

LISTADOS FLORÍSTICOS DE MÉXICO

XXII. REGIÓN DE CALAKMUL, CAMPECHE



LISTADOS FLORÍSTICOS DE MÉXICO

XXII. REGIÓN DE CALAKMUL, CAMPECHE

Esteban Martínez
Mario Sousa S.
Clara Hilda Ramos Álvarez

INSTITUTO DE BIOLOGÍA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

MÉXICO, D.F.
2001

Primera edición diciembre de 2001
D.R. Universidad Nacional Autónoma de México
Instituto de Biología, UNAM
Apartado postal 70-233
04510 México, D.F.

ISBN 968-36-1004-8 (serie)
ISBN 968-36-9770-

Dirección de los autores:

Esteban Martínez y Mario Sousa S.
Herbario Nacional, Departamento de Botánica,
Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM
Apartado postal 70-367, 04510 México, D.F.

Clara Hilda Ramos Álvarez
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México,
04510, México, D.F.

Listados florísticos de México
XXII. Región de Calakmul, Campeche

Editor responsable: Fernando Chiang Cabrera

CONTENIDO

AGRADECIMIENTOS.....	7
INTRODUCCIÓN.....	9
ANTECEDENTES.....	9
ÁREA DE ESTUDIO.....	11
RESULTADOS.....	14
LISTA FLORÍSTICA.....	17
LITERATURA CITADA.....	55

AGRADECIMIENTOS

El presente trabajo no hubiera sido posible sin el apoyo y financiamiento de las siguientes instituciones y organizaciones: Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Pronatura Península de Yucatán, A. C., Universidad de Stanford e Instituto de Química, UNAM. A todas ellas nuestro reconocimiento.

A Deocundo Acopa Lezama (q.p.d.), promotor inicial del estudio del área. A Santiago Pérez Oy, presidente del Consejo Regional Agrosilvo-pecuario y de Servicios de Xpujil, impulsor del conocimiento de su región. A Gloria Tavera, coordinadora del Programa de Educación Ambiental Bosque Modelo y Reserva de la Biosfera, por facilitar el contacto con la comunidad y por su apoyo y promoción incondicionales. A Marc Patry y Hugo Medrano, coordinadores canadiense y mexicano, respectivamente, del Programa Bosque Modelo Calakmul, por su entusiasmo y confianza. A todos los miembros de la Mesa Directiva y socios del Consejo Regional Agrosilvopecuario y de Servicios de Xpujil. A Facundo Contreras y Alberto Escamilla, subdelegados de la Secretaría del Medio Ambiente Recursos Naturales y Pesca (SEMARNAP) en Campeche, y a Julio César Pulido, director del Centro Regional del Instituto Nacional Indígenista, por las facilidades otorgadas. A Gloria Andrade M. por su apoyo y coordinación del proyecto dentro del Instituto de Biología, UNAM; a Andrea Castro Jaramillo por su apoyo técnico en el Instituto de Biología UNAM; el mapa se debe a la generosidad de Ramiro Cruz Durán, de la Facultad de Ciencias, UNAM.

Fue inapreciable la colaboración de los vigilantes, tanto del Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH), como de la SEMARNAP.

A Josefina Morales (Pronatura Península de Yucatán), Manuel Weber (El Colegio de la Frontera Sur), Carlos Galindo Leal y Bennet Sandler (Universidad de Stanford), por la efectiva colaboración interinstitucional. A Demetrio Álvarez y familia, y a Daniel Nogueira y María Elena Gamboa por su hospitalidad. A "Paquito", Cristino Novelo Pech, quien nos introdujo en la comunidad maya y fue guía en toda la región.

Demetrio Álvarez, Santiago Ramírez, Pascual Álvaro, Daniel Nogueira, Elías Gamboa, Carlos Galindo y Bennett Sandler compartieron con nosotros tanto los momentos gratos como los difíciles del trabajo de campo.

Identificaron y revisaron:

W. D. Stevens (MO) Asclepiadaceae (parcialmente)
María Goreti Campos Ríos (CICY) Boraginaceae
Noelia Pérez Cano (MEXU) Compositae
Rafael Lira Saade (UBIPRO ENEP Iztacala) Cucurbitaceae
Jaime Jiménez (FCME) Euphorbiaceae (*Acalypha*,
Jatropha)
Martha Olvera G. (MEXU) Lentibulariaceae
Leandro Javier Ramos Ventura (MEXU) Eriocaulaceae,
Lemnaceae, Najadaceae, Potamogetonaceae,
Typhaceae, Xyridaceae
Abisaí García Mendoza (Jardín Botánico, UNAM)
Agavaceae, Amaryllidaceae, Cannaceae, Irida-

ceae, Liliaceae, Marantaceae, Musaceae,
Zingiberaceae

Nelly Diego Pérez (Laboratorio de Plantas Vasculares Facultad de Ciencias UNAM) Cyperaceae
Oswaldo Téllez Valdés (MEXU) Dioscoreaceae
Gerrit Davidse (MO) Gramineae
Miguel Ángel Soto Arenas Instituto de Ecología (UNAM) Orchidaceae

Identificaron:

Alan Smith (BK), Mónica Palacios Ríos (XAL), J. Mickel (NY), Ernesto Velázquez (Laboratorio de Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias UNAM) División: Pteridophyta

Ivonne Sánchez del Pino (MEXU) Amaranthaceae
Rainer H. (WU) Annonaceae (Annona)
Fernando Chiang Cabrera (MEXU) Canellaceae
Daniel F. Austin (Florida Atlantic University)
Convolvulaceae
Martha Martínez Gordillo (FCME) Euphorbiaceae
Barry Hammel (MO) Guttiferae
Ricardo de Santiago (Laboratorio de Plantas
Vasculares, Facultad de Ciencias UNAM)
Melastomataceae
Ma. Teresa Germán Ramírez (MEXU) Meliaceae
(parcialmente)
Jon Ricketson (MO) Myrsinaceae y Aquifoliaceae
Gerardo Salazar (MEXU) Orchidaceae

Mike Nee (NY), Ofelia Vargas (IBUG) y Sandra
Knapp (BM) Solanaceae

En la identificación general fue invaluable el
auxilio de Fernando Chiang Cabrera (MEXU)

Revisaron:

María de Lourdes Rico Arce (κ) Leguminosae (Aca-
cia)

Mario Sousa Peña (MEXU) Solanaceae

Ernesto Velázquez (Laboratorio de Plantas
Vasculares, Facultad de Ciencias UNAM)
Division: Pteridophyta.

INTRODUCCIÓN

La importancia internacional de México como poseedor de una gran biodiversidad es ampliamente reconocida. La región de Calakmul, Campeche destaca en este contexto y desde el punto de vista conservacionista, porque el 90% de su extensión, es decir, aproximadamente 21 000 km², corresponde a vegetación no perturbada (Sandler *et al.*, 1999). Su importancia aumenta al considerar que esta gran extensión de vegetación se prolonga en áreas contiguas a Quintana Roo, y con el Petén guatemalteco y el oeste de Belice, países donde presenta igual o mejor estado de conservación, conforman todas ellas una de las tres mayores extensiones forestales de Mesoamérica. Además del notable tamaño del área, su situación geográfica la hace un enlace entre las selvas del sur de Quintana Roo y las del sureste de Chiapas.

No es sorprendente que, estando tan supeeditada la fauna a la flora, en esta región también existan poblaciones viables de casi todos los grandes mamíferos de nuestro país; 17 especies de aves endémicas de la península también es-

tán registradas en Calakmul; asimismo, en ella encontramos gran cantidad de especies carismáticas, como el enorme escarabajo elefante, las bellas mariposas morfo de color azul turquesa y el zopilote rey (Galindo-Leal, 1999). Por otro lado, en este municipio se localiza la Reserva de la Biosfera Calakmul, decretada en 1989 donde se asientan las ruinas arqueológicas de la ciudad más extensa del área maya (Carrasco, R.V. 1996).

Podríamos enfatizar la importancia de la zona, extrapolando a toda la región lo expresado por Konrad (1999): “La Reserva de la Biosfera de Calakmul representa, en el contexto nacional, un área que ha sido menos afectada por la conquista y la intervención de la sociedad industrial que otras áreas de México; por lo tanto, representa un lugar y una oportunidad para revertir el reconocido proceso de degradación ecológica generado por muchas prácticas sociales contemporáneas.”

ANTECEDENTES

A principios del siglo XX la región de Calakmul tuvo gran importancia por su potencial chiclero y maderero; para explorar la magnitud de estos recursos, C. L. Lundell recorrió la región entre 1931 y 1932 y de esta manera se produjo la primera lista florística del área (Lundell, 1934). El sitio principal de las actividades de este investigador fue La Tuxpeña, un campamento chiclero, ahora abandonado, a la orilla de una aguada del mismo nombre. De este lugar proceden aproximadamente 700 de sus colectas. Oficialmente fue Lundell quien descubrió la ciudad arqueológica de Calakmul, anteriormente denominada por los nativos Maruchín.

Durante 1954-1955, Faustino Miranda G. hizo varios recorridos por la zona durante los cuales realizó algunas colectas; posteriormente escribió dos capítulos de *Los recursos natura-*

les del sureste y su aprovechamiento (1958 y 1958a), uno titulado *Rasgos fisiográficos (de interés para los estudios biológicos)* y el otro *Estudios acerca de la vegetación*, donde plasmó su amplio conocimiento del área.

Edgar Cabrera Cano, entre los años 1982 y 1994, colectó tres mil números que se pueden agrupar primordialmente en tres áreas: en los alrededores de la carretera Escárcega-Chetumal, en el camino de acceso a la ciudad arqueológica de Calakmul y en el límite de los estados de Campeche y Quintana Roo. Los ejemplares están depositados en MEXU y en las colecciones de El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR), unidad Chetumal.

Durante la consulta de herbario se detectaron colectas llevadas a cabo por Edilberto Uacán en el norte y oeste de nuestra región de estudio,

para el proyecto Etnoflora yucatanense (Sosa *et al.*, 1985) patrocinado por el Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos (INIREB).

En 1994, la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) y la Universidad Autónoma de Campeche (UACAM), iniciaron un inventario florístico en la región de Calakmul que produjo aproximadamente 1 000 números, los cuales están depositados en la UACAM, en un herbario sin registro del programa Ecología y Manejo de Ambientes Terrestres (ECOMAT).

Desde 1994 y hasta la fecha, el Instituto de Investigaciones Antropológicas UACAM lleva a cabo un programa de colecta principalmente en la zona arqueológica; parte de sus ejemplares nos fueron enviados para identificación o corroboración, la información de ellos se encuentra integrada en la presente lista. Los colectores son Pedro Zamora y Celso Gutiérrez. Un juego completo de esta colección está depositado en el herbario de la Universidad Autónoma de Campeche (UACAM).

En 1995, la dirección de la Reserva de Calakmul, el Consejo Regional Agrosilvopecuario y de Servicios de Xpujil y el Programa de Colaboración Internacional Bosque Modelo, promovieron un inventario de plantas útiles que generó 370 números; un juego completo de estas colectas está depositado en MEXU y la información taxonómica se ha integrado en este trabajo. Cada ejemplar cuenta con una etiqueta adicional con la información de su utilidad. Estas plantas fueron colectadas por Pascual Álvaro Méndez.

En 1997, el Instituto de Biología, UNAM (MEXU), por invitación de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio) inició el proyecto que generó el cuerpo principal de esta lista florística. Para este proyecto se colectaron 5 700 números, de los cuales 3 700 fueron financiados por Conabio. Los restantes fueron posibles gracias a Pronatura Pe-

nínsula de Yucatán, A. C., interesada en conocer la estructura de la vegetación; la Universidad de Stanford, en un proyecto para elaborar un modelo predictivo de la distribución de la vegetación; el Instituto de Química, UNAM, para la obtención de muestras para análisis fitoquímicos, con fondos del Instituto de Biología. Se procesaron 8 800 colectas, de las cuales 95% se identificó a especie.

Colateralmente, se realizó una colecta de maderas para el Laboratorio de Anatomía de Maderas, IBUNAM, que consta de 344 números, y en la que están representadas aproximadamente 198 especies. Los ejemplares correspondientes están señalados en la lista.

Al emprender la realización de la presente lista, no se tuvo conocimiento de un proyecto paralelo; sin embargo, recientemente Ucán *et al.* (1999) publicaron el *Listado florístico de la Reserva de la Biosfera Calakmul*. Entre ambas listas existen diferencias importantes, tanto en el número de especies registradas como en las especies citadas, lo cual se debe a que en muchas ocasiones la nomenclatura en Ucán *et al.* (1999) no corresponde a la vigente, y cuando se usó la correcta, con frecuencia se mantuvieron los basónimos anteriores. En otros casos hay registros de especies que no se encuentran en el área, a la vez que faltan algunos de las presentes en Calakmul, o se mencionan nombres que no existen en los catálogos *Index Kewensis* o el *Gray index card*.

Gutiérrez Báez (2000) publicó un listado florístico del estado de Campeche en el que están señaladas 653 especies procedentes del área de Calakmul. La mayoría de ellas también están incluidas en este trabajo, ya que corresponden tanto a las listas de identificaciones mencionadas anteriormente, entregadas al Instituto de Investigaciones Antropológicas, UACAM, como a los nombres tomados de nuestros ejemplares que fueron enviados en un programa de intercambio con su herbario (UACAM).

ÁREA DE ESTUDIO

Situación geográfica. El área de estudio está situada en la porción mexicana de la península de Yucatán, en el sureste del estado de Campeche; corresponde a la delimitada por Sandler Bennet, S. Weiss, J. Fay, E. Martínez y C. Galindo-Leal para evaluar el grado de deforestación de la Reserva de la Biosfera de Calakmul y áreas adyacentes, entregado a World Wildlife Fund-México en 1999. El área total abarca 23 398 km² y equivale aproximadamente al municipio de Calakmul según se conocía en 1997 (Periódico Oficial, 1996). Al norte está delimitada por las coordenadas 19° 15' N, al sur por la frontera con la República de Guatemala; al este se encuentran la frontera con Belice y el límite con Quintana Roo y al oeste el meridiano 90° 10' (Fig. 1).

Fisiografía. La región corresponde a la parte norte de la meseta de Zoh-Laguna y sus estribaciones este y oeste. Esta meseta presenta lomeríos suaves alternados con zonas de inun-

dación; su elevación media es de 240 m snm. (Miranda 1958a).

Geología. Según Aguilar Nogales (1981) la meseta de Zoh-Laguna tuvo su origen en levantamientos verticales y ligeros plegamientos. La zona de lomeríos se conoce como la Sierrita de Campeche. Toda la meseta está ocupada por la formación Xpujil cuya edad ha sido calculada del cretácico superior. Esta formación se extiende hasta las fronteras con Belice y Guatemala y está constituida de capas de yeso que en algunos lugares alcanzan hasta 125 m de espesor; estas capas de yeso a veces se presentan expuestas en la superficie y otras cubiertas por calizas delgadas de edad más reciente, probablemente del paleoceno inferior. Según este autor, las alteraciones meteóricas producen arcillas plásticas oscuras hasta de 12 m de espesor que rellenan las partes más bajas del terreno donde se almacena el agua de lluvia (bajos).

Fig. 1 Área de interés.

Fig. 2. Climograma de la estación metereológica de Zoh-Laguna, Campeche (García, 1988).

Climatología. El clima es cálido-subhúmedo, con lluvias en verano, según la clasificación de Koeppen modificada por García (1988). En el área existe un gradiente decreciente de humedad del sureste al noroeste. Las lluvias caen en verano, y relacionadas con ellas, en esta misma estación, se presentan los vientos alisios. Durante el otoño y el invierno los vientos cálido-húmedos proceden del mar Caribe. La precipitación anual es sumamente variable como se muestra en la figura 2. Es notable en períodos largos una tendencia a la disminución en la cantidad de lluvia que se registra cada año (Comisión Nacional del Agua, 1997; Fig. 3.) Los huracanes son periódicos y se presentan cada 3 ó 4 años, acompañados de un gran volumen de precipitación.

Hidrología. Las corrientes superficiales de agua son de escasa importancia por su intermitencia y poco caudal. Existen muchas lagunas naturales, sobre todo en la parte suroeste, donde el agua es dura y necesita ser tratada para el consumo humano. El manto freático presenta también severas limitaciones para la obtención de agua potable. Paradójicamente, la falta de agua y la carencia de suelo son los factores que han permitido a la vegetación mantener un buen estado de conservación, pues no admiten la existencia de grandes núcleos de población humana (INEGI, 1996)

Vegetación. Se hicieron múltiples recorridos y muestreos durante los años 1996, 1997 y 1998

Fig. 3. Variación interanual y tendencia de la precipitación entre 1953 y 1997. Datos de la estación metereológica de Zoh-Laguna, Campeche (Comisión Nacional del Agua, 1997).

para reconocer la vegetación del área y su distribución. Para sistematizar la información se utilizó la clasificación propuesta por Miranda y Hernández X. (1963). Se identificaron los siguientes tipos de vegetación :

1. Selva alta perennifolia. Dentro de la región de Calakmul, se encuentra restringida a una pequeña franja en el borde sureste, en los límites con Quintana Roo y Belice, ocupando las cañadas orientadas al norte. La especie dominante es *Calophyllum brasiliense* acompañada principalmente de *Aspidosperma cruentum*, *Pouteria amygdalina* y *Manilkara zapota*. También se detectó la presencia de *Swietenia macrophylla* (caoba) por los tocones remanentes. En el sotobosque habita *Cryosophila argentea*.

2. Selva alta y mediana subperennifolia. Es la más abundante en la zona, se encuentra cubriendo más de la mitad de la meseta de Zoh-Laguna y los declives orientales; en los declives occidentales está restringida a las cañadas muy protegidas. Los dominantes son *Manilkara zapota* y *Brosimum alicastrum*.

3. Selva mediana subcaducifolia. Se distribuye en los declives occidentales formando mosaicos con las selvas baja caducifolia y baja subperennifolia. Los dominantes son *Guaiacum sanctum-Esenbeckia* spp. o *Astronium graveolens-Cedrela odorata*, dependiendo del desarrollo del suelo.

4. Selva baja subperennifolia. Se distinguen tres subtipos: uno señalado por la dominancia de *Gymnanthes lucida*; otro, por la presencia de *Haematoxylum campechianum*. Las áreas cubiertas por este subtipo son conocidas localmente como “bajos” y permanecen inundadas de dos a cuatro meses cada año; en ellas se localizan los chechenales de *Cameraria latifolia* mencionados por Miranda (1958b) cerca de Xpujil y, finalmente, el tercer subtipo, está caracterizado por la abundancia de *Manilkara zapota*.

5. Selva baja caducifolia. Se encuentra principalmente en el borde occidental de la meseta de Zoh-Laguna, extendiéndose un poco hacia el declive. Su composición florística es sumamente variable; los dominantes pueden ser: *Neopringlea* sp., *Clusia chanekeana*, *Lonchocarpus yucatanense*, *Piscidia piscipula* o *Bursera simaruba*.

6. Palmares. Presentan tres variantes según la especie dominante: palmar de *Acrocomia mexicana* (tuk), palmar de *Orbygnia cobune* (co-

rozo) y palmar de *Acoelorrhaphe wrightii* (tasiste). En el norte de la meseta, cerca del poblado Chun Ek, se encuentra un palmar de *Acrocomia mexicana*; en el sur existen pequeñas extensiones dominadas por *Orbygnia cobune* o *Acoelorrhaphe wrightii*.

7. Matorral tropical sabanero. Se localiza 9 km al sureste de Dos Naciones. Esta formación es atípica, ya que los elementos leñosos no son muy ramificados y están situados a poca distancia unos de otros dando lugar a una vegetación muy cerrada. Fisonómicamente no hay duda que corresponde a un matorral; sin embargo, la flora que contiene es característica de sabana con algunos elementos de selva baja y selva mediana. La especie dominante es *Acoelorrhaphe wrightii*, le siguen en abundancia *Gymnopodium floribundum*, *Byrsonima* spp., *Metopium brownei*, *Terstroemia seemannii*, *Myrsine cubana*, *Cassipourea elliptica* y *Manilkara chicle*. También son notables *Myrica cerifera*, *Terminalia amazonia* y *Bredemeyera lucida*. El estrato herbáceo presenta gran diversidad; la mayor cantidad de especies corresponde a la familia de las Cyperaceae, seguida por las pertenecientes a las Gramineae. En este estrato se encontraron *Eriocaulon bilobatum* y cuatro especies de *Utricularia*. El suelo es arcilloso-gravoso, con pH ácido que varía entre 3 y 4. Los problemas de drenaje son obvios aunque, a pesar de la saturación de agua que se presenta, no llega a inundarse.

8. Sabanas. Están representadas en áreas pequeñas situadas en el declive sureste y la parte central de la meseta. En el declive sureste, cerca del límite con Belice, es dominante *Pinus caribaea* acompañado de *Byrsonima bucidaefolia* y *B. crassifolia*. En la parte central de la meseta existen dos áreas; una al norte de Mancolona, llamada localmente “blanquizal”, por el llamativo color blanco del suelo donde se establece, y otra cerca de Cristóbal Colón. Las dos están dominadas por *Byrsonima crassifolia*.

9. Popales, carrizales y tulares. Los popales de *Thalia geniculata* y los carrizales constituidos por *Phragmites australis* son áreas muy pequeñas; en contraste, los tulares abarcan extensiones considerables; son dominantes *Scirpus californicus* y *Cyperus articulatus*.

RESULTADOS

Los resultados aquí expuestos son producto tanto de la identificación del material recolectado para este proyecto, de las donaciones del programa Bosque Modelo para Calakmul y las de la Universidad Autónoma de Campeche, como de la recopilación de datos del material ya disponible en el Herbario Nacional MEXU. La lista consta de 147 familias, 726 géneros, 1 537 especies, 5 subespecies, 23 variedades y 4 formas, lo cual da un total de 1 569 taxa, que se ordenaron siguiendo el criterio que se emplea en *Flora Mesoamericana* (1994). Se incluyen 4 géneros y 51 especies, probablemente nuevos para la ciencia. Cabe destacar que 85 especies del área se conocen solamente por las colectas de C. L. Lundell; su nomenclatura está actualizada.

Este inventario abarca aproximadamente 70% de la flora total de la región de Calakmul, ya que en algunos lugares no se colectó y a otros sólo se accedió en época de secas y por cortos períodos; sin embargo, consideramos que la parte alta de la meseta de Zoh-Laguna, la franja del camino Escárcega-Chetumal y la zona Conhuás-Constitución se conocen suficientemente.

Por otro lado, son poco conocidas las zonas noreste, la sureste y la franja central donde se localizan los afloramientos yesosos, y los bajos adyacentes. En estas zonas se han detectado numerosas especies nuevas y los endemismos locales.

En el extremo suroeste se localizan los sitios de colecta de Lundell. La zona en su conjunto casi no ha sido explorada porque hasta la fecha es inaccesible con nuestros recursos, ya que está rodeada de bajos de gran extensión; el acceso actual es una brecha maderera que atraviesa uno de ellos de 12 km de extensión, el cual permanece inundado nueve meses al año, de junio a febrero. Hasta donde se sabe, el extremo noroeste permanece inexplorado.

La comparación de este trabajo con otros similares del área, o que la engloban, es sumamente difícil, porque en gran medida están he-

chos a partir de recopilaciones secundarias de datos no actualizados en su identificación, ni en su nomenclatura y las áreas son dispares.

Sosa *et al.* (1985) registran 153 familias con 1 936 especies para toda la península. Lo cual significaría que la región de Calakmul contiene 80% de toda la flora peninsular, hecho que adquiere mayor relevancia si comparamos la extensión de las áreas, ya que Calakmul abarca solamente 15% del área total. La explicación de esta circunstancia podría encontrarse en dos causas principales: por un lado deficiencias en la colecta y en el procesamiento de ejemplares del resto de la península y por otro, las condiciones fisiográficas, climáticas y edáficas de la región de Calakmul.

La región, como aquí se considera, abarca la meseta de Zoh-Laguna y sus estribaciones. Es la zona más elevada de la península (240 m snm) y la que presenta más plegamientos; los suelos pueden ser yesosos, calizos o arcillosos y, como se dijo, existe un gradiente decreciente de humedad del sureste al noroeste. El conjunto de estos atributos produce una gran cantidad de microambientes, lo que se traduce en una mayor diversidad.

Acorde con estas circunstancias, en Calakmul se encontraron todos los tipos de vegetación de la península, excepto los de zonas litorales, ya que no posee costa. Por otro lado, la selva alta ocupa 15% de la región, lo que representa 70-80% de toda la selva alta que actualmente existe en los tres estados peninsulares.

Sin duda un mejor conocimiento de Campeche, Yucatán y Quintana Roo modificará las apreciaciones de riqueza florística que puedan derivarse de los datos que aquí se presentan.

Al analizar las preferencias de hábitats de las familias con aumento en el número de especies con respecto a Sosa *et al.* (1985), encontramos que éstas pertenecen a selva alta y sabana; habría que aclarar que en muchos casos los géneros y especies no son los mismos, por lo que el

aumento de taxa se debe casi siempre a nuevos registros.

Selva alta	Sosa <i>et al.</i>	Martínez, Sousa y Ramos
Bromeliaceae	21	28
Commelinaceae	5	8
Dilleniaceae	3	5
Melastomataceae	5	6
Moraceae	21	25
Orchidaceae	42	79
Piperaceae	11	24
Sapotaceae	15	19
<hr/>		
Sabana	Sosa <i>et al.</i>	Martínez, Sousa y Ramos
Cyperaceae	56	57
Lentibulariaceae	1	5
Polygalaceae	3	4

El aumento en el número de especies de Cyperaceae es digno de notarse, ya que se trata de una familia de distribución cosmopolita; adicionalmente, la región de Calakmul no presenta corrientes de agua superficiales permanentes ni grandes zonas inundables que son los ambientes propicios tanto para Cyperaceae como para Lentibulariaceae, familia que muestra un espectacular aumento en el número de taxa registrados.

Ruderales	Sosa <i>et al.</i>	Martínez, Sousa y Ramos
Passifloraceae	10	21
Compositae	107	95

También son importantes las ruderales y de ambientes abiertos, como las Passifloraceae, que son más numerosas en nuestra lista, y las Compositae que, si bien, no aumentan, son muy abundantes, a pesar de que la región de Calakmul presenta buen estado de conservación.

