

## Flora vascular de la porción guerrerense de la Sierra de Taxco, Guerrero, México

MARTHA MARTÍNEZ GORDILLO\*

RAMIRO CRUZ DURÁN\*

JAVIER FELIPE CASTREJÓN REYNA\*\*

SUSANA VALENCIA ÁVALOS\*

JAIME JIMÉNEZ RAMÍREZ\*

CARLOS ALBERTO RUIZ-JIMÉNEZ\*

**Resumen.** Se hizo un estudio florístico de la porción guerrerense de la Sierra de Taxco, la cual incluye un área de 730 km<sup>2</sup> y se ubica en los municipios de Tetipac, Pilcaya, Taxco de Alarcón, Ixcateopan de Cuauhtémoc y Pedro Ascencio Alquisiras. Se generó una base de datos que contiene 4 139 registros. Se citan 1 384 especies, 570 géneros y 150 familias de plantas vasculares, así como cinco tipos de vegetación principales: bosque tropical caducifolio, bosque de *Quercus* (incluyendo asociaciones con coníferas), bosque de coníferas, bosque mesófilo de montaña y bosque de galería. Las familias más representativas son Asteraceae (209 especies y 79 géneros), Fabaceae (152 y 50) y Poaceae (80 y 39).

Palabras clave: florística, México, Guerrero, Sierra de Taxco, plantas vasculares.

**Abstract.** The floristic study for the portion of the Sierra de Taxco in the state of Guerrero, Mexico was carried out, covering 730 km<sup>2</sup> of the municipalities of Tetipac, Pilcaya, Taxco de Alarcón, Ixcateopan de Cuauhtémoc and Pedro Ascencio Alquisiras. A data base with 4 139 records was obtained. It includes 1 384 species and 570 genera in 150 families of vascular plants. Five main types of vegetation were found: tropical deciduous forest, *Quercus* forest (considering coniferous associations), coniferous forest, cloud forest and gallery forest. The families Asteraceae (209 species and 79 genera), Fabaceae (152 and 50) and Poaceae (80 and 39) are the most representative in the area.

Key words: floristic, Mexico, Guerrero, Sierra de Taxco, vascular plants.

\* Herbario de la Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Apartado postal 70-399, Del. Coyoacán, 04510 México, D.F.

\*\* Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Carrera de Biología; Apartado Postal 314, Tlalnepantla 54090, Estado de México, México.

## Introducción

El estado de Guerrero se encuentra situado al sur de la República Mexicana (Fig. 1). Limita al norte con los estados de México y Morelos; al sur con el Océano Pacífico; al este con los estados de Puebla y Oaxaca y al oeste con el estado de Michoacán.

El área de estudio se localiza al norte del estado entre los 18° 30' y 18° 47' N y los 99° 33' y 99° 46' O. La Sierra de Taxco comprende parte de los estados de México, Morelos y Guerrero, pertenece al sistema orográfico septentrional de este último, siendo un desprendimiento austral del Nevado de Toluca y un continuo con la Sierra de Huautla. Se localiza dentro de la cuenca alta noroccidental del Río Balsas y es, junto con las sierras de Sultepec y de Teloloapan, y los cerros Gigante y Gallego, el límite entre la cuenca alta y la baja del río Balsas (Miranda, 1947).

En su parte más alta alcanza alturas superiores a los 2 500 m y es allí donde se originan las cadenas montañosas que en la vertiente interior se dirigen al río Bal-



Fig. 1. Localización de la zona de estudio.

sas. Los cerros más altos son El Tentación con 2 700 m y El Huixteco con 2 520 m (Figuroa de Contín, 1980).

No existen cuerpos de agua importantes, pero se encuentran los arroyos Huertas, Chirimoyos y Taxco y algunas corrientes estacionales como Damas, Salitre, San Miguel, Azulquez, Mamatla, Tentación y Capulines. En la zona se encuentra también el resumidero de los cursos subterráneos de los ríos Chontalcuatlán y San Jerónimo (Figuroa de Contín, 1980).

Geológicamente, la mayoría de la región se localiza en la Formación Balsas, perteneciente al Cretácico Superior, aunque el suroeste del municipio de Taxco pertenece a la Formación Morelos y presenta calizas de plataforma que incluyen estructuras arrecifales formadas por rudistas desde San Miguel a Ixcateopan.

El clima de la zona es de tipo A(C)w2"(w)ig, semicálido, subhúmedo con lluvias en verano, con canícula y poca oscilación térmica.

El tipo de vegetación predominante es el bosque de *Quercus*, frecuentemente asociado con coníferas; sin embargo se encuentra también bosque tropical caducifolio, bosque mesófilo de montaña, bosque de coníferas, y algunas porciones de bosque de galería.

Este trabajo contribuye al conocimiento florístico de la zona, a valorar el estado de conservación y en un momento dado, puede dar argumentos para estimar las posibilidades de considerarla un área invaluable por su alta diversidad.

### Antecedentes

México es un país con gran diversidad biológica, tiene cerca de 22 000 especies de fanerógamas dentro de su flora (Rzedowski, 1991). Esta riqueza de especies es consecuencia de la historia biogeográfica y de la gran cantidad de climas que se encuentran dentro de su territorio, de su posición geográfica, donde comparte los reinos holotropical y holártico (*sensu* Morrone, 2002) y de su variada topografía.

En el año 2000, la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), publicó *Regiones terrestres prioritarias de México*, cuyo objetivo fue determinar las unidades estables desde el punto de vista ambiental y con alta riqueza ecosistémica, con miras a la conservación. Dentro de las regiones prioritarias propuestas se encuentran las Sierras de Taxco-Huautla, donde queda incluida la región estudiada, y «cuya importancia radica en la riqueza biológica de las cañadas y la sierra de Taxco, así como a la alta integridad ecológica de la sierra de Huautla, que constituyen un reservorio de especies endémicas y representan una amplia representatividad de ecosistemas» (Arriaga *et al.*, 2000).

Los trabajos sobre la región son escasos; Miranda (1947), en su trabajo sobre la vegetación de la cuenca del Balsas, señala que la sierra de Taxco se encuentra dentro del límite entre la cuenca alta y la baja y describe algunos tipos de vegetación que pueden encontrarse dentro de la zona, como bosques de coníferas, bosques de *Quercus*, bosque tropical caducifolio y bosque mesófilo de montaña.

Posteriormente, Torres y Navarrete (1986) colectan en el Parque Cerro el Huixteco en el norte de Taxco, reconocen seis tipos de vegetación, describen brevemente la composición florística de cada uno y proporcionan claves de identificación para las familias de Gimnospermas y Angiospermas presentes en la zona.

Aparte de algunos ejemplares que se encuentran depositados en el Herbario Nacional de México (MEXU), el Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), el Herbario de la Universidad Metropolitana (UAMIZ) y el Herbario de la Facultad de Ciencias (FCME), no existía ningún trabajo sistemático sobre la flora y vegetación de la zona, ni una lista florística disponible.

### Método

*Vegetación.* Se describen los diferentes tipos de vegetación que se encuentran en la zona. Los nombres de los mismos se basan en la obra de Rzedowski (1978). El mapa de vegetación se elaboró mediante el procesamiento e interpretación de la imagen de satélite Landsat TM (2000) en los sistemas de Información Geográfica ILWIS 3.0 y ArcView 3.2<sup>a</sup>.

El tratamiento de la imagen consistió en la georreferenciación y corrección geométrica de cada una de sus bandas (mediante puntos de control obtenidos en las cartas topográficas escala 1:50,000 e identificados en la imagen), el análisis visual y estadístico de las bandas, el cálculo y análisis de los componentes principales, la elaboración de diferentes compuestos en falso color y el cálculo del mapa del índice de vegetación normalizado.

Todos estos procesos generaron los mapas y prepararon las bandas para realizar una clasificación supervisada de la vegetación, en la cual se utilizaron las localidades de colecta de los ejemplares botánicos como sitios de entrenamiento de la clasificación.

El mapa de vegetación obtenido presenta cinco tipos de vegetación y dos diferentes usos de suelo, de acuerdo con la clasificación de la vegetación de Rzedowski (1978) y de uso de suelo de INEGI, respectivamente.

*Afinidades fitogeográficas.* Se hizo un análisis de las afinidades fitogeográficas de las familias y géneros que se encuentran en los diferentes tipos de vegetación. Las familias se agruparon en cinco categorías (templada, América tropical, tropical, subtropical y cosmopolita). Los géneros se agruparon en siete (templada, América tropical, tropical, subtropical, cosmopolita, México y América), de acuerdo con su distribución geográfica actual.

*Florística.* El listado es producto de las colectas de casi dos años hechas dentro del proyecto *R31*, financiado por la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), donde se obtienen 4 139 ejemplares, cuya información se encuentra en una base de datos relacional en ACCESS. Los especímenes

se depositaron en el Herbario de la Facultad de Ciencias (FCME) con duplicados en el Herbario Nacional de México (MEXU). Además se incluyeron registros localizados en los herbarios MEXU, ENCB, FCME y UAMIZ y registros bibliográficos, principalmente de Lorea y Velázquez (1998) y Endañú y López (1997).

Las colectas se hicieron durante los años de 1998 y 1999. Los métodos usados para esta actividad, son los propuestos por Lot y Chiang (1986). Por otro lado, se hizo una revisión bibliográfica de los trabajos florísticos y taxonómicos que incluyen la zona de estudio.

Todos los ejemplares colectados se encuentran determinados a nivel de familia y la mayoría también a nivel de género. Dentro de lo posible, la determinación de las especies fue realizada por especialistas, cuando no, fue hecha por los autores.

Los nombres de las familias de la clase Magnoliopsida están basados en Cronquist (1981), los de la clase Liliopsida en Dahlgren *et al.* (1985) y los de Pteridophyta en Mickel y Beitel (1988). Los nombres de los autores de los taxa se abreviaron de acuerdo con Brummitt y Powell (1992).

## Resultados

### *Vegetación*

En la región guerrerense de la Sierra de Taxco, donde se colectó en una superficie aproximada de 730 km<sup>2</sup>, se encontraron cinco tipos de vegetación: bosque tropical caducifolio, bosque de *Quercus* (incluyendo las asociaciones con coníferas), bosque de coníferas, bosque mesófilo de montaña y bosque de galería. Los dos primeros presentan mayor diversidad con 763 y 575 especies respectivamente (Cuadro 1). Además de los tipos de vegetación mencionados, existen pastizales inducidos, zonas de agricultura y poblados, los que ocupan una extensión aproximada de 226 km<sup>2</sup> (Fig. 2).

*Bosque tropical caducifolio.* Se localiza en lugares de poca humedad, en las partes bajas de la sierra, al sur de Taxco, rumbo a Iguala, en Tecapulco, Taxco el viejo y Temaxcalapa; también al noreste de Taxco sobre la carretera que va hacia Cacahuamilpa, al noroeste de las grutas, rumbo a Tetipac y Pilcaya, en sitios como

**Cuadro 1.** Riqueza por tipo de vegetación

<i>Tipo de vegetación</i>	<i>Familias</i>	<i>Géneros</i>	<i>Especies</i>
Bosque tropical caducifolio	95	307	575
Bosque de <i>Quercus</i>	120	371	763
Bosque mesófilo de montaña	75	170	302
Bosque de coníferas	66	174	286
Bosque de galería	24	38	64

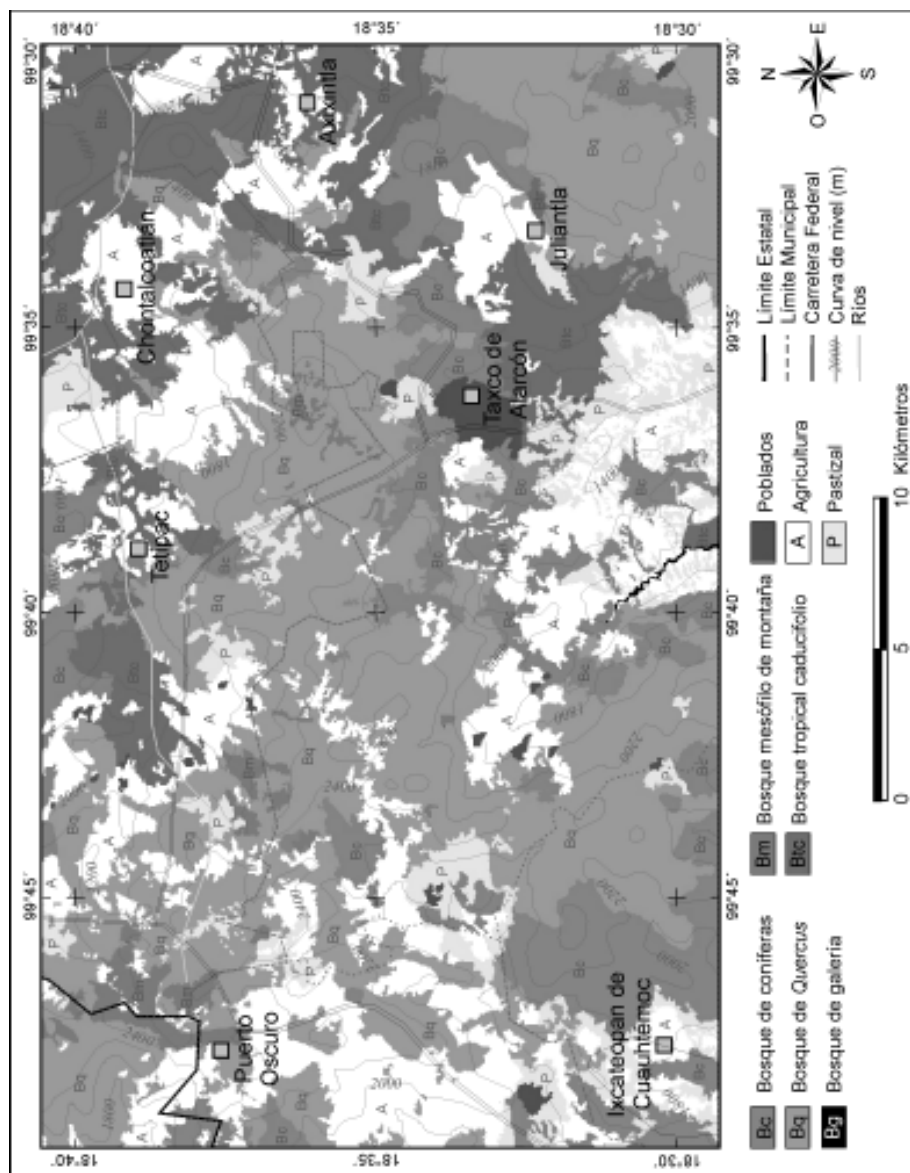


Fig. 2. Mapa de vegetación de la zona de estudio.

Chontalcoatlán, Michapa y Piedras Negras. Se distribuye predominantemente en un intervalo altitudinal que va de 1 300 a 1 400 m y ocupa aproximadamente 98.32 km<sup>2</sup>.

Dentro del estrato arbóreo sobresalen *Annona squamosa*, *A. longiflora*, *A. muricata*, *Plumeria rubra*, *Ceiba aesculifolia*, *Pesudobombax ellipticum*, *Cordia morelosana*, *Bursera bicolor*, *B. bipinnata*, *B. copallifera*, *B. fagaroides*, *B. lancifolia*, *B. longipes*, *B. schlechtendalii*, *B. simaruba*, *B. xochipalensis*, *Jacaratia mexicana*, *Cochlospermum vitifolium*, *Liabum glabrum*, *Ipomoea arborescens*, *Actinocheita potentillifolia*, *Gyrocarpus jatrophifolius*, *Amphipterygium adstringens*, *Acacia angustissima*, *Conzattia multiflora*, *Erythrina mexicana*, *Eysenhardtia platycarpa*, *Gliricidia sepium*, *Harpalyce sousai*, *Harvardia acatlensis*, *Inga eriocarpa*, *Leucaena esculenta*, *L. macrophylla*, *Lonchocarpus hermannii*, *L. rugosus*, *Lysiloma acapulcense*, *L. tergemina*, *Piscidia grandifolia*, *Pithecellobium dulce*, *Cedrela salvadorensis*, *Swietenia humilis*, *Trichilia hirta*, *T. oaxacana*, *Ficus goldmanii*, *F. petiolaris*, *Moringa oleifera*, *Psidium guajava*, *Celtis caudata*, *Ptelea trifoliata*, *Meliosma dentata*, *Salix bonpladiana*, *Mastichodendron capiri*, *Pouteria campechiana*, *Heliocarpus tomentosus*, *Vitex gaumeri*, *V. hemsleyi* y *V. pyramidata*.

Entre los arbustos más frecuentes se tiene a *Rhus galeotti*, *Toxicodendron radicans*, *Mandevilla syriaca*, *Stemmadenia ovata*, *Thevetia thevetioides*, *Tecoma stans*, *Tournefortia hartwegiana*, *T. hirsutissima*, *Wimmeria persicifolia*, *Baccharis sordescens*, *Calea pringlei*, *Lasiantha crocea*, *Montanoa bipinnatifida*, *Otopappus imbricatus*, *Pluchea salicifolia*, *Senecio bombycopholi*, *S. praecox*, *Erythroxyllum compactum*, *Croton flavescens*, *Euphorbia pulcherrima*, *Jatropha andrieuxii*, *Pedilanthus spectabilis*, *Wigandia urens*, *Acacia cochliacantha*, *A. sphaerocephala*, *Albizia lebeck*, *Caesalpinia pulcherrima*, *Coursetia glandulosa*, *Desmodium nicaraguense*, *Indigofera cuernavacana*, *I. platycarpa*, *Mimosa polyantha*, *Senna nicaraguensis*, *S. quinqueangulata*, *Buddleia parviflora*, *Colubrina triflora*, *Hamelia patens*, *Randia tetraantha*, *Alvaradoa amorphoides* y *Solanum erianthum*.

El estrato herbáceo es abundante y en él son frecuentes *Barleria oenotheroides*, *Dicliptera sciadephora*, *D. thaspioides*, *Dyschoriste ovata*, *Justicia salviiflora* Kunth, *Ruellia hookeriana*, *Tetramerium glandulosum*, *Adiantum tricholepis*, *Cheilanthes cucullans*, *C. lozanii*, *C. skinneri*, *Gomphrena pringlei*, *Zephyranthes concolor*, *Dryopteris maxonii*, *Begonia monophylla*, *Heliotropium filiforme*, *H. pringlei*, *Commelina erecta*, *Artemisia ludoviciana*, *Bidens pringlei*, *Carminatia recondita*, *Delileia biflora*, *Dyssodia grandiflora*, *D. porophyllum*, *Eclipta prostrata*, *Melampodium linearilobum*, *Perymenium macrocephallum*, *Porophyllum calcicola*, *P. lindenii*, *Sclerocarpus divaricatus*, *Spilanthes alba*, *Verbesina crocata* (Cav.), *Viguiera dentata*, *Zinnia violacea*, *Cyperus surinamensis*, *Eleocharis montana*, *Chamaesyce anychioides*, *C. postrata*, *Euphorbia delicatula*, *Andropogon fastigiatus*, *Aristida ternipes*, *Bouteloua repens*, *Cenchrus echinatus*, *Digitaria ciliaris*, *Eleusine indica*, *Hilaria hintonii*, *Lasicacis divaricata*, *Leersia ligularis*, *Opizia stolonifera*, *Paspalum intermedium*, *Pennisetum crinitum*, *Urochloa panicoides*, *Tigridia meleagris*, *Salvia lasiantha*, *Dalea humilis*, *Desmodium cordistipulum*, *D. procumbens*, *Zornia reticulata*, *Abutilon mucronatum*, *Pavonia fryxellii*, *Mirabilis viscosa*, *Lopezia racemosa*, *Oxalis grahamiana*, *Loeselia coerulea*, *Polygala compacta*, *Anemia oblongifolia*, *Mimulus glabratus*, *Russelia pringlei*, *Melochia nodiflora*, *Priva aspera* y *Kallstroemia maxima*.

Son comunes entre los bejucos: *Aristolochia foetida*, *Matelea pavonii*, *Amphilophium paniculatum*, *Calycobolus nutans*, *Ipomoea bracteata*, *I. cholulensis*, *Operculina pteripes*, *Turbina corymbosa*, *Cyclanthera multifoliada*, *Melothria pendula*, *Sechiopsis triquetra*, *Dioscorea morelosana*, *D. plumifera*, *D. remotiflora*, *D. sparsiflora*, *Nissolia fruticosa*, *Pachyrhizus erosus*, *Ramirezella strobilophora*, *Rhynchosia minima*, *Gronovia scandens* y *Tetrapteryx mexicana*.

*Bosque de Quercus*. Este tipo de vegetación es el mejor distribuido en la zona, ocupa 257 km<sup>2</sup>. Se desarrolla en sitios que se encuentran desde los 1 220 hasta los 2 600 m, representado por dos tipos principales de comunidades: los de zonas húmedas y los de zonas secas. Los primeros se localizan en las partes altas, entre los 1 800 y los 2 520 m, como en la zona del parque Cerro el Huixteco y el este de Puerto Oscuro, entre los más grandes. Estos bosques están intergradados con bosques mesófilos de montaña o con bosques de coníferas.

Los encinares de zona secas se ubican entre los 1 200 y 1 900 m, en las localidades de Los Cajones, al norte de Taxco, sobre la carretera que lleva a Ixcateopan y rumbo a Ixcapuzalco y al sur de Juliantla. Estos bosques limitan con los bosques de *Juniperus* o con bosques tropicales caducifolios.

En el estrato arbóreo de los encinares de la zona se encuentran *Quercus acutifolia*, *Q. candicans*, *Q. castanea*, *Q. conspersa*, *Q. crassifolia*, *Q. glabrescens*, *Q. glaucoides*, *Q. laurina*, *Q. magnoliifolia* y *Q. obtusata*. Otros árboles frecuentes son *Alnus jorullensis*, *Carpinus caroliniana*, *Clethra mexicana*, *Arbutus xalapensis*, *Comarostaphylis arbutoides*, *C. polifolia*, *Juglans pyriformis*, *Meliosma dentata* y *Cercocarpus fothergilloides*. Cuando se mezclan con coníferas pueden encontrarse también *Pinus devoniana*, *P. michoacana*, *P. montezumae*, *P. oocarpa*, *P. pringlei*, así como *Crataegus pubescens* y *Ternstroemia lineata*.

En el estrato arbustivo es posible encontrar *Viburnum stenocalyx*, *Desmanthodium fruticosum*, *Senecio salignus*, *Agarista mexicana*, *Stillingia sanguinolenta*, *Xylosma flexuosum*, *Wigandia urens*, *Salvia sessae*, *Litsea glaucescens*, *Acacia farnesiana*, *Aeschynomene petraea*, *Brongniartia intermedia*, *Calliandra grandiflora*, *Erythrina breviflora*, *Mimosa adenanthoides*, *Pithecellobium leptophyllum*, *Senna septentrionalis*, *Buddleia parviflora*, *Miconia hemenostigma*, *Fuchsia tacanensis*, *Lopezia longiflora*, *Bouvardia longiflora*, *Dodonaea viscosa*, *Cestrum oblongifolium*, *Solanum lignescens*, *Triumfetta semitriloba* y *Lippia callicarpaefolia*.

El estrato herbáceo es rico, sobresalen *Aphelandra verticillata*, *Dyschoriste hirsutissima*, *Asclepias contrayerba*, *Lobelia pulchella*, *Polanisia uniglandulosa*, *Calea integrifolia*, *Bidens pilosa*, *Conyza apuriensis*, *Cotula australis*, *Dahlia pinnata*, *Dyssodia appendiculata*, *Erigeron longipes*, *Odontotrichum cirsiifolia*, *Psacalium peltatum*, *Tagetes patula*, *Euphorbia cyathophora*, *Geranium mexicanum*, *Salvia mexicana*, *S. subpatens*, *Crotalaria filifolia*, *Rhynchosia macrocarpa*, *Senna foetidissima*, *Linum mexicanum*, *Cuphea bustamanta*, *Pavonia paniculata*, *Oxalis corniculata*, *Peperomia deppeana*, *Plantago major*, *Polygala subalata*, *Ranunculus pilosus*, *Achemilla pinnata*, *Bouvardia loesneriana*, *Crusea parviflora*, *Penstemon apateticus*, *Solanum cervantessi*, *Arracacia aegopoides*, *Adiantum poiretii*, *Asplenium exiguum*, *Bromus carinatus*, *Digitaria villosa*, *Calochortus barbatus*, *Verbena bipinnatifida* y *Viola grahamii*.



También hay algunos bejucos, principalmente *Thenardia floribunda*, *Cuscuta corymbosa*, *Ipomoea hederifolia*, *I. nil*, *Cyclanthera integrifolia*, *Cologania congesta*, *C. obovata*, *Matelea chrysantha*, *Desmodium pringlei*, *Macroptilium atropurpureum*, *Rubus liebmannii*, *Solanum dulcamaroides*, *Vitis tiliifolia* y *Dioscorea convolvulacea*.

En los bosques de *Quercus*, es común encontrar especies de coníferas, principalmente *Juniperus* y *Pinus*, formando un bosque mixto. Estos bosques se localizan en zonas del parque El Huixteco, Puerto Oscuro, Ixcapuzalco, La Cascada, al SO de Chichila, en Juliantla, rumbo a Tlamacazapa y al S de Tetipac, primordialmente.

*Bosque de coníferas.* Los bosques de coníferas de la zona se localizan desde los 1 250 hasta los 2 500 m, principalmente en Ixcateopan, El Ancón, Tenoxcotitlán y Noxtepec, al noreste y noroeste de Taxco, y ocupan aproximadamente 107 km<sup>2</sup>. Son bosques muy perturbados, ya que la madera se usa en carpintería, actividad ampliamente desarrollada en los poblados de la sierra.

En este tipo de bosque el estrato arbóreo está dominado principalmente por *Pinus*, *Juniperus* o una mezcla de ambos, formando en el primer caso bosques más altos, ubicados en las zonas más húmedas.

En el estrato arbóreo puede mencionarse a *Pistacia mexicana*, *Juniperus flaccida*, *Quercus castanea*, *Xylosma flexuosum*, *Lysiloma acapulcense*, *Malpighia mexicana*, *Bocconia arborea*, *Cercocarpus fothersgilloides*, *Spondias purpurea*, *Alnus acuminata*, *Clethra mexicana*, *Pinus pringlei* y *Cupressus lusitanica*.

El estrato arbustivo no es muy diverso; entre las especies más comunes están *Caesalpinia anomala*, *C. nelsonii*, *Theveria thevetioides*, *Tournefortia densiflora*, *Montanoa leucantha*, *Otopappus tequilanus*, *Salvia sessei*, *Acacia farnesiana*, *Brongniartia lupinoides*, *Diphysa floribunda*, *Eysenhardtia platycarpa* y *Dodonaea viscosa*.

El estrato herbáceo se desarrolla en los sitios perturbados y son frecuentes *Commelina leiocarpa*, *Thyrsanthemum floribundum*, *Paspalum dilatatum*, *Dalea foliolosa*, *Echeandia parviflora*, *Adiantum braunii*, *Notholaena galaeottii*, *Asplenium resiliens*, *Aster moranensis*, *Carminatia tenuiflora*, *Lagascea decipiens*, *Pectis multiflosculosa*, *Senecio bellidifolius*, *Simsia amplexicaulis*, *Vernonia sinclairii*, *Sicyos deppei*, *Carex aztecica*, *Euphorbia ocymoidea*, *Bothriochloa barbinodis*, *Bouteloua disticha*, *Digitaria ternata*, *Hypericum silenoides*, *Sisyrinchium convolutum*, *Dalea obovatifolia*, *Desmodium macrostachyum*, *Calochortus purpureus*, *Mentzelia aspera*, *Dichromanthus cinnabarinus*, *Encyclia semiaperta*, *Habenaria novemfida*, *Malaxis reichei*, *Argyrochosma formosa*, *Buchnera pusilla*, *Philoxerus vermicularis* y *Piper jallans*.

Entre los bejucos más frecuentes se pueden coleccionar *Asclepias glaucescens*, *A. lynchiana*, *Marsdenia mexicana*, *Matelea crenata*, *Cyclanthera dissecta*, *Sicyos deppei*, *Macroptilium gibosifolium*, *Phaseolus coccineus*, *Heteropterys brachiata*, *Passiflora suberosa*, *Clematis dioica* y *Aristolochia orbicularis*.

*Bosque mesófilo de montaña.* Se desarrolla en las zonas más húmedas de la zona de estudio, en lugares protegidos como cañadas o laderas de poca exposición, en sitios alrededor de Puerto Oscuro como El Tejocote y Cruz Alta y en zonas protegidas del

parque Cerro del Huixteco y San Miguel Huertas. Generalmente se encuentra formando un mosaico con bosques húmedos de *Quercus* o con pinos. Se localiza en altitudes que van de los 2 200 a los 2 400 m, en un área de 10.48 km<sup>2</sup>.

En el estrato arbóreo de este tipo de vegetación se ubican: *Oreopanax langlassei*, *Alnus jorullensis*, *Clethra mexicana*, *C. pringlei*, *Arctostaphylos longifolia*, *Agarista mexicana*, *Quercus subsphatulata*, *Q. scytophyla*, *Q. castanea*, *Pinus herrerae*, *P. pseudostrobus*, *Rapanea juergensenii*, *Buddleia cordata*, *Ternstroemia lineata*, *Meliosma dentata*, *Symplocos pycnantha* y *Cercocarpus fothergilloides*.

En el estrato arbustivo existen especies como *Ilex tolucana*, *Viburnum elatum*, *Ternstroemia tepezapote*, *Cassia tomentosa*, *Dalea obovatifolia*, *Phymosia rosea*, *Tibouchina longifolia*, *Rubus humistratus*, *Fuchsia tetradactyla*, *Buddleia sessiliflora* y *Phyllonoma laticuspis*.

El estrato herbáceo es abundante y en él se encuentran ejemplares de *Iresine interrupta*, *Asplenium hallbergii*, *Macromeria longiflora*, *Heterotoma lobelioides*, *Stellaria media*, *Arenaria reptans*, *Calea scabra*, *Cirsium ehrenbergii*, *Erigeron pubescens*, *Carex boliviensis*, *Melampodium montanum*, *Geranium lilacinum*, *Salvia rubiginosa*, *Vulpia myuros*, *Bromus exaltatus*, *Muhlenbergia brevivaginata*, *M. emersleyi*, *Trachypogon montufarii*, *Astragalus wootonii*, *Crotalaria mollicula*, *Lupinus campestris*, *Lupinus mexicanus*, *Calochortus venustus*, *Govenia superba*, *Habenaria rzedowskiana*, *Malaxis soulei*, *Pleurothallis hieroglyphica*, *Chimaphila maculata*, *Plantago australis*, *Polypodium subpetiolatum*, *Ranunculus mexiae*, *Lamourouxia viscosa*, *Peperomia dorstenioides*, *Thelypteris oligocarpa*, *T. puberula* Baker, *Apium leptophyllum*, *Arracacia atropurpurea*, *Viola hookeriana* y *Cestrum anagyris*.

Los bejucos no son muy diversos; entre otros se cita a *Ipomoea ignava*, *Echinopepon milleflorus*, *Dioscorea tubiperiantha*, *D. urceolata*, *Astragalus guatemalensis*, *A. mollissimus*, *Phaseolus lunatus*, *Vicia pulchella*, *Passiflora porphyretica*, *Rubus cymosus*, *Didymaea floribunda* y *Smilax mollis*.

*Bosque de galería.* Se encuentra en algunas zonas donde hay corrientes de agua, primordialmente en Taxco el Viejo, al N de Ixcateopan y Pilcaya. Se encuentra en altitudes que van de 1300 a 1600 m y en un área de apenas 0.42 km<sup>2</sup>. Se incluyen 51 especies, entre las más comunes se anotan a *Dalembertia populifolia*, *Conzattia multiflora*, *Inga eriocarpa*, *Pithecellobium dulce*, *Boerhavia erecta*, *Reseda luteola*, *Chiococca alba*, *Guazuma ulmifolia*, *Physodium dubium*, *Vitex mollis*, *Taxodium mucronatum*, *Hymenocallis harrisiana*, *Anemia adiantifolia*, *A. hirsuta* y *Thelypteris ovata*. Al N de Ixcateopan *T. mucronatum* alcanza 15 m de altura y presenta a *Tillandsia usneoides* como epífita dominante.

#### *Afinidades fitogeográficas*

Los resultados de las afinidades fitogeográficas en el nivel de familia y por tipo de vegetación se presentan en el cuadro 2.

**Cuadro 2.** Afinidades fitogeográficas de las familias presentes en la región guerrerense de la Sierra de Taxco

<i>Tipo de vegetación</i>	<i>templada</i>	<i>América tropical</i>	<i>tropical</i>	<i>subtropical</i>	<i>cosmopolita</i>
Bosque tropical caducifolio	16 %	1 %	36 %	16 %	31 %
Bosque de <i>Quercus</i>	20 %	3 %	29 %	15 %	33 %
Bosque mesófilo de montaña	18 %	4 %	27 %	13 %	38 %
Bosque de coníferas	17 %	2 %	31 %	15 %	35 %
Bosque de galería	21 %	3 %	39 %	21 %	16 %

Las afinidades fitogeográficas de los géneros por tipo de vegetación pueden verse en el cuadro 3.

**Cuadro 3.** Afinidades fitogeográficas de los géneros presentes en la porción guerrerense de la Sierra de Taxco

<i>Tipo de vegetación</i>	<i>templada</i>	<i>América tropical</i>	<i>tropical</i>	<i>subtropical</i>	<i>cosmopolita</i>	<i>México</i>	<i>América tropical</i>
Bosque tropical caducifolio	10 %	24 %	28 %	17 %	5 %	5 %	11 %
Bosque de <i>Quercus</i>	19 %	19 %	27 %	13 %	8 %	6 %	8 %
Bosque mesófilo de montaña	24 %	18 %	26 %	12 %	11%	4 %	5 %
Bosque de coníferas	15 %	20 %	25 %	17 %	8 %	5 %	10 %
Bosque de galería	19%	28 %	26 %	17 %	4 %	6 %	0

### *Florística*

La lista florística obtenida tiene 1 384 especies, distribuidas en 570 géneros, incluidos en 150 familias (Apéndice 1, Cuadro 4).

Las dicotiledóneas son el grupo más importante dentro de la flora con 1 042 especies. La familia mejor representada es Asteraceae, con 79 géneros y 209 especies, seguida de Fabaceae (50 géneros, 152 especies) y por Poaceae (39 géneros, 80 especies (Cuadro 5).

Los géneros mejor representados son *Ipomoea* (19 spp.), *Quercus*, *Salvia*, *Cuphea* y *Desmodium* (18 spp.), *Tillandsia* y *Cheilanthes* (16 spp.), *Solanum* (15 spp.), *Euphorbia* (14 spp.), *Asclepias* y *Bursera* (13 spp.), *Senna* y *Stevia* (12 spp.) y *Senecio* (11 spp.).

Dentro de la flora dominan las hierbas (883 spp.), seguidas de arbustos o sufrútices (228 spp.), árboles y columnares (174 spp.) y bejucos y lianas (134 spp.).

