ker Gawl., **1**
Chamaecrista absus (L.) H.S. Irwin & Barneby, **1**
Chamaecrista flexuosa (L.) Greene, **1**
Chamaecrista glandulosa (L.) Greene, **7**
Chamaecrista greggii (A. Gray) Pollard ex A.H. Heller, **2**
Chamaecrista hispidula (Vahl) H.S. Irwin & Barneby, **1**
Chamaecrista kunthiana (Schltdl. & Cham.) H.S. Irwin & Barneby, **3**
Chamaecrista nictitans (L.) Moench, **6**
Chamaecrista rotundifolia (Pers.) Greene, **2**
Chamaecrista serpens (L.) Greene, **2**
Dalbergia brownei (Jacq.) Schinz, **2**
Dalbergia glabra (Mill.) Standl., **4**
Dalbergia granadillo Pittier, **1**
Dalbergia tucurensis Donn. Sm., **1**
Dalea aenigma Barneby, **1**
Dalea bicolor Humb. & Bonpl. ex Willd., **13**
Dalea brachystachya A. Gray, **1**
Dalea caeciliae Harms, **1**
Dalea cliffortiana Willd., **3**
Dalea dorycnioides DC., **1**
Dalea foliolosa (Aiton) Barneby, **18**
Dalea greggii A. Gray, **6**
Dalea humilis G. Don, **5**
Dalea insignis Hemsl., **3**
Dalea leporina (Aiton) Bullock, **1**
Dalea leptostachya DC., **3**
Dalea lutea (Cav.) Willd., **11**
Dalea melantha S. Schauer, **2**
Dalea minutifolia (Rydb.) Harms, **7**



- Dalea obovatifolia* Ortega, **6**
Dalea obreniformis (Rydb.) Barneby, **1**
Dalea prostrata Ortega, **5**
Dalea reclinata (Cav.) Willd., **1**
Dalea sericea Lag., **4**
Dalea thouinii Schrank, **1**
Dalea versicolor Zucc., **6**
Dalea zimapanica S. Schauer, **2**
Delonix regia (Bojer ex Hook.) Raf., **2**
Dermatophyllum secundiflorum (Ortega) Gandhi & Reveal, **6**
Desmanthus bicornutus S. Watson, **2**
Desmanthus pumilus (Schltdl.) J.F. Macbr., **1**
Desmanthus virgatus (L.) Willd., **1**
Desmodium adscendens (Sw.) DC., **3**
Desmodium affine Schltdl., **2**
Desmodium alamanii DC., **1**
Desmodium angustifolium (Kunth) DC., **3**
Desmodium aparines (Link) DC., **6**
Desmodium axillare (Sw.) DC., **1**
Desmodium barbatum (L.) Benth., **3**
Desmodium bellum (S.F. Blake) B.G. Schub., **2**
Desmodium callilepis Hemsl., **2**
Desmodium caripense (Kunth) G. Don, **2**
Desmodium cinereum (Kunth) DC., **1**
Desmodium densiflorum Hemsl., **2**
Desmodium distortum (Aubl.) J.F. Macbr., **2**
Desmodium glutinosum (Muhl. ex Willd.) Wood, **1**
Desmodium grahamii A. Gray, **8**
Desmodium hookerianum D. Dietr., **1**
Desmodium incanum DC., **11**
Desmodium infractum DC., **1**
Desmodium intortum (Mill.) Urb., **1**
Desmodium jaliscanum S. Watson, **3**
Desmodium lindheimeri Vail, **1**
Desmodium metallicum (Rose & Standl.) Standl., **1**
Desmodium nicaraguense Oerst., **2**
Desmodium nitidum M. Martens & Galeotti, **3**
Desmodium orbiculare Schltdl., **11**
Desmodium plicatum Schltdl. & Cham., **1**
Desmodium prehensile Schltdl., **3**
Desmodium procumbens (Mill.) Hitchc., **10**
Desmodium rosei B.G. Schub., **2**
Desmodium sericophyllum Schltdl., **2**
Desmodium skinneri Benth. ex Hemsl., **3**
Desmodium subsessile Schltdl., **7**
Desmodium sumichrastii (Schindl.) Standl., **5**
Desmodium tortuosum (Sw.) DC., **3**
Desmodium uncinatum (Jacq.) DC., **4**
Desmodium venustum Steud., **1**
Desmodium weberbaueri (Schindl.) J.F. Macbr., **1**
Diphysa americana (Mill.) M. Sousa, **6**
Diphysa carthagenensis Jacq., **1**
Diphysa floribunda Peyr., **5**
Diphysa microphylla Rydb., **1**
Diphysa puberulenta Rydb., **2**
Diphysa suberosa S. Watson, **1**
Dussia mexicana (Standl.) Harms, **5**
Entada gigas (L.) Fawc. & Rendle, **2**
Entadopsis polystachya (L.) Britton, **2**
Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb., **6**
Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth., **1**
Eriosema corymboides M. Sousa & Fortunato, **1**
Eriosema crinitum (Kunth) G. Don, **7**
Eriosema diffusum (Kunth) G. Don, **5**
Eriosema grandiflorum (Schltdl. & Cham.) G. Don, **1**
Erythrina americana Mill., **12**
Erythrina batolobium Barneby & Krukoff, **1**
Erythrina berteroa Urb., **2**
Erythrina breviflora DC., **3**
Erythrina caribaea Krukoff & Barneby, **1**
Erythrina fusca Lour., **1**
Erythrina lanata Rose, **1**
Erythrina leptorhiza Moc. & Sessé ex DC., **2**
Erythrina mexicana Krukoff, **3**
Erythrostemon coccineus (G.P. Lewis & J.L. Contr.) Gagnon & G.P. Lewis, **2**
Erythrostemon exostemma (DC.) E. Gagnon & G.P. Lewis, **3**
Erythrostemon hintonii (Sandwith) Gagnon & G.P. Lewis, **2**
Erythrostemon melanadenius (Rose) E. Gagnon & G.P. Lewis, **1**
Erythrostemon placidus (Brandeggee) Gagnon & G.P. Lewis, **1**
Erythrostemon yucatanensis (Greenm.) E. Gagnon & G.P. Lewis, **1**
Eysenhardtia polystachya (Ortega) Sarg., **24**
Eysenhardtia punctata Pennell, **5**
Galactia brachystachys Benth., **2**
Galactia incana (Rose) Standl., **1**
Galactia striata (Jacq.) Urb., **1**
Galactia viridiflora (Rose) Standl., **1**
Galactia wrightii A. Gray, **2**
Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth ex Walp., **5**
Haematoxylum brasiletto H. Karst., **1**
Haematoxylum campechianum L., **1**
Harpalyce arborescens A. Gray, **2**
Havardia pallens (Benth.) Britton & Rose, **4**
Helicotropis linearis (Kunth) A. Delgado, **3**
Hoffmannseggia glauca (Ortega) Eifert, **4**
Hoffmannseggia intricata Brandeggee, **1**
Hoffmannseggia oxycarpa Benth., **3**
Hymenaea courbaril L., **5**
Indigofera cuernavacana Rose, **2**
Indigofera jamaicensis Spreng., **2**
Indigofera miniata Ortega, **13**
Indigofera platycarpa Rose, **1**
Indigofera suffruticosa Mill., **7**



- Indigofera thibaudiana* DC., **6**
Inga acrocephala Steud., **2**
Inga affinis DC., **1**
Inga appendiculata M. Sousa, **1**
Inga edulis Mart., **2**
Inga eriocarpa Benth., **5**
Inga inicuil Schltdl. & Cham. ex G. Don, **7**
Inga latibracteata Harms, **1**
Inga marginata Willd., **1**
Inga paterno Harms, **2**
Inga punctata Willd., **5**
Inga sapindoides Willd., **1**
Inga sinacae M. Sousa & Ibarra-Manríquez, **1**
Inga vera Willd., **10**
Inga xalapensis Benth., **6**
Jupunba idiopoda (S.F. Blake) M.V.B. Soares, M.P. Morim & Iganci, **1**
Lathyrus inconspicuus L., **1**
Lennea melanocarpa (Schltdl.) Vatke ex Harms, **1**
Leptolobium panamense (Benth.) Sch. Rodr. & A.M.G. Azevedo, **2**
Leptospron adenanthum (G. Mey.) A. Delgado, **3**
Leucaena confertiflora Zárate, **2**
Leucaena cuspidata Standl., **1**
Leucaena diversifolia (Schltdl.) Benth., **8**
Leucaena esculenta (Moc. & Sessé ex DC.) Benth., **10**
Leucaena lanceolata S. Watson, **3**
Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit, **7**
Leucaena macrophylla Benth., **4**
Leucaena pulverulenta (Schltdl.) Benth., **14**
Leucaena trichandra (Zucc.) Urb., **1**
Libidibia sclerocarpa (Standl.) Britton & Rose, **1**
Lonchocarpus acuminatus (Schltdl.) M. Sousa, **4**
Lonchocarpus caudatus Pittier, **2**
Lonchocarpus constrictus Pittier, **2**
Lonchocarpus cruentus Lundell, **3**
Lonchocarpus eriocarinalis Micheli, **1**
Lonchocarpus galeottianus Harms, **1**
Lonchocarpus guatemalensis Benth., **5**
Lonchocarpus hidalgensis Lundell, **1**
Lonchocarpus hondurensis Benth., **2**
Lonchocarpus lanceolatus Benth., **4**
Lonchocarpus lineatus Pittier, **1**
Lonchocarpus luteomaculatus Pittier, **4**
Lonchocarpus mutans M. Sousa, **1**
Lonchocarpus obovatus Benth., **1**
Lonchocarpus rugosus Benth., **5**
Lonchocarpus santarosanus Donn. Sm., **1**
Lonchocarpus spectabilis F.J. Herm., **1**
Lonchocarpus xuul Lundell, **1**
Lonchocarpus yucatanensis Pittier, **1**
Lotus repens (G. Don) Sessé & Moc. ex Standl. & Steyer., **1**
Lupinus aschenbornii S. Schauer, **1**
Lupinus campestris Schltdl. & Cham., **15**
Lupinus concinnus J. Agardh, **1**
Lupinus elegans Kunth, **2**
Lupinus exaltatus Zucc., **3**
Lupinus giganteus Rose, **1**
Lupinus hintonii C.P. Sm., **2**
Lupinus leptophyllus Schltdl. & Cham., **3**
Lupinus mexicanus Cerv. ex Lag., **3**
Lupinus montanus Kunth, **13**
Lupinus persistens Rose, **1**
Lupinus pringlei Rose, **1**
Lupinus sparsiflorus Benth., **1**
Lupinus splendens Rose, **2**
Lupinus stipulatus J. Agardh, **3**
Lupinus uncinatus Schltdl., **1**
Lysiloma acapulcense (Kunth) Benth., **15**
Lysiloma candidum Brandegee, **1**
Lysiloma divaricatum (Jacq.) J.F. Macbr., **15**
Lysiloma latisiliquum (L.) Benth., **1**
Lysiloma terginum Benth., **10**
Macropsychanthus wilsonii (Standl.) L.P. Queiroz & Snak, **1**
Macroptilium atropurpureum (Sessé & Moc. ex DC.) Urb., **13**
Macroptilium gibbosifolium (Ortega) A. Delgado, **30**
Macroptilium lathyroides (L.) Urb., **4**
Machaerium biovulatum Micheli, **1**
Machaerium isadelphum (E. Mey.) Amshoff, **1**
Machaerium lunatum (L. f.) Ducke, **1**
Machaerium pittieri J.F. Macbr., **1**
Machaerium salvadorensis (Donn. Sm.) Rudd, **1**
Marina divaricata (Benth.) Barneby, **2**
Marina neglecta (B.L. Rob.) Barneby, **3**
Marina procumbens (DC.) Barneby, **1**
Marina pueblensis (Brandegee) Barneby, **1**
Marina spiciformis (Rose) Barneby, **2**
Marina stilligera Barneby, **1**
Marina unifoliolata (B.L. Rob. & Greenm.) Barneby, **2**
Mariosousa acatlensis (Benth.) Seigler & Ebinger, **3**
Mariosousa centralis (Britton & Rose) Seigler & Ebinger, **1**
Mariosousa coulteri (Benth.) Seigler & Ebinger, **1**
Mariosousa mammifera (Schltdl.) Seigler & Ebinger, **1**
Mariosousa usumacintensis (Lundell) Seigler & Ebinger, **2**
Medicago lupulina L., **2**
Medicago polymorpha L., **14**
Medicago sativa L., **1**
Melilotus albus Desr., **2**
Melilotus indicus (L.) All., **6**
Mimosa acantholoba (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Poir., **2**
Mimosa aculeaticarpa Ortega, **22**
Mimosa adenanthroides (M. Martens & Galeotti) Benth., **2**
Mimosa adenocarpa Benth., **2**
Mimosa affinis B.L. Rob., **2**



- Mimosa albida* Humb. & Bonpl. ex Willd., **20**
Mimosa antioquiensis Killip ex Rudd, **1**
Mimosa arenosa (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Poir., **5**
Mimosa benthamii J.F. Macbr., **3**
Mimosa biuncifera Benth., **5**
Mimosa brevispicata Britton, **2**
Mimosa caerulea Rose, **3**
Mimosa costenya McVaugh, **2**
Mimosa depauperata Benth., **7**
Mimosa diplotricha C. Wright ex Sauvalle, **1**
Mimosa galeottii Benth., **1**
Mimosa goldmanii B.L. Rob., **3**
Mimosa guatemalensis (Hook. & Arn.) Benth., **3**
Mimosa lacerata Rose, **5**
Mimosa leptocarpa Rose, **1**
Mimosa leucaenoides Benth., **2**
Mimosa luisana Brandegee, **2**
Mimosa mellii Britton & Rose, **1**
Mimosa monancistra Benth., **2**
Mimosa orthocarpa Spruce ex Benth., **1**
Mimosa pigra L., **7**
Mimosa platycarpa Benth., **1**
Mimosa polyantha Benth., **11**
Mimosa puberula Benth., **2**
Mimosa pudica L., **8**
Mimosa purpusii Brandegee, **1**
Mimosa rhodocarpa (Britton & Rose) R. Grether, **5**
Mimosa robusta R. Grether, **2**
Mimosa rosei B.L. Rob., **8**
Mimosa skinneri Benth., **1**
Mimosa texana (A. Gray) Small, **1**
Mimosa torresiae R. Grether, **1**
Mimosa tricephala Schltdl. & Cham., **1**
Mimosa watsonii B.L. Rob., **1**
Mimosa zimapanensis Britton & Rose, **4**
Mucuna pruriens (L.) DC., **1**
Mucuna sloanei Fawc. & Rendle, **6**
Myrospermum frutescens Jacq., **2**
Myroxylon balsamum (L.) Harms, **2**
Neltuma glandulosa (Torr.) Britton & Rose, **1**
Neltuma juliflora (Sw.) Raf., **3**
Neltuma laevigata (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Britton & Rose, **15**
Neptunia oleracea Lour., **1**
Neptunia plena (L.) Benth., **1**
Nissolia fruticosa Jacq., **3**
Nissolia laxior (B.L. Rob.) Rose, **1**
Nissolia leiogyne Sandwith, **3**
Nissolia microptera Poir., **8**
Nissolia pringlei Rose, **4**
Nissolia wislizeni (A. Gray) A. Gray, **3**
Ormosia isthmensis Standl., **1**
Pachyrhizus erosus (L.) Urb., **8**
Pachyrhizus ferrugineus (Piper) M. Sørensen, **4**
Painteria elachistophylla (S. Watson) Britton & Rose, **2**
Painteria leptophylla (DC.) Britton & Rose, **2**
Parkinsonia aculeata L., **3**
Parkinsonia florida (Benth. ex A. Gray) S. Watson, **1**
Parkinsonia praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) J. Hawkins, **2**
Pediomelum rhombifolium (Torr. & A. Gray) Rydb., **2**
Peteria glandulosa (A. Gray) Rydb., **1**
Phaseolus acutifolius A. Gray, **1**
Phaseolus coccineus L., **22**
Phaseolus grayanus Wootton & Standl., **2**
Phaseolus leptostachyus Benth., **9**
Phaseolus lunatus L., **4**
Phaseolus maculatus Scheele, **1**
Phaseolus marechalii A. Delgado, **1**
Phaseolus microcarpus Mart., **5**
Phaseolus pedicellatus Benth., **3**
Phaseolus pluriflorus Maréchal, Mascherpa & Stainier, **1**
Phaseolus polymorphus S. Watson, **9**
Phaseolus vulgaris L., **12**
Piptadenia flava (Spreng. ex DC.) Benth., **1**
Piptadenia obliqua (Pers.) J.F. Macbr., **3**
Piscidia carthagenensis Jacq., **1**
Piscidia piscipula (L.) Sarg., **2**
Pisum sativum L., **1**
Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth., **4**
Pithecellobium insigne Micheli ex Donn. Sm., **1**
Pithecellobium lanceolatum (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth., **7**
Poeppigia procera C. Presl, **8**
Pomaria glandulosa Cav., **1**
Pomaria melanosticta S. Schauer, **5**
Pseudoalbizia tomentosa (Micheli) E.J.M. Koenen & Duno, **1**
Pterocarpus acapulcensis Rose, **2**
Pterocarpus rohrii Vahl, **1**
Ramirezella strobilophora (B.L. Rob.) Rose, **3**
Rhynchosia discolor M. Martens & Galeotti, **1**
Rhynchosia longeracemosa M. Martens & Galeotti, **2**
Rhynchosia macrocarpa Benth., **4**
Rhynchosia minima (L.) DC., **3**
Rhynchosia precatoria (Humb. & Bonpl. ex Willd.) DC., **3**
Rhynchosia pringlei Rose, **1**
Rhynchosia prostrata Brandegee, **1**
Rhynchosia senna Gillies ex Hook. & Arn., **4**
Schizolobium parayhya (Vell.) S.F. Blake, **1**
Schnella herrerae Britton & Rose, **1**
Senegalia berlandieri (Benth.) Britton & Rose, **2**
Senegalia gaumeri (S.F. Blake) Britton & Rose, **1**
Senegalia macilenta (Rose) Britton & Rose, **3**
Senegalia micrantha Britton & Rose, **3**
Senegalia paniculata (Willd.) Killip, **1**