Ya que el área estudiada es solamente el 15% de la península de Yucatán, parece interesante

lo que se encontró al comparar las siguientes familias:

Familia	Sosa <i>et al.</i>	Martínez, Sousa y Ramos
Acanthaceae	25	26
Anacardiaceae	7	9
Celastraceae	10	11
Gentianaceae	4	5
Guttiferae	5	6
Onagraceae	5	7
Bignoniaceae	33	28
Boraginaceae	29	23
Convolvulaceae	53	36
Flacourtiaceae	11	10
Labiatae	18	16
Lauraceae	9	9
Loranthaceae	12	12
Nyctaginaceae	15	13
Teophrastaceae	6	6
Verbenaceae	47	40

El número de nuevos registros de géneros (128) y familias (15) sin duda indica que falta mucho por hacer en el área. Asimismo, el número de especies probablemente nuevas (51), confirma esta aseveración. En estas circunstancias, la detección de endemismos es difícil ya que aún faltan zonas por explorar; sin embargo, a continuación se mencionan algunos hallazgos que consideramos sobresalientes:

Piptadenia viridiflora sólo se había colectado en la vertiente del Pacífico; aquí se registra por primera vez para la vertiente del Atlántico. *Diphysa paucifoliolata* es hasta ahora conocida de la meseta de Zoh-Laguna y puede considerarse endémica de ella. *Lantana dwyeriana* sólo se conoce de los suelos yesosos de la región. *Canella winterana* está marcada como un nuevo registro porque no existían ejemplares de la península en los herbarios; sin embargo, Standley (1930) la menciona por su nombre vulgar, canela ché, y comenta que desafortunadamente estaba estéril y no la pudo identificar.

Tomando en cuenta los taxa listados en Sosa *et al.* (1985), suman 128 los géneros y 15 las familias de nuevo registro si incluimos Droseraceae recientemente colectada por Carnevali (com. pers.). Ibarra *et al.* (1995) citan para toda la península de Yucatán 437 especies de árboles nati-

vos; en esta lista se registran 401 en la misma categoría. Al comparar las especies registradas en ambos trabajos, 110 de Calakmul no aparecen en la lista de Ibarra. De éstas, aproximadamente 20 corresponden a lo que ese autor considera sinónimos, determinaciones incorrectas y otras formas de vida.

Considerando que faltan muchas colectas en el área de estudio, se estima conservadoramente

que el inventario final será de 2 200 especies para la región de Calakmul. Así, a pesar de que Ibarra (1997) asevera en el comentario del capítulo v que la península está suficientemente colectada para elaborar una flora, esto no se sustenta con los resultados que aquí se presentan.

Abreviaturas y símbolos

Colectores

A- Álvarez, Demetrio
 Arg- Argüelles, Alfonso
 Ar- Arreola
 B- Bacab, Gilberto
 Bo- Boege, Wolfgang
 BH- Bravo, Helia
 Br- Breedlove, Dennis
 C- Cabrera, Edgar
 CE- Contreras, Elías
 Ch- Chan, Cástulo
 ChA- Chater, Arthur
 ChJ- Chavelas, Javier
 Co- Cochrane, T.
 Cw- Cowan, Clark
 Cz- Calzada, Juan Ismael
 D- Davidse, Gerrit
 Du- Durán, Rafael
 Dw- Dwyer, John
 F- Flores, José Salvador
 FC- Flores Castorena, A.
 Go- Góngora, Eleuterio
 Gr- Grether, Rosaura
 G- Gutiérrez, Celso
 H- Herrera, Patricia
 Ha- Hardy, J. W.
 L- Lundell, C. L.
 EL- Lira, Erika
 M- Martínez, Esteban
 EM- Madrid, Estela
 Me- Menéndez, F.
 Mi- Miranda, Faustino
 N- Novelo, Alejandro
 O- Orellana, Roger

Or- Ortega, Luz María
 Oz- Ortiz, J. J.
 P- Álvaro, Pascual
 PS- Pennington, T. y Sarukhán, J.
 Pu- Puch, Armando
 Q- Quero, Hermilo
 R- Ramírez, Santiago
 Ra- Ramamoorthy, T. P.
 RV- Chi Noh, Víctor
 S- Shepherd, J.
 St- Steere, W. C.
 T- Téllez, Oswaldo
 To- Torres, Silvia
 U- Ucán, Edilberto
 W- Weber, Juan Manuel
 We- Webster, Grady
 Z- Zamora, Pedro

Colectaron para este proyecto:

Esteban Martínez Salas, Demetrio Álvarez Montejo,
 Santiago Ramírez Álvarez, Pascual Álvaro Méndez,
 Gilberto Bacab Wicab

Símbolos

+ Nuevo registro para el área de *Flora Mesoamericana*
 * Especie cultivada
 X-XXX Ejemplar tipo
 f Familia de nuevo registro para la península de Yucatán con referencia a Sosa *et al.* (1985)
 < Género de nuevo registro para la península de Yucatán con referencia a Sosa *et al.* (1985)
 (X) Ejemplar respaldo de xiloteca

LISTA FLORÍSTICA

División: PTERIDOPHYTA

ASPLENIACEAE

Asplenium pumilum Swartz
L-1228

f DENNSTAEDTIACEAE

< *Lindsaea quadrangularis* Raddi var. *stricta* (Swartz)
M-27824, M-29231, M-30465-A
Lindsaea quadrangularis Raddi subsp. *subalata* K. U. Kramer
M-30481-A2
Pteridium caudatum (L.) Maxon
L-1431, M-29312, M-29351

f HYMENOPHYLLACEAE

< *Trichomanes* aff. *curtii* Rosenst.
M-30159, M-31560, M-31742

f OPHIOGLOSSACEAE

< *Ophioglossum crotalophoroides* Walter
M-31753

POLYPODIACEAE

Campyloneurum phyllitidis (L.) C. Presl
L-1268, M-28001, M-29308, M-29495
Microgramma nitida (J. Smith) A. R. Smith
A-780, M-28224-A, M-29451, M-31607, P-204
< *Nipbidium crassifolium* (L.) Lellinger
A-773-A, M-30107, M-30806, M-31551-A, M-31978, P-199
< *Pecluma alfredii* (Rosenst.) M. G. Price
M-30542-A
Pecluma pectinata (L.) M. G. Price
M-30064-B
Pecluma plumula (Humb. et Bonpl. ex Willd.) M. G. Price
M-29282-A
Plebodium decumanum (Willd.) J. Smith
M-30257
< *Pleopeltis astrolepis* (Liebm.) E. Fourn.
L-1161, M-30433-A
Polypodium polypodioides (L.) Watt var. *aciculare* Weath.
M-29468-A

Polypodium polypodioides (L.) Watt var. *polypodioides*
M-28089, M-31620-B
Polypodium triseriale Swartz
M-29319

PTERIDACEAE

Acrostichum aureum L.
P-750
Acrostichum danaeifolium Langsd. et Fisch.
M-30147
Adiantum latifolium Lam.
M-30165, M-30488
Adiantum tenerum Swartz
A-592, M-27121, M-27319, M-28887, M-29181, M-29462, M-29474, M-29887, M-30489
Adiantum tricholepis Féc
A-562, A-760, M-27444, M-28428, M-29064, M-29069, M-29567, M-30189
Adiantum villosum L.
M-29294, M-29503-A
Chebiantes microphylla (Swartz) Swartz var. *fimbriata* A. R. Smith
L-1258
< *Pteris grandifolia* L.
M-28082, M-29143
Pteris longifolia L.
M-28081, M-29143, M-29190, M-29205, M-29580

SALVINIACEAE

Salvinia auriculata Aubl.
L-1565
Salvinia minima Baker
M-27138, M-29407, M-30721, M-31324-A

SCHIZAEACEAE

Anemia adiantifolia (L.) Swartz
A-593, A-742, M-27443, M-27799, M-28407, M-28543, M-29152, M-29247-A, M-31363, M-31415-A, M-31595
Lygodium venustum Swartz
M-27326, M-29137, M-31515, M-31745

SELAGINELLACEAE

Selaginella sp.
M-28002

TECTARIACEAE

Tectaria heracleifolia (Willd.) Underw.
M-29490

THELYPTERIDACEAE

Thelypteris dentata (Forssk.) E. P. St. John
M-29489
Thelypteris kuntzii (Desv.) C. V. Morton
M-29176, M-29307-A
Thelypteris ovata, R. P. St. John var. *lindbeimeri* (C.
Chr.) A. R. Smith
L-1224
Thelypteris aff. *resinifera* (Desv.) Proctor
A-615
Thelypteris tetragona (Swartz) Small
L-1223, M-29489-bis
Thelypteris sp.
M-29319-A, M-29321, M-29485
Thelypteris sp.
M-30107-A
Thelypteris sp.
M-28084, M-30091, M-31557

f VITTARIACEAE

< *Vittaria lineata* (L.) J. E. Smith
M-27880, M-29371, M-30648, M-31741-A

División: EMBRYOPHYTA SIPHONOGAMA

Subdivisión: GYMNOSPERMAE

CYCADACEAE

Zamia furfuracea L. f.
L-1362
Zamia loddigesii
EM-736, P-247
Zamia sp.
M-30420-A

PINACEAE

Pinus caribaea Morelet
M-31876

Subdivisión: ANGIOSPERMAE

Clase: DICOTYLEDONEAE

ACANTHACEAE

Apbelandra scabra (Vahl) Smith
A-349, C-3301, L-1227, M-29305, M-30138-A
Barleria oenotheroides Dum. Cours.
L-1334, Z-4425
Blechnum pyramidatum (Lam.) Urban
A-504, B-124, C-2251, C-10961, L-902, M-27376,
M-28929, M-29654, M-30115, P-183
Bravaisia berlandieriana (Ness) T. F. Daniel
Ch-1291, Ch-1302, L-1414, M-30166-A, M-30421

< *Carlourightia myriantha* (Standley) Standley
M-27166-A
Dicliptera sexangularis (L.) Juss.
C-1223, C-1610, C-4431, M-30200, M-30462, P-294,
P-710, T-6255
< *Dyschoriste quadrangularis* (Oerst.) Kuntze
M-2956
Elytraria bromoides Oerst.
M-31150-E
Elytraria imbricata (Vahl) Pers.
L-1442, M-28969, M-29011
< *Jacobinia leucothamna* Standley
M-30861
Justicia campechiana Standley ex Lundell
A-559, L-1126, M-30108, M-30116, M-30139
Justicia cobensis Lundell
P-192
Justicia lundellii Leonard
L-935, M-28856, M-29992
Justicia myriantha Standley
C-2448, M-29343, M-30386-A, M-30524, M-30805-A
Odontonema callistachyum (Schltdl. et Cham.)
Kuntze
Oz-883
Odontonema tubaeforme (Bertol.) Kuntze
M-27339-A, M-30157
Pseuderanthemum alatum (Nees) Radlk.
A-397-A, A-435, L-1055, M-28776, U-1674
Ruellia inundata H. B. K.
L-1170, L-1239-A, M-30198, T-6267
Ruellia jussieuoides Schltdl. et Cham.
T-6278
Ruellia aff. *matagalpae* Lindau
M-30003
Ruellia nudiflora (Engelm. et A. Gray) Urban var.
occidentalis (A. Gray) Leonard
C-13530, M-28972, M-29985, P-375
Ruellia nudiflora (Engelm. et A. Gray) Urban var.
yucatanana Leonard
A-329, M-27952, M-28693-A, M-29070, M-29604-A,
M-30953, U-1621
Ruellia paniculata L.
C-1236, C-1617, C-2235, C-4471, Ch-2008, L-1420,
M-27028, M-28932, M-30034, M-30605
Ruellia pereducta Standley ex Lundell
L-1239, M-27368, M-29405, M-30694
Tetramerium nervosum Nees
L-1147
Acanthaceae sp.
M-30111

f **ACHATOCARPACEAE**
< *Achatocarpus nigricans* Triana
C-5055, L-1425, M-30746, M-30928

AMARANTHACEAE
Achyranthes aspera L.
L-938, M-31771

Alternanthera flavescens H. B. K.
M-30202, M-31701-A
Amaranthus australis (A. Gray) Sauer
Me-501
Amaranthus berlandieri Uline et W. L. Bray
L-880
Amaranthus dubius Mart.
B-125, M-31480, P-728
Amaranthus hybridus L.
A-802, M-28396, M-28622, M-29690-A, 29285, P-744
Amaranthus spinosus L.
L-1047, M-29375
Celosia nitida Vahl.
L-1145, L-1379, M-29038, M-29930, M-31702, T-3601
Chamissoa altissima (Jacquin) H. B. K.
C-1612, M-30722, M-30727
Gomphrena globosa L.
L-944, R-106
Gomphrena nitida Rothr.
A-399-A
Gomphrena serrata L.
M-31103
Iresine celosia L.
C-10970, ChA-101, L-1090, L-1405, Z-4327
Iresine diffusa Humb. et Bonpl. ex Willd.
A-600, C-13528, Ch-4527, M-30186
Iresine heterophylla Standley
M-30022, M-31866
Iresine nigra Uline et W. L. Bray
C-2248, C-4442

ANACARDIACEAE

**Anacardium occidentale* L.
M-30752
Astronium graveolens Jacquin
M-29982-A, M-30427, M-30441, M-30535, M-30807,
P-134
**Mangifera indica* L.
R-173, R-196
Metopium brownei (Jacquin) Urban
EL-755, EL-769, EL-882, EL-1301, EM-636, EM-756,
EM-873, EM-903, M-27194, M-27505, M-30351(X),
P-160, P-247
< *Mosquitoxylum jamaicense* Krug. et Urban
M-29320
Spondias mombin L.
EL-1258, L-894, M-27001, M-28112, M-28925, M-30876,
M-31492, P-628
**Spondias pupurea* L.
P-736
Spondias sp. 1
M-30821, M-30964(X)
Spondias sp. 2
M-27169, M-28870, M-29743-A, M-30422, M-30571,
M-30624, M-30755, M-30823, M-30917, P-736

ANNONACEAE

**Annona muricata* L.
A-79, L-982, P-735, R-79
Annona primigenia Standley et Steyermark
M-27303, M-27502, M-27933, M-28015, M-28176,
M-28388, M-29458, M-29488, M-30131, M-31499
Annona reticulata L.
L-906, L-948, L-1128, M-30564(X), R-161, R-163,
R-165
**Annona squamosa* L.
A-87
Cymbopetalum mayarum Lundell
M-30640(X)
Malmea depressa (Baill.) R. E. Fries
A-188-A, A-699, M-27104, M-27536, M-27660, M-27702-
A, M-27947, M-28096, M-28154, M-28183, M-30242(X),
M-30399(X), P-128, P-209, Z-4306, Z-4307, Z-4427
Malmea aff. *depressa* (Baill.) R. E. Fries
M-27518,A, M-27920,A
Sapranthus campechianus (Kunth) Standley
A-279, B-83, M-28106, M-29666, M-30921, M-30952,
M-31399
< *Xylopia frutescens* Aubl.
M-30458, M-30734(X)

APOCYNACEAE

**Allamanda cathartica* L.
A-337
Aspidosperma cruentum Woodson
A-436, M-27306, M-28100, M-30561(X)
Aspidosperma megalocarpon Muell. Arg. subsp.
megalocarpon
L-1248, M-28061, M-29056-A, M-29323, M-30544,
M-30565(X), M-30880, M-30883
Cameraria latifolia L.
A-669, C-5353, EM-311, EM-542, EM-553, M-27042,
M-27598, P-263
**Catbaranthus roseus* G. Don
R-6, R-27
Echites tuxtlensis Standley
A-310-A, A-401, A-534-A, EL-360, EM-172, EM-285,
M-28704, M-28744, M-28802, M-29739-A, M-29810,
M-29893, M-31585, P-150
Echites yucatanensis Millsp. ex Standley
A-735, G-4470, L-1350, M-27497, M-27563, M-27605,
M-27720, M-28398, M-28881, M-28888-A, M-31655
Forsteronia peninsularis Woodson
EL-298, M-27965, M-28069
Mandevilla subsagittata (Ruiz et Pavón) Woodson
A-6, A-364, A-737, EL-64, EL-116, EL-129, EL-284,
EL-286, EL-400, EL-405, EL-598, EM-86, EM-95,
EM-96, EM-100, EM-284, EM-286, EM-352, L-954,
M-2953, M-27419, M-27842, M-27937, M-28165,
M-28257, M-28577-A, M-28631, M-29208, M-29691,
M-31318, P-422, P-446
**Nerium oleander* L.
R-72

Pentalinon andrieuxii (Muell. Arg.) B. F. Hansen et Wunderlin

A-365, A-533, A-603, B-59, EL-361, EM-110, EM-146, EM-361, L-842, M-27225, M-27369, M-27409, M-27496, M-27553, M-7580, M-28041, M-28171, M-28386, M-28558, M-28815, M-29866, M-30509-A, M-31516, M-31679, P-116, P-527

Plumeria obtusa L. var. *sericifolia* (C. Wright ex Griseb.) Woodson

A-659, M-27040, M-29965-A, M-30273(X), M-30316(X), M-30341(X)

**Plumeria rubra* L.

R-186

**Plumeria rubra* L. forma *alba* (Ait.) Woodson

L-1375

Prestonia amanuensis Woodson

M-28332

Prestonia mexicana (A. DC.) Hemsley

A-307, L-1069, M-29120, M-29126, M-29350, M-29413

Rauwolfia tetraphylla L.

L-900, M-31399-A

Stemmadenia donnell-smithii (Rose) Woodson

M-27353, M-28067, M-30693(X), P-613

Tabernaemontana amygdaliifolia Jacquin

M-30871, M-30959

**Tabernaemontana divaricata* (L.) R. Br. ex Roemer et Schultes

R-74, R-131

Thevetia aobuai (L.) A. DC.

A-6-A, A-424, B-159, EM-105, L-1011, M-27257, P-441

Thevetia gaumeri Hemsley

B-103, EL-80, EL-225, EL-371, EM-272, L-984, M-2928, M-27067, M-27107, M-27540, M-27742, M-27993, M-28009, M-28907, M-30208(X), M-30371(X), P-314, Z-4439

Thevetia peruviana (Pers.) K. Schumann

B-121, M-27644, M-29004, P-491

f AQUIFOLIACEAE

< *Ilex* sp.

M-30473-A

ARALIACEAE

Dendropanax arboreus (L.) Decne. et Planch.

B-80, L-869, M-27534, M-27779, M-27950, M-27987, M-28219, P-606

**Notbopanax guilfoylei* (Cogn. et March.) Merrill

A-212

< *Oreopanax obtusifolius* L. O. Wms.

M-27875

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia maxima Jacquin

A-512, C-12567, L-878, L-964, M-30039, M-30040, M-31492-A, M-31495, P-140-L

Aristolochia pentandra Jacquin

M-31905

ASCLEPIADACEAE

Asclepias curassavica L.

A-533-A, A-596, A-624, B-142, EL-165, EM-108, L-919, M-27332, M-27544-A, M-28816-A, M-29162, M-29809-A, M-31803-A, M-31809-A, P-138, P-624, Z-4332

Blepharodon mucronatum (Schltdl.) Decne.

A-285, C-3437, L-952

Gonolobus barbatus H. B. K.

M-29677-A

Gonolobus cteniophorus (Blake) Woodson

B-61, C-5072, EL-83, EM-362, M-27410, M-27457, M-28366, M-28826, M-29677-A, M-29795, M-30741-A, P-534

Gonolobus fraternus Schltdl.

M-27372

Gonolobus leianthus J. D. Smith

M-29136

Gonolobus stenanthus (Standley) Woodson

L-1237

Gonolobus yucatanensis (Woodson) W. D. Stevens

M-27689, P-730

Macroscepis diademata (J. B. Ker) W. D. Stevens

M-28672, M-28673

Marsdenia coulteri Hemsl.

EM-262

Matelea campechiana (Standley) Woodson

A-402, A-542, A-607, A-744, EL-56, EL-142, EL-386, EL-490, EM-99, EM-347, EM-509, EM-401, L-1098, L-1101, L-1106, L-302, M-27829-A, M-28056, M-28552, M-28572-A, M-28788, M-28877, M-29171-A, M-29356, M-29683-A, M-29687-A, M-29764-A, M-30503-A, M-31414, M-31436, M-31733, M-31875

Matelea crassifolia (Standley) Woodson

Ch-3801, M-27692, M-28252-A, M-29509, M-29583-A

Matelea gentlei (Lundell et Standley) Woodson

A-561-A, A-767, C-6995, EL-261, EL-395, M-27342, M-27796, M-27914, M-27977, M-28874, M-28770, M-29181-A, M-29714-A, M-29740, M-29932, M-30790, M-31357, M-31415-B, M-31621, P-574

Matelea micrantha L. O. Williams

M-29065, M-29072

Matelea aff. *pusilliflora* L. O. Williams

A-356, M-28282, U-6465

Matelea aff. *trianae* (Decne. ex Trin.) Spellman

M-31695

Matelea velutina (Schlecht.) Woodson

EL-261, EL-395

Metastelma schlechtendalii Decne.

EL-176, EL-315, EL-615, EL-640, EM-93, EM-329, EM-531, M-27229, M-27416, M-27586, M-27830, M-28309, M-28554, M-8557, M-29115, M-29204, M-29609, M-29761, M-29795, M-31355, M-31430, M-31681, M-31704, M-31755, M-31937

Sarcostemma bilobum Hook. et Arn.

A-358, A-362, A-389, B-148, C-2252, C-10968, C-12613, C-12550, C-15961, Ch-4191, Ch-4569, EL-229, EM-48, EM-167, EM-94, L-1119, M-28662, M-28791, M-28901,

- M-28941, M-29128, M-29356, M-29592, M-29746,
M-30088, M-30175-A, M-31412-A, M-31603, M-31895,
P-103-E, T-6282
- Sarcostemma clausum* (Jacquin) Roem. et Schult.
B-18, C-4422, EM-167, EM-168, EM-567, M-28637,
M-29093, M-29269, P-562
- BALSAMINACEAE**
- **Impatiens balsamina* L.
L-1207, R-196
- **Impatiens wallerana* J. D. Hook
P-731
- BEGONIACEAE**
- Begonia sericoneura* Liebmann
P-197
- BIGNONIACEAE**
- < *Adenocalymma inundatum* Mart. ex DC.
M-28071
- Amphilophium paniculatum* (L.) H. B. K. var. *molle*
(Schltdl. et Chamisso) Standley
A-343, B-88, M-27501, M-27944, M-29460
- Amphilophium paniculatum* (L.) H. B. K. var.
paniculatum
A-750, M-27501, M-30833
- Arrabidaea costarricensis* (Kranzl) A. H. Gentry
P-483
- Arrabidaea floribunda* (H. B. K.) Bur. et Schum.
B-46, C-11852, Dw-14524, L-847, M-27441,
M-27647, M-28162, M-29915, P-347, T-2422,
T-5594
- Arrabidaea patellifera* (Schltdl.) Sandwith
FC-698, M-29718, M-31628
- Arrabidaea podopogon* (DC.) A. H. Gentry
A-394-A, C-4168, C-6578, EL-175, EL-377, EL-455,
EL-506, M-27036, M-27414, M-27417, M-27645,
M-27982, M-28141, M-28185-A, M-28274, M-28758,
M-29210, M-29344, M-31539, M-31540
- Arrabidaea pubescens* (L.) A. H. Gentry
A-266, A-743, B-46, EL-118, EL-376, EM-376, L-831,
M-28392, M-28900-A, M-29309-A, M-31941, P-444,
P-542
- Ceratophytum tetragonolobum* (Jacquin) Sprague et
Sandwith
A-568, EL-221, M-27340-A, M-28087, M-28900,
M-29003-A, M-30664, M-30704, M-30813,
M-31669-A, P-560, P-629
- Clytostoma binatum* (Thunb.) Sandwith
C-2643
- Crescentia cujete* L.
EM-571, M-27668, M-30008, M-31971-A, P-468.
Z-4429
- Cydista diversifolia* (H. B. K.) Miers
EL-217, EL-289, L-839, L-841, P-196, M-27645-bis,
M-28663, M-28677, M-28988, M-29003, M-29400,
M-29918, P-346
- Cydista potosina* (K. Schumann et Loes.) Loes.
A-57, A-583, B-26, C-12591, M-27287, M-27375, M-27404,
M-27538, M-27646, M-27962, M-29917, M-30641-A,
M-31598, T-2418, T-2691, T-5604, Z-4324
- Godmania aesculifolia* (H. B. K.) Standley
C-12620
- Macfadyena unguis-cati* (L.) A. H. Gentry
A-673, C-4834
- Mansoa hymenaea* (DC.) A. H. Gentry
C-2157, EL-338, EL-409, L-1029, M-29745, M-29856,
M-31993
- Mansoa verrucifera* (Schltdl.) A. H. Gentry
L-889, L-1424, M-27342-A, M-28865, M-30193,
M-31366
- Paragonia pyramidata* (L. C. Rich.) Bureau
EL-77, M-27284, M-27401, M-27560, M-29405,
M-29505, M-31795
- **Parmentiera aculeata* (H. B. K.) Seemann
L-1021, M-30643(X), P-186, R-148
- Parmentiera millspaughiana* L. O. Williams
M-29063, M-30191, M-32003-A
- Pitbecotenum crucigerum* (L.) A. Gentry
M-30513
- **Spathodea campanulata* Beauv.
A-319, R-50, R-204
- Stizophyllum riparium* (H. B. K.) Sandwith
A-350, A-671, B-82, EL-540, L-860, L-1064, L-1434,
M-27011, M-27011, M-27261, M-27403, M-27897,
M-27994, M-28248, M-28894, M-28942, M-29713,
M-29893-A, P-440, P-561
- Tabebuia chrysantha* (Jacquin) G. Nicholson
M-27286, M-30551(X), M-30672, M-30687(X),
M-30699-A, M-30705, M-30708, M-30737, M-30739,
M-30841, M-30910
- Tabebuia rosea* (Bertol.) DC.
L-1317, M-27119, M-30156-A, M-30556(X), M-30974,
P-286, R-178
- Tecoma stans* (L.) Juss. ex H. B. K.
H-51
- Tynanthus guatemalensis* J. D. Smith
M-27341-A, M-27901, M-29324, M-29487, M-29720,
P-605
- Xylophragma seemannianum* (Kuntze) Sandwith
C-2356
- BIXACEAE**
- **Bixa orellana* L.
A-345, P-205, R-18
- BOMBACACEAE**
- < *Bernoullia flammea* Oliver
M-30974
- Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.
M-30642
- Ceiba schotii* Britton et Baker
A-327, B-79, M-27707, M-29358-A, M-30405(X)
- Pachira aquatica* Aublet
M-30974, RV-244