**Cuadro 4.** Número de familias, géneros y especies.

		<i>Familias</i>	<i>Géneros</i>	<i>Especies</i>	<i>Varietades</i>
Pteridofitas		13	36	104	
Gimnospermas		3	4	10	3
Angiospermas	Magnoliopsida	112	431	1042	13
	Liliopsida	22	99	228	2
Totales		150	570	1384	18

**Cuadro 5.** Familias mejor representadas (con mas de 20 especies) en la flora de la región

<i>Familia</i>	<i>No. de géneros</i>	<i>No. de especies</i>	<i>Géneros en México</i>	<i>Especies en México</i>	<i>% de géneros y especies</i>
Asteraceae	79	209	361	3021*	21.8/6.9
Fabaceae	50	152	135	1724**	37/8.8
Poaceae	39	80	168	1187*	23.2/6.7
Adiantaceae	10	40			
Euphorbiaceae	10	38	50	864***	20/4.4
Orchidaceae	22	45	155	1145*	14.2/3.9
Rubiaceae	15	33	93	593*	16.1/5.5
Convolvulaceae	6	29	16	235*	37.5/12.34
Lamiaceae	7	26	30	530*	23.3/4.9
Apiaceae	12	25	37	210*	32.4/11.9
Solanaceae	8	25	33	430*	24.2/5.8
Cyperaceae	6	25	22	426*	27.2/5.8
Asclepiadaceae	8	24	22	296*	36.3/8.1

\*Villaseñor (2003); \*\*Sousa y Delgado, en Ramamoorthy *et al.* (1998); \*\*\*Martínez *et al.* (2002).

**Cuadro 6.** Formas biológicas por tipo de vegetación.

	<i>árbol</i>	<i>arbusto</i>	<i>bejuco</i>	<i>hierba</i>	<i>sufrutice</i>
Bosque de coníferas	30	42	19	175	2
Bosque de galería	18	17	3	19	0
Bosque de <i>Quercus</i>	78	114	60	484	2
Bosque mesófilo de montaña	42	39	17	189	1
Bosque tropical caducifolio	78	94	66	330	3

Considerando la riqueza de formas biológicas por tipo de vegetación (Cuadro 6), las hierbas ocupan el primer lugar seguidas de los arbustos y árboles.

### Discusión

Se exploraron 730 km<sup>2</sup>, ubicados dentro de cinco municipios del estado de Guerrero que corresponden a la zona de la Sierra de Taxco. Considerando aspectos fisonómicos y estructurales se reconocen cinco diferentes tipos de vegetación en la zona. La distribución de los mismos está determinada por la orografía, la cual es sumamente accidentada, por lo que se produce un efecto de mosaico dentro de la vegetación, ocasionando que sea difícil distinguir los límites físicos entre los diferentes tipos, sobre todo en las asociaciones de coníferas y de éstas con los bosques de *Quercus*, que también se intergradan con bosques mesófilos de montaña (Fig. 2).

El tipo de vegetación mas ampliamente distribuido es el bosque de *Quercus*, que ocupa el 36 % del área, seguido de del bosque de coníferas (15 %) y del bosque tropical caducifolio (14 %), el bosque mesofilo de montaña tiene una extensión menor (1.5 %) y en ocasiones es muy difícil diferenciarlo fisonómicamente de los bosques de *Quercus* más húmedos y sólo la presencia de especies afines a este tipo de vegetación ayudan a identificarlo, lo cual conduce a diferente interpretación sobre el tipo de vegetación presente en ciertas localidades.

Rzedowski (1991) afirma que existen alrededor de 6 000 especies en los bosques tropicales subcaducifolios, caducifolios y espinosos de México, por lo que en la zona está representado el 9.6 % de las especies. En el país existen aproximadamente 7 000 especies para los bosques de *Quercus* (Rzedowski, 1991), de manera que las especies de la zona representan el 10.9 % en este tipo de vegetación.

La principal afinidad fitogeográfica, tanto de familias como de géneros en los bosques de la región es la tropical, lo cual se debe principalmente a la riqueza de los estratos arbustivo y herbáceo, ya que los árboles dominantes de los bosques de *Quercus* y de coníferas, que son los más extendidos, presentan afinidad templada. Es importante señalar que el elemento cosmopolita es importante cuando se refiere a las familias, pero es mucho menor cuando se habla de géneros, los cuales tienen distribución más restringida y algunos son endémicos para la República Mexicana.

Los bosques de la sierra de Taxco presentan una flora rica, constituida por 1 384 especies, en 570 géneros y 150 familias de plantas vasculares, lo que representa el 6 % de la riqueza florística estimada para México (*sensu* Rzedowski, 1991).

En esta región se encuentran, de acuerdo a nuestras colectas y el material revisado de otros herbarios, el 78.1 % de las familias, el 46.3 % de los géneros y el 29.7 % de las especies consideradas por Villaseñor (2003), para cada una de estas categorías en Guerrero.

Cuando se compara con el número de especies que se reportan para la cuenca del río Balsas (Fernández *et al.*, 1998), se observa que en la zona se encuentra representado el 31.1 % de éstas, siendo un reservorio importante de la flora de la zona.

Aunque la riqueza es alta, los endemismos no son abundantes en la zona. Se encuentran *Tetramerium glutinosum*, *Perymenium macrocephalum*, *Bursera lancifolia*, *Bursera longipes*, *Manihot rhomboidea* subsp. *rhomboidea*, *Tephrosia abbotiae*, *Hauya barcenae* y *Tripogandra amplexans*, especies cuya distribución se restringe al estado de Guerrero, mientras que *Brongniartia abbotiae*, *Lobelia flexicaulis*, *Mammillaria carnea* var. *robustispina* y *Tauschia* sp. son taxa restringidos a la región de la sierra de Taxco.

Las dicotiledóneas (clase Magnoliopsida) son el grupo más importante de la flora con aproximadamente el 75 % de las especies. Las familias más diversas de la región son Asteraceae, Fabaceae y Poaceae, todas con gran número de géneros y especies en el mundo, con distribución cosmopolita y las que presentan también la mayor riqueza en México (Villaseñor, 2003), lo cual no difiere de lo encontrado en otros listados florísticos de regiones de Guerrero (Martínez *et al.*, 1994; Jiménez *et al.*, 2003).

Entre los géneros con mayor número de especies se encuentra *Ipomoea*, *Quercus*, *Salvia*, *Cuphea* y *Desmodium*, con afinidad tropical y templada y sólo el segundo totalmente con afinidad templada.

La flora de la zona, en cuanto a formas biológicas se refiere, está compuesta principalmente por hierbas con (63.8%), seguida de arbustos (15.4 %), árboles (12.4 %) y bejucos y lianas (9.6 %). La dominancia de las hierbas es común en comunidades donde existe perturbación por la pérdida de los estratos altos.

Esta región se encuentra sometida a fuertes presiones de parte de las comunidades humanas, quienes usan a los bosques para extraer madera o los talan por las prácticas de agricultura y ganadería. Lo anterior ocasiona que la cobertura vegetal se pierda aceleradamente y la perturbación sea alta, lo que propicia este elevado número de especies herbáceas, principalmente de las familias Asteraceae y Poaceae.

**Agradecimientos.** Se agradece la colaboración en la determinación de ejemplares a los siguientes especialistas: Nelly Diego Pérez (Cyperaceae y Apocynaceae), Lucio Lozada (Asclepiadaceae, Phytolaccaceae); Rosa María Fonseca (Cupressaceae, Pinaceae, Anacardiaceae, Sapindaceae), Esther León Velasco (Malpighiaceae), Jorge Rojas (Scrophulariaceae), José Manuel Castro (Convolvulaceae), Miguel Luna y José Luis Villaseñor (Asteraceae), Rosa Estela González (Acanthaceae), Abisaí García Mendoza (Calochortaceae, Anthericaceae), Rafael Lira Saade (Cucurbitaceae), Gerardo Salazar y Miguel A. Soto Arenas (Orchidaceae), Oswaldo Téllez (Dioscoreaceae, Fabaceae), John T. Mickel, Alan Smith y Mónica Palacios Ríos (Pteridophyta), María Goreti Campos R. (Boraginaceae), Adolfo Espejo y Ana Rosa López Ferrari (Bromeliaceae), A. Borhidi (Rubiaceae), los especialistas de COTECOCA Angélica Rodríguez, Antonio Carrillo y Aurora Chimal (Poaceae). En la revisión de los listados colaboraron: Nelly Diego Pérez (Cyperaceae, Apocynaceae), Rosa Ma. Fonseca Juárez (Cupressaceae, Pinaceae), Lucio Lozada (Asclepiadaceae), Rogelio Fragoso (Ericaceae), Ulises Guzmán (Cactaceae); Esther León Velasco (Malpighiaceae), Jorge Rojas (Scrophulariaceae), Ernesto Velázquez (Peridophyta), Adolfo Espejo y Ana Rosa López Ferrari (Monocotiledóneas). Al Dr. Adolfo Espejo y a la Dra. Ana Rosa López Ferrari por haber proporcionado la lista de los ejemplares de la zona que se encuentran depositados en el herbario de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAMIZ). Al M. en C. Mario Sousa y al personal del Herbario Nacional de México (MEXU) se agradecen las facilidades que brinda-

ron para la consulta de sus colecciones. Al Dr. Rafael Fernández y al personal del Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), por la accesibilidad en la consulta de su colección. A Jorge Calónico Soto, Leonel López Toledo, Karina Jiménez Durán, Mauricio Mora Jarvio y Armando Ponce Vargas, el apoyo en la recolecta del material botánico. A los revisores anónimos por sus valiosas sugerencias.

### Literatura citada

- ARRIAGA, L., J. M. ESPINOZA, C. AGUILAR, E. MARTÍNEZ, L. GÓMEZ Y E. LOA (Coords.) 2000. *Regiones terrestres prioritarias de México*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México.
- BRUMMITT, R. K. Y C. E. POWELL. 1992. *Authors of plant names*. Royal Botanic Gardens, Kew. 732 p.
- CRONQUIST, A. 1981. *The evolution and classification of flowering plants*. London. 306 p.
- DAHLGREN R. M. T., H. T. CLIFFORD Y P. F. YEO. 1985. *The families of the monocotyledons. Structure, evolution and taxonomy*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, New York, Tokio. 520 p.
- ENDAÑÚ, E. Y J. E. LÓPEZ. 1997. *Flora Cactológica de la cuenca del río Balsas en el estado de Guerrero*. Tesis. Facultad de Ciencias, UNAM. México. 179 p.
- ESRI, 2000. ArcView Gis Ver. 3.2ª. Environmental Systems Research Institute, Inc., USA.
- FERNÁNDEZ, R., C. RODRÍGUEZ, L. M. ARREGUÍN Y A. RODRÍGUEZ. 1998. Listado Florístico de la cuenca del río Balsas, México. *Polibotánica* 9:1-151.
- FIGUEROA DE CONTÍN, E. 1980. *Atlas geográfico e histórico del estado de Guerrero*. Fonapas. 171 p.
- ITC, 2001. ILWIS Ver. 3.0 Academic. International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences. Enschede, Netherlands.
- JIMÉNEZ-RAMÍREZ, J., M. MARTÍNEZ, S. VALENCIA, R. CRUZ, J. L. CONTRERAS, E. MORENO Y J. CALÓNICO. 2003. Estudio florístico del municipio Eduardo Neri, Guerrero. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México Serie Botánica* 74(1):79-142.
- LOREA-HERNÁNDEZ, F. Y E. VELÁZQUEZ. 1998. Pteridofitas. In: N. Diego-Pérez y R. M. Fonseca (eds.). *Estudios Florísticos de Guerrero* 9. Facultad de Ciencias, UNAM. México. 83 p.
- LOT, A. Y F. CHIANG. 1986. *Manual de herbario*. Consejo Nacional de la Flora de México, A. C., México. 142 p.
- MARTÍNEZ G., S. VALENCIA Y J. CALÓNICO. 1997. Flora de Papalutla, Guerrero y de sus alrededores. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México Serie Botánica* 68(2):107-133.
- MARTÍNEZ G., M., J. JIMÉNEZ R., R. CRUZ D., E. JUÁREZ A, R. GARCÍA, A. CERVANTES Y R. MEJÍA. 2002. Los géneros de la familia Euphorbiaceae en México. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México Serie Botánica* 73(2):155-281.
- MICKEL J. Y J. M. BEITEL. 1988. Pteridophyte flora of Oaxaca, Mexico. *Memoirs of the New York Botanical Garden* 46. The New York Botanical Garden, New York.
- MIRANDA, F. 1947. Estudios sobre la vegetación de México. V. Rasgos de la vegetación en la cuenca del río de Las Balsas. *Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural* 8 (1-4):95-115.
- MORRONE, J. 2002. Biogeographical regions under track and cladistic scrutiny. *Journal of Biogeography* 29:149-152.
- RZEDOWSKI, J. 1978. *Vegetación de México*. Limusa, México, D. F. 432 p.

- RZEDOWSKI, J. 1991. Diversidad y orígenes de la flora fanerogámica de México. *Acta Botánica Mexicana* 14:3-20.
- SOUSA S., M. Y A. DELGADO S. 1998. Leguminosas mexicanas: fitogeografía, endemismo y orígenes. In: T. P. Ramamoorthy, R. Bye, A. Lot y J. Fa (comps.). *Diversidad biológica de México. Orígenes y distribución*. Instituto de Biología, UNAM, México, D. F., pp. 449-500.
- TORRES, S. Y E. NAVARRETE. 1986. *Estudio florístico del parque Nacional Alejandro de Humboldt, Gro. (Parque cerro El Huixteco)*. Biología de Campo. Área Botánica. Facultad de Ciencias, UNAM. 107 p.
- VILLASEÑOR, J. L. 2003. Diversidad y distribución de las Magnoliophyta de México. *Interciencia* 28 (3): 160-167.

Recibido: 20.i.2004

Aceptado:4.xi.04

### **Apéndice 1.** Lista florística de la porción guerrerense de la Sierra de Taxco

La lista florística se presenta en orden alfabético por familia, género y especie y dividida en los siguientes grupos: Magnoliophyta, Coniferophyta y Pteridophyta; la primera dividida, a su vez, en Magnoliopsida y Liliopsida. En las familias de la clase Magnoliopsida se emplea el sistema de Cronquist (1981) mientras que para la clase Liliopsida se siguió a Dahlgren *et al.* (1985). \* = endémicas de Guerrero, + = endémica de la Sierra de Taxco. \*\*=tomados de la publicación de Lorea y Velázquez (1998). °= tomado de Endañú y López (1997).

## **MAGNOLIOPHYTA**

### **Magnoliopsida**

#### **Acanthaceae**

1. *Aphelandra verticillata* Nees ex Hemsl., *R. Cruz D. 2122* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
2. *Barleria oenotheroides* Dum. Cours., *R. Cruz D. 1597* (FCME), *J. Calónico S. 6061, 6380* (FCME), *L. López T. 24* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
3. *Carlownrightia arizonica* A. Gray, *J. Calónico S. 6175, 7960* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
4. *Carlownrightia glandulosa* B. L. Rob. et Greenm., *Daniel 1205* (MEXU), *J. Rzedowski 21522* (ENCB), bosque tropical caducifolio, hierba.
5. *Carlownrightia mcvaughii* T. F. Daniel, *Daniel y Lott 3321* (ENCB), bosque de *Quercus*, hierba.
6. *Dicliptera inaequalis* Greenm., *R. Cruz D. 2140* (FCME), bosque de galería, hierba.
7. *Dicliptera sciadephora* Donn. Sm., *J. Calónico S. 6122* (FCME); bosque tropical caducifolio, hierba.
8. *Dicliptera thaspioides* Nees, *J. L. Contreras J. 2247* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
9. *Dyschoriste hirsutissima* (Nees) Kuntze, *J. Calónico S. 7948, 8001* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
10. *Dyschoriste ovata* (Cav.) Kuntze, *E. Moreno y R. Serralde 105* (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.



11. *Elytraria bromoides* Oerst., *J. Rzedowski 21845* (ENCB), bosque tropical caducifolio, hierba.
12. *Elytraria imbricata* (Vahl) Pers., *J. Calónico S. 6112, 7272, 6445* (FCME), *L. López T. 52* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
13. *Justicia salviiflora* Kunth, *R. Cruz D. 1976* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
14. *Pseuderanthemum praecox* (Benth.) Leonard, *R. Cruz D. 1971, 2112* (FCME), *S. Valencia A. 1316* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
15. *Ruellia hookeriana* (Nees) Hemsl., *R. Cruz D. 1292* (FCME), *M. Martínez G. 1595* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
16. *Stenandrium dulce* (Cav.) Nees, *R. Cruz D. 2639* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
17. *Tetramerium glandulosum* Oerst., *J. Calónico S. 7288* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
18. \**Tetramerium glutinosum* Lindau, *R. Cruz D. 1985, 1989* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
19. *Tetramerium nervosum* Nees, *J. Calónico S. 6193, 6276* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.

#### Amaranthaceae

20. *Amaranthus hybridus* L., *J. Calónico S. 9370* (FCME), bosque de galería, hierba.
21. *Gomphrena decumbens* Jacq., *J. Calónico S. 3958* (FCME), *R. Cruz D. 1401* (FCME), *S. Valencia A. 1486* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.
22. *Gomphrena pringlei* Coulter et Fisher, *J. Calónico S. 9354* (FCME), *M. Martínez G. 1943* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
23. *Iresine calea* (Ibáñez) Standl., *J. Calónico S. 7211* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
24. *Iresine celosia* L., *J. Calónico S. 6068, 6078b* (FCME), *R. Cruz D. 1618* (FCME), *J. C. Solo N. 6913* (MEXU), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
25. *Iresine interrupta* Benth., *J. Calónico S. 6355* (FCME), *R. Cruz D. 2065* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
26. *Philoxerus vermicularis* R. Br., *L. Lozada P. 1890* (FCME), bosque de coníferas, hierba.

#### Anacardiaceae

27. *Actinocheita potentillifolia* (Turcz.) Bullock, *J. Calónico S. 6414* (FCME), *R. Cruz D. 2644* (FCME), *R. M. Fonseca J. 856* (FCME), *J. Santana 332* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, árbol.
28. *Pistacia mexicana* Kunth, *R. Cruz D. 2607* (FCME), bosque de coníferas, árbol.
29. *Rhus galeottii* Standl., *J. Calónico S. 6141* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
30. *Spondias purpurea* L., *J. Calónico S. 3582* (FCME), *R. Cruz D. 2113* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, árbol.
31. *Toxicodendron radicans* (L.) Kuntze, *J. Calónico S. 8930* (FCME), *R. Cruz D. 2237* (FCME), bosque de galería, bosque tropical caducifolio, arbusto.

#### Annonaceae

32. *Annona cherimola* Mill., *J. Calónico S. 8927* (FCME), *F. Terán C. y P. Lara 469* (FCME), bosque de galería, bosque de coníferas, árbol.
33. *Annona longiflora* S. Watson, *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9438* (FCME), *R. Cruz D. 2700* (FCME), bosque tropical caducifolio, bosque de coníferas, árbol.
34. *Annona muricata* L., *M. T. Germán y F. Guevara 659* (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.

35. *Annona reticulata* L., J. Arellano y K. Baker 442 (UAMIZ), bosque tropical caducifolio, árbol.
36. *Annona squamosa* L., J. Calónico S. 8925 (FCME), M. Martínez G. 1580, 1609 (FCME), bosque de galería, bosque tropical caducifolio, árbol.

#### Apiaceae

37. *Apium leptophyllum* (Pers.) F. Muell. ex Benth., R. Cruz D. 2298, 2308 (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
38. *Arracacia aegopodioides* (Pers.) F. Muell. ex Benth., M. Martínez G. 1667 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
39. *Arracacia atropurpurea* Benth., F. Lorea H. 3330, 3338 (UAMIZ), S. Valencia A. 44 (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
40. *Arracacia hemsleyana* J. M. Coult. et Rose, F. Lorea H. 3250, 4708 (FCME, UAMIZ), bosque mesófilo de montaña, hierba.
41. *Berula* sp., C. Castillo R. s. n. (FCME), López, S. Ramírez y R. Rendón G. s. n. (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
42. *Centella erecta* (L. f.) Fernald, F. Lorea H. 3354 (FCME, UAMIZ), hierba.
43. *Donnellsmithia juncea* (Humb. et Bonpl. ex Spreng.) Mathias et Constance, J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9550 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
44. *Donnellsmithia mexicana* (B. L. Rob.) Mathias et Constance, J. Calónico S. 3690, 3714, 4017, 10112, 10418 (FCME), R. Cruz D. 1678, 2306, 2524, 2579 (FCME), F. Lorea 3224, 4440, 4726 (UAMIZ), M. Martínez G. 1678, 1716 (FCME), S. Valencia A. 1372, 1462, 1623 (FCME), bosque de coníferas, bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
45. *Donnellsmithia serrata* (J. M. Coult. et Rose) Mathias et Constance, J. Calónico S. 10201, 10307, 10297, (FCME), J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9646 (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.
46. *Eryngium alternatum* J. M. Coult. et Rose, J. Calónico S. 7191 (FCME), M. Martínez G. 1666 (FCME), S. Valencia A. 1509 (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
47. *Eryngium beecheyanum* Hook. f. et Arn., J. Calónico S. 7186 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
48. *Eryngium cymosum* F. Delaroché, J. Calónico S. 6180 (FCME), L. López T. 37 (FCME), S. Torres R. 2003 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
49. *Eryngium ghiesbreghtii* Decne., J. Calónico S. 10143, 10245 (FCME), R. Cruz D. 1735 (FCME), M. Martínez G. 1649 (FCME), S. Valencia A. 46, 1384 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
50. *Eryngium gracile* F. Delaroché, J. Calónico S. 3994, 7076, (FCME), R. M. Fonseca 881 (FCME), F. Lorea 3362, 4404, 4492, (UAMIZ), M. Martínez G. 1717 (FCME), R. Rendón G. 37, 158 (FCME), S. Valencia A. 1444, 1608 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
51. *Eryngium heterophyllum* Engelm., J. Calónico S. 6354, 6394 (FCME), R. Cruz D. 1940, 2185 (FCME), M. Martínez G. 2010 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
52. *Eryngium longifolium* Cav., E. Martínez S. 2882 (MEXU), hierba.
53. *Eryngium palmeri* Hemsl., A. R. López-Ferrari y A. Espejo 1760 (UAMIZ), J. Calónico S. 7304 (FCME), F. Terán y H. Alarcón 399 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.

54. *Eryngium pectinatum* C. Presl, *J. Calónico S.* 7198, 7243, 7978, 8060, 8075 (FCME), *R. Cruz D.* 1229 2055 (FCME), *F. Lorea H.* 4471 (FCME), *M. Martínez G.* 1630 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
55. *Micropleura renifolia* Lag., *J. Calónico S.* 3731, 3916, 10471 (FCME), *J. Calónico S.* y *K. Jiménez D.* 9379, 9631, 9645 (FCME), *R. Cruz D.* 1227, 1935, 2479, 2637 (FCME), *F. Lorea* 4471 (UAMIZ), bosque de *Quercus*, hierba.
56. *Neogoezia gracilipes* (Hemsl.) Hemsl., *R. Cruz D.* 1642 (FCME), *F. Lorea H.* 3364 (UAMIZ), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.
57. *Prinosciadium diversifolium* Rose, *J. Calónico S.* 3924, 10324 (FCME), *J. Calónico S.* y *K. Jiménez D.* 9386, 9389 (FCME), *R. Cruz D.* 2445, (FCME), bosque de galería, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
58. *Prinosciadium nelsonii* J. M. Coult. et Rose, *J. Calónico S.* 3980b (FCME), *F. Lorea* 4736 (UAMIZ), bosque de *Quercus*, hierba.
59. *Rhodosciadium pringlei* S. Watson, *J. Calónico S.* 10173 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
60. *Spananthe paniculata* Jacq., *R. Cruz D.* 1696 (FCME), *F. Lorea* 4748 (UAMIZ), *S. Valencia A.* 1699 (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
61. + *Tauschia* sp., *J. Calónico S.* 3741 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.

#### Apocynaceae

62. *Haplophyton cimididum* A. DC., *R. Cruz D.* 2403 (FCME), *M. Martínez G.* 1608 (FCME), *F. Miranda* 437 (MEXU), *J. C. Soto* y *G. Silva R.* 3315 (MEXU), bosque tropical caducifolio, hierba.
63. *Laubertia contorta* (M. Martens et Galeotti) Woodson, *J. C. Soto* y *E. Martínez S.* 3969 (MEXU), bejuco.
64. *Mandevilla foliosa* (Müll. Arg.) Hemsl., *A. Almazán J.* 3, 5 (FCME), *J. Calónico S.* 3871, 4687, 6154, 6141 (FCME), *J. Calónico S.* y *K. Jiménez D.* 9291, 9355, 9441, 9543 (FCME), *C. Catalán* 468 (FCME), *R. Cruz D.* 1183 (FCME), *E. Lyonnet* 1719 (MEXU), *E. Martínez S.* 1211 (MEXU), *F. Miranda* 26 (MEXU), *N. Diego P.* 6339 (FCME), *M. Ortiz O.* 131 (MEXU), *J. Paxson*, *B. Westlund* y *F. Barkley* 895 (MEXU), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, arbusto.
65. *Mandevilla syrinx* Woodson, *E. Martínez S.* y *J. C. Soto* 1209 (MEXU), bosque tropical caducifolio, arbusto.
66. *Plumeria rubra* L. forma *acutifolia* (Poir.) Woodson, *J. Calónico S.* 8585, 8597, 8678, 8680, 8682 (FCME), bosque de galería, arbusto.
- 66a. *Plumeria rubra* L. forma *lutea* (Ruiz et Pav.) Woodson, *J. Calónico S.* 8679 (FCME), bosque de galería, arbusto.
- 66b. *Plumeria rubra* L. forma *typica* Woodson, *J. Calónico S.* 8681 (FCME), *R. Cruz D.* 2454 (FCME), *M. T. Germán*, *F. Guevara* y *L. Trejo* 477 (MEXU), bosque de galería, bosque tropical caducifolio, arbusto.
67. *Rauwolfia tetraphylla* L., *R. Cedillo T.* y *D. Lorence* 1016 (MEXU), *M. Martínez G.* 1576, 2028 (FCME), *F. Miranda* 449 (MEXU), bosque tropical caducifolio, arbusto.
68. *Stemmadenia obovata* (Hook. et Arn.) K. Schum., *J. Calónico S.* 6429 (FCME), *M. Martínez G.* 1890 (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.
- 68a. *Stemmadenia obovata* (Hook. et Arn.) K. Schum. var. *mollis* (Benth.) Woodson, *J. Calónico S.* 8595 (FCME), *R. Cruz D.* 2387, 2461 (FCME), *L. Paray* 2030 (MEXU), *J. C. Soto* y *E. Martínez S.* 3964 (MEXU), *J. C. Soto* 3117, 3314 (MEXU), bosque tropical caducifolio, árbol.

69. *Stemmadenia tomentosa* Greenm., *F. Miranda* 436 (MEXU), árbol.
70. *Tabernaemontana amygdalifolia* Jacq., *F. Terán C.* y *R. Matías* 308, bosque de *Quercus*, arbusto.
71. *Thenardia floribunda* Kunth, *J. Calónico S.* 3962 (FCME), *E. Martínez S.* 1228 (MEXU), bosque de *Quercus*, bejuco
72. *Thevetia ovata* Cav., *J. Calónico S.* 8690 (FCME), *J. Calónico S.* y *K. Jiménez D.* 9417 (FCME), *R. Cruz D.* 2398 (FCME), *M. T. German, L. M. Pinzón* 479 (MEXU), *F. Miranda* 424 (MEXU), *J. C. Soto* 3339 (MEXU), bosque de galería, bosque tropical caducifolio, arbusto.
73. *Thevetia peruviana* (Pers.) Schum., *J. C. Soto* y *E. Martínez S.* 3981 (MEXU), *J. C. Soto* y *G. Silva R* 3339 (MEXU), bosque tropical caducifolio, arbusto.
74. *Thevetia thevetioides* Kunth, *J. Calónico S.* 3903, 4707, 6148, 6384, 6405, 6431, 8669 (FCME), *J. Calónico S.* y *K. Jiménez D.* 9324, 9361 (FCME), *C. Catalán* 437 (FCME), *R. Cruz D.* 1905, 2419, 2616 (FCME), *T. C. Frye* y *E. M. Frye* 2586 (MEXU), *L. López T.* 5 (FCME), *E. Lyonnet* 1201 (MEXU), *E. Martínez S.* y *J. C. Soto* 1207 (MEXU), *M. Martínez G.* 1861 (FCME), *H. E. Moore Jr.* y *A. Valiente* 6179 (MEXU), *Terán C.* y *R. Matías* 323 (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, arbusto.

#### Aquifoliaceae

75. *Ilex tolucana* Hemsl., *S. Valencia A.* 16, 1328 (FCME), bosque mesófilo de montaña, árbol.

#### Araliaceae

76. *Aralia humilis* Cav., *J. Calónico S.* 7965, 7973 (FCME), *R. Cruz D.* 2164 (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
77. *Oreopanax langlassei* Standl., *J. Calónico S.* 7097 (FCME), *R. Cruz D.* 2056 (FCME), bosque mesófilo de montaña, árbol.
78. *Oreopanax pellatus* Linden, *J. Calónico S.* 8643 (FCME), *R. E. González F.* 193 (FCME), bosque de galería, bosque de *Quercus*, árbol.
79. *Oreopanax xalapensis* (Kunth) Decne. et Planch., *R. Cruz D.* 1801 (FCME), *F. Miranda* 3059 (MEXU), bosque de *Quercus*, árbol.

#### Aristolochiaceae

80. *Aristolochia brevipes* Benth., *J. Calónico S.* 10323, 10349, 10488 (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, bejuco.
81. *Aristolochia cardiantha* Pfeiffer, *E. Halbinger* 17 (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.
82. *Aristolochia foetida* Kunth, *M. Martínez G.* 1595b (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.
83. *Aristolochia littoralis* D. Parodi, *B. González* 2178 (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.
84. *Aristolochia orbicularis* Duch., *J. Calónico S.* 3594 (FCME), bosque de coníferas, bejuco.
85. *Aristolochia pringlei* Rose, *J. C. Soto* y *E. Martínez S.* 3998 (MEXU), bosque de coníferas, bejuco

#### Asclepiadaceae

86. *Asclepias angustifolia* Schweigg., *E. Martínez S.*, *O. Téllez V.* y *L. Rico A.* 2861 (MEXU), bosque de *Quercus*, hierba.
87. *Asclepias auriculata* Kunth, *R. Cruz D.* 1403 (FCME), bosque de coníferas, hierba.

88. *Asclepias circinalis* (Decne.) Woodson, *J. Calónico S.* 3744 (FCME), *R. Cruz D.* 1365 (FCME), *L. González, G. Toriz A.* 80, *S. Valencia A.* 1548 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
89. *Asclepias contrayerba* Sessé et Moc., *J. Calónico S.* y *K. Jiménez D.* 9561 (FCME) bosque de *Quercus*, hierba.
90. *Asclepias curassavica* L., *J. Calónico S.* 8598, 8648, 8698, 8920 (FCME), *J. Calónico S.* y *K. Jiménez D.* 9339 (FCME), *R. Cruz D.* 2134 (FCME), *L. López T.* 9 (FCME), *E. Martínez S.* y *J. C. Soto* 1246, (MEXU), *M. Martínez G.* 2092 (FCME), *S. Valencia A.* 1530, 1537, 1685 (FCME), bosque de galería, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
91. *Asclepias glaucescens* Kunth, *J. Calónico S.* 3585, 8673 (FCME), *R. Cruz D.* 1998, 2004, 2143, 2342, 2460, 2669 (FCME), *A. Ponce V.* 17 (FCME), *J. C. Soto* y *E. Martínez S.* 3963 (MEXU), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, bosque de galería, hierba.
92. *Asclepias grandiflora* L. f., *E. Molseed* 467 (MEXU), hierba.
93. *Asclepias linaria* Cav., *J. Calónico S.* 3570 (FCME), *R. Cruz D.* 1857 (FCME), *López, S. Ramírez* y *R. Rendón G.* 51, *R. Rendón G.* y *S. Ramírez Q.* 74, bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
94. *Asclepias lynchiana* Fishbein, *J. Calónico S.* y *K. Jiménez D.* 9444 (FCME), bosque de coníferas, hierba.
95. *Asclepias oenotheroides* Cham. et Schldtl., *M. Martínez G.* 1560 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
96. *Asclepias ovata* M. Martens et Galeotti, *J. Calónico S.* 10253 (FCME), *J. Calónico S.* y *K. Jiménez D.* 9546 (FCME), *M. Martínez G.* 1674 (FCME), bosque de *Quercus*, bosque mesófilo de montaña, bejuco, hierba.
97. *Asclepias pellucida* E. Fourn., *J. Calónico S.* 8664 (FCME), *R. Cruz D.* 2314, 2528 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
98. *Asclepias similis* Hemsl., *E. Martínez S.* y *J. C. Soto* 1265 (MEXU), *M. Martínez G.* 1698 (FCME), bosque de *Quercus*, bejuco.
99. *Blepharodon mucronatum* (Schldtl.) Decne., *J. Calónico S.* 10321 (FCME), *V. Juárez J., M. Ortiz O.* e *I. Calzada* 637 (MEXU), *J. C. Soto* y *R. Torres* 3148 (MEXU), bosque tropical caducifolio, bejuco.
100. *Cynanchum foetidum* (Cav.) Kunth, *J. Calónico S.* 1, 4691, 0036, 10082, 10358 (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, bejuco.
101. *Funastrum elegans* (Decne.) Schltr., *J. Calónico S.* 10457 (FCME), bosque de *Quercus*, bejuco.
102. *Funastrum pannosum* (Decne.) Schltr., *J. Calónico S.* y *K. Jiménez D.* 9325, 9363 (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.
103. *Gonolobus macranthus* Kunze, *J. Calónico S.* 10477 (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.
104. *Marsdenia lanata* (P. G. Wilson) W. D. Stevens, *M. Martínez G.* 1581 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
105. *Marsdenia mexicana* Decne., *R. Cruz D.* 2618 (FCME), bosque de coníferas, bejuco.
106. *Matelea crenata* (Vail) Woodson, *J. Calónico S.* 10306, 10319 (FCME), *J. Calónico S.* y *K. Jiménez D.* 9321 (FCME), *R. Cruz D.* s. n. (FCME), *E. Martínez S.* y *J. Carmen Soto* 1208 (MEXU), *J. C. Soto* y *R. Torres* 3128 (MEXU), bosque de *Quercus*, bosque de coníferas, bosque tropical caducifolio, bejuco.

107. *Matelea chrysantha* (Greenm.) Woodson, *J. Calónico S. 10430* (FCME), *S. Valencia A. 1651* (FCME), bosque de *Quercus*, bejuco.
108. *Matelea pavonii* (Decne.) Woodson, *R. Cruz D. 1609* (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.
109. *Sarcostemma elegans* Decne., *E. Martínez S. y J. C. Soto 1227* (MEXU), bejuco.