- Senegalia picachensis* (Brandege) Britton & Rose, **2**
Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose, **2**
Senegalia potosina Britton & Rose, **1**
Senegalia riparia (Kunth) Britton, **1**
Senegalia subangulata (Rose) Britton & Rose, **4**
Senegalia tenuifolia (L.) Britton & Rose, **1**
Senna alata (L.) Roxb., **6**
Senna alexandrina Mill., **2**
Senna andrieuxii (Benth.) H.S. Irwin & Barneby, **1**
Senna apiculata (M. Martens & Galeotti) H.S. Irwin & Barneby, **1**
Senna atomaria (L.) H.S. Irwin & Barneby, **8**
Senna centranthera H.S. Irwin & Barneby, **1**
Senna cobanensis (Britton) H.S. Irwin & Barneby, **1**
Senna crotalarioides (Kunth) H.S. Irwin & Barneby, **2**
Senna didymobotrya (Fresen.) H.S. Irwin & Barneby, **1**
Senna fruticosa (Mill.) H.S. Irwin & Barneby, **4**
Senna galeottiana (M. Martens) H.S. Irwin & Barneby, **1**
Senna greggii (A. Gray) Pollard ex A. Heller, **1**
Senna guatemalensis (Donn. Sm.) H.S. Irwin & Barneby, **2**
Senna hayesiana (Britton & Rose) H.S. Irwin & Barneby, **1**
Senna hirsuta (L.) H.S. Irwin & Barneby, **2**
Senna holwayana (Rose) H.S. Irwin & Barneby, **12**
Senna mensicola (H.S. Irwin & Barneby) H.S. Irwin & Barneby, **1**
Senna mollissima (Willd.) H.S. Irwin & Barneby, **1**
Senna multiglandulosa (Jacq.) H.S. Irwin & Barneby, **1**
Senna multijuga (Rich.) H.S. Irwin & Barneby, **1**
Senna nicaraguensis (Benth.) H.S. Irwin & Barneby, **1**
Senna obtusifolia (L.) H.S. Irwin & Barneby, **1**
Senna occidentalis (L.) Link, **4**
Senna pallida (Vahl) H.S. Irwin & Barneby, **1**
Senna pallida (Vahl) H.S. Irwin & Barneby, **7**
Senna pendula (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby, **4**
Senna polyantha (Moc. & Sessé ex Collad.) H.S. Irwin & Barneby, **6**
Senna quinquangulata (Rich.) H.S. Irwin & Barneby, **2**
Senna racemosa (Mill.) H.S. Irwin & Barneby, **6**
Senna septemtrionalis (Viv.) H.S. Irwin & Barneby, **10**
Senna skinneri (Benth.) H.S. Irwin & Barneby, **3**
Senna spectabilis (DC.) H.S. Irwin & Barneby, **1**
Senna uniflora (Mill.) H.S. Irwin & Barneby, **3**
Senna villosa (Mill.) H.S. Irwin & Barneby, **2**
Senna wislizeni (A. Gray) H.S. Irwin & Barneby, **9**
Senna × floribunda (Cav) H.S. Irwin & Barneby, **2**
Sesbania herbacea (Mill.) McVaugh, **1**
Strombocarpa pubescens (Benth.) A. Gray, **1**
Stylosanthes guianensis (Aubl.) Sw., **3**
Stylosanthes humilis Kunth, **2**
Stylosanthes viscosa (L.) Sw., **1**
Styphnolobium burseroides M. Sousa, Rudd & Medrano, **1**
Sutherlandia frutescens (L.) R. Br., **1**
Swartzia simplex (Sw.) Spreng., **1**
Tamarindus indica L., **4**
Tara cacalaco (Bonpl.) Molinari & Sánchez Och., **1**
Tephrosia cinerea (L.) Pers., **1**
Tephrosia domingensis (Willd.) Pers., **1**
Tephrosia lanata M. Martens & Galeotti, **1**
Tephrosia macrantha B.L. Rob. & Greenm. ex Pringle, **3**
Tephrosia nicaraguensis Oerst., **1**
Tephrosia nitens Benth. ex Seem., **1**
Tephrosia rhodantha Brandege, **1**
Tephrosia sinapou (Buc'hoz) A. Chev., **2**
Tephrosia submontana (Rose) L. Riley, **1**
Teramnus labialis (L. f.) Spreng., **2**
Teramnus uncinatus (L.) Sw., **1**
Teramnus volubilis Sw., **2**
Trifolium amabile Kunth, **32**
Trifolium repens L., **1**
Trifolium rhombeum S. Schauer, **7**
Trifolium wormskioldii Lehm., **2**
Vachellia bilimekii (J.F. Macbr.) Seigler & Ebinger, **1**
Vachellia campechiana (Mill.) Seigler & Ebinger, **10**
Vachellia constricta (Benth.) Seigler & Ebinger, **4**
Vachellia cornigera (L.) Seigler & Ebinger, **3**
Vachellia farnesiana (L.) Wight & Arn., **22**
Vachellia gentlei (Standl.) Seigler & Ebinger, **1**
Vachellia globulifera (Saff.) Seigler & Ebinger, **1**
Vachellia macrachanta (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger, **2**
Vachellia pennatula (Schltdl. & Cham.) Seigler & Ebinger, **17**
Vachellia rigidula (Benth.) Seigler & Ebinger, **1**
Vachellia schaffneri (S. Watson) Seigler & Ebinger, **10**
Vachellia vernicosa (Britton & Rose) Seigler & Ebinger, **1**
Vachellia villaregalis (McVaugh) Seigler & Ebinger, **1**
Vicia faba L., **1**
Vicia humilis Kunth, **2**
Vicia pulchella Kunth, **6**
Vicia sativa L., **2**
Vicia sessei G. Don, **2**
Vigna caracalla (L.) Verdc., **1**
Vigna luteola (Jacq.) Benth., **3**
Vigna umbellata (Thunb.) Ohwi & Ohashi, **1**
Vigna vexillata (L.) A. Rich., **2**
Zapoteca formosa (Kunth) H.M. Hern., **5**
Zapoteca portoricensis (Jacq.) H.M. Hern., **7**
Zornia diphylla (L.) Pers., **1**
Zornia reticulata Sm., **3**
Zornia thymifolia Kunth, **9**
Zygia longifolia (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Britton & Rose, **1**
Zygia peckii (B.L. Rob.) Britton & Rose, **1**
Fagaceae
Quercus acatenangensis Trel., **1**
Quercus acutifolia Née, **15**
Quercus affinis Scheidw., **6**
Quercus ariifolia Trel., **1**



- Quercus aristata* Hook. & Arn., **3**
Quercus benthamii A. DC., **1**
Quercus castanea Née, **36**
Quercus konzattii Trel., **1**
Quercus cordifolia Trel., **2**
Quercus corrugata Hook., **1**
Quercus crassifolia Bonpl., **33**
Quercus crassipes Bonpl., **26**
Quercus chihuahuensis Trel., **3**
Quercus depressipes Trel., **1**
Quercus deserticola Trel., **13**
Quercus eduardi Trel., **21**
Quercus elliptica Née, **22**
Quercus emoryi Torr., **1**
Quercus frutex Trel., **3**
Quercus fulva Liebm., **1**
Quercus gentryi C.H. Müll., **1**
Quercus germana Schltld. & Cham., **1**
Quercus glabrescens Benth., **5**
Quercus glaucescens Bonpl., **5**
Quercus glaucooides M. Martens & Galeotti, **12**
Quercus greggii (A. DC.) Trel., **3**
Quercus grisea Liebm., **15**
Quercus hintonii E.F. Warb., **1**
Quercus jonesii Trel., **3**
Quercus laeta Liebm., **34**
Quercus laurina Bonpl., **55**
Quercus laxa Liebm., **1**
Quercus liebmannii Oerst. ex Trel., **2**
Quercus macdougallii Martínez, **1**
Quercus magnoliifolia Née, **11**
Quercus martinii C.H. Müll., **5**
Quercus mexicana Bonpl., **11**
Quercus microphylla Née, **5**
Quercus obtusata Bonpl., **39**
Quercus oleoides Schltld. & Cham., **4**
Quercus peduncularis Née, **3**
Quercus pinnativenulosa C.H. Müll., **4**
Quercus polymorpha Schltld. & Cham., **11**
Quercus potosina Trel., **14**
Quercus pungens Liebm., **2**
Quercus repanda Bonpl., **1**
Quercus resinosa Liebm., **10**
Quercus rugosa Née, **36**
Quercus rysophylla Weath., **1**
Quercus salicifolia Née, **2**
Quercus sapotifolia Liebm., **1**
Quercus scytophylla Liebm., **4**
Quercus segoviensis Liebm., **1**
Quercus splendens Née, **1**
Quercus tinkhamii C.H. Müll., **1**
Quercus viminea Trel., **3**
Quercus × *dysophylla* Benth., **2**
Quercus xalapensis Bonpl., **2**
Fouquieriaceae
Fouquieria fasciculata (Willd. ex Roem. & Schult.) Nash, **1**
Fouquieria formosa Kunth, **3**
Fouquieria splendens Engelm., **3**
Frankeniaceae
Frankenia salina (Molina) I.M. Johnst., **1**
Garryaceae
Garrya laurifolia Hartw. ex Benth., **15**
Garrya longifolia Rose, **6**
Garrya ovata Benth., **4**
Gentianaceae
Curtia tenella (Mart.) Cham., **1**
Eustoma exaltatum (L.) Salisb. ex G. Don, **2**
Gentiana spathacea Kunth, **6**
Gentianella cuspidata (Griseb.) J.S. Pringle, **1**
Gentianella hartwegii (Benth.) Holub, **1**
Halenia brevicornis (Kunth) G. Don, **8**
Halenia konzattii Greenm., **2**
Halenia plantaginea (Kunth) G. Don, **7**
Helia alata (Aubl.) Kuntze, **2**
Lisianthus axillaris (Hemsl.) Kuntze, **1**
Lisianthus nigrescens Schltld. & Cham., **1**
Schultesia guianensis (Aubl.) Malme, **3**
Zeltnera pusilla (Eastw.) G. Mans., **1**
Zeltnera quitensis (Kunth) G. Mans., **1**
Geraniaceae
Erodium cicutarium (L.) L'Hér. ex Aiton, **14**
Geranium andicola Loes., **1**
Geranium bellum Rose, **1**
Geranium cruceroense Knuth, **2**
Geranium deltoideum Rydb., **1**
Geranium hernandesii DC., **1**
Geranium latum Small, **1**
Geranium lilacinum R. Knuth, **2**
Geranium mexicanum Kunth, **2**
Geranium potentillifolium DC., **9**
Geranium schiedeanum Schltld., **4**
Geranium seemannii Peyr., **19**
Pelargonium inquinans (L.) L'Hér., **2**
Pelargonium × *hybridum* (L.) L'Hér., **1**
Pelargonium zonale (L.) L'Hér., **1**
Gesneriaceae
Achimenes antirrhina (DC.) C.V. Morton, **9**
Achimenes erecta (Lam.) H.P. Fuchs, **7**
Achimenes flava C.V. Morton, **3**
Achimenes grandiflora (Schiede) DC., **5**
Achimenes obscura C.V. Morton, **2**
Achimenes pedunculata Benth., **1**



Columnnea schiedeana Schltdl., 8
Drymonia serrulata (Jacq.) Mart., 5
Eucodonia andrieuxii (DC.) Wiehler, 1
Eucodonia verticillata (M. Martens & Galeotti) Wiehler, 2
Moussonia deppeana (Schltdl. & Cham.) Hanst., 19
Moussonia elegans Decne., 2
Sinningia incarnata (Aubl.) D.L. Denham, 4
Smithiantha cinnabarina (Linden) Kunze, 1
Solenophora obscura Hanst., 2
Solenophora tuxtlenensis Ramírez-Roa & Ibarra-Manríquez, 1

Grossulariaceae
Ribes affine Kunth, 7
Ribes ciliatum Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult., 2
Ribes microphyllum Kunth, 1

Haemodoraceae
Xiphidium caeruleum Aubl., 2

Haloragaceae
Proserpinaca palustris L., 1

Heliconiaceae
Heliconia bihai L., 1
Heliconia latispatha Benth., 3
Heliconia rostrata Ruiz & Pav., 1
Heliconia schiedeana Klotzsch, 3
Heliconia uxpanapensis Gutiérrez-Báez, 1

Heliotropaceae
Euploca fruticosa (L.) J.I.M. Melo & Semir, 1
Euploca procumbens (Mill.) Diane & Hilger, 7
Heliotropium angiospermum Murray, 3
Heliotropium curassavicum L., 6
Heliotropium foliosissimum J.F. Macbr., 2
Heliotropium indicum L., 2
Heliotropium petiolare (A. DC.) Govaerts, 1
Heliotropium pringlei B.L. Rob., 3
Heliotropium queretaroanum I.M. Johnst., 2
Heliotropium rufipilum (Benth.) I.M. Johnst., 1
Heliotropium sessei I.M. Johnst., 1
Heliotropium verdcourtii Craven, 14
Tournefortia acutiflora M. Martens & Galeotti, 1
Tournefortia calycina Benth., 3
Tournefortia densiflora M. Martens & Galeotti, 4
Tournefortia glabra L., 1
Tournefortia mutabilis Vent., 3
Tournefortia volubilis L., 10

Hernandiaceae
Gyrocarpus americanus Jacq., 2

Hydrangeaceae
Hydrangea macrophylla (Thunb.) Ser., 2

Hydrocharitaceae
Egeria densa Planch., 2
Limnobium laevigatum (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Heine, 1
Vallisneria americana Michx., 1

Hydroleaceae
Hydrolea ovata Nutt., 1
Hydrolea spinosa L., 3

Hydrophyllaceae
Phacelia platycarpa (Cav.) Spreng., 13

Hypericaceae
Hypericum galinum S.F. Blake, 2
Hypericum moranense Kunth, 1
Hypericum philonotis Schltdl. & Cham., 1
Hypericum silenoides Juss., 13
Vismia baccifera (L.) Triana & Planch., 7

Hypoxidaceae
Curculigo scorzonifolia (Lam.) Baker, 2
Hypoxis decumbens L., 3
Hypoxis fibrata Brackett, 3
Hypoxis mexicana Schult. & Schult. f., 11

Icacinaceae
Calatola laevigata Standl., 1
Mappia longipes Lundell, 1

Iridaceae
Cipura campanulata Ravenna, 3
Gladiolus hortulanus L.H. Bailey, 1
Nemastylis tenuis (Herb.) S. Watson, 3
Orthrosanthus chimboracensis (Kunth) Baker, 1
Orthrosanthus exsertus (R.C. Foster) Ravenna, 1
Orthrosanthus monadelphus Ravenna, 1
Sisyrinchium angustissimum (B.L. Rob. & Greenm.) Greenm. & C.H. Thomps., 3
Sisyrinchium arguellesiae Ceja, Espejo & López-Ferr., 1
Sisyrinchium cernuum (E.P. Bicknell) Kearney, 1
Sisyrinchium convolutum Nocca, 4
Sisyrinchium konzattii Calderón & Rzed., 1
Sisyrinchium graminifolium Lindl., 1
Sisyrinchium longispathum Conz., 1
Sisyrinchium quadrangulatum Klatt, 2
Sisyrinchium scabrum Cham. & Schltdl., 4
Sisyrinchium schaffneri S. Watson, 2
Sisyrinchium tenuifolium Humb. & Bonpl. ex Willd., 5
Sisyrinchium tinctorium Kunth, 1
Sisyrinchium toluense Peyr., 4
Tigridia hallbergii Molseed, 1
Tigridia huajuapense Molseed ex Cruden, 1
Tigridia illecebrosa Cruden, 1
Tigridia longispatha (Herb.) Goldblatt, 1
Tigridia pavonia (L. f.) DC., 5
Tigridia vanhouttei Roezl ex Van Houtte, 1
Trimezia steyermarkii R.C. Foster, 1