Pseudobombax ellipticum (H. B. K.) Dugand
M-27179, M-30095-A, M-30285(X), M-30381(X),
R-204

Quararibea funebris (La Llave) Vischer
M-27365

BORAGINACEAE

Bourreria oxyphylla Standley
M-27564, M-27822, M-27891, M-28336, M-28337,
M-29127, M-29379, M-29401, M-30559(X), M-30730,
M-31489, M-31508, M-31721-A

Bourreria pulchra Millsp.
M-27117, M-29613, P-206, P-331

Cordia alliodora (Ruiz et Pavón) Oken
M-30744-A(X), R-132, R-180

Cordia curassavica (Jacquin) R. et S.
M-28140, M-30840-A

Cordia diversifolia Pavón ex A. DC.
P-142

Cordia dodecandra A. DC.
B-50, EL-210, EL-850, EM-175, EM-735, EM-871,
L-1056, M-30175, M-30236(X), M-30321(X), M-30757

Cordia globosa (Jacquin) Kunth
M-31393

Cordia stellifera I. M. Johnston
P-495, P-607

Ehretia tinifolia L.
M-27146, M-27760, M-30550(X), M-30907, Z-4300

Heliotropium angiospermum Murray
B-118, EL-10, EL-1244, EM-591, M-27095, M-27639,
M-28204, M-28660-A, M-28688, M-29048, M-29145,
M-29376, M-29656, M-31370, P-381

Heliotropium procumbens Mill.
A-34, A-149, A-574, A-750, M-29628

Heliotropium ternatum M. Vahl
M-28429, M-29586

Rochefortia lundellii Camp.
M-27509, M-27691, M-27703, M-27804-A, M-27868,
M-27959, M-27981, M-27989, M-28246, M-28261,
M-28322, M-30113, M-30221(X), M-30238(X),
M-30330(X), M-30413bis(X), M-30713, M-30817,
P-323, P-356, P-608

Rochefortia sp.
M-29895

Tournefortia acutiflora Mart. et Gal.
A-22, B-33, M-27787, M-28783, P-632

Tournefortia belizensis Lundell
M-28094, M-29075-A

Tournefortia elongata D. Gibson
EL-274, EL-299, EM-177, EM-240, EM-276, M-29897

Tournefortia glabra L.
M-27315

Tournefortia hartwegii Steudel
EL-31

Tournefortia birsutissima L.
M-27073, M-30609

Tournefortia maculata Jacquin
A-381, P-460

Tournefortia umbellata H. B. K.
L-854

Tournefortia volubilis L.
A-86, A-86-A, EM-83, EM-238, EM-255, EM-268, EL-1085,
EL-1189, L-967, M-27548, M-27697, M-27721, M-28260,
M-28804, M-29627

BURSERACEAE

Bursera simaruba (L.) Sarg.
B-2, EL-181, EL-272, EL-434, EL-497, EM-49, EM-370,
EM-548, EM-570, L-811, M-27097, M-27476-A,
M-27539, M-27879-A, M-28262, M-30248, M-30355(X),
M-30532, P-107, P-713, Z-4304

Protium copal (Schltdl. et Cham.) Engl.
A-307, A-649, A-663, L-1283, M-27142, M-27175,
M-30210(X), M-30795, P-313

CACTACEAE

Epiphyllum phyllanthus (L.) Haworth var.
guatemalense (Britton et Rose) Kimmach
M-27339, M-27951, M-28245-A

Epiphyllum sp.
M-28063

Hylocereus undatus (Haworth) Britton et Rose
A-319-A

Nopalea cochenillifera (L.) Salm-Dick
L-1121, R-145

Nopalea gaumeri Britton et Rose
M-30899, P-115

Selenicereus testudo (Karwinsky) Bauxbaum
M-27396

**Selenicereus pteranthus* (Link et Otto) Britton et
Rose
A-139

Selenicereus sp.
A-651

CAMPANULACEAE

< *Diastatea micrantha* (H. B. K.) McVaugh
P-146, M-30125-A

Hippobroma longiflora (L.) G. Don
EL-200

f CANELLACEAE

< *Canella winterana* (L.) Gaertn.
M-27170, M-27289, M-27542, M-27911, M-30246(X),
M-30252(X), M-30826, M-30860, M-30970, P-167

CAPPARIDACEAE

Capparis baducca L.
M-30955

Capparis cynophallophora L.
A-680, A-693, A-704, M-30511-C, M-30661, M-30808,
S-74

Capparis flexuosa (L.) L.
EM-1204, EM-1240, M-28239, M-28295, M-28927-A,
Z-4646

Capparis incana H. B. K.
M-30744, M-30888, M-30949, Z-4420
Capparis indica (L.) Fawc. et Rendle
C-6954, EL-870, EL-1203, EM-1271, M-27627, M-27640,
M-27681, M-28302, P-334
Capparis lundellii Standley
EL-863
Capparis verrucosa Jacquin
M-30865
Cleome gynandra L.
B-119, G-4482, L-871, M-28623, M-28678
Cleome serrata Jacquin
M-28144
Cleome viscosa L.
M-31772
Forchhammeria trifoliata Radlk.
EL-929, M-30167, M-31742-A, P-169

f CAPRIFOLIACEAE

< **Sambucus mexicana* Presl ex A. DC.
A-82, R-53

CARICACEAE

Carica papaya L.
A-461, A-481, A-795, L-909, L-910, M-28811, M-29067,
P-274, R-122

CASUARINACEAE

**Casuarina equisetifolia* L.
R-40, R-130

CELASTRACEAE

Elaeodendron xylocarpon (Vent.) DC.
Mi-8015
Maytenus belizensis Standley
M-30794, M-30798, M-30918
Maytenus guatemalensis Lundell
M-30276(X) M-31691
Maytenus schippii Lundell
C-17029, M-27698, M-28210, Mi-8152, P-352, P-493
Aff. *Microtropis*
A-232, Mi-27986
Rbacoma eucymosa (Loes. et Pitt.) Standley
A-219, M-27516-A, M-28149-A, M-30400-A, M-30543,
M-30801-A, M-30900, T-3095
Rbacoma gaumeri (Loes.) Standley
A-116, A-219, A-729-A, C-2127, C-2197, C-8365,
C-8383, C-14141, EL-975, EL-996, EL-1254, L-1330,
M-27703-A, M-28138-A, P-388, P-432, P-599, P-618,
T-6274, Z-4310, Z-4620
Rbacoma puberula (Lundell) Standley et Steyermark
C-4784, D-20230, M-27716, M-27781, M-27978
Rbacoma sp.
M-27193, M-30302(X)
< *Schaefferia* aff. *frutescens* Jacquin
C-6983, EL-282, M-27752, M-29928, M-30770(X),
M-30836, M-31648, Or-1209

< *Wimmeria* aff. *obtusifolia* Standley
M-29121, M-29123, M-29611, M-29888, M-29902,
M-30754(X)

CHENOPODIACEAE

**Chenopodium ambrosioides* L.
A-85, L-812, R-30

CHRYSOBALANACEAE

Chrysobalanus icaco L.
M-27227, M-27838, M-30467, M-31450
Hirtella americana L.
M-27208, M-30485

COCHLOSPERMACEAE

Cochlospermum vitifolium (Willd.) Spreng.
A-648, A-660, L-1369, M-27026, M-30394(X),
M-30591-A

COMBRETACEAE

Bucida buceras L.
A-674, C-2472, C-4512, L-1059, L-1325, M-27034,
M-27039, M-27183, M-27204, M-27407, M-30295,
M-30939-A, P-260, U-888
Combretum farinosum H. B. K.
L-1136, M-30101, M-31797, M-32022, P-669, P-694
Combretum fruticosum (Loefl.) Stuntz
U-5894
Combretum laxum Jacquin
M-29296, M-29297, M-30161, M-30660
Terminalia amazonia (J. F. Gmelin) Exell
M-27222, M-30457, M-30736(X), M-30799
**Terminalia catappa* L.
R-107

COMPOSITAE

< *Acmella filipes* (Greenm.) R. K. Jansen var. *filipes*
EM-30, M-28719, M-29836, M-31355, M-31751,
M-31877
Acmella lundellii R. K. Jansen
M-27862
Acmella oppositifolia (Lam.) R. K. Jansen
A-806, A-243-A, A-439, EM-109, EM-124-A, M-27325,
M-31513, M-31888
Acmella pilosa R. K. Jansen
A-308, A-806, B-94, B-139, EL-164, EL-179, EL-193,
EM-109, EM-124-C, M-28938, M-29514, M-31513,
M-31888, P-143-M, P-369
Ageratum gaumeri B. L. Robinson
M-31968
< *Aldama dentata* La Llave et Lex.
M-31377
Aster bullatus Klatt
R-43
Aster subulatus Michx.
M-28682, M-29178
Baccharis trinervis (Lam.) Pers.
A-584, L-1261

- Baltimora recta* L.
P-395
- Bidens alba* (L.) Ballard var. *alba*
M-29730
- Bidens alba* (L.) Ballard var. *radiata* (Sch. Bip.)
Ballard
B-98, B-117, M-28674, M-29531, M-29549, M-31524-
A, P-375
- Bidens pilosa* L. var. *minor* (Blume) Sherff
A-340, M-29170, M-29734
- Bidens refracta* Brandegee
L-899
- Bidens reptans* (L.) G. Don ex Sweet var. *urbanii*
(Greenman) O. E. Schulz
EM-519, L-1365, M-28674, M-29549, M-30010-A,
M-31524-A, M-31880
- Bidens squarrosa* H. B. K.
A-518, A-541, EM-354, EM-375, L-1032, M-27268-A,
M-29790, M-29848, M-29944, M-31382, M-31452,
M-31869
- Calea jamaicensis* (L.) L.
EL-185, EL-425, EM-129, EM-312, EM-328, EM-501,
M-27428, M-27805, M-27844, M-27997, M-28227,
M-28713, M-28844, M-29304, M-29309, M-29459,
P-423
- Calea ternifolia* H. B. K.
L-1206, M-31432
- < *Chaptalia dentata* (L.) Cass.
A-544-A, M-29432
- < *Chromolaena laevigata* (Lam.) King et H. Robinson
RV-237, P-674
- Chromolaena lundellii* King et H. Robinson
M-28400, M-28405, M-29580, M-29583, M-29646,
M-29653, M-31959
- Chromolaena odorata* (L.) King et H. Robinson
A-491, A-553, L-1003, M-29929, M-30104-A, -30152,
M-31870
- Cirsium mexicanum* DC.
A-462-A, L-1202, M-29536, M-30178, P-298
- Conyza bonariensis* (L.) Cronquist
A-590, M-29526
- Conyza canadensis* (L.) Cronquist
M-27528, M-28120, M-29620-A, M-29740-A
- Cosmos caudatus* H. B. K.
M-29414, R-58
- Cosmos sulphureus* Cav.
R-80
- < *Critonia campechensis* (B. L. Robinson) King et
H. Robinson
EL-365, EL-477, L-963, M-29707, M-29725, M-29966,
M-29988, M-31627
- Critonia daleoides* DC.
L-1290, P-683
- Delilia biflora* (L.) Kuntze
A-524, EL-439, L-955, M-29411, M-29732, M-29737,
M-31828, M-31893, P-126
- Eclipta prostrata* (L.) L.
M-30592
- Egletes liebmannii* Sch. Bip. ex Klatt var. *yucatanica*
Shinners
A-150, M-27023, M-27271, M-29424, M-30592, M-31852,
P-145, P-708
- Egletes viscosa* (L.) Less.
L-1155, L-1263
- Emilia fosbergii* Nicolson
M-31793-A
- < *Erechtites hieracifolia* (L.) Raf. ex DC. var.
cacalioides (Fisch. ex Spreng.) Griseb.
M-28190, M-29535-A
- < *Erigeron bonariensis* L.
L-1436
- Flaveria trinervia* (Spreng.) C. Mohr
A-366, B-101, EL-190, EM-20, M-28700, M-29522,
M-29597
- < *Fleischmannia pycnocephala* (Less.) King et H.
Robinson
A-618, EM-800, L-1183, M-28191, M-29546-A, M-30080,
P-220, P-673
- Goldmanella sarmentosa* Greenman
Ch-2049, L-1329, M-27260, M-28092, M-29416,
M-29546, M-31505, M-31728, M-31867, P-688
- < *Hebeclinium macrophyllum* (L.) King et H.
Robinson
M-30099
- Isocarpus oppositifolia* (L.) Cass.
L-1146
- Isocarpus oppositifolia* (L.) Cass. var. *achyranthes*
(DC.) Keil et Stuessy
EL-612, M-29031, M-29598, M-29605-A
- < *Koanophyllon albicaulis* (Sch. Bip. ex Klatt) King
et H. Robinson
A-384, B-39, EL-242, EM-180, EM-218, EM-261, M-27063,
M-27377, M-27511, M-28864, M-28958, M-29037,
M-29280, M-29333, M-29585-A, M-29874
- Lactuca intybacea* Jacquin
L-1186, M-27968-A, M-29410, M-29527, M-29716,
M-30174-A, M-30186-A, M-31622-A
- Lagascea mollis* Cav.
L-1105
- Lasianthaea fruticosa* (L.) K. Becker
A-480, B-54, B-163, EL-249, EL-576, EM-245,
EM-257, M-28231, M-29090, M-29486, M-29540,
M-29759, M-29923, M-31369
- < *Liabum discolor* Benth. et Hook.
L-1437
- < *Lundellianthus petenensis* H. Robinson
A-552
- Melampodium divaricatum* (L. Rich.) DC.
B- 53, B-57, B-99, M-136, M-29075, M-31634
- Melanthera aspera* (Jacq.) Small
A-199, A-372, A-478, A-495, A-510, EM-256, L-922,
M-27054-A, M-27093, M-27632, M-27654-A, M-27846,
M-28021, M-28367, M-28587, M-28612, M-28932,
M-28936, M-28987, M-29043, M-29146, M-29252,
M-29615, M-31506, M-31850, P-270, P-372

- Melanthera nivea* (L.) Small
L-922, M-27064
- Mikania cordifolia* (L. f.) Willd.
A-589, L-888, L-1002
- Mikania micrantha* H. B. K.
L-1364, M-31777
- Milleria quinqueflora* L.
B-131, L-855, M-28657, M-28667, M-29147, M-29378
- Montanoa atriplicifolia* (Pers.) Sch. Bip.
A-575, A-610, M-27181, M-29612, M-29938-A, M-30024,
M-30187, P-158, P-672
- Montanoa grandiflora* Alamán ex DC.
R-69
- Montanoa schottii* Robinson et Greenman
L-1093, L-1247
- Neurolaena lobata* (L.) R. Br.
A-589, L-1199, P-191
- Notoptera gaumeri* Greenman
L-1007
- Otopappus guatemalensis* (Urban) Hartman et
Stuessy
A-506, EL-422, EM-619, M-29726, M-29763, M-30051,
M-31813
- Otopappus scaber* Blake
A-457, EL-71, EL-355, EL-417, EL-481, EL-638, L-856,
L-1200, M-27964-A, M-29723, M-29864, M-29909-A,
M-29943, M-31356
- Oyedaea lundellii* H. Robinson
P-636
- Parthenium hysterophorus* L.
A-11, A-412, A-387, EL-171, L-1008, M-28602, M-
28652, M-28834, M-28936-A, M-29050, M-29287,
M-29529, M-29617, M-31532, M-31692, M-31890,
P-135, P-293, P-378, Z-4296
- < *Perymenium goldmanii* Greenman
L-1012
- Perymenium gymnolomoides* (Less.) DC.
A-547, L-1012, M-31741, M-31973, P-687
- Pluchea odorata* (L.) Cass.
M-27964
- Pluchea symphytifolia* (Miller) Gillis
B-19, EL-228, EL-262, EM-196, EM-273, M-28672,
M-28896, M-28955, M-29027, P-172
- Porophyllum punctatum* (Miller) Blake
M-28535, M-28649, M-29644, M-29787, M-31978
- Porophyllum ruderale* (Jacq.) Cass. subsp.
macrocephalum (DC.) R. R. Johnson
P-101-C
- < *Pseudogynoxys chenopodioides* (Kunth) Cabrera
M-30102, M-31894, RV-242, RV-247
- < *Schistocarpa eupatorioides* (Fenzl.) Kuntze
A-304-A, A-496, A-595-A, B-158, M-28079, M-29164,
M-29348, M-29715
- Sclerocarpus divaricatus* (Benth.) Benth. et Hook. f.
ex Hemsl.
L-1149
- Sclerocarpus uniserialis* (Hook.) Benth. et Hook. f. ex
Hemsl. var. *frutescens* (Brandeg.) Feddema
M-28197, M-29058
- < *Simsia chaseae* (Mills.) Blake
M-31371
- Simsia eurylepis* Blake
M-28619
- Sonchus oleraceus* L.
A-268, B-3, M-29533, M-29535, P-417
- Spilantbes americana* (Mutis) Hieron
L-1153
- < *Spiracantha cornifolia* Kunth
A-167, A-543, EL-571, EL-579, EM-128, EM-156,
M-27320, M-28686-A, M-28728, M-28910, M-29192,
M-29488, M-29742-A, M-29779, M-30128, M-31332,
M-31398, M-31478, M-31724, M-31817
- Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn.
M-29384, M-30127, M-30145
- Tagetes erecta* L.
A-130, R-42, R-46
- Tagetes lucida* Cav.
R-84
- Tagetes patula* L.
M-31367, P-189, R-155
- Tithonia diversifolia* (Hemsl.) Gray
L-1054, R-25
- Tridax procumbens* L.
M-30015, M-31838
- Trixis inula* Crantz
L-1253, M-2926, M-30201, M-30603
- Trixis radialis* (L.) Kuntze
L-1253
- Verbesina gigantea* Jacquin
A-504, EL-454, L-999, M-29717, M-29829, M-31599,
P-696
- Vernonia argyropappa* Buek
L-1221
- Vernonia cinerea* (L.) Less.
A-341, A-525, B-58, M-27929, M-29142, M-29446,
M-29736, M-29778, M-31833, P-400
- Vernonia ctenophora* Gleason
EM-536, M-27223, M-27263, M-29841, M-29882,
M-30506, M-31838, M-31881, M-31992, P-662, P-690
- Viguiera dentata* (Cav.) Spreng. var. *beliantoides* (H.
B. K.) Blake
A-605, L-1135, M-30026, P-663
- Wedelia acapulcensis* Kunth var. *ramosissima* (Greenman)
Strother
Dw-14520, L-865, L-1443, M-27235, M-27858,
M-29607, M-31334
- Wedelia acapulcensis* Kunth var. *parviceps* (Blake)
Strother
A-191, A-371, A-413, B-160, M-27010, M-27129,
M-27919, M-28018, M-20822, M-30020, P-399
- Wedelia (Complaya) trilobata* (L.) Hitchc.
M-27544, P-302

**Zinnia violacea* Cav.

A-25-A, R-12, R-44, R-45, R-60, R-73, R-85, R-87, R-89, R-91, R-93

CONNARACEAE

Rourea glabra H. B. K.

L-1342, M-30438, M-30492, M-30857

CONVOLVULACEAE

< *Aniseia cernua* Choisy

M-30680, P-715

Aniseia martinicensis (Jacquin) Choisy

M-30079, M-30379, M-31385

Bonamia sulphurea (Brandege) Myint et Ward

M-28588-A, M-28701

Ipomoea (Calonyction) alba L.

B-66, C-11834, EL-241, EM-633, L-822, M-28927, M-28994-A, M-30031, M-30607, M-31600-A, P-510

Ipomoea anisomeris Robinson et Bartlett

M-30874

Ipomoea batatas (L.) Lam.

C-12604, R-114, R-116, R-200

Ipomoea carnea Jacquin

R-127

Ipomoea carnea Jacquin subsp. *fistulosa* (Mart. ex Choisy) D. F. Austin

R-24

Ipomoea (Calonyction) clavata (G. Don.) V. Ooststr. ex Macbride

EL-549, L-893, M-29709, M-29983, M-31574, M-31673-A

Ipomoea crinalyx S. Moore

A-384, A-480-A, M-31358

Ipomoea (Quamoclit) bederifolia L.

C-8436, EL-93, EL-479, L-872, M-28588, M-28939, M-29377, M-29772, M-30036, M-31379, M-31473, M-31966, P-701

Ipomoea heterodoxa Standley et Steyermark

A-444, A-544, A-586-A, A-803, EL-373, EL-410, EL-450, EM-216, EM-507, M-29668, M-29676, M-29721, M-31583, M-31814, P-131

**Ipomoea indica* (Burm. f.) Merrill

B-65, EL-390, C-11831, M-27674, M-28146, M-29051, M-29149, M-30606, P-420, P-430, P-481, P-541, R-8

Ipomoea nil (L.) Roth

Ch-899, EM-563, L-846, M-28591, M-28606

Ipomoea splendor-sylvae House

A-299, C-12612, C-15525, M-2923, M-29758, M-30182, M-31351, M-31649, M-31778, P-652

Ipomoea squamosa Choisy

M-28763

Ipomoea steerei (Standley) L. O. Williams

EM-82, M-27224, M-27465, M-27855, M-28035, M-28355, M-29246-A, M-29672, M-29674, P-528

Ipomoea tiliacea (Willd.) Choisy

L-814, L-1123, M-29963

Ipomoea tricolor Cav.

M-29863, M-31969

Ipomoea trifida (Kunth) G. Don

EM-31, EM-130, M-30873, M-31130

Ipomoea triloba L.

A-33-D, A-316, EL-149, EM-31, EM-130, M-29420, M-31476, R-5

Ipomoea tuberculata Ker Gawl.

L-974

Ipomoea tuxtlensis House

A-306, A-410, A-613, A-740, EL-66, EL-131, EL-198, EL-319, EM-154, EM-316, EM-547, M-28571, M-29055, M-29118, M-29155, M-29268, M-29739, M-29883-bis, M-31466, P-573

Ipomoea urightii A. Gray

L-979

< *Itzaea sericea* (Standley) Standley et Steyermark

M-27279-A, M-27340, M-28142, M-30623, M-31497

Jacquemontia confusa Meisn.

EX-15305, M-31354, M-31946, M-31982-A

Jacquemontia nodiflora (Desr.) G. Don f.

A-454, A-571, EL-600, EL-602, L-950, M-27988, M-29576, M-29873, M-29961, M-29998

Jacquemontia aff. *oaxacana* (Meisn.) Hallier f.

M-29771, P-689, P-697

Jacquemontia pentantha (Jacquin) G. Don f.

A-459, A-630, L-1033, M-2931, M-31659, P-226

Jacquemontia polyantha (Schldl. et Cham) Hallier

A-304, EM-500, M-29873, M-29924

Jacquemontia verticillata (L.) Urban

M-29733, M-30078, M-31395, M-31474, M-31509, M-31839, M-31970

Merremia dissecta (Jacquin) Hallier f.

A-144, C-11836, EL-634, EL-703, M-27975

Merremia tuberosa (L.) Rendle

EX-15353, L-1001, L-1310, M-29854, M-29698, M-30496, M-31349, M-31600

Merremia umbellata (L.) Hallier f.

C.12618, M-29862

Turbina corymbosa (L.) Raf.

EM-345, L-1092, M-29796, M-29814, M-29826, M-29964, P-272

CRASSULACEAE

< **Kalanchoë laciniata* DC.

R-110

CRUCIFERAE

< *Brassica juncea* (L.) Cosson

L-1216

Cakile lanceolata (Willd.) O. E. Schulz

M-29433

Lepidium virginicum L.

A-339, B-138, Go-219, L-820, M-27812-A

< **Raphanus sativus* L.