#### Asteraceae

110. *Acmella oppositifolia* (Lam.) R. K. Jansen, *J. Calónico S. 6290, 7225, 7263, 7252, 7290, 8055, 8073* (FCME), *L. González y Y. López S. 156, 162* (FCME), *M. Martínez G. 2121* (FCME), *S. Ramírez Q. 173* (FCME), *G. Toriz A. 180* (FCME), *E. Martínez S. y O. Téllez V. 2823* (FCME), *S. Torres R. 2031* (FCME), *G. Toriz A. 184* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, sufrutice.
111. *Acourtia cuernavacana* (B.L. Rob. et Greenm.) Reveal et R.M. King, *Abbott 86* (ENCB), *J. Rzedowski 25202* (ENCB), *E. Martínez S., O. Téllez V. y L. Rico 2823* (MEXU), bosque de *Quercus*, hierba.
112. *Ageratina areolaris* (DC.) Cage, *R. Cruz D. 1397, 1666, 1690, 1730, 1751, 1765, 1800* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, arbusto, bosque de coníferas, arbusto.
113. *Ageratina bellidifolia* (Benth.) R. M. King et H. Rob., *J. Rzedowski 25231* (ENCB), bosque de *Quercus*, hierba.
114. *Ageratina choricephala* (B. L. Rob.) R. M. King et H. Rob., *Abbott 468* (ENCB), *J. Calónico S. 6224* (FCME), *R. Cruz D. 2060* (FCME), *J. Rzedowski 21494* (ENCB), bosque mesófilo de montaña, bosque tropical caducifolio, hierba.
115. *Ageratina crassiramea* (B. L. Rob.) R. M. King et H. Rob., *E. Halbinger s. n.* (MEXU), *D. H. Lorence, J. Miller y R. Cedillo T. 3839* (ENCB), *L. Paray 1904* (ENCB), bosque tropical caducifolio, arbusto.
116. *Ageratina mairetiana* (DC.) R. M. King et H. Rob., *Abbott, 89, 92* (ENCB), bosque de *Quercus*, arbusto.
117. *Ageratina muelleri* (Sch. Bip. ex Klatt) R. M. King et H. Rob., *R. Tecalco S. 176* (FCME), bosque de coníferas, hierba.
118. *Ageratina pichinchensis* (Kunth) R. M. King et H. Rob., *C. Castillo R. 74* (FCME), bosque mesófilo de montaña, arbusto.
119. *Ageratina pazcuarensis* (Kunth) King et H. Rob., *J. Calónico S. 6111, 6197, 7091* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque tropical caducifolio, hierba.
120. *Ageratina ramireziorum* (J. Espinosa) B. L. Turner, *F. Terán C. 13* (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
121. *Ageratina salicifolia* King et H. Rob., *Abott 355* (ENCB), hierba.
122. *Ageratum corymbosum* Zucc., *J. Calónico S. 9542, 10499, 10501* (FCME), *R. Cruz D. 1654, 1680, 1318, 1865, 1909* (FCME), *J. C. Soto y R. Torres C. 3146* (MEXU), *S. Torres R. 1623* (FCME), *S. Valencia A. 1359, 1396, 1400, 1499, 1694* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.
123. *Ageratum houstonianum* Mill., *Abbott 384* (ENCB), hierba.
124. *Aldama dentata* La Llave et Lex., *Abbott 187* (ENCB), *R. Cruz D. 1563, 1633, 1887, 1941* (FCME), *E. Martínez S., O. Téllez V. y L. Rico. 2837* (MEXU), *M. Martínez G. 1826* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de coníferas, bosque tropical caducifolio, hierba.
125. *Alomia alata* Hemsl., *T. Stuessy y R. Gardner 4208* (ENCB), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.

126. *Alloispermum integrifolium* (DC.) H. Rob., *Abbott 84* (ENCB), hierba.
127. *Alloispermum scabrum* (Lag.) H. Rob., *J. Calónico S. 4001* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
128. *Archibaccharis asperifolia* (Benth.) S. F. Blake, *J. Calónico S. 7080, 7177* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, arbusto.
129. *Archibaccharis schiedeana* (Benth.) J. D. Jackson, *R. Cruz D. 1701, 1729, 1766, 1810* (FCME), *J. Rzedowski 25226, 26295* (MEXU, ENCB), *S. Valencia A. 1438* (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
130. *Archibaccharis serratifolia* (Kunth) S. F. Blake, *J. Calónico S. 6281* (FCME), *R. Cruz D. 1759* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
131. *Artemisia ludoviciana* Nutt. subesp. *mexicana* (Spreng.) Kec., *J. Calónico S. 10047* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
132. *Aster moranensis* Kunth, *Abbott 54* (ENCB), *R. Cruz D. 2020* (FCME), bosque de coníferas, hierba.
133. *Baccharis conferta* Kunth, *J. Calónico S. 8604, 8616, 8656* (FCME), *R. Cruz D. 2329* (FCME), *M. Martínez G. 1677* (FCME), *A. Ponce V. 52* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, arbusto.
134. *Baccharis heterophylla* Kunth, *J. Calónico S. 8600, 8663* (FCME), *R. Cruz D. 2268, 2363* (FCME), *A. Ponce V. 54, 56* (FCME), *S. Valencia A. 1329* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, arbusto.
135. *Baccharis ramulosa* (DC.) A. Gray, *J. Calónico S. 8689* (FCME), bosque de galería, arbusto.
136. *Baccharis salicifolia* (Ruiz et Pav.) Pers., *J. Calónico S. 9597* (FCME), *S. Valencia A. 1531* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
137. *Baccharis serraefolia* DC., *J. Calónico S. 7162, 7172, 8076, 8098* (FCME), *R. Cruz D. 2093* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
138. *Baccharis sordescens* DC., *Abbott 28* (ENCB), *J. Calónico S. 6397* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
139. *Barkleyanthus salicifolius* (Kunth) H. Rob. et Brettell, *J. Calónico S. 7301* (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
140. *Barroetia sessilifolia* Greenm., *R. Cruz D. 1907* (FCME), *M. Martínez G. 1876, 1926* (FCME), bosque tropical caducifolio, bosque de coníferas, hierba.
141. *Bidens mollifolia* Sherff, *J. Calónico S. 6269, 6338, 7089, 7158* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
142. *Bidens odorata* Cav., *C. Castillo R. 160* (FCME), *R. Cruz D. 1504* (FCME), *S. Torres R. 1671* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque tropical caducifolio, hierba.
143. *Bidens ostruthioides* (DC.) Sch. Bip., *J. Calónico S. 7115, 7116* (FCME), *R. Cruz D. 2064* (FCME), *M. Martínez G. 2114* (FCME), *S. Valencia A. 1626* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque mesófilo de montaña, hierba.
144. *Bidens pilosa* L., *Abbott 373-183* (ENCB), *J. Calónico S. 10232* (FCME), *J. Rzedowski 21517* (ENCB), bosque de *Quercus*, hierba.
145. *Bidens pringlei* Greenm., *S. Valencia A. 1481* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
146. *Bidens riparia* Kunth var. *refracta* (Brandege) D. E. Schulz., *S. Valencia A. 1684* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
147. *Brickellia glomerata* Fernald, *Abbott 505* (ENCB), *L. Ogasir 87* (MEXU), hierba.
148. *Brickellia secundiflora* (Lag.) A. Gray, *R. Cruz D. 1572* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.

149. *Brickellia diffusa* (Vahl) A. Gray, *J. Calónico S. 6058* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
150. *Brickellia paniculata* (Mill.) B. L. Rob., *Abbott 524* (ENCB), *R. Cruz D. 2101* (FCME), arbusto.
151. *Brickellia squarrosa* Rob et Greenm., *Abbott 103* (ENCB), hierba.
152. *Brickellia veronicifolia* (Kunth) A. Gray, *Abbott 483* (ENCB), *J. Calónico S. 6116, 6436* (FCME), *M. Martínez G. 2071* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
153. *Calea integrifolia* (DC.) Hemsl., *R. Cruz D. 2116* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
154. *Calea pringlei* B. L. Rob., *E. Lyonnet 1724* (MEXU), *M. Martínez G. 1837* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
155. *Calea scabra* (Lag.) B. L. Rob., *S. Torres R. 1661* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
156. *Calea ternifolia* Kunth, *J. Calónico S. 10497b* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
157. *Calea zacatechichi* Schltld., *S. Valencia A. 1478* (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
158. *Carminatia recondita* McVaugh, *M. Martínez G. 1969* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
159. *Carminatia tenuiflora* DC., *R. Cruz D. 1901* (FCME), *J. C. Soto 3340* (ENCB), bosque de coníferas, hierba.
160. *Chaptalia hintonii* Bullock, *J. Rzedowski 25225, 26306* (ENCB), *G. Nesom 4409* (ENCB), bosque de *Quercus*, hierba.
161. *Cirsium anartioides* Petr., *J. Calónico S. 7146, 7180* (FCME), *R. Cruz D. 2027* (FCME), bosque de coníferas, bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
162. *Cirsium conspicuum* (G. Don) Sch. Bip., *J. Calónico S. 3719, 8661* (FCME), *R. Cruz D. 2179, 2272, 2296, 2302, 2357* (FCME), *A. Ponce V. 36* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
163. *Cirsium ehrenbergii* Sch. Bip., *J. A. Lechuga C. 185* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
164. *Conyza apuriensis* Kunth, *J. Calónico S. 9495* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
165. *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist, *R. Cruz D. 1263* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
166. *Conyza coronopifolia* Kunth, *J. Calónico S. 9513* (FCME), *R. Cruz D. 1593* (FCME), bosque tropical caducifolio, bosque de *Quercus*, hierba.
167. *Conyza microcephala* Hemsl., *J. Calónico S. 3897* (FCME), *S. Valencia A. 1540* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
168. *Conyza sophiifolia* Kunth, *Abbott 296* (ENCB), *J. Calónico S. 9615, 10189* (FCME), bosque tropical caducifolio, bosque de *Quercus*, hierba.
169. *Coreocarpus hintonii* Sherff, *R. Cruz D. 1736* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
170. *Coreopsis petrophiloides* B. L. Rob. et Greenm., *R. Cruz D. 1823* (FCME), *M. Martínez G. 2127* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
171. *Cosmos caudatus* Kunth, *S. Valencia A. 1456, 1465* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
172. *Cosmos crithmifolius* Kunth, *S. Valencia A. 1609* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
173. *Cosmos diversifolius* Otto ex Knowles et Westc., *J. Rzedowski 25201, 25201a, 26027, 26293*, (ENCB), bosque de *Quercus*, hierba.
174. *Cosmos exiguus* A. Gray, *J. Rzedowski 21516* (ENCB), bosque de *Quercus*, hierba.
175. *Cosmos mattfeldii* Sherff, *Abbott 343* (ENCB), hierba.
176. *Cosmos scabiosoides* Kunth, *C. Castillo R. 133, 153* (FCME), *R. Cruz D. 1378, 1773* (FCME), *R. Rendón G. y Y. López S. 102* (FCME), *M. Martínez G. 2129* (FCME), *S. Torres R. 2024* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.



177. *Cosmos sulphureus* Cav., J. Calónico S. 6216 (FCME), R. Cruz D. 1246, 1505, 1509 (FCME), M. Martínez G. 1913 (FCME), E. T. Melchert 67-152 (ENBC), H. Pedraza s. n. (ENCB), S. Valencia A. 1479, 1569 (FCME), bosque tropical caducifolio, bosque de *Quercus*, hierba.
178. *Cotula australis* (Sieber et Spreng.) Hook. f., J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9575 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
179. *Chaptalia nutans* (L.) Pol., J. Calónico S. 9555 (FCME), Y. López S. 159 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
180. *Dahlia australis* (Sherff) P. D. Sorensen, J. Calónico S. 3978 (FCME), C. Castillo R. 181 (FCME), L. González y G. Toriz A. 116 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
181. *Dahlia coccinea* Cav., J. Calónico S. 3893, 10146, 10148, 10185, 10224, 10434, 0442, 10455 (FCME), J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9295 (FCME), R. Cruz D. 1284, 1396, 1659 (FCME), L. González 149 (FCME), L. González, Y. López S. y G. Toriz A. 147, 160 (FCME), S. Torres R. 1601, 1622 (FCME), S. Valencia A. 1539, 1542, 1652, 1696 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
182. *Dahlia pinnata* Cav., S. Valencia A. 1421 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
183. *Delilia biflora* (L.) Kuntze, M. Martínez G. 2005 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
184. *Desmanthodium fruticosum* Greenm., J. Calónico S. 3945, 10332 (FCME), R. Cruz D. 1402, 1721, 1834 (FCME), M. Martínez G. 1680 (FCME), T. F. Stuessy y R. C. Gardner 4206 (ENCB), S. Valencia A. 1382, 1536 (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, arbusto.
185. *Dyssodia appendiculata* Lag., R. Cruz D. 1898 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
186. *Dyssodia grandiflora* DC., J. Calónico S. 6126, 6379, 7006 (FCME), L. López T. 31 (FCME), E. Lyonnet 2789 (MEXU), bosque tropical caducifolio, hierba.
187. *Dyssodia porophyllum* (Cav.) Cav., M. Martínez G. 1970 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
188. *Dyssodia seleri* B.L. Rob. & Greenm., Abbott 57 (ENCB), hierba.
189. *Dyssodia tagetiflora* Lag., Abbott 4038 (ENCB) J. Calónico S. 6231, 6260, 6369 (FCME), R. Cruz D. 1512, 1975 (FCME), L. López T. 55 (FCME), M. Martínez G. 1827 (FCME), bosque tropical caducifolio, bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.
190. *Eclipta prostrata* (L.) L., R. Cruz D. 2232 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
191. *Erigeron karvinskianus* DC., Abbott 116 (ENCB), J. Calónico S. 3935, 7123, 9488, 9496, 9500, 10132 (FCME), R. Cruz D. 1856, 2210, 2288 (FCME), S. Valencia A. 1314 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
192. *Erigeron longipes* DC., J. Calónico S. 9567 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
193. *Erigeron pubescens* Kunth, J. Calónico S. 8615, bosque mesófilo de montaña, hierba.
194. *Eupatorium argutum* Kunth, J. Calónico S. 8642 (FCME), R. Cedillo T. y D. Lorence s. n. (MEXU), R. Cruz D. 2240, 2241 (FCME), L. Paray 1883 (ENCB), bosque de galería, bosque tropical caducifolio, hierba.
195. *Eupatorium collinum* DC., Abbott 518 (ENCB), J. Calónico S. 6232 (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
196. *Eupatorium monanthum* Sch. Bip., J. Calónico S. 7276 (FCME), L. Paray 1903 (ENCB), bosque tropical caducifolio, hierba.

197. *Eupatorium odoratum* L., *J. Calónico S. 6037, 6086, 6235, 6383, 6386, 6411* (FCME), *R. Cruz D. 1574* (FCME), *M. Martínez G. 1833* (FCME), bosque tropical caducifolio, bosque de *Quercus*, hierba.
198. *Eupatorium pycnocephalum* Less., *Abbott 26* (ENCB), *J. Calónico S. 7133* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
199. *Florestina pedata* (Cav.) Cass., *Abbott 362-424* (ENCB), *W. R. Anderson y C. Anderson 4887* (ENCB), *J. Calónico S. 9335, 9747, 10100, 10479, 10498, 10535* (FCME), *M. Martínez G. 1605, 1868, 1931, 2022* (FCME), *S. Valencia A. 1551* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
200. *Galeana pratensis* (Kunth) Rydb., *J. Calónico S. 10090* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9515* (FCME), *R. Cruz D. 1937* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
201. *Galinsoga parviflora* Cav., *Abbott 291* (ENCB), *J. Calónico S. 6097, 6261, 7144, 10198* (FCME), *C. Castillo R. 198* (FCME), *R. Cruz D. 1623, 1925* (FCME), *L. López T. 21* (FCME), *S. Torres R. 1628, 1645, 1664* (FCME), bosque de coníferas, bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
202. *Galinsoga quadriradiata* Ruiz et Pav., *R. L. Hartman y V. Funk 4216* (ENCB), *D. Keil y J. Canne 9106* (ENCB), *J. Rzedowski 21486* (ENCB, MEXU), bosque de *Quercus*, hierba.
203. *Gamochaeta americana* (Mill.) Wedd., *J. Calónico S. 21* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
204. *Gnaphalium americanum* Mill., *R. Cruz D. 1812* (FCME), *S. Torres R. y E. Castelo N. 2008* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
205. *Gnaphalium attenuatum* DC. var. *attenuatum*, *J. Calónico S. 7190* (FCME), *R. Cruz D. 1589* (FCME), *M. Martínez G. 1658* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
- 205a. *Gnaphalium attenuatum* DC. var. *sylvicola* McVaugh, *Abbott 511* (ENCB), *R. Cruz D. 1733, 1860* (FCME), *E. Martínez S. O. Téllez V y L. Rico A. 2838* (MEXU), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
206. *Gnaphalium chartaceum* Greenm., *Abbott 25* (ENCB), *J. Calónico S. 6099, 6257, 7206, 8062* (FCME), *E. Martínez S., O. Téllez V y L. Rico A. 2850* (MEXU), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque mesófilo de montaña, bosque tropical caducifolio, hierba.
207. *Guardiola mexicana* Humb. et Bonpl., *Abbott 167* (ENCB), *J. Calónico S. 3964, 4696, 6307, 6319, 9535, 9570, 9578, 10529* (FCME), *M. G. Campos Ríos 616* (FCME), *R. Cruz D. 1241* (FCME), *D. Gold 152* (MEXU), *D. H. Lorence y H. Lorence 3508* (MEXU), *D. H. Lorence 3508* (ENCB), *M. Martínez G. 2093* (FCME), *L. Paray 1663* (ENCB), *J. Rzedowski 21484* (ENCB), *J. C. Soto y E. Martínez S. 4013* (MEXU), *T. F. Stuessy y M. L. Roberts 3693* (MEXU), *S. Torres R. 1640, 2033* (FCME), *S. Valencia A. 1533, 1534, 1665* (FCME), *P. Van Faasen 1568* (ENCB), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, arbusto.
208. *Guardiola tulocarpus* A. Gray, *J. Calónico S. 9434, 9446* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, arbusto.
209. *Heliopsis parviceps* S. F. Blake, *J. Rzedowski 38504* (ENCB), bosque tropical caducifolio, hierba.
210. *Heterosperma pinnatum* Cav., *Abbott 356* (ENCB), *L. Paray 1690* (MEXU, ENCB), bosque tropical caducifolio, hierba.
211. *Hieracium abscissum* Less., *Abbott 330* (ENCB), *J. Calónico S. 7103, 7176, 8057, 8072* (FCME), *R. Cruz D. 2051* (FCME), *C. Castillo R. 187* (FCME), *J. Rzedowski 26313* (ENCB), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.

212. *Iostephane heterophylla* (Cav.) Hemsl., *J. Calónico S. 3979, 10422* (FCME), *R. Cruz D. 1381* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
213. *Jaegeria hirta* (Lag.) Less., *J. Calónico S. 7124* (FCME), *R. Cruz D. 1787, 1814, 7124* (FCME), *S. Torres R. 2023* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
214. *Lagascea decipiens* Hemsl., *R. Cruz D. 1620* (FCME), bosque de coníferas, hierba.
215. *Lagascea helianthifolia* Kunth var. *helianthifolia*, *J. Calónico S. 8095* (FCME), *R. Cruz D. 2102, 2013* (FCME), *M. Martínez G. 1962* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
- 215a. *Lagascea helianthifolia* Kunth var. *levior* (B. L. Rob.) B. L. Rob., *R. Cruz D. 1843* (FCME), *S. Valencia A. 1492* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, arbusto.
216. *Lagascea rubra* Kunth, *Abbott 504* (ENCB), bosque tropical caducifolio, hierba.
217. *Lasianthaea aurea* (D. Don) K. M. Becker, *J. Calónico S. 3977* (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
218. *Lasianthaea ceanothifolia* (Willd.) K. M. Becker, *R. Cruz D. 1500* (FCME), bosque de coníferas, arbusto.
219. *Lasianthaea crocea* (A. Gray) K. M. Becker, *J. Calónico S. 6059* (FCME), *M. Martínez G. 1997* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
220. *Lasianthaea helianthoides* DC., *J. Calónico S. 3921, 9523* (FCME), *S. Valencia A. 1654* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
221. *Lasianthaea macrocephala* (Hook. et Arn.) K. M. Becker, *J. Calónico S. 4690* (FCME), *R. Cruz D. 1635* (FCME), *M. Martínez G. 1814* (FCME), *S. Valencia A. 1590* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, arbusto.
222. *Liabum glabrum* Hemsl., *J. Calónico S. 6372* (FCME), *R. Cruz D. 1960* (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol, (FCME).
223. *Melampodium americanum* L., *Abbott 310-70* (ENCB), *R. Cruz D. 1700* (FCME), *R. L. Harman y V. Funk 4315* (ENCB), *G. L. Webster y W. Scott Ambruster 20699* (MEXU), bosque de coníferas, hierba.
224. *Melampodium divaricatum* (Rich.) DC., *Abbott 162, 414* (ENCB) *J. Calónico S. 1613, 4673, 4697, 6055, 6241, 6272, 6393, 7017, 7056, 10492, 9534, 10063, 10500, 10531* (FCME), *R. Cruz D. 1344, 1601, 1892* (FCME), *L. López T. 29* (FCME), *M. Martínez G. 1865* (FCME), *S. Valencia A. 1547* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
225. *Melampodium gracile* Less., *M. Martínez G. 1604, 1866* (FCME), *S. Torres R. 1602* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
226. *Melampodium linearilobum* DC., *J. Calónico S. 10035* (FCME), *M. Martínez G. 1075, 2018* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
227. *Melampodium microcephalum* Less., *Abbott 304* (ENCB), *J. Rzedowski 1750* (ENCB), bosque de *Quercus*, hierba.
228. *Melampodium montanum* Benth. var. *debile* Benth., *C. Castillo R. 87* (FCME), *L. González y G. Toriz A. 62* (FCME), *Y. López S. y S. Ramírez Q. 42* (FCME), *J. Rzedowski 26311* (ENCB), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
229. *Melampodium perfoliatum* (Cav.) Kunth, *L. Paray 1662* (ENCB), hierba.
230. *Microspermum debile* Benth., *J. Rzedowski 25216, 25217, 25218, 26009, 26018, 26283* (ENCB), bosque de *Quercus*, hierba.
231. *Microspermum nummularifolium* Lag., *J. Rzedowski 25215, 26282*, (MEXU, ENCB), bosque de *Quercus*, hierba.

232. *Milleria quinqueflora* L., *Abbott 359* (ENCB), *J. Calónico S. 4700* (FCME), *V. Funk y L. Rico 2825* (MEXU), *L. Paray 1661* (ENCB), *S. Valencia A. 1570, 1600* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
233. *Montanoa bipinnatifida* (Kunth) C. Koch, *Abbott 489* (ENCB), *J. Calónico S. 6028, 6217* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, arbusto.
234. *Montanoa karvinskii* DC., *J. Calónico S. 6270* (FCME), bosque de coníferas, arbusto.
235. *Montanoa leucantha* (Lag.) S. F. Blake, *R. Cruz D. 1523, 1622* (FCME), bosque de coníferas, bosque tropical caducifolio, arbusto.
236. *Odontotrichum cirsiifolia* Zucc., *J. Calónico S. 10473* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
237. *Otopappus epaleaceus* Hemsl., *J. Calónico S. 3885* (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
238. *Otopappus imbricatus* (Sch. Bip.) S. F. Blake, *Abbott 300* (ENCB), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9619* (FCME), *R. Cruz D. 1267* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
239. *Otopappus tequilanus* (A. Gray) B. L. Rob., *R. Cruz D. 1350* (FCME), bosque de coníferas, arbusto.
240. *Pachythamnus crassirameus* (B. L. Rob.) R. M. King et H. Rob., *J. Calónico S. 7302* (FCME), bosque tropical caducifolio, bosque de *Quercus*, arbusto.
241. *Pectis multiflosculosa* (DC.) Sch. Bip., *R. Cruz D. 1636* (FCME), bosque de coníferas, hierba.
242. *Perymenium buphthalmoides* DC., *Abbott 301, 326* (ENCB), *J. Rzedowski 26020* (ENCB), bosque de *Quercus*, hierba.
243. \**Perymenium macrocephalum* Greenm., *M. Martínez G. 1585* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
244. *Perymenium mendezii* DC., *Abbott 143* (ENCB), *J. Calónico S. 6088* (FCME), *S. Valencia A. 1418, 1480* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, arbusto.
245. *Pinaropappus roseus* (Less.) Less., *J. Calónico S. 10210* (FCME), *R. Cruz D. 1191, 1309, 2327* (FCME), *S. Valencia A. 1625* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
246. *Piqueria trinervia* Cav., *J. Calónico S. 6084, 6140, 6150, 6185, 6245, 6271, 6306, 6353, 6375, 7068, 7127, 7160* (FCME), *M. G. Campos Ríos 612* (MEXU), *C. Castillo R. 201* (FCME), *R. Cruz D. 1332, 1884* (FCME), *L. López T. 3, 10* (FCME), *M. Martínez G. 2060, 2095* (FCME), *S. Torres R. 2030* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
247. *Pluchea salicifolia* (Mill.) S. F. Blake, *J. Calónico S. 7019* (FCME), *R. Cruz D. 1577, 1979* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
248. *Porophyllum calcicola* B. L. Rob. et Greenm., *J. Calónico S. 6064* (FCME), *S. D. Koch 7984* (ENCB), *M. Martínez G. 1930* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
249. *Porophyllum lindenii* Sch. Bip., *M. Martínez G. 1927* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
250. *Porophyllum punctatum* (Mill.) Blake, *I. A. Pérez-Samayoá s. n.* (FCME), bosque de coníferas, hierba.
251. *Porophyllum ruderale* (Jacq.) Cass. var. *macrocephalum* (DC.) Cronquist, *L. González Q. 1755* (ENCB), *M. Martínez G. 1944* (FCME), bosque tropical caducifolio, sufrutice.
252. *Porophyllum viridiflorum* (Kunth) DC., *R. Cruz D. 5273, 5298* (FCME), bosque de coníferas, hierba.
253. *Porophyllum warnockii* R.R. Johnson, *J. Rzedowski 21487* (ENCB), bosque de *Quercus*, hierba.

254. *Psacalium peltatum* Kunth, S. Torres R. 1653 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
255. *Pseudognaphalium oxyphyllum* (DC.) Kirp., R. Cruz D. 1639 (FCME), bosque de coníferas, hierba.
256. *Roldana angustifolia* (DC.) H. Rob. et Brettell, J. Calónico S. 7163, 7171, 7268, 8085 (FCME), R. Cruz D. 1707, 1998, 2095, 2119, 2156, 2177 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, arbusto.
257. *Sarvitalia procumbens* Lam., J. Calónico S. 4658, 6044, 7059, 9364 (FCME), R. Cruz D. 1257 (FCME), A. Martínez M. 121 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
258. *Sclerocarpus divaricatus* (Benth.) Benth. et Hook, J. Calónico S. 4656 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
259. *Schkuhria pinnata* (Lam.) Kuntze var. *pinnata* J. Calónico S. 10366, 10236 (FCME), R. Cruz D. 1948 (FCME), S. Valencia A. 1484 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
- 259a. *Schkuhria pinnata* (Lam.) Kuntze var. *guatemalensis* (Rydb.) McVaugh, J. Calónico S. 10034 (FCME), R. Cruz D. 1948 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque tropical caducifolio, hierba.
260. *Senecio barba-johannis* DC., J. Calónico S. 7217, 7220 (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
261. *Senecio bellidifolius* Kunth, R. Cruz D. 1630 (FCME), bosque de coníferas, hierba.
262. *Senecio bombycopholis* Bullock, J. Calónico S. 8008 (FCME), M. T. Germán y V. Funk 670 (MEXU), D. H. Lorence, J. Miller y R. Cedillo T. 3841 (MEXU), bosque tropical caducifolio, arbusto.
263. *Senecio cinerarioides* Kunth, Abbott 80 (ENCB), C. Castillo R. 43 (FCME), R. Cruz D. 1746 (FCME), R. Tecalco S. y S. Ramírez Q. 143 (FCME), bosque de *Quercus*, bosque mesófilo de montaña, hierba.
264. *Senecio deppeanus* Hemsl., J. Calónico S. 7952, 8692 (FCME), bosque de galería, bosque de *Quercus*, arbusto.
265. *Senecio praecox* (Cav.) DC., J. Calónico S. 8009, 8672 (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
266. *Senecio prionoapterus* B. L. Rob. et Greenm., M. Martínez G. 2038 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
267. *Senecio robinsonianus* Greenm., S. Valencia A. 1410 (FCME), bosque de *Quercus*, árbol.
268. *Senecio salignus* DC., Abbott 6817 (ENCB), J. Calónico S. 7969, 7992, 8006, 8638, 8662 (FCME), R. Cruz D. 1987, 2088, 2124, 2144 (FCME), A. Ponce V. 28, 39 (FCME), bosque de galería, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, bosque de galería, arbusto.
269. *Senecio sanguiosorbae* DC., J. Calónico S. 3716, 10165 (FCME), R. Cruz D. 1705, 2295, 2311, 2365 (FCME), M. Martínez G. 1632 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
270. *Senecio stochadiformis* DC., J. Calónico S. 6288, 6304, 7179, 7200, 7229 (FCME), L. González y G. Toriz A. 173 (FCME), Y. López S. 155, 163 (FCME), A. Ponce V. 51 (FCME), J. Rzedowski 25238 (MEXU), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
271. *Sigesbeckia agrestis* Poepp. et Endl., Abbott 516 (ENCB), hierba.
272. *Simsia amplexicaulis* (Cav.) Pers., R. Cruz D. 1631 (FCME), bosque de coníferas, hierba.
273. *Simsia lagascaeiformis* DC., J. Calónico S. 6040 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
274. *Simsia sanguinea* A. Gray, Abbott 401 (ENCB), bosque tropical caducifolio, hierba.
275. *Sonchus oleraceus* L., J. Calónico S. 10160 (FCME), C. Castillo R. 202 (FCME), R. Cruz D. 1259 (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
276. *Spilanthes alba* L' Hér., R. Cruz D. 2239 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.

277. *Stevia aschenborniana* Sch. Bip., F. R. Barrie y M. Luckow 1502 (MEXU), J. Calónico S. 5159 (FCME), R. Cruz D. 1906 (FCME), M. Martínez G. 1974 (FCME), bosque de *Quercus*, bosque mesófilo de montaña, bosque tropical caducifolio, hierba.
278. *Stevia caracasana* DC., Abbott 33 (ENCB), J. Calónico S. 6169 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
279. *Stevia dictyophylla* B. L. Rob., M. Martínez G. 2057, 2030 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
280. *Stevia hypomalaca* B. L. Rob., Abbott 361 (ENCB), F. Miranda 3063 (MEXU), bosque de *Quercus*, hierba.
281. *Stevia jorullensis* Kunth, L. González y G. Toriz A. 188 (FCME), S. Torres R. 2029 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
282. *Stevia neurophylla* B. L. Rob. et Greenm., C. Dixon 21 (MEXU), arbusto.
283. *Stevia origanoides* Kunth, Abbott 517 (ENCB), R. Cruz D. 1667, 1945 (FCME), M. Martínez G. 1866 (FCME), J. Rzedowski 25260 (ENCB), bosque mesófilo de montaña, bosque de coníferas, bosque tropical caducifolio, hierba.
284. *Stevia ovata* Willd., J. Calónico S. 6298 (FCME), R. Cruz D. 1648, 1936 (FCME), S. Valencia A. 1447, 1674 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.
285. *Stevia rosei* B. L. Rob., S. Valencia A. 1415 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
286. *Stevia seemannii* Sch. Bip., M. Martínez G. 1697, 2122 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
287. *Stevia serrata* Cav., J. Calónico S. 3922, 10238 (FCME), C. Castillo R. 141 (FCME), R. Cruz D. 1399 (FCME), R. Rendón G. 112 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
288. *Stevia trifida* Lag., J. Calónico S. 7311 (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
289. *Stevia velutinella* Grashoff, M. Martínez G. 1857, 1983, 1991, 2053 (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
290. *Tagetes erecta* L., J. Calónico S. 6075, 6274, 6325, 7067 (FCME), R. Cruz D. 1663, 1854, 1889, 2191 (FCME), L. López T. 79 (FCME), M. Martínez G. 2062 (FCME), S. Valencia A. 1695 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
291. *Tagetes filifolia* Lag., C. Castillo R. 123, 169 (FCME), R. Cruz D. 1946 (FCME), L. González y G. Toriz A. 137 (FCME), S. Torres R. 1669 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
292. *Tagetes lucida* Cav., R. Cruz D. 1508, 1673, 1924 (FCME), M. Martínez G. 1933 (FCME), S. Valencia A. 1360, 1433, 1514 (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
293. *Tagetes lunulata* Ortega, R. Cruz D. 5269 (FCME), bosque de coníferas, hierba.
294. *Tagetes patula* L., J. Calónico S. 10237 (FCME), J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9547, 9563 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
295. *Tagetes stenophylla* B. L. Rob., J. Calónico S. 7264, 7312 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
296. *Tagetes subulata* Cerv., J. Calónico S. 6293, 10265 (FCME), R. Cruz D. 1385, 2328 (FCME), S. Valencia A. 1308, 1627 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.

297. *Tagetes tenuifolia* Cav., *E. Castelo N. 509* (FCME), *C. Castillo R. 191* (FCME), *Y. López S. 158* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.
298. *Tithonia rotundifolia* (Mill.) S. F. Blake, *R. Cruz D. 1414, 1513, 1524* (FCME), *M. Martínez G. 1823, 1915* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
299. *Tithonia tubaeformis* (Jacq.) Cass., *J. Calónico S. 6083, 6228, 6277, 7054* (FCME), *M. Martínez G. 1925* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
300. *Tridax coronopifolia* (Kunth) Hemsl., *J. Calónico S. 3748, 10040, 10049* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9350, 9358, 9598, 9609* (FCME), *S. Valencia A. 1449* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
301. *Tridax mexicana* A. M. Powell, *J. Calónico S. 3889* (FCME), *R. Cruz D. 1206, 1954* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
302. *Trixis frutescens* P. Browne, *J. Calónico S. 1520, 7036, 7044* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
303. *Trixis michuacana* La Llave et Lex., *R. Cruz D. 1253* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
304. *Verbesina crocata* (Cav.) Less., *J. Calónico S. 6085, 6412, 6419, 7037, 7051, 7058, 7285* (FCME), *R. Cruz D. 1982* (FCME), *L. López T. 36* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba, sufrutice.
305. *Verbesina discoidea* (Brandegee) Rzed., *J. Calónico S. 7251, 7256* (FCME), bosque mesófilo de montaña, arbusto.
306. *Vernonia alamanii* DC., *J. Calónico S. 6279, 6337, 7114, 7155, 7174, 7235* (FCME), *R. Cruz D. 1769, 2006, 2047, 2097* (FCME), *L. González, G. Toriz A. 181* (FCME), *S. Valencia A. 1326* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.
307. *Vernonia capreifolia* Gleason, *J. Calónico S. 6203, 6265* (FCME), *R. Cruz D. 1580* (FCME), *L. López T. 28* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
308. *Vernonia salicifolia* (DC.) Sch. Bip., *J. Calónico S. 6142, 7945, 7975* (FCME), *R. Cruz D. 1967* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, arbusto.
309. *Vernonia sinclairii* Benth., *M. Martínez G. 2089* (FCME), bosque de coníferas, hierba.
310. *Vernonia uniflora* Sch. Bip., *J. Calónico S. 6222, 7020, 7027, 7043, 7049, 7274, 7279, 8047* (FCME), *R. Cruz D. 1820, 1874, 1990* (FCME), *L. López T. 54* (FCME), *M. Martínez G. 2100* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, arbusto.
311. *Viguiera buddleiiformis* (DC.) Hemsl., *J. Calónico S. 6204* (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
312. *Viguiera cordata* (Hook. et Arn.) D' Arcy, *J. Calónico S. 6165* (FCME), *R. Cruz D. 1674, 1675, 1835* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.
313. *Viguiera dentata* (Cav.) Spreng. var. *dentata*, *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9357, 9360* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
- 313a. *Viguiera dentata* (Cav.) Spreng. var. *canescens* (DC.) S. F. Blake, *J. Calónico S. 6029, 6036, 6038, 6130, 6229, 6264, 6311, 10325, 10338* (FCME), *R. Cruz D. 1625, 1645* (FCME), *M. Martínez G. 1920, 1944* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.