Iteaceae
Pterostemon mexicanus S. Schauer, 2

Juglandaceae
Alfaroa mexicana D.E. Stone, 1



- Carya ovata* (Mill.) K. Koch, **1**
Carya pyriformis Liebm., **3**
Juglans mollis Engelm., **1**
Juglans regia L., **2**
Oreomunnea mexicana (Standl.) J.-F. Leroy, **2**
- Juncaceae**
Juncus aemulans Liebm., **1**
Juncus effusus L., **2**
Juncus marginatus Rostk., **1**
Juncus microcephalus Kunth, **1**
Juncus tenuis Willd., **1**
Luzula caricina E. Mey., **1**
- Koeberliniaceae**
Koeberlinia spinosa Zucc., **1**
- Krameriaceae**
Krameria bicolor S. Watson, **2**
Krameria cytisoides Cav., **7**
Krameria erecta Willd. ex Schult., **1**
Krameria pauciflora DC., **3**
Krameria secundiflora Moc. & Sessé ex DC., **1**
- Lacistemataceae**
Lacistema aggregatum (P.J. Bergius) Rusby, **7**
- Lamiaceae**
Agastache mexicana (Kunth) Link & Epling, **6**
Asterohyptis mociniana (Benth.) Epling, **1**
Asterohyptis stellulata (Benth.) Epling, **1**
Callicarpa acuminata Kunth, **2**
Cantinoa mutabilis (Kunth) Harley & J.F.B. Pastore, **6**
Clerodendrum bungei Steud., **1**
Clerodendrum chinense (Osbeck) Mabb., **1**
Clerodendrum × speciosum W. Bull., **2**
Clinopodium brownei (Sw.) Kuntze, **3**
Clinopodium macrostemum (Moc. & Sessé ex Benth.) Kuntze, **15**
Clinopodium mexicanum (Benth.) Govaerts, **5**
Coleus scutellarioides (L.) Benth., **1**
Coleus thyrsoideus Baker, **1**
Condea albida (Kunth) Harley & J.F.B. Pastore, **2**
Condea tomentosa (Poit.) Harley & J.F.B. Pastore, **2**
Condea verticillata (Jacq.) Harley & J.F.B. Pastore, **3**
Cornutia pyramidata L., **3**
Cunila lythrifolia Benth., **6**
Cunila pycnantha B.L. Rob. & Greenm., **1**
Hedeoma drummondii Benth., **1**
Hedeoma piperita Benth., **4**
Hyptis atrorubens Poit., **1**
Hyptis riparia Harley, **4**
Leonotis nepetifolia (L.) R. Br., **6**
Lepechinia caulescens (Ortega) Epling, **11**
Lepechinia mexicana (S. Schauer) Epling, **1**
Lepechinia schiedeana (Schltdl.) Vatke, **2**
Marrubium vulgare L., **13**
- Mentha arvensis* L., **1**
Mentha citrata Ehrh., **2**
Mentha pulegium L., **1**
Mentha suaveolens Ehrh., **3**
Mentha × piperita L., **1**
Mesosphaerum oblongifolium (Benth.) Kuntze, **4**
Ocimum basilicum L., **6**
Ocimum campechianum Mill., **2**
Ocimum carnosum (Spreng.) Link & Otto ex Benth., **1**
Ocimum tenuiflorum L., **1**
Origanum majorana L., **4**
Origanum vulgare L., **5**
Poliomintha longiflora A. Gray, **1**
Poliomintha marifolia (Schauer) A. Gray, **1**
Prunella vulgaris L., **10**
Salvia adenophora Fernald, **6**
Salvia alamosana Rose, **1**
Salvia anastomosans Ramamoorthy, **1**
Salvia arbuscula Fernald, **1**
Salvia axillaris Moc. & Sessé ex Benth., **7**
Salvia ballotiflora Benth., **1**
Salvia betulifolia Epling, **1**
Salvia carnea Kunth, **11**
Salvia cinnabarina M. Martens & Galeotti, **13**
Salvia clarkcowanii B.L. Turner, **1**
Salvia clinopodioides Kunth, **2**
Salvia coccinea Buc'hoz ex Etl., **3**
Salvia coerulea Benth., **1**
Salvia concolor Lamb. ex Benth., **1**
Salvia connivens Epling, **1**
Salvia coulteri Epling, **2**
Salvia curviflora Benth., **4**
Salvia chamaedryoides Cav., **1**
Salvia elegans Vahl, **39**
Salvia fulgens Cav., **2**
Salvia gesneriflora Lindl. & Paxton, **3**
Salvia glechomifolia Kunth, **6**
Salvia helianthemifolia Benth., **7**
Salvia hidalgensis Miranda, **2**
Salvia iodantha Fernald, **12**
Salvia iodophylla Epling, **1**
Salvia karwinskii Benth., **2**
Salvia keerlii Benth., **6**
Salvia laevis Benth., **15**
Salvia lasiantha Benth., **1**
Salvia lasiocephala Hook. & Arn., **3**
Salvia lavanduloides Kunth, **40**
Salvia leucantha Cav., **3**
Salvia longispicata M. Martens & Galeotti, **1**
Salvia longistyla Benth., **3**
Salvia melissodora Lag., **14**



- Salvia mexicana* L., **33**
Salvia microphylla Kunth, **38**
Salvia misella Kunth, **2**
Salvia mocinoi Benth., **9**
Salvia nana Kunth, **4**
Salvia nicolsoniana Ramamoorthy, **1**
Salvia nitida Benth., **1**
Salvia occidentalis Sw., **1**
Salvia oreopola Fernald, **3**
Salvia patens Cav., **4**
Salvia pexa Epling, **1**
Salvia platycheila A. Gray, **1**
Salvia plurispicata Epling, **2**
Salvia podadena Briq., **1**
Salvia polystachia Cav., **37**
Salvia protracta Benth., **4**
Salvia prunelloides Kunth, **1**
Salvia pubescens Benth., **4**
Salvia pulchella DC., **1**
Salvia purpurea Cav., **15**
Salvia raveniana Ramamoorthy, **1**
Salvia reflexa Hornem., **3**
Salvia regla Cav., **5**
Salvia reptans Jacq., **2**
Salvia rosmarinus Spenn., **9**
Salvia sacculus Epling, **1**
Salvia semiatrata Zucc., **3**
Salvia sessei Benth., **7**
Salvia shannonii Donn. Sm., **2**
Salvia splendens Sellow ex Roem. & Schult., **1**
Salvia stachyoides Kunth, **8**
Salvia stolonifera Benth., **2**
Salvia thymoides Benth., **1**
Salvia thyrsoflora Benth., **1**
Salvia tiliifolia Vahl, **12**
Salvia tubifera Cav., **1**
Scutellaria dumetorum Schldtl., **19**
Scutellaria havanensis Jacq., **1**
Scutellaria lundellii Epling, **1**
Scutellaria molanguitensis Hiriart, **1**
Stachys agraria Schldtl. & Cham, **9**
Stachys coccinea Ortega, **27**
Stachys eriantha Benth., **4**
Stachys lindenii Benth., **1**
Stachys nepetifolia Desf., **2**
Stachys parvifolia M. Martens & Galeotti, **2**
Stachys radicans Epling, **2**
Teucrium cubense Jacq., **3**
Trichostema parishii Vasey, **1**
Trichostema purpusii Brandegees, **1**
Vitex mollis Kunth, **4**
Vitex trifolia L., **1**
Volkameria ligustrina Jacq., **4**
Lauraceae
Aiouea montana (Sw.) R. Rohde, **1**
Aiouea pachypoda (Nees) R. Rhode, **1**
Beilschmiedia anay (S.F. Blake) Kosterm., **6**
Beilschmiedia ovalioides Sa. Nishida, **1**
Beilschmiedia ovalis (S.F. Blake) C.K. Allen, **1**
Beilschmiedia pendula (Sw.) Hemsl., **1**
Cinnamomum verum J. Presl, **3**
Damburneya coriacea (Sw.) Trofimov & Rohwer, **1**
Damburneya salicifolia (Kunth) Trofimov & Rohwer, **4**
Laurus nobilis L., **1**
Licaria triandra (Sw.) Kosterm., **3**
Litsea glaucescens Kunth, **17**
Nectandra cuspidata Nees & Mart., **1**
Nectandra globosa (Aubl.) Mez, **4**
Nectandra hihua (Ruiz & Pav.) Rohwer, **3**
Nectandra membranacea (Sw.) Griseb., **3**
Ocotea betazensis (Mez) van der Werff, **3**
Ocotea candidovillosa Lorea-Hern., **2**
Ocotea cernua (Nees) Mez, **4**
Ocotea chiapensis (Lundell) Standl. & Steyerf., **1**
Ocotea dendrodaphne Mez, **1**
Ocotea effusa (Meisn.) Hemsl., **1**
Ocotea helicterifolia (Meisn.) Hemsl., **2**
Ocotea psychotrioides Kunth, **1**
Ocotea rubriflora Mez, **1**
Ocotea sinuata (Mez) Rohwer, **2**
Ocotea stenoneura Mez & Pittier, **3**
Ocotea tampicensis (Meisn.) Hemsl., **1**
Persea americana Mill., **15**
Persea chamissonis Mez, **1**
Persea liebmannii Mez, **3**
Persea schiedeana Nees, **4**
Lentibulariaceae
Pinguicula acuminata Benth., **3**
Pinguicula crenatiloba A. DC., **3**
Pinguicula macrophylla Kunth, **6**
Pinguicula moranensis Kunth, **19**
Pinguicula oblongiloba DC., **3**
Utricularia foliosa L., **1**
Utricularia gibba L., **2**
Utricularia perversa P. Taylor, **2**
Liliaceae
Calochortus balsensis García-Mend., **2**
Calochortus barbatus (Kunth) J.H. Painter, **25**
Calochortus exilis Painter, **1**
Calochortus fuscus Schult. f., **1**
Calochortus ghiesbreghtii S. Watson, **1**
Calochortus pringlei B.L. Rob., **2**



Calochortus purpureus (Kunth) Baker, 4

Linaceae

Linum mexicanum Kunth, 2

Linum nelsonii Rose, 1

Linum orizabae Planch., 3

Linum rupestre (A. Gray) Engelm. ex A. Gray, 1

Linum scabellum Planch., 3

Linum schiedeanum Schltdl. & Cham., 1

Linderniaceae

Lindernia antipoda (L.) Alston, 2

Lindernia crustacea (L.) F. Muell., 1

Torenia fourneri Linden ex E. Fourn., 2

Loasaceae

Cevallia sinuata Lag., 2

Ecnide hirta (G. Don) H.J. Thomps. & W.R. Ernst, 4

Ecnide lobata (Hook.) A. Gray, 3

Gronovia scandens L., 1

Mentzelia adhaerens Benth., 1

Mentzelia aspera L., 2

Mentzelia hispida Willd., 21

Loganiaceae

Spigelia anthelmia L., 1

Spigelia scabrella Benth., 1

Strychnos brachistantha Standl., 1

Strychnos nigricans Progel, 1

Strychnos panamensis Seem., 1

Loranthaceae

Cladocolea grahamii (Benth.) Tiegh., 8

Cladocolea loniceroides (Tiegh.) Kuijt, 1

Cladocolea microphylla (Kunth) Kuijt, 4

Cladocolea pringlei Kuijt, 1

Psittacanthus calyculatus (DC.) G. Don, 18

Psittacanthus macrantherus Eichler, 1

Psittacanthus palmeri (S. Watson) Barlow & Wiens, 3

Psittacanthus ramiflorus (DC.) G. Don, 1

Struthanthus crassipes (Oliv.) Eichler, 1

Struthanthus densiflorus (Benth.) Standl., 1

Struthanthus interruptus (Kunth) G. Don, 2

Struthanthus tacanensis Lundell, 1

Lythraceae

Adenaria floribunda Kunth, 1

Ammannia coccinea Rottb., 1

Cuphea aequipetala Cav., 29

Cuphea appendiculata Benth., 6

Cuphea calaminthifolia Schltdl., 1

Cuphea carthagenensis (Jacq.) J.F. Macbr., 1

Cuphea cyanea DC., 5

Cuphea heterophylla Benth., 2

Cuphea hookeriana Walp., 5

Cuphea humifusa S.A. Graham, 1

Cuphea hyssopifolia Kunth, 4

Cuphea ignea A. DC., 1

Cuphea jorullensis Kunth, 7

Cuphea koehneana Rose, 1

Cuphea lanceolata W.T. Aiton, 2

Cuphea leptopoda Hemsl., 3

Cuphea llavea Lex., 2

Cuphea nudicostata Hemsl., 1

Cuphea procumbens Ortega, 1

Cuphea racemosa (L. f.) Spreng., 1

Cuphea setosa Koehne, 1

Cuphea wrightii A. Gray, 12

Heimia salicifolia Link, 13

Lafoensia puniceifolia DC., 1

Lagerstroemia indica L., 1

Lawsonia inermis L., 2

Lythrum gracile Benth., 4

Punica granatum L., 4

Magnoliaceae

Magnolia grandiflora L., 1

Magnolia mexicana DC., 1

Malpighiaceae

Aspicarpa hirtella Rich., 2

Bronwenia cornifolia (Kunth) W.R. Anderson & C. Davis, 1

Bunchosia biocellata Schltdl., 2

Bunchosia caroli W.R. Anderson, 1

Bunchosia guatemalensis Nied., 2

Bunchosia lancifolia Nied., 1

Bunchosia lindeniana A. Juss., 4

Bunchosia montana A. Juss., 1

Byrsonima bucidifolia Standl., 1

Byrsonima crassifolia (L.) Kunth, 19

Callaeum malpighioides (Turcz.) D.M. Johnson, 1

Callaeum septentrionale (A. Juss.) D.M. Johnson, 1

Echinopterys eglandulosa (A. Juss.) Small, 2

Galphimia glauca Cav., 17

Galphimia paniculata Bartl., 3

Gaudichaudia albida Schltdl. & Cham., 4

Gaudichaudia cynanchoides Kunth, 17

Gaudichaudia karwinskiana A. Juss., 1

Gaudichaudia mucronata (Moc. & Sessé ex DC.) A. Juss., 3

Heteropterys brachiata (L.) DC., 3

Heteropterys laurifolia (L.) A. Juss., 2

Janusia californica Benth., 1

Janusia gracilis A. Gray, 1

Lasiocarpus ovalifolius Nied., 2

Lasiocarpus salicifolius Liebm., 1

Malpighia diversifolia Brandegee, 1

Malpighia galeottiana A. Juss., 1

Malpighia glabra L., 3

Malpighia ovata Rose, 1

Psychopterys dipholiphylla (Small) W.R. Anderson & S. Corso, 3



Psychopterys rivularis (C.V. Morton & Standl.) W.R. Anderson & S. Corso, **1**
Stigmaphyllon ellipticum (Kunth) A. Juss., **1**
Stigmaphyllon lindenianum A. Juss., **1**
Stigmaphyllon pseudopuberum Nied., **1**
Stigmaphyllon retusum Griseb., **1**
Tetrapterys arcana C.V. Morton, **1**
Tetrapterys glabrifolia (Griseb.) Small, **1**
Tetrapterys heterophylla (Griseb.) W.R. Anderson, **1**
Tetrapterys mexicana Hook. & Arn., **6**
Tetrapterys schiedeana Schlttdl. & Cham., **4**
Malvaceae
Abutilon dugesii S. Watson, **2**
Abutilon trisulcatum (Jacq.) Urb., **1**
Allowissadula pringlei (Rose) D.M. Bates, **1**
Allowissadula racemosa (Schlttdl.) Fryxell, **1**
Allowissadula sessei (Lag.) D.M. Bates, **1**
Anoda acerifolia Cav., **3**
Anoda crenatiflora Ortega, **3**
Anoda cristata (L.) Schlttdl., **16**
Anoda maculata Fryxell, **1**
Anoda pentaschista A. Gray, **2**
Ayenia jaliscana S. Watson, **1**
Ayenia micrantha Standl., **2**
Ayenia ovata Hemsl., **1**
Ayenia palmeri S. Watson, **1**
Ayenia rotundifolia Hemsl., **1**
Bakeridesia bakeriana (Rose) D.M. Bates, **1**
Bastardia bivalvis (Cav.) Kunth ex Griseb., **1**
Byttneria aculeata (Jacq.) Jacq., **9**
Ceiba aesculifolia (Kunth) Britten & Baker f., **7**
Ceiba pentandra (L.) Gaertn., **3**
Chiranthodendron pentadactylon Larreat., **2**
Dombeya wallichii (Lindl.) K. Schum., **1**
Fuertesimalva jacens (S. Watson) Fryxell, **1**
Fuertesimalva limensis (L.) Fryxell, **1**
Gossypium arboreum L., **1**
Gossypium aridum (Rose & Standl.) Skovst., **1**
Gossypium gossypoides (Ulbr.) Standl., **1**
Gossypium harkenesii Brandegees, **1**
Guazuma ulmifolia Lam., **18**
Hampea rovirosae Standl., **1**
Helicteres guazumifolia Kunth, **9**
Heliocarpus americanus L., **1**
Heliocarpus appendiculatus Turcz., **5**
Heliocarpus donnellsmithii Rose, **6**
Heliocarpus mexicanus (Turcz.) Sprague, **1**
Heliocarpus palmeri S. Watson, **1**
Heliocarpus pallidus Rose, **1**
Heliocarpus terebinthinaceus (DC.) Hochr., **11**
Herissantia crispa (L.) Brizicky, **9**

Hermannia inflata Link & Otto, **1**
Hermannia pauciflora S. Watson, **1**
Hibiscus cannabinus L., **1**
Hibiscus coulteri Harvey ex A. Gray, **1**
Hibiscus elegans Standl., **3**
Hibiscus martianus Zucc., **1**
Hibiscus mutabilis L., **2**
Hibiscus rosa-sinensis L., **5**
Hibiscus sabdariffa L., **1**
Hibiscus schizopetalus (Dyer) Hook. f., **3**
Hibiscus striatus Cav., **2**
Hibiscus syriacus L., **1**
Hibiscus uncinellus DC., **3**
Kearnemalvastrum lacteum (Aiton) D.M. Bates, **4**
Kearnemalvastrum subtriflorum (Lag.) D.M. Bates, **1**
Kosteletzkya depressa (L.) O.J. Blanch., Fryxell & D.M. Bates, **3**
Luehea candida (Moc. & Sessé ex DC.) Mart., **9**
Luehea cymulosa Spruce ex Benth., **1**
Malacothamnus fasciculatus (Nutt. ex Torr. & A. Gray) Greene, **1**
Malva crispa (L.) L., **1**
Malva parviflora L., **7**
Malva sylvestris L., **1**
Malvastrum americanum (L.) Torr., **1**
Malvastrum bicuspidatum (S. Watson) Rose, **1**
Malvastrum coromandelianum (L.) Garcke, **3**
Malvaviscus arboreus Dill. ex Cav., **23**
Malvaviscus penduliflorus DC., **1**
Malvella leprosa (Ortega) Krapov., **1**
Melochia corymbosa (C. Presl) Meisn. ex Steud., **1**
Melochia spicata (L.) Fryxell, **1**
Melochia tomentosa L., **1**
Melochia villosa (Mill.) Fawc. & Rendle, **1**
Meximalva venusta (Schlttdl.) Fryxell, **2**
Ochroma pyramidale (Cav. ex Lam.) Urb., **1**
Pachira aquatica Aubl., **2**
Pavonia candida (DC.) Fryxell, **4**
Pavonia langlassei Hochr., **1**
Pavonia paniculata Cav., **2**
Pavonia schiedeana Steud., **2**
Phymosia umbellata (Cav.) Kearney, **2**
Pseudabutilon scabrum (C. Presl) R.E. Fr., **1**
Pseudobombax ellipticum (Kunth) Dugand, **4**
Quararibea funebris (La Llave) Vischer, **2**
Quararibea yunckeri Standl., **1**
Sida abatifolia Mill., **12**
Sida barclayi Baker f., **1**
Sida ciliaris L., **1**
Sida elliottii Torr. & A. Gray, **2**
Sida haenkeana C. Presl, **3**
Sida hyalina Fryxell, **1**
Sida linearis Cav., **5**