A-340-A

CUCURBITACEAE

- Cayaponia racemosa* (Mill.) Cogn.
A-492, L-1353, M-31935, P-699
- Cionosicyos excisus* (Griseb.) C. Jeffrey
A-23, A-458, A-570, EL-354, EL-358, L-1037, L-1212,
M-27976, M-29270, M-29276, M-29515, M-29939,
M-31500
- **Citrullus lanatus* (Thunb.) S. Matsumura et Nakai
M-28652-A, R-190
- Cucumis melo* L. subsp. *agrestis* Inéd.
A-300
- Cucurbita lundelliana* L. H. Bailey
A-77, A-335, A-783, B-145, L-992, M-27025, M-27637,
M-29660, M-30599
- Cucurbita moschata* Duch.
P-484, R-117, R-185
- < *Echinopepon paniculatus* (Cogn.) Dieterle
M-31910
- Ibervillea tripartita* (Naud.) Greene
A-301
- **Lagenaria siceraria* (Molina) Standley
R-10
- **Luffa aegyptiaca* Miller
A-351, A-391, B-157, M-28626
- Melothria pendula* L.
A-313, A-516, A-588, A-784, B-41, L-816, M-28808,
M-29092, M-29140, M-31391, M-31692-A, M-31853-A,
M-31904, P-342, P-732
- Momordica charantia* L.
B-35, B-122, M-29697-A, P-509, P-742
- < *Psiguria triphylla* (Miq.) C. Jeffrey
M-28077
- Rytidostylis gracilis* Hook. et Arn.
M-31063, M-31534
- **Sechium edule* (Jacquin) Swartz
L-1381, R-55
- Sicydium tamnifolium* (H. B. K.) Cogn.
M-29002, M-29068, M-29076, M-29148, M-29385,
M-29821, M-31642, M-31860, M-31908

DILLENIACEAE

- Davilla kunthii* St. Hilaire
M-27220, M-27267, M-28123, M-30502, M-31725
- Doliocarpus dentatus* (Aublet) Standley
M-30461
- Tetracera volubilis* L. subsp. *mollis* (Standley)
Kubitzki
M-27865, M-28054, M-29451
- Tetracera volubilis* L. subsp. *volubilis*
A-508, B-91, L-1273, M-29865
- Tetracera* sp.
A-428

EBENACEAE

- Diospyros anisandra* Blake
A-288, C-4460, EL-258, EL-305, EM-246, EM-252,
EM-525, L-1154, M-28288, M-28338, M-30930, P-
559, T-6272

Diospyros bumelioides Standley

- A-718, C-5079, C-14169, EL-10, EL-58, EM-315,
EM-346, EM-357, L-864, M-27437, M-27442, M-27584,
M-27610, M-27613, M-27800, M-28029, M-28233,
M-28328, M-28349, M-28374, M-28635, M-28813,
M-30455, M-30584(X), M-30920, M-31761
- **Diospyros digyna* Jacquin
R-199
- Diospyros salicifolia* Willd.
A-49, A-609, B-6, C-1256, Ch-4548, EL-70, EL-594,
EM-183, L-807, L-926, M-26874, M-27066, M-27566,
M-27590, M-27810, M-28023, M-28311, M-28431,
M-28541, M-28906, M-30239(X), M-30348,
M-30612, M-30796, M-31468, T-3058
- Diospyros tetrasperma* Swartz
EL-40, M-27979, M-29756, M-31383, M-31665
- Diospyros yatesiana* Standley
C-5136, L-1020, L-1309, M-28912, M-30158, M-30433,
M-30743, M-30828, M-31700, P-698, Z-4323, Z-4443

ELAEOCARPACEAE

- Muntingia calabura* L.
A-383, B-71, EL-388, L-1318, M-27066, M-27255,
M-28806, P-295, R-168, Z-4297

ERYTHROXYLACEAE

- Erythroxylum bequaertii* Standley
P-316, M-27108
- Erythroxylum brevipes* DC.
L-994, M-27113
- Erythroxylum confusum* Britton
P-466
- Erythroxylum obovatum* Macfad.
A-228, M-27591, M-27823, M-28352, M-28359, P-
466
- Erythroxylum rotundifolium* Lunan
A-240, EL-11, EL-27, EL-47, EL-191-A, EL-277,
M-26877, M-27241, M-28249, M-27435, M-27589,
M-27599, M-27759, M-27854, M-28254, M-28284,
M-28304, M-28321, M-28327, M-28346, P-358,
T-6266

EUPHORBIACEAE

- Acalypha alopecuroides* Jacquin
A-92, A-342, A-379, B-85, EL-555, EM-15, L-824, M-28653,
M-28681, M-28881, M-29263-A, M-29994-A, M-31792
- Acalypha armentacea* Roxb, subsp. *wilkisiana*
(Muell. Arg.) Fosberg
A-348, A-357
- Acalypha arvensis* Poepp. et Endl.
M-27642, M-28102-A, M-28989, M-29182
- Acalypha diversifolia* Jacquin
M-28289
- Acalypha leptopoda* Muell. Arg.
EM-560, L-861, L-1306, M-29958, M-30926
- Acalypha polystachia* Jacquin
M-27671, M-29913

- Acalypha schlechtendaliana* Muell. Arg.
M-27216, M-28091, M-29299, M-29478
- Acalypha setosa* A. Rich.
M-28980, M-29033, P-365
- Acalypha unibracteata* Muell. Arg.
G-4356, M-28167
- Acalypha villosa* Jacquin
L-1060, P-458, Z-4298, Z-4426
- Adelia barbinervis* Schltdl. et Cham.
M-30103, M-30652
- Adelia oaxacana* (Muell. Arg.) Hemsley
M-30103, M-30652
- Argythamnia guatemalensis* Muell. Arg.
M-30012-A
- Astrocasia tremula* (Griseb.) Webster
A-752, EL-279, EL-494, EL-537, EM-290, L-827, M-27524,
M-27715, M-27925, M-28207, M-28875, M-29899,
M-29941, M-31624, P-675
- Bernardia interrupta* (Schltdl.) Muell. Arg.
L-1433
- Bernardia mexicana* (Hook et Arn.) Muell. Arg.
EL-383, M-2917, M-2938, M-29859, M-29860,
M-29907, M-29960, P-548
- Caperonia castaneifolia* (L.) St. Hil.
C-7082
- Caperonia palustris* (L.) St. Hil.
M-31802-A, To-462
- Chamaesyce anychioides* (Boiss.) Millsp.
EL-346, M-27797, M-29584
- Chamaesyce birta* (L.) Millsp.
M-27932
- Chamaesyce hypericifolia* L.
EA-19, A-94, A-511, B-95, M-27047, M-27453,
M-27473, M-27763, M-27828, M-27905, M-28364,
M-28368, M-28372, M-31334
- Chamaesyce polycarpa* (Benth.) Millsp.
EL-606, M-28430
- Chamaesyce prostrata* (Ait.) Small
A-373, A-425, EL-54, EL-345, EL-379, EL-436, EL-492,
EM-492, L-940, M-27984, M-28573, M-29425
- Chamaesyce serpens* (Kunth) Small
M-29421
- Chamaesyce thymifolia* L.
EM-572, M-28616, M-29161, M-29591, M-29594,
M-29626-A, M-29629-A, M-29765, P-122
- Cnidoscolus aconitifolius* (Mill.) I. M. Johnston
C-6950
- **Cnidoscolus chayamansa* McVaugh
R-201
Cnidoscolus multilobus (Pax) I. M. Johnston
Z-4321
- Cnidoscolus souzae* McVaugh
A-54, C-13550, EL-246, EL-381, EM-305, M-28256,
M-28869, P-359, U-3998
- Cnidoscolus urens* (L.) Arthur
C-5062 C-13550, L-1189
- Croton arboreus* Standley
A-43, A-54, EL-494, EL-496, EL-818, EL-833, EL-949,
EM-224, EM-305, EM-365, EM-516, EM-521, EM-543,
EM-546, EM-610, EM-747, EM-760, M-27016,
M-27193, M-27171, M-27307, M-27462, M-27513,
M-27700, M-28256, M-28869, M-29967, M-30228(X),
M-30306(X), M-30361(X), M-30384(X), M-30415(X),
M-30650, M-30822, P-159, P-229
- Croton* aff. *arboreus* Standley
A-48, M-27513
- Croton argenteus* L.
L-1075, M-30875
- Croton chichenensis* Lundell
M-30924, M-31360, Z-4436
- Croton cortesianus* H. B. K.
L-891, M-28670
- Croton flavens* L.
L-1385
- Croton glabellus* L.
C-11833, Ch-2060, Ch-6718, L-1026, U-3390
- Croton icche* Lundell
EL-475, EL-654, EL-895, M-27725, M-28276, M-29062,
M-29124, M-29906, M-30768, M-31989, P-550
- Croton itzaeus* Lundell
M-27019, M-27449, M-30941, P-751
- Croton lucidus* L.
A-45, A-95, A-677, EL-830, EM-897-A, G-4458, L-1398,
M-27164, M-27166, M-27551, M-27617, M-27636,
M-27946, M-30838, P-333
- Croton lundelli* Standley
A-787, B-140, EL-543, EM-215, EM-286, L-806, L-903,
L-1398, M-27330, M-27562, M-27618, M-27619,
M-27663, M-27685, M-28641, M-28911, M-30288(X),
M-30958, P-553, Z-4312, Z-4430
- Croton malvaviscifolius* Millsp.
A-733, M-28427, M-29568, M-29569, M-29587,
M-30112
- Croton* aff. *niveus* Jacquin
EL-433, EL-1100, L-1276, L-1286, L-1382
- Croton peruaruginosus* Croizat
A-255, EL-610, EL-647, M-27525, M-28422,
M-29574-A, M-31985
- Croton reflexifolius* H. B. K.
C-8363, C-13543, L-924
- Croton repens* Schltdl.
M-31359
- Croton schiedeana* Schltdl.
L-1026, M-28293, M-28638, M-30811(X), M-31940
- Dalechampia heteromorpha* Pax et Hoffm.
EL-276, EL-372, EM-263, M-27687, M-27739,
M-27776, M-27972, M-28163, M-28193, M-28279,
M-28403-A, M-28414, M-28773, M-29066, M-29595,
M-29766-A, M-29933, M-30016
- Dalechampia scandens* L.
A-321, A-494, EL-236, EL-297, L-892, M-28153,
M-29195, M-31717, M-31863, P-572
- Dalechampia schottii* Greenman
L-1307

- Drypetes lateriflora* (Swartz) Krug et Urban
A-633, C-15511, L-1138, L-1162, M-28093, M-30153,
M-30511-A, M-30617, M-30885, M-30969-A, P-210,
P-494
- Euphorbia cyathophora* Murray
EL-140, EL-263, EL-431, EL-625, EM-254, M-27894,
M-29159, M-29191-A, M-29475, M-31330
- Euphorbia francoana* Boiss.
EM-573, M-28977, M-29482, M-29544, M-29545,
M-29931, M-30014
- Euphorbia glomerifera* (Millsp.) Wheeler
EL-641
- Euphorbia graminea* Jacquin
L-1335, M-28696-A, P-726
- Euphorbia heterophylla* L.
A-21, B-100, B-102, EL-545, EL-644, L-882, M-27898,
M-29146-A, M-29563, M-29974-A, P-122, P-364
- Euphorbia birta* (L.) Millsp.
L-819, M-29423, P-122, P-367
- Euphorbia hypericifolia* (L.) Millsp.
L-890, M-29012, M-29234-A, M-29544, M-29633-A,
M-29999, P-368
- Euphorbia byssopifolia* L.
L-890-a, Z-4333
- Euphorbia macropus* (Klotzch et Garcke) Boiss.
EL-344, L-890-a, Z-4333
- Euphorbia oppositifolia* McVaugh
EL-344, M-28752, M-29317, M-29996
- **Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch
R-38, R-78
- Euphorbia schlechtendalii* Boiss.
A-658
- Gymnanthes lucida* Swartz
A-69, L-1289, M-27702, M-27910, M-28053, M-28134,
M-30227(X), M-30255(X), M-30319(X), M-30962,
Z-4311
- **Jatropha curcas* L.
A-179
- Jatropha gaumeri* Greenman
C-4822, L-1182, M-27034, M-29881, M-30217(X),
M-30279(X), P-112, P-216, P-486
- Margaritaria nobilis* L.
L-897, M-29394, T-3373
- Pedilanthus tithymaloides* (L.) Poit.
A-585
- Phyllanthus acuminatus* Vahl
M-29677
- Phyllanthus conami* Swartz
L-805
- Phyllanthus ferax* Standley
EM-2, M-27904, M-28110, M-28692, M-29382,
M-29398, M-29493
- Phyllanthus micrandrus* Muell. Arg.
L-821
- Phyllanthus mocinianus* Baillon
ChJ-3090
- < *Plukenetia penninervia* Muell. Arg.
A-132, A-640, L-1368
- Ricinus communis* L.
EM-565, L-1203, P-117
- Sapium glandulosum* (L.) Morong
M-28086
- Sapium lateriflorum* Hemsley
P-610
- Sebastiania adenophora* Pax et Hoffm.
A-169, A-248, EL-379, M-27044, M-27172, M-27230,
M-27447, M-27847, M-28005, M-28192, M-29236,
M-30277(X), M-30325(X), M-30710, M-30778,
M-30906, M-30931
- Tragia urticifolia* Michx.
A-701, M-27158, P-178, P-223
- Tragia* aff. *volubilis* L.
M-32006
- Tragia yucatanensis* Millsp.
A-33, EL-253-A, EL-303, EL-393, EL-1164, EM-303,
EM-570, L-1168, L-1262, L-1274, M-28174, M-28554-A,
M-28828
- FLACOURTIACEAE**
- Casearia aculeata* Jacquin
B-45, L-986, M-29439
- Casearia corymbosa* H. B. K.
C-6986, L-943
- Casearia emarginata* Wright ex Griseb.
A-280, A-297, A-758, EL-362, EL-500, M-28209,
M-28296, M-29898, M-29911, M-31638, M-31960
- Casearia nitida* Jacquin
B-16, B-40, B-143, L-958, M-27678, M-29443, M-29444,
M-29669, M-29921, M-30629, M-30947, M-30972,
M-30973, M-31589, P-317
- Laetia thannia* L.
B-324, C-3299, L-1072, M-27101, M-27126, M-27311,
M-27489, M-27515, M-27657, M-27712, M-27915,
M-27931, M-28275, M-28878, M-29035, M-30343(X),
M-30347(X), M-30408(X), M-30516-A, M-30574(X),
P-324, P-431, P-489, T-2719
- < *Neopringlea* sp.
M-30835, M-31962
- Prockia crucis* L.
M-30948
- Samyda yucatanensis* Standley
C-4824, C-13541, Z-4322
- Xylosma flexuosum* (H. B. K.) Hemsley
A-271, A-277, B-12, L-988, L-1131, L-1222, M-27424,
M-27924, M-28043, M-28746, M-29507, M-29511,
M-29670, M-29813, M-29845, M-29892, M-30369(X),
M-30948, M-31654, M-31670, M-31759
- Zuelania guidonia* (Swartz) Britton et Millsp.
M-27083, M-27313, M-30260(X), M-30380(X)
- GENTIANACEAE**
- Coutoubea spicata* Aubl.
M-27246, M-29237, M-30466, M-31448, M-32013-A
- Eustoma exaltatum* (L.) Salisb.
A-503, A-576, B-93, Ch-4554, EM-126, EM-1047,
M-29180-A, M-29555, M-30176, M-30660-A, P-300

Lisianthus axillaris (Hemsl.) O. Kuntze

A-53, A-416, A-549, B-107, M-27262, M-27272, M-27463,
M-27509, M-28017, M-28387, M-28768, M-31319-A,
M-31622, M-31718, P-457, Z-4632

Voyria parasitica (Schltdl. et Chamisso) Ruyters et
Maas

A-318, EM-170, L-1214, M-27836-A, M-28736-A, M-29308-
A, M-29457-A, M-30056-A, M-30076-A, M-30135-A,
M-30497-A, M-31340, M-31466-A, M-31552-A,
M-31553, M-31760, M-32003

Voyria tenella W. J. Hooker

M-30093, M-31554

f GESNERIACEAE

< *Achimenes erecta* (Lam.) A. P. Fuchs

M-31460

< *Codonanthe macradenia* J. D. Smith

M-27364, M-28064

GUTTIFERAE

Calophyllum brasiliense Camb.

M-28135, M-28790, M-29325, M-29452, M-30463,
M-30552(X)

Clusia chanekeana Lundell

M-28126

Clusia flava Jacquin

M-27820, M-30799, P-163

Clusia rosea Jacquin

L-1107, M-30274(X)

Clusia salvinii J. D. Smith

P-163

**Mammea americana* L.

R-146, R-171

HIPPOCRATEACEAE

< *Hemiangium excelsum* (H. B. K.) A. C. Smith

ChJ-3084, L-16076, M-27187, M-27188, M-27828,
M-27873, M-28028, M-29904, M-30250(X),
M-30320(X), M-30334(X), M-30356(X)

Hippocratea celastroides H. B. K.

Arg-s/n

Hippocratea volubilis L.

M-30839, M-30853

HYDROPHYLLACEAE

Hydrolea spinosa L.

M-29776, M-29779, M-29836-A, M-30669, M-31933

Nama jamaicense L.

L-1013

ICACINACEAE

Ottoschulzia pallida Lundell

M-27201, M-30631, M-30685(X)

LABIATAE

Hyptis capitata Jacquin

M-30049, M-31727, M-31796, M-31856

Hyptis mutabilis (L. Rich.) Briq.

M-30119

Hyptis pectinata (L.) Poit.

A-655, M-30119, M-31990

Hyptis scandens Epling

M-31491

Hyptis spicigera Lam.

M-29782

Hyptis suaveolens (L.) Poit.

A-361, A-395, A-397, A-809, C-6252, L-961, M-29408,
M-29496, M-29518, M-31338, M-31488, M-31821

Hyptis verticillata Jacquin

A-91, M-29661, R-48

Leonotis nepetifolia (L.) R. Brown

M-28679

**Ocimum basilicum* L.

R-113

Ocimum micranthum Willd.

A-8, A-778, B-27, EL-180, EM-237, L-840, M-27324,
M-27633, M-28960, M-29357-A, M-31324, M-31808,
M-32005

Salvia coccinea Juss. ex Murr.

L-826, L-1052, M-27669, M-28274-A, M-28850,
M-28975, M-29034, M-31636, M-31650

Salvia fernaldii Standley

A-76, B-112

Salvia misella Kunth

L-1010

Salvia occidentalis Swartz

M-31844, M-31872

Scutellaria gaumeri Epling

M-31998

Teucrium vesicarium Mill.

C-4481, M-27756, M-28810-A, M-29010, P-472

LAURACEAE

Cassytha filiformis Jacquin

EM-349, M-27239, M-27450, M-29688

Licaria campechiana (Standley) Kostermans

L-1295, L-1380, M-28175, M-28280, M-29366,
M-30144, M-30231, M-30333

Licaria caudata (Lundell) Kostermans

M-27316, M-27317, M-29508, M-30437

Licaria coriacea (Lundell) Kostermans

M-30483

Licaria peckii (Johnston) Kostermans

M-27205, M-28107, M-28121, M-29471, M-30523,
M-30637

Nectandra coriaceae (Swartz) Griseb.

A-705, M-30245(X), M-30353(X)

Nectandra salicifolia (H. B. K.) Nees

A-178, A-220, A-256, A-677, EL-333, EL-361, L-1071,
L-1367, M-27106, M-27436, M-27549, M-27608,
M-27656, M-27921, M-8004, M-28107, M-28281,
M-28360, M-28961, M-29109, M-30218(X), M-30449,
P-256, P-304

**Persea americana* Miller

L-1292, R-123, R-143, R-194

**Persea schiedeana* Nees

A-103, P-147, P-747, R-172

LEGUMINOSAE

Acacia angustissima (Miller) Kuntze

B-154, M-29690, M-28621, M-31575

Acacia centralis (Britton et Rose) Lundell

A-170, A-352-A, A-422, A-664, A-680, EL-495, M-27635, M-27953, M-28133, M-28177, M-29057, M-29396, M-30195, M-30283, M-30328(X), M-30398(X), M-30537, M-30608, M-30698(X), M-30728(X), M-30879, M-31523, P-244, P-564, Z-4405

Acacia chiapensis Safford

A-664

Acacia collinsii Safford

A-58, A-645, EM-769, EM-872, M-27087, M-27652, M-29833, M-30613

Acacia cornigera (L.) Willd.

L-1279, M-2930, M-27041, P-348

Acacia farnesiana (L.) Willd.

A-353

Acacia gaumeri S. F. Blake

EL-215, EL-288, EL-453, EL-511, EM-185, EM-260, EM-895, M-2940, M-28172, P-312

Acacia gentlei Standley

M-27352, M-29935, M-29939, M-30494, M-30682(X)

Acacia globulifera Safford

EM-887

Acacia pennatula (Schltdl. et Cham.) Benth.

M-30895(X)

Acacia polyphylla DC

M-30656

Aeschynomene americana L.

EL-187, L-1046, L-1114, M-27334, M-30124-A

Aeschynomene americana L. var. *flabellata* Rudd

M-30048, M-31336, M-31818

Aeschynomene fascicularis Schltdl. et Cham.

A-622, EL-575, EL-628, EL-645, L-1340, M-29811, M-29980, M-29986, M-30830, M-31949

Albizia niopoides (Benth.) Burkart

P-6209

Albizia tomentosa (M. Micheli) Standley

A-635, M-27285, M-27971, M-28148, M-29107, M-29397, M-30278(X), M-30681(X)

Apoplania paniculata Presl

EL-560, EM-184, M-27573, M-28863, M-29974, P-546, P-633

Ateleia cubensis Griseb.

A-532, A-537, EM-505, L-849, L-862, M-28527, M-29683, M-29803, M-29817, M-29853, M-29876, M-29877, M-30041, M-30042, M-30177, M-30312(X), M-30317(X), M-30468

Baubinia divaricata L.

A-78, A-762, B-31, EL-212, L-1152, L-962, M-27009, M-27654, M-27744, M-27948, M-28640, M-28780, M-29349, M-31490, M-1722, M-31845, P-264, P-552, Z-4365,

Baubinia erythrocalyx Wunderlin

A-442, B-106, EL-285, EL-354, EL-394, EL-474, EM-898, L-1152, M-2919, M-27130, M-27139, M-28016, M-28432, M-28738, M-29099, M-30056, M-30140, M-31477, M-31646, P-349, Z-4392, Z-4618

Baubinia herrerae (Britton et Rose) Standley et Steyermark

A-421, B-153, EL-87-A, M-28814, M-29311, M-29753, M-30084, M-31536, M-31661, Z-4344

Baubinia unguolata L.

M-31975

Caesalpinia gaumeri Greenm.

M-27279, M-27282, M-29453-A, M-30499, M-30553(X), M-30589

Caesalpinia mollis (Kunth) Spreng.

EL-420, EL-1093, EM-58, M-27079, M-27180, M-27285-A, M-27487, M-27489, M-28034, M-28277, M-30203(X), M-30309(X), M-30322(X), M-30541, P-246, P-353

**Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw.

R-21, R-52

Caesalpinia vesicaria L.

A-586, EM-335, EM-480, EM-488, EM-550, L-1045, L-1248, M-28403, M-28886, M-29029, M-29111, M-29649, M-29890, M-1686, M-31938

Caesalpinia yucatanensis Greenm.

A-643, EM-894, L-1014, L-1265, L-1314, M-30179, M-30226(X), M-30357(X), M-30368, M-30827(X)

**Cajanus cajan* (L.) Millsp.

R-47, R-195

Calliandra belizensis (Britton et Rose) Standley

A-177, A-486, A-532, A-565, EM-40, EM-422, EM-787, M-27379, M-29207, M-29838, M-30420(X)

Calliandra houstoniana (Miller) Standley

M-29367, M-31609

Calliandra tergemina (L.) Benth.

M-30477, M-30783, M-30611

Canavalia brasiliensis Mart. ex Benth.

L-921, M-28607-A, M-28926, M-29912, M-30030, P-277

Canavalia ensiformis (L.) DC.

A-479, M-29023

Canavalia aff. *villosa* Benth.

A-398, M-27351, M-29165, M-29437, M-29463-A, M-31434, M-31494, M-31519, M-31886, Z-4440

Canavalia sp.

R-136, A-398

Cassia fistula L.

M-30671

**Cassia grandis* L. f.

M-30655

Centrosema molle Mart. ex Benth.

M-29801

Centrosema plumieri (Turp. ex Pers.) Benth.

M-32027

Centrosema schottii K. Schum.

EM-342, M-29647-A, M-29728, M-29797, M-29920, M-31352, M-31660, M-31885

- Centrosema virginianum* (L.) Benth.
A-38, A-621, M-28335
- Centrosema* sp.
A-375, A-578
- Chaetocalyx scandens* (L.) Urban
M-27003
- Chamaecrista glandulosa* (L.) Greene var. *flavicomis*
(Kunth) H. S. Irwin et Barneby
A-644, EL-616-A, EL-618, EM-822, EM-840, M-27265,
M-29210-A, M-29330, M-29581-A, M-29634,
M-31542, M-31732
- Chamaecrista nictitans* (L.) Moench. subsp. *nictitans*
var. *jaliscensis* (Greenman) H. S. Irwin et Barneby
EM-461, EM-481, EM-485, EM-555, EM-596, M-28607,
M-28669, M-29581-B, M-29635, M-29652, M-29987,
M-30007
- < *Chloroleucon mangense* (Jacquin) Britton et Rose
var. *leucospermum* (Brandege) Barneby et Grimes
M-29950, M-30426, M-30765, M-30877, M-30893(X),
M-31939
- Clitoria ternatea* L.
L-1022
- < *Cojoba arborea* (L.) Britton et Rose var. *arborea*
M-29304
- Cojoba graciliflora* (S. F. Blake) Britton et Rose
M-30053
- < *Coursetia caribaea* (Jacquin) Lavin var. *caribaea*
EL-589, M-27650, M-29977, M-30163, M-30954,
M-31982, M-32004
- Crotalaria longirostrata* Hook. et Arn.
R-31
- Crotalaria pumila* Ortega
A-312, L-1066, L-1164, M-31539
- Crotalaria purdiana* Senn
EL-287, EM-281, M-28914, M-29965, M-31668, P-
554
- Dalbergia glabra* (Miller) Standley
A-109, A-684, B-49, EL-35, EL-86, EM-682, EM-777,
EM-786, G-4313, M-27045, M-27081, M-27178,
M-27280, M-27378, M-7420, M-27455, M-27601,
M-27802, M-27963, M-28143, M-28582-A, M-28767,
M-28819, M-29693, M-29859-A, M-30282, P-288,
P-299, Z-4313, Z-4367, Z-4625
- **Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.
R-200-A
- Desmanthus pubescens* B. L. Turner
EM-577, EM-586, M-27983-A, M-29618, M-30120,
M-30517, P-271
- Desmanthus virgatus* (L.) Willd.
EM-557, L-1044, M-29972-A, M-29981, M-29997,
M-30019, M-31707, M-31896, Z-4381
- Desmanthus* sp.
A-499, EM-753
- Desmodium glabrum* (Miller) DC.
M-29528, M-29979
- Desmodium incanum* DC.
A-15, A-414, A-517, B-86, EL-151, EL-186, EL-253,
EL-271, EL-437, EM-4, EM-30, EM-139, EM-581, EM-810,
G-4336, M-27022, M-27913, M-28072, M-28697,
M-28786-A, M-29454, M-29832, M-29953, M-31508,
M-31835, P-437
- Desmodium procumbens* (Miller) A. Hitchc. var.
procumbens
M-28912-A
- Desmodium tortuosum* (Swartz) DC.
B-164, EL-616, EL-643, M-29548, M-29560-A, M-
29564, M-29620, M-29648, M-29770
- Diphysa americana* (Miller) M. Sousa
M-27827-A
- Diphysa* aff. *carthagenensis* Jacquin
A-322, A-539, A-685, EL-399, EM-803, EM-803, EM-909,
L-1068, M-27281, M-29119-A, M-30181, M-30185,
M-30241(X), M-30253(X), M-30338(X), M-30521,
M-30530, M-30620, M-30658
- Diphysa paucifoliolata* R. Antonio et M. Sousa
C-6268, EM-414, M-29238, M-29850, M-30027-A,
M-31411, T-3624
- Enterolobium cyclocarpum* (Jacquin) Griseb.
M-30961
- Erythrina standleyana* Krukoff
B-23, EM-223, M-28226, M-28264-A, M-30856(X),
P-230, P-329, R-156
- Galactia spiciformis* Torrey et Gray
EL-310, EL-524, EL-601, EM-544, EM-575, M-28632,
M-28852, M-28904, M-28973, M-29006, M-29579,
M-29669-A, M-29880, M-29939-A, M-31384, M-31948
- Galactia striata* Jacquin
EM-469, L-1065, M-27680, M-28398-A, M-28566,
M-28567, M-28605-A
- Gliricidia maculata* (Kunth) Steud.
A-662, EM-869, L-1271, L-1356, M-27269, M-30183,
M-30308(X), M-30393(X), M-30511
- Haematoxylum campechianum* L.
EM-552, L-1132, L-1275, M-27088, M-29878, M-29889,
M-30265(X), M-30313(X), M-30474, M-30512,
M-30582(X), M-30718, P-297, Z-337
- Harpalyce rupicola* J. D. Smith
M-30270(X)
- < *Havardia albicans* (Kunth) Britton et Rose
A-665, EL-60, EL-148, EL-325, EM-121, EM-332,
EM-366, EM-452, EM-486, EM-527, EM-823, L-866,
M-27593, M-27808, M-8234, M-29551, M-31323,
M-31936
- Havardia platyloba* (DC.) Britton et Rose
EM-671, L-1178, L-1296, L-1298, M-27080, M-27185,
M-28049, M-29332, M-30293, P-248, P-257
- Indigofera jamaicensis* Spreng.
B-126, EL-471, L-934, M-28688-A, M-29820,
M-29992, M-31406, M-31408, M-31657, M-31862
- Inga vera* Willd.
M-27276
- < *Lennea melanocarpa* (Schltdl.) Vatke ex Harms
P-568, M-27747, M-28164, M-29108, M-29468,
M-30404(X), M-30787

- Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit
A-160, B-20, EM-614, EM-615, M-28593, M-29593, M-29663, M-30220(X), P-507
- Lonchocarpus castilloi* Standley
A-171, EL-341, M-27547, M-28381, M-30046, M-30205(X), M-30229, M-30378(X)
- Lonchocarpus guatemalensis* Benth.
M-27075, M-27076, M-27077, M-27078, M-27292, M-30495, M-30515, M-30695, M-30725(X), M-30740
- Lonchocarpus hondurensis* Benth.
M-27275, M-30424, M-30627, M-30632, M-30657
- Lonchocarpus punctatus* Kunth
B-146, R-188, M-28625, M-29682, M-29789, M-31964
- Lonchocarpus rugosus* Benth. subsp. *rugosus*
A-808, EL-341, EL-374, EL-380, EL-423, EL-473, L-857, L-1319, M-28440, M-28634, M-28772, M-29101, M-29354, M-30230(X), M-30311(X), M-30528, M-30533, M-31996, P-581
- Lonchocarpus xuul* Lundell
A-18, A-209, A-315, A-661, A-799, B-81, EL-512, EM-193, EM-214, EM-881M-27085, M-27109, M-27182, M-27288, M-27299, M-27665, M-28230, M-28903, M-28995, M-29054, M-30314(X), M-30576, P-562, Z-4371, Z-4562
- Lonchocarpus yucatanensis* Pittier
A-689, EL-512, EL-1043, EM-498, G-4415, M-27479, M-27565, M-27566, M-27571, M-27616, M-27622, M-27803, M-27806, M-28299, M-29106, M-29122, M-29875, M-29903, M-29908
- Lysiloma latisiliquum* (L.) Benth.
A-180, EM-47, EM-363, EL-489, EL-823, EL-1300, M-27004, M-27008, M-27316, M-28099, M-30391(X), M-30538, P-533, Z-4628
- Machaerium cirrbiferum* Pittier
M-30738, M-31469
- Machaerium seemannii* Benth.
M-28138, M-29993, M-30054, M-31647
- Macroptilium atropurpureum* (Sessé et Mociño ex DC.) Urban
M-29945, M-3006, M-30027, M-31976
- Macroptilium longepedunculatum* (Martius ex Benth.) Urban
M-29639
- Mimosa albida* Humb. et Bonpl. ex Willd.
M-31979, M-31995
- Mimosa babamensis* Benth.
A-284, A-489, EL-65, EL-231, EL-359, EL-518, EL-1054, EM-318, EM-358, EM-379, EM-508, EM-511, EM-543, EM-545, EM-24, EL-796, EL-870, L-825, L-1113, M-2883-A, M-27240, M-27270, M-27985, M-29553, M-30301(X), M-31322, M-31429, P-531, Z-378
- Mimosa pigra* L.
B-48, L-1018, M-27490, M-27677, M-29045, P-508
- Mimosa pudica* L.
A-320, EL-141, EL-162, EM-155, EM-583, L-1251, M-29812, M-31472, M-31524, P-139
- Myroxyton balsamum* (L.) Harms
M-27895
- Nissolia fruticosa* Jacquin var. *fruticosa*
A-55, A-326, EL-222, EL-624, EM-188, L-933, M-28565, M-28837, M28861, M-29030, M-29599, M-29625, M-29647, M-29925, M-29929, M-30018, M-30032, M-30033. P-630
- Pachyrrhizus erosus* (L.) Urban
A-527, A-529, M-30089
- Phaseolus lunatus* L.
L-996, M-29794, M-30663, R-11
- Phaseolus vulgaris* L.
M-29430, R-137
- Phaseolus vulgaris* L. var. *mexicana* A. Delgado
EL-482
- Piptadenia viridiflora* (Kunth) Benth.
M-30901(X)
- Piscidia piscipula* (L.) Sarg.
A-657, A-662, EL-808, EM-752, EM-880, EM-902, M-27005, M-27177, M_30417(X), M-30540, M-30700, P-266, P-411, Z-4362
- Pithecellobium lanceolatum* (Humb. et Bonpl. ex Willd.) Benth.
A-24, A-602-A, A-738, EM-502, EM-761, EM-845, EM-883, G-4340, L-932, M-27304, M-27704, M-28203, M-29097, M-29657, M-30364(X), M-30403, M-30966, M-31538, P-345, P-692, Z-4339
- Pithecellobium unguis-cati* (L.) Benth.
M-30748, M-30896
- Platymiscium yucatanum* Standley
M-30184, M-30395(X), M-30676
- Rhynchosia minima* (L.) DC.
A-145, A-650, EL-1240, EM-569, M-27367, M-27812, M-28613, M-28937, M-29659, M-30035, M-31674, M-31895, M-31971
- Rhynchosia swartzii* (Vail) Urban
A-623, EM-911, L-1264, M-30164, R-189
- Rhynchosia yucatanensis* Grear
M-30194
- < *Senna atomaria* (L.) H. S. Irwin et Barneby
L-1027, M-30887, M-30894(X)
- Senna bayesiana* (Britton et Rose) H. S. Irwin et Barneby
A-330, A-382, A-810-A, B-161, EM-364, M-29372, M-29667, M-29815
- Senna hirsuta* (L.) H. S. Irwin et Barneby
M-29799, RV-240
- Senna occidentalis* (L.) Link
L-945, M-31369-A, P-506
- Senna oxyphylla* Kunth subsp. *oxyphylla*
L-1180
- Senna papillosa* (Britton et Rose) H. S. Irwin et Barneby
A-579
- Senna pentagonia* (P. Miller) H. S. Irwin et Barneby var. *pentagonia*
A-619

- Senna peralteana* (Kunth) H. S. Irwin et Barneby
A-656, B-149, EM-908, L-1361, M-27070, M-27176,
M-27943, P-448, Z-4393, Z-4624
- Senna polyphylla* (Jacquin) H. S. Irwin et Barneby
EM-574, M-29565, M-29636, M-31709
- Senna racemosa* (P. Miller) H. S. Irwin et Barneby var.
racemosa
C-433, EM-496, EM-884, M-27053, M-29867,
M-30594(X), M-30596-A, M-31381, M-31626
- Senna undulata* (Benth.) H. S. Irwin et Barneby
A-419, A-487, M-2947, M-29847
- Senna uniflora* (P. Miller) H. S. Irwin et Barneby
A-125, A-294, B-127, EL-132, EL-252, EM-159, EM-229,
EM-582, L-1043, M-28173, M-28656, M-28965,
M-31527, M-31528, M-31812, Z-4572, Z-4715
- Senna villosa* (P. Miller) H. S. Irwin et Barneby
M-28668
- Sesbania emerus* (Aubl.) Urban
M-28584, M-30122, M-31931
- Stizolobium pruriens* (L.) Medikus
M-28646, M-29729, M-29755, M-30110
- Stizolobium pruriens* (L.) Medikus var. *utilis* Wall. ex
Wight
R-108
- Stylosanthes calcicola* Small
EM-595bis
- Swartzia cubensis* (Britton et P. Wilson) Standley
M-27069, M-27266, M-30258(X), M-30352(X)
- **Tamarindus indica* L.
R-152
- Vigna luteola* (Jacquin) Benth.
EM-888, EM-897, L-1254(F), M-28933, M-30035,
M-31915-A, M-31932, M-31944, P-516
- Vigna unguiculata* (L.) Walpers
M-29431
- Vigna* sp. nov.
EM-344, L-1148, M-29793, M-30023
- Vigna* sp. nov. x *yucatanana*
EL-620
- Vigna* sp.
A-577, A-624, M-29728
- < *Zapoteca formosa* (Kunth) H. Hernández subsp.
formosa
A-386, EL-213, EL-275, EL-586, EM-179, EM-306,
M-28778, M-28868, M-29273, M-29885, M-29995,
M-30132, M-31675, P-606
- < *Zygia conzattii* (Standley) Britton et Rose
B-63, M-28010, M-28013, M-28145-A, M-28356,
M-29396, M-30448
- Zygia stevensonii* (Standley) Record
M-27886, M-28118-A, M-28127, M-30649(X),
M-30859
- LENTIBULARIACEAE**
- Utricularia amethystina* A. St.-Hil. et Girard
M-31750
- Utricularia foliosa* L.
C-4509, FM-509, AN-268, M-31918
- Utricularia gibba* L.
ChA-98, Me-511
- Utricularia pusilla* Vahl
M-29263, M-31423, M-31440, M-31765, M-31768
- Utricularia subulata* L.
M-32012
- LOASACEAE**
- Gronovia scandens* L.
M-27670, M-28694, M-29018, M-31640
- Mentzelia aspera* L.
M-29819, M-31375
- LOGANIACEAE**
- < *Buddleia americana* L.
L-1250
- Spigelia anthelmia* L.
A-250, A-399, B-134, Ch-4345, EM-133, M-27835-
A, M-28119, M-28604-A, M-28654, M-28716, M-29144,
M-29198-A, M-29310, M-29643-A, M-30023-A,
M-31791-A, P-363, T-3594
- Spigelia humboldtiana* Cham. et Schltld.
M-28752-A
- Spigelia pygmaea* D. Gibson
M-27978-A
- Strychnos nigricans* Progel
M-27374
- Strychnos tabascana* Sprague et Sandw.
M-28074, M-28076, M-30850, P-184
- aff. *Spigelia*
M-27912, M-28536, M-28575, M-28725
- LORANTHACEAE**
- Oryctanthus cordifolius* (Presl) Urban
M-30793
- Phoradendron mucronatum* (DC.) Krug et Urban
L-1285, M-30897
- Phoradendron nervosum* Oliver
M-28259
- Phoradendron pedicellatum* (van Tieghem) Kuijt
C-5133, M-6876
- Phoradendron quadrangulare* (H. B. K.) Krug et
Urban
L-939, M-27836, M-28377, M-29235
- Phoradendron robustissimum* Eichler
L-1297, M-30289
- Phoradendron vernicosum* Greenman
B-141
- Psittacanthus mayanus* Standley et Steyermark
M-27458
- Psittacanthus rhynchanthus* (Benth.) Kuijt
B-1, B-156, L-808, M-28229
- Struthanthus cassythoides* Millsp. Ex Standley
C-5049, M-28306, M-28890, M-29026
- Struthanthus* aff. *cassythoides* Millsp. ex Standley
C-6914
- Struthanthus orbicularis* (H. B. K.) Blume ex Schult.
A-106, M-27350, M-30593-A, T-2674

LYTHRACEAE

- < *Ammania auriculata* Willd.
A-302
Cupbea carthagenensis (Jacquin) Macbr.
M-30937
**Lawsonia inermis* L.
R-26

MALPIGHIACEAE

- Bunchosia glandulosa* (Cav.) DC.
P-360
Bunchosia lanceolata Turcz.
M-27302
Bunchosia swartziana Griseb.
G-4459, Z-4319, Z-4442, M-27174
Byrsonima bucidaefolia Standley
A-202, G-4473, M-27014, M-27115, M-27148, M-27248,
M-27491, M-27579, M-27602, M-27807, M-27825,
Z-4431
Byrsonima crassifolia (L.) H. B. K.
M-27217, M-27840
Heteropteris brachiata (L.) DC.
A-647, L-978, L-1219, M-2957, M-28725, M-29331,
M-29550
Hiraea reclinata Jacquin
A-671, L-1028, M-27531, P-577
Malpighia glabra L.
EL-369, EM-178, L-837, L-886, L-1378
Malpighia lundellii Morton
M-27043
Malpighia puniceifolia L.
L-1028
Mascagnia polycarpa T. S. Brandege
M-28983
Stigmaphyllon ellipticum (H. B. K.) Adr. Jussieu
C-2148, C-5073, L-975, M-27985-A, M-29840-A,
M-30592-A, P-278
Tetrapteryx arcana Morton
M-29326
Tetrapteryx schiedeana Schlttdl. et Cham.
C-13559, M-28528, M-28739, M-29307
Tetrapteryx seleriana Niedenzu
A-265, C-2474, EM-785, EM-815, EM-881, M-27133,
M-29556

MAIVACEAE

- Abutilon permolle* (Willdenow) Sweet
L-949, M-28647
Abutilon trisulcatum (Jacquin) Urban
M-29641
Abutilon umbellatum (L.) Sweet
B-132, M-29008, M-31911
< *Allosidastrum pyramidatum* (Cav.) Kraprov, Fryxell
et Bates
M-28676
Anoda cristata (L.) Schlttdl.
A-328, B-135, M-31093

- Bastardia viscosa* (L.) H. B. K.
M-2901, M-27694, M-27743, M-28149, M-28924,
M-29009, M-29036, M-29089, M-29922, M-29923-A,
M-29929, P-490
Gaya occidentalis (L.) Sweet
A-642, M-28696, P-351
Gossypium hirsutum L.
A-355, B-129, EL-527, M-27785, M-28600, M-29971,
P-711, R-49
Hampea trilobata Standley
A-214, A-397, B-11, B-17, EL-72, EL-87, EL-94, EL-197,
EM-34, EM-288, EM-377, L-875, EM-222, M-27052,
M-27459, M-27541, M-27967, M-28224, M-28600,
M-28742, M-28908, M-29558, M-30235(X), P-439,
P-524, P-558, Z-5810, Z-6007
Hibiscus clypeatus L.
L-1000, M-27052, M-29957, M-29973, P-704,
Hibiscus poeppigii (Sprengel) Garcke
L-1150
**Hibiscus rosa-sinensis* L. var. *schizopetalus* Dyer
R-81
**Hibiscus rosa-sinensis* L. var. *rosa-sinensis*
A-164, A-165, R-32, R-35, R-39, R-76, R-92, R-158
**Hibiscus sabdariffa* L.
M-29791
Malacbra capitata (L.) L.
A-150, A-382, L-931, M-29000
Malacbra fasciata Jacquin
A-396, EL-166, L-1025, M-29461, M-29781
< *Malva parviflora* L.
A-641
Malvastrum corchorifolium (Desrousseux) Britton
ex Small
M-29649-A, M-30s017, Z-5730
Malvastrum coromandelianum (L.) Garcke
A-90, B-25, EL-225, EL-579, L-1255, M-27748, M-28287,
M-28915, M-28959, M-28986, M-29380, M-29629,
M-29936, P-130, P-724
Malvaviscus arboreus Cavanilles var. *arboreus*
A-70, L-970, M-2929, M-27040, M-27046, M-27568,
M-27750, M-28047-A, M-28222, M-28290, M-28438,
M-28667-A, M-28675, M-28695, M-28860, M-28905,
M-28950, M-29484, M-29548-A, P-129, P-492, R-157
**Malvaviscus arboreus* Cavanilles var. *penduliflorus*
(Moc. et Sessé) Schery
R-75
Sida acuta Burman f.
A-385, A-417, EM-17, EM-19, L-881, M-27750, M-28555,
M-28597, M-28675, M-28695, M-28771, M-28950,
M-29074, M-29160, M-29548-A, M-29560, M-29590,
M-29823, P-380,
Sida ciliaris L.
M-30123, M-31114
Sida rhombifolia L.
EL-486, EM-378, EM-562
Sida spinosa L.
A-573, M-28620, M-29689-A, M-29807

Wissadula periplocifolia (L.) K. Presl ex Thwaites
L-1341, Z-5860

MARTYNIACEAE

Martynia annua L.
P-752

MELASTOMATACEAE

Clidemia octona (Bonpl.) L. O. Williams
M-29500, M-30059

Clidemia sericea D. Don
M-27833, M-29213

Miconia ciliata (L. Rich.) DC.
M-27226, M-27839, M-29230, M-29266

Miconia hyperprasina Naudin
M-29499

Miconia impetolaris (Swartz) D. Don ex DC
M-30065, M-30786

Miconia laevigata (L.) DC.
M-27958, M-30156

MELIACEAE

Cedrela odorata L.
L-925, M-30292-A, P-154, P-720, R-140

< *Guarea glabra* Vahl
M-30644, P-615

**Melia azedarach* L.
M-27006

Swietenia macrophylla King
A-620, M-30206-A(X), M-30751, R-139

Trichilia americana (Sessé et Mociño.) Pennington
EM-1120, P-362

Trichilia erythrocarpa Lundell
M-30431

Trichilia glabra L.
C-5349, EL-1270, EM-1094, M-30586(X), M-30829,
PS-9631, St-1974

Trichilia havanensis Jacquin
M-30430, P-335

Trichilia birta L.
Ch-1691, F-s/n

Trichilia minutiflora Standley
L-1260, L-1312, M-27296, M-27373, M-27749,
M-28168, M-28961-A, M-30560(X), M-30690, M-30960

Trichilia moschata Swartz subsp. *moschata*
L-896, L-995, L-1041, L-1131, L-1240, L-1430, M-30431

Trichilia pallida Swartz
M-27309, M-28109, M-29298, M-30432, M-30784

Trichilia sp.
M-29984

MENISPERMACEAE

Cissampelos grandifolia Triana et Planchon
M-31493

Cissampelos pareira L.
A-264, L-973, L-1179, M-27468, M-27948-A

Cissampelos sp.
M-27557, M-28147

Hyperbaena mexicana Miers
M-27033

Hyperbaena aff. *mexicana* Miers
M-30267(X), M-30591

Hyperbaena winzerlingii Standley
A-210, A-236, A-528, A-703, C-5123, C-5359, EM-149,
G-4472, L-1015, M-2956, M-27604, M-27729,
M-27989, M-28139, M-28236, M-28258, M-28322,
M-28334, M-28344, M-28733, M-28809, M-29846,
M-30073, M-30327(X), M-30454, M-30591-A,
M-30904-A, T-2699, T-2712, T-5609, Z-4441

Hyperbaena aff. *winzerlingii* Standley
M-28167-A

MENYANTHACEAE

Nymphoides indica (L.) Kuntze
M-30662

MORACEAE

**Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg
M-30798

Brosimum alicastrum Swartz
A-326, EL-544, EL-1257, L-1294, M-27621, M-27658,
M-28068, M-28292, M-28996, M-30287(X), P-120,
Z-4422

**Cannabis sativa* L.

Castilla elastica Cervantes
M-30726(X), M-30729(X)

Cecropia peltata L.
A-51, C-5099, EL-846, EL-885, EM-63, EM-1260,
EM-1294, M-27291, M-30595(X), P-171, T-3425

Chlorophora tinctoria (L.) Gaudichaud
A-352, L-947, M-27567, M-27620, M-28213, M-28215,
M-29561-A, M-30727-A(X), P-108

< *Coussapoa oligocephala* J. D. Smith
M-27533-A, M-30149, M-30522, M-30706(X), M-30849

Coussapoa aff. *oligocephala* J. D. Smith
M-30516

Dorstenia contrajerva L.
A-393, A-764, A-793, WB-3246, C-6973, GD-20286,
L-884, L-885, L-1360, M-27558, M-27661, M-27699-A,
M-28202, M-28751, M-28913, M-31586, M-31594,
P-124-H, P-343, P-344, R-121, RV-235

**Ficus benjamina* L.
B-120

Ficus cotinifolia H. B. K.
L-1238, M-30199, P-119

Ficus lapathifolia (Liebmann) Miq.
L-1242

Ficus maxima P. Miller
L-1019, M-29393, M-29481, M-30852

Ficus obtusifolia H. B. K.
A-218, EL-234, EM-218, EM-510, L-1209, M-28361,
M-29473, M-29868

- Ficus* aff. *obtusifolia* H. B. K.
M-29706
- Ficus ovalis* (Liebmann) Miq.
M-30575, M-30724(X), M-30805
- Ficus padifolia* H. B. K.
EM-489, EM-879, L-1125, M-27804, M-28238,
M-28849, M-29872, M-30264(X), M-30460, M-30883
- Ficus perforata* L.
M-30488
- Ficus pertusa* L.f.
Dw-14527, M-30406(X), M-30824, P-355
- Ficus retusa* L.
R-126
- Ficus* aff. *schippii* Standley
M-30272(X)
- Ficus* cf. *turrialbana* W. Burger
M-30723(X)
- Ficus* sp.
R-193
- Pseudolmedia spuria* (Swartz) Griseb.
M-30150, M-30436, M-30558(X), O-895, T-2141
- Trophis racemosa* (L.) Urban
A-364, C-674, C-4148, C-4418, M-27331, M-27543,
M-27926, M-27928, M-28006, M-28012, M-28102,
M-29392, M-29472, M-30148, M-30216(X), M-30256(X),
M-30379(X), P-652
- MYRICACEAE**
- Myrica cerifera* L.
A-717, M-29253, M-30364-A, M-30480, M-31446
- MYRSINACEAE**
- Ardisia densiflora* Krug et Urb.
M-30511-B
- Ardisia escallonioides* Schltld. et Cham.
C-15506, L-1099, P-208, P-576
- Ardisia revoluta* H. B. K.
EL-12, M-27203, M-27293, M-27942, M-28873,
M-30142, M-30300(X), M-30373(X), M-30683(X),
M-30915, M-30916, M-31685, P-241
- < *Myrsine cubana* A. DC.
A-728, M-27243, M-30446, M-30469, M-30677, M-31762
- Parathesis cubana* (A. DC.) Molinet et M. Gómez
Maza
A-221, A-548, A-706, A-727, C-5356, C-6272, C-11847,
Ch-3805, Ch-5422, EL-206, EL-337, EL-387, EL-503,
EM-123, EM-157, EM-158, EM-327, EM-522,
EM-819, EM-1028, L-977, M-27189, M-27466, M-27597,
M-28024, M-28371, M-28393, M-29692, M-31465,
M-31549, M-31568, M-31604, M-31847, P-167, P-601,
P-667
- MYRTACEAE**
- Calyptanthus karlingii* Standley
M-27870, M-27879, M-29258
- Calyptanthus pallens* Griseb. var. *pallens*
C-2651, M-30500, M-30711(X), P-598
- Eugenia acapulcensis* Steudel
M-27100
- Eugenia aeruginea* DC.
B-43, L-850, M-28057, M-28059, M-28345, M-28375,
M-28376, M-28636, M-29329, M-29434, M-30580(X),
M-31591-A, P-467
- Eugenia argyrea* Lundell
P-215
- Eugenia axillaris* (Swartz) Willd.
L-829, L-848, L-1031
- Eugenia capuli* (Cham. et Schltld.) Bergius
L-1344
- Eugenia ibarrae* Lundell
M-29510, M-31454, M-31713, M-31747, M-31798
- Eugenia lundellii* Standley
L-1016, L-1130
- Eugenia winzerlingii* Standley
L-851, L-1328, M-2962, M-27000-C, M-27264, M-29748,
M-28330, M-29504, M-30039, M-30180-A, M-30269(X),
M-30299(X), M-30304(X), M-30307(X), M-30323(X),
M-30342(X), M-30479, M-30503, M-31441
- Myrcianthes fragrans* (Swartz) McVaugh var. *fragrans*
M-27683
- Myrciaria floribunda* (West. ex Willd.) O. Berg
A-154, A-396, A-676, EL-534, M-27110, M-27549-
A, M-28771-A, M-28789, M-29354-A, M-29365-A,
M-30243(X), M-30385(X), M-30459, M-30578-A,
M-31550-A, M-31593
- Pimenta dioica* (L.) Merrill
A-174, C-2531, C-5153, Ch-5419, M-27503, M-27899,
M-30290(X), M-30332(X), P-187, T-3436
- **Psidium guajava* L.
A-93, A-163, A-332, B-47, L-800, M-27478, P-114,
P-734, R-109, R-144, R-159, R-160, R-162, R-164
- Psidium sartorianum* (Bergius) Niedenzu
A-310, A-746, M-28155, M-29095, M-30414(X),
M-30569, M-30801(X), M-30919, M-30945
- NYCTAGINACEAE**
- Boerhaavia erecta* L.
P-376
- Boerhaavia glabra* Choisy
Ch-119, R-23
- Mirabilis jalapa* L.
L-876, R-7, R-13, R-65, R-67
- Neea amplifolia* J. D. Smith
M-27321
- Neea belizensis* Lundell
A-117, C-2264
- Neea choriophylla* Standley
C-5357, L-980, M-27112, M-30803
- Neea fagifolia* Heimerl
A-774, P-322, P-425, P-666
- Neea parvifolia* Lundell
M-27764, M-29386
- Neea psychotrioides* J. D. Smith
C-5065, L-830, Z-4318, Z-4428

Neea stenophylla Standley

C-5044

Neea sp.

A-774, P-425

Pisonia aculeata L.

C-1251, C-2529, L-1293, M-30071, M-30390, M-30600,
P-265 Ra-2182

Torrubia linearibracteata (Haimeri) Standley

A-173

NYMPHEACEAE

Cabomba palaeformis Fassett

L-1024, M-31928

Nelumbo lutea (Willdenow) Person

M-31917

Nymphaea ampla (Salisb.) DC.

ChA-95, B-75, M-31924, Me-497, N-267

Nymphaea conardii Wiersema

M-28580, M-28816

Nymphaea jamesoniana Planchon

EL-81

OCHNACEAE

Ouratea lucens (H. B. K.) Engler

M-27153

Ouratea nitida (Swartz) Engler

M-27213, M-27215, M-27231, M-27843

OLACACEAE

Schoepfia schreberi J. F. Gmelin

A-527-bis, M-29197, M-30479-A, M-30573(X), M-30764,
M-30782, M-31443, M-31564, M-31664, M-31716,
M-31763, M-31786, M-31811, M-31954

ONAGRACEAE

Ludwigia erecta (L.) Hara

M-29022, M-29775

Ludwigia leptocarpa (Nutt) Hara

M-29530, M-30000, M-30669-A

Ludwigia octovalvis (Jacq.) Raven

B-62, EL-168, EM-134, M-27890, M-28934, P-180

Ludwigia octovalvis (Jacq.) Raven var. *octovalvis*

M-28630, M-31547, M-31859-bis, M-31916

Ludwigia octovalvis (Jacq.) Raven var. *octofila*

A-354, M-28807, M-31793, M-31859

Ludwigia suffruticosa L.