314. *Viguiera sphaerocephala* (DC.) Hemsl., *R. Cruz D. 1824* (FCME), *M. Martínez G. 1967, 2034* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, arbusto.
315. *Viguiera tenuis* A. Gray, *J. Calónico S. 6174* (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
316. *Zaluzania pringlei* Greenm., *M. Martínez G. 2044* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
317. *Zinnia peruviana* (L.) L., *R. Cruz D. 1256* (FCME), *M. Martínez G. 1568, 1593* (FCME), *S. Valencia A. 1601* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
318. *Zinnia violacea* Cav., *J. Calónico S. 6073, 10052* (FCME), *R. Cruz D. 1295, 1543* (FCME), *S. Valencia A. 1603* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.

### Begoniaceae

319. *Begonia balmisiana* Ruiz ex Klotzsch, *C. Castillo R. 120* (FCME), *R. M. Fonseca J. 870* (FCME), *L. González y G. Toriz A. 55* (FCME), *S. Ramírez Q. y R. Rendón G. 65* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque mesófilo de montaña, hierba.
320. *Begonia biserrata* Klotzsch, *J. Calónico S. 3941* (FCME), bosque de *Quercus*, bejuco.
321. *Begonia cylindrata* L. B. Sm. et B. G. Schub., *R. Cruz D. 1587, 1915* (FCME), *S. Valencia A. 1558* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
322. *Begonia gracilis* Kunth, *J. Calónico S. 10206* (FCME), *R. Cruz D. 1338, 1409, 1811* (FCME), *R. M. Fonseca J. 867, 878* (FCME), *L. González 156* (FCME), *Y. López S. 41* (FCME), *S. Valencia A. 72, 1563, 1635* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque mesófilo de montaña, bosque tropical caducifolio, hierba.
323. *Begonia monophylla* Pav. ex A. DC., *M. Martínez G. 1598* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.

### Betulaceae

324. *Alnus acuminata* Kunth, *F. Lorea H. 3313* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de coníferas, árbol.
325. *Alnus jorullensis* Kunth subsp. *lutea* Furlow, *J. Calónico S. 7125, 8646* (FCME), *R. Cruz D. 2204, 2022* (FCME), bosque de galería, bosque de *Quercus*, bosque mesófilo de montaña, árbol.
- 325a. *Alnus jorullensis* Kunth var. *jorullensis*, *L. López T. 33* (FCME), *F. Terán C. y S. Vázquez 363* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque de coníferas, bosque tropical caducifolio, árbol.
326. *Carpinus caroliniana* Walter, *R. Cruz D. 2215* (FCME), bosque de *Quercus*, árbol.

### Bignoniaceae

327. *Amphilophium paniculatum* (L.) Kunth var. *paniculatum*, *J. Calónico S. 7008, 7032* (FCME), *R. Cruz D. 1203, 1981* (FCME), *Halbinger s. n.* (MEXU), *M. Martínez G. 1569* (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.
- 327a. *Amphilophium paniculatum* (L.) Kunth var. *molle* (Schltdl. et Cham.) Standl., *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9395* (FCME), bosque de galería, bejuco.
328. *Arrabidaea mollissima* (Kunth) Bureau et K. Schum., *F. Miranda 427* (MEXU), bejuco.
329. *Crescentia alata* Kunth, *M. T. German 176* (MEXU), *M. T. German, F. Guevara y L. Trejo 464* (MEXU), *M. Martínez G. 33* (FCME), *C. M. Rowell Jr., J. Paxson y F. Barkley 17M931* (MEXU), bosque tropical caducifolio, árbol.
330. *Macfadyena unguis-cati* A. H. Gentry, *Abbott 127* (ENCB), bejuco.
331. *Pithecoctenium crucigerum* (L.) A. H. Gentry, *J. Calónico S. 7060, 10320, 10495* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9313, 9393* (FCME), *R. Cruz D. 1980, 2378* (FCME), *Halbinger*



- s. n.* (MEXU), *D. Seigler, J. Ebinger, H. Clarke y K. Readell 13589* (MEXU), bosque de galería, bosque tropical caducifolio, bejuco.
332. *Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth var. *stans*, *J. Calónico S. 6034, 6182, 6396* (FCME), *R. Cruz D. 1558* (FCME), *F. T. Sotero 369* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, arbusto.
- 332a. *Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth var. *velutina* DC., *J. Calónico S. 7959* (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.

#### Bombacaceae

333. *Ceiba aesculifolia* (Kunth) Britten et Baker f., *N. Diego P. 6334* (FCME), *S. Valencia A. 29, 1605* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, árbol.
334. *Pseudobombax ellipticum* (Kunth) Dugand, *J. Calónico S. 8016, 8586, 8596* (FCME), *R. Cruz D. 2223* (FCME), *M. T. Germán y V. Funk 669* (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.

#### Boraginaceae

335. *Bourveria spathulata* (Miers) Hemsl., *Schwabe 96* (MEXU), arbusto.
336. *Cordia curassavica* (Jacq.) Roem. et Schult., *E. Martínez S. y J. C. Soto 1210* (MEXU), bosque tropical caducifolio, arbusto.
337. *Cordia elaeagnoides* A. DC., *L. Ancona s. n.* (MEXU), árbol.
338. *Cordia morelosana* Standl., *M. G. Campos Ríos 608, 615, 620* (FCME), *M. T. Germán y F. Guevara 656* (MEXU), palmar, bosque tropical caducifolio, árbol.
339. *Heliotropium filiforme* Lehm., *R. Cruz D. 1193* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
340. *Heliotropium indicum* L., *F. Miranda 441* (MEXU), hierba.
341. *Heliotropium limbatum* Benth., *J. Calónico S. 9384, 10380* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
342. *Heliotropium pringlei* B. L. Rob., *A. Almazán J. 86* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
343. *Heliotropium procumbens* Mill., *J. Calónico S., 9519, 9611, 10045, 10046* (FCME), *M. Martínez G. 1588* (FCME), *R. Cruz D. 2441* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
344. *Heliotropium ternatum* Vahl, *R. Cruz D. 1273* (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.
345. *Macromeria longiflora* Sessé et Moc. ex D. Don, *C. Catalán 510* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
346. *Macromeria exserta* D. Don, *J. Calónico S. 10188* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
347. *Tournefortia elongata* D. N. Gibson, *M. Martínez G. 1595* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
348. *Tournefortia densiflora* M. Martens et Galeotti, *J. Calónico S. 6373* (FCME), *R. Cruz D. 1499* (FCME), bosque de coníferas, bosque tropical caducifolio, arbusto, hierba.
349. *Tournefortia hartwegiana* Steud., *J. Calónico S. 6376, 6424, 7000, 7038, 7273, 7281* (FCME), *M. Martínez G. 1811* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
350. *Tournefortia hirsutissima* L., *M. Martínez G. 2054* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
351. *Tournefortia johnstonii* Standl., *J. Calónico S.* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
352. *Tournefortia pedicellata* D. Nash, *J. Calónico S. 9469* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
353. *Tournefortia petiolaris* DC., *J. Calónico S. 10119* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.

**Brassicaceae**

354. *Brassica campestris* L., J. Calónico S. 10171 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.  
 355. *Brassica nigra* (L.) W. D. J. Koch, S. Valencia A. 1604 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.  
 356. *Cardamine obliqua* Hochst. ex A. Rich., R. Cruz D. 2364, 2269 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.  
 357. *Eruca sativa* Mill., J. Calónico S. 10162 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.

**Burseraceae**

358. *Bursera bicolor* (Willd. ex Schltdl.) Engl., J. Calónico S. 10092 (FCME), R. Cruz D. 2427, 2456, 2696 (FCME), Kruze 2969, 3022 (ENCB), bosque tropical caducifolio, árbol.  
 359. *Bursera bipinnata* (Sessé et Moc. ex DC.) Engl., J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9432 (FCME), C. Catalán 474 (FCME), R. Cruz D. 1277 (FCME), Sharp 441340 (MEXU), J. C. Soto 3126 (ENCB), bosque de coníferas, bosque tropical caducifolio, árbol.  
 360. *Bursera copallifera* (Sessé et Moc. ex DC.) Bullock, J. Calónico S. 6041, (FCME), J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9320, 9349, 9508, 9559 (FCME), R. Cruz D. 2447, 2467, (FCME), Freeland y Spetzman 49 (ENCB), M. T. Germán, F. Guevara y L. Trejo 488 (ENCB), L. González Q. 1757 (ENCB), M. Martínez G. 1883 (FCME) F. Miranda 3948 s. n. (MEXU), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, árbol.  
 361. *Bursera cuneata* (Schltdl.) Engl., J. Calónico S. 3888 (FCME), R. Cruz D. 1250 (FCME), bosque tropical caducifolio, bosque de *Quercus*, árbol.  
 362. *Bursera fagaroides* (Kunth) Engl. var. *fagaroides*, Chávez, Castellanos y Jiménez s. n. (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.  
 362a *Bursera fagaroides* (Kunth) Engl. var. *elongata* McVaugh et Rzed., J. Calónico S. 6406 (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.  
 362b *Bursera fagaroides* (Kunth) Engl. var. *purpusii* (T. S. Brandegees) McVaugh et Rzedowski, F. Terán C. 465 (FCME), bosque de coníferas árbol.  
 363. *Bursera glabrifolia* (Kunth) Engl., J. Calónico S. 10094, 10344 (FCME), M. T. Germán, F. Guevara y L. Trejo 487, 490 (MEXU), J. C. Soto 3133 (ENCB), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, árbol.  
 364. *Bursera grandifolia* (Schltdl.) Engl., Abbott 129 (ENCB), J. Calónico S. 8594 (FCME), R. Cruz D. 2405 (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.  
 365. *Bursera linaloe* (La Llave) Rzed., M. T. Germán, F. Guevara y L. Trejo 487 (ENCB), bosque tropical caducifolio, árbol.  
 366. *\*Bursera lancifolia* (Schltdl.) Engl., J. Calónico S. 10088 (FCME), R. Cruz D. 2423, 2437 (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.  
 367. *\*Bursera longipes* (Rose) Standl., F. Miranda 3950 (MEXU), F. Terán C. y R. Matías 318 (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.  
 368. *Bursera schlehtendalii* Engl., F. Miranda 438 (MEXU), J. C. Soto y E. Martínez S. (ENCB), bosque tropical caducifolio, árbol.  
 369. *Bursera simaruba* (L.) Sarg., J. Calónico S. 8017 (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.  
 370. *Bursera xochipalensis* Rzed., F. Terán C. 414 (FCME), M. T. Germán, F. Guevara y L. Trejo 495 (MEXU), J. C. Soto y G. Silva 3313 (ENCB), bosque tropical caducifolio, árbol.

**Cactaceae**

371. *Epiphyllum* aff. *crenatum* (Lindl.) G. Don, *F. Guevara 627a*, (FCME, MEXU), epífita.  
 372. *Mammillaria backebergiana* F. G. Buchenau, *E. Matuda s. n.* (MEXU), globosa.  
 373. +*Mammillaria carnea* Zucc. ex Pfeiff. var. *robustispina* Craig, Bravo, 1991, globosa  
 374. *Mammillaria matudae* Bravo, *F. Guevara 627* (FCME), globosa.  
 375. *Mammillaria nunezii* (Britton et Rose) Orcutt, *F. Guevara 167, 170, 519a* (FCME, MEXU), globosa.  
 376. *Mammillaria spinosissima* Lem., *F. Guevara s. n.* (FCME), globosa.  
 377. *Neobuxbaumia mezcalaensis* (Bravo) Backeb., *F. Guevara 237* (FCME), columnar.  
 378. *Opuntia auberi* Pfeiff., *F. Guevara 240C, 520* (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.  
 379. °*Opuntia decumbens* Salm-Dick, sufrútice.  
 380. °*Opuntia punila* Rose, sufrútice.  
 381. *Opuntia velutina* F. A. C. Weber, *F. Guevara 517* (FCME), árbol.  
 382. °*Peresklopsis diguetii* (Weber) Britton et Rose, arbusto.  
 383. *Stenocereus beneckeii* (Ehrenb.) A. Berger et Buxb., *Castañón s. n.* (MEXU), arbusto.  
 384. °*Stenocereus dumortieri* (Scheidw.) Buxb., columnar.

**Campanulaceae**

385. *Diastatea micrantha* (Kunth) McVaugh, *R. Cruz D. 1342, 1664, 5292* (FCME), *F. Lorea H. 3355* (FCME), *M. Martínez G. 2021* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.  
 386. *Diastatea tenera* (A. Gray) McVaugh, *R. Cruz D. 2039, 5217* (FCME), *J. Hernández y R. M. Fonseca J. 2* (FCME), *M. Martínez G. 2024* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.  
 387. *Diastatea virgata* Scheidw., *Paray 3084* (ENCB), *G. L. Webster y G. J. Breckon s. n.* (MEXU), bosque tropical caducifolia, hierba.  
 388. *Heterotoma lobelioides* Zucc., *J. Calónico S. 7095* (FCME), *R. Cruz D. 2061* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.  
 389. *Lobelia aguana* E. Wimm., *E. Martínez S. 2881* (MEXU), hierba.  
 390. *Lobelia cliffortiana* L., *L. Paray 3084* (MEXU), hierba.  
 391. +*Lobelia flexicaulis* Rzed. et Calderón., *R. Cruz D. 1796* (FCME), *S. Valencia A. 1612* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.  
 392. *Lobelia gruina* Cav. var. *peduncularis* McVaugh, *R. Cruz D. 1395, 1727, 1796* (FCME), *M. Martínez G. 1693* (FCME), *S. Valencia A. 1443, 1612* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.  
 393. *Lobelia laxiflora* Kunth, *J. Calónico S. 7166, 7234, 7242, 8058, 8099* (FCME), *R. Cruz D. 2008, 2098, 2128, 2181, 2293, 2323* (FCME), *E. Martínez S., O. Téllez V. y L. Rico A. 2881* (MEXU), *F. Terán C. 14* (FCME), *S. Valencia A. 1325* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.  
 394. *Lobelia longicaulis* Brandege, *R. Cruz D. 2535* (FCME), *M. Martínez G. 1618* (FCME), *J. Rzedowski 25224* (MEXU), *S. Valencia A. 1423* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.  
 395. *Lobelia pulchella* Vatke, *M. Ruedas 5* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.

**Capparidaceae**

396. *Polanisia uniglandulosa* (Cav.) DC., *S. Valencia A. 1691* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.

**Caprifoliaceae**

397. *Sambucus mexicana* C. Presl ex DC., J. C. Soto y E. Martínez S. 4004 (MEXU), bosque de *Quercus*, árbol.
398. *Viburnum elatum* Benth., J. Calónico S. 8612 (FCME), bosque mesófilo de montaña, arbusto.
399. *Viburnum stenocalyx* (Oerzl.) Hemsl., R. Cruz D. 2209 (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.

**Caricaceae**

400. *Jacaratia mexicana* A. DC., J. Calónico S. 6377, 7024, 7030 (FCME), J. L. Contreras J. 2253 (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.

**Caryophyllaceae**

401. *Arenaria lanuginosa* (Michx.) Rohrb., E. Castelo N. 477 (FCME), L. González y G. Toriz A. 97 (FCME), López, S. Ramírez y R. Rendón G. 12 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
402. *Arenaria reptans* Hemsl., R. Tecalco S. 174 (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
403. *Drymaria villosa* Schlttdl. et Cham., J. Calónico S. 10281 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
404. *Stellaria cuspidata* Willd. ex Schlttdl., R. Cruz D. 2300 (FCME), A. Ponce V. 43 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
405. *Stellaria media* (L.) Vill., C. Castillo R. 151 (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
406. *Stellaria ovata* Willd. ex Schlttdl., C. Castillo R. 200 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.

**Celastraceae**

407. *Celastrus pringlei* Rose, J. Calónico S. 3722, 7116 (FCME), R. Cruz D. 2059, 2530 (FCME), M. Martínez G. 1624 (FCME), A. Ponce V. 38 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bejuco.
408. *Wimmeria persicifolia* Radlk., M. Martínez G. 2061 (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.

**Chloranthaceae**

409. *Hedyosmum mexicanum* C. Cordem., Abbott 520 (ENCB), árbol.

**Cistaceae**

410. *Helianthemum concolor* (L. Riley) J. G. Ortega, R. Cruz D. 2325, 2553 (FCME), E. Martínez S. y O. Téllez (MEXU), E. Martínez S., O. Téllez V y L. Rico A. 2834 (MEXU), J. Rzedowski 25202 (ENCB), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque de coníferas, hierba.
411. *Helianthemum coulteri* S. Watson, E. Castelo N. 507 (FCME), bosque de coníferas, hierba.
412. *Helianthemum glomeratum* (Lag.) Lag. ex DC., J. Calónico S. 7216 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.

**Clethraceae**

413. *Clethra mexicana* DC., J. Calónico S. 6287, 7119, 8065, 8079, 8666 (FCME), R. Cruz D. 2028, 2077 (FCME), J. L. González 167, A. Lechuga C. 190 (FCME), A. Ponce V. 63 (FCME), F. Terán C. y R. Matías 262, 277 (FCME), S. Valencia A. 1303 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque de coníferas, árbol.

414. *Clethra pringlei* S. Watson, *J. Calónico S. 9533* (FCME), *R. Cruz D. 2285, 2321* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, árbol.

#### Clusiaceae

415. *Hypericum schaffneri* S. Watson, *R. Cruz D. 2548* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.  
416. *Hypericum silenoides* Juss., *R. Cruz D. 2030* (FCME), bosque de coníferas, hierba.

#### Cochlospermaceae

417. *Cochlospermum vitifolium* (Willd.) Spreng., *J. Calónico S. 8012, 8038* (FCME), *M. T. Germán y F. Guevara 671* (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.

#### Convolvulaceae

418. *Calycobolus nutans* (Sessé et Moc. ex Choisy) D. F. Austin, *J. Calónico S. 10-s 6378, 7284* (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.  
419. *Cuscuta corymbosa* Ruiz et Pav., *R. Cruz D. 5231* (FCME), bosque de *Quercus*, bejuco.  
420. *Cuscuta mitraeiformis* Engelm., *J. Calónico S. 7109* (FCME), bosque de *Quercus*, bejuco.  
421. *Cuscuta tinctoria* Mart. ex Engelm., *A. Ponce V. 22* (FCME), bosque de *Quercus*, bejuco.  
422. *Evolvulus alsinoides* (L.) L., *J. Calónico S. 10369* (FCME), *R. Cruz D. 1225, 1288* (FCME), *S. Valencia A. 1598* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.  
423. *Evolvulus prostratus* B. L. Rob., *R. Cruz D. 2538* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.  
424. *Evolvulus sericeus* Sw., *J. Calónico S. 10379* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.  
425. *Ipomoea arborescens* (Humb. et Bonpl. ex Willd.) G. Don, *J. Calónico S. 6045, 6398, 7016, 7271* (FCME), *R. Cruz D. 1958* (FCME), *L. López T. 72* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, árbol.  
426. *Ipomoea bracteata* Cav., *J. Calónico S. 7022, 7042, 7270, 8010, 8052, 8675* (FCME), *R. Cruz D. 1966* (FCME), *L. López T. 4* (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.  
427. *Ipomoea capillacea* (Kunth) G. Don, *J. Calónico S. 10367* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9381, 9518* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.  
428. *Ipomoea cairica* (L.) Sweet, *M. Martínez G. 1597* (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco, (FCME).  
429. *Ipomoea costellata* Torr., *R. Cruz D. 1245* (FCME), *S. Valencia A. 1579* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, bejuco.  
430. *Ipomoea cholulensis* Kunth, *J. Calónico S. 6251* (FCME), *F. Terán C. y H. Alarcón 397, S. Valencia A. 1401* (FCME), *M. Martínez G. 1895* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.  
431. *Ipomoea dumosa* (Benth.) L. O. Williams, *J. Calónico S. 3960* (FCME), *R. Cruz D. 1581* (FCME), *L. López T. 12* (FCME), *S. Valencia A. 1557, 1679* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.  
432. *Ipomoea elongata* Choisy, *Abbott s. n.* (G), bejuco.  
433. *Ipomoea hederifolia* L., *J. Calónico S. 4663* (FCME), *R. Cruz D. 1247, 1926* (FCME), *S. Valencia A. 1591* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, bejuco.  
434. *Ipomoea ignava* House, *R. Cruz D. 1398* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bejuco.  
435. *Ipomoea murucoides* Roem. et Schult., *J. Calónico S. 6329* (FCME), *R. Cruz D. 1904, 2139, 2146* (FCME), *F. Terán C. y H. Alarcón 353*, bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, bosque de galería, árbol.

436. *Ipomoea nil* (L.) Roth, *R. Cruz D. 1410* (FCME), *S. Valencia A. 1568* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, bejuco.
437. *Ipomoea madrensis* S. Watson, *R. Cruz D. 1230* (FCME), bosque de *Quercus*, bejuco.
438. *Ipomoea purpurea* (L.) Roth, *C. Castillo R. 69* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
439. *Ipomoea santillanii* O'Donell, *R. Cruz D. 1578* (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.
440. *Ipomoea suaveolens* M. Martens et Galeotti, *Abbott 379* (G), bejuco.
441. *Ipomoea suffulta* (Kunth) G. Don, *Abbott 328* (G), bejuco.
442. *Ipomoea ternifolia* Cav. var. *ternifolia*, *J. Calónico S. 4657* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9301, 9618* (FCME), *M. Martínez G. 1918, 2001* (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.
443. *Ipomoea tricolor* Cav., *J. Calónico S. 6139, 6189, 6416* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, bejuco.
444. *Operculina pinnatifida* (Kunth) O'Donell, *R. Cruz D. 2409* (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.
445. *Operculina pteripes* (G. Don) O'Donell, *J. Calónico S. 4681* (FCME), *M. Martínez G. 1912* (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.
446. *Turbina corymbosa* (L.) Raf., *M. Martínez G. 2011* (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.

#### Cornaceae

447. *Cornus disciflora* Sessé et Moc. ex DC., *A. R. López Ferrari* (UAMIZ), *J. García-Cruz y R. Jiménez M. 5591* (FCME), *J. Calónico S. 3694, 7221, 8096, 8606, 8609, 8611, 8628, 8631, 8657* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9632* (FCME), *C. Catalán 509* (FCME), *R. Cruz D. 1689, 1791, 2042, 2076* (FCME), *L. González 31* (FCME), *López, S. Ramírez y R. Rendón G. 23* (FCME), *M. Martínez G. 1695* (FCME), *A. Ponce V. 4, 60* (FCME), *S. Valencia A. 3, 1428* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, árbol.
448. *Cornus excelsa* Kunth, *R. Cruz D. 2271, 2294, 2313, 2316, 2324, 2362, 2543* (FCME), *A. Ponce V. 2* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque mesófilo de montaña, árbol.

#### Crassulaceae

449. *Echeveria gibbiflora* DC., *R. Cruz D. 2014* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
450. *Echeveria pittieri* Rose, *F. Terán C. y P. Lara 300* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
451. *Sedum ebracteatum* Sessé et Moc. ex DC., *M. Martínez G. 1971* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
452. *Sedum oxypetalum* Kunth, *C. Castillo R. 129* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
453. *Sedum tortuosum* Hemsl., *C. Castillo R. 48* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.

#### Cucurbitaceae

454. *Cyclanthera dissecta* (Torr. et A. Gray) Arn., *J. Calónico S. 4694, 6147, 10519, 10522, 10526* (FCME), *R. Cruz D. 1879* (FCME), *R. Cruz D. 1839, 1851, 1921* (FCME), *M. Martínez G. 1904, 2051* (FCME), *S. Valencia A. 1686, 1689* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, bejuco.
455. *Cyclanthera integrifolia* Cogn., *J. Calónico S. 10122* (FCME), bosque de *Quercus*, bejuco.
456. *Cyclanthera langaei* Cogn., *S. Valencia A. 1422, 1553* (FCME), bosque de *Quercus*, bejuco.
457. *Cyclanthera multifoliata* Cogn., *J. Calónico S. 6057* (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.

458. *Echinopepon floribundum* (Cogn.) Rose, *J. Calónico S. 6031, 6071* (FCME), *R. Cruz D. 1523b* (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.
459. *Echinopepon milleflorus* Naudin, *M. Martínez G. 1672bis* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bejuco.
460. *Melothria pendula* L., *R. Cruz D. 1271* (FCME), *L. López T. 17, 20* (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.
461. *Sechiopsis triquetra* (Ser.) Naudin, *R. Cruz D. 1550* (FCME), *M. Martínez G. 1884* (FCME), *S. Valencia A. 1526* (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.
462. *Sicyos deppei* G. Don, *J. Calónico S. 6252* (FCME), bosque de coníferas, bejuco.

#### Ebenaceae

463. *Diospyros digyna* Jacq., *J. Calónico S. 8691, 8926* (FCME), bosque de galería, árbol.

#### Ericaceae

464. *Agarista mexicana* (Hemsl.) Judd var. *mexicana*, *J. Calónico S. 3737, 8630* (FCME), *S. Valencia A. 1311* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, arbusto.
- 464a *Agarista mexicana* var. *pinetorum* (Standl. et L. O. Williams) Judd, *S. Valencia A. 1441*, (FCME), bosque de *Quercus*, árbol.
465. *Arbutus madrensis* S. González, *R. Cruz D. 2370* (FCME), bosque de *Quercus*, árbol.
466. *Arbutus xalapensis* Kunth, *J. Calónico S. 7108, 7199, 866, 78902* (FCME), *R. Cruz D. 2044, 2280, 2344, 2348* (FCME), *A. Ponce V. 30, 58* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, árbol.
467. *Arctostaphylos longifolia* Benth., *J. Calónico S. 8069* (FCME), bosque mesófilo de montaña, árbol.
468. *Arctostaphylos oppositifolia* Parry, *S. Enriquez F. 9* (FCME), bosque mesófilo de montaña, arbusto.
469. *Comarostaphylis arbutoides* Lindl. *E. Castelo N. 459* (FCME), *C. Castillo R., R. Rendón G. y S. Ramírez Q. s. n.* (FCME), *González y G. Töriz A. 8, 54* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, árbol.
470. *Comarostaphylis discolor* (Hook.) Diggs var. *arguta* Zucc., *C. Castillo R. L. González y G. Töriz A. 127* (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
471. *Comarostaphylis polifolia* Kunth, *J. Calónico S. 3569, 3706, 3739, 3988* (FCME), *C. Castillo R. s. n.* (FCME), *R. Cruz D. 2633* (FCME), *M. Martínez G. 1652* (FCME), *A. Ponce V. 10, 16, 27* (FCME), *R. Rendón G. y S. Ramírez Q. s. n.* (FCME), *S. Valencia A. 2280* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, árbol.
472. *Gaultheria acuminata* Schltld. et Cham., *J. Calónico S. 8629, 9641* (FCME), *R. Cruz D. 2208* (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
473. *Gaultheria erecta* Vent., *J. Calónico S. 3575, 8620* (FCME), *S. R. Rendón G. s. n.* (FCME), *S. Torres R. 1978, 1993* (FCME), *S. Valencia A. 13* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, arbusto.
474. *Pernettya prostrata* (Cav.) DC., *C. Castillo R. 136* (FCME), *S. Torres R. 1994, 1995* (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
475. *Vaccinium confertum* Kunth, *J. Calónico S. 3581* (FCME), *F. Terán C. 11* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, arbusto.

**Erythroxylaceae**

476. *Erythroxylum compactum* Rose, *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9410* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.

**Euphorbiaceae**

477. *Cnidocolus angustidens* Torr., *J. Calónico S. 3596, 8589* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9353, 9402* (FCME), bosque de galería, bosque de coníferas, bosque tropical caducifolio, hierba.
478. *Cnidocolus tubulosus* (Müll. Arg.) I. M. Johnst., *R. Cruz D. 2222, 2389, 2420, 2449, 2609* (FCME), *J. Calónico S. 8670, 8695* (FCME), bosque de galería, bosque de coníferas, bosque tropical caducifolio, arbusto.
479. *Croton adpersus* Benth., *J. Calónico S. 3875, 4695, 6136, 6330, 9454, 10282, 10342, 10345, 10450* (FCME), *R. Cruz D. 1219, 1894, 1942, 2656* (FCME), *M. Martínez G. 1565, 2065* (FCME), *S. Valencia A. 1669* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, arbusto.
480. *Croton ciliatoglandulifer* Ortega, *J. Calónico S. 3598, 3879, 6132, 6433, 10078* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9603* (FCME), *R. Cruz D. 1185, 2383* (FCME), *M. Martínez G. 1564, 1859* (FCME), *F. Terán C. y R. Matías 312* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
481. *Croton flavescens* Greenm., *M. Martínez G. 1566* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
482. *Croton morifolius* Kunth, *J. Calónico S. 3876, 10255, 10258, 10267* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9600* (FCME), *R. Cruz D. 1223, 1215, 1341, 2492, 2587* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, arbusto.
483. *Croton sonora* Torr., *J. Calónico S. 4688, R. Cruz D. 2668, F. Terán C. 453* (FCME), bosque de coníferas, bosque tropical caducifolio, arbusto.
484. *Chamaesyce anychioides* (Boiss.) Millsp., *R. Cruz D. 1254, 1542* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
485. *Chamaesyce brasiliensis* (L.) Millsp., *J. Calónico S. 9617* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
486. *Chamaesyce densiflora* (Klotzsch et Garcke) Klotzsch, *J. Calónico S. 6076* (FCME), *M. Martínez G. 1563, 1964* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
487. *Chamaesyce hirta* (L.) Millsp., *J. Calónico S. 10328* (FCME), *R. Cruz D. 1821, 2243* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
488. *Chamaesyce hypericifolia* (L.) Millsp., *J. Calónico S. 9304* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
489. *Chamaesyce hyssopifolia* (L.) Small, *J. Calónico S. 10091* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
490. *Chamaesyce prostrata* (Aiton) Small, *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9327* (FCME), *M. Martínez G. 2058* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
491. *Dalembertia populifolia* Müll. Arg., *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9390* (FCME), bosque de galería, arbusto.
492. *Euphorbia ariensis* Kunth, *J. Calónico S. 10269, 10285, 10294* (FCME), *R. Cruz D. 1239, 1330* (FCME), *M. Martínez G. 1957* (FCME), *S. Valencia A. 1505, 1656, 1664* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
493. *Euphorbia cyathophora* Murray, *J. Calónico S. 10096, 10386, 10509, 10528* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.



494. *Euphorbia delicatula* Boiss., *J. Calónico S. 6060* (FCME), *M. Martínez G. 1869* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
495. *Euphorbia dentata* Michx., *J. Calónico S. 6062, 6066* (FCME), *R. Cruz D. 1545* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
496. *Euphorbia dioscoreoides* Boiss., *J. Calónico S. 4693, 10065, 10353* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
497. *Euphorbia graminea* Jacq., *J. Calónico S. 3877, 4668* (FCME), *R. Cruz D. 1276, 1919* (FCME), *M. Martínez G. 2063* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
498. *Euphorbia heterophylla* L., *J. Calónico S. 10057, 10487, 10510, 10516* (FCME), *R. Cruz D. 1248, 1570, 1896* (FCME), *M. Martínez G. 1862, 1928* (FCME), *S. Valencia A. 1497, 1571* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
499. *Euphorbia macropus* (Klotzsch) Boiss., *J. Calónico S. 4013, 10226, 10401, 10447, 10472* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9623* (FCME), *E. Castelo N. 499* (FCME), *C. Castillo R. 135* (FCME), *R. Cruz D. 1882* (FCME), *L. González 79* (FCME), *L. González y G. Toriz A. 169* (FCME), *M. Martínez G. 1675* (FCME), *R. de Santiago 1762* (FCME), *S. Valencia A. 1650* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
500. *Euphorbia ocymoidea* L., *R. Cruz D. 1877* (FCME), bosque de coníferas, hierba.
501. *Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch, *J. Calónico S. 6381* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
502. *Euphorbia schlechtendalii* Boiss., *J. Calónico S. 3593, 7961, 7980, 7995* (FCME), *R. Cruz D. 2136, 1968* (FCME), bosque de galería, bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, arbusto.
503. *Euphorbia sonorae* Rose, *M. Martínez G. 2082* (FCME), bosque de coníferas, hierba.
504. *Euphorbia subpellata* S. Watson, *M. Martínez G. 1908* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
505. *Euphorbia subreniformis* S. Watson, *R. Cruz D. 1561, 1900* (FCME), *L. González y G. Toriz A. 194* (FCME), *L. López T. 75* (FCME), *M. Martínez G. 1965* (FCME), *S. Valencia A. 1641* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
506. *Jatropha andrieuxii* Müll. Arg., *R. Cruz D. 2692* (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol, (FCME).
507. *Manihot aesculifolia* (Kunth) Pohl, *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9419* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
508. *Manihot angustiloba* (Torr.) Müll. Arg., *R. Cruz D. 1291* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
509. \* *Manihot rhomboidea* Müll. Arg. subsp. *rhomboidea* Müll. Arg., *M. Almazán 358* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9289* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
510. *Pedilanthus bracteatus* (Jacq.) Boiss., *J. Calónico S. 7974* (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
511. *Pedilanthus spectabilis* B. L. Rob., *F. Terán C. y R. Matías 317* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
512. *Sebastiania pavoniana* Müll. Arg., *J. Calónico S. 10474* (FCME), *R. Cruz D. 1275* (FCME), bosque tropical caducifolio, bosque de *Quercus*, árbol.
513. *Stillingia sanguinolenta* Müll. Arg., *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9627* (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.

514. *Stillingia zelayensis* (Kunth) Müll. Arg., *C. Catalán* 476 (FCME), *R. Cruz D.* 2498, 2640 (FCME), *S. Torres R.* 2001 (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.