- Sida linifolia* Cav., 1
Sida rhombifolia L., 9
Sida spinosa L., 1
Sidastrum paniculatum (L.) Fryxell, 1
Sidastrum tehuacanum (Brandege) Fryxell, 1
Sphaeralcea ambigua A. Gray, 2
Sphaeralcea angustifolia (Cav.) G. Don, 12
Sphaeralcea axillaris S. Watson, 1
Tarasa antofagastana (Phil.) Krapov., 1
Tarasa geranioides (Schltdl. & Cham.) Krapov., 1
Theobroma cacao L., 2
Tilia americana L., 3
Tilia mexicana Schltdl., 2
Trichospermum galeottii (Turcz.) Kosterm., 3
Trichospermum mexicanum (DC.) Baill., 1
Triumfetta bogotensis DC., 2
Triumfetta columnaris Hochr., 3
Triumfetta coriacea Hochr., 1
Triumfetta galeottiana Turcz., 3
Triumfetta goldmanii Rose, 1
Triumfetta grandiflora Vahl, 1
Triumfetta paniculata Hook. & Arn., 2
Triumfetta polyandra Sessé & Moc. ex DC., 2
Triumfetta semitriloba Jacq., 10
Triumfetta speciosa Seem., 17
Urena sinuata L., 1
Waltheria indica L., 6
Wissadula excelsior (Cav.) C. Presl, 1
- Marantaceae**
Calathea lutea Schult., 3
Goepertia atropurpurea (Matuda) Borchs. & S. Suárez, 1
Goepertia soconuscum (Matuda) Borchs. & S. Suárez, 2
Maranta arundinacea L., 5
Maranta divaricata Roscoe, 1
Maranta gibba Sm., 6
Thalia geniculata L., 3
- Marcgraviaceae**
Souroubea loczyi (V.A. Richt.) de Roon, 1
- Martyniaceae**
Martynia annua L., 2
Proboscidea louisiana (Mill.) Thell., 6
- Melanthiaceae**
Anticlea frigida (Schltdl. & Cham.) Zomlefer & Judd, 3
Schoenocaulon calcicola Greenm., 1
Schoenocaulon caricifolium (Schltdl.) A. Gray, 1
Schoenocaulon coulteri Baker, 1
Schoenocaulon officinale (Schltdl. & Cham.) A. Gray ex Benth., 2
- Melastomataceae**
Arthrostemma ciliatum Pav. ex D. Don, 14
Centradenia floribunda Planch., 1
Chaetogastra longifolia (Vahl) DC., 4
Chaetogastra monticola (Naudin) P.J.F. Guim. & Michelang., 2
Chaetogastra naudiniana Decne., 2
Chaetogastra purpusii (Brandege) P.J.F. Guim. & Michelang., 1
Chaetogastra rufipilis (Schltdl.) Walp., 1
Chaetogastra scabriuscula (Schltdl.) P.J.F. Guim. & Michelang., 5
Chaetogastra tortuosa (Bonpl.) DC., 2
Heterocentron elegans (Schltdl.) Kuntze, 1
Heterocentron subtriplinervium (Link & Otto) A. Braun & C.D. Bouché, 2
Miconia albicans (Sw.) Steud., 3
Miconia argentea (Sw.) DC., 1
Miconia baillonii M. Gómez, 2
Miconia caelestis (Standl.) Michelang., 1
Miconia caudata (Bonpl.) DC., 1
Miconia cornoides (Schltdl. & Cham.) Almeda, 1
Miconia crenata (Vahl) Michelang., 5
Miconia chrysoneura Triana, 1
Miconia galeottii (Naudin) Michelang., 1
Miconia glaberrima (Schltdl.) Naudin, 4
Miconia glabrata Cogn., 2
Miconia guatemalensis Cogn. ex Donn. Sm., 1
Miconia ibaguensis (Bonpl.) Triana, 2
Miconia laevigata (L.) D. Don, 2
Miconia madrensis Standl., 1
Miconia matthaei Naudin, 1
Miconia matudae (L.O. Williams) Michelang., 2
Miconia melanodesma (Naudin) Michelang. & R. Goldenb., 1
Miconia mexicana (Bonpl.) Naudin, 1
Miconia militis Wurdack, 4
Miconia minutiflora (Bonpl.) DC., 8
Miconia octona (Bonpl.) Judd & Majure, 1
Miconia punctata (Desr.) D. Don ex DC., 1
Miconia rubra (Aubl.) Mabb, 5
Miconia sericea (D. Don) Michelang., 2
Miconia serrulata (DC.) Naudin, 2
Miconia subhirsuta (DC.) M. Gómez, 13
Miconia subseriata (Naudin) R. Goldenb. & Michelang., 2
Miconia teotepecensis de Santiago, 2
Miconia trinervia (Sw.) D. Don ex Loudon, 4
Miconia xalapensis (Bonpl.) M. Gómez, 34
Monochaetum alpestre Naudin, 1
Monochaetum deppeanum (Schltdl. & Cham.) Naudin, 1
Monochaetum pulchrum Decne., 1
Pleroma urvilleanum (DC.) P.J.F. Guim. & Michelang., 1
Pterolepis trichotoma (Rottb.) Cogn., 3
- Meliaceae**
Cedrela dugesii S. Watson, 3
Cedrela oaxacensis C. DC. & Rose, 2
Cedrela odorata L., 8
Guarea glabra Vahl, 8
Guarea grandifolia DC., 1
Melia azedarach L., 4



- Swietenia humilis* L., 2
Trichilia americana (Sessé & Moc.) T.D. Penn., 6
Trichilia havanensis Jacq., 19
Trichilia hirta L., 3
Trichilia martiana C. DC., 2
Trichilia moschata Sw., 1
Trichilia pallida Sw., 1
Trichilia trifolia L., 1
- Menispermaceae**
Cissampelos pareira L., 6
Hyperbaena mexicana Miers, 5
- Menyanthaceae**
Nymphoides fallax Ornduff, 4
- Metteniusaceae**
Oecopetalum mexicanum Greenm. & C.H. Thomps., 1
- Molluginaceae**
Mollugo verticillata L., 3
- Monimiaceae**
Mollinedia butleriana Standl., 1
- Montiaceae**
Claytonia perfoliata Donn ex Willd., 2
Phemeranthus napiformis (DC.) G. Ocampo, 3
- Moraceae**
Artocarpus altilis (Parkinson) Fosberg, 1
Brosimum alicastrum Sw., 7
Brosimum costaricanum Liebm., 1
Brosimum guianense (Aubl.) Huber, 1
Brosimum lactescens (S. Moore) C.C. Berg, 1
Castilla elastica Sessé ex Cerv., 2
Dorstenia contrajerva L., 3
Dorstenia drakena L., 5
Dorstenia sp., 1
Ficus americana Aubl., 2
Ficus aurea Nutt., 5
Ficus cotinifolia Kunth, 7
Ficus crassinervia Desf. ex Willd., 3
Ficus crocata (Miq.) Miq., 3
Ficus goldmanii Standl., 3
Ficus insipida Willd., 15
Ficus lapathifolia (Liebm.) Miq., 1
Ficus maxima Mill., 8
Ficus membranacea C. Wright, 1
Ficus obtusifolia Kunth, 13
Ficus pertusa L. f., 21
Ficus petiolaris Kunth, 1
Ficus popenoei Standl., 1
Ficus pringlei S. Watson, 3
Ficus religiosa L., 1
Ficus rzedowskiana Carvajal & Cuevas-Figueroa, 2
Ficus tecolutensis (Liebm.) Miq., 1
Ficus velutina Humb. & Bonpl. ex Willd., 6
- Morus celtidifolia* Kunth, 6
Poulsenia armata (Miq.) Standl., 2
Pseudolmedia glabrata (Liebm.) C.C. Berg, 2
Trophis chiapensis Brandegeee, 1
Trophis mexicana (Liebm.) Bureau, 4
Trophis racemosa (L.) Urb., 7
- Muntingiaceae**
Muntingia calabura L., 4
- Musaceae**
Musa acuminata Colla, 5
Musa × paradisiaca L., 2
- Myricaceae**
Morella cerifera (L.) Small, 2
- Myristicaceae**
Virola guatemalensis (Hemsl.) Warb., 1
- Myrtaceae**
Calyptranthes karwinskyana O. Berg, 1
Calyptranthes megistophylla Standl., 1
Calyptranthes millspaughii Urb., 1
Callistemon citrinus (Curtiss) Skeels, 1
Corymbia calophylla (Lindl.) K.D. Hill & L.A.S. Johnson, 1
Eucalyptus globulus Labill., 1
Eucalyptus resinifera J. White, 1
Eugenia acapulcensis Steud., 1
Eugenia calycorectoides O. Berg, 1
Eugenia capuli (Schltdl. & Cham.) Hook. & Arn., 14
Eugenia culminicola McVaugh, 2
Eugenia inirebensis P.E. Sánchez, 2
Myrcia splendens (Sw.) DC., 1
Myrcianthes fragrans (Sw.) McVaugh, 1
Myrciaria floribunda (H. West ex Willd.) O. Berg, 2
Pimenta dioica (L.) Merr., 4
Psidium friedrichsthalianum (O. Berg) Nied., 3
Psidium guajava L., 23
Psidium guineense Sw., 3
Psidium sartorianum (O. Berg) Nied., 3
Syzygium aromaticum (L.) Merr. & L.M. Perry, 1
Syzygium jambos (L.) Alston, 10
Ugni myricoides (Kunth) O. Berg, 3
- Namaceae**
Nama coulteri A. Gray, 1
Nama dichotoma (Ruiz & Pav.) Choisy, 11
Nama hirsuta M. Martens & Galeotti, 3
Nama origanifolia Kunth, 5
Nama palmeri A. Gray ex Hemsl., 2
Nama prostrata Brand, 2
Nama schaffneri A. Gray ex Hemsl., 1
Nama undulata Kunth, 2
Wigandia urens (Ruiz & Pav.) Kunth, 11
- Nyctaginaceae**
Allionia choisyi Standl., 7



- Allionia incarnata* L., **1**
Boerhavia coccinea Mill., **3**
Boerhavia diffusa L., **7**
Boerhavia erecta L., **6**
Boerhavia gracillima Heimerl, **1**
Bougainvillea glabra Choisy, **6**
Commicarpus coctoris N.A. Harriman, **1**
Commicarpus scandens (L.) Standl., **7**
Cyphomeris gypsophiloides (M. Martens & Galeotti) Standl., **3**
Mirabilis aggregata (Ortega) Cav., **1**
Mirabilis albida (Walter) Heimerl, **4**
Mirabilis glabrifolia (Ortega) I.M. Johnst., **7**
Mirabilis jalapa L., **15**
Mirabilis longiflora L., **5**
Mirabilis melanotricha (Standl.) Spellenb., **3**
Mirabilis pringlei Weath., **1**
Mirabilis sanguinea Heimerl., **3**
Mirabilis violacea (L.) Heimerl, **2**
Mirabilis viscosa Cav., **8**
Okenia hypogaea Schltld. & Cham., **1**
Pisonia aculeata L., **4**
Pisonia macranthocarpa (Donn. Sm.) Donn. Sm., **1**
Pisoniella arborescens (Lag. & Rodr.) Standl., **2**
Salpianthus purpurascens (Cav. ex Lag.) Hook. & Arn., **3**
- Nymphaeaceae**
Nymphaea ampla (Salisb.) DC., **2**
Nymphaea odorata Aiton, **1**
- Ochnaceae**
Ouratea insulae L. Riley, **2**
Ouratea lucens (Kunth) Engl., **1**
Sauvagesia tenella Lam., **1**
- Oleaceae**
Cartrema americana (L.) Raf., **2**
Chionanthus oblanceolatus (B.L. Rob.) P.S. Green, **1**
Forestiera phillyreoides (Benth.) Torr., **6**
Forestiera racemosa S. Watson, **2**
Forestiera rotundifolia (Brandegee) Standl., **2**
Forestiera tomentosa S. Watson, **2**
Fraxinus dipetala Hook. & Arn., **1**
Fraxinus dubia (Willd. ex Schult. & Schult. f.) P.S. Green & M. Nee, **8**
Fraxinus greggii A. Gray, **1**
Fraxinus pringlei Lingelsh., **2**
Fraxinus purpusii Brandegee, **2**
Fraxinus rufescens Lingelsh., **1**
Fraxinus trifoliolata W.W. Sm., **1**
Fraxinus uhdei (Wenz.) Lingelsh., **8**
Jasminum officinale L., **1**
Jasminum sambac (L.) Aiton, **3**
Ligustrum japonicum Thunb., **1**
Ligustrum ovalifolium Hassk., **1**
Menodora coulteri A. Gray, **2**
- Menodora helianthemoides* Bonpl., **2**
Menodora scabra A. Gray, **1**
- Onagraceae**
Epilobium ciliatum Raf., **8**
Fuchsia arborescens Sims, **3**
Fuchsia cylindracea Lindl., **9**
Fuchsia encliandra Steud., **16**
Fuchsia fulgens DC., **2**
Fuchsia microphylla Kunth, **17**
Fuchsia obconica Breedlove, **1**
Fuchsia thymifolia Kunth, **26**
Hauya elegans DC., **1**
Lopezia grandiflora Zucc., **7**
Lopezia miniata Lag. ex DC., **24**
Lopezia racemosa Cav., **44**
Lopezia trichota Schltld., **4**
Ludwigia leptocarpa (Nutt.) H. Hara, **2**
Ludwigia octovalvis (Jacq.) P.H. Raven, **5**
Ludwigia peploides (Kunth) P.H. Raven, **8**
Oenothera anomala Curtis, **1**
Oenothera deserticola (Loes.) Munz, **7**
Oenothera elata Kunth, **3**
Oenothera epilobiifolia Kunth, **1**
Oenothera flava (A. Nelson) Garrett, **1**
Oenothera hexandra (Ortega) W.L. Wagner & Hoch, **4**
Oenothera kunthiana (Spach) Munz, **9**
Oenothera pubescens Willd. ex Spreng., **6**
Oenothera rosea L'Hér. ex Aiton, **21**
Oenothera suffrutescens (Ser.) W.L. Wagner & Hoch, **13**
Oenothera tetraptera Cav., **4**
Oenothera tubifera Seringe, **1**
- Opiliaceae**
Agonandra macrocarpa L.O. Williams, **1**
Agonandra racemosa (DC.) Standl., **9**
- Orchidaceae**
Acianthera chrysantha (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase, **1**
Artorima erubescens (Lindl.) Dressler & G.E. Pollard, **4**
Aulosepalum hemichreum (Lindl.) Garay, **1**
Aulosepalum nelsonii (Greenm.) Garay, **3**
Aulosepalum pyramidale (Lindl.) M.A. Dix & M.W. Dix, **7**
Barkeria obovata (Presl) Christenson, **3**
Barkeria uniflora (Lex.) Dressler & Halb., **4**
Barkeria vanneriana Rchb. f., **1**
Beloglottis costaricensis (Rchb. f.) Schltr., **2**
Bletia campanulata Lex., **4**
Bletia coccinea Lex., **1**
Bletia ensifolia L.O. Williams, **1**
Bletia gracilis Lodd., **1**
Bletia greenmaniana L.O. Williams, **1**
Bletia lilacina A. Rich. & Galeotti, **1**
Bletia nelsonii Ames, **1**