L-965, M-28617, M-29470, P-287

Ludwigia aff. *suffruticosa* L.

P-289

OPILIACEAE

Agonandra macrocarpa L. O. Williams

M-29898-A, M-30254(X), M-30529, M-30546,
M-30742, M-30748-A, M-30810(X), M-30862

OXALIDACEAE

Oxalis corniculata L.

P-222

Oxalis frutescens L. subsp. *angustifolia* (H. B. K.)

Lourteig

EM-211, M-29927-A

**Oxalis latifolia* H. B. K.

R-203

PAPAVERACEAE

Argemone mexicana L.

L-1122, M-27814, M-28698

PASSIFLORACEAE

Passiflora biflora Lam.

L-1053, L-1351, M-27122, M-27475, M-27512, M-27714,
M-27476, M-27570, M-28998, P-522, P-571

Passiflora coriacea Juss.

L-1210

Passiflora edulis Sims

M-27259, M-27283, M-27346,

Passiflora foetida L.

L-1352, M-29672-A, P-412, P-587

Passiflora foetida L. var. *gossypifolia* (Desv.) Masters

A-129, M-27476-A, M-28319

Passiflora foetida L. var. *bastata* (Bertol.) Masters

M-27526-A, M-27993-A, M-30601

Passiflora foetida L. var. *lanuginosa* Killip

L-1034

Passiflora foetida L. var. *nicaraguensis* Killip

A-466-A, P-412, P-587

Passiflora mayarum (Killip) Mac Dougall

C-2482, C-4174, M-27553, M-28402, M-28410, T-2429

Passiflora ornithoura Masters

M-29973-bis

Passiflora palmeri Rose var. *sublanceolata* Killip

C-4163, C-5048, C-8439, C-13524, L-1352, M-27244,
M-27606, M-27411, M-27801, M-27891-A, M-29261,
M-30501-A, M-30670, M-30853, P-539

Passiflora prolata Masters.

M-30497, M-30505, M-30842

Passiflora rovirosae Killip

M-29460-A, M-30636

Passiflora serratifolia L.

L-1370, M-27154, M-30597, P-593

Passiflora suberosa L.

A-97, A-292, A-466, EL-282, M-27494, M-27570, M-27676,
M-27714, M-28166, M-28556, M-28766-A, M-28871,
M-29110, M-29574, M-29816

Passiflora aff. *suberosa* L.

P-566

Passiflora xiikzodz Mc Dougall subsp. *xiikzodz*

A-585-A, M-2910, M-27941, M-30967-A, P-148

Passiflora yucatanensis Killip ex Standley

C-16533, C-16610

Passiflora sp. 1

M-27498

Passiflora sp. 2

M-29363, M-29711

Passiflora sp. 3

M-29316-A

PEDALIACEAE

**Sesamum indicum* L.
M-29418-A

PHYTOLACACEAE

Petiveria alliacea L.
B-114, P-121

Phytolacca icosandra L.
A-270, C-11837, C-12590, L-1009, M-28805, M-29291,
P-136-k, U-6476

Rivina humilis L.
B-92, L-858, L-942, M-27666, M-27667, M-29021,
M-29286, M-29588, M-29989, P-218, P-385, U-6489,
Z-4325, Z-4417

PIPERACEAE

Peperomia angustata Kunth
P-118-G

Peperomia deppeana Schlttdl. et Cham.
L-1127

Peperomia galioides H. B. K.
M-27000-A, M-27343, M-30064

Peperomia glabella (Sw.) A. Dietr.
M-30072-A

Peperomia granulosa Trelease
M-2954

Peperomia obtusifolia (L.) A. Dietr.
L-518, M-28117

Peperomia pereskiaefolia (Jacquin) H. B. K.
A-377, L-1271, M-29040, M-29322, M-29722,
M-30076, M-30661-A, M-31588, P-239, P-240

Peperomia petenensis Trelease
M-27210-A

Piper aeurogenosibaccum Trelease
A-159-A, A-666M-27361, M-28115

Piper amalago L.
A-395, A-795, B-32, M-27116, M-27345, M-27429,
M-27659, M-27738, M-28101, M-28237, M-28297,
M-28803, M-28866, M-29016, M-29466, M-31446,
M-31551, M-31596

**Piper auritum* H. B. K.
L-1366, M-27258, M-29153, P-162, R-128

Piper gaumeri Trelease
L-1194

Piper jacquemontianum Kunth
L-1441

Piper marginatum Jacquin
P-623, C-623

Piper martensianum C. DC.
M-27329, M-29383

Piper medium Jacquin
P-105

Piper neesianum C. DC.
T-3115, Bo-3249

Piper patulum Bertol
A-672, L-1195, M-28070, M-29132

Piper psilorhachis Trelease
L-1316

Piper scabrum Swartz
M-30090

Piper schipianum Trelease et Standley
M-28103

Piper sempervirens (Trelease) Lundell
A-103-A, A-113, A-201, A-683, L-834, M-27125, M-27348,
M-27630, M-27736, M-28297-A, M-28301, Z-4308,
Z-4633

Piper tuxpenyana (Trelease) Lundell
L-1300

Piper yucatanense C. DC.
A-505, C-5143, Ch-994, M-27517, M-29078

PLANTAGINACEAE

Plantago major L.
L-1208

POLYGALACEAE

< *Bredemeyera lucida* (Benth.) A. Bennett
M-27000-D, M-30471, M-32016

Polygala jamaicensis Chodat
A-347, A-720, EL-316, EL-476, EM-310, M-27615,
M-28025, M-28310-B, M-29119, M-31433, M-31684,
P-565

Polygala paniculata L.
A-296, C-5579, Ch-4351, EL-342, M-27859, M-28350,
M-28729, M-29201, M-29203, M-29415, M-29834,
M-30507, M-31342-A, M-31468-A, M-31738, P-147,
T-432

Securidaca diversifolia (L.) Blake
A-675, M-30188, M-30439, M-30508, M-30593,
P-253

POLYGONACEAE

Antigonon leptopus Hook. et Arn.
M-29651

Coccoloba acapulcensis Standley
Cz-6838, EL-1025, M-27099, M-27690, M-27885,
M-28266, M-29322, M-30244(X), M-30346(X), P-429,
Waide s/n

Coccoloba barbadensis Jacquin
A-47

Coccoloba cozumelensis Hemsley
A-2, A-175, A-207, A-536, B-13, EL-105, EL-135, EL-278,
EL-513, EM-39, EM-150, L-853, M-27149, M-27160,
M-27406, M-27529, M-27583, M-27596, M-27809,
M-27923, M-28195, M-28235, M-28365, M-28841,
M-30213(X), M-30249(X), M-30280(X), M-30298(X),
M-30318(X), P-303, P-318, P-338, P-619, T-3081, T-3389

Coccoloba reflexiflora Standley
A-242, F-9060, GE-523, EL-519, EM-540, EM-1202,
L-1139, M-27582, M-27835, M-28329, M-28331, P-545

Coccoloba spicata Lundell
Ch-2621, GE-877, M-27136, M-27514, M-30281(X),
M-30525

Gymnopodium floribundum Rolfe var. *antigonoides* (Rob.) Standley et Steyermark
A-71, A-540, C-2158, Ch- 1297, Cz-6855, Gr-908, Ha-s/n, EL-385, EL-523, EL-613, EM-421, L-1120, M-2911, M-27050, M-27254, M-29061, M-29259, M-29805, M-30223(X), M-30337(X), M-30389, M-30809, M-30844, P-269

Neomillspaughia emarginata (H. Gross) Blake
A-39, A-208, A-290, A-683, Cz-6864, EL-224, EL-443, EL-520, EM-201, M-27456, M-27745, M-28835, M-28882, P-306, P-525, P-556, P-616

Polygonum acuminatum H. B. K.
M-27139-A, M-30715-A

Polygonum mexicanum Small.
M-29978, M-31919, P-586

PORTULACACEAE

Portulaca oleracea L.
A-305, L-1197, M-28413

**Portulaca pilosa* L.
R-19

Talinum paniculatum (Jacquin) Gaertn.
L-1236

PRIMULACEAE

Samolus ebracteatus H. B. K.
A-118, A-157, A-438, EL-335, M-27057, M-27974, M-29525, M-30518

RANUNCULACEAE

Clematis dioica L.
L-969, L-1050, L-1106, L-1133, M-29757, M-31364, M-31632, M-32023

Clematis grossa Benth.
A-509, A-612, RV-243, M-31807

Clematis sp.
P-151

< *Ranunculus* sp.
M-28991-A

RHAMNACEAE

Colubrina arborescens (Miller) Sarg.
A-23, A-654, L-1129, L-1326, M-27221, M-29705, P-4518, R-112

Colubrina elliptica (Swartz) Briz. et Stern
EL-654, EL-646, M-28411, M-28441, M-29562, M-30013

Colubrina greggii S. Watson var. *yucatanensis* M. C. Johnston
M-30192

Gouania eurycarpa Standley
A-455, A-388, A-629, B-150, C-666, C-1259, EL-240, EL-245, EL-451, EL-515, EL-521, EL-633, EM-204, EM-213, EM-243, M-28832, M-28964, M-29158, M-29275, M-29593, M-29762, M-29938, M-29963, M-30021, M-30105, M-31362, M-31602, M-31672, M-31773, U-6466

Gouania lupuloides (L.) Urban
C-4149, C-6262, C-12556, EL-382, EM-406

Gouania polygama (Jacquin) Urban
EM-301, Go-406-78, L-868, L-1030, M-28857,

Karwinskia humboldtiana (Roemer et Schultes) Zucc.
B-14, B-34, M-27114, M-27741, M-28247-A, M-28439, M-30884(X), M-31689

Krugiodendron ferreum (Vahl) Urban
M-27114, M-27718, M-27723, M-27724, M-27960, M-27765, M-27784, M-27866, M-28244, M-28310, M-29077, M-29349-A, M-30215(X), M-30326(X), M-30534, M-30911, P-258

Sageretia elegans (H. B. K.) Brongn.
M-30443

Ziziphus mauritiana Lam.
Ch-3804, P-746

Ziziphus yucatanensis Standley
M-30929

RHIZOPHORACEAE

Cassipourea elliptica (Swartz) Poir.
M-27206, M-27209, M-27219, M-27233, M-27856, M-27857, M-27858, M-27881, M-28136, M-29261-A, M-30475, M-30733(X), M-31444, M-31884

f ROSACEAE

< *Prunus tikalana* Lundell
M-30628

< *Rosa* sp.
A-335-A, R-32, R-34, R-79

RUBIACEAE

Alibertia edulis (L. Rich.) A. Rich. ex DC.
M-31744

Alseis yucatanensis Standley
A-694, M-28075, M-29194, M-30396(X), M-30563(X)

Asemnantha pubescens Hooker f.
A-121, A-729, C-5051, EL-159, EL-329, EM-313, EM-338, EM-518, M-27415, M-27423, M-27448, M-27581, M-28039, M-28253, M-28314, M-28318, M-28347, M-28391, M-28531, M-28879, M-29104, M-31613, M-31806, P-538

Borreria assurgens (Ruiz et Pavón) Griseb.
A-513, B-96, EL-179, EL-182, EL-183, EM-9, EM-129-bis, EM-137, M-28687-A, M-28948, M-29071-A, M-29131

Borreria laevis (Lam.) Griseb.
L-985

Borreria suaveolens G. F. W. Meyer
M-27853, M-29202, M-29233, M-29260, M-29267-A

Borreria verticillata (L.) G. F. W. Meyer
A-12, A-394, A-423, B-97, EL-55, EL-194, EL-347, EL-430, EM-14, EM-68, EM-69, EM-609, EM-1255, L-1094, M-27431, M-27510, M-27845, M-28020, M-28073, M-28412, M-28418, M-28548, M-28655, M-28840, M-29135, M-29271, M-29571, M-29619, M-29843

- Calycophyllum candidissimum* (Vahl.) DC.
M-31934
- Cbiococca alba* (L.) Hitchc.
A-690, A-712, EM-145, L-879, M-2952, M-27581,
M-25651, M-27653, M-27413, M-27471, M-27600,
M-27758, M-27780, M-27783, M-27827, M-27918,
M-28042, M-28273, M-28305, M-28322, M-28347,
M-28362, M-28391, M-28435, M-28551, M-31427,
P-575, P-597
- Cbiococca* aff. *alba* (L.) Hitchc.
EL-68, M-27711, M-28214, M-28435, M-31958
- **Coffea arabica* L.
R-124
- Cosmocalyx spectabilis* Standley
A-692, M-27966, M-27990, M-30291(X), M-30859-
A, M-30908
- Coutarea hexandra* (Jacquin) Schum.
C-11854, Ch-333, M-31997, P-239, T-3075, T-3083,
T-3612
- Exostema caribaеum* (Jacquin) Roemer et Schultes
A-685, M-28339, M-30587(X)
- Exostema mexicana* A. Gray
A-370, L-802, M-28090, M-29166, M-29719, M-30435,
M-30557(X), M-30572(X), M-30575, M-30914,
M-31380
< *Geophila repens* (L.) I. M. Johnston
M-30096
- Guettarda combsii* Urban
A-37, A-440, A-709, M-27831, M-28055, M-28124,
M-30224(X), M-30374(X), P-325
- Guettarda elliptica* Swartz
A-291, EL-39, EM-199, EM-203, M-27569, M-28358,
M-28891, U-6469
- Guettarda filipes* Standley
A-68, A-157, A-684, M-28342, M-28842, M-30942,
P-600
- Guettarda gaumeri* Standley
A-44, A-203, A-237, A-726, C-5118, C-6982, C-14166,
EL-197, EL-320, EM-173, EM-312, EM-339, EM-369,
EM-370, EM-373, EM-530, L-1196, M-2808, M-27102,
M-27452, M-27492, M-27585, M-27587, M-27614,
M-27717, M-28008, M-28052-A, M-28137, M-28212,
M-28255, M-28268, M-28320, M-30392(X), M-30925,
M-31445, M-31580, M-31581, M-31688, P-321, P-589
- Guettarda macrosperma* J. D. Smith
C-3292
- Hamelia patens* Jacquin
A-13, A-344, A-396, A-404, A-691, B-22, EL-63, EM-6,
EM-62, EM-91, EM-356, EM-395, L-905, M-27421,
M-27477, M-27757, M-28032, M-28550, M-28555,
M-28581, M-28909, M-29163, M-29374, M-30696,
M-31522, M-31601, M-31858, P-104, P-589, P-703
- Hintonia octomera* (Hemsley) Bullock
EM-512, M-27793, M-28134, M-28333, M-28559,
M-29901, M-30809-A
- **Ixora coccinea* L.
A-353-A
- Machaonia acuminata* Humb. et Bonpl.
T-3086
- Machaonia lindeniana* Baill.
A-50, A-168, A-206, B-8, M-27118, M-27493,
M-27695, M-27790, M-27841, M-27842, M-28040,
M-28582, M-28593, M-30247(X), M-30367(X),
M-30939
- Mitracarpus hirtus* (L.) DC.
M-29233
- Morinda yucatanensis* Greenm.
A-110, L-1103, L-1211, M-27467-A, M-27782, M-27798,
M-27887, M-28225, M-29645-A, M-29655, M-30187-A,
M-30442, M-30526
- Psychotria carthagenensis* Jacquin
M-27996
- Psychotria costivenia* Griseb.
EL-144, M-28095, M-29480, M-29503
- Psychotria fruticetorum* Standley
L-1062, M-27877, M-28131, M-28249, M-29215,
M-29306, M-29361, M-29502-A
- Psychotria microdon* (DC.) Urban
L-813, M-27882, M-30912
- Psychotria nervosa* Swartz
A-671, M-28114
- Psychotria pubescens* Swartz
A-100, A-217, A-369, B-68, EL-339, EM-174, L-1184,
M-27426, M-27506, M-27518, M-27693, M-27882,
M-27892, M-27907, M-28105, M-28745, M-29171,
M-29283, M-29314-A, M-29357, M-29364, M-29463,
M-29724, M-30785
- Psychotria sessilifolia* Mart. et Gal.
L-1339
- Psychotria tenuifolia* Swartz
M-28189, M-28647-A, M-29384-A
- Psychotria undata* Jacquin
L-1373
- Randia aculeata* L.
A-153, A-204, A-231, A-283, A-678, A-711, A-725,
EL-123, EL-145, EL-306, EL-309, EL-415, EM-42,
EM-337, EM-539, L-828, L-1301, L-1438, M-27516,
M-27592, M-27733, M-27995, M-28011, M-28014,
M-28208, M-28264, M-28265, M-28308, M-8787,
M-29257, M-29879, M-30397(X), M-30780, M-30815
- Randia longiloba* Hemsley
A-235, A-721, C-5050, C-5097, C-6917, EL-42, EL-297,
EL-308, EL-353, EM-308, EM-514, M-27038,
M-27446, M-27576, M-28003, M-28180, M-31676,
P-536
- Simira multiflora* Lundell
M-27908, M-28182, M-30377(X)
- Simira vestita* Lundell
M-30400(X)
- Spermacoce confusa* Rendle
A-546, EL-440, EL-517, EM-17-A, EM-558, M-27956
- Spermacoce glabra* Michx.
L-1218

- Spermacoce tenuior* L.
A-151, EL-37, M-27956, M-28369, M-28992, M-29394-A, M-29440, M-29831
- Spermacoce tetraquetra* A. Richard
A-293, M-2908, M-28160, M-28574, M-28586, M-28613-A, M-28708, M-28963, M-28974, M-29341, M-29735
- RUTACEAE**
- Amyris balsamifera* L.
M-28354
- Amyris elemifera* L.
A-239, A-549, C-5119, C-6980, M-27425, M-27696, M-27697, M-28252, M-29064, M-29081, M-29354, M-29937, M-30350(X), M-30686(X), M-30767, M-31900, P-213, P-549
- Amyris sylvatica* L.
L-1089, P-319
- Casimiroa tetrameria* Millsp.
M-27147, M-30212(X), P-211, P-651, P-712
- **Citrus auriantum* L.
R-170
- **Citrus aurantifolia* (Christm.) Swingle
L-981
- **Citrus limetta* Risso
R-151, R-177
- **Citrus limonia* Osbeck
P-748
- **Citrus sinensis* (L.) Osbeck
A-105, R-61, R-102
- Esenbeckia belizensis* Lundell
M-26879, M-28184, M-30965, M-30968
- Esenbeckia yaaxbokob* Lundell
M-27701, M-27735, M-27737, M-27746, M-27761, M-28250, M-28300, M-29103, M-29956, M-30168, M-31608, M-31666, P-547, P-555, P-557, P-563
- Esenbeckia* sp-1
M-31951
- Esenbeckia* sp-2
M-26876, M-26878
- Esenbeckia* sp-3
M-30143
- Pilocarpus racemosus* Vahl subsp. *racemosus*
M-27295, M-30839, M-30878(X), M-30889, M-31579, Z-6051
- Pilocarpus racemosus* Vahl subsp. *viridulus* Kaastra
M-30858, M-30135
- **Ruta chalepensis* L.
R-175
- Zanthoxylum caribaeum* Lam.
A-636, L-1358, M-30421(X), M-30747, M-31053, P-161
- Zanthoxylum procerum* J. D. Smith
M-27970, M-30154, M-30482-A, M-30484-A, M-30487, P-645
- EL-538, EL-632, EM-51, EM-103, EM-603, L-867, L-887, L-1193, L-1313, M-28540, M-28542, M-28554, M-28775, M-29100, M-29290, M-29554, M-30363(X), M-31487, M-31810, P-626, P-629
- Allophylus psilospermus* Radlkofer
C-4179, C-8406, M-28775, W-121
- < *Blomia prisca* (Standley) Lundell
M-27278, M-30160
- Cardiospermum balicacabum* L.
B-64, M-27762, M-28417, M-29585, M-31705
- Cupania belizensis* Standley
A-500, A-634, C-2471, C-2525, L-1282, M-30240, M-30383(X), M-30722, M-31897
- Exothea diphylla* (Standley) Lundell
L-1347, M-27147, M-30233(X), M-30709, M-31977
- Matayba oppositifolia* (A. Rich.) Britton
C-1285, M-30222(X), M-30464
- Paullinia cururu* L.
EL-635
- Paullinia fuscescens* H. B. K.
P-292
- Paullinia fuscescens* H. B. K., f. *glabrescens* Radlkofer
L-1004, L-1244
- Paullinia pinnata* L.
L-873, M-27552, M-27930, M-28108, M-28664, M-29129, M-29441, M-30002, M-30922, M-31697
- Paullinia tomentosa* Jacquin
A-363, A-456, A-807, M-29398, M-29940, M-29947, M-31520, M-31865
- Sapindus saponaria* L.
L-1049, L-1406, M-30197, M-30514, M-31965, P-737
- Serjania adiantoides* Radlkofer
A-36, A-702, EL-317, EM-319, L-987, M-27440, M-27611, M-27929, M-27939, M-28171-A, M-28317, M-28743, M-28892, M-29327-A, M-29328, M-29453, M-29761-A
- Serjania goniocarpa* Radlkofer
A-646, L-1257, M-30052, M-30070, P-259,
- Serjania grosii* Schltdl.
A-554
- Serjania pterartbra* Standley
C-2446, L-1404, M-30659, T-3113
- Serjania yucatanensis* Standley
EM-601, EM-818, EM-839, L-1288, L-1308, M-27061, M-29912-A, M-30510, M-30618, P-255
- Talisia floresii* Standley
L-917, L-1408, M-27273, M-27682, M-28007, M-30684(X), M-30863, P-721
- Talisia oliviformis* (H. B. K.) Radlkofer
C-8420, L-1376, M-30174, M-30286(X), R-181
- Thinouia tomocarpa* Standley
C-2546, P-268, T-2134
- Thouinia paucidentata* Radlkofer
A-62, A-359, EL-396, EL-424, M-2913, M-27094, M-27098, M-27415-A, M-27949, M-28760, M-29060, M-29353, M-29719, M-29857, M-30271(X), M-30402(X), M-30407(X), P-465, P-567

- Urvillea ulmacea* H. B. K.
A-627, EL-631, M-29969, M-31832, M-31864, P-670,
P-684
- SAPOTACEAE**
- **Chrysophyllum cainito* L.
R-196
- Chrysophyllum mexicanum* Brandegee ex Standley
A-272, A-276, A-606, A-714, A-734, B-74, B-90, C-7077,
L-1190, L-1246, M-27445, M-28364, M-28380,
M-30207(X), M-30294, M-30340(X), M-31789,
Q-2757, R-173, Z-4627
- Chrysophyllum venezuelense* (Pierre) Pennington
M-30429
- Manilkara chicle* (Pittier) Gilly
EL-178, EM-147, M-27000, M-27821, M-28249,
M-29934, M-30234, M-30339(X), M-30493, M-30792
- Manilkara zapota* (L.) van Royen
EM-424, L-1291, M-2922, P-113, M-27071, M-27240,
M-27832, M-28206, M-28736, M-30214(X), M-30493,
R-147, R-149, We-17716
- Pouteria amygdalina* (Standley) Baehni
M-27190, M-27202, M-27874, M-30554(X), M-30707,
M-30789
- Pouteria campechiana* (H. B. K.) Baehni
A-670(X), L-983, M-27144, M-27152, M-27460,
M-27497-bis, M-27499, M-30209(X), M-30750,
S-114, P-459
- Pouteria durlandii* (Standley) Baehni subsp.
durlandii
M-27336, M-30490
- Pouteria reticulata* (Engler) Eyma subsp. *reticulata*
L-1287, L-1345, M-27165, M-27312, M-27318, M-27363,
M-27889, M-30204(X), M-30354(X), P-315
- Pouteria sapota* (Jaquin) H. E. Moore et Stearn
B-29, M-30638(X), R-167
- Sideroxylon celastrinum* (Kunth) Pennington
M-30758, M-30812, M-30902, M-31991
- Sideroxylon floribundum* Grisebach subsp. *belizense*
(Lundell) Pennington
M-28132, M-29302, M-30654, M-30691(X), M-30699,
M-30703, M-30725-A
- Sideroxylon foetidissimum* Jacquin subsp. *gaumeri*
(Pittier) Pennington
L-1241, M-27533, M-29193, M-29347, M-30151,
M-30452, M-31533
- Sideroxylon* aff. *obtusifolium* (Roemer et Schultes)
Pennington
M-30651
- Sideroxylon obtusifolium* (Roemer et Schultes)
Pennington subsp. *buxifolium* (Roemer et
Schultes) Pennington
C-5045, L-1277, M-27084, M-27609, M-27710, M-27727,
M-28185, M-28264, M-28272, M-28316, M-28324,
M-28741, M-29894, M-30411(X), M-30444, M-30903,
M-31582, Mi-7952,
- Sideroxylon persimile* (Hemsley) Pennington subsp.
persimile
M-30634
- Sideroxylon salicifolium* (L.) Lamarck
A-3, A-60, A-60-A, C-2161, L-1346, M-27145, M-27969,
M-30263(X), M-30413(X), M-30547, P-242, P-254,
S-135
- Sideroxylon* sp. 1
M-28769, M-27980, M-31887
- Sideroxylon* sp. 2
M-28530
- SCROPHULARIACEAE**
- Angelonia ciliaris* Robinson
M-27847-A, M-31438, M-31550, M-31804, P-529,
T-3239
- Bacopa lacertosa* Standley
M-31884-A
- Capraria biflora* L.
A-80, A-80-A, A-580, B-137, EL-227, EL-251, EM-191,
EM-283, L-898, M-27788, M-28286, M-28291,
M-28600-A, M-28643, M-28830, M-28921, M-28968,
M-29642, M-29865, M-29886, M-30192-A, M-31372,
M-31972, P-505
- Capraria saxifragaefolia* Schlttdl. et Cham.
M-28922, M-29532, M-29988, R-9
- Mecardonia procumbens* (Miller) Small
M-31390, M-31397-A
- Russelia campechiana* Standley
A-611, C-1247, L-1112, L-1338, M-2925, M-29970,
M-30106
- Russelia polyedra* Zucc.
P-686
- Russelia sarmentosa* Jacq.
A-569, A-604, B-110, B-143, Bye-11968, C-702, C-4469,
C-8200, C-13537, G-4457, L-1331, M-27551-A,
M-28194, M-28546, M-28740, M-29604, M-31826,
R-116, We-17727
- Scoparia dulcis* L.
M-31804-A, P-185
- < *Stemodia durantifolia* (L.) Sw.
L-1372, M-28583, M-28599, M-29289, M-29784,
M-29809, M-31851, M-31967
- SIMAROUBACEAE**
- Alvaradoa amorphoides* Liebmann
A-501, EM-625, L-1005, L-1023, M-2707, M-29616,
M-29769, M-29870, M-30641(X), M-31373, M-31656,
RV-236
- Simarouba glauca* DC.
M-27155, M-27200, M-30251(X), M-30416(X)
- SOLANACEAE**
- < *Brachistus nelsonii* (Fernald) D'Arcy, J. L. Gentry
et Averett
M-27535, M-28097, M-29339