#### Fabaceae

515. *Acacia angustissima* (Mill.) Kuntze, *J. Calónico S.* 3951, 3987, 6344, 6997 (FCME), *R. Cruz D.* 1554, 1611, 1683 (FCME), *A. Lechuga C.* 191 (FCME), *L. López T.* 16 (FCME), *M. Martínez G.* 1838 (FCME), *S. Valencia A.* 1388, 1567 (FCME), *O. Vega* 175 (FCME), bosque de coníferas, bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, árbol.
516. *Acacia cochliacantha* Humb. et Bonpl. ex Willd., *J. Calónico S.* 6417, 7033 (FCME), *R. Cruz D.* 2380, 2684 (FCME), *M. Martínez G.* 1900 (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.
517. *Acacia farnesiana* (L.) Willd., *J. Calónico S.* 6131, 6395, 7001, 7026, 7052, 8043 (FCME), *J. Calónico S.*, *J. Calónico S.* y *K. Jiménez D.* 9314 (FCME), *M. Elías G.* 92 (FCME), *R. Cruz D.* 1984, 2408 (FCME), *M. Martínez G.* 1825, 1996 (FCME), *S. Valencia A.* 1515 (FCME), bosque de coníferas bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, arbusto.
518. *Acacia pennatula* (Schltdl. et Cham.) Benth., *J. Calónico S.* 6441, 7002, 7295, 8674, 8915 (FCME), *L. López T.* 78 (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, árbol.
519. *Acacia sphaerocephala* Schltdl. et Cham., *J. Calónico S.* 4699 (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
520. *Aeschynomene americana* L., *J. Calónico S.* 4670 (FCME), *R. Cruz D.* 1510, 1552 (FCME), *M. Martínez G.* 1888, 1891, 1963 2002, 2015, 2036 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
521. *Aeschynomene petraea* B. L. Rob., *R. Cruz D.* 2130 (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
522. *Albizia lebeck* (L.) Benth., *R. Cruz D.* 2468 (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
523. *Amicia zygozomeris* DC., *J. Calónico S.* 3956 (FCME), *R. Cruz D.* 1831 (FCME), *S. Valencia A.* 1678 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
524. *Astragalus guatemalensis* Hemsl. var. *brevidentatus* (Hemsl.) Barneby, *J. Calónico S.* 6342, 7247 (FCME), *R. Cruz D.* 1372, 1741, 2075 (FCME), *M. Elías G.* 111, 143 (FCME), *M. Martínez G.* 1643, 2105, 2128 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bejuco.
525. *Astragalus mollissimus* Torr., *E. Castelo N.* 480 (FCME), *A. Lechuga C.* 183 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bejuco.
526. *Astragalus wootonii* E. Sheld., *J. Calónico S.* 3574 (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
527. *+Brongniartia abbotiae* I. M. Johnst., *Abbot* 211, 351 (G), arbusto.
528. *Brongniartia intermedia* Moric., *J. Calónico S.* y *K. Jiménez D.* 9457 (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
529. *Brongniartia lupinoides* (Kunth) Taub., *J. Calónico S.* 8677, 8909 (FCME), *R. Cruz D.* 2202 2635, 2658, 2604 (FCME), *A. Ponce V.* 23 (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, arbusto.
530. *Caesalpinia anomala* (Kunth) McBride, *R. Cruz D.* 5268 (FCME), bosque de coníferas, arbusto.
531. *Caesalpinia caladenia* Standl., *Bruff* 1363 (MEXU), arbusto.
532. *Caesalpinia nelsonii* (Britton et Rose) B. L. Rob., *R. Cruz D.* 5256 (FCME), bosque de coníferas, arbusto.

533. *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw., *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9346* (FCME), *M. Martínez G. 2012* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
534. *Calliandra grandiflora* (L'Hér.) Benth., *J. Calónico S. 3756, 8910, 10296, 6324* (FCME), *E. Castelo N. 471, 493* (FCME), *C. Castillo R. 96* (FCME), *R. Cruz D. 1863, 2207, 2252, 2355* (FCME), *L. González y R. Rendón G. 114* (FCME), *G. Toriz A. 28* (FCME), *M. Martínez G. 1650* (FCME), *A. Ponce V. 11, 14* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, arbusto.
535. *Calliandra houstoniana* (Mill.) Standl., *Santana 357* (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
536. *Canavalia villosa* Benth., *J. Calónico S. 3963, 3981, 6091, 6207, 7045, 7963* (FCME), *R. Cruz D. 1829, 1840, 2622* (FCME), *L. López T. 14* (FCME), *R. Torres C. 9950* (FCME), *S. Valencia A. 1488* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, bejuco.
537. *Cassia tomentosa* L. f., *M. Martínez G. 1683b* (FCME), bosque mesófilo de montaña, arbusto.
538. *Centrosema virginianum* (L.) Benth., *R. Cruz D. 1201* (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.
539. *Cologania affinis* M. Martens et Galeotti, *J. Calónico S. 4704, 6346* (FCME), *M. Martínez G. 1665* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque tropical caducifolio, hierba.
540. *Cologania broussonetii* (Balb.) DC., *J. Calónico S. 3986, 10151, 10177, 10233, 10246, 10259, 10263, 10433, 10463, 10437* (FCME), *R. Cruz D. 2436* (FCME), *M. Elías G. 109, 206* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, bejuco.
541. *Cologania congesta* Rose, *S. Valencia A. 1467* (FCME), bosque de *Quercus*, bejuco.
542. *Cologania obovata* Schltdl., *R. Cruz D. 2533* (FCME), bosque de *Quercus*, bejuco.
543. *Cologania ovalifolia* Kunth, *J. Calónico S. 4708* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
544. *Cologania procumbens* Kunth, *R. Cruz D. 1872, 2195, 2477, 2509, 2634* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
545. *Conzattia multiflora* (B. L. Rob.) Standl., *J. Calónico S. 8591, 8921*, (FCME), bosque de galería, bosque tropical caducifolio, árbol.
546. *Coursetia glandulosa* A. Gray, *J. Calónico S. 8048* (FCME), *R. Cruz D. 2153* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
547. *Crotalaria cajaniifolia* Kunth, *M. Almazán 354* (FCME), *J. Calónico S. 1354, 2615, 3890, 4702, 6262, 10308, 10389, 10176, 10467* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9621* (FCME), *S. Valencia A. 1671* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
548. *Crotalaria filifolia* Rose, *J. Calónico S. 3751b* (FCME), *M. Martínez G. 1707* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
549. *Crotalaria longirostrata* Hook. et Arn., *J. Calónico S. 10314, 10333* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
550. *Crotalaria mollicula* Kunth, *J. Calónico S. 7267* (FCME), *M. Elías G. 231* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
551. *Crotalaria pumila* Ortega, *J. Calónico S. 4660, 10102, 10109, 10330, 10480* (FCME), *E. Castelo N. 455* (FCME), *C. Castillo R. 66* (FCME), *R. Cruz D. 1518, 1641* (FCME), *L. González 22* (FCME), *S. Ramírez, R. Rendón G. 35, 61* (FCME), *R. Rendón G. y Y. López S. 103* (FCME), *M. Martínez G. 1600, 1924* (FCME), *S. Valencia A. 1508, 1510, 1566* (FCME), bosque de coníferas, bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.

552. *Crotalaria rotundifolia* (Walter) Walter ex J. F. Gmel., *J. Calónico S.* 3736, 3928 (FCME), *R. Cruz D.* 1724, 1870, 2304, 2556 (FCME), *M. Elías G.* 174 (FCME), *M. Martínez G.* 1653 (FCME), *S. Valencia A.* 1617, 1622 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
553. *Chamaecrista absus* (L.) H. S. Irwin et Barneby, *M. Martínez G.* 1948 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
554. *Chamaecrista nictitans* Moench var. *nictitans*, *R. Cruz D.* 1278 (FCME), *M. Martínez G.* 1938 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
- 554a *Chamaecrista nictitans* Moench var. *mensalis* (Greemm.) H. S. Irwin et Barneby, *R. Cruz D.* 1515 (FCME), *S. Valencia A.* 1583 (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
555. *Dalea bicolor* Humb. et Bonpl., *E. Castelo N.* 512 (FCME), *L. González y Y. López S.* 168 (FCME), *G. Toriz A.* 182 (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.
556. *Dalea cliffortiana* Willd., *R. Cruz D.* 1506 (FCME), *S. Valencia A.* 1513 (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
557. *Dalea foliolosa* (Aiton) Barneby, *R. Cruz D.* 5321 (FCME), bosque de coníferas, hierba.
558. *Dalea humilis* G. Don, *R. Cruz D.* 1511 (FCME), *M. Martínez G.* 2041 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
559. *Dalea leporina* (Aiton) Bullock, *R. Cruz D.* 1598 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
560. *Dalea leptostachya* DC., *J. Calónico S.* 6145, 6179, 6413 (FCME), *J. L. Contreras J.* 2248 (FCME), *L. López T.* 83 (FCME), *M. Martínez G.* 1858, 1864 (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
561. *Dalea obovatifolia* Ortega var. *obovatifolia*, *J. Calónico S.* 7255, 8059, 8077 (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
- 561a *Dalea obovatifolia* Ortega var. *uncifera* (Schltdl. et Cham.) Barneby, *R. Cruz D.* 1661 (FCME), bosque de coníferas, hierba.
562. *Dalea versicolor* Zucc., *J. Calónico S.* 7953, 8054 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
563. *Desmodium affine* Schltdl., *R. Cruz D.* 1614 (FCME), bosque de coníferas, bejuco.
564. *Desmodium bellum* (S. F. Blake) B. G. Schub., *J. Calónico S.* 6292 (FCME), *R. Cruz D.* 1725 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
565. *Desmodium cordistipulum* Hemsl., *J. Calónico S.* 6072 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
566. *Desmodium densiflorum* Hemsl., *J. Calónico S.* 7173 (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
567. *Desmodium hartwegianum* Hemsl., *R. Cruz D.* 1709 (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
568. *Desmodium jaliscanum* S. Watson, *J. Calónico S.* 3984 (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
569. *Desmodium macrostachyum* Hemsl., *R. Cruz D.* 1340 (FCME), bosque de coníferas, hierba.
570. *Desmodium michoacanum* B. G. Schub. et McVaugh, *R. Cruz D.* 1551, 1951 (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
571. *Desmodium molliculum* (Kunth) DC., *R. Cruz D.* 1575 (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.
572. *Desmodium nicaraguense* Oerst., *R. Cruz D.* 2149 (FCME), *M. Elías G.* 223 (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, arbusto.
573. *Desmodium nitidum* M. Martens et Galeotti, *R. Cruz D.* 1328 (FCME), bosque de coníferas, hierba.

574. *Desmodium prehensile* Schltdl., *J. Calónico S. 6093* (FCME), *R. Cruz D. 1646* (FCME), bosque de coníferas, bosque tropical caducifolio, hierba.
575. *Desmodium pringlei* S. Watson, *R. Cruz D. 1726* (FCME), bosque de *Quercus*, bejuco.
576. *Desmodium procumbens* (Mill.) Hitchc. var. *procumbens*, *M. Martínez G. 1880* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
577. *Desmodium skinneri* Benth. ex Hemsl., *J. Calónico S. 1956* (FCME), *R. Cruz D. 2106* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, arbusto.
578. *Desmodium sumichrasti* (Schindl.) Standl., *J. Calónico S. 6282, 8094* (FCME), *M. Elías G. 124, 127* (FCME), *M. Martínez G. 2115* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, arbusto.
579. *Desmodium tortuosum* (Sw.) DC., *M. Martínez G. 1815* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
580. *Desmodium uncinatum* (Jacq.) DC., *R. Cruz D. 1688* (FCME), *S. Valencia A. 1383* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
581. *Diphysa floribunda* Peyr., *R. Cruz D. 2603* (FCME), bosque de coníferas, arbusto.
582. *Diphysa suberosa* S. Watson, *R. Cruz D. 2374, 2491* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, arbusto.
583. *Eriosema diffusum* (Kunth) G. Don, *R. Cruz D. 2034* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
584. *Eriosema palmeri* S. Watson, *L. González y G. Toriz A. 183* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
585. *Eriosema pulchellum* (Kunth) G. Don, *S. Valencia A. 1312* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
586. *Erythrina breviflora* DC., *J. Calónico S. 3966* (FCME), *R. Cruz D. 1827* (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
587. *Erythrina leptorhiza* DC., *R. Cruz D. 2611* (FCME), bosque de coníferas, hierba.
588. *Erythrina mexicana* Krukoff, *J. Calónico S. 7048* (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.
589. *Eysenhardtia platycarpa* Pennell et Saff., *J. Calónico S. 10104* (FCME), *R. Cruz D. 1251, 1274, 1325, 1527, 1547* (FCME), *M. Martínez G. 2068* (FCME), bosque de coníferas, árbol.
590. *Eysenhardtia polystachya* (Ortega) Sarg., *R. Cruz D. 5278* (FCME), bosque de *Quercus*, árbol.
591. *Galactia dubia* DC., *J. Calónico S. 6206, 6239* (FCME), bosque de *Quercus*, bejuco.
592. *Gliricidia sepium* (Jacq.) Kunth ex Walp., *J. L. Contreras J. 2251* (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.
593. *Harpalyce sousae* Arroyo, *J. Calónico S. 7964* (FCME), *R. Cruz D. 1959, 2100* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, árbol.
594. *Havardia acallensis* (Benth.) Britton et Rose, *R. Cruz D. 2458* (FCME), *S. Valencia A. 1300* (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.
595. *Indigofera cuernavacana* Rose, *R. Cruz D. 1189, 1199* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
596. *Indigofera miniata* Ortega, *J. Calónico S. 8903, 10417* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9452, 9538, 9624* (FCME), *R. Cruz D. 2196* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
597. *Indigofera platycarpa* Rose, *R. Cruz D. 2450* (FCME), *Santana 335, 355* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
598. *Indigofera suffruticosa* Mill., *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9588* (FCME), *R. Cruz D. 1608* (FCME), *M. Martínez G. 1946* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.

599. *Inga eriocarpa* Benth., *J. Calónico S. 8938* (FCME), *R. Cruz D. 2224* (FCME), bosque de galería, árbol.
600. *Leucaena esculenta* (DC.) Benth., *J. Calónico S. 6209, 6410, 6425, 6046, 7012* (FCME), *J. L. Contreras J. 2250* (FCME), *R. Cruz D. 1961, 2150* (FCME), *M. Martínez G. 1916, 2031* (FCME), *S. Valencia A. 1549* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, árbol.
601. *Leucaena macrophylla* Benth., *R. Cruz D. 1553* (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.
602. *Lonchocarpus hermannii* M. Sousa, *R. Cruz D. 2678* (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.
603. *Lonchocarpus rugosus* Benth. subsp. *apricus* (Lundell) M. Sousa, *J. Calónico S. 7014* (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.
604. *Lotus* sp., *C. Castillo R. y E. Castelo N. 456* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
605. *Lupinus campestris* Schltld. et Cham., *M. Martínez G. 1704* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
606. *Lupinus elegans* Kunth, *J. Calónico S. 6340* (FCME), *R. Cruz D. 2011* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de coníferas, arbusto.
607. *Lupinus mexicanus* Cerv. ex Lag., *M. Martínez G. 1670* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
608. *Lysiloma acapulcense* (Kunth) Benth., *J. Calónico S. 6195, 6247, 6388, 7007, 7308, 7192, 7977, 8007, 8053, 8676* (FCME), *R. Cruz D. 2110, 2152, 2158* (FCME), *L. López T. 57* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, árbol.
609. *Lysiloma microphyllum* Benth., *J. Calónico S. 9388, 9422* (FCME), *R. Cruz D. 2397* (FCME), *L. López T. 58* (FCME), bosque de galería, bosque tropical caducifolio, árbol.
610. *Lysiloma tergemina* Benth., *M. T. Germán 500* (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.
611. *Macroptilium atropurpureum* (DC.) Urb., *J. Calónico S. 6070, 6199, 10083* (FCME), *R. Cruz D. 15323* (FCME), *M. Martínez G. 1851* (FCME), *S. Valencia A. 1554* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, bejuco.
612. *Macroptilium gibosifolium* (Ortega) A. Delgado, *J. Calónico S. 3925, 10053, 10089, 10093, 10396 10524* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9616* (FCME), *R. Cruz D. 1304, 1881* (FCME), *M. Martínez G. 1977, 2075* (FCME), *S. Valencia A. 1550* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, bejuco.
613. *Marina diffusa* (Moric.) Barneby, *J. Calónico S. 6234, R. Cruz D. 1655* (FCME), *S. Valencia A. 1582* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.
614. *Marina gracillima* (S. Watson) Barneby, *J. Calónico S. 4664* (FCME), *R. Cruz D. 1602* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
615. *Marina holwayi* (Rose) Barneby, *M. Martínez G. 1922, 2019* (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.
616. *Marina procumbens* (DC.) Barneby, *S. Valencia A. 1578m* (FCME), bosque de *Quercus*, sufrutice.
617. *Marina scopia* Barneby, *J. Calónico S. 6041, 6996* (FCME), *R. Cruz D. 1651* (FCME), bosque de coníferas, bosque tropical caducifolio, hierba.
618. *Marina stilligera* Barneby, *R. Cruz D. 1610* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
619. *Marina unifoliata* (B. L. Rob. et Greenm.) Barneby, *M. Martínez G. 1921* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
620. *Medicago polymorpha* L., *R. Cruz D. 2231* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.

621. *Mimosa aculeaticarpa* Ortega, S. Valencia A. 1362 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, árbol.
622. *Mimosa adenantheroides* (M. Martens et Galeotti) Benth., S. Valencia A. 1618 (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
623. *Mimosa affinis* B. L. Rob., J. Calónico S. 10491 (FCME), M. Martínez G. 1596, 1867 (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
624. *Mimosa albida* Humb. et Bonpl., J. Calónico S. 6200, 6263 (FCME), R. Cruz D. 1287, 1539 (FCME), M. Martínez G. 1981 (FCME), S. Valencia A. 1504, 1575 (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, arbusto.
625. *Mimosa benthamii* J. F. Macbr., Santana 356 (FCME), bosque de *Quercus*, árbol.
626. *Mimosa polyantha* Benth., J. Calónico S. 3599, 3600, 8699 (FCME), R. Cruz D. 2379, 2396, 2465, 2667, 2998 (FCME), bosque de galería, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, arbusto.
627. *Mimosa rhodocarpa* (Britton et Rose) R. Grether, J. Calónico S. 6348 (FCME), R. Cruz D. 2131 (MEXU), J. Rzedowski 25261 (ENCB, MEXU) bosque de *Quercus*, bosque mesófilo de montaña, árbol.
628. *Nissolia fruticosa* Jacq. var. *fruticosa*, J. Calónico S. 10068 (FCME), J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9409 (FCME), R. Cruz D. 1194 (FCME), M. Martínez G. 1573 (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.
629. *Nissolia hintonii* Sandw., L. López T. 27 (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.
630. *Nissolia laxior* (B. L. Rob.) Rose, J. Calónico S. 9083 (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.
631. *Nissolia microptera* Poir., J. Calónico S. 10042 (FCME), J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9315 (FCME), R. Cruz D. 1282, 1634, 1927 (FCME), S. Valencia A. 1589 (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, bejuco.
632. *Pachyrhizus erosus* (L.) Urb., J. Calónico S. 9607, 10316, 10355, 10478, 10493 (FCME), J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9312 (FCME), R. Cruz D. 1272 (FCME), M. Martínez G. 1610, 2017 (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, bejuco.
633. *Phaseolus coccineus* L., J. Calónico S. 10429 (FCME), C. Castillo R. 157 (FCME), R. Cruz D. 1644 (FCME), M. Martínez G. 1683 (FCME), S. Valencia A. 1378 (FCME), bosque de coníferas, bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bejuco.
634. *Phaseolus leptostachyus* Benth., R. Cruz D. 1323 (FCME), M. Elías G. 85 (FCME), M. Martínez G. 1879 (FCME), bosque tropical caducifolio, bosque de coníferas, bejuco.
635. *Phaseolus lunatus* L., R. Cruz D. 1394, 1719 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bejuco.
636. *Phaseolus micranthus* Hook. et Arn., R. Cruz D. 1934 (FCME), M. Martínez G. 2023 (FCME), bosque tropical caducifolio, bosque de *Quercus*, bejuco.
637. *Phaseolus microcarpus* Mart., M. Elías G. 103 (FCME), bosque de *Quercus*, bejuco.
638. *Phaseolus pauciflorus* Benth., J. Calónico S. 10195, 10203 (FCME), S. Valencia A. 1698 (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, bejuco.
639. *Phaseolus vulgaris* L., J. Calónico S. 6253 (FCME), bosque de coníferas, bejuco.
640. *Piscidia grandifolia* (Donn. Sm.) I. M. Johnst., R. Cruz D. 1973 (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.
641. *Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth., J. Calónico S. 7034, 8041, 8637 (FCME), R. Cruz D. 1957, 1988, 2245 (FCME), bosque de galería, bosque tropical caducifolio, árbol.
642. *Pithecellobium leptophyllum* (DC.) Daveau, J. Calónico S. 3751, 8619 (FCME), R. Cruz D. 2194 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, arbusto.

643. *Ramirezella strobilophora* (B. L. Rob.) Rose, *R. Cruz D. 1557* (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.
644. *Rhynchosia discolor* M. Martens et Galeotti, *R. Cruz D. 1965* (FCME), *L. López T. 19* (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.
645. *Rhynchosia macrocarpa* Benth., *L. López T. 87* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
646. *Rhynchosia minima* (L.) DC., *M. Martínez G. 1919, 1939* (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.
647. *Rhynchosia precatória* DC., *R. Cruz D. 1974* (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.
648. *Senna foetidissima* (Sessé et Moc. ex G. Don) H. S. Irwin et Barneby var. *foetidissima*, *R. Cruz D. 1213* (FCME), *M. Martínez G. 2094* (FCME), *S. Valencia A. 109* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
- 648a. *Senna foetidissima* (G. Don) H. S. Irwin et Barneby var. *grandiflora* (Benth.) H. S. Irwin et Barneby, *S. Valencia A. 54* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
649. *Senna fruticosa* (Mill.) H. S. Irwin et Barneby, *J. Calónico S. 7010* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
650. *Senna hirsuta* (L.) H. S. Irwin et Barneby var. *glaberrima* (M. E. Jones) Irwin et Barneby, *J. Calónico S. 3873* (FCME), *M. Martínez G. 1870* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, arbusto.
651. *Senna nicaraguensis* (Benth.) H. S. Irwin et Barneby, *Santana 353* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
652. *Senna occidentalis* (L.) Link, *R. Cruz D. 1912, 2440* (FCME), *S. Valencia A. 1535* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, arbusto.
653. *Senna pallida* (Vahl) H. S. Irwin et Barneby, *R. Cruz D. 2137, 2148* (FCME), bosque de galería, bosque tropical caducifolio, arbusto.
654. *Senna pilifera* (Vogel) H. S. Irwin et Barneby, *J. Calónico S. 10359* (FCME), hierba.
655. *Senna quinqueangulata* (Rich.) H. S. Irwin et Barneby, *R. Cruz D. 1182* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
656. *Senna racemosa* (Mill.) H. S. Irwin et Barneby, *J. Calónico S. 8005* (FCME), *R. Cruz D. 1978* (FCME), *L. López T. 61* (FCME), *M. Martínez G. 2059* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, arbusto.
657. *Senna septentrionalis* (Viv.) H. S. Irwin et Barneby, *R. Cruz D. 1240* (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
658. *Senna skinneri* (Benth.) H. S. Irwin et Barneby, *R. Cruz D. 2694* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
659. *Senna uniflora* (Mill.) H. S. Irwin et Barneby, *J. Calónico S. 10076, 10317, 10350, 10490* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9318, 9351, 9589* (FCME), *R. Cruz D. 2652* (FCME), *M. Martínez G. 1606, 1887, 1897, 2027* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
660. *\*Tephrosia abbotiae* C. E. Wood, *J. Calónico S. 6284, 7227, 7557* (FCME), *R. Cruz D. 1806, 1842, 1873* (FCME), *M. Elías G. 135* (FCME), *M. Martínez G. 2101* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, arbusto.
661. *Tephrosia vicoides* Schtdl., *J. Calónico S. 6069* (FCME), *M. Martínez G. 1966* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
662. *Trifolium amabile* Kunth, *J. Calónico S. 3930, 10207, 10432* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9497* (FCME), *R. Cruz D. 1776* (FCME), *M. Martínez G. 1620* (FCME), *S. Valencia A. 1387, 1649* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.



663. *Vicia pulchella* Kunth, *J. Calónico S. 7084, 7106* (FCME), *M. Martínez G. 1694* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bejuco.
664. *Vigna adenantha* (G. Mey.) Maréchal, Mascherpa et Stainer, *R. Cruz D. 1591* (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.
665. *Zornia reticulata* Sm., *R. Cruz D. 1285* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
666. *Zornia thymifolia* Kunth, *R. Cruz D. 1723* (FCME), *M. Martínez G. 1984* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.

### Fagaceae

667. *Quercus acutifolia* Née, *J. Calónico S. 7203, 8900* (FCME), *R. Cruz D. 1217, 1830* (FCME), *L. López T. 81, 84* (FCME), *F. Terán C. y S. Vázquez 410* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, árbol.
668. *Quercus candicans* Née, *J. Calónico S. 7169, 8649, 8906* (FCME), *R. Cruz D. 2281, 2200, 2347* (FCME), *C. Castillo R. 107* (FCME), *R. M. Fonseca J. 891* (FCME), *F. Lorea H. 3358, 3396* (FCME), *S. Valencia A. 107 bis* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque mesófilo de montaña, árbol.
669. *Quercus castanea* Née, *J. Calónico S. 3920, 6302, 8905, 10134, 10284* (FCME), *C. Castillo R. 177* (FCME), *R. Cruz D. 2024, 2275, 2333, 2335, 2338, 2366, 2368* (FCME), *L. González y G. Toriz A. 1* (FCME), *A. Ponce V. 5* (FCME), *S. Valencia A. 10, 26, 93* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, árbol.
670. *Quercus conspersa* Benth., *J. Calónico S. 4008* (FCME), *R. Cruz D. 2108, 2115* (FCME), *R. M. Fonseca J. 894* (FCME), *S. Valencia A. 14, 15* (FCME), bosque de *Quercus*, árbol.
671. *Quercus crassifolia* Humb. et Bonpl., *R. Álvarez 4* (FCME), *J. Calónico S. 7244, 7245, 8066, 8912* (FCME), *C. Castillo R. 72* (FCME), *R. Cruz D. 2273, 2278, 2359, 2367* (FCME), *L. González y G. Toriz A. 23, 66* (FCME), *R. M. Fonseca J. 892* (FCME), *J. Jiménez R. 548* (FCME), *López, S. Ramírez y R. Rendón G. 56* (FCME), *A. Ponce V. 7, 55* (FCME), *S. Valencia A. 91, 92* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, árbol.
- 671a. *Quercus crassifolia* x *candicans* Humb. et Bonpl. ex Née, *J. Calónico S. 8904* (FCME), bosque de *Quercus*, árbol.
672. *Quercus dysophylla* Benth., *R. Cruz D. 2036* (FCME), bosque de *Quercus*, árbol.
673. *Quercus glabrescens* Benth., *F. Lorea H. 3337* (FCME), *S. Valencia A. 89* (FCME), bosque de *Quercus*, árbol.
674. *Quercus glaucoides* M. Martens et Galeotti, *J. Calónico S. 7979* (FCME), *L. López T. 2* (FCME), *F. Lorea H. 3222* (FCME), *S. Valencia A. 30* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, árbol.
675. *Quercus laurina* Humb. et Bonpl., *J. Calónico S. 7082, 7101, 7135* (FCME), *E. Castelo N. 460, 461* (FCME), *C. Castillo R. 57* (FCME), *C. Catalán 105* (FCME), *R. Cruz D. 2199, 2287, 2320, 2350* (FCME), *L. González y G. Toriz A. 58* (FCME), *F. Lorea H. 3363, 3368, 3377* (FCME), *S. Ramírez Q. y R. Rendón G. 57* (FCME), *S. Valencia A. 2, 17, 18, 79, 81, 83, 98* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, árbol.
676. *Quercus* aff. *laurina* Humb. et Bonpl., *S. Valencia A. 819, 820* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, árbol.
677. *Quercus liebmanni* Oerst., *J. Calónico S. 3904, 7293, 7300, 8899* (FCME), *R. Cruz D. 1214, 1911, 2345* (FCME), *L. López T. 62, 80* (FCME), *F. Terán C. 443* (FCME), *S. Valencia A. 1661* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, árbol.
678. *Quercus magnoliifolia* Née, *J. Calónico S. 3974, 3989* (FCME), *R. Cruz D. 2103* (FCME), *F. Terán C. 625* (FCME), *Terán C. y R. Matías 286* (FCME), *F. Terán C. y S. Vázquez 341*

- (FCME), *S. Valencia A. 94* 870 (FCME), *S. Vázquez 405* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, árbol.
679. *Quercus obtusata* Humb. et Bonpl., *J. Calónico S. 6280, 10279* (FCME), *R. Cruz D. 2371* (FCME), *L. González 32* (FCME), *A. Ponce V. 20, 21, 59* (FCME), *S. R. Tecalco S. 142* (FCME), *Torres R. y E. Castelo N. 2020* (FCME), *S. Valencia A. 70, 71, 90* (FCME), bosque de coníferas, bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, árbol.
680. *Quercus peduncularis* Née, *J. Calónico S. 7081, 7083, 10250* (FCME), *F. Lorea H. 3242* (FCME), *S. Valencia A. 20* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, árbol.
681. *Quercus scytophylla* Liebm., *J. Calónico S. 7218, 7259, 8605, 8625* (FCME), *R. Cruz D. 2041, 2052, 2198, 2286* (FCME), *S. Valencia A. 1* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, árbol.
682. *Quercus subsphatulata* Trel., *J. Calónico S. s. n.* (FCME), bosque mesófilo de montaña, árbol.
683. *Quercus urbanii* Trel., *J. Calónico S. 7298, 8610* (FCME), *R. Cruz D. 1866, 2197, 2255* (FCME), *L. González 53* (FCME), *L. González y P. López 5* (FCME), *G. Toriz A. 131* (FCME), *Y. Lugo R. 3* (FCME), *F. Terán C. y R. Matías 281* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, árbol.

#### Flacourtiaceae

684. *Prockia crucis* P. Browne ex L., *Abbott 137* (ENCB), arbusto.
685. *Xylosma flexuosum* Hemsl., *J. Calónico S. 3872* (FCME), *R. Cruz D. 2003* (FCME), *F. Lorea H. 3406* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, árbol.

#### Garryaceae

686. *Garrya laurifolia* Hartw. ex Benth., *J. Calónico S. 3718, 7072* (FCME), *R. Cruz D. 2165, 2176, 2352* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, árbol.
687. *Garrya longifolia* Rose, *E. Carranza y R. M. García 5304* (ENCB), *E. Martínez, O. Téllez V. y L. Rico 2866* (MEXU), *F. Miranda 3065* (MEXU), árbol.

#### Gentianaceae

688. *Centaurium quitense* (Kunth) B. L. Rob., *J. Calónico S. 7984* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
689. *Halenia brevicornis* (Kunth) G. Don, *R. Cruz D. 1684, 1755* (FCME), *S. Valencia A. 1385, 1615* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque mesófilo de montaña, hierba.

#### Geraniaceae

690. *Geranium lilacinum* Kunth, *J. Calónico S. 3693* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
691. *Geranium mexicanum* Kunth, *S. Valencia A. 1398* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
692. *Geranium resinum* Small, *M. Martínez G. 1702* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
693. *Geranium seemannii* Peyr., *J. Calónico S. 3687* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.

#### Gesneriaceae

694. *Achimenes antirrhina* (DC.) C. V. Morton, *J. Calónico S. 2240, 3909, 3933, 3943* (FCME), *S. Valencia A. 77* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.

695. *Achimenes glabrata* (Zucc.) Fritsch, *Abbott 313* (G), hierba.  
 696. *Achimenes grandiflora* (Schltdl.) DC. var. *grandiflora*, *J. Calónico S. 4701, 10064, 10493, 10530* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.  
 696a. *Achimenes grandiflora* (Schltdl.) DC. var. *incisa* Hanst., *M. Martínez G. 1589* (FCME), *S. Valencia A. 1682* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.  
 697. *Achimenes heterophylla* DC., *S. Valencia A. 76* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.  
 698. *Achimenes patens* Benth., *Anderson y Anderson 892* (ENCB), hierba.

#### Grossulariaceae

699. *Phyllonoma laticuspis* (Turcz.) Engl., *J. Calónico S. 3747* (FCME), *R. Cruz D. 1794* (FCME), *L. González 52, 75* (FCME), *F. Terán C. y R. Matías 257* (FCME), *S. Valencia A. 1320, 1440* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, arbusto.

#### Hernandiaceae

700. *Gyrocarpus jatrophifolius* Domin, *J. Calónico S. 7029* (FCME), *R. Cruz D. 1983* (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.

#### Hippocrateaceae

701. *Hippocratea* sp., *M. Elías G. s. n.* (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.

#### Hydrophyllaceae

702. *Wigandia wrens* (Ruiz et Pav.) Kunth var. *caracasana* (Kunth) Gibson, *J. Calónico S. 6052, 6999, 7970* (FCME), *R. Cruz D. 1955* (FCME), *F. Terán C. 357* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, arbusto.

#### Juglandaceae

703. *Juglans pyriformis* Liebm., *S. Valencia A. 5* (FCME), bosque de *Quercus*, árbol.

#### Julianiaceae

704. *Amphipterygium adstringens* (Schltdl.) Standl., *M. T. Germán 481* (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.

#### Krameriaceae

705. *Krameria revoluta* O. Berg, *R. Cruz D. 1360* (FCME), bosque de coníferas, hierba.

#### Lamiaceae

706. *Cunila polyantha* Benth., *F. Terán C. y H. Alarcón 395* (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.  
 707. *Cunila pycnantha* B. L. Rob. et Greenm., *J. Calónico S. 7100, 7113, 7126, 7185, 7232, 7266, 8056, 8089, 8091* (FCME), *R. Cruz D. 2018, 2145, 2053, 2062, 2091, 2155* (FCME), bosque de coníferas, bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, sufrutice.  
 708. *Hyptis mutabilis* (Rich.) Briq., *R. Cruz D. 1595, 1933* (FCME), *M. Martínez G. 1828, 1882* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.  
 709. *Hyptis stellulata* Benth., *J. Calónico S. 6223, 6035, 6236, 6243* (FCME), *R. Cruz D. 1528* (FCME), *L. López T. 53* (FCME), *M. Martínez G. 1881, 1958* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.

710. *Leonotis nepetifolia* (L.) R. Br., *J. Calónico S. 3993, 7292* (FCME), *R. Cruz D. 1516, 2121* (FCME), *S. Valencia A. 1697* (FCME), *S. Vázquez y F. Terán 362* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
711. *Prunella vulgaris* L., *J. Calónico S. 3717* (FCME), *R. Cruz D. 1693, 2558* (FCME), *M. Martínez G. 1687* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
712. *Salvia cinnabarina* M. Martens et Galeotti, *J. Calónico S. 3576* (FCME), *C. Castillo R. 185 bis* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
713. *Salvia elegans* Vahl, *J. Calónico S. 2069, 7102, 7107, 7140, 7222, 8084* (FCME), *A. Ponce V. 44* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
714. *Salvia gesneraeflora* Lindl. et Pastón, *R. Cruz D. 2067* (FCME), *J. Calónico S. 7098, 7110* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
715. *Salvia glechomaefolia* Kunth, *J. Calónico S. 10141, 10128* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
716. *Salvia hyptoides* M. Martens et Galeotti, *C. Castillo R. 148* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
717. *Salvia incospicua* Benth., *J. Rzedowski 25258b* (ENCB), hierba.
718. *Salvia lasiantha* Benth., *M. Martínez G. 2045* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
719. *Salvia lavanduloides* Kunth, *J. Calónico S. 6291, 6361, 7130, 7156, 7192, 7197, 7223, 7262, 8093* (FCME), *E. Castelo N. 508* (FCME), *R. Cruz D. 1685, 1699, 1992, 2072, 2180* (FCME), *R. M. Fonseca J. 860* (FCME), *L. González y G. Toriz A. 172* (FCME), *Y. López S. 17* (FCME), *F. Lorea H. 3393* (UAMIZ), *E. Martínez S. y O. Téllez V. 311* (MEXU), *M. Martínez G. 1679 b, 2113* (FCME), *F. Terán C. y R. Matías 267* (ENCB), *F. Terán y R. Matías 267* (ENCB), *S. Valencia A. 1324, 1366* (FCME), bosque de coníferas, bosque mesófilo de montaña, bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.
720. *Salvia leptophylla* Benth., *E. Castelo N. 475* (FCME), *C. Castillo R. 97* (FCME), *L. González y G. Toriz A. 174* (FCME), *R. Rendón G. 119* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
721. *Salvia mexicana* L., *J. Calónico S. 3896* (FCME), *R. Cruz D. 1770* (FCME), *F. Lorea H. 3348* (FCME), *M. Martínez G. 1679* (FCME), *S. Valencia A. 1358, 1518, 1631, 1670* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, arbusto.
722. *Salvia mocinoi* Benth., *J. Calónico S. 7260, 7092, 7132* (FCME), *R. Cruz D. 2058, 2083* (FCME), *L. González y G. Toriz A. 176* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
723. *Salvia polystachya* Ortega, *J. Calónico S. 3874, 6316* (FCME), *C. Castillo R. 184 bis* (FCME), *R. Cruz D. 1592, 1669* (FCME), *F. Lorea H. 3347* (FCME), bosque de coníferas, bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
724. *Salvia prunelloides* Kunth, *S. Valencia A. 1463* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
725. *Salvia pubescens* Benth., *J. J. Ortiz 1149* (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
726. *Salvia purpurea* Cav., *J. Calónico S. 5-s, 6341, 7096, 7139, 7150, 7184, 7236, 7253, 8088* (FCME), *R. Cruz D. 1522, 1640, 1716, 2010, 2063* (FCME), *F. Terán C. y R. Matías 292* (FCME), bosque de coníferas, bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
727. *Salvia rubiginosa* Benth., *J. Calónico S. 4-s* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
728. *Salvia sessei* Benth., *J. Calónico S. 3869, 4680, 6047, 6317, 6128, 6190, 6162, 6212, 7208* (FCME), *R. Cruz D. 1324, 1862, 1939, 2173* (FCME), *L. López T. 8, 85* (FCME), *F. Lorea H. 3213* (FCME), *M. Martínez G. 1893, 2049* (FCME), *S. Valencia A. 1522, 1546, 1659* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, arbusto.