- Bletia punctata* Lex., **1**
Bletia purpurata A. Rich. & Galeotti, **10**
Bletia purpurea (Lam.) DC., **5**
Bletia reflexa Lindl., **5**
Brassavola grandiflora Lindl., **2**
Campylocentrum micranthum (Lindl.) Rolfe, **2**
Catasetum laminatum Lindl., **5**
Coenoemersa limosa (Lindl.) R. González & Lizb. Hern., **4**
Corallorhiza bulbosa A. Rich. & Galeotti, **1**
Corallorhiza macrantha Schltr., **1**
Corallorhiza maculata (Raf.) Raf., **1**
Corallorhiza odontorhiza (Willd.) Poir., **1**
Corallorhiza striata Lindl., **1**
Corallorhiza wisteriana Conrad, **1**
Cranichis ciliata Kunth, **1**
Cranichis cochleata Dressler, **1**
Cranichis sylvatica A. Rich. & Galeotti, **5**
Cuitlauzina pendula Lex., **1**
Cyclopogon elatus (Sw.) Schltr., **1**
Cyclopogon saccatus (A. Rich. & Galeotti) Schltr., **1**
Cypripedium molle Lindl., **2**
Deiregyne densiflora (C. Schweinf.) Salazar & Soto Arenas, **3**
Deiregyne eriophora (B.L. Rob. & Greenm.) Garay, **2**
Dichromanthus aurantiacus (Lex.) Salazar & Soto Arenas, **5**
Dichromanthus cinnabarinus (Lex.) Garay, **8**
Dichromanthus michuacanus (Lex.) Salazar & Soto Arenas, **2**
Encyclia calderoniae Soto Arenas, **1**
Encyclia microbulbon (Hook.) Schltr., **1**
Encyclia rzedowskiana Soto Arenas, **4**
Epidendrum anisatum Lex., **2**
Epidendrum camposii Hágsater, **2**
Epidendrum citrosimum Hágsater, **4**
Epidendrum chlorops Rchb. f., **2**
Epidendrum greenwoodii Hágsater, **3**
Epidendrum lignosum Lex., **1**
Epidendrum parkinsonianum Hook., **2**
Epidendrum pollardii Hágsater, **1**
Epidendrum radicans Pav. ex Lindl., **1**
Epidendrum ramosum Jacq., **4**
Epidendrum succulentum Hágsater, **2**
Epidendrum veroscriptum Hágsater, **2**
Erycina hyalinobulbon (Lex.) N.H. Williams & M.W. Chase, **1**
Fernandezia mexicana (Dressler & Hágsater) M.W. Chase, **1**
Funkiella hyemalis (A. Rich. & Galeotti) Schltr., **2**
Galeoglossum thysanochilum (Rob. & Greenm.) Salazar, **2**
Galeoglossum tubulosum (Lindl.) Salazar, **3**
Goodyera brachyceras (A. Rich. & Galeotti) Garay & G.A. Romero, **2**
Goodyera striata Rchb. f., **5**
Govenia alba A. Rich. & Galeotti, **2**
Govenia capitata Lindl., **1**
Govenia dressleriana E.W. Greenw., **2**
Govenia lagenophora Lindl., **1**
Govenia liliacea (Lex.) Lindl., **2**
Govenia superba (Lex.) Lindl., **9**
Guarianthe aurantiaca (Bateman ex Lindl.) Dressler & W.E. Higgins, **4**
Habenaria guadalajarana S. Watson, **5**
Habenaria jaliscana S. Watson, **1**
Habenaria novemfida Lindl., **9**
Habenaria quinqueseta (Michx.) Eaton, **2**
Habenaria rodeiensis Barb. Rodr., **1**
Habenaria rosulifolia Espejo & López-Ferr., **1**
Habenaria strictissima Rchb. f., **4**
Habenaria tetranema Schltr., **1**
Habenaria trifida Kunth, **4**
Habenaria uncatata R. Jiménez, L. Sánchez & García-Cruz, **1**
Ionopsis utricularioides (Sw.) Lindl., **1**
Isochilus bracteatus (Lex.) Salazar & Soto Arenas ex Espejo & López-Ferr., **1**
Isochilus langlassei Schltr., **2**
Isochilus latibracteatus A. Rich. & Galeotti, **1**
Jacquiella leucomelana (Rchb. f.) Schltr., **1**
Kionophyton sawyeri (Standl. & L.O. Williams) Garay, **2**
Kionophyton seminudum (Schltr.) Garay, **2**
Laelia albida Bateman ex Lindl., **3**
Laelia furfuracea Lindl., **2**
Laelia rubescens Lindl., **1**
Leochilus carinatus (Knowles & Westc.) Lindl., **1**
Leochilus labiatus (Sw.) Kuntze, **1**
Leochilus oncidioides Knowles & Westc., **1**
Lepanthes brachystele Salazar & Soto Arenas, **1**
Lepanthes greenwoodii Salazar & Soto Arenas, **1**
Lepanthes pollardii Hespénh., **1**
Liparis elata Lindl., **2**
Liparis greenwoodiana Espejo, **3**
Lockhartia galeottiana A. Rich. ex Soto Arenas, **2**
Lycaste crinita Lindl., **2**
Malaxis brachyrrhynchos (Rchb.f.) Ames, **3**
Malaxis fastigiata (Rchb. f.) Kuntze, **5**
Malaxis histionantha (Link) Garay & Dunst., **1**
Malaxis javesiae (Rchb. f.) Ames, **3**
Malaxis lepidota (Finet) Ames, **3**
Malaxis myurus (Lindl.) Kuntze, **1**
Malaxis rosei Ames, **1**
Malaxis rosilloi R. González & E.W. Greenw., **6**
Malaxis soulei L.O. Williams, **2**
Malaxis tepicana Ames, **1**
Malaxis unifolia Michx., **8**
Maxillaria crassifolia (Lindl.) Rchb. f., **1**
Maxillaria densa Lindl., **1**
Maxillaria egertoniana (Bateman ex Lindl.) Molinari, **1**
Maxillaria mexicana J.T. Atwood, **3**
Maxillaria ringens Rchb. f., **3**



- Meiracyllium gemma* Rchb. f., **1**
Mesadenus polyanthus (Rchb. f.) Schltr., **1**
Microthelys rubrocalosa (B.L. Rob. & Greenm.) Garay, **1**
Mormodes cozticxochitl Salazar, **1**
Myoxanthus octomerioides (Lindl.) Luer, **1**
Nemaconia graminifolia Knowles & Westc., **1**
Nidema boothii (Lindl.) Schltr., **5**
Notylia orbicularis A. Rich. & Galeotti, **2**
Oncidium brachyandrum Lindl., **1**
Oncidium graminifolium (Lindl.) Lindl., **2**
Oncidium hastatum (Bateman) Lindl., **2**
Oncidium karwinskii (Lindl.) Lindl., **1**
Oncidium leleui R. Jiménez & Soto Arenas, **3**
Oncidium oblongatum Lindl., **1**
Oncidium reichenheimii (Linden & Rchb. f.) Garay & Stacy, **1**
Oncidium sphacelatum Lindl., **1**
Oncidium unguiculatum Lindl., **2**
Platanthera brevifolia (Greene) Kraenzl., **1**
Platythelys vaginata (Hook.) Garay, **2**
Pleurothallis quadrifida (Lex.) Lindl., **2**
Polystachya foliosa (Hook.) Rchb. f., **1**
Polystachya mcvaughiana Soto Arenas, **5**
Ponthieva mexicana (A. Rich. & Galeotti) Salazar, **9**
Ponthieva schaffneri (Rchb. f.) E.W. Greenw., **2**
Prosthechea bicamerata (Rchb. f.) W.E. Higgins, **1**
Prosthechea cochleata (L.) W.E. Higgins, **1**
Prosthechea concolor (Lex.) W.E. Higgins, **3**
Prosthechea chondylobulbon (A. Rich. & Galeotti) W.E. Higgins, **4**
Prosthechea fragrans (Sw.) W.E. Higgins, **2**
Prosthechea ghiesbreghtiana (A. Rich. & Galeotti) W.E. Higgins, **3**
Prosthechea greenwoodiana (Aguirre-Olav.) W.E. Higgins, **1**
Prosthechea hastata (Lindl.) W.E. Higgins, **1**
Prosthechea karwinskii (Mart.) J.M.H. Shaw, **4**
Prosthechea livida (Lindl.) W.E. Higgins, **1**
Prosthechea madrensis (Schltr.) Karremans, **3**
Prosthechea michuacana (Lex.) W.E. Higgins, **2**
Prosthechea obpiribulbon (Hágsater) W.E. Higgins, **3**
Prosthechea punctulata (Rchb. f.) Soto Arenas & Salazar, **2**
Prosthechea rhyngophora (A. Rich. & Galeotti) W.E. Higgins, **1**
Prosthechea squalida (Lex.) Soto Arenas & Salazar, **2**
Prosthechea trulla (Rchb. f.) W.E. Higgins, **2**
Prosthechea varicosa (Bateman ex Lindl.) W.E. Higgins, **2**
Rhynchostele aptera (Lex.) Soto Arenas & Salazar, **3**
Rhynchostele candidula (Rchb. f.) Soto Arenas & Salazar, **3**
Rhynchostele cervantesii (Lex.) Soto Arenas & Salazar, **5**
Rhynchostele maculata (Lex.) Soto Arenas & Salazar, **6**
Rossiglossum insleayi (Baker ex Lindl.) Garay & G.C. Kenn., **2**
Sarcoglottis schaffneri (Rchb. f.) Ames, **2**
Scaphyglottis aurea (Rchb. f.) Foldats, **1**
Scaphyglottis crurigera (Bateman ex Lindl.) Ames & Correll, **4**
Scaphyglottis imbricata (Lindl.) Dressler, **7**
Scaphyglottis livida (Lindl.) Schltr., **1**
Scaphyglottis schaffneri (Rchb. f.) Ames, **2**
Scaphyglottis sessilis (Rchb. f.) Foldats, **1**
Schiedeella crenulata (L.O. Williams) Espejo & López-Ferr., **1**
Schiedeella llaveana (Lindl.) Schltr., **5**
Sobralia decora Bateman, **1**
Sobralia galeottiana A. Rich., **3**
Spiranthes graminea Lindl., **2**
Stanhopea pseudoradiosa Jenny & R. González, **1**
Stelis emarginata (Lindl.) Soto Arenas & Solano, **1**
Stelis pachyglossa (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase, **1**
Stelis retusa (Lex.) Pridgeon & M.W. Chase, **1**
Stelis rubens Schltr., **1**
Stelis rufobrunnea (Lindl.) L.O. Williams, **3**
Stelis villosa (Knowles & Westc.) Pridgeon & M.W. Chase, **1**
Tamayorkis ehrenbergii (Rchb. f.) R. González & Szlach., **1**
Trichocentrum cavendishianum (Bateman) M.W. Chase & N.H. Williams, **1**
Trichocentrum cebolleta (Jacq.) M.W. Chase & N.H. Williams, **3**
Trichocentrum chrysops (Rchb. f.) Soto Arenas & R. Jiménez, **1**
Vanilla planifolia Andrews, **2**
Vanilla pompona Schiede, **1**
Orobanchaceae
Buchnera obliqua Benth., **6**
Buchnera pusilla Kunth, **3**
Castilleja arvensis Schltdl. & Cham., **18**
Castilleja aurea B.L. Rob. & Greenm., **1**
Castilleja auriculata Eastw., **1**
Castilleja gracilis Benth., **1**
Castilleja integrifolia L. f., **5**
Castilleja lithospermoides Kunth, **15**
Castilleja subalpina Eastw., **2**
Castilleja tenuiflora Benth., **42**
Conopholis alpina Liebm., **7**
Escobedia laevis Schltdl. & Cham., **1**
Lamourouxia dasyantha (Cham. & Schltdl.) W.R. Ernst, **11**
Lamourouxia longiflora Benth., **1**
Lamourouxia microphylla M. Martens & Galeotti, **1**
Lamourouxia multifida Kunth, **12**
Lamourouxia pringlei B.L. Rob. & Greenm. ex Pringle, **3**
Lamourouxia rhinanthifolia Kunth, **13**
Lamourouxia tenuifolia M. Martens & Galeotti, **2**
Lamourouxia viscosa Kunth, **3**
Lamourouxia xalapensis Kunth, **2**
Melasma physalodes (D. Don) Melch., **4**
Pedicularis canadensis L., **2**
Pedicularis mexicana Zucc. ex Benth., **4**
Pedicularis orizabae Schltdl. & Cham., **2**
Pedicularis tripinnata M. Martens & Galeotti, **1**
Seymeria decurva Benth., **5**
Silviella prostrata (Kunth) Pennell, **2**



Oxalidaceae

- Oxalis acuminata* Schldtl., 1
Oxalis alpina (Rose) Knuth, 5
Oxalis canaliculata Dreyer, Roets & Oberl., 1
Oxalis corniculata L., 12
Oxalis decaphylla Kunth, 8
Oxalis divergens Benth. ex Lindl., 2
Oxalis drummondii A. Gray, 1
Oxalis hernandezii DC., 3
Oxalis jacquiniana Kunth, 3
Oxalis latifolia Kunth, 16
Oxalis lunulata Zucc., 3
Oxalis nelsonii (Small) R. Knuth, 2
Oxalis pes-caprae L., 1
Oxalis rhombifolia Jacq., 5
Oxalis sepium A. St.-Hil., 1
Oxalis tetraphylla Cav., 11
Oxalis yucatanensis (Rose) L. Riley, 2

Papaveraceae

- Argemone ochroleuca* Sweet, 13
Argemone platyceras Link & Otto, 5
Argemone platyceras Sweet, 1
Bocconia arborea S. Watson, 7
Bocconia frutescens L., 2
Hunnemannia fumariifolia Sweet, 1

Passifloraceae

- Passiflora adenopoda* DC., 1
Passiflora arida (Mast. & Rose) Killip, 1
Passiflora bicornis Mill., 1
Passiflora biflora Lam., 9
Passiflora bryonioides Kunth, 4
Passiflora colimensis Mast. & Rose, 1
Passiflora konzattiana Killip, 1
Passiflora edulis Sims, 2
Passiflora exsudans Zucc., 8
Passiflora foetida L., 8
Passiflora guatemalensis S. Watson, 2
Passiflora helleri Peyr., 3
Passiflora incarnata L., 2
Passiflora pavonis Mast., 3
Passiflora pilosa Ruiz & Pav. ex DC., 3
Passiflora serratifolia L., 1
Passiflora sexflora Juss., 1
Passiflora sexocellata Schldtl., 1
Passiflora sicyoides Schldtl. & Cham., 1
Passiflora suberosa L., 1
Passiflora subpeltata Ortega, 4
Passiflora × *alatocaerulea* Lindl., 1
Piriqueta cistoides (L.) Griseb., 1
Turnera diffusa Willd. ex Schult., 10
Turnera ulmifolia L., 1

Pentaphragaceae

- Cleyera integrifolia* (Benth.) Choisy, 2
Cleyera theaeoides (Sw.) Choisy, 2
Cleyera velutina B.M. Barthol., 1
Ternstroemia lineata DC., 15
Ternstroemia sylvatica Schldtl. & Cham., 3
Ternstroemia tepezapote Schldtl. & Cham., 6

Peraceae

- Pera barbellata* Standl., 2

Petenaaceae

- Petenaea cordata* Lundell, 1

Petiveriaceae

- Petiveria alliacea* L., 3
Rivina humilis L., 8

Phrymaceae

- Erythranthe cardinalis* (Douglas ex Benth.) Spach, 1
Erythranthe glabrata (Kunth) G.L. Nesom, 6
Hemichaena fruticosa Benth., 1

Phyllanthaceae

- Hieronyma oblonga* (Tul.) Müll. Arg., 2
Margaritaria nobilis L. f., 2
Phyllanthus mocinianus Baill., 1
Phyllanthus tequilensis B.L. Rob. & Greenm., 1
Phyllanthus urinaria L., 1

Phyllonomaceae

- Phyllonoma laticuspis* (Turcz.) Engl., 5

Phytolaccaceae

- Phytolacca americana* L., 3
Phytolacca dioica L., 1
Phytolacca icosandra L., 39
Phytolacca rivinoides Kunth & C.D. Bouché, 2
Phytolacca rugosa A. Braun & C.D. Bouché, 1

Picramniaceae

- Alvaradoa amorphoides* Liebm., 6
Picramnia antidesma Sw., 3
Picramnia polyantha (Benth.) Planch., 7
Picramnia teapensis Tul., 2

Piperaceae

- Peperomia asarifolia* Schldtl. & Cham., 2
Peperomia blanda (Jacq.) Kunth, 1
Peperomia bracteata A.W. Hill, 6
Peperomia edulis Miq., 1
Peperomia galioides Kunth, 6
Peperomia hondoana Trel. & Standl., 1
Peperomia lanceolatopeltata C. DC., 2
Peperomia macrostachyos (Vahl) A. Dietr., 1
Peperomia maculosa (L.) Hook., 1
Peperomia peltilimba C. DC. ex Trel., 2
Peperomia quadrifolia (L.) Kunth, 2
Peperomia rotundifolia (L.) Kunth, 3
Peperomia tetraphylla Hook & Arn., 2