- Capsicum annuum* L. var. *annuum*
B-115, G-4475, L-1201, L-1278, M-29428, M-29562,
M-31701, R-56, R-57, R-58
- **Capsicum annuum* L. var. *glabriusculum* (Dunal)
Heiser et Pickersgill
A-89, P-397
- **Capsicum frutescens* L.
M-29417, P-741
- Cestrum diurnum* L.
M-29700
- Cestrum nocturnum* L.
A-108, A-460, A-599-A, A-770, B-77, B-144, M-27074,
M-30851, M-31530, M-31591, P-106, R-64
- Datura innoxia* Miller
A-336, M-29685, R-22
- Lycianthes armentalis* J. L. Gentry
A-411, A-437, A-745, M-27186, M-28764, M-28957,
M-29352, M-29540-A, M-31555-A, M-31631, M-31663
- Lycianthes lenta* (Cav.) Bitter
B-42, B-144, M-30701
- Lycianthes limitanea* (Standley) J. L. Gentry
A-112, M-27467, M-27521, M-27719, M-27869, M-27973,
M-28242, M-28270, M-28348, P-357, P-451, P-569
- Nicotiana tabacum* L.
M-28691-A
- Physalis angulata* L.
L-936-c
- Physalis arborescens* L.
EL-265, EM-265, M-27684, M-28151, M-28196, M-28437,
M-28971, M-29032, M-31635
- Physalis cordata* Miller
A-333, M-29648-A
- Physalis gracilis* Miers
A-17, M-27088, M-27335, M-29638, P-418,
- Physalis lagascae* Roemer et Schultes
L-936-b
- Physalis maxima* Miller
M-31708
- Physalis minuta* Griggs
M-28820, M-28930
- Physalis pubescens* L.
L-936-a, M-31800, M-31803
- Physalis* sp.
M-27957
- Solanum adbaerens* Roemer et Schultes
M-30024-A
- Solanum americanum* Miller
A-303, **L-1185**, M-28426, M-28823, M-29272, M-29419,
M-29438, M-29589, M-31546, M-31871
- Solanum campechiense* L.
M-27027
- Solanum diversifolium* Schtdl.
L-833
- Solanum donianum* Walp.
C-2364, M-27578
- Solanum erianthum* D. Don
M-27167, M-27482, M-27900 M-28406, M-28572,
M-28844, M-29282, M-31366-A, M-31837, M-31889,
P-695
- Solanum hypoleucum* (Standley) C. V. Morton
M-28113, M-30840
- Solanum lanceifolium* Jacquin (sensu stricto, M. Nee)
A-161, M-27556, M-28150, M-28833, M-29073,
M-29927-A, P-339,
- **Solanum lycopersicum* L.
M-29426, R-59
- Solanum nudum* Dunal
A-14, B-36, L-838, M-27432, M-27470, M-28037,
M-28211, M-28389, M-28665, M-29780, P-461
- Solanum rudepannum* Dunal
A-314, M-28693, M-29422
- Solanum sisymbriifolium* Lam.
L-1371
- Solanum torvum* Swartz
M-27029, M-27277, M-28821
- Solanum verbascifolium* L.
L-998
- STERCULIACEAE**
- Byttneria aculeata* Jacquin
L-1220, M-28618, M-29498
- Guazuma ulmifolia* Lam.
A-653, B-69, EM-568, L-818, L-1357, M-29088,
M-31662, R-176
- Helicteres baruensis* Jacquin
A-67, B-162, C-5107, M-28243, M-28267, M-28943,
M-28944, M-31986, P-551
- Melochia pyramidata* L.
A-557, B-52, B-123, C-2233, C-6912, L-966, M-28671,
M-29578, M-29576, M-29806, M-31834, M-31834,
P-153, P-504
- Waltheria indica* L.
A-453, A-556, M-27030, M-28397, M-28590, M-29342,
M-29645, M-30121, M-31521, M-31630, M-31820
- Waltheria rotundifolia* Schrank
M-29786
- THEACEAE**
- Ternstroemia seemannii* Triana et Planchon
A-722-A, C-2652, EL-137, M-27192, M-28058, M-30484,
M-30678, M-30711-A, T-342
- THEOPHRASTACEAE**
- < *Clavija* sp.
M-30766(X)
- Jacquinia albiflora* Lundell
A-682, Co-3009, M-29211, M-30275(X), M-30412(X),
M-30481, M-30545, M-30598, M-30756
- Jacquinia flammea* Millsp. ex Mez
L-1165, M-28271
- Jacquinia longifolia* Standley
M-30771(X)

Jacquinia macrocarpa Cav. subsp. *macrocarpa*
C-4448, C-8421, C-11828, Ch-848, L-941, L-1063,
L-1305, M-30162, M-30621, M-30630, M-30759(X),
M-30854. P-537
Jacquinia nervosa Presl
A-679-A, M-27468, M-28188, M-28851, M-30588,
M-30615(X), M-30775

TILIACEAE

Corchorus siliquosus L.
A-395, A-418, A-543, A-591, EL-268, EL-568, EL-581,
EM-97, EM-124, EM-231, EM-234, EM-585, EM-593,
L-832, M-27322, M-28611, M-28692-A, M-28781,
M-28931, M-29053, M-29105, M-29303, M-29360,
M-29390, M-29391, M-29773, M-30017-A, M-31507,
M-31728, M-32004-A
Corchorus sp.
M-28962
Heliocarpus cuspidata Lundell
CE-7339, M-30126
Heliocarpus mexicanus (Turcz.) Sprague
L-959, L-1192, M-31319, M-31387, M-31963
Luebea candida (Sessé et Moc. ex DC.) Mart. et Zucc.
M-30940
Luebea speciosa Willd.
M-27256, M-28564, M-29767, M-30610(X), M-
30915-A, M-31365, M-31827, P-700
Triumfetta lappula L.
L-1188, RV-238
Triumfetta semitriloba Jacquin
A-581, L-953, M-29804, M-30117, M-31514, M-
31723, M-31774, P-716
Triumfetta sp.
M-29754

f TRIGONIACEAE

< *Trigonia eriosperma* (Lam.) Fromm et E. Santos
subsp. *membranacea* (A. C. Smith) Lleras
M-27157, M-30938, M-31386, M-31934

TURNERACEAE

Turnera diffusa Willd. ex Schult.
EM-407, M-27245, M-28019, M-28755
Turnera odorata L. Rich.
M-27829, M-28384
Turnera ulmifolia L.
M-27054, M-27232, M-28026

ULMACEAE

< *Ampelocera bottlei* Standley
M-27274, M-27893
Celtis iguanaea (Jacquin) Sarg.
A-794, C-8430, EL-574, EM-302, L-804, M-27300,
M-28118, M-28241, M-28363, M-28660, M-28903-
A, T-3378
Celtis trinervia Lam.
C-4434, C-8411, M-27755, M-28298, M-30969(X)

Trema micrantha (L.) Blume
A-4, A-368, B-42-A, B-73, EL-109, EL-226, EL-353,
EL-481, EL-653, EM-45, EM-189, EM-198, EM-266,
EM-361, EM-617, L-836, M-27124, M-27134, M-27214,
M-27508, M-27908, M-28761, M-28829, M-28954,
P-627

UMBELLIFERAE

< **Coriandrum sativum* L.
L-1187, R-134

URTICACEAE

Phenax rugosus (Poir.) Wedd.
M-29187, M-29300, M-29492
Pilea herniarioides (Swartz) Lindl.
L-845
Pilea microphylla (L.) Liebmann
A-213, A-763, M-28198, M-29028, P-394, R-29
< *Rousselia humilis* (Swartz) Urban
L-1177
Urera baccifera (L.) Gaud.
L-1226

VERBENACEAE

Aegiphila monstrosa Moldenke
M-27371, M-30647, M-30788, M-31496, RV-248
Bouchea prismatica (L.) Kuntze
M-27323
Callicarpa acuminata H. B. K.
B-152, C-5058, C-5363, Ch-3595, EM-623, G-4481,
L-895, L-1006, M-27480, M-28529, M-28624, P-578,
Z-4434
Citharexylum hexangulare Greenman
M-27120
Citharexylum birtellum Standley
A-695, M-27305, M-28098, M-28399, M-30425, T-
3644
Clerodendron fragans Vent.
M-28394
Clerodendron ligustrinum (Jacquin) R. Br.
M-30451
Cornutia grandifolia (Schltdl. et Chamisso) Schauer
C-5125, T-3375
Cornutia pyramidata L.
A-273, B-15, B-78, L-852, M-27483, M-27909, P-
434, P-583
Cornutia pyramidata L. var. *isthmica* Moldenke
C-5098, C-6997, L-853, P-164
Duranta repens L.
Ar-17
Gbinia curassavica (L.) Millsp.
M-31396, M-31426, M-31984-A, P-436
Gbinia spicata (Aubl.) Moldenke
M-29243, M-29861, M-31451-A
Lantana camara L.
G-4465, L-901, M-27789, M-28218, M-28269, M-28294,
P-462

Lantana dwyeriana Moldenke
 Dw-14543, M-28419, M-29582, M-30028

Lantana glandulosissima Hayek
 M-31394

Lantana hispida H. B. K.
 M-27128

Lippia cardiostegia Benth.
 M-29768

Lippia graveolens H. B. K.
 M-29600

Lippia graveolens H. B. K. forma *macrophylla*
 Moldenke
 M-30029

Lippia reptans H. B. K.
 L-823

Lippia stoechadifolia (L.) H. B. K.
 EL-46, EL-160, EM-140, L-1320, M-27024, M-27433,
 M-27546, M-27961, M-28741-A, M-29547, M-31925,
 P-301

Lippia strigulosa M. Martens et Galeotti
 A-502, M-27679, M-28217, M-28923, Z-4329

Petrea volubilis L.
 B-109, L-1204, M-27072, M-28661-A, M-30604, P-127

Phyla nodiflora (L.) Greene
 M-27059, P-276

Phyla nodiflora (L.) Greene var. *reptans* (Kunth)
 Moldenke
 EL-147, EL-169, EM-132

Priva lappulacea (L.) Pers.
 A-790, B-84, EL-236, EM-235, EM-299, L-883, M-27333,
 M-27626, M-27634, M-27675, M-28645, M-28949,
 M-29049, M-9154, M-29955, M-30001, M-31372-A,
 M-31408, M-31586-A, M-31696, M-31857, P-404,
 P-729, R-3

Rebdera trinervis (Blake) Moldenke
 A-747, M-28357, M-29557, M-29631, M-29818,
 M-29861, M-30310(X), M-31531, M-31706

Stachytarpheta angustifolia (Miller) Vahl
 M-28423, M-28594, M-29675, M-29837

Stachytarpheta cayennensis (L. C. Rich.) Vahl
 A-88, L-1258, M-29141, M-29491, M-29953

Stachytarpheta frantzii Polak
 B-51, M-27062, M-28251, M-28940, M-31719

Stachytarpheta grisea Moldenke
 M-29133

Stachytarpheta guatemalensis Moldenke
 M-29545-A

Stachytarpheta incana Moldenke
 M-27664, M-29098

Stachytarpheta jamaicensis (L.) Vahl
 B-72, M-27111, M-27196, M-27241

Stachytarpheta jamaicensis (L.) Vahl forma
atrocoerulea Moldenke
 B-04

Stachytarpheta miniacea Moldenke
 M-28595, M-28970, M-29896

Vitex gaumeri Greenm.
 A-60, G-4480, L-1327, M-27111, M-27196, M-27241
 M-27484, M-27504, M-29539, M-30211(X),
 M-30366(X), Z-4316

**Vitex trifoliata* L. var. *subtrisecta* (Kuntze) Moldenke
 EM-11, M-28689, M-29792-A

VIOLACEAE

Hybanthus oppositifolius (L.) Taub.
 C-1993, M-30953-A

Hybanthus sylvicola Standley et Steyermark
 M-30688

Hybanthus thiemei (J. D. Smith) Morton
 B-116, B-133, L-937, M-27688, M-29020, M-29981-
 A, M-30860-A

Hybanthus yucatanensis Millsp.
 A-779, Br-56064, C-1609, C-4815, C-5094, C-5152,
 C-6966, C-8414, C-15516, C-15542, Cw-2995, EL-269,
 EL-283, EM-27, EM-227, EM-289, EM-559, EM-622,
 L-991, L-1432, M-2949, M-27734, M-28285, M-29079,
 M-29871, M-28843, M-29887, M-28966, M-29905,
 M-29959, M-29968, M-30038, M-30816, M-30951,
 M-31699, T-2709, T-6253, T-6281, Z-4303, Z-4313,
 Z-4423

Rinorea guatemalensis (Watson) Bartlett
 M-27207

Rinorea hummelii Sprague
 C-3305, M-28085, M-30482, M-30482-A

VITACEAE

Cissus formosa Standley
 L-870

Cissus gossypifolia Standley
 A-140, A-378, A-400, B-60, EL-44, EL-412, EL-442,
 EM-101, EM-629, M-27500, M-27723-A, M-27728,
 M-27791, M-27800, M-28759, M-29274, M-29340,
 P-452, P-532

Cissus rhombifolia Vahl
 EM-368, M-28240, M-29752, M-29792

Cissus sicyoides L.
 A-331, L-1151, L-1321, M-27474, M-29156, M-29842

Vitis tiliifolia Humb. et Bonpl. ex Roem. et Schult.
 M-29469

ZYGOPHYLLACEAE

Guaiacum sanctum L.
 EL-1155, M-27732, M-28278, M-30772(X), M-30866

Kallstroemia maxima (L.) Torr. et Gray
 L-1217

Clase: MONOCOTYLEDONEAE

AGAVACEAE

Agave angustifolia Haw.
 A-497

Beaucarnea pliabilis (Baker) Rose
 M-27056, M-30581(X), M-30590, M-30892

Dracaena americana J. D. Smith
M-27337, M-29467, M-30566(X)
**Dracaena fragrans* (L.) Ker Gawler
R-166
Furcraea cabum Trelease
M-27055, M-28404-A
Furcraea sp.
M-30155
<**Polianthes tuberosa* L.
L-1280, L-1281
<**Yucca guatemalensis* Baker
R-300-A

ALISMATACEAE

Echinodorus andrieuxii (Hook. et Arn.) Small
EM-340, M-29404, M-29678, M-31809, P-285
Echinodorus nymphaeifolius (Griseb.) Buchenau
EL-78, L-1270, M-28827, M-29800, P-284
Sagittaria lancifolia L. subsp. *lancifolia*
M-31930

AMARYLLIDACEAE

< *Bomarea edulis* (Tussac) Herbert
A-286, A-736, A-811
**Crinum erubescens* Solander
R-1
Hymenocallis littoralis Salisb.
B-130, M-30971, P-512

ARACEAE

Anthurium gracile (Rudge) Schott
M-30055
Anthurium schlechtendalii Kunth
A-191-A, A-326, A-390, M-28128, M-29368
Monstera acuminata K. Koch.
M-27341
Monstera tuberculata Lundell
M-30976
Philodendron jacquinii Schott
A-142, M-27341, M-28105-A
Philodendron oxycardium Schott
L-1074
Philodendron radiatum Schott
M-29196
Pistia stratiotes L.
L-1252, M-29406, M-30118
Syngonium angustatum Schott
A-253-A, M-27362, M-27954, M-28125, M-28223,
M-30083
Syngonium podophyllum Schott
B-30, L-815, M-28283

BROMELIACEAE

Aechmea bracteata (Swartz) Griseb.
A-107, M-27526, M-27751, M-28246-A, P-241, P-330
Aechmea bromeliifolia (Rudge) Baker
M-26900, M-30426-A

Aechmea tillandsioides (C. Martius ex Schultes et
Schultes f.) Baker
M-27359, M-27828-A, M-28113-A, M-30080
**Bromelia pinguin* L.
M-33287
Bromelia plumieri (C. J. Morren) Lyman B. Smith
A-754, B-90
< *Catopsis nutans* (Sw.) Griseb.
M-30452-A
Catopsis sp.
M-27240-A, M-29256, M-29311-A, M-30134,
M-31764-A
Hechtia scottii Baker
M-28433, M-29610
Tillandsia balbisiana Schultes et Schultes f.
M-27574-A, M-28378-A, M-30073-A, M-30434-A,
M-31750-A, M-31876-A
Tillandsia brachycaulos Schldl.
M-30595-A
Tillandsia bulbosa Hooker
A-488-A, M-27236-A, M-30084-A
Tillandsia caput-medusae C. J. Morren
M-28187-A
Tillandsia dasyliriifolia Baker
EM-360, EM-642, M-28325, M-29125-A, M-30675,
M-30760, M-31416-A, M-31541-B, M-31768-A
Tillandsia cf. *dasyliriifolia* Baker
M-29251
Tillandsia fasciculata Swartz
EM-398, L-1067, M-2964, M-2967, M-27211, M-27628,
M-27713, M-29129, M-31426-A
Tillandsia festucoides Brong. ex Mez
M-27293, M-29312-A, M-30063, M-30077, M-31611
Tillandsia juncea (Ruiz López et Pavón) Poirét
C-4435
Tillandsia limbata Schldl.
M-2966
Tillandsia makoyana Baker
M-28378, M-30083-A
Tillandsia polystachia (L.) L.
M-27237-A
Tillandsia pseudobaileyi C. S. Gardner
M-31766-A
Tillandsia schiedeana Steudel
L-1383, M-28334, M-30434, M-30689, M-30762-A
Tillandsia setacea Sw.
C-4467
Tillandsia streptophylla Scheidw. ex Morren
M-27238, M-30662-A
Tillandsia usneoides (L.) L.
M-27722
Tillandsia utriculata L.
M-27574, M-30074
Tillandsia valenzuelana A. Rich.
M-29343-A, M-30155-A, M-31606
< *Vriesea heliconioides* (H. B. K.) Hook. ex Walp.
M-30072

f **BURMANNIACEAE**

- < *Burmannia capitata* (Walter ex J. F. Gmelin) C. Martius
M-31754-A, M-32013
< *Gymnosiphon panamensis* Jonker
M-31552

CANNACEAE

- **Canna generalis* L. H. Bailey
R-16, R-17, R-18
**Canna indica* L.
M-27909-A, R-11, R-41

COMMELINACEAE

- Callisia cordifolia* (Swartz) E. S. Anderson et Woodson
L-1267
Commelina diffusa Burm. f.
BH-1295, L-1124, M-31785
Commelina erecta L.
C-11771, C-12527, L-1299
Commelina erecta L. var. *angustifolia* (Michaux) Fernald
A-367, B-113, C-10983, M-27673, M-28681-A, M-29015, M-29052, M-29919,
Commelina rufipes Seub. var. *glabrata* (D. Hunt) Faden et D. Hunt
P-473
< *Tradescantia pallida* (Rose) D. Hunt
R-104
Tradescantia spathacea Swartz
A-115, A-192, A-564, C-5558, Cz-6908, EL-264, EM-269, M-28783, M-30082, P-149, P-403, R-154
< *Tripogandra grandiflora* (J. D. Smith) Woodson
L-1225, M-30061, M-31587, P-671

CYPERACEAE

- < *Bulbostylis juncooides* (Vahl) Kük.
M-27826
Bulbostylis vestita (Kunth) C. B. Clarke
M-29223
Bulbostylis sp.
M-27250
Carex polystachya Swartz ex Wahlenb. var. *bartlettii* (O'Neill) Standley et Steyermark
M-27906, Oz-1456
Carex polystachya Swartz ex Wahlenb. var. *polystachya*
A-599, ChA-105, M-29177, M-29318, M-31462, M-31610
Cladium jamaicense Crantz
M-30647
Cyperus articulatus L.
C-4420, Cz-6811, ChA-97, M-27140, M-27554, M-29086, M-30717, P-514, U-6766
Cyperus digitatus Roxb. subsp. *digitatus*
L-1169, M-28985
Cyperus eggersii Boeckeler
ChA-100

- Cyperus gardneri* Nees
M-31346
Cyperus baspan L.
EM-371, M-31788, P-281-A
Cyperus bermaphroditus (Jacquin) Standley
U-1579
Cyperus humilis Kunth
A-449, A-567, C-4164, L-1051, L-1191, M-29014, M-29014-A, M-30044, M-30125, M-31779, M-31787, M-31855, P-280, U-768
Cyperus imbricatus Retz.
P-281
Cyperus lentiginosus Millsp. et Chase
EM-8
Cyperus ligularis L.
P-498
Cyperus hundellii O'Neill
ChA-91
Cyperus luzulae (L.) Retz.
M-31782
Cyperus macrocephalus Liebmann
A-572, C-2240, C-4165, Ch-1279, EM-7, Go-279, L-1042, M-28598, M-29013, M-29173, M-30046, M-31780, P-513, T-3592, U-5, U-5206
Cyperus ocraceus Vahl
A-249, C-2238, C-4421, Ch-2091, ChA-96, EL-167, EM-5, EM-156, Go-270, L-803, M-27527, M-28409, M-29598-A, M-29288, M-29808, M-31498-A, M-31854, P-398, P-498, P-499, T-3108
Cyperus odoratus L.
M-29785, M-31848, P-282, U-6961
Cyperus aff. *pseudovegetus* Steudel var. *megalantus* Kük.
M-28982
Eleocharis acicularis (L.) Roemer et Schultes
M-29241
Eleocharis geniculata (L.) Roemer et Schultes
A-460, Ch-2087, Go-282, M-28335-A, M-28404, M-28817-A, M-29566, M-30146, M-30176-A, M-31926, P-291
Eleocharis interstincta (Vahl) Roemer et Schultes
Me-498, P-262
Eleocharis montana (Kunth) Roemer et Schultes
M-27454, M-28702, M-28731, M-29116, M-29512, M-31789-A
Eleocharis nigrescens (Nees) Steudel
L-1143
Eleocharis parvula (Roemer et Schultes) Link ex Bluff
M-31435, M-31456-A, M-31766, M-31882
Eleocharis urceolata (Liebmann) Svenson
M-29265-bis
Eleocharis sp.
M-31752-A
Fimbristylis complanata (Retz.) Link
M-29830
Fimbristylis dichotoma (L.) Vahl
A-274, A-394, A-442-A, A-448, A-451, EL-191, M-28629, M-28684, M-28695-A, M-28716-A, M-28730, M-29738,

- M-29741, M-29830, M-30045, M-31216-A, M-31572, M-31871-A
Fimbristylis sp.
M-31439
Fuirena camptotricha C. wright
A-420, ChA-104, EL-173, EM-76, EM-142, EM-372, EM-613, L-1142, M-27237, M-28589, M-28715, M-28812, M-29239, M-31342, M-31730, U-6355, U-6962
Fuirena umbellata Rottb.
M-27880, M-31913, P-261, P-283
Fuirena sp. nov.
M-30716
< *Kyllinga pumila* Michaux
L-1603
< *Oxycaryum cubense* (Poeppig et Kunth) Lye
M-27137, M-29084
Rhynchospora barbata (Vahl) Kunth
M-31764
Rhynchospora berteroi (Sprengel) C. B. Clarke
Ch-3020
Rhynchospora cephalotes Vahl
Cz-10511, EL-5, EL-34, EL-107, EL-113, EM-43, EM-419, L-1166, M-27051, M-27213, M-30504, Mi-8153
Rhynchospora colorata (L.) H. Pfeiffer
C-2459, EL-1293, M-27031, P-403, U-5918
Rhynchospora contracta (Nees) Raynal
M-28714, M-29217, M-29264, M-29689, M-29835, M-31344, M-31544, M-31765-A, M-31783, Oz-1366
Rhynchospora filiformis Vahl
M-29218, M-29219, M-29220, M-29221-B, M-29225, M-29228, M-29250, M-29254
Rhynchospora floridensis (Britton ex Small) H. Pfeiffer
Ch-2080, Ch-4365, EL-18, EL-59, EL-364, EM-314, EM-380, EM-503, EM-534, F-9073, Go-241, L-1096, M-27430, M-27485, M-27532, M-27860, M-31326, Oz-1458, Pu-736, R-2, U-1372
Rhynchospora holoschoenoides (L. C. Rich.) Herter
A-407, A-569-A, A-715, A-716, A-797, EL-48, EL-408, EM-73, EM-80, EM-382, L-1137, M-27021, M-27253, M-27360, M-27439, M-27495, M-27864, M-28373, M-28817, M-29198, M-29216-A, M-29222, M-29244, M-29251-A, M-31322-A, M-31454-A, M-31455, M-31543, M-31729, M-31740, Oz-1353, P-262, T-2714, T-3079
Rhynchospora nervosa (Vahl) Boeckeler subsp. *ciliata* T. Koyama
M-31841
Rhynchospora oligantha A. Gray
M-31711
Rhynchospora velutina (Kunth) Boeckeler
M-31927
Rhynchospora watsonii (Britton) Davidse
M-29476
Scleria aff. *bracteata* Cav.
M-29252-A
Scleria bracteata Cav.
A-393, ChA-109, EL-146, EL-200, EM-67, EM-232, F-9065, F-10196, L-1163, M-27228, M-28712, M-29229, M-29245, Oz-1364, T-3642, U-6984
Scleria eggersiana Boeckeler
ChA-94, M-27472, M-30715
Scleria georgiana Core
M-29221-A, M-29224, M-29234, M-31421-A, M-32014
Scleria interrupta Rich.
A-31746-A
Scleria lithosperma (L.) Swartz
A-430, A-753, C-2467, Ch-3039, EL-245-A, EL-356, EM-330, EM-551, G-4469, L-956, M-27091, M-27161, M-27422, M-27530, M-27826, M-27876, M-27917, M-28156, M-28562, M-28757, M-28872, M-29256-A, M-29296-A, M-29523, M-31531, Or-497, Oz-1385, Oz-1460, P-370, U-5344
Scleria macrophylla J. S. Presl et C. Presl
M-27020
Scleria melaleuca Reichb. ex Schldl. et Cham.
EL-15, EL-53, EL-313, EL-429, EM-78, EM-975, L-1100, M-28710, M-28824, M-29519, M-31327, P-402, T-3101
Scleria sp.
M-31785
- DIOSCOREACEAE**
Dioscorea bartlettii C. Morton
A-432, M-27191, M-28088, M-30788-A, M-30791, M-31481, P-198
Dioscorea convolvulacea Schldl. et Cham.
A-463, A-473, A-804, EL-531, EL-585, M-28774, M-29891, M-29910, M-29951, M-29954, M-29968-A, M-31397, M-31576, M-31849
Dioscorea densiflora Hemsley
M-29658, M-29673, M-31903, M-32028
Dioscorea floribunda M. Martens et Galeotti
A-765, EL-507, EM-100, EM-491, M-27135, M-28545, M-28547, M-28549, M-28578, M-28579, M-28703, M-28754-A, M-28766, M-28797, M-29117, M-29246, M-29345, M-29346, M-29456, M-29457, M-29609-A, M-29664, M-29708, M-29802, M-29825, M-29910-A, M-31437, M-31470, M-31483, M-31485, M-31505-A, M-31563-A, M-31623, M-31868, P-245
Dioscorea gaumeri Kunth
A-700, A-739, M-28725-A, M-29402, M-29412, M-29465, M-29972, M-31458, M-31471, P-246, P-419, Z-4621
Dioscorea matagalpensis Uline
EM-84, EM-348, EM-376, M-28720, M-28724, M-29265, M-29403, M-29455, M-29671, M-29822, M-29840, M-31425, M-31561, M-31566, M-31567, M-31877-A
Dioscorea pilosiuscula Bertero
A-141, A-698, M-28532, M-28533
Dioscorea spiculiflora Hemsley
A-812, M-28651, M-28691, M-29429, M-31484, P-152

f ERIOCAULACEAE

< *Eriocaulon bilobatum* Morong
M-31752, M-32007

GRAMINEAE

Andropogon bicornis L.
M-29449

Andropogon glomeratus (Walter) Britton, Sterns et Pogg.
A-262, EL-57, EL-219, M-28130, M-28838, M-29601, P-454