729. *Salvia subpatens* Epling, *R. Cruz D.* 2629 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.  
 730. *Scutellaria caerulea* Moc. et Sessé ex Benth., *E. Castelo N.* 474 (FCME), *M. Martínez G.* 2116 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.  
 731. *Stachys coccinea* Jacq., *J. Calónico S.* 10144, 3954 (FCME), *R. Cruz D.* 1836 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.

#### Lauraceae

732. *Litsea glaucescens* Kunth, *M. Martínez G.* 1718b (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.

#### Lennoaceae

733. *Lennea madreporoides* Lex., *Abbott s. n.* (ENCB), *M. T. Germán et al.* 552 (MEXU), *E. Matuda et al.* 29730 (MEXU), bosque tropical caducifolio, hierba.

#### Lentibulariaceae

734. *Pinguicula moranensis* Kunth, *J. Calónico S.* 1234, 1236, 3715, 1797, 4012 (FCME), *L. González* 155 (FCME), *M. Martínez G.* 1685 (FCME), *S. Ramírez Q.* y *R. Rendón G.* 82 (FCME), *R. Rendón G.* 130 (FCME), *S. Valencia A.* 1459 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.  
 735. *Pinguicula parvifolia* B. L. Rob., *J. Calónico S.* 3729 (FCME), *R. Cruz D.* 2631 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.

#### Linaceae

736. *Linum mexicanum* Kunth, *J. Calónico S.* 10168 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.

#### Loasaceae

737. *Gronovia longiflora* Rose, *R. Cruz D.* 1594, 1606 (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.  
 738. *Gronovia scandens* L., *J. Calónico S.* 10327 (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.  
 739. *Mentzelia aspera* L., *M. Martínez G.* 2074 (FCME), bosque de coníferas, hierba.  
 740. *Mentzelia hispida* Willd., *J. Calónico S.* 6033, 6104 (FCME), *R. Cruz D.* 1249, 1525, 1652 (FCME), bosque de coníferas, bosque tropical caducifolio, hierba.

#### Loganiaceae

741. *Buddleia americana* L., *C. Castillo R.* 196 (FCME), *R. Cruz D.* 2105 (FCME), *A. Ponce V.* 3 (FCME), bosque de *Quercus*, árbol.  
 742. *Buddleia cordata* Kunth, *J. Calónico S.* 7075, 7137, 7087 (FCME), *R. Cruz D.* 2073 (FCME), bosque mesófilo de montaña, árbol.  
 743. *Buddleia parviflora* Kunth, *J. Calónico S.* 6124, 6312, 8003, 9472, 10138 (FCME), *R. Cruz D.* 2166, 2290, 2564 (FCME), *L. González* 139 (FCME), *M. Martínez G.* 1645, 1987, 2112 (FCME), *S. Valencia A.* 117, 1394 (FCME), *S. Vázquez y F. Terán* 356 (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, arbusto.  
 744. *Buddleia sessiliflora* Kunth, *J. Calónico S.* 7018, 7039, 7057, 7142, 7151, 7207, 7966, 7277, 7991 (FCME), *R. Cruz D.* 1997, 2090, 2125, 2157, 2182 (FCME), *L. López T.* 44 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, arbusto.

**Loranthaceae**

745. *Psittacanthus calyculatus* (DC.) G. Don, *L. López T. 50* (FCME), *M. Martínez G. 1901* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.

**Lythraceae**

746. *Cuphea aequipetala* Cav., *J. Calónico S. 10152* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9501* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
747. *Cuphea angustifolia* Jacq. ex Koehne, *M. Martínez G. 1932* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
748. *Cuphea avigera* B. L. Rob. et Saetón, *S. Graham 801, 1058* (MEXU), bosque de *Quercus*, hierba.
749. *Cuphea axilliflora* Koehne, *S. Ramírez Q., R. Rendón G. 69* (FCME), bosque mesófilo de montaña, arbusto.
750. *Cuphea bustamanta* Lex., *J. Calónico S. 3721, 10127* (FCME), *K. Jiménez D. 9461* (FCME), *M. Martínez G. 1635* (FCME), *S. Valencia A. 1426, 1431b* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque mesófilo de montaña, hierba.
751. *Cuphea calcarata* Benth. *J. Calónico S. 6149* (FCME), *R. Cruz D. 1943* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.
752. *Cuphea glossostoma* Koehne, *Abbott 307* (MEXU), *D. Gold 356* (MEXU), hierba.
753. *Cuphea heterophylla* Benth., *J. Calónico S. 3688, 10181, 10248* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9376, 9541, 9553, 9557, 9558* (FCME), *R. Cruz D. 1615, 2526* (FCME), *M. Martínez G. 1711* (FCME), *S. Valencia A. 1374, 1458, 1624* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.
754. *Cuphea itzacanensis* Miranda, *J. Calónico S. 3906, 4692, 10205, 10249, 10287, 10291, 10341, 10482, 10497, 10502, 10512* (FCME), *R. Cruz D. 1902* (FCME), *M. Martínez G. 1894* (FCME), *S. Valencia A. 1630* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
755. *Cuphea koehneana* Rose, *S. Graham 424, 794, 795, 788, 1001, 1002* (MEXU), *H. Moore 4561* (MICH), *F. R. Barrie 1514b* (MEXU), *Paray 1650* (MEXU) bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.
756. *Cuphea lobophora* Koehne, *J. Calónico S. 10191, 10240* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9580* (FCME), *R. Cruz D. 1356, 1657* (FCME), *E. Matuda 29709* (MEXU), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.
757. *Cuphea lophostoma* Koehne, *E. Matuda 29709* (MEXU), bosque tropical caducifolio, hierba.
758. *Cuphea lutea* Rose, *J. Calónico S. 10354* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9442* (FCME), *M. Martínez G. 1607, 1989* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
759. *Cuphea paucipetala* S. A. Graham, *S. Graham 799* (MEXU), hierba.
760. *Cuphea procumbens* Ortega, *R. Cruz D. 1682, 2522* (FCME), *M. Martínez G. 1642* (FCME), *S. Valencia A. 1357* (FCME), bosque de coníferas, bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
761. *Cuphea toluicana* Peyr., *S. Graham 790, 800* (MEXU), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.
762. *Cuphea viscosa* Rose, *S. Graham 791* (MEXU), bosque tropical caducifolio, hierba.
763. *Cuphea wrightii* A. Gray, *J. Calónico S. 3898, 10200, 10298* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9568, 9531* (FCME), *R. Cruz D. 1331* (FCME), *S. Valencia A. 1416, 1667* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.

764. *Lythrum gracile* Benth., *R. Cruz D. 1233, 2303* (FCME), *M. Martínez G. 1651* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.

#### Malpighiaceae

765. *Bunchosia palmeri* S. Watson, *J. Calónico S. 10054, 10106, 10348* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9414, 9592* (FCME), *M. Martínez G. 1863* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, árbol.
766. *Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth, *R. Cruz D. 2488* (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
767. *Galphimia glauca* Cav., *J. Calónico S. 6213, 7204, 10462* (FCME), *R. Cruz D. 2162, 2175, 2190, 5233* (FCME), *M. Martínez G. 2086* (FCME), *L. López T. 18* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
768. *Gaudichaudia cycloptera* (DC.) W. R. Anderson, *J. Calónico S. 3892, 10277* (FCME), *R. Cruz D. 1920* (FCME), *S. Valencia A. 1517, 1543, 1693* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, bejuco.
769. *Heteropterys brachiata* (L.) DC., *R. Cruz D. 1362, 2663* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bejuco.
770. *Malpighia mexicana* A. Juss., *J. Calónico S. 10492-b* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9305, 9310, 9439* (FCME), bosque de coníferas, bosque tropical caducifolio, árbol.
771. *Mascagnia macroptera* (Moc. et Sessé) Nied., *J. Calónico S. 6205* (FCME), *R. Cruz D. 1519, 1875* (FCME), *M. Martínez G. 1829* (FCME), bosque de coníferas, bosque tropical caducifolio, bejuco.
772. *Tetrapteryx mexicana* Hook. et Arn., *J. Calónico S.* (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.

#### Malvaceae

773. *Abutilon mucronatum* J. E. Fryxell, *M. Martínez G. 1955* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
774. *Anoda cristata* (L.) Schlttdl., *J. Calónico S. 6320* (FCME), *R. Cruz D. 1283, 1294, 1603, 1918* (FCME), *S. Valencia A. 111, 1523, 1544* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
775. *Kearnemalvastrum subtriflorum* (Lag.) D. M. Bates, *R. Cruz D. 1742* (FCME), *M. Martínez G. 1659* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
776. *Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke, *J. Calónico S. 4685* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
777. *Pavonia fryxellii* Krapov., *R. Cruz D. 1293* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
778. *Pavonia paniculata* Cav., *S. Valencia A. 1405* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
779. *Periptera punicea* (Lag.) DC., *R. Cruz D. 1665* (FCME), *S. Valencia A. 1420* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.
780. *Phymosia rosea* (DC.) Kearney, *R. Cruz D. 2074* (FCME), bosque mesófilo de montaña, arbusto.
781. *Sida aggregata* C. Presl, *J. Calónico S. 6161, 6191, 6249, 6326* (FCME), *R. Cruz D. 1890* (FCME), *M. Martínez G. 1907, 1956, 1949* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
782. *Sida haenkeana* C. Presl, *J. Calónico S. 6268, 6351* (FCME), *S. Valencia A. 1381* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque mesófilo de montaña, hierba.
783. *Sida rhombifolia* L., *J. Calónico S. 6092, 6214, R. Cruz D. 1352, 1517* (FCME), *S. Valencia A. 1482* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.

**Martyniaceae**

784. *Martynia annua* L., *M. Martínez G.* 2026 (FCME), *M. Ortíz O.* 123, 596 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.

**Melastomataceae**

785. *Heterocentron elegans* (Schltdl.) Kuntze, *F. Terán C.* y *R. Matías* 263 (FCME), *F. Terán C.* 354 (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
786. *Miconia hemenostigma* Naudin, *F. Lorea H.* 3370 (FCME), *F. Terán C.* 15 (FCME), *R. de Santiago* 100 (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, arbusto.
787. *Monochaetum calcaratum* (DC.) Triana, *F. Terán C.* 10 (FCME), bosque de coníferas, arbusto.
788. *Tibouchina longifolia* (Vahl) Baill., *A. Martínez M.* 5 (FCME), bosque mesófilo de montaña, arbusto.

**Meliaceae**

789. *Cedrela salvadorensis* Standl., *M. T. Germán* 665 (FCME), *M. T. Germán* y *F. Guevara* 666 (MEXU), *F. Guevara* 664 (MEXU), bosque tropical caducifolio, árbol.
790. *Swietenia humilis* Zucc., *M. T. Germán* 476 (FCME), *M. Martínez G.* 1611 (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.
791. *Trichilia hirta* L., *B. Carreto* 369 (FCME), *J. Calónico S.* 7003 (FCME), 10496 (FCME), *J. Calónico S.*, *R. Cruz D.* 1596, 2418 (FCME), *M. T. Germán* y *F. Guevara* 661 (FCME), *M. T. Germán* 483, 484 (FCME), *J. Calónico S.* y *K. Jiménez D.* 9309, 9574 (FCME), *L. López T.* 39 (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, árbol.
792. *Trichilia oaxacana* S. F. Blake, *F. Terán C.* 413 (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.

**Menispermaceae**

793. *Cissampelos pareira* L., *J. Calónico S.* y *K. Jiménez D.* 9332, 9336 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.

**Moraceae**

794. *Dorstenia contrajerva* L., *M. Martínez G.* 1582 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
795. *Dorstenia drakena* L., *J. Calónico S.* 10507 (FCME), *J. Calónico S.* y *K. Jiménez D.* 9413, 9590 (FCME), *M. Martínez G.* 2030 (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
796. *Ficus goldmanii* Standl., *J. Calónico S.* 10072 (FCME), *R. Cruz D.* 2217 (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.
797. *Ficus petiolaris* Kunth, *J. Calónico S.* 8582 (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.

**Moringaceae**

798. *Moringa oleifera* Lam., *R. Cruz D.* 2469 (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.

**Myrsinaceae**

799. *Rapanea guianensis* Aubl., *J. Calónico S.* 3567 (FCME), bosque de *Quercus*, árbol.
800. *Rapanea juergensenii* Mez, *J. Calónico S.* 6286, 6301, 8083 (FCME), *R. Cruz D.* 2514 (FCME), bosque de *Quercus*, bosque mesófilo de montaña, árbol.



**Myrtaceae**

801. *Psidium guajava* L., J. Calónico S. 6387, 10066, 10347 (FCME), J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9400, 9596 (FCME), R. Cruz D. 2242 (FCME), M. Martínez G. 1905 (FCME), bosque de galería, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, árbol.

**Nyctaginaceae**

802. *Boerhavia coccinea* Mill., R. Cruz D. 2385 (FCME), S. Valencia A. 1580 (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
803. *Boerhavia erecta* L., J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9369 (FCME), R. Cruz D. 2388, 2466 (FCME), bosque de galería, bosque tropical caducifolio, hierba.
804. *Mirabilis jalapa* L., R. Cruz D. 1261, 1408 (FCME), S. Valencia A. 1529 (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
805. *Mirabilis viscosa* Cav., J. Calónico S. 6048 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.

**Oleaceae**

806. *Fraxinus vellerea* Standl. et Steyerl., J. Calónico S. 3595 (FCME), bosque de coníferas, árbol.

**Onagraceae**

807. *Fuchsia arborescens* Sims, J. Calónico S. 3931 (FCME), R. Cruz D. 2301 (FCME), bosque de *Quercus*, árbol.
808. *Fuchsia encliandra* Steud., bosque de *Quercus*, arbusto.
809. *Fuchsia fulgens* DC., J. Calónico S. 8890 (FCME), bosque de coníferas, arbusto.
810. *Fuchsia microphylla* Kunth, J. Calónico S. 3996 (FCME), R. Cruz D. 1793, 1813 (FCME), L. González 35 (FCME), S. Torres R. 1666, 1679 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, arbusto.
811. *Fuchsia parviflora* Lindl., E. Martínez S. y J. C. Soto 1269 (MEXU), bosque de coníferas, sufrutice.
812. *Fuchsia tacanensis* Lundell, M. Martínez G. 1625 (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
813. *Fuchsia tetradactyla* Lindl., J. Calónico S. 3726 (FCME), S. Torres R. 2006 (FCME), S. Valencia A. 36 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, arbusto.
814. *Fuchsia thymifolia* Kunth, E. Castelo N. 468, 473 (FCME), C. Castillo R. 152 (FCME), R. Cruz D. 1702 (FCME), R. Rendón G. 106 (FCME), S. Torres R. 1999 (FCME), S. Torres R. y E. Castelo N. 2007 (FCME), S. Valencia A. 41, 74, 1431 (FCME), bosque de galería, bosque de *Quercus*, bosque mesófilo de montaña, arbusto.
815. *\*Hauya barcenae* Hemsl., J. Calónico S. 8923 (FCME), árbol.
816. *Lopezia longiflora* Decne., J. Calónico S. 7213, 7999 (FCME), R. Cruz D. 2001, 2086, 2099, 2163 (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
817. *Lopezia mimiata* Lag. ex DC., J. Calónico S. 6102, 7118, 8092 (FCME), R. Cruz D. 1706 (FCME), M. Martínez G. 2048 (FCME), F. Terán C. y R. Matías 266 (FCME), S. Valencia A. 1474 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
818. *Lopezia racemosa* Cav., J. Calónico S. 6138, 6167, 6343, 7066 (FCME), E. Castelo N. 514 (FCME), C. Castillo R. 147, 155 (FCME), R. Cruz D. 1382, 1535 (FCME), J. A. Lechuga C. 192 (FCME), Y. López S. y R. Rendón G. 101 (FCME), M. Martínez G. 2098 (FCME), R. Rendón G. 77 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.

819. *Ludwigia octovalvis* (Jacq.) P. H. Raven, *J. Calónico S. 6105, 10048, 10398* (FCME), *R. Cruz D. 1514* (FCME), *S. Valencia A. 1477* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
820. *Oenothera rosea* L'Hér. ex Aiton, *R. Cruz D. 2238, 2563* (FCME), *S. Valencia A. 1371* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.

#### Opiliaceae

821. *Agonandra racemosa* (DC.) Standl., *J. Calónico S. 7283* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.

#### Oxalidaceae

822. *Oxalis calcaria* (Small) R. Knuth, *R. Cruz D. 2386, 2391, 3402, 2406* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
823. *Oxalis compacta* Rose, *R. Cruz D. 2599* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
824. *Oxalis corniculata* L., *J. Calónico S. 3728, 9474, 10163* (FCME), *R. Cruz D. 2521, 2551* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque mesófilo de montaña, hierba.
825. *Oxalis divergens* Benth., *R. Cruz D. 2592* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
826. *Oxalis grahamiana* Benth., *R. Cruz D. 2381, 2382* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
827. *Oxalis latifolia* Kunth, *A. Espejo 1003* (UAMIZ), bosque tropical caducifolio, hierba.
828. *Oxalis tetraphylla* Cav., *J. Calónico S. 3572, 10156, 10174, 10404, 10425* (FCME), *R. Cruz D. 2307, 2407, 2478, 2559, 2632, 2641* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.

#### Papaveraceae

829. *Argemone ochroleuca* Sweet, hierba.
830. *Bocconia arborea* S. Watson, *M. Martínez G. 2064* (FCME), bosque de coníferas, árbol.
831. *Bocconia frutescens* L., *G. Lozano V. 51* (FCME), *S. Ramírez Q. 172* (FCME), bosque mesófilo de montaña, árbol.

#### Passifloraceae

832. *Passiflora exsudans* Zucc., *J. Calónico S. 10264* (FCME), bosque de *Quercus*, bejuco.
833. *Passiflora porphyretica* Mast., *J. Calónico S. 10126* (FCME), *M. Martínez G. 1629* (FCME), *S. Valencia A. 1435* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque mesófilo de montaña, bejuco.
834. *Passiflora suberosa* L., *J. Calónico S. 10470* (FCME), *R. Cruz D. 1355* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bejuco.

#### Phytolaccaceae

835. *Phytolacca icosandra* L., *R. Cruz D. 1786* (FCME), *A. Ponce V. 45* (FCME), *M. Martínez G. 1654* (FCME), *F. Terán C. 368* (FCME), *S. Valencia A. 1470* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
836. *Phytolacca rugosa* A. Braun et C. D. Bouché, *J. Calónico S. 7085* (FCME), *E. Castelo N. 482* (FCME), *C. Castillo R. 61, 102* (FCME), *L. González 33* (FCME), *Y. López S. 50* (FCME), *S. Ramírez Q. 175* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
837. *Rivina humilis* L., *M. A. Martínez s. n.* (ENCB), hierba.

**Piperaceae**

838. *Peperomia bernoullii* C. DC., *R. Cruz D. 1923* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
839. *Peperomia campyloptropa* A. W. Hill., *R. Cruz D. 2417* (FCME), *R. S. Torres R. 1979* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
840. *Peperomia deppiana* Schldtl. et Cham., *M. Martínez G. 1631* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
841. *Peperomia dorstenioides* Standl. et Steyerl., *J. Calónico S. 3754* (FCME), bosque mesófilo de montaña, arbusto.
842. *Peperomia galioides* Kunth, *J. Calónico S. 6278* (FCME), bosque de coníferas, hierba.
843. *Peperomia glutinosa* Millsp., *F. Lorea H. 5652* (FCME), *R. M. Fonseca J. 887* (FCME), hierba.
844. *Peperomia hispidula* (Sw.) A. Dietr., *M. Martínez G. 1639* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
845. *Peperomia mexicana* Millsp., *J. Calónico S. 4006* (FCME), *R. Cruz D. 1226, 1390, 1826* (FCME), *S. Valencia A. 1636* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque mesófilo de montaña, hierba.
846. *Peperomia peltata* C. DC., *Montes 54* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
847. *Peperomia quadrifolia* (L.) Kunth, *R. Cruz D. 1243* (FCME), *S. Valencia A. 47* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque tropical caducifolio, hierba.
848. *Piper amalago* L., *A. Gómez Pompa 1289* (MEXU), hierba.
849. *Piper jallans* Trel., *J. Calónico S. 3584* (FCME), bosque de coníferas, árbol.

**Plantaginaceae**

850. *Plantago australis* Lam., *J. Calónico S. 6333, 7065* (FCME), *M. Martínez G. 1661* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
851. *Plantago linearis* Kunth, *R. Cruz D. 2550* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
852. *Plantago major* L., *J. Calónico S. 10154* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.

**Polemoniaceae**

853. *Bonplandia geminiflora* Cav., *J. Calónico S. 6123, 6176* (FCME), *L. López T. 82* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
854. *Loeselia coerulea* (Cav.) G. Don, *J. Calónico S. 6447* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
855. *Loeselia glandulosa* (Cav.) G. Don, *J. Calónico S. 6039, 7005, 7202, 7294, 7988* (FCME), *E. Castelo N. 517* (FCME), *R. Cruz D. 1970, 2021, 2184, 6370* (FCME), *L. López T. 70* (FCME), *F. Terán C. 350* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
856. *Loeselia mexicana* (Lam.) Brand, *J. Calónico S. 6248, 7214, 7239, 7289, 7310* (FCME), *S. Guzmán B. 4* (FCME), *S. Vázquez y F. Terán 360* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.

**Polygalaceae**

857. *Monnina schlechtendaliana* D. Dietr., *E. Castelo N. 495* (FCME), *L. González y Y. López S. 138, 151* (FCME), *G. Toriz A. 162* (FCME), *R. Rendón G. 80* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, arbusto.
858. *Monnina xalapensis* Kunth, *J. Calónico S. 7293* (FCME), *S. Valencia A. 1427* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.

859. *Polygala compacta* Rose, *J. Calónico S. 6113* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.  
 860. *Polygala glochidiata* Kunth, *J. Calónico S. 10377* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.  
 861. *Polygala jaliscana* S. F. Blake, *J. Calónico S. 3948, 4661, 4676* (FCME), *S. Valencia A. 1556* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.  
 862. *Polygala longipes* S. F. Blake, *J. Calónico S. 10318, 10343* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.  
 863. *Polygala paludosa* A. St.-Hil, *J. Calónico S. 10368* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.  
 864. *Polygala rivinaefolia* Kunth, *J. Calónico S. 3901* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.  
 865. *Polygala scoparia* Kunth, *L. González 142* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.  
 866. *Polygala subalata* S. Watson, *J. Calónico S. 10458* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.

#### Polygonaceae

867. *Muehlenbeckia tamnifolia* (H. B. K.) Meisn., *R. Cruz D. 4312, 4832* (FCME), bosque de coníferas, hierba.  
 868. *Polygonum aviculare* L., *R. Cruz D. 2236* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.  
 869. *Polygonum punctatum* Ell., *J. Calónico S. 8640* (FCME), *R. Cruz D. 2133, 2246, 2520* (FCME), *S. Valencia A. 1483, 1538, 1690* (FCME), bosque tropical caducifolio, bosque de *Quercus*, hierba.  
 870. *Rumex acetosella* L., *R. Cruz D. 2555* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.  
 871. *Rumex obtusifolius* L., *R. Cruz D. 1186, 4814* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.

#### Primulaceae

872. *Anagallis arvensis* L., *R. Cruz D. 2305* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.

#### Pyrolaceae

873. *Chimaphila maculata* (L.) Pursh, *J. Calónico S. 3691* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.  
 874. *Chimaphila umbellata* (L.) W. P. C. Barton var. *mexicana* (DC.) L. O. Williams, *E. Castelo N. 470 bis* (FCME), *C. Castillo R. 76* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.  
 875. *Monotropa hypopitys* L., bosque de *Quercus*, hierba.

#### Ranunculaceae

876. *Anemone mexicana* Kunth, *J. Calónico S. 10412* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9643* (FCME), *R. Cruz D. 2531* (FCME), *F. Lorea H. 3321* (FCME), *M. Martínez G. 1709* (FCME), *Terán C. y R. Matías 251* (FCME), *S. Valencia A. 1621* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.  
 877. *Clematis dioica* L., *J. Calónico S. 6032, 6371, 6437, 7015, 7040, 7287, 10079, 10312* (FCME), *R. Cruz D. 1549* (FCME), *L. López T. 43* (FCME), *S. Valencia A. 1574, 1673* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, bejuco.  
 878. *Clematis grossa* Benth., *J. Calónico S. 4677, 6119* (FCME), *M. Martínez G. 1841* (FCME), *F. Terán C. y R. Matías 315* (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.  
 879. *Ranunculus dichotomus* DC., *C. Castillo R. 105* (FCME), *L. González 47* (FCME), *L. González y G. Toriz A. 57* (FCME), *Y. López S. 1* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.  
 880. *Ranunculus geoides* Kunth, *S. Valencia A. 45* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.

881. *Ranunculus mexiae* (L. D. Benson) T. Duncan, *C. Castillo R. 170, 88* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
882. *Ranunculus petiolaris* Kunth var. *petiolaris*, *J. Calónico S. 10153, 10261* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9449, 9455, 9478* (FCME), *R. Cruz D. 2595, 2638, 2662* (FCME), *S. Valencia A. 1373* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
883. *Ranunculus pilosus* Kunth, *J. Calónico S. 3746, R. Cruz D. 1220* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
884. *Thalictrum gibbosum* Lechler, *J. Calónico S. 9408, 10139, 10357* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9306* (FCME), *R. Cruz D. 1320* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
885. *Thalictrum guatemalense* C. DC. et Rose, *L. González 49* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.

#### Resedaceae

886. *Reseda luteola* L., *J. Calónico S. 8641, 10114, 10120* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9464, 9480* (FCME), *S. Valencia A. 1408* (FCME), bosque de galería, bosque de *Quercus*, hierba.

#### Rhamnaceae

887. *Colubrina macrocarpa* (Cav.) G. Don, *J. Calónico S. 3591* (FCME), *E. Moreno y R. Serralde 108* (FCME), bosque de coníferas, bosque tropical caducifolio, arbusto.
888. *Colubrina triflora* Brongn. ex Sweet, *R. Cruz D. 1252* (FCME), *M. Martínez G. 1577* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
889. *Karwinskia humboldtiana* (Willd. ex Roem. et Schult.) Zucc., *S. Valencia A. 1662* (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
890. *Karwinskia rzędowski* R. Fernández, *J. Calónico S. 6163, 8918* (FCME), *R. Cruz D. 1913* (FCME), *M. Martínez G. 2087* (FCME), bosque de galería, bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, árbol.
891. *Karwinskia umbellata* (Cav.) Schltld., *M. Martínez G. 1480* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
892. *Rhamnus mucronata* Schltld., *S. Valencia A. 43* (FCME), bosque mesófilo de montaña, arbusto.
893. *Rhamnus pringlei* Rose, *J. Calónico S. 10456* (FCME), bosque de *Quercus*, árbol.

#### Rosaceae

894. *Alchemilla pinnata* Ruiz et Pav., *R. Cruz D. 1798* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
895. *Alchemilla procumbens* Rose, *E. Castelo N. 476* (FCME), *S. Torres R. 2015 bis* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
896. *Cercocarpus fothersgilloides* Kunth, *J. Calónico S. 6339, 7149, 7955, 7971* (FCME), *R. Cruz D. 2000, 2160, 2334* (FCME), bosque de coníferas, bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, árbol.
897. *Cercocarpus macrophyllus* C. K. Schneid., *F. Terán C. y P. Lara 406* (FCME), *F. Terán C., S. Vázquez y C. Catalán 444* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque de coníferas, árbol.
898. *Crataegus pubescens* (Kunth) Steud., *R. Cruz D. 2299, 2315, 2544* (FCME), bosque de *Quercus*, árbol.
899. *Prunus brachybotrya* Zucc., *J. Calónico S. 8049, 8937* (FCME), *S. Valencia A. 22* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de galería, bosque tropical caducifolio, árbol.

900. *Prunus serotina* Ehrh. subsp. *capuli* (Cav.) McVaugh, *J. Calónico S. 1-s, 10295* (FCME), *R. Cruz D. 2279, 2593, 2626* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, arbusto.
901. *Pyrus malus* L., *R. Cruz D. 2317* (FCME), bosque mesófilo de montaña, árbol.
902. *Rubus adenotrichus* Schltldl., *F. Terán C. y P. Lara 265* (FCME), *G. Toriz A. 190* (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
903. *Rubus cymosus* Rydb., *J. Calónico S. 7145* (FCME), *R. Cruz D. 1694* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
904. *Rubus humistratus* Steud., *L. González 3* (FCME), *López, S. Ramírez y R. Rendón G. 32* (FCME), bosque mesófilo de montaña, arbusto.
905. *Rubus liebmannii* Focke, *J. Calónico S. 7240* (FCME), *R. Cruz D. 2518* (FCME), *A. Ponce V. 1* (FCME), bosque de *Quercus*, bejuco.

### Rubiaceae

906. *Borreria laevis* (Lamb.) Griseb., *R. Cruz D. 1883, 1930* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.
907. *Borreria suaveolens* G. Mey., *J. Calónico S. 3955* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
908. *Borreria verticillata* (L.) G. Mey., *R. Cruz D. 1406, 1616* (FCME), *S. Valencia A. 1692, 1994* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.
909. *Bouvardia chrysantha* M. Martens, *R. Cruz D. 1853* (FCME), *S. Valencia A. 1500* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
910. *Bouvardia laevis* M. Martens et Galeotti, *J. Calónico S. 3597* (FCME), *R. Cruz D. 2455* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
911. *Bouvardia loesneriana* Standl., *R. Cruz D. 1916* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
912. *Bouvardia longiflora* (Cav.) Kunth, *R. Cruz D. 2590* (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
913. *Bouvardia oaxacana* Standl., *F. Lorea 4368* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
914. *Bouvardia ternifolia* (Cav.) Schltldl., *B. E. Carreto 1* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
915. *Coffea arabica* L., *J. C. Soto y E. Martínez S. 4003* (MEXU), cultivada, arbusto.
916. *Crusea calcephala* DC., *J. Calónico S. 3895* (FCME), *M. Martínez G. 1586* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
917. *Crusea coccinea* DC., *L. González 12, 103* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
918. *Crusea diversifolia* (Kunth) W. R. Anderson, *J. Calónico S. 4675* (FCME), *M. Martínez G. 1892* (FCME), *S. Valencia A. 1511* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
919. *Crusea hispida* (Mill.) B. L. Rob. var. *grandiflora* (Wilson) Anderson, *J. Calónico S. 4706* (FCME), *R. Cruz D. 1317* (FCME), *M. Ortíz O. 127* (FCME), bosque de coníferas, bosque tropical caducifolio, hierba.
920. *Crusea longiflora* (Willd. ex Roem. et Schult.) W. R. Anderson, *F. Lorea 4369, 4397* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
921. *Crusea parviflora* Hook. et Arn., *R. Cruz D. 5287* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
922. *Crusea psyllioides* (Kunth) W. R. Anderson, hierba.
923. *Crusea setosa* (M. Martens et Galeotti) Standl., *S. Valencia A. 1376 1460, 1620* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
924. *Chiococca alba* (L.) Hitchc., *J. Calónico S. 10041, 10494* (FCME), *R. Cruz D. 2201* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9316, 9352, 9359, 9391, 9412, 9606* (FCME), bosque de galería, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, bejuco.

925. *Chiococca filipes* Lundell, *J. Calónico S. 8931, 8934* (FCME), *R. Cruz D. 2689* (FCME), bosque de galería, bosque tropical caducifolio, árbol.
926. *Chiococca phaenostemon* Schtdl., bosque de *Quercus*, arbusto.
927. *Didymaea floribunda* Rzed., *R. Cruz D. 1692* (FCME), *M. Martínez G. 1668* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bejuco.
928. *Didymaea hispidula* L. O. Williams, *F. Lorea 4267* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
929. *Diodia teres* Walter, *M. Martínez G. 1720, 2079* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.
930. *Galium fuscum* Mart. et Galeotti, *F. Lorea H. 4315* (FCME), bosque de coníferas, hierba.
931. *Galium mexicanum* Kunth, *J. Calónico S. 6258* (FCME), *R. Cruz D. 1312, 5316* (FCME), *M. Martínez G. 1848* (FCME), *S. Valencia A. 1503, 1541, 1561* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, bejuco.
932. *Guetarda elliptica* Sw., *J. Santana 284* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
933. *Hamelia patens* Jacq., *M. Martínez G. 1579* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
934. *Paederia ciliata* (Bartl. ex DC.) Standl., *E. Moreno, R. Serralde 101* (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.
935. *Randia tetraacantha* (Cav.) DC., *R. Cruz D. 1972, 2693* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
936. *Richardia scabra* L., *J. Calónico S. 9507* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
937. *Spermacoce verticillata* L., *S. Peralta 614* (FCME), bosque de coníferas, hierba.
938. *Staelia scabra* (C. Presl) Standl., *J. Calónico S. 10111* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.

#### Rutaceae

939. *Ptelea trifoliata* L., *J. Calónico S. 3884, 10071, 10227, 10290, 10315* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9447, 9605* (FCME), *M. Martínez G. 2067* (FCME), *R. Cruz D. 1216, 2660* (FCME), *F. Terán C. y S. Vázquez 451* (FCME), *F. Terán C. y R. Matías 293* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, árbol.

#### Sabiaceae

940. *Meliosma dentata* (Liebm.) Urb., *C. Castillo R. 106, L. González y G. Toriz A. 118, López, S. Ramírez y R. Rendón G. 16, S. Valencia A. 38* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, árbol.