- Peperomia umbilicata* Ruiz & Pav., **1**
Piper aduncum L., **7**
Piper aequale Vahl, **1**
Piper amalago L., **9**
Piper auritum Kunth, **21**
Piper hispidum Sw., **3**
Piper jacquemontianum Kunth, **1**
Piper lamasense Trel., **1**
Piper lapathifolium (Kunth) Steud., **1**
Piper nigrum L., **1**
Piper obliqueovatum Trel., **1**
Piper patulum Bertol., **1**
Piper sanctum (Miq.) Schltdl. ex C. DC., **3**
Piper stillans Trel. & Standl., **1**
Piper swartzianum (Miq.) C. DC., **1**
Piper trigonum C. DC., **1**
Piper tuberculatum Jacq., **1**
Piper umbellatum L., **8**
Piper uspantanense C. DC., **1**
Piper vergelense Trel. & Standl., **4**
Piper xanthostachyum C. DC., **1**
Piper yzabalanum C. DC., **1**
- Plantaginaceae**
- Bacopa monnieri* (L.) Wettst., **3**
Callitriche heterophylla Pursh, **1**
Digitalis purpurea L., **6**
Keckiella cordifolia (Benth.) Straw, **1**
Lophospermum purpurascens Elisens, **1**
Maurandya antirrhiniflora Humb. & Bonpl. ex Willd., **3**
Maurandya barclayana Lindl., **8**
Maurandya scandens (Cav.) Pers., **2**
Mecardonia procumbens (Mill.) Small, **16**
Penstemon amphorellae Crosswh., **1**
Penstemon barbatus (Cav.) Roth, **1**
Penstemon campanulatus (Cav.) Willd., **29**
Penstemon gentianoides (Kunth) Poir., **13**
Penstemon isophyllus B.L. Rob., **2**
Penstemon miniatus Lindl., **4**
Penstemon perfoliatus Brongn., **1**
Penstemon pinifolius Greene, **1**
Penstemon roseus (Sweet) G. Don, **12**
Penstemon tenuifolius Benth., **1**
Plantago alismatifolia Pilger, **2**
Plantago australis Lam., **10**
Plantago major L., **7**
Plantago nivea Kunth, **9**
Plantago toluensis Pilg., **1**
Rhodochiton atrosanguineum (Zucc.) Rothm., **1**
Russelia coccinea (L.) Wettst., **7**
Russelia equisetiformis Schltdl. & Cham., **2**
Russelia multiflora Sims, **1**
- Russelia obtusata* S.F. Blake, **2**
Russelia polyedra Zucc., **2**
Russelia sarmentosa Jacq., **3**
Russelia standleyi Carlson, **2**
Russelia tetraptera S.F. Blake, **1**
Scoparia montevidensis (Spreng.) R.E. Fr., **1**
Stemodia durantifolia (L.) Sw., **1**
Stemodia peduncularis Benth., **1**
Veronica americana (Raf.) Schwein. ex Benth., **3**
Veronica peregrina L., **3**
Veronica persica Poir., **1**
Veronica spicata L., **1**
- Platanaceae**
- Platanus racemosa* Nutt., **1**
- Plumbaginaceae**
- Plumbago auriculata* Lam., **1**
Plumbago pulchella Boiss., **20**
Plumbago zeylanica L., **4**
- Poaceae**
- Aakia tuerckheimii* (Hack.) J.R. Grande, **1**
Acroceras zizanioides (Kunth) Dandy, **2**
Alopecurus saccatus Vasey, **1**
Andropogon glomeratus (Walter) Britton, Sterns & Poggenb., **2**
Anthenantia lanata (Kunth) Benth., **1**
Anthephora hermaphrodita (L.) Kuntze, **1**
Aristida adscensionis L., **5**
Aristida divaricata Humb. & Bonpl. ex Willd., **9**
Aristida hintonii Hitchc., **1**
Aristida laxa Cav., **5**
Aristida purpurea Nutt., **1**
Aristida schiedeana Trin. & Rupr., **6**
Aristida ternipes Cav., **2**
Arthraxon hispidus (Thunb.) Makino, **1**
Arundinella berteroniana (Schult.) Hitchc. & Chase, **1**
Arundinella deppeana Nees ex Steud., **3**
Arundo donax L., **2**
Avena fatua L., **3**
Avena sativa L., **1**
Bothriochloa barbinodis (Lag.) Herter, **1**
Bothriochloa saccharoides (Sw.) Rydb., **1**
Bouteloua aristidoides (Kunth) Griseb., **1**
Bouteloua barbata Lag., **1**
Bouteloua curtispindula (Michx.) Torr., **10**
Bouteloua chondrosioides (Kunth) Benth. ex S. Watson, **2**
Bouteloua dactyloides (Nutt.) J.T. Columbus, **1**
Bouteloua gracilis (Kunth) Lag. ex Griffiths, **8**
Bouteloua hirsuta Lag., **1**
Bouteloua radicata (E. Fourn.) Griffiths, **2**
Bouteloua repens (Kunth) Scribn. & Merr., **8**
Bouteloua scorpioides Lag., **1**
Bouteloua simplex Lag., **1**



- Bouteloua triaena* (Trin. ex Spreng.) Scribn., **1**
Bouteloua uniflora Vasey, **1**
Bouteloua williamsii Swallen, **1**
Briza minor L., **1**
Bromus carinatus Hook. & Arn., **3**
Bromus exaltatus Bernh., **1**
Bromus rigidus Roth, **1**
Bromus rubens L., **1**
Calamagrostis toluensis (Kunth) Trin. ex Steud., **1**
Cenchrus ciliaris L., **2**
Cenchrus distachyus (E. Fourn.) Morrone, **1**
Cenchrus echinatus L., **2**
Cenchrus longisetus M.C. Johnst., **2**
Cenchrus michoacanus H.F. Gut. & Morrone, **1**
Cenchrus purpureus (Schumach.) Morrone, **5**
Ctenium planifolium (J. Presl) Kunth, **1**
Cymbopogon citratus (DC.) Stapf, **3**
Cynodon dactylon (L.) Pers., **6**
Chascolytrum subaristatum (Lam.) Desv., **1**
Chloris barbata (L.) Sw., **1**
Chloris ciliata Sw., **2**
Chloris gayana Kunth, **1**
Chloris submutica Kunth, **1**
Chloris virgata Sw., **6**
Dactyloctenium aegyptium (L.) Willd., **2**
Dichantherium acuminatum (Sw.) Gould & C.A. Clark, **1**
Dichantherium dichotomum (L.) Gould, **1**
Dichantherium laxiflorum (Lam.) Gould, **1**
Digitaria ciliaris (Retz.) Koeler, **5**
Digitaria horizontalis Willd., **1**
Digitaria ternata (Hochst. ex A. Rich.) Stapf, **1**
Dinebra aquatica (Scribn. & Merr.) P.M. Peterson & N. Snow, **1**
Diplachne fusca (L.) Kunth, **2**
Disakisperma dubium (Kunth) P.M. Peterson & N. Snow, **5**
Distichlis distichophylla (Labill.) Fassett, **5**
Distichlis spicata (L.) Greene, **4**
Echinochloa colonum (L.) Link, **3**
Echinochloa crus-gavonis (Kunth) Schult., **2**
Echinochloa polystachya (Kunth) Hitchc., **1**
Echinolaena gracilis Swallen, **1**
Eleusine multiflora Hochst. ex A. Rich., **1**
Elionurus tripsacoides Humb. & Bonpl. ex Willd., **3**
Enneapogon desvauxii P. Beauv., **7**
Eragrostis cilianensis (All.) Vignolo ex Janch., **3**
Eragrostis hypnoides (Lam.) Britton, Sterns & Poggenb., **2**
Eragrostis intermedia Hitchc., **3**
Eragrostis lugens Nees, **1**
Eragrostis mexicana (Hornem.) Link, **4**
Eragrostis pectinacea (Michx.) Nees, **1**
Eragrostis plumbea Scribn. ex Beal, **1**
Eragrostis reptans (Michx.) Nees, **1**
Eragrostis tephrosanthos Schult., **1**
Eriochloa acuminata (J. Presl) Kunth, **1**
Erioneuron avenaceum (Kunth) Tateoka, **3**
Festuca myuros L., **1**
Gouinia virgata (J. Presl) Scribn., **1**
Guadua aculeata E. Fourn., **1**
Guadua longifolia (E. Fourn.) R.W. Pohl, **2**
Hackelochloa granularis (L.) Kuntze, **2**
Heteropogon contortus (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult., **3**
Hilaria belangeri (Steud.) Nash, **1**
Hilaria cenchroides Kunth, **5**
Homolepis aturensis (Kunth) Chase, **1**
Homolepis glutinosa (Sw.) Zuloaga & Soderstr., **1**
Hopia obtusa (Kunth) Zuloaga & Morrone, **3**
Hordeum jubatum L., **2**
Hymenachne amplexicaulis (Rudge) Nees, **1**
Hyparrhenia rufa (Nees) Stapf, **1**
Ichnanthus nemorosus (Sw.) Döll, **2**
Isachne arundinacea (Sw.) Griseb., **1**
Ixophorus unisetus (J. Presl) Schltldl., **1**
Jarava ichu Ruiz & Pav., **3**
Lasiacis divaricata (L.) Hitchc., **5**
Lasiacis grisebachii (Nash) Hitchc., **4**
Lasiacis nigra Davidse, **2**
Lasiacis oaxacensis (Steud.) Hitchc., **1**
Lasiacis procerrima (Hack.) Hitchc., **5**
Lasiacis rhizophora (E. Fourn.) Hitchc., **1**
Lasiacis ruscifolia (Kunth) Hitchc., **8**
Leersia hexandra Sw., **2**
Leptochloa mucronata (Michx.) Kunth, **2**
Lolium multiflorum Lam., **1**
Lolium perenne L., **1**
Luziola subintegra Swallen, **1**
Megathyrsus maximus (Jacq.) B.K. Simon & S.W.L. Jacobs, **1**
Melinis minutiflora P. Beauv., **3**
Melinis repens (Willd.) Zizka, **14**
Microchloa kunthii Desv., **1**
Morronea parviglumis (Hack.) Zuloaga & Scataglini, **1**
Muhlenbergia arenicola Buckley, **1**
Muhlenbergia articulata Scribn., **1**
Muhlenbergia cenchroides (Humb. & Bonpl. ex Willd.) P.M. Peterson, **2**
Muhlenbergia ciliata (Kunth) Trin., **1**
Muhlenbergia distans Swallen, **2**
Muhlenbergia dubia E. Fourn., **1**
Muhlenbergia emersleyi Vasey, **5**
Muhlenbergia gigantea (E. Fourn.) Hitchc., **1**
Muhlenbergia macroura (Kunth) Hitchc., **3**
Muhlenbergia phalaroides (Kunth) P.M. Peterson, **2**
Muhlenbergia rigida (Kunth) Kunth, **4**
Muhlenbergia robusta (E. Fourn.) Hitchc., **5**
Muhlenbergia strictior Scribn. ex Beal, **1**



- Muhlenbergia tenuiflora* (Willd.) Britton, Sterns & Poggenb., **1**
Muhlenbergia tenuifolia (Kunth) Kunth, **3**
Muhlenbergia unisetata (Lag.) J.T. Columbus, **3**
Munroa pulchella (Kunth) L.D. Amarilla, **1**
Nassella mucronata (Kunth) R.W. Pohl, **1**
Ocellochloa biglandularis (Scribn. & J.G.Sm.) Zuloaga & Morrone, **1**
Olyra glaberrima Raddi, **1**
Olyra latifolia L., **3**
Oplismenus burmannii (Retz.) P. Beauv., **6**
Oplismenus hirtellus (L.) P. Beauv., **2**
Oriza sativa L., **1**
Otatea acuminata (Munro) C.E. Calderón & Soderstr., **1**
Otatea ximenae Ruiz-Sánchez & L.G. Clark, **1**
Panicum hallii Vasey, **3**
Panicum lepidulum Hitchc. & Chase, **2**
Panicum miliaceum L., **2**
Panicum parcum Hitchc. & Chase, **1**
Paspalum denticulatum Trin., **1**
Paspalum fasciculatum Willd. ex Flügge, **1**
Paspalum notatum Alain ex Flügge, **1**
Paspalum plicatum Michx., **2**
Paspalum pubiflorum Rupr. ex Fourn., **2**
Paspalum urvillei Steud., **1**
Peyritschia deyeuxioides (Kunth) Finot, **1**
Peyritschia virletii (E. Fourn.) P.M. Peterson, Soreng, Romasch. & Barberá, **1**
Phalaris canariensis L., **1**
Pharus parvifolius Nash, **1**
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., **1**
Piptochaetium virescens (Kunth) Parodi, **1**
Poa annua L., **1**
Polypogon elongatus Kunth, **1**
Polypogon interruptus Kunth, **1**
Polypogon monspeliensis (L.) Desf., **1**
Rottboellia cochinchinensis (Lour.) Clayton, **1**
Rugoloa pilosa (Sw.) Zuloaga, **1**
Rugoloa polygonata (Schrud.) Zuloaga, **1**
Saccharum officinarum L., **1**
Scleropogon brevifolius Phil., **1**
Schismus barbatus (L.) Thell., **1**
Schizachyrium brevifolium (Sw.) Nees ex Büse, **1**
Schizachyrium sanguineum (Retz.) Alston, **4**
Schizachyrium tenerum Nees, **1**
Setaria adhaerens (Forssk.) Chiov., **2**
Setaria grisebachii E. Fourn., **2**
Setaria macrostachya Kunth, **4**
Setaria parviflora (Poir.) Kerguelén, **6**
Setaria scheelei (Steud.) Hitchc., **1**
Sorghum halepense (L.) Pers., **3**
Spartina foliosa Trin., **1**
Sporobolus airoides (Torr.) Torr., **2**
Sporobolus coahuilensis Valdés-Reyna, **1**
Sporobolus indicus (L.) R. Br., **4**
Sporobolus pyramidatus (Lam.) Hitchc., **5**
Steinchisma laxum (Sw.) Zuloaga, **3**
Trachypogon spicatus (L. f.) Kuntze, **3**
Tragus berteronianus Schult., **1**
Tripsacum dactyloides (L.) L., **2**
Tripsacum zopilotense Hern.-Xol. & Randolph, **1**
Urochloa fusca (Sw.) B.F. Hansen & Wunderlin, **4**
Urochloa jaliscana (Santana Mich.) Espejo & López-Ferr., **1**
Zea mays L., **1**
Zeugites americanus Willd., **1**
Zuloagaea bulbosa (Kunth) Bess, **3**
- Polemoniaceae**
- Bonplandia geminiflora* Cav., **3**
Cobaea scandens Cav., **1**
Giliastrum incisum (Benth.) J.M. Porter, **1**
Giliastrum stewartii (I.M. Johnston.) J.M. Porter, **1**
Ipomopsis pinnata (Cav.) V.E. Grant, **3**
Loeselia coerulea (Cav.) G. Don, **11**
Loeselia glandulosa (Cav.) G. Don, **4**
Loeselia greggii S. Watson, **1**
Loeselia mexicana (Lam.) Brand, **32**
Loeselia pumila (M. Martens & Galeotti) Walp., **4**
Polemonium grandiflorum Benth., **1**
Polemonium mexicanum Cerv. ex Lag., **1**
- Polygalaceae**
- Hebecarpa barbeyana* (Chodat) J.R. Abbot, **4**
Hebecarpa myrtilloides (Willd.) J.R. Abbott & J.F.B. Pastore, **4**
Monnina ciliolata DC., **4**
Monnina schlechtendaliana D. Dietr., **12**
Monnina sylvatica Schldl. & Cham., **1**
Monnina wrightii A. Gray, **1**
Monnina xalapensis Kunth, **13**
Polygala alba Nutt., **2**
Polygala annectens S.F. Blake, **3**
Polygala appressipilis S.F. Blake, **1**
Polygala berlandieri S. Watson, **4**
Polygala compacta Rose, **13**
Polygala crinita Chodat, **1**
Polygala dolichocarpa S.F. Blake, **1**
Polygala jamaicensis Chodat, **1**
Polygala longicaulis Kunth, **2**
Polygala mexicana Moc. ex Cav., **1**
Polygala paniculata L., **1**
Polygala perennis S.F. Blake, **1**
Polygala pterocarya Chodat, **1**
Polygala scoparia Kunth, **2**
Polygala subalata S. Watson, **1**
Securidaca diversifolia (L.) S.F. Blake, **2**
Securidaca sylvestris Schldl., **1**



Polygonaceae

- Antigonon cinerascens* M. Martens & Galeotti, **2**
Antigonon flavescens S. Watson, **2**
Antigonon leptopus Hook. & Arn., **6**
Coccoloba acapulcensis Standl., **4**
Coccoloba barbadensis Jacq., **18**
Coccoloba chiapensis Standl., **3**
Coccoloba diversifolia Jacq., **1**
Coccoloba hondurensis Lundell, **1**
Coccoloba humboldtii Meisn., **2**
Coccoloba liebmanna Lindau, **7**
Coccoloba uvifera L., **1**
Coccoloba venosa L., **4**
Eriogonum jamesii Benth., **1**
Homalocladium platycladum (F.J. Müll.) L.H. Bailey, **3**
Muehlenbeckia tamnifolia (Kunth) Meisn., **6**
Persicaria amphibia (L.) Gray, **2**
Persicaria aviculare L., **7**
Persicaria capitata (Buch.-Ham. ex D. Don) H. Gross, **1**
Persicaria hispida (Kunth) M. Gómez, **4**
Persicaria hydropiperoides (Michx.) Small, **72**
Persicaria lapathifolia (L.) Gray, **16**
Persicaria nepalensis (Meisn.) H. Gross, **1**
Persicaria punctata (Elliott) Small, **35**
Persicaria segetum (Kunth) Small, **30**
Podopterus cordifolius Rose & Standl., **2**
Podopterus guatemalensis S.F. Blake, **1**
Rumex acetosella L., **4**
Rumex conglomeratus Murray, **7**
Rumex crispus L., **22**
Rumex mexicanus Meisn., **10**
Rumex obtusifolius L., **12**
Rumex pulcher L., **3**
Ruprechtia fusca Fernald, **6**
Ruprechtia pallida Standl., **6**
Triplaris melaenodendron (Bertol.) Standl. & Steyerl., **1**

Pontederiaceae

- Heteranthera dubia* (Jacq.) MacMill., **1**
Heteranthera limosa (Sw.) Willd., **1**
Pontederia azurea Sw., **1**
Pontederia crassipes C. Mart., **3**
Pontederia sagittata C. Presl, **2**

Portulacaceae

- Portulaca guanajuatensis* Ocampo, **2**
Portulaca mexicana P. Wilson, **4**
Portulaca oleracea L., **8**
Portulaca pilosa L., **7**

Potamogetonaceae

- Potamogeton illinoensis* Morong, **1**
Potamogeton nodosus Poir., **1**
Potamogeton pusillus L., **5**

- Stuckenia pectinata* (L.) Börner, **1**

Primulaceae

- Ardisia bartlettii* Lundell, **1**
Ardisia compressa Kunth, **15**
Ardisia crispa (Thunb.) A. DC., **2**
Ardisia escallonioides Schlttdl. & Cham., **1**
Ardisia nigrescens Oerst., **1**
Ardisia venosissima (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr., **6**
Ardisia verapazensis Donn. Sm., **1**
Bonellia macrocarpa (Cav.) B. Ståhl & Källersjö, **3**
Lysimachia arvensis (L.) U. Manns & Anderb., **10**
Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult., **2**
Myrsine cubana A. DC., **1**
Myrsine juergensenii (Mez) Ricketson & Pipoly, **6**
Parathesis cubana (A. DC.) Molinet & M. Gómez, **2**
Parathesis donnell-smithii Mez, **2**
Parathesis macronema Bullock, **1**
Parathesis navarretei Lundell, **1**
Parathesis psychotrioides Lundell, **10**
Parathesis rekoi Standl., **4**
Parathesis serrulata (Sw.) Mez, **1**
Parathesis villosa Lundell, **2**
Rapanea juergensenii (Mez) Ricketson & Pipoly, **11**
Stylogyne guatemalensis S.F. Blake, **1**
Synardisia venosa (Mast.) Lundell, **2**