Aristida ternipes Cav.
M-28576, M-28899, M-29538, M-29608, M-29643, M-29696

Axonopus compressus (Swartz) P. Beauv.
M-29186, M-31831

Axonopus purpusii (Mez) Chase
M-29255-A

Bothriochloa pertusa (L.) A. Camus
M-28601, M-28605, M-28659, M-29336, M-29542, M-29633

Bouteloua repens (Kunth) Scribner et Merr.
EL-45, EL-553, M-28705, M-29990

Cenchrus brownii Roemer et Schultes
L-911, L-1167, M-28657-A, M-29279, M-29632, M-31693

Cenchrus ciliaris L.
M-28699, M-30009

Cenchrus echinatus L.
A-30, EL-235, EL-655, EL-941, EL-1274, EM-60, EM-604, M-27623, M-27668, M-28615, M-28658, M-28683, M-28685-A, M-8947, M-29019, M-29619-A, M-31407, P-176, P-415

Cenchrus pilosus H.B.K.
M-29973-A

**Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf
M-33286

Cynodon dactylon (L.) Pers.
M-28685, M-29614, M-29630, M-29858

Cynodon nlemfuensis Vanderyst
A-137, M-28608-A, M-29777

Chloris ciliata Swartz
A-138, A-392-A, EL-41, EL-389, EL-1286, EM-605, EM-969, EM-1272, M-27655, M-28534, M-28538, M-28539, M-28884, M-29042, M-31320-A

Chloris inflata Link
EL-485, EM-22, EM-209, EM-1232, M-27896, M-28158, M-28628-A, M-29572-A, M-31401

Dactyloctenium aegyptium (L.) Willd.
L-957, M-27662, M-28416, M-28425, M-28686, M-28723, M-29046, M-29047, M-29541, M-31563

< *Dichanthelium strigosum* (Muhlenb. ex Elliott) Freckmann var. *strigosum*
M-27825-A, M-29227

Dichanthelium viscidellum (Scribner) Gould
M-27852, M-29209

Dichanthium annulatum (Forsskål) Stapf
EL-552, EM-597, M-28569, M-28603, M-28610, M-29624, M-29766, M-29774

Digitaria ciliaris (Retz.) Koeler
A-526, M-28920, M-29360-A

Digitaria horizontalis Willd.
M-31836, M-31862-A

Digitaria insularis (L.) Fedde
M-29284

Echinochloa colona (L.) Link
A-275, M-28421, M-28604, M-28614, M-29175, M-29572, M-29622

Echinochloa pyramidalis (Lam.) A. Hitchc. et Chase
M-28390

Eleusine indica (L.) Gaertner
A-25, A-25-A, A-135, A-380, A-400-A, L-809, M-28653-A, M-28687, M-28916, M-28917, M-29335, M-29621, M-29623, M-31842, P-251, P-371

Eragrostis amabilis (L.) Wight et Arn. ex Nees
M-27815, M-29975, M-31873, P-406

Eragrostis cilianensis (All.) Vign. ex Janchen
M-27813, M-29976

Eragrostis ciliaris (L.) R. Br.
L-844, M-28644, M-28694-A, M-31353, M-31402, P-657

Gouinia guatemalensis (Hackel) Swallen
M-29764

< *Guadua longifolia* (Fourn.) R. Pohl
M-30665

< *Gynerium sagittatum* (Aublet) P. Beauv.
M-27559

Hymenachne amplexicaulis (Rudge) Nees
M-31920, P-641

Hyparrhenia rufa (Nees) Stapf
A-445, A-801, EL-651, M-29521, M-31320, R-97

Ichnanthus lanceolatus Scribner et J. G. Smith
A-64, A-563-A, EL-100, EL-203, EL-247, EL-1089, EM-52, EM-131, EM-968, L-1035, M-27209-A, M-27522, M-27629, M-27709, M-28564-A, M-28570, M-28748, M-28787-A, M-28793, M-28919, M-29187, M-29295, M-29313, M-29359, M-30138, M-31341, M-31467, M-31644

Ichnanthus nemorosus (Swartz) Doell
M-29180

Ichnanthus pallens (Swartz) Munro ex Benth.
M-30092, M-31747-A, M-31748, M-31749

Lasiacis divaricata (L.) A. Hitchc. var. *divaricata*
EL-604, M-29596, M-29884, M-30011

Lasiacis grisebachii (Nash) A. Hitchc.
L-1243, M-27347-A

Lasiacis grisebachii (Nash) A. Hitchc. var. *grisebachii*
M-28794, M-29185, M-29227, M-29295, M-29337, M-29360, M-29483, M-31555, M-31748

Lasiacis rugelii (Griseb.) A. Hitchc. var. *rugelii*
A-427, A-462, A-521, A-530, A-561, A-595, A-768, B-21, EL-368, EL-411, EM-399, EM-528, L-918, L-1354, M-27555, M-27753, M-28179, M-28379, M-28560, M-28753, M-28908-A, M-29102, M-29169, M-29448,

- M-29517, M-29524, M-29742-bis, M-29743, M-29946, M-30752, M-30082-A, M-30935-A, M-31463, M-31503, M-31562, M-31584, M-31745-A
- Lasiacis ruscifolia* (H. B. K.) A.Hitchc. var. *ruscifolia*
B-38, EM-163, L-927, L-1315, M-28648, M-28666, M-28966-A, M-29080, M-29626, M-29994, M-31694
- Lasiacis sloanei* (Griseb.) A.Hitchc.
A-52, A-395-A, A-433, A-563, A-757, A-788, EM-182, EM-292, L-904, M-27983, M-28187, M-28577, M-28737, M-28798, M-28859, M-28946, M-29005, M-29059, M-29139, M-29188, M-29277, M-29936-A, P-487, P-592
- Leersia hexandra* Swartz
M-28978
- Leersia ligularis* Trin. var. *breviligulata* (Prodoehl) Pyrah
L-972, P-622
- Leptochloa mucronata* (Michaux) Kunth
A-519, M-31829, P-383, P-478
- +*Leptochloa panicea* Swartz subsp. *brachiata* (Steud.) N. Snow
M-29044
- Leptochloa virgata* (L.) P. Beauv.
A-196, A-390, A-391, A-397, A-405-A, A-522, EL-1188, EM-590, EM-612, L-923, L-1348, M-28744-A, M-28796, M-28845, M-28882-A, M-28897, M-28967, M-28981, M-28994, M-29134, M-29176-A, M-29278, M-31400, P-655
- Olyra glaberrima* Raddi
A-434, A-789, EM-1166, L-1061, M-2909, M-27366, M-27519, M-27631, M-27878, M-27916, M-29183, M-31747, P-390, P-474, P-625
- Olyra latifolia* L.
A-560, M-30428
- Opizia stolonifera* J. S. Presl
M-27002, M-28642, M-28661, M-29839, M-31317, M-31375-A, M-31404
- Oplismenus birtellus* (L.) P. Beauv. subsp. *birtellus*
L-1230, M-30129
- Oplismenus birtellus* (L.) Beauv. subsp. *setarius* (Lam.) Mez ex Ekman
A-431, M-29071, M-31339
- Oryza latifolia* Desv.
M-3053
- **Oryza sativa* L.
R-202
- Panicum bartlettii* Swallen
A-152, L-1181, M-28993, M-29437-A, M-30100, P-681
- Panicum cayennense* Lam.
A-32, A-251, A-447, P-389
- Panicum cayoense* Swallen
A-382, A-426, A-429, A-482, M-28729, M-29056, M-29355, M-29365, M-29494, M-29710
- Panicum hirsutum* Swartz
A-27, L-1355, M-28809-A, M-28820-A, M-28822-A, M-28838-A, M-28935, M-28991, M-28935-A, M-29024, M-29150, M-29289-A, M-29447, P-518
- Panicum bylaeicum* Mez
A-224, A-791, EM-81, M-27999-A, M-28000, M-28385, M-28749, M-28819-A, M-28827-A, M-28997, M-29436, P-470, P-535
- Panicum laxum* Swartz
M-27848, M-27849, M-28370, M-28628, M-28709, M-28708-A, M-28815-A, M-29114, M-29240, M-29265-A
- Panicum maximum* Jacquin var. *maximum*
A-781, EM-253, L-968, M-28228, M-28609, M-28855, M-28889, M-29083, M-29559, P-252, P-401, P-469, P-503, R-96
- Panicum pilosum* Swartz
A-245, A-545, EL-88
- Panicum trichoides* Swartz
L-989, M-29993
- Panicum* sp.
M-28828-A
- Paspalidium geminatum* (Forsskål) Stapf
M-30671-A
- Paspalum blodgettii* Chapman
EL-49, EL-650, EL-786, EL-1283, EL-1284, EM-71, EM-202, M-27792, M-27850, M-28047, M-28420, M-28563, M-28627, M-28721, M-28848, M-29168, M-29315, M-29358, M-29561, P-275
- Paspalum botteri* (Fourn.) Chase
P-517
- +*Paspalum buckleyi* Vasey
M-27935
- Paspalum caespitosum* Fluegge
EL-336, EM-267, L-1038, L-1349, L-1363, M-27705, M-27934, M-28051, M-28161, M-28777, M-28951, M-29151, M-29232, M-29442, M-29501
- Paspalum conjugatum* Bergius
A-136, A-375, EM-111, EM-1040, L-920, M-27851, M-29138, M-29184, M-29281, M-29501-A, P-501
- Paspalum langei* (Fourn.) Nash.
EL-134, EL-446, EL-482, EL-484, EL-1289, EM-92, EM-251, EM-589, L-951, M-28045, M-28048, M-28876, M-28976, M-28984, M-29167, M-29362, P-471
- Paspalum notatum* Fluegge
P-476
- Paspalum plicatulum* Michx.
EM-25
- Paspalum vaginatum* Swartz
P-449
- Paspalum virgatum* L.
A-28, A-369-A, EM-66, EM-970, EL-1291, M-28129, M-28415, M-28596, M-28726, M-29174, M-29465-A, M-31323-A
- **Pennisetum purpureum* Schum.
EM-339, EM-606, M-29679, M-29798, R-119, R-120
- Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steudel
M-30719, M-31901
- Rhipidocladum bartlettii* (McClure) McClure
L-1140, M-27347

Rhynchosyris repens (Willd.) C. E. Hubb.
A-383-A, EM-75, M-28382, M-28434, M-28885, M-29605,
Z-4617

Rottboellia cochinchinensis (Lour.) W. Clayton
M-28918-A, M-29783

< **Saccharum officinarum* L.
R-121

Schizachyrium gaumeri Nash
M-29575

Schizachyrium sanguineum (Retz.) Alston
M-28727, M-29537, M-29731

Setaria grisebachii Fourn.
M-27647, M-28152, M-28200, M-28436, M-29007,
M-29039, M-29573, M-29650

Setaria parviflora (Poir.) Kerguelen
M-28750, M-29543, P-455

Setaria scandens Schrader
L-1359

Setaria variifolia (Swallen) Davidse
EM-1167, M-27089, M-27648

**Sorghum bicolor* (L.) Moench
M-29651-A, M-29699, M-29727

**Sorghum halepense* (L.) Pers.
EL-448, M-29662

Sporobolus buckleyi Vasey
A-194, A-374, A-756, A-782, EL-458, EL-546, EL-1288,
EM-212, EM-1275, L-997, M-27624, M-28046,
M-28052, M-28795, M-28846, M-28847, M-28854,
M-28868-A, M-28888, M-28902, M-28913-A,
M-28945, M-28999, M-29001

Sporobolus jacquemontii Kunth
A-392, A-415, EL-43, EM-980, M-27706, M-28044,
M-28537, M-28608, M-28898, M-29179, M-29338

Tripsacum dactyloides (L.) L. var. *mexicanum* de Wet
et Harlan
M-29520

< *Urochloa brizantha* (Hochst. ex A. Rich.) R. Webster
M-29606, M-30012

Urochloa fasciculata (Swartz) R. Webster
A-31, EM-77, L-843, M-27625, M-27641, M-28104,
M-28157, M-28544, M-29130, M-29399, M-29435,
P-366

Urochloa mutica (Forsskål) Nguyen
L-976, L-1428, M-29085, M-29087, M-31658

Urochloa reptans (L.) Stapf
A-295, A-475, A-520, L-810

**Zea mays* L. subsp. *mays*
R-186, R-197, R-203

IRIDACEAE

Cipura campanulata Ravenna
A-161, A-161-A, A-215, EL-163, EM-127, G-4467,
M-27349, M-27863, M-27998, M-28731-A, M-28825,
M-29506, M-29516, M-29871-A, M-31739

Cipura paludosa Aublet
A-798, L-863, ME-84, M-31739-A, M-31823

LEMNACEAE

Lemna aequinoctialis Welwitsch
Me-514

Lemna aff. *gibba* L.
M-30441-A

Lemna minuscula Herter
M-29094

< *Wolffia papulifera* Thompson
L-1769

LILIACEAE

**Aloe vera* (L.) Burm. f.
R-183

< **Asparagus asparagoides* (L.) W. F. Wight
A-211, R-105, R-181

Echeandia luteola Cruden
A-114

Echeandia sp.
M-32001

< **Sansevieria hyacinthoides* (L.) Druce
R-305-A

MARANTACEAE

< *Calathea lutea* (Aubl.) Schultes
M-30058, M-30642, M-30646

Maranta arundinacea L.
A-263, P-604

Maranta gibba Sm.
M-30124

Thalia geniculata L.
M-27139

MUSACEAE

< **Musa paradisiaca* L. var. *sapientum* Kuntze
A-162, R-98, R-99, R-100, R-101, R-103

NAJADACEAE

Najas wrightiana A. Braun
M-28585

ORCHIDACEAE

Bletia purpurea (Lam.) DC.
A-452-A, EL-112, M-27068, M-27402, M-27991,
M-29314, M-29849, M-30106-A

Brassavola cucullata (L.) R. Br.
M-27726, M-30131-A, P-200

< *Brassia caudata* (L.) Lindl.
MAS-s/n

Brassia maculata R. Br.
M-30737-A

< *Campylocentrum micranthum* (Lindl.) Rolfe
M-28065

Campylocentrum poeppigii (Rchb. f.) Rolfe
MAS-7694

Campylocentrum pachyrrhizum (Rchb. f.) Rolfe
MAS-7696

Campylocentrum porrectum (Rchb. f.) Rolfe
MAS-7714

- Catasetum integerrimum* Hook
M-28340, M-29369, P-426
- Cobniella ascendens* (Lindl.) E. A. Christenson
L-1324, M-30288-A, P-232
- < *Cyclopogon prasophyllum* (Reichb. f.) Schltr.
M-30095
- < *Dimerandra emarginata* (G. F. Meyer) Hoehne
MAS-7686, M-31611-A
- Encyclia alata* (Batem.) Schltr.
A-652, M-30081, M-30732
- Encyclia bractescens* (Lindl.) Hoehne
M-27241-A, M-30297
- Encyclia guatemalensis* (Klotzsch) Dressler et Pollard
M-30761, M-31880-A
- Encyclia nematocaulon* (A. Rich.) Acuña
M-30763, M-30839-A
- Encyclia* sp.
M-30871
- Epidendrum cardiophorum* Schltr.
A-233, A-443, EL-106, EL-115, M-2959, M-28080,
M-31605, P-327
- Epidendrum ciliare* L.
M-2969
- Epidendrum flexuosum* G. E. Meyer
M-27356, M-28066
- Epidendrum galeottianum* A. Rich. et Gal.
Co-8386-A, M-30022-A, M-30067, M-30077-A, P-238
- Epidendrum* cf. *melistagum* Hágsater
MAS-s/n
- Epidendrum* aff. *myodes* Schltr.
MAS-7716
- Epidendrum nocturnum* Jacq.
A-191-B, A-227, EL-25, EL-117, M-27242, M-27834-A,
M-31616-A
- Epidendrum raniferum* Lindl.
A-202-A, M-30080, P-328
- Epidendrum stamfordianum* Batem
A-638, L-1269, M-30075-A
- < *Eulophia alata* (L.) Fawc. et Rendl.
M-28639, M-29851
- Habenaria distans* Griseb.
M-31620
- Habenaria mesodactyla* Griseb.
M-29256-B
- Habenaria pringlei* S. Wats.
M-31929
- Habenaria repens* Nutt.
M-29082, M-30579, M-31922
- < *Isochilus carnosiflorus* Lindl.
EL-207, M-27999-A, M-30080-A, M-30344
- Laelia rubescens* Lindl.
L-1039, L-1108, M-29909, M-29946-A, M-29967-A
- Leochilus* cf. *scriptus* (Scheidweiler) Rchb. f.
MAS-s/n
- Lophiaris* aff. *carthagenense* (Jacquin) Braem
M-27776-A
- Lophiaris lindenii* (Brog्न.) Braem
MAS-s/n
- < *Malaxis histionantha* (Link, Kl. et Otto) Garay et
Dunsterv.
M-31559
- Maxillaria aciantha* Reichb. f.
L-907
- Maxillaria friedrichstablii* Reichb. f.
M-29477
- Maxillaria tenuifolia* Lindl.
M-30296, P-231
- < *Mesadenella petenensis* (L.O. Wms.) Garay
M-30094, M-30516-B
- < *Mormolyca ringens* (Lindl.) Schltr.
A-722, M-29214, M-29310-A, M-30097
- < *Myrmecophila* cf. *brysiانا* (Lem.) G. C. Kennedy
MAS-7666A
- < *Myrmecophila* sp.
M-30439-A
- < *Nidema boothii* (Lindl.) Schltr.
A-732, EL-204, EL-205, L-1095
- Notylia barkeri* Lindl.
L-1048, M-30098, M-30777-A
- Notylia orbicularis* A. Rich. et Galeotti subsp.
orbicularis
M-27297-A, M-30542, M-30800-A
- < *Oeceoclades maculata* (Lindl.) Lindl.
M-31316-A, M-31617, M-31743
- Oncidium cebolleta* (Jacquin) Sw.
M-30387
- Oncidium ensatum* Lindl.
M-30446-A, M-30472
- Oncidium sphaclatum* Lindl.
L-1374, M-28123-A, P-236
- Ornithocephalus inflexus* Lindl.
A-234, M-27195, M-28169, P-354
- < *Platybellys vaginata* (Hook.) Garay
M-31558
- Pleurothallis marginata* Lindl.
M-27096, M-27163, M-27195-A, M-27210, M-29313-A,
M-29480-A, M-30504-A, M-30672-A, M-31619
- Pleurothallis tikalensis* Ames et C. Schweinf.
EL-204-A, M-31569, M-31618, M-31618-A
- Pleurothallis yucatanensis* Ames et C. Schweinf.
EL-120, EM-165-C, L-912, M-29320-A, M-29479,
M-31422, M-31543-A, M-31616, M-31618, M-31618-A
- < *Polystachya cerea* Lindl.
M-30803-A
- Polystachya clavata* Lindl..
M-29229-A
- Ponera striata* Lindl.
EM-607, L-1102, M-2900, M-30067-A, M-31612
- < *Pontbevia parviflora* Ames et C. Schweinf.
L-1213, M-2942
- < *Prescottia stachyodes* Lindl.
M-30486
- < *Prosthechea boothiana* (Lindl.) W. E. Higgins subsp.
boothiana
M-30387

- Prostbechea cochleata* (L.) W. E. Higgins
A-391, A-770, A-770-A, EL-30, L-914, M-28786,
M-29334-A, M-29945-A, M-31590, P-582
- Prostbechea radiata* (Lindl.) W. E. Higgins
M-29381
- Psymorchis pusilla* (L.) Dodson et Dressler
L-1134, L-1324
- Rhynchoaelia digbyana* (Lindl.) Schltr.
L-1040, M-2916, M-27048, M-28132-A, M-28323,
P-237
- < *Sacoila lanceolata* (Aubl.) Garay
M-30843, M-30855, M-30942-A
- Sarcoglottis sceptrodes* (Reichb. f.) Schltr.
A-639, M-30115-A
- cf. *Sarcoglottis*
M-30063-A
- Scaphyglottis bebbii* (Reichb. f.) Benth. et Hook.
P-235
- Scaphyglottis leucantha* Reichb. f.
A-247, EL-169, EL-205-A, EL-209, EM-165-A, M-28872,
M-29216
- Stelis ciliaris* Lindl.
A-229-A, L-1332, M-30085-A, M-30085-B, M-30089-B,
M-30778-A, P-234
- < *Trichosalpinx ciliaris* (Lindl.) Luer
A-234-A, M-30519-A
- Trigonidium egertonianum* Batem. ex Lindl.
L-1429, M-27211-A, M-30081-A, P-233
- < *Tripbora gentianoides* (Sw.) Ames et Schltr.
A-131, A-146
- Tropidia polystachya* (Sw.) Ames
M-30091-A
- Vanilla insignis* Ames
M-27298, M-29247, P-173
- **Vanilla planifolia* G. Jackson
L-1070
- Vanilla* sp.
M-30062
- PALMAE**
- Acoelorrhaphe wrightii* (Griseb. et H. Wendland ex
Griseb.) H. Wendland ex Beccari
M-27234, M-30476(X), M-31419
- Acrocomia mexicana* Karw. ex Mart.
M-27141
- Bactris mexicana* Mart.
M-30481-B, M-31461
- Chamaedorea ernesti-augusti* H. Wendland
W-3-f
- Chamaedorea graminifolia* H. Wendland
L-1058, L-1136
- Chamaedorea neuroclamys* Burret
M-27901-A, M-29334, P-590
- Chamaedorea oblongata* Mart.
M-27355, M-29464
- Chamaedorea sartorii* Liebmann ex Mart.
M-27349-A
- Chamaedorea seifrizii* Burret
A-123, A-183, A-651-A, C-4436, M-30130, M-30133-A,
O-871, P-409, Q-2547, T-6263
- Coccothrinax readii* H. J. Quero
M-30583(X)
- **Cocos nucifera* L.
R-95
- Cryosophila argentea* Bartlett
M-29301
- Gaussia maya* (O. F. Cook) H. J. Quero et R. W. Read
M-27902, M-30797(X), P-602
- Desmoncus quasillarius* Bartlett
M-27903, P-584, Q-3453
- Desmoncus ferox* Bartlett
M-27405, P-464
- Orbignya cobune* (Mart.) Dahlgren ex Standley
M-29370, M-30645(X), M-30797
- Sabal mauritiiformis* (H. Karst.) Griseb. et H. Wendland
M-27536, M-30697(X), Q-2614, R-169
- Sabal mexicana* Mart.
M-30206(X), M-30872
- < **Scheelea liebmanni* Beccari
R-177
- PONTEDERIACEAE**
- Eichbornia crassipes* (C. Martius) Solms-Laub
M-31633
- Pontederia sagittata* C. Presl
L-1445
- POTAMOGETONACEAE**
- < *Potamogeton* sp.
M-30668
- f SMILACACEAE**
- Smilax aristolochiifolia* Miller
M-27338, M-28062
- Smilax domingensis* Willd.
A-59, EL-199, M-27461
- Smilax mollis* Humb. et Bonpl. ex Willd.
A-317, A-608, A-678, EL-332, EL-776, EL-845, L-1249,
M-31504, P-585, P-635
- Smilax spinosa* Miller
M-29487-A
- Smilax subpubescens* A. DC.
M-28734, M-28799
- TYPHACEAE**
- Typha domingensis* Persoon
Ch-229, L-1322, M-30493-A, Me-496, P-267
- XYRIDACEAE**
- Xyris jupicai* L. C. Rich.
M-32008, M-32011
- ZINGIBERACEAE**
- < **Hedychium gardnerianum* Rose
R-86

LITERATURA CITADA

- Aguilar Nogales, M. 1981. Prospección de minerales no metálicos en el estado de Campeche, Consejo de Recursos Minerales Gerencia de Exploración Geológica, Quintana Roo. Archivo Técnico, 27. p.16 láminas.
- Carrasco, R. V. 1996. Calakmul, Campeche. Arqueología de una "superpotencia". Arqueología Mexicana 3(18): 46-51.
- Comisión Nacional del Agua. 1997. Resumen anual de datos climatológicos. Gerencia Estatal de Campeche, México.
- Davidse, G., M. Sousa y A. O. Chater (eds.) 1994. Flora Mesoamericana, vol. 6, Universidad Nacional Autónoma de México, Missouri Botanical Garden y The Natural History Museum (London), México, D.F. 543 p.
- Galindo-Leal, C. 1999. La gran región de Calakmul, Campeche: Prioridades biológicas de conservación y propuesta de modificación de la Reserva de la Biosfera. World Wildlife Fund – México