#### Salicaceae

941. *Salix bonpladiana* Kunth, *R. Cruz D. 2233* (FCME), *F. Terán C. y P. Lara 352* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, árbol.

#### Sapindaceae

942. *Cardiospermum halicacabum* L., *L. López T. 68* (FCME), bosque de *Quercus*, bejuco.
943. *Dodonaea viscosa* (L.) Jacq., *J. Calónico S. 3754b, 3882, 4678, 6125, 6178, 6347, 6404, 6438, 7209, 7967* (FCME), *E. Castelo N. 518* (FCME), *R. Cruz D. 2253, 2484, 1963* (FCME), *E. Domínguez L. 173-B* (FCME), *R. M. Fonseca J. 457* (FCME), *M. T. Germán, F. Guevara 656* (FCME), *Y. López S. 26, bis* (FCME), *L. López T. 65* (FCME), *M. Martínez G. 1836, 2046* (FCME), *S. Torres R. 2025* (FCME), *S. Valencia A. 1472, 1552, 1668, 1997*

- (FCME), *O. Vega* 177 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, arbusto.
944. *Serjania mexicana* (L.) Willd., *J. Calónico* S. 8647 (FCME), bosque de galería, bejuco.
945. *Serjania trifoliata* Radlk., *R. Cruz* D. 1266, 2071 (FCME), *S. Valencia* A. 1584 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, bejuco.
946. *Thouinia villosa* DC., *J. Calónico* S. 7976 (FCME), bosque de *Quercus*, árbol.

#### Sapotaceae

947. *Mastichodendron capiri* (A. DC.) Cronquist var. *tempisque* (Pittier) Cronquist, *J. Calónico* S. 8557 (FCME), *R. Cruz* D. 2400 (FCME), *J. Calónico* S. y *K. Jiménez* D. 9427 (FCME), bosque de coníferas, bosque tropical caducifolio, árbol.
948. *Pouteria campechiana* (Kunth) Baehni, *J. Calónico* S. 8590, 8592 (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.

#### Saxifragaceae

949. *Philadelphus mexicanus* Schltld., *J. Calónico* S. 3946 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.

#### Scrophulariaceae

950. *Buchnera pusilla* Kunth, *R. Cruz* D. 1656 (FCME), bosque de coníferas, hierba.
951. *Calceolaria mexicana* Benth., *R. Cruz* D. 1825 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
952. *Castilleja arvensis* Schltld. et Cham., *R. Cruz* D. 2186 (FCME), *J. Calónico* S. 7167 (FCME), *S. Valencia* A. 2118 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
953. *Castilleja gracilis* Benth., *R. Cruz* D. 1407, 1632, 1803, 1855 (FCME), *M. Martínez* G. 2124 (FCME), bosque de coníferas, bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
954. *Castilleja tenuiflora* Benth., *J. Calónico* S. 4679, 6043, 6106, 6250, 6349, 7069, 7070, 7159, 7201, 7957, 8651, 8655 (FCME), *R. Cruz* D. 2005, 2089, 5232 (FCME), *L. López* T. 7 (FCME), *S. Valencia* A. 1390, 1532, 1576 (FCME), bosque de coníferas, bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
955. *Hemichaena fruticosa* Benth., *E. Castelo* N. 472 (FCME), *L. González* 98 (FCME), *Y. López* S. 26 (FCME), *A. E. Nieto* 119 (FCME), *S. Torres* R. 2010 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
956. *Lamourouxia multifida* Kunth, *J. Calónico* S. 6352 (FCME), *R. Cruz* D. 1718 (FCME), *L. González* 148 (FCME), *S. Valencia* A. 1368 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
957. *Lamourouxia nelsonii* B. L. Rob. et Greenm., *J. Calónico* S. 10525 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
958. *Lamourouxia viscosa* Kunth, *R. Cruz* D. 1389 (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
959. *Melasma physalodes* (D. Don) Melch., *J. Calónico* S. 6208, 6233 (FCME), *R. Cruz* D. 1501 (FCME), *S. Valencia* A. 1525 (FCME), bosque de coníferas, bosque tropical caducifolio, sufrútice.
960. *Mimulus glabratus* Kunth, *R. Cruz* D. 2228 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
961. *Penstemon apateticus* Straw, *R. Cruz* D. 1761 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
962. *Penstemon campanulatus* (Cav.) Willd., *J. Calónico* S. 3700 (FCME), *M. Martínez* G. 1616 (FCME), *S. Valencia* A. 107, 1430 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.



963. *Russelia floribunda* Kunth var. *pubescens* Carlson, *J. Calónico S. 7047* (FCME), *M. Martínez G. 1976* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
964. *Russelia hintoni* Lundell, *L. López T. 38* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
965. *Russelia pringlei* B. L. Rob., *M. Martínez G. 2032* (FCME), bosque tropical caducifolio, sufrútice.
966. *Russelia retrorsa* E. L. Greene, *C. del Río s. n.* (FCME), sufrútice.
967. *Russelia tetraptera* S. F. Blake, *J. Calónico S. 3905* (FCME), *R. Cruz D. 1307* (FCME), *M. Martínez G. 1676* (FCME), *S. Valencia A. 1391* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.

#### Simaroubaceae

968. *Alvaradoa amorphoides* Liebm., *J. Calónico S. 6374, 7009, 7028, 7278, 8018, 8040* (FCME), *R. Cruz D. 1986* (FCME), *L. López T. 46* (FCME), *M. Martínez G. 1909, 2029* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.

#### Solanaceae

969. *Cestrum anagyris* Dunal, *J. Calónico S. 6345, 6366, 7117, 7128* (FCME), *R. Cruz D. 2068* (FCME), bosque mesófilo de montaña, sufrútice.
970. *Cestrum aurantiacum* Lindl., *F. Terán C. y R. Matías 264* (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
971. *Cestrum nocturnum* L., *R. Cruz D. 2120* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
972. *Cestrum oblongifolium* Schltld., *J. Calónico S. 7136* (FCME), *R. Cruz D. 1772, 1867, 2159* (FCME), *S. Valencia A. 1658* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, arbusto.
973. *Datura stramonium* L., bosque tropical caducifolio, hierba.
974. *Jaltomata procumbens* (Cav.) J. L. Gentry, *J. Calónico S. 3725, 3969, 4007* (FCME), *M. Martínez G. 1034* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
975. *Lycianthes mocimiana* (Dunal) Bitter, *M. Elías G. 147* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
976. *Nicotiana glauca* Graham, *F. Terán C. 393* (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
977. *Physalis campanulata* Standl. et Steyer., *M. Elías G. 91* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
978. *Solandra guttata* D. Don, *R. Cruz D. 2591* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
979. *Solanum aligerum* Schltld., *J. Calónico S. 7175, 8650* (FCME), *R. Cruz D. 2260* (FCME), *S. Valencia A. 1436* (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
980. *Solanum aphyodendron* S. Knapp, *R. Cruz D. 1242* (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
981. *Solanum cervantesii* Lag., *R. Cruz D. 2523* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
982. *Solanum chrysostrichum* Schltld., *J. Calónico S. 7230* (FCME), *R. Cruz D. 2151* (FCME), *A. Ponce V. 57* (FCME), *S. Valencia A. 1647* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, arbusto.
983. *Solanum dulcamaroides* Dunal, *J. Calónico S. 10197* (FCME), bosque de *Quercus*, bejuco.
984. *Solanum erianthum* D. Don, *J. Calónico S. 6120, 7004, 7031* (FCME), *R. Cruz D. 1204, 1264, 1576* (FCME), *M. Martínez G. 1840* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
985. *Solanum ferrugineum* Jacq., *J. Calónico S. 7305* (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
986. *Solanum lanceolatum* Cav., *J. Calónico S. 6364, 7210* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9317, 9435, 9456, 9522* (FCME), *R. Cruz D. 2188, 2493, 2519, 2546, 2580, 2610* (FCME), *M. Martínez G. 2088* (FCME), *S. Valencia A. 1332, 1369, 1380* (FCME), bosque

- de coníferas, bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, arbusto.
987. *Solanum laurifolium* L. f., *J. Calónico S. 8652, 8901, 8914* (FCME), *R. Cruz D. 1228, 2343, 2369* (FCME), *A. Ponce V. 31* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, arbusto.
988. *Solanum lignescens* Fernald, *L. López T. 64* (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
989. *Solanum müllense* Dunal, *M. Martínez G. 1813* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
990. *Solanum nigrescens* M. Martens et Galeotti, *J. Calónico S. 10221* (FCME), *R. Cruz D. 2226, 2292* (FCME), *Martínez G. 1657* (FCME), *S. Valencia A. 1629* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
991. *Solanum pubigerum* Dunal, *J. Calónico S. 3695, 3723, 7134, 7138, 7164, 8654* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9470* (FCME), *R. Cruz D. 1698, 1752, 2012* (FCME), bosque de coníferas, bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, arbusto.
992. *Solanum rostratum* Dunal, *J. Calónico S. 10108, 10283, 10288* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9431, 9514* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
993. *Solanum torvum* Sw., *J. Calónico S. 3583, 5050, 6331* (FCME), *J. Calónico S. 9460, 9554* (FCME), *R. Cruz D. 1999, 2170, 2426* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, arbusto.

#### Sterculiaceae

994. *Guazuma ulmifolia* Lam., *J. Calónico S. 6399, 6427, 7021, 7050, 7055, 8019, 8693, 8919* (FCME), *R. Cruz D. 2218, 2414, 2685* (FCME), bosque de galería, bosque tropical caducifolio, árbol.
995. *Melochia nodiflora* Sw., *J. Calónico S. 6117* (FCME), *M. Martínez G. 1824* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
996. *Melochia pyramidata* L., *R. Cruz D. 1297* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
997. *Physodium dubium* Hemsl., *J. Calónico S. 8924* (FCME), *E. Moreno y R. Serralde 100* (FCME), bosque tropical caducifolio, bosque de galería, arbusto.
998. *Waltheria americana* L., *J. Calónico S. 6401, 7315, 10371, 10097* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9330, 9383* (FCME), *M. Martínez G. 1599, 1872* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.

#### Styracaceae

999. *Styrax ramirezii* Greenm., *J. Calónico S. 3710, 3720, 8064, 8082* (FCME), *E. Carranza y R. M. García 5303* (FCME), *R. Cruz D. 1377, 2259, 2353, 2581* (FCME), *L. González 9, 152b* (FCME), *E. Martínez S. 2857* (FCME), *M. Martínez G. 1636* (FCME), *A. Ponce V. 9, 35* (FCME), *S. Valencia A. 37, 1319* (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.

#### Symplocaceae

1000. *Symplocos prionophylla* Hemsl., *R. Cruz D. 1691, 2330, 2511* (FCME), *M. Martínez G. 1655* (FCME), *A. Ponce V. 40* (FCME), *F. Terán C. 268* (FCME), *S. Valencia A. 24, 1461* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, árbol.
1001. *Symplocos pycnantha* Hemsl., *J. Calónico S. 8080* (FCME), *C. Castillo R. 108* (FCME), *S. Ramírez Q. 71, 171* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, árbol.

**Theaceae**

1002. *Cleyera integrifolia* (Benth.) Choisy, *J. Calónico S.* 3701, 3738 (FCME), *R. Cruz D.* 1804, 2506, 2284, 2326, 2356 (FCME), *J. L. González y G. Toriz A.* 70 (FCME), *A. Lechuga C.* 189 (FCME), *S. Valencia A.* 1306, 1445 (FCME), bosque de *Quercus*, bosque mesófilo de montaña, árbol.
1003. *Ternstroemia lineata* DC. subsp. *lineata* DC., *R. Cruz D.* 2310, 2349, 2503, 2574 (FCME), *M. Martínez G.* 1646b (FCME), *S. Valencia A.* 4, 1335 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, árbol.
1004. *Ternstroemia tepezapote* Schlttdl. et Cham., *M. A. Briones* 3 (FCME), bosque mesófilo de montaña, árbol, (FCME).

**Tiliaceae**

1005. *Heliocarpus pallidus* Rose, *Fryxell* 1132 (MEXU), *F. Lorea H.* 3221 (ENCB), bosque de *Quercus*, árbol.
1006. *Heliocarpus tomentosus* Turcz., *J. Calónico S.* 6049, 6146 (FCME), *R. Cruz D.* 1521, 1548 (FCME), *M. Martínez G.* 1978, 2066 (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.
1007. *Triumfetta semitriloba* Jacq., *J. Calónico S.* 3950 (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.

**Turneraceae**

1008. *Turnera ulmifolia* L. var. *surinamensis*, *J. Calónico S.* 10378 (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D.* 9512, 9530 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.

**Ulmaceae**

1009. *Celtis caudata* Planch., *R. Cruz D.* 1186, 2446 (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.

**Valerianaceae**

1010. *Valeriana densiflora* Benth., *J. Calónico S.* 6115, 10272 (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D.* 9471, 9475 (FCME), *R. Cruz D.* 2601, 2636 (FCME), *M. Martínez G.* 1706 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
1011. *Valeriana sorbifolia* Kunth, *J. Calónico S.* 6027, 6135 (FCME), *R. Cruz D.* 1238, 1573, 1677, 1878 (FCME), *M. Martínez G.* 1849, 1914, 2043 (FCME), *S. Valencia A.* 1419, 1592, 1687 (FCME), bosque de coníferas, bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
1012. *Valeriana urticaefolia* Kunth, *J. Calónico S.* 3927, 4014, 10406, 10407, 10178 (FCME), *R. Cruz D.* 1679 (FCME), *S. Valencia A.* 1361, 1666 (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.

**Verbenaceae**

1013. *Lantana achyranthifolia* Desf., *J. Calónico S.* 4666, 6221, 6255, 10105 (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D.* 9300, 9428, 9569, 9594, 9613 (FCME), *R. Cruz D.* 1290, 1627, 1893 (FCME), *M. Martínez G.* 1817 (FCME), *S. Valencia A.* 1521, 1577 (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
1014. *Lantana camara* L., *J. Calónico S.* 6030, 6108, 7046, 8688, 9299 (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D.* 9614 (FCME), *M. Martínez G.* 1486, 1968 (FCME), bosque de galería, bosque tropical caducifolio, arbusto.

1015. *Lantana hirta* Graham, *J. Calónico S.* 10175, 10252 (FCME), *J. Calónico S.* y *K. Jiménez D.* 9406, 9516 (FCME), *R. Cruz D.* 1202, 2473 (FCME), bosque de galería, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, arbusto.
1016. *Lippia callicarpaefolia* Kunth, *J. Calónico S.* 6211 (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
1017. *Lippia graveolens* Kunth, *J. Calónico S.* 1980, 6129, 6409 (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.
1018. *Lippia myriocephala* Schltdl. et Cham., *J. Calónico S.* 6360, 7250 (FCME), bosque mesófilo de montaña, arbusto.
1019. *Priva aspera* Kunth, *R. Cruz D.* 1262 (FCME), *M. Martínez G.* 1578, 1854 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1020. *Priva mexicana* (L.) Pers., *R. Cruz D.* 1270 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1021. *Stachytarpheta cayennensis* (Rich.) M. Vahl, *J. Calónico S.* y *K. Jiménez D.* 9303, 9366, 9436, 9437, 9577 (FCME), bosque de coníferas bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
1022. *Stachytarpheta frantzii* Pol., *C. Catalán* 479 (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
1023. *Stachytarpheta purpurea* Greenm., sufrutice.
1024. *Verbena bipinnatifida* Nutt., *R. Cruz D.* 1235 (FCME), *M. Martínez G.* 1664 (FCME), *S. Valencia A.* 1406 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1025. *Verbena carolina* L., *J. Calónico S.* 10075, 10129, 10172, 10208, 10247, 10266 (FCME), *J. Calónico S.* y *K. Jiménez D.* 9424, 9499, 9587, 9595, 9612 (FCME), *R. Cruz D.* 1626, 2410, 2545 (FCME), *S. Valencia A.* 1367 (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
1026. *Vitex gaumeri* Greenm., *R. Cruz D.* 2413 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1027. *Vitex hemsleyi* Briq., *R. Cruz D.* 1184 (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.
1028. *Vitex mollis* Kunth, *J. Calónico S.* 8011, 8554, 8593, 8636, 8694 (FCME), *J. Calónico S.* y *K. Jiménez D.* 9585 (FCME), *M. Martínez G.* 1583 (FCME), bosque de galería, bosque tropical caducifolio, árbol.
1029. *Vitex pyramidata* Rob., *J. Calónico S.* y *K. Jiménez D.* 9356 (FCME), bosque tropical caducifolio, árbol.

#### Violaceae

1030. *Hybanthus attenuatus* (Humb. et Bonpl. ex Roem. et Schult.) Schultze-Menz, *J. Calónico S.* 10058 (FCME), *J. Calónico S.* y *K. Jiménez D.* 9329, 9340, 9451 (FCME), *R. Cruz D.* 1237 (FCME), *M. Martínez G.* 1602 (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
1031. *Viola grahamii* Benth., *J. Calónico S.* 3713 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1032. *Viola guatemalensis* W. Becker, *R. Cruz D.* 2516, 2566 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1033. *Viola hookeriana* Kunth, *J. Calónico S.* 3742 (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.

#### Viscaceae

1034. *Phoradendron brachystachyum* (DC.) Nutt., *S. Valencia A.* 1307 (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.
1035. *Phoradendron calyculatum* Trel., *J. Calónico S.* 3577 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1036. *Phoradendron galeottii* Trel., *M. A. Briones O.* 4 (FCME), bosque mesófilo de montaña, arbusto.

1037. *Phoradendron robinsonii* (Urb.) Trel., *J. Calónico S. 6415* (FCME), bosque tropical caducifolio, arbusto.

#### Vitaceae

1038. *Ampelocissus acapulcensis* (Kunth) Planch., *E. Castelo N. 516* (FCME), bosque de *Quercus*, bejuco.  
 1039. *Cissus sicyoides* L., bejuco.  
 1040. *Vitis tiliifolia* Humb. et Bonpl. ex Roem. et Schult., *R. Cruz D. 2109* (FCME), bosque de *Quercus*, bejuco.

#### Zygophyllaceae

1041. *Kallstroemia caribaea* Rydb., *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9620* (FCME), *R. Cruz D. 1301, 2393, 2680* (FCME), *M. Martínez G. 1584* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.  
 1042. *Kallstroemia maxima* (L.) Hook. et Arn., *R. Cruz D. 1296* (FCME), *M. Martínez G. 1834* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.

#### Liliopsida

##### Agavaceae

1043. *Agave* sp., *M. Elías G. 218* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.  
 1044. *Polygonatum geminiflorum* (L.) Gaertn., *J. Calónico S. 3753, 10414* (FCME), *R. Cruz D. 1364* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.

##### Alismataceae

1045. *Echinodorus andrieuxii* (Hook. et Arn.) Small, *M. Martínez G. 1986* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.

##### Alliaceae

1046. *Allium glandulosum* Link et Otto, *J. Calónico S. 3891, 10402, 10405* (FCME), *R. Cruz D. 2588*, (FCME) bosque de *Quercus*, hierba.  
 1047. *Milla biflora* Cav., *J. Calónico S. 10196, 10220, 10310* (FCME), *R. Cruz D. 1613, 2430, 2472* (FCME), *A. Espejo 1008* (UAMIZ), *S. Valencia A. 1501* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.  
 1048. *Milla magnifica* Herb., *A. Espejo, A. R. López-Ferrari, A. Flores y R. Cerros T. 5215* (MEXU, UAMIZ), bosque tropical caducifolio, hierba.

##### Alstromeriaceae

1049. *Bomarea acutifolia* (Link et Otto) Herb., *R. Cruz D. 1321* (FCME), *S. Valencia A. 105* (FCME), bosque de coníferas, bosque mesófilo de montaña, bejuco.  
 1050. *Bomarea hirtella* (Kunth) Herb., *J. Calónico S. 3967, 10118, 10292, 10454* (FCME), *M. Martínez G. 1644* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bejuco.

##### Amaryllidaceae

1051. *Hymenocallis harrisiana* Herb., *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9397* (FCME), *R. Cruz D. 2448* (FCME), bosque de galería, bosque tropical caducifolio, hierba.  
 1052. *Zephyranthes concolor* (Lindl.) Benth. et Hook., *R. Cruz D. 2431* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.

**Anthericaceae**

1053. *Echeandia echeandioides* Cav., J. Calónico S. 3982 (FCME), A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. Ceja, A. Mendoza, R. Cerros y A. Flores 5213 ( UAMIZ), bosque de *Quercus*, hierba.
1054. *Echeandia parviflora* Baker, R. Cruz D. 1348 (FCME), bosque de coníferas, hierba.
1055. *Echeandia tenuis* (Weath.) Cruden, A. R. López-Ferrari y A. Espejo 1763 (UAMIZ), bosque tropical caducifolio, hierba.

**Araceae**

1056. *Arisaema dracontium* (L.) Schott, J. Calónico S. 4004, 6194 (FCME), R. Cruz D. 2600, 2608, 2659 (FCME), M. Martínez G. 2083 (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.

**Arecaceae**

1057. *Brahea* sp., M. Elías G. 97 (FCME), bosque de *Quercus*, arbusto.

**Bromeliaceae**

1058. *Hechtia caerulea* (Matuda) L. Br., J. Vázquez s. n. (MEXU), hierba.
1059. *Hechtia carlosoniae* Burt-Utley et Utley, J. Utley y K. Burt-Utley 7492 (MEXU), hierba.
1060. *Pitcairnia karkwinskyana*, R. Cruz D. 2429 (FCME), hierba.
1061. *Tillandsia achyrostachys* E. Morren ex Baker, A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. Ceja, A. Mendoza R. e I. Ramírez M. 6161 (UAMIZ), A. R. López-Ferrari y A. Espejo 1757, 1761 (UAMIZ), J. Calónico S. 4710, 6042, 7013, 8050, 8583, 9311 (FCME), R. Cruz D. 2452 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1062. *Tillandsia andrieuxii* (Mez) L. B. Smith, R. Cruz D. 2582, 2270 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1063. *Tillandsia bourgaei* Baker, N. Diego et al. 7814 (FCME), hierba.
1064. *Tillandsia capitata* Griseb., C. R. Beutelspacher, E. Matuda s. n. (MEXU), bosque tropical caducifolio, hierba.
1065. *Tillandsia caput-medusae* E. Morren, J. Calónico S. 8635 (FCME), R. Cruz D. 2221 (FCME) H. Holguín s. n., R. López-Ferrari y A. Espejo 1762 (UAMIZ), M. Martínez G. 1567 (FCME), S. Valencia A. 1299 (FCME), J. Vázquez S. 3136 (MEXU), bosque tropical caducifolio, hierba.
1066. *Tillandsia circinnatioides* Matuda, Sin colector 1541 (MEXU), hierba.
1067. *Tillandsia fasciculata* Sw., A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. Ceja, A. Mendoza R. e I. Ramírez M. 6151 (UAMIZ), J. Calónico S. 2665, 8634 (FCME), R. Cruz D. 1289, 2234 (FCME), bosque de galería, bosque tropical caducifolio, hierba.
1068. *Tillandsia hintoniana* L. B. Sm., J. Calónico S. 7989, 8894 (FCME), N. Diego, M. Gispert y A. Campos G. 7814 (FCME), bosque de coníferas, bosque mesófilo de montaña, hierba.
1069. *Tillandsia ionantha* Planch., J. Calónico S. 8686, 8928 (FCME), R. Cruz D. 2247 (FCME), O. Holguín s. n., F. Mata G. s. n. (ENCB), bosque tropical caducifolio, hierba.
1070. *Tillandsia karwinskyana* Schult., R. Cruz D. 2429 (FCME), hierba.
1071. *Tillandsia makoyana* Baker, A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. Ceja, A. Mendoza R. e I. Ramírez M. 6149, 6164, E. Matuda 38372, CODAGEM, (UAMIZ), L. López T. 66 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1072. *Tillandsia prodigiosa* (Lem.) Baker, J. Calónico S. 3698 (FCME), R. Cruz D. 2167 (FCME), J. Rzedowski 25242 (ENCB), bosque de galería, bosque mesófilo de montaña, hierba.

1073. *Tillandsia recurvata* (L.) L., A. Espejo, A. R. López Ferrari, J. Ceja, A. Mendoza R. e I. Ramírez M. 6152 (UAMIZ), J. Calónico S. 4710 bis, 7011 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1074. *Tillandsia taxcoensis* Ehlers, K. Ehlers y R. Ehlers EM892602 (UAMIZ), hierba.
1075. *Tillandsia usneoides* (L.) L., R. Cruz D. 2135, 2336 (FCME), bosque de *Quercus*, bosque de galería, hierba.
1076. *Tillandsia violacea* Baker, A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. Ceja, A. Mendoza R. e I. Ramírez M. 6181, (UAMIZ), A. Ponce 34 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba,

#### Calochortaceae

1077. *Calochortus barbatus* (Kunth) J. H. Painter, J. Calónico S. 4015, R. Cruz D. 1808 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1078. *Calochortus cernuus* J. H. Painter, A. Espejo, A. R. López-Ferrari, A. Flores C., R. Cerros T., J. Ceja y A. Mendoza R. 5212 (UAMIZ), hierba.
1079. *Calochortus hintonii* Bullock ex Ownbey, J. Calónico S. 10399, 10413 (FCME), R. Cruz D. 1370, 1376, 1734, 1783 (FCME), S. Valencia A. 1453, 1606 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
1080. *Calochortus purpureus* (Kunth) Baker, R. Cruz D. 1311, 1327 (FCME), bosque de coníferas, hierba.
1081. *Calochortus venustulus* Greene, R. Cruz D. 1380 (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.

#### Commelinaceae

1082. *Commelina coelestis* Willd. var. *coelestis*, E. Castelo N. 454 (FCME), C. Castillo R. 68, bosque mesófilo de montaña, hierba.
- 1082a. *Commelina coelestis* Willd. var. *bourgeauii* C. B. Clarke, J. Calónico S. 10039 (FCME), Y. López S. 50 bis (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
1083. *Commelina diffusa* Burm. f., J. Calónico S. 3953 (FCME), R. Cruz D. 1405, 1745, 2412, 2654 (FCME), S. Valencia A. 1425 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
1084. *Commelina erecta* L., H. M. Chute 111 (MXU), R. Cruz D. 2394 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1085. *Commelina leiocarpa* Benth., J. Calónico S. 10305 (FCME), bosque de coníferas, hierba.
1086. *Commelina tuberosa* L., R. Cruz D. 1507 (FCME), J. C. Soto y E. Martínez S. 4029 (MEXU), bosque de coníferas, bosque tropical caducifolio, hierba.
1087. *Gibasis consobrina* D. R. Hunt, E. Martínez S. y J. C. Soto 1230 (MEXU), hierba.
1088. *Tinantia leiocalyx* C. B. Clarke, A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz y R. Jiménez M. 5591 (UAMIZ), hierba.
1089. *Thysantherum floribundum* M. Martens et Galeotti, J. Calónico S. 1031 (FCME), J. C. Soto y E. Martínez S. 4026 (MEXU), bosque de coníferas, hierba.
1090. *Thysantherum goldianum* D. R. Hunt, F. Terán, S. Vázquez y C. Catalán H. 461 (UAMIZ), hierba.
1091. *Thysantherum macrophyllum* (Greenm.) Rohweder, A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. Ceja, A. Mendoza R., R. Cerros T y A. Flores C. 5210 (UAMIZ), D. Gold 358 (MEXU), J. B. Paxson, B. L. Westlund y F. A. Barkley 885, 892 (MEXU), J. C. Soto y R. Torres C. 3119 (MEXU), bosque de *Quercus*, hierba.

1092. *Tradescantia commelinoides* Roem. et Schult., *E. Castelo N. 468, 481, C. Castillo R. 109, 110, L. González 11, 90, 95, Y. López S. 3, 5, R. Rendón G., y S. Ramírez Q. 76, S. Torres R. y E. Castelo N. 2011*, bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
1093. \* *Tripogandra amplexans* Handlos, *C. Amaro 12* (UAMIZ), hierba.
1094. *Tripogandra angustifolia* (B. L. Rob.) Woodson, *A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García C. y R. Jiménez M. 5594* (UAMIZ), hierba.
1095. *Tradescantia crassifolia* Cav., *J. Calónico S. 10352* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1096. *Tradescantia soconuscana* Matuda, *J. Calónico S. 3973, 4689, 10084, 10527* (FCME), *R. Cruz D. 1255* (FCME), *M. Martínez G. 1590* (FCME), *S. Valencia A. 1670* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.

### Cyperaceae

1097. *Bulbostylis capillaris* (L.) C. B. Clarke, *R. M. Fonseca J. 862* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1098. *Bulbostylis juncoides* (Vahl) Kük. ex Osten, *J. Calónico S. 3752* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9524, 9635* (FCME), *R. Cruz D. 1386* (FCME), *L. González 143, M. Martínez G. 1708* (FCME), *S. Torres R. 1619, 1983* (FCME), *S. Valencia A. 1454* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
1099. *Carex aztecica* Mack., *C. Catalán 466* (MEXU), bosque de coníferas, hierba.
1100. *Carex boliviensis* Van Heurck et Müll. Arg., *M. Martínez G. 1648* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
1101. *Carex chordalis* Liebm., *J. Calónico S. 8602* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
1102. *Carex polystachya* Sw. ex Wahlenb., *C. Catalán 528* (FCME), *R. Cruz D. 1333* (FCME), *F. Terán C., R. Matías 289* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.
1103. *Carex schiedeana* Kunze, *L. González y G. Toriz A. 85* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
1104. *Cyperus bipartitus* Torr., *F. Lorea H. 3412* (UAMIZ), hierba.
1105. *Cyperus flavescens* L. var. *piceus* (Liebm.) Fern., *R. Cruz D. 1281, 1947* (FCME), *E. Domínguez L. 2*, (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
1106. *Cyperus hermaphroditus* (Jacq.) Standl., *J. Calónico S. 3939, 3940, 10218, 10387* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9477* (FCME) *M. Martínez G. 1662* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
1107. *Cyperus humilis* Kunth, *Ramírez s. n.* (FCME), hierba.
1108. *Cyperus ischmos* Schldtl., *J. Calónico S. 10410* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1109. *Cyperus manimae* Kunth var. *asperrimus* Kuekenh., *J. Calónico S. 10225* (FCME), *S. Valencia A. 1496* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1110. *Cyperus seslerioides* Kunth, *J. Calónico S. 3983, 10158* (FCME), *R. Cruz D. 1231, 2602* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1111. *Cyperus surinamensis* Rottb., *M. Martínez G. 2007* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1112. *Cyperus tenerimus* J. Presl et C. Presl, *J. Calónico S. 9548* (FCME), *R. Cruz D. 2432, 2463* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
1113. *Cyperus virens* Michx. var. *virens* Michx., *R. Cruz D. 1502* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1114. *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. et Schult., *F. Lorea H. 3404*, bosque de *Quercus*, hierba.
1115. *Eleocharis albibracteata* Nees et Meyen ex Kunth, *F. Lorea H. 3410*, hierba.
1116. *Eleocharis minima* Kunth, *E. Matuda 29707* (MEXU), hierba.



1117. *Eleocharis montana* (Kunth) Roem., *R. Cruz D. 1503* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1118. *Kyllinga brevifolia* Rottb., *J. Calónico S. 10234* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1119. *Kyllinga odorata* Vahl, *J. Calónico S. 9529, 9549* (FCME), *M. Martínez G. 2006* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
1120. *Rhynchospora eximia* (Nees) Boeck., *J. Calónico S. 10382, 10383* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1121. *Rhynchospora nervosa* (Vahl) Boeck. subsp. *nervosa*, *J. Calónico S. 9572, 10182* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9504, 9572, 9385* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.

#### Dioscoreaceae

1122. *Dioscorea convolvulacea* Schlttdl. et Cham., *J. Calónico S. 3894* (FCME), bosque de *Quercus*, bejuco.
1123. *Dioscorea galeottiana* Kunth, *J. Calónico S. 3944* (FCME), bosque de *Quercus*, bejuco.
1124. *Dioscorea morelosana* (Uline) Matuda, *J. Calónico S. 4703* (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.
1125. *Dioscorea plumifera* B. L. Rob., *S. Valencia A. 1677* (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.
1126. *Dioscorea remotiflora* Uline ex Kunth, *J. Calónico S. 10062* (FCME), *M. Martínez G. 1972* (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.
1127. *Dioscorea sparsiflora* Hemsl., *M. Martínez G. 1603* (FCME), bosque tropical caducifolio, bejuco.
1128. *Dioscorea tubiperiantha* Matuda, *M. Martínez G. 1682* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bejuco.
1129. *Dioscorea ulinei* Greenm., *J. Calónico S. 3998* (FCME), *R. Cruz D. 1335* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bejuco.
1130. *Dioscorea urceolata* Uline, *R. Cruz D. 1720, 1731* (FCME), *S. Valencia A. 1660* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bejuco.

#### Hypoxidaceae

1131. *Hypoxis decumbens* L., *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9651* (FCME), *R. Cruz D. 1373, 2625* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.

#### Iridaceae

1132. *Nemastylis tenuis* (Herb.) S. Watson, *J. Calónico S. 3926, 9639* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1133. *Orthrosanthus exertus* (R. C. Foster) Ravena, *J. Calónico S. 3745, 8621* (FCME), *R. Cruz D. 2212, 2312* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1134. *Sisyrinchium convolutum* Nocca, *R. Cruz D. 1208* (FCME), bosque de coníferas, hierba.
1135. *Sisyrinchium schaffneri* S. Watson, *R. Cruz D. 1222* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1136. *Sisyrinchium subceruum* (E. P. Bicknell) Henrich et Goldblatt, *S. Valencia A. 1392* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1137. *Tigridia meleagris* (Lindl.) G. Nicholson, *J. Calónico S. 10334* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1138. *Tigridia pavonia* (L. f.) Ker, *J. Calónico S. 3995* (FCME), *R. Cruz D. 1404* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.

**Juncaceae**

1139. *Juncus effusus* L. var. *aemulans* (Liebm.) Bechenau., *R. Cruz D.* 2267, 2297 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.

**Liliaceae**

1140. *Bessera elegans* Schult. f., *J. Calónico S.* 4665, 6109, 6273, 10099, 10190, 10356 (FCME), *R. Cruz D.* 1300, 1647 (FCME), *S. Valencia A.* 1555 (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.

**Melanthiaceae**

1141. *Zygadenus volcanicus* Benth., *J. Calónico S.* 10137 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.