Proteaceae

- Grevillea robusta* A. Cunn. ex R. Br., **1**
Roupala montana Aubl., **5**

Putranjivaceae

- Drypetes lateriflora* (Sw.) Krug & Urb., **2**

Ranunculaceae

- Anemone mexicana* Kunth, **5**
Aquilegia formosa Fisch. ex DC., **1**
Clematis dioica L., **15**
Clematis grossa Benth., **1**
Clematis rhodocarpa Rose, **2**
Delphinium pedatisectum Hemsl., **1**
Ranunculus dichotomus Moc. & Sessé ex DC., **2**
Ranunculus donianus Pritzl, **1**
Ranunculus hydrocharoides A. Gray, **2**
Ranunculus macranthus Scheele, **5**
Ranunculus multicaulis D. Don, **1**
Ranunculus peruvianus Pers., **1**
Ranunculus petiolaris Humb., Bonpl. & Kunth ex DC., **10**
Ranunculus praemorsus Kunth ex DC., **2**
Ranunculus trichophyllus Chaix, **1**
Thalictrum cuernavacanum Rose, **2**
Thalictrum gibbosum Lecoy., **5**
Thalictrum hernandezii Tausch, **1**
Thalictrum lanatum Lecoy., **1**
Thalictrum pubigerum Benth., **5**



Thalictrum sharpii B. Boivin, **1**

Thalictrum standleyi Steyererm., **1**

Thalictrum steyermarkii Standl., **1**

Thalictrum strigillosum Hemsl., **1**

Resedaceae

Forchhammeria pallida Liebm., **2**

Forchhammeria trifoliata Radlk., **1**

Reseda luteola L., **13**

Rhamnaceae

Adolphia infesta (Kunth) Meisn., **2**

Ceanothus caeruleus Lag., **24**

Ceanothus pauciflorus DC., **2**

Colubrina ehrenbergii Schltldl., **1**

Colubrina greggii S. Watson, **1**

Colubrina triflora Brongn. ex G. Don, **3**

Condalia ericoides (A. Gray) M.C. Johnst., **1**

Condalia mexicana Schltldl., **5**

Condalia velutina I.M. Johnst., **5**

Frangula betulifolia (Greene) Grubov, **1**

Frangula capreifolia (Schltldl.) Grubov, **2**

Frangula longistyla (C.B. Wolf) A. Pool, **2**

Frangula microphylla (Humb. & Bonpl. ex Schult.) Grubov, **2**

Frangula mucronata (Schltldl.) Grubov, **3**

Gouania lupuloides (L.) Urb., **4**

Karwinskia humboldtiana (Schult.) Zucc., **20**

Karwinskia mollis Schltldl., **1**

Karwinskia subcordata Schltldl., **1**

Karwinskia umbellata (Cav.) Schldtl., **3**

Rhamnus biglandulosa Sessé & Moc., **1**

Rhamnus calderoniae R. Fernández, **1**

Sageretia elegans (Kunth) Brongn., **1**

Sarcomphalus amole (Sessé & Moc.) Hauenschild, **5**

Sarcomphalus mexicana (Rose) Hauenschild, **2**

Rhizophoraceae

Rhizophora mangle L., **12**

Rosaceae

Acaena elongata L., **9**

Cercocarpus fothergilloides Kunth, **1**

Cercocarpus macrophyllus C.K. Schneid., **5**

Cercocarpus pringlei (C.K. Schneid.) Rydb., **2**

Crataegus gracilior J.B. Phipps, **11**

Crataegus mexicana DC., **10**

Crataegus rosei Eggl., **2**

Fragaria vesca L., **11**

Holodiscus fissus (Lindl.) C.K. Schneid., **1**

Lachemilla aphanoides (Mutis ex L. f.) Rothm., **3**

Lachemilla orbiculata (Ruiz & Pav.) Rydb., **1**

Lachemilla procumbens (Rose) Rydb., **14**

Lachemilla sibbaldiiifolia (Kunth) Rydb., **2**

Lachemilla velutina (S. Watson) Rydb., **1**

Lachemilla vulcanica (Schltldl. & Cham.) Rydb., **2**

Lindleya mespiloides Kunth, **5**

Malacomeles denticulata (Kunth) G.N. Jones, **16**

Malacomeles nervosa (Decne.) G.N. Jones, **1**

Photinia microcarpa Standl., **4**

Potentilla candicans Humb. & Bonpl. ex Nestl., **2**

Potentilla haematochrus Lehm., **3**

Potentilla indica (Andrews) Th. Wolf, **7**

Potentilla ranunculooides Kunth., **2**

Prunus brachybotrya Zucc., **16**

Prunus cortapico Kerber ex Koehne, **1**

Prunus hintonii (C.K. Allen) Kosterm., **1**

Prunus persica (L.) Batsch, **7**

Prunus rhamnoides Koehne, **2**

Prunus samydoides Schltldl., **1**

Prunus serotina Ehrh., **41**

Prunus tetradenia Koehne, **3**

Prunus zinggii Standl., **5**

Purshia mexicana (D. Don) Henr., **1**

Purshia plicata (D. Don) Henr., **3**

Pyracantha koidzumii Rehd., **2**

Pyrus communis L., **3**

Rosa canina L., **2**

Rosa centifolia L., **4**

Rosa minutifolia Parry, **1**

Rosa rugosa Thunb., **1**

Rosa spinosissima L., **2**

Rosa virginiana Mill., **1**

Rosa × alba L., **3**

Rosa × damascena Herm., **3**

Rubus adenotrichos Schltldl., **5**

Rubus caudatisepalus Calderón, **1**

Rubus cymosus Rydb., **7**

Rubus eriocarpus Liebm., **1**

Rubus humistratus Steud., **2**

Rubus idaeus L., **1**

Rubus liebmannii Focke, **11**

Rubus pringlei Rydb., **4**

Rubus pumilus Focke, **5**

Rubus sapidus Schltldl., **9**

Rubus schiedeanus Steud., **4**

Rubus trilobus Moc. & Sessé ex Ser., **1**

Vauquelinia angustifolia Rydb., **1**

Vauquelinia corymbosa Bonpl., **2**

Xerospiraea hartwegiana (Rydb.) Henr., **1**

Rubiaceae

Alibertia edulis (Rich.) A. Rich. ex DC., **2**

Arachnothryx buddleioides (Benth.) Planch., **8**

Arachnothryx capitellata (Hemsl.) Borh., **2**

Arachnothryx leucophylla (Kunth) Planch., **1**

Arachnothryx stachyoidea (Donn. Sm.) Borh., **2**

Augusta rivalis (Benth.) J.H. Kirkbr., **1**



- Balmea stormiae* Martínez, **2**
Borreria densiflora DC., **2**
Borreria suaveolens G. Mey, **1**
Borreria verticillata (L.) G. Mey., **6**
Bouvardia cordifolia DC., **1**
Bouvardia dictyoneura Standl., **1**
Bouvardia glabra Pol., **1**
Bouvardia laevis M. Martens & Galeotti, **2**
Bouvardia leiantha Benth., **1**
Bouvardia loeseneriana Standl., **3**
Bouvardia longiflora (Cav.) Kunth, **13**
Bouvardia multiflora (Cav.) Schult. & Schult. f., **6**
Bouvardia obovata Kunth, **2**
Bouvardia rzedowskii Terrell & S.D. Koch, **1**
Bouvardia ternifolia (Cav.) Schltld., **46**
Bouvardia viminalis Schltld., **1**
Cephalanthus salicifolius Bonpl., **3**
Coccocypselum guianense (Aubl.) Schum., **1**
Coccocypselum hirsutum Bartl. ex DC., **2**
Coffea arabica L., **6**
Coffea liberica W. Bull ex Hiern, **1**
Coutaportla ghiesbreghtiana (Baill.) Urb., **4**
Crusea calcicola Greenm., **2**
Crusea coccinea DC., **18**
Crusea diversifolia (Kunth) W.R. Anderson, **8**
Crusea hispida (Mill.) B.L. Rob., **4**
Crusea longiflora (Willd. ex Roem. & Schult.) W.R. Anderson, **13**
Crusea megalocarpa (A. Gray) S. Watson, **1**
Crusea parviflora Hook. & Arn., **1**
Crusea psyllioides (Kunth) W.R. Anderson, **9**
Crusea setosa (M. Martens & Galeotti) Standl. & Steyer., **1**
Crusea wrightii A. Gray, **2**
Chiococca alba (L.) Hitchc., **6**
Chiococca belizensis Lundell, **1**
Chiococca oaxacana Standl., **2**
Chiococca pachyphylla Wernham, **3**
Chiococca phaenostemon Schltld., **3**
Chione venosa (Sw.) Urb., **1**
Chomelia protracta (Bartl. ex DC.) Standl., **2**
Chomelia spinosa Jacq., **1**
Deppea anisophylla L.O. Williams, **1**
Deppea cornifolia (Benth.) Benth., **6**
Deppea ehrenbergii Standl., **1**
Deppea grandiflora Schltld., **2**
Deppea pubescens Hemsl., **1**
Deppea purpusii Standl., **1**
Didymaea alsinoides (Schltld. & Cham.) Standl., **7**
Diodia virginiana L., **1**
Faramea glandulosa Poepp. & Endl., **3**
Faramea occidentalis (L.) A. Rich., **1**
Galianthe angulata (Benth.) Borh., **2**
Galium aschenbornii S. Schauer, **7**
Galium mexicanum Kunth, **7**
Galium microphyllum A. Gray, **2**
Galium praetermissum Greenm., **3**
Galium trifidum L., **1**
Galium uncinatum DC., **9**
Gardenia jasminoides J. Ellis, **2**
Genipa americana L., **3**
Gonzalagunia panamensis (Cav.) K. Schum., **12**
Guettarda combsii Urb., **2**
Guettarda elliptica Sw., **1**
Guettarda macrosperma Donn. Sm., **1**
Hamelia patens Jacq., **15**
Hamelia rovirosae Wernham, **2**
Hamelia versicolor A. Gray, **5**
Hamelia xorullensis Kunth, **1**
Hexasepalum teres (Walter) J.H. Kirkbr., **1**
Hillia oaxacana C.M. Taylor, **1**
Hillia tetrandra Sw., **1**
Hintonia latiflora (Sessé & Moc. ex DC.) Bullock, **4**
Hintonia standleyana Bullock, **1**
Hoffmannia culminicola Standl. & L.O. Williams, **1**
Hoffmannia cuneatissima B.L. Rob., **1**
Hoffmannia ghiesbreghtii (Lem.) Hemsl., **1**
Hoffmannia nicotianifolia (M. Martens & Galeotti) L.O. Williams, **1**
Hoffmannia psychotriifolia (Benth.) Griseb., **5**
Houstonia wrightii A. Gray, **3**
Ixora acuminata Roxb., **1**
Ixora coccinea L., **5**
Ixora chinensis Lam., **1**
Machaonia coulteri (Hook. f.) Standl., **4**
Machaonia erythrocarpa (Standl.) Borh., **1**
Machaonia hahniana Baill., **1**
Martensianthus galeottii (M. Martens) Borh. & Lozada-Pérez, **1**
Mitracarpus hirtus (L.) DC., **6**
Mitracarpus linearifolius A. Rich., **2**
Morinda citrifolia L., **1**
Morinda panamensis Seem., **2**
Nernstia mexicana (Zucc. & Mart. ex DC.) Urb., **1**
Notopleura uliginosa (Sw.) Bremek., **1**
Oldenlandia corymbosa L., **1**
Palicourea berteriana (DC.) Borh., **1**
Palicourea deflexa (DC.) Borh., **1**
Palicourea domingensis (Jacq.) DC., **1**
Palicourea elata (Sw.) Borh., **1**
Palicourea galeottiana M. Martens, **1**
Palicourea hebeclada (DC.) Borh., **1**
Palicourea padifolia (Willd. ex Roem. & Schult.) C.M. Taylor & Lorence, **1**
Palicourea phanerandra Standl. & Steyer., **2**
Palicourea pubescens (Sw.) Borh., **6**
Palicourea tetragona (Donn. Sm.) C.M. Taylor & Lorence, **4**



- Posoqueria latifolia* (Rudge.) Roem. & Schult., **2**
Psychotria clivorum Standl. & Steyer., **1**
Psychotria costivenia Griseb., **6**
Psychotria flava Oerst. ex Standl., **1**
Psychotria graciliflora Benth., **2**
Psychotria horizontalis Sw., **1**
Psychotria marginata Sw., **2**
Psychotria panamensis Standl., **1**
Randia aculeata L., **1**
Randia capitata DC., **1**
Randia grandifolia (Donn. Sm.) Standl., **1**
Randia hidalgensis Lorence, **1**
Randia laetevirens Standl., **1**
Randia laevigata Standl., **1**
Randia matudae Lorence & Dwyer, **3**
Randia nelsonii Greenm., **1**
Randia obcordata S. Watson, **1**
Randia tetracantha (Cav.) DC., **1**
Randia thurberi S. Watson, **2**
Randia tuberculata Borhidi, E. Martínez & A. Nava, **1**
Randia xalapensis M. Martens & Galeotti, **4**
Relbunium hypocarpium (L.) Hemsl., **1**
Richardia scabra L., **6**
Richardia tricocca (Torr. & A. Gray) Standl., **2**
Rogiera amoena Planch., **2**
Rogiera langlassei (Standl.) Borh., **1**
Rogiera metztlilensis Torr.-Montúfar, E. Solano, Morales-Gard. & Ochot.-Booth, **1**
Rogiera seleriana Linden, **3**
Rogiera stenosphon (Hemsl.) Borh., **4**
Solenandra mexicana (A. Gray) Borh., **2**
Sommerera arborescens Schtdl., **6**
Sommerera grandis (Bartl. ex DC.) Standl., **3**
Sommerera guatemalensis Standl., **1**
Spermacoce ocyroides Burm. f., **1**
Spermacoce remota Lam., **1**
Spermacoce tenuior L., **2**
Stenotis brevipes (Rose) Terrell, **1**
Syringantha coulteri (Hook. f.) T. McDowell, **1**
Warszewiczia uxpanapensis (Lorence) C.M. Taylor, **1**
- Rutaceae**
Amyris madrensis S. Watson, **3**
Amyris rekoii S.F. Blake, **3**
Casimiroa edulis La Llave & Lex., **3**
Casimiroa greggii (S. Watson) F. Chiang, **3**
Casimiroa pubescens Ramírez, **1**
Casimiroa tetrameria Millsp., **1**
Citrus maxima (Burm.) Merr., **1**
Citrus medica L., **1**
Citrus reticulata Blanco, **2**
Citrus × auratifolia (Christm.) Swingle, **3**
- Citrus × aurantium* L., **9**
Citrus × latifolia (Yu. Tanaka) Yu. Tanaka, **1**
Decatropis bicolor (Zucc.) Radlk., **3**
Esenbeckia berlandieri Baill., **2**
Esenbeckia berlandieri Baill. ex Hemsl., **2**
Esenbeckia collina Brandege, **1**
Heliopsis parvifolia (A. Gray ex Hemsl.) Benth., **3**
Murraya paniculata (L.) Jack, **2**
Polyaster boronioides Hook. f. ex Benth. & Hook., **1**
Ptelea trifoliata L., **11**
Ruta chalepensis L., **9**
Zanthoxylum caribaeum Lam., **1**
Zanthoxylum fagara (L.) Sarg., **8**
Zanthoxylum limoncello Planch. & Oerst., **5**
- Sabiaceae**
Meliosma dentata (Liebm.) Urb., **12**
- Salicaceae**
Abatia mexicana Standl., **1**
Casearia aculeata Jacq., **1**
Casearia arborea (Rich.) Urb., **1**
Casearia arguta Kunth, **4**
Casearia corymbosa Kunth, **6**
Casearia fasciculata (Ruiz & Pav.) Sleumer, **1**
Casearia nitida (L.) Jacq., **2**
Casearia sylvestris Sw., **2**
Casearia tacanensis Lundell, **1**
Hasseltiopsis dioica (Benth.) Sleumer, **1**
Homalium racemosum Jacq., **2**
Homalium senarium Moc. & Sessé ex DC., **2**
Neopringlea integrifolia (Hemsl.) S. Watson, **5**
Neopringlea viscosa (Liebm.) Rose, **5**
Pleuranthodendron lindenii (Turcz.) Sleumer, **6**
Populus tremuloides Michx., **1**
Prockia crucis P. Browne ex L., **4**
Salix bonplandiana Kunth, **13**
Salix cana M. Martens & Galeotti, **1**
Salix chilensis Molina, **1**
Salix mexicana Seemen, **1**
Salix paradoxa Kunth, **7**
Salix taxifolia Kunth, **3**
Salix × latifolia J. Forbes, **5**
Samyda yucatanensis Standl., **1**
Xylosma flexuosa (Kunth) Hemsl., **13**
Xylosma panamensis Turcz., **10**
Xylosma quichensis Donn. Sm., **2**
Xylosma velutina (Tul.) Triana & Planch, **1**
Zuelania guidonia (Sw.) Britton & Millsp., **1**
- Santalaceae**
Arceuthobium abietis-religiosae Heil., **2**
Arceuthobium globosum Hawksw. & Wiens, **3**
Arceuthobium vaginatum (Humb. & Bonpl. ex Willd.), **4**



- Phoradendron bolleanum* (Seem.) Eichler, **1**
Phoradendron brachystachyum (DC.) Nutt., **10**
Phoradendron carneum Urb., **7**
Phoradendron dipterum Eichler, **1**
Phoradendron falcifer Kuijt, **2**
Phoradendron forestierae B.L. Rob. & Greenm., **2**
Phoradendron galeottii Trel., **1**
Phoradendron lanceolatum Engelm. ex A. Gray, **2**
Phoradendron leucarpum (Raf.) Reveal & M.C. Johnst., **2**
Phoradendron longifolium Eichler ex Trel., **2**
Phoradendron nervosum Oliv., **1**
Phoradendron pedicellatum (Tiegh.) Kuijt, **1**
Phoradendron piperoides (Kunth) Trel., **2**
Phoradendron quadrangulare (Kunth) Griseb., **4**
Phoradendron spathulatum Kuijt, **1**
Phoradendron velutinum (DC.) Oliv., **4**
- Sapindaceae**
Aesculus parryi A. Gray, **2**
Allophylus psilospermus Radlk., **3**
Billia hippocastanum Peyr., **1**
Blomia prisca (Standl.) Lundell, **1**
Cardiospermum grandiflorum Sw., **1**
Cardiospermum halicacabum L., **26**
Cupania belizensis Standl., **1**
Cupania dentata Moc. & Sessé ex DC., **3**
Cupania glabra Sw., **3**
Cupania mollis Standl., **1**
Dodonaea viscosa (L.) Jacq., **26**
Houssayanthus biternatus (Weath.) Rzed. & Calderón, **1**
Matayba oppositifolia (A. Rich.) Britton, **4**
Paullinia clavigera Schtdl., **3**
Paullinia costaricensis Radlk., **3**
Paullinia fuscescens Kunth, **3**
Paullinia pinnata L., **3**
Paullinia tomentosa Jacq., **1**
Sapindus saponaria L., **5**
Serjania atrolineata C. Wright, **2**
Serjania cardiospermoides Schtdl. & Cham., **2**
Serjania macrocarpa Standl. & Steyer., **1**
Serjania mexicana (L.) Willd., **3**
Serjania paucidentata DC., **1**
Serjania punctata Radlk., **1**
Serjania racemosa Schumach., **4**
Serjania trifoliolata Radlk., **2**
Serjania triquetra Radlk., **2**
Thouinia villosa DC., **2**
Thouinidium decandrum (Bonpl.) Radlk., **1**
Ungnadia speciosa Endl., **1**
- Sapotaceae**
Chrysophyllum mexicanum Brandegee, **3**
Chrysophyllum venezuelanense (Pierre) T.D. Penn., **1**
- Manilkara zapota* (L.) P. Royen, **7**
Pouteria amygdalina (Standl.) Baehni, **1**
Pouteria campechiana (Kunth) Baehni, **5**
Pouteria durlandii (Standl.) Baehni, **2**
Pouteria glomerata (Miq.) Radlk., **1**
Pouteria sapota (Jacq.) H.E. Moore & Stearn, **4**
Pouteria torta (Mart.) Radlk., **1**
Sideroxylon capiri (A. DC.) Pittier, **3**
Sideroxylon eriocarpum (Greenm. & Conz.) T.D. Penn., **1**
Sideroxylon obtusifolium (Roem. & Schult.) T.D. Penn., **3**
Sideroxylon palmeri (Rose) T.D. Penn., **2**
Sideroxylon socorrense (Brandege) T.D. Penn., **1**
- Saururaceae**
Anemopsis californica (Nutt.) Hook. & Arn., **1**
- Saxifragaceae**
Heuchera orizabensis Hemsl., **6**
- Scrophulariaceae**
Alonsoa meridionalis (L. f.) Kuntze, **3**
Buddleja americana L., **4**
Buddleja cordata Kunth, **38**
Buddleja parviflora Kunth, **40**
Buddleja perfoliata Kunth, **5**
Buddleja scordioides Kunth, **3**
Buddleja sessiliflora Kunth, **7**
Buddleja skutchii C.V. Morton, **1**
Leucophyllum ambiguum Bonpl., **6**
Leucophyllum laevigatum Standl., **1**
Leucophyllum minus A. Gray, **1**
Leucophyllum pringlei (Greenm.) Standl., **2**
Verbascum virgatum Stokes ex With., **1**
- Schlegeliaceae**
Gibsoniothamnus cornutus (Donn. Sm.) A.H. Gentry, **1**
- Schoepfiaceae**
Schoepfia schreberi J.F. Gmel., **3**
- Setchellanthaceae**
Setchellanthus caeruleus Brandegee, **1**
- Simaroubaceae**
Castela erecta Turpin, **3**
Simarouba glauca DC., **1**
- Siparunaceae**
Siparuna thecaphora (Poepp. & Endl.) A. DC., **4**
- Smilacaceae**
Smilax aristolochiifolia Mill., **3**
Smilax bona-nox L., **1**
Smilax domingensis Willd., **2**
Smilax laurifolia L., **3**
Smilax mollis Humb. & Bonpl. ex Willd., **9**
Smilax moranensis M. Martens & Galeotti, **12**
Smilax spinosa Mill., **2**
Smilax subpubescens A. DC., **1**
Smilax velutina Killip & C.V. Morton, **2**



Solanaceae

- Bouquetia erecta* DC. ex Dunal, **3**
Brachistus stramonifolius (Kunth) Miers, **1**
Brugmansia arborea (L.) Sweet, **1**
Brugmansia candida Pers., **5**
Calibrachoa parviflora (A. Juss.) D'Arcy, **9**
Capsicum annum L., **8**
Capsicum frutescens L., **1**
Capsicum pubescens Ruiz & Pav., **1**
Cestrum anagyris Dunal, **15**
Cestrum endlicheri Miers, **1**
Cestrum fulvescens Fernald, **2**
Cestrum glanduliferum Kerber ex Francey, **5**
Cestrum laxum Benth., **6**
Cestrum megalophyllum Dunal, **1**
Cestrum nocturnum L., **6**
Cestrum oblongifolium Schltld., **3**
Cestrum racemosum Ruiz & Pav., **4**
Cestrum roseum Kunth, **1**
Cestrum thyrsoides Kunth, **15**
Cestrum tomentosum L. f., **6**
Chamaesaracha coronopus (Dunal) A. Gray, **1**
Datura ceratocaula Ortega, **2**
Datura discolor Bernh., **1**
Datura innoxia Mill., **2**
Datura kymatocarpa A.S. Barclay, **1**
Datura quercifolia Kunth, **3**
Datura stramonium L., **8**
Jaltomata procumbens (Cav.) J.L. Gentry, **26**
Juanulloa mexicana (Schltld.) Miers, **1**
Lycianthes barbatula Standl. & Steyerl., **1**
Lycianthes dejecta (Fernald) Bitter, **3**
Lycianthes heteroclita (Sendtn.) Bitter, **2**
Lycianthes hypoleuca Standl., **1**
Lycianthes lenta (Cav.) Bitter, **4**
Lycianthes moziniana (Dunal) Bitter, **3**
Lycianthes peduncularis (Schltld.) Bitter, **1**
Lycianthes tricolor (Dunal) Bitter, **6**
Lycium berlandieri Dunal, **1**
Nectouxia formosa Kunth, **1**
Nicandra physalodes (L.) Gaertn., **1**
Nicotiana glauca Graham, **15**
Nicotiana obtusifolia M. Martens & Galeotti, **1**
Nicotiana plumbaginifolia Viv., **1**
Nicotiana tabacum L., **4**
Petunia hybrida Hort ex Vilm., **3**
Physalis acutifolia (Miers) Sandwith, **2**
Physalis angulata L., **3**
Physalis cinerascens (Dunal) Hitchc., **4**
Physalis cordata Mill., **2**
Physalis coztomatl Moc. & Sessé ex Dunal, **2**
Physalis gracilis Miers, **14**
Physalis nicandroides Schltld., **1**
Physalis orizabae Dunal, **6**
Physalis patula Mill., **1**
Physalis philadelphica Lam., **22**
Physalis pruinosa L., **2**
Physalis pubescens L., **3**
Physalis solanacea (Schltld.) Axelius, **2**
Physalis sordida Fernald, **2**
Physalis stapelioides (Decne. ex Regel) Bitter, **13**
Physalis sulphurea (Fernald) Waterf., **2**
Physalis viscosa L., **1**
Physalis volubilis Waterf., **4**
Solandra maxima (Moc. & Sessé ex Dunal) P.S. Green, **3**
Solanum L., **2**
Solanum adhaerens Roem. & Schult., **1**
Solanum americanum Mill., **15**
Solanum aphyodendron S. Knapp, **2**
Solanum appendiculatum Humb. & Bonpl. ex Dunal, **6**
Solanum betaceum Cav., **1**
Solanum campechiense L., **2**
Solanum candidum Lindl., **4**
Solanum cardiophyllum Lindl., **3**
Solanum corymbosum Jacq., **2**
Solanum chrysotrichum Schltld., **5**
Solanum demissum Lindl., **7**
Solanum diphyllum L., **1**
Solanum douglasii Dunal, **2**
Solanum dulcamaroides Dunal, **2**
Solanum ehrenbergii (Bitter) Rydb., **1**
Solanum elaeagnifolium Cav., **9**
Solanum erianthum D. Don, **4**
Solanum heterodoxum Dunal, **3**
Solanum hindsianum Benth., **2**
Solanum hirtum Vahl, **1**
Solanum hougasii Correll, **1**
Solanum lanceifolium Jacq., **1**
Solanum lanceolatum Cav., **16**
Solanum laxum Spreng., **3**
Solanum lycopersicum L., **6**
Solanum marginatum L. f., **2**
Solanum myriacanthum Dunal, **1**
Solanum nigrescens M. Martens & Galeotti, **22**
Solanum nigricans M. Martens & Galeotti, **8**
Solanum nigrum L., **3**
Solanum nudum Dunal, **5**
Solanum pedunculare Schltld., **1**
Solanum polyadenium Greenm., **6**
Solanum pubigerum Dunal, **22**
Solanum rostratum Dunal, **9**
Solanum rudepannum Dunal, **5**



Solanum stoloniferum Schltld. & C.D. Bouché, 5

Solanum suaveolens Kunth & C.D. Bouché, 3

Solanum subinerme Jacq., 1

Solanum tampicense Dunal, 1

Solanum torvum Sw., 5

Solanum tuberosum L., 1

Solanum tuerckheimii Greenm., 2

Solanum umbellatum Mill., 5

Solanum verrucosum Schltld., 2

Witheringia solanacea L' Hér., 3

Sphenocleaceae

Sphenoclea zeylanica Gaertn., 1

Staphyleaceae

Turpinia insignis (Kunth) Tul., 1

Turpinia occidentalis (Sw.) G. Don, 3

Strelitziaceae

Strelitzia alba (L. f.) Skeels, 2

Strelitzia reginae Aiton, 2

Styracaceae

Styrax argenteus C. Presl., 8

Styrax glabrescens Benth., 4

Styrax radians P.W. Fritsch, 2

Styrax ramirezii Greenm., 6

Styrax warscewiczii Perkins, 1

Symplocaceae

Symplocos citrea Lex. ex La Llave & Lex., 6

Symplocos coccinea Bonpl., 1

Symplocos jurgensenii Hemsl., 1

Symplocos pycnantha Hemsl., 1

Symplocos sousae Almeda, 7

Talinaceae

Talinum aurantiacum Engelm., 1

Talinum fruticosum (L.) Juss., 2

Talinum lineare Kunth, 4

Talinum paniculatum (Jacq.) Gaertn., 7

Tetrachondraceae

Polypremum procumbens L., 1

Theaceae

Gordonia brenesii (Standl.) Q. Jiménez, 2

Thymelaeaceae

Daphnopsis americana (Mill.) J.R. Johnst., 1

Daphnopsis mexiae Nevling, 1

Daphnopsis mollis (Cham. & Schltld.) Standl., 1

Daphnopsis nevlingsii J. Jiménez Ram. & J.L. Contr., 1

Ticodendraceae

Ticodendron incognitum Gómez-Laur. & L.D. Gómez, 3

Tovariaceae

Tovaria diffusa (Macfad.) Fawc. & Rendle, 1

Tropaeolaceae

Tropaeolum majus L., 4

Typhaceae

Typha domingensis Pers., 3

Ulmaceae

Ulmus ismaelis Todzia & Panero, 1

Ulmus mexicana (Liebm.) Planch., 4

Urticaceae

Boehmeria cylindrica (L.) Sw., 2

Boehmeria ulmifolia Wedd., 1

Cecropia obtusifolia Bertol., 8

Coussapoa purpusii Standl., 1

Myriocarpa longipes Liebm., 1

Myriocarpa obovata Donn. Sm., 1

Parietaria pensylvanica Muhl. ex Willd., 3

Phenax mexicanus Wedd., 1

Pilea microphylla (L.) Liebm., 2

Pilea pubescens Liebm., 2

Pilea vulcanica Liebm., 1

Urera caracasana (Jacq.) Gaudich. ex Griseb., 1

Urera elata (Sw.) Griseb., 1

Urera verrucosa V.W. Steinm., 1

Urtica dioica L., 4

Urtica mexicana Liebm., 1

Urtica praetermissa V.W. Steinm., 1

Urtica spiralis Blume, 1

Urtica subincisa Benth., 1

Urtica urens L., 1

Verbenaceae

Aloysia citriodora Paláu, 4

Aloysia citrodora Paláu, 1

Aloysia gratissima (Gillies & Hook.) Tronc., 2

Bouchea nelsonii Grenzeb., 1

Bouchea prismatica (L.) Kuntze, 7

Citharexylum affine D. Don, 6

Citharexylum ellipticum D. Don, 1

Citharexylum glabrum (S. Watson) Greenm., 1

Citharexylum hexangulare Greenm., 1

Citharexylum mocinoi D. Don, 3

Citharexylum oleinum (Benth.) Moldenke, 4

Citharexylum racemosum Sessé & Moc., 2

Lantana achyranthifolia Desf., 7

Lantana camara L., 31

Lantana canescens Kunth, 2

Lantana hintonii Moldenke, 18

Lantana horrida Kunth, 2

Lantana involucrata L., 1

Lantana macropoda Torr., 1

Lantana montevidensis Briq., 1

Lantana trifolia L., 2

Lantana velutina M. Martens & Galeotti, 8

Lippia alba (Mill.) N.E. Br. ex Britton & P. Wilson, 1



- Lippia chrysantha* Greenm., 1
Lippia dulcis Trevir., 2
Lippia graveolens Kunth, 8
Lippia mexicana G.L. Nesom, 2
Lippia myriocephala Schltld. & Cham., 1
Lippia umbellata Cav., 6
Petrea volubilis L., 1
Phyla nodiflora (L.) Greene, 5
Priva aspera Kunth, 5
Priva grandiflora (Ortega) Moldenke, 4
Priva mexicana (L.) Pers., 13
Stachytarpheta acuminata DC., 2
Stachytarpheta jamaicensis (L.) Vahl, 1
Verbena bipinnatifida Schauer, 8
Verbena canescens Kunth, 12
Verbena carolina L., 16
Verbena elegans Kunth, 9
Verbena gracilis Desf., 1
Verbena hastata L., 1
Verbena litoralis Kunth, 1
Verbena menthifolia Benth., 12
Verbena officinalis L., 1
Verbena recta Kunth, 5
Verbena teucrifolia M. Martens & Galeotti, 5
- Viburnaceae**
Sambucus cerulea Raf., 1
Sambucus mexicana C. Presl ex DC., 5
Sambucus nigra L., 3
Sambucus racemosa L., 2
- Violaceae**
Pombalia attenuata (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Paula-Souza, 5
Pombalia verbenacea (Kunth) Paula-Souza, 3
Rinorea guatemalensis (S. Watson) Bartlett, 3
Rinorea hummelii Sprague, 1
Viola grahamii Benth., 5
Viola hookeriana Kunth, 1
Viola odorata L., 1
Viola painteri Rose & House, 2
- Vitaceae**
Cissus alata Jacq., 4
Cissus cacuminis Standl., 1
Cissus erosa Rich., 1
Cissus microcarpa Vahl, 1
Cissus tiliacea Kunth, 2
Cissus trifoliata (L.) L., 1
Cissus verticillata (L.) Nicolson & C.E. Jarvis, 10
Vitis berlandieri Planch., 1
Vitis bourgaeana Planch., 3
Vitis popenoei J.L. Fennell, 1
Vitis tiliifolia Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult., 18
- Vochysiaceae**
Vochysia guatemalensis Donn. Sm., 3
- Winteraceae**
Drimys granadensis L. f., 2
- Xanthorrhoeaceae**
Aloe microstigma Salm-Dyck, 1
Aloe vera (L.) Burm. f., 3
Asphodelus fistulosus L., 4
- Ximeniaceae**
Ximenia parviflora Benth., 1
- Zingiberaceae**
Alpinia speciosa (J.C. Wendl.) K. Schum., 3
Hedychium coronarium J. König, 10
Renealmia aromatica (Aubl.) Griseb., 5
Renealmia mexicana Klotzsch ex Petersen, 1
Renealmia pacifica (Maas) Maas & H. Maas, 1
Zingiber officinale Roscoe, 4
- Zygophyllaceae**
Fagonia laevis Standl., 2
Guaiacum coulteri A. Gray, 3
Kallstroemia hirsutissima Vail, 1
Kallstroemia maxima (L.) Hook. & Arn., 3
Kallstroemia rosei Rydb., 7
Larrea divaricata Cav., 2
Larrea tridentata (DC.) Coville, 8
Morkillia mexicana (Moc. & Sessé) Rose & Painter, 2
Tribulus cistoides L., 1
Tribulus terrestris L., 2