**Orchidaceae**

1142. *Artorima erubescens* (Lindl.) Dressler et G. E. Pollard, *J. Calónico S.* 7997 (FCME), *A. Ponce V.* 46 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1143. *Barkeria obovata* (C. Presl) Christenson, *A. Espejo* 43 (UAMIZ), *A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. Ceja y A. Mendoza R.* 6160 (UAMIZ), bosque tropical caducifolio, hierba.
1144. *Bletia campanulata* La Llave et Lex., *R. Cruz D.* 2651 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1145. *Bletia gracilis* Lodd., *J. Calónico S.* 9373 (FCME), *R. Cruz D.* 2471, 2619 (FCME), *M. Martínez G.* 1722 (FCME), *S. Valencia A.* 1457 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1146. *Bletia jucunda* Linden et Rchb. f., *R. Cruz D.* 1617, 1799, 1846 (FCME) *M. Martínez G.* 2109 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.
1147. *Bletia lilacina* A. Rich. et Galeotti, *R. Cruz D.* 1310, 1991, 5243 (FCME), *S. Valencia A.* 1675 (FCME), bosque de coníferas, hierba.
1148. *Bletia neglecta* Sosa, *A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. Ceja, A. Mendoza R. e I. Ramírez M.* 6173 (UAMIZ), hierba.
1149. *Bletia parkinsonii* Hook., *A. R. López-Ferrari y A. Espejo* 1758, 1764 (UAMIZ, XAL), hierba.
1150. *Cattleya aurantiaca* Bateman, *A. Espejo* 36 (UAMIZ), hierba.
1151. *Cyrtopodium macrobulbum* (La Llave et Lex.) G. A. Romero et Carnevali, *R. Cruz D.* 1675, 2220 (FCME), *J. Vázquez S.* 1972 (MEXU), bosque tropical caducifolio, hierba.
1152. *Deiregyne tenuiflora* Greenm.) Burns-Bal., *A. R. López-Ferrari y A. Espejo* 1759 (UAMIZ), bosque tropical caducifolio, hierba.
1153. *Dichromanthus cinnabarinus* (Lex.) Garay, *R. Cruz D.* 1303 (FCME), bosque de coníferas, hierba.
1154. *Encyclia bicamerata* (Rchb. f) Dressler, *R. Cruz D.* 2265 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1155. *Euchile citrina* (Lex.) Dressler, *R. Cruz D.* 2332 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1156. *Encyclia llavea* *R. Cruz D.* 2565 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1157. *Encyclia meliosma* (Reichb. f) Schltr., *R. Cruz D.* 2248 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1158. *Encyclia spatella* (Reichb. f.) Schltr., *A. Espejo* 21 (UAMIZ), bosque tropical caducifolio, hierba.
1159. *Encyclia varicosa* (Bateman ex Lindl.) Schltr., *A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. Ceja, A. Mendoza R. e I. Ramírez M.* 6171 (UAMIZ), hierba.
1160. *Epidendrum anisatum* La Llave et Lex., *J. Calónico S.* 7987 (FCME), *R. Cruz D.* 2568 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.

1161. *Epidendrum matudae* L. O. Williams, *R. Cruz D. 2019* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de coníferas, hierba.
1162. *Govenia superba* (La Llave et Lex.) Lindl. ex Lodd., *S. Valencia A. 40* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
1163. *Habenaria novemfida* Lindl., *R. Cruz D. 1361* (FCME), *A. R. López-Ferrari, A. Flores C. y R. Cerros T. 5211* (UAMIZ), bosque de coníferas, hierba.
1164. *Habenaria rzedowskiana* R. González, *R. Cruz D. 1374* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
1165. *Habenaria* sp., *F. Lorea H. 3223*, bosque de *Quercus*, hierba.
1166. *Laelia autumnalis* (Lex.) Lindl., *R. Cruz D. 1949* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1167. *Lepanthes nagelii* Salazar et Soto Arenas, *M. Martínez G. 1705* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1168. *Liparis vexillifera* (La Llave et Lex.) Cogn., *J. Calónico S. 10375* (FCME), *L. González y G. Toriz A. 115*, bosque de *Quercus*, hierba.
1169. *Malaxis brachyrhynchos* (Rchb. f) Ames, *J. Calónico S. 3709* (FCME), *C. Castillo R. 114, R. Cruz D. 1952* (FCME), *L. González y G. Toriz A. 50*, bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
1170. *Malaxis reichei* (Schltr.) Ames et C. Schweinf., *R. Cruz D. 1326* (FCME), bosque de coníferas, hierba.
1171. *Malaxis soulei* L. O. Williams, *L. González y G. Toriz A. 135*, bosque mesófilo de montaña, hierba.
1172. *Malaxis unifolia* Michx., *A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. Ceja, A. Mendoza R. e I. Ramírez M. 6169* (UAMIZ), hierba.
1173. *Oncidium brachyandrum* Lindl., *R. Cruz D. 2282* (FCME), *S. Valencia A. 1309* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1174. *Oncidium graminifolium* (Lindl.) Lindl., *J. Calónico S. 3734* (FCME), *R. Cruz D. 2049* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de coníferas, hierba.
1175. *Pleurothallis oestlundiana* L. O. Williams, *R. Cruz D. 1802* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1176. *Pleurothallis hieroglyphica* Ames, *M. Martínez G. 2132* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
1177. *Pleurothallis retusa* (La Llave et Lex.) Lindl., *R. Cruz D. 2537* (FCME), *A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. Ceja, A. Mendoza R. e I. Ramírez M. 6178* (UAMIZ), bosque de *Quercus*, hierba.
1178. *Prosthechea semiaperta* Hágsater, *J. Calónico S. 8898* (FCME), bosque de coníferas, hierba.
1179. *Prosthechea chacaoensis* (Rchb. f) Dressler et G. E. Pollard, *J. Calónico S. 7954* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1180. *Prosthechea glauca* (Knowles et Westc.) Dressler et G. E. Pollard, *J. Calónico S. 7121, 7122, 7148* (FCME), *S. Valencia A. 1455* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
1181. *Prosthechea varicosa* (Bateman ex Lindl.) W. E. Higgins, *A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. Ceja, A. Mendoza R. e I. Ramírez M. 6171* (UAMIZ), hierba.
1182. *Rhynchostele aptera* Soto Arenas et Salazar, *R. Cruz D. 2264* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1183. *Rhynchostele candidula* (Rchb. f.) Soto Arenas et Salazar, *R. Cruz D. 2354* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.

1184. *Rhynchosstele cervantesii* Soto Arenas et Salazar, *J. Calónico S. 7112* (FCME), *R. Cruz D. 2029, 2078, 2277* (FCME), bosque de coníferas, bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
1185. *Sacoila lanceolata* (Aubl.) Garay, *R. Cruz D. 2483, 2645* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1186. *Stenorrhynchos aurantiacus* (La Llave et Lex.) Lindl., *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9521* (FCME), *C. Castillo R. 122, L. González 105, 154*, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.

### Poaceae

1187. *Aegopogon tenellus* (DC.) Trin., *C. Castillo R. 184, R. Cruz D. 1778, 1779, 1838, 1928* (FCME), *L. González y G. Toriz A. 168*, bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
1188. *Agrostis virescens* Kunth, *J. Calónico S. 8617* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1189. *Andropogon fastigiatus* Sw., *R. Cruz D. 1590* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1190. *Aristida schiedeana* Trin. et Rupr., *J. Calónico S. 10365, 10384* (FCME), *J. J. Ortiz 1138*, bosque de *Quercus*, hierba.
1191. *Aristida ternipes* Cav., *M. Martínez G. 1818* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1192. *Axonopus compressus* (Sw.) P. Beauv., *J. Calónico S. 9527* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1193. *Axonopus poiophyllus* Chasem., *J. Calónico S. 9525* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1194. *Bothriochloa barbimodis* (Lag.) Herter var. *palmeri* (Hack.) de Wet., *R. Cruz D. 1306* (FCME), bosque de coníferas, hierba.
1195. *Bothriochloa hirtifolia* (J. Presl.) Henrard, *M. Martínez G. 1831, 1936* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1196. *Bothriochloa ischaemun* (L.) Keng var. *songarica* (Rupr. ex Fisch. et Meyen.) Celarier et J. R. Harlan, *M. Martínez G. 1937* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1197. *Bouteloua condrosioides* (Kunth) Benth., *R. Cruz D. 2434, 2470* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
1198. *Bouteloua curtispindula* (Michx.) Torr. var. *curtispindula*, *J. Calónico S. 6240* (FCME), *R. Cruz D. 1899* (FCME), *M. Martínez G. 1830, 1835* (FCME), *R. Matías 303, S. Valencia A. 1597* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
- 1198a. *Bouteloua curtispindula* (Michx.) Torr. var. *tenuis* Gould et Kapadia, *S. Valencia A. 1475* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1199. *Bouteloua disticha* (Kunth) Benth., *R. Cruz D. 1895* (FCME), bosque de coníferas, hierba.
1200. *Bouteloua hirsuta* Lag., *R. Cruz D. 1358* (FCME), bosque de coníferas, hierba.
1201. *Bouteloua media* (E. Fourn.) Gould et Kapadia, *R. Cruz D. 5317* (FCME), bosque de coníferas, hierba.
1202. *Bouteloua radicata* (E. Fourn.) Griffiths, *M. Martínez G. 1940* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1203. *Bouteloua repens* (Kunth) Scribn., *M. Martínez G. 1929, 1947* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1204. *Bouteloua rigidisetata* (Steud.) Hitchc., *J. Calónico S. 4662* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1205. *Bromus carinatus* Hook. et Arn., *J. Calónico S. 10150* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.

1206. *Bromus exaltatus* Bernh., M. Martínez G. 1663 (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
1207. *Cenchrus echinatus* L., R. Cruz D. 1269 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1208. *Cenchrus pilosus* Kunth, S. Valencia A. 1586 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1209. *Cynodon dactylon* (L.) Pers., J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9591 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1210. *Chloris rufescens* Lag., J. Calónico S. 10216 (FCME), bosque de coníferas, hierba.
1211. *Chloris virgata* Sw., J. Calónico S. 10098 (FCM;E), R. Cruz D. 1280, 1343 (FCME), S. Valencia A. 1495, 1507, 1595 (FCME), bosque de coníferas, bosque tropical caducifolio, hierba.
1212. *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin., R. Cruz D. 2050 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1213. *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler, R. Cruz D. 2227 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1214. *Digitaria ternata* (A. Rich.) Stapf, J. Calónico S. 10234-b, 10286 (FCME), R. Cruz D. 1336, 1346 (FCME), bosque de coníferas, hierba.
1215. *Digitaria villosa* (Walter) Pers., J. Calónico S. 10505 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1216. *Echinochloa colona* (L.) Link, J. Calónico S. 10067 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1217. *Eleusine indica* Gaertn. var. *indica*, S. Valencia A. 1506 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1218. *Eragrostis mexicana* (Hornem.) Link, J. Calónico S. 3957 (FCME), J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9505, 9506 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1219. *Heteropogon contortus* (L.) P. Beauv., R. Cruz D. 1789 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1220. *Heteropogon melanocarpus* (Elliott) Benth., J. Calónico S. 6074 (FCME), S. Valencia A. 1602 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1221. *Hilaria hintonii* Sohns, M. Martínez G. 1995 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1222. *Lasiacis divaricata* (L.) Hitchc., R. Cruz D. 1586 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1223. *Lasiacis grisebachii* (Nash) Hitchc., J. Calónico S. 6244 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1224. *Lasiacis nigra* Davidse, J. Calónico S. 10339 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1225. *Lasiacis procerima* (Hack.) Hitchc., J. Calónico S. 4016 (FCME), R. Cruz D. 1841 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1226. *Lasiacis ruscifolia* (Kunth) Hitchc., R. Cruz D. 1258, 1316 (FCME), M. Martínez G. 1950 (FCME), S. Valencia A. 1564 (FCME), bosque de coníferas, bosque tropical caducifolio, hierba.
1227. *Leersia ligularis* Trin. var. *breviligularis* (Prod.) Pyrah, S. Valencia A. 1476 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1228. *Muhlenbergia alamosae* Vasey, J. Calónico S. 7238 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1229. *Muhlenbergia brevivaginata* Swallen, M. Martínez G. 2119 (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
1230. *Muhlenbergia ciliata* (Kunth) Kunth, R. Cruz D. 1564, 1888 (FCME), M. Martínez G. 1954 (FCME), bosque tropical caducifolio, bosque de coníferas, hierba.
1231. *Muhlenbergia emersleyi* Vasey, S. Torres R. 1667 (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
1232. *Muhlenbergia robusta* (Fourn.) Hitchc., R. Cruz D. 1541, 1599, 1621 (FCME), bosque de coníferas, bosque tropical caducifolio, hierba.
1233. *Muhlenbergia virescens* (Kunth) Kunth, J. J. Ortiz 1140, bosque de *Quercus*, hierba.

1234. *Opizia stolonifera* J. Presl, *M. Martínez G. 2008* (FCME), *sin colector 9* (UAMIZ), bosque tropical caducifolio, hierba.
1235. *Oplismenus burmannii* (Retz.) P. Beauv., *J. Calónico S. 6181* (FCME), *R. Cruz D. 1583, 1885, 1922* (FCME), *M. Martínez G. 1853, 1855, 2025* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
1236. *Oplismenus compositus* (L.) P. Beauv. var. *variflorus* (J. Presl) U. Scholz, *S. Valencia A. 1397* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1237. *Otatea acuminata* (Munro) C. E. Calderón et Soderstr. var. *aztecorum* (McClure et E. W. Sm.) R. Guzmán, Anaya et Santana, *R. Cruz D. 1195* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1238. *Paspalum botterii* (E. Fourn.) Chase, *J. Calónico S. 9288* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1239. *Paspalum clavuliferum* C. Wright, *J. Calónico S. 10372-b* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1240. *Paspalum convexum* Humb. et Bonpl., *J. Calónico S. 10212-b* (FCME), *S. Valencia A. 1490* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
1241. *Paspalum dilatatum* Poir., *R. Cruz D. 1637* (FCME), bosque de coníferas, hierba.
1242. *Paspalum humboldtianum* Flüggé, *R. Cruz D. 1347* (FCME), bosque de coníferas, hierba.
1243. *Paspalum intermedium* Munro ex Morong et Britton, *R. Cruz D. 1279* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1244. *Paspalum lividum* Trin., *J. Calónico S. 10213* (FCME), bosque de coníferas, hierba.
1245. *Paspalum notatum* Flüggé, *J. Calónico S. 3947, 9429, 10073* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9294, 9593* (FCME), *F. Terán C. y R. Matías 293 b*, bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
1246. *Paspalum paniculatum* L., *R. Cruz D. 1588* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1247. *Pennisetum crinitum* (Kunth) Spreng., *M. Martínez G. 1935* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1248. *Pennisetum setaceum* (Forssk.) Chiov., *M. Martínez G. 1917* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1249. *Pereilema crinitum* J. Presl, *R. Cruz D. 1536, 1569, 1929* (FCME), *M. Martínez G. 1875, 1985* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
1250. *Piptochaetium virescens* (Kunth) Parodi, *J. Calónico S. 10268* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1251. *Rhynchelytrum repens* (Willd.) C. E. Hubb., *J. Calónico S. 6053, 6089, 7291, 10037, 10110* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9293* (FCME), *R. Cruz D. 1192, 1244, 1956* (FCME), *M. Martínez G. 1832* (FCME), *S. Valencia A. 1572* (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
1252. *Schizachyrium sanguineum* (Retz.) Alston, *R. Cruz D. 1989 bis* (FCME), *J. J. Ortiz 1139*, bosque de *Quercus*, hierba.
1253. *Schizachyrium tenerum* Nees, *R. Cruz D. 1844* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1254. *Setaria geniculata* (Lam.) P. Beauv., *J. Calónico S. 10214* (FCME), *J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9526, 9539, 9565* (FCME), *M. Martínez G. 1660* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
1255. *Setaria liebmannii* Fourn., *R. Cruz D. 1559* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1256. *Setaria parviflora* (Poir.) Kerguelen, *J. Calónico S. s. n.* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1257. *Setariopsis latiglumis* (Vasey) Scribn., *R. Cruz D. 1286* (FCME), *M. Martínez G. 1816, 1873* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1258. *Sorghum halepense* (L.) Pers., *R. Cruz D. 1357* (FCME), bosque de coníferas, hierba.

1259. *Sporobolus indicus* (L.) R. Br., *J. Calónico S. 10211* (FCME), *R. Cruz D. 1345* (FCME), bosque de coníferas, bosque de coníferas, hierba.
1260. *Trachypogon montufari* (Kunth) Nees, *L. González y G. Toriz A. 138*, bosque mesófilo de montaña, hierba.
1261. *Trachypogon plumosus* (Humb. et Bonpl. ex Willd.) Nees, *M. Martínez G. 2111* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
1262. *Trachypogon secundus* (Presl.) Scribn., *R. Cruz D. 1530* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1263. *Tripsacum dactyloides* (L.) L., *R. Cruz D. 1529* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1264. *Urochloa panicoides* P. Beauv., *J. Calónico S. 10322* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1265. *Vulpia myuros* (L.) C. C. Gmel., *C. Castillo R. 185* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
1266. *Zeugites smilacifolia* Scribn., *J. Calónico S. 3972* (FCME), *R. Cruz D. 1832* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.

#### Pontederiaceae

1267. *Heteranthera limosa* (Sw.) Willd., *M. Martínez G. 2009* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.

#### Smilacaceae

1268. *Smilax mollis* Humb. et Bonpl., *J. Calónico S. 3749* (FCME), *C. Castillo R. 80, 159, L. González 45, 46, M. Martínez G. 1701* (FCME), *R. Tecalco S. 171*, bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bejuco.
1269. *Smilax moranensis* M. Martens et Galeotti, *J. Calónico S. 3732* (FCME), *E. Martínez S. y J. C. Soto 1262* (MEXU), bosque de *Quercus*, bejuco.
1270. *Smilax pringlei* Greenm., *S. Valencia A. 11* (FCME), bosque de *Quercus*, bejuco.

### CONIFEROPHYTA

#### Cupressaceae

1271. *Cupressus lusitanica* Mill., *I. Ocheterena s. n.* (MEXU), bosque de coníferas, árbol.
1272. *Juniperus flaccida* Schltl., *J. Calónico S. 6172, 6334, 6442, 7153, 7958, 7983, 8916* (FCME), *B. Carreto 491, C. Catalán 463, R. Cruz D. 1218, 2023, 2189, 2337, 2147* (FCME), *G. Espinosa 495, R. M. Fonseca J. 459, 873, 893, 1491, 1492, 1497, 1498* (FCME), *L. López T. 1* (FCME), *59, F. Lorea H. 4272, M. Martínez G. 2070, 2130, 32* (FCME), *J. Santana 500*, bosque de coníferas, bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, árbol.
- 1272a. *Juniperus flaccida* Schltl. var. *poblana* Martínez, *J. Calónico S. 3699, 3883* (FCME), *R. Cruz D. 1207, 1393, 1969* (FCME), *R. M. Fonseca J. 1489, 1490* (FCME), *S. Valencia A. 1512* (FCME), bosque de coníferas, bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, árbol.

#### Pinaceae

1273. *Pinus devoniana* Lindl., *J. Calónico S. 8913* (FCME), bosque de *Quercus*, árbol.

1274. *Pinus herrerae* Martínez, J. Calónico S. 8063 (FCME), bosque mesófilo de montaña, árbol.
1275. *Pinus michoacana* Martínez var. *michoacana*, R. M. Fonseca J. 1495 (FCME), bosque de *Quercus*, árbol.
- 1275a *Pinus michoacana* Martínez var. *cornuta* Martínez, S. Vázquez y F. Terán 366 (FCME), bosque de *Quercus*, árbol.
- 1275b *Pinus michoacana* Martínez forma *tumida* N. Diego, M. Gispert y A. Gómez 7815 (FCME), bosque de *Quercus*, árbol.
1276. *Pinus montezumae* Lam., J. Calónico S. 8908 (FCME), R. M. Fonseca J. 1494 (FCME), bosque de *Quercus*, árbol.
1277. *Pinus oocarpa* Schiede ex Schltdl., R. M. Fonseca J. 1492 (FCME), B. F. Terán C. y S. Vázquez 338 (FCME), bosque de *Quercus*, árbol.
1278. *Pinus pringlei* Shaw, J. Calónico S. 3990, 7269, 8599 (FCME), R. M. Fonseca J. 1495 (FCME), J. Jiménez R. 554 (FCME), F. Terán C., R. Matías 283, S. Valencia A. 9, 35 (FCME), bosque de coníferas, bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, árbol.
1279. *Pinus pseudostrobus* Lindl., F. Lorea H. 4300 (FCME), bosque mesófilo de montaña, árbol.

#### Taxodiaceae

1280. *Taxodium mucronatum* Ten., J. Calónico S. 8639, 8687 (FCME), J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9392 (FCME), R. Cruz D. 2138, 2244 (FCME), M. Martínez G. 1570 (FCME), F. Terán C. 630, S. Valencia A. 1528, 1587 (FCME), bosque de galería, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, árbol.

### PTERIDOPHYTA

#### Adiantaceae

1281. *Adiantum andicola* Liebm., J. Calónico S. 7074, 7248, 8087, 8627 (FCME), R. Cruz D. 2080 (FCME), A. Ponce V. 15 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
1282. *Adiantum braunii* Mett. ex Kuhn, R. Cruz D. 5253 (FCME), bosque de coníferas, hierba.
1283. *Adiantum capillus-veneris* L., M. Martínez G. 1615 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1284. *Adiantum concinnum* Humb. et Bonpl., J. Calónico S. 6063, 6390 (FCME), R. Cruz D. 2016, 5254 (FCME), M. Martínez G. 193, 1961, 1982, 2118 (FCME), S. Valencia A. 1676 (FCME), bosque de coníferas, bosque mesófilo de montaña, bosque tropical caducifolio, hierba.
1285. *Adiantum patens* Willd., R. Cruz D. 5260 (FCME), bosque de coníferas, hierba.
1286. *Adiantum poiretii* Wikstr., S. Valencia A. 1559 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1287. *Adiantum tricholepis* Fée, J. Calónico S. y K. Jiménez D. 9407 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1288. *Anogramma leptophylla* (L.) Link, bosque de *Quercus*, hierba.
1289. *Astrolepis beitelii* (Mickel) D. M. Benham et Windham, J. Calónico S. 3908 (FCME), R. Cruz D. 1359 (FCME), E. Martínez 1239 (MEXU), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.
1290. *Astrolepis integerrima* (Hook.) D. M. Benham et Windham, M. Martínez G. 1899 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.



1291. *Astrolepis sinuata* (Lag. ex Sw.) D. M. Benham et Windham, *M. Elias G.* 211 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1292. *Bommeria pedata* (Sw.) E. Fourn., *J. Calónico S.* 3961, 6081 (FCME), *F. Lorea H.* 3238 (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
1293. *Cheilanthes angustifolia* Kunth, bosque de *Quercus*, hierba.
1294. *Cheilanthes aurantiaca* (Cav.) T. Moore, *J. Calónico S.* 3976 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1295. *Cheilanthes bonariensis* (Willd.) Proctor, *J. Calónico S.* 4000 (FCME), *R. Cruz D.* 1555 (FCME), *M. Martínez G.* 1998 (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
1296. *Cheilanthes brachypus* (Kunze) Kunze, *J. Calónico S.* 8891, 8897 (FCME), *R. Cruz D.* 2614 (FCME), *M. Martínez G.* 1953, 2000 (FCME), bosque de coníferas, bosque tropical caducifolio, hierba.
1297. *Cheilanthes cucullans* Fée, *R. Cruz D.* 1556 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1298. *\*\*Cheilanthes cuneata* Kaulf. ex Link, hierba
1299. *Cheilanthes farinosa* (Forssk.) Kaulf., *J. Calónico S.* 3911, 3919 (FCME), *R. Cruz D.* 1314, 1388, 2560 (FCME), *S. Valencia A.* 1393 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.
1300. *Cheilanthes hirsuta* Link, *R. Cruz D.* 1737 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1301. *Cheilanthes kaulfussii* Kunze, *J. Calónico S.* 10439 (FCME), *M. Martínez G.* 1992 (FCME), bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
1302. *\*\*Cheilanthes lendigera* (Cav.) Sw., *F. Lorea H.* 3257 (FCME), hierba.
1303. *\*\*Cheilanthes lerstenii* Mickel et Beitel, hierba.
1304. *Cheilanthes lozanii* (Maxon) R. M. Tryon et A. F. Tryon, *M. Martínez G.* 1592 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1305. *Cheilanthes myriophylla* Desv., *M. Martínez G.* 1999 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1306. *Cheilanthes notholaenoides* (Desv.) Maxon ex Weath., *R. Cruz D.* 1308 (FCME), *M. Martínez G.* 1906, bosque de coníferas, bosque tropical caducifolio, hierba.
1307. *Cheilanthes schaffneri* (E. Fourn.) Domin, *J. Calónico S.* 10513 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1308. *Cheilanthes skinneri* (Hook.) R. M. Tryon et A. F. Tryon, *M. Martínez G.* 1952 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1309. *Cheiloplecton rigidum* (Sw.) Fée, *J. Calónico S.* 4671 (FCME), *R. Cruz D.* 5252 (FCME), *F. Lorea H.* 4737, *M. Martínez G.* 1951, 1594 (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
1310. *Notholaena galaeottii* Fée, *R. Cruz D.* 1319, 1560 (FCME), *I. K. Langman* 2129 (MEXU), *E. Martínez* 1240 (MEXU), bosque de coníferas, bosque tropical caducifolio, hierba.
1311. *Notholaena incana* C. Presl, *F. Lorea H.* 4240, bosque mesófilo de montaña, hierba.
1312. *Notholaena schaffneri* (E. Fourn.) Underw. ex Davenp., *M. Martínez G.* 2039 (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1313. *Pellaea cordifolia* (Sessé et Moc.) A. R. Sm., *J. Calónico S.* 3899 (FCME), *F. Lorea H.* 4378, 4486 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
1314. *Pellaea ovata* (Desv.) Weath., *S. Valencia A.* 1640 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1315. *Pellaea sagittata* (Cav.) Link, *J. Calónico S.* 10116 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.

1316. *Pellaea ternifolia* (Cav.) Link., *J. Calónico S. 10411* (FCME), *F. Lorea H. 3226, 3246* (FCME), *M. Martínez G. 1874* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
1317. *\*\*Pteris cretica* L., hierba
1318. *Pteris orizabae* M. Martens et Galeotti, *R. Cruz D. 2513* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1319. *Pteris quadriaurita* Retz., *R. Cruz D. 2118* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1320. *Vittaria graminifolia* Kaulf., *J. Calónico S. 10293, 8892* (FCME), bosque de coníferas, bosque de coníferas, hierba.

#### Aspleniaceae

1321. *Asplenium aethiopicum* (Burm. f.) Bech., *R. Cruz D. 2539* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1322. *Asplenium cuspidatum* Lam., *R. Cruz D. 2541* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1323. *Asplenium exiguum* Bedd., *J. Calónico S. 3912, 4010* (FCME), *S. Valencia A. 1446* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1324. *Asplenium hallbergii* Mickel et Beitel, *J. Calónico S. 7154* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
1325. *\*\*Asplenium lacerum* Schltdl. et Cham., hierba
1326. *Asplenium monanthes* L., *J. Calónico S. 7077* (FCME), *R. Cruz D. 1743, 2512, 2534* (FCME), *M. Martínez G. 1226* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
1327. *Asplenium munchii* A. R. Sm., *R. Cruz D. 2542* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1328. *Asplenium resiliens* Kunze, *R. Cruz D. 1313* (FCME), bosque de coníferas, hierba.
1329. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth, *F. Lorea H. 3382* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1330. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh., *J. Calónico S. 3913* (FCME), *R. Cruz D. 1391, 3468* (FCME), *M. Elías G. 117* (FCME), *F. Lorea H. 3251* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.
1331. *Dryopteris maxonii* Underw. et C. Chr., *M. Martínez G. 1994* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.
1332. *Dryopteris rossii* C. Chr., *F. Lorea H. 3225, 4454*, bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
1333. *Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl., *R. Cruz D. 2261* (FCME), *F. Lorea H. 3386*, bosque de *Quercus*, hierba.
1334. *Elaphoglossum erinaceum* (Fée) T. Moore, *R. Cruz D. 2205* (FCME), *F. Lorea H. 3324, 3380, 4482*, *M. Martínez G. 2120* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
1335. *Elaphoglossum petiolatum* (Sw.) Urb., *F. Lorea H. 3252, 4468*, bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
1336. *Elaphoglossum piloselloides* (Presl.) T. Moore, *F. Lorea H. 4450*, bosque de *Quercus*, hierba.
1337. *Elaphoglossum pringlei* (Davenp.) C. Chr., *M. Martínez G. 1692* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1338. *Elaphoglossum sartorii* (Liebm.) Mickel, *F. Lorea H. 3320* (FCME), bosque de coníferas, hierba.
1339. *Phanerophlebia macrosora* (Baker) Underw., *J. Calónico S. 8659* (FCME), *R. Cruz D. 2263* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.

1340. *Woodsia mollis* (Kaulf.) J. Sm., *J. Calónico S. 3975, 3992, 6082, 10125* (FCME), *M. Elías G. 134* (FCME), *F. Lorea H. 3229, 3265, 4366* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.

#### Blechnaceae

1341. *Blechnum glandulosum* Kaulf. ex Link, *J. Calónico S. 3936* (FCME), *F. Lorea H. 3239* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.  
 1342. *Blechnum occidentale* L., *F. Lorea H. 4329* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.  
 1343. *Woodwardia spinulosa* M. Martens et Galeotti, *J. Calónico S. 8613* (FCME), *R. Cruz D. 2211* (FCME), *F. Lorea H. 4250*, bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.

#### Dennstaedtiaceae

1344. *Dennstaedtia distenta* (Kunze) T. Moore, *R. Cruz D. 2117* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.  
 1345. *Pteridium arachnoideum* (Kaulf.) Maxon, *M. Martínez G. 1712* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.  
 1346. *Pteridium feei* (W. Schaffn. ex Fée) Faull, *R. Cruz D. 2309* (FCME), *F. Lorea H. 4429* (FCME), *A. Ponce V. 61* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.

#### Equisetaceae

1347. *Equisetum hyemale* L., *R. Cruz D. 2283, 2373* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.

#### Gleicheniaceae

1348. *Dicranopteris bancroftii* (Hook.) Underw., *J. Calónico S. 8608, 8633, 20011* (FCME), *R. Cruz D. 1790* (FCME), *F. Lorea H. 3318, 4532* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.

#### Lycopodiaceae

1349. \*\**Huperzia taxifolia* (Sw.) Trevis., *A. de Avila 735*, hierba

#### Ophioglossaceae

1350. *Argyrochosma formosa* (Liebm.) Windham, *M. Martínez G. 2076* (FCME), bosque de coníferas, hierba.  
 1351. *Argyrochosma incana* (C. Presl.) Windham, *F. Lorea 4240* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.  
 1352. \*\**Botrychium schaffneri* Underw., hierba  
 1353. *Botrychium virginianum* (L.) Sw., *M. Martínez G. 1703* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.  
 1354. \*\**Ophioglossum crotalophoroides* Walter, *F. Lorea H. 3388* (F), hierba.

#### Polypodiaceae

1355. *Campyloneurum angustifolium* (Sw.) Fée, *J. Calónico S. 3999* (FCME), *F. Lorea H. 4318* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.  
 1356. \*\**Pectuma ferruginea* (M. Martens et Galeotti) M. G. Price, hierba

1357. *Phlebodium araneosum* (M. Martens et Galeotti) Mickel et Beitel, *J. Calónico S. 3949*, 3959 (FCME), *R. Cruz D. 1562* (FCME), *F. Lorea H. 3227, 3261* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.
1358. *Pleopeltis interjecta* (Weath.) Mickel et Beitel, *S. Valencia A. 1655* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1359. *Pleopeltis macrocarpa* (Bory ex Willd.) Laulf., *M. Elías G. 167* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1360. *Pleopeltis mexicana* (Fée) Mickel et Beitel, *J. Calónico S. 10300* (FCME), *R. Cruz D. 1368*, 2501, 2510, 2575 (FCME), *M. Martínez G. 1638* (FCME), *S. Valencia A. 1386* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque de coníferas, hierba.
1361. *Pleopeltis polylepis* (Roem. ex Kunze) T. Moore, *J. Calónico S. 3980* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1362. *Polypodium furfuraceum* Schtdl. et Cham., *J. Calónico S. 3881* (FCME), *R. Cruz D. 1932*, 2331, 2655 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1363. \*\**Polypodium fuscopetiolum* A. R. Sm., hierba
1364. *Polypodium madrense* J. Sm., *J. Calónico S. 10275* (FCME), *R. Cruz D. 1367, 1738, 1739*, 1774, 2502, 2508, 2561 (FCME), *M. Elías G. 166* (FCME), *M. Martínez G. 1622, 1628* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
1365. *Polypodium plebeium* Schtdl. et Cham., *M. Elías G. 121* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
1366. *Polypodium polypodioides* (L.) Watt var. *aciculare* Weath., *J. Calónico S. 4009, 8893* (FCME), *R. Cruz D. 1322, 1369* (FCME), *S. Valencia A. 1639* (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.
1367. *Polypodium rosei* Maxon, *J. Calónico S. 3929, 4003* (FCME), *R. Cruz D. 2572* (FCME), *M. Martínez G. 1641* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1368. *Polypodium subpetiolatum* Hook. et Arn., *R. Cruz D. 1366* (FCME), *F. Lorea H. 4711* (FCME), *M. Martínez G. 1623, 1637* (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
1369. *Polypodium thyssanolepis* A. Braun ex Klotzsch, *J. Calónico S. 3914* (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.

#### Psilotaceae

1370. \*\**Psilotum complanatum* Sw., *F. Lorea H. 4282*, hierba.

#### Schizaeaceae

1371. *Anemia adiantifolia* (L.) Sw., *F. Lorea H. 4513* (FCME), bosque de galería, hierba.
1372. *Anemia hirsuta* (L.) Sw., *F. Lorea H. 4498* (FCME), bosque de galería, hierba.
1373. *Anemia mexicana* Klotzsch var. *makinii* (Maxon) Mickel, *R. Cruz D. 1579* (FCME), *Lorea H. 4512* (FCME), bosque de galería, bosque tropical caducifolio, hierba.
1374. *Anemia oblongifolia* (Cav.) Sw., *R. Cruz D. 1585* (FCME), bosque tropical caducifolio, hierba.

#### Selaginellaceae

1375. *Selaginella delicatissima* Linden ex A. Braun, *R. Cruz D. 1649* (FCME), *F. Lorea H. 4447* (FCME), *S. Valencia A. 1616* (FCME), bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, hierba.
1376. *Selaginella pallescens* (C. Presl) Spring, *J. Calónico S. 4672* (FCME), *R. Cruz D. 1837*, 2597 (FCME), *F. Lorea H. 4371, 4501, 4724* (FCME), *M. Martínez G. 2035, 1960* (FCME), bosque de galería, bosque de *Quercus*, bosque tropical caducifolio, hierba.

1377. *Selaginella porphyrospora* A. Braun, *F. Lorea H.* 3235, 3332, 4372, 4490 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.

#### **Thelypteridaceae**

1378. *Thelypteris dentata* (Forssk.) E. P. St. John, *F. Lorea H.* 4524 (FCME), bosque de galería, hierba.
1379. *Thelypteris oligocarpa* (Willd.) Ching, *J. Castrejón* 1310 (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
1380. *Thelypteris ovata* R. P. St. John var. *lindheimeri* (Cristensen) A. R. Smith, *J. Calónico S.* 8684, 8685 (FCME), bosque de galería, hierba.
1381. *Thelypteris pilosa* (M. Martens et Galeotti) Crawford, *F. Lorea H.* 3383, 4249, 4344 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.
1382. *Thelypteris pilosula* (Klotzsch et H. Karst. ex Mett.) R. M. Tryon, *R. Cruz D.* 1749, 2216 (FCME), *F. Lorea H.* 3383, 3385, 4249, 4344 (FCME), *S. Valencia A.* 1432 (FCME), bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, hierba.
1383. *Thelypteris puberula* (Baker) C. V. Morton, *F. Lorea H.* 4293 (FCME), bosque mesófilo de montaña, hierba.
1384. *Thelypteris resinifera* (Desv.) Proctor, *R. Cruz D.* 2107 (FCME), bosque de *Quercus*, hierba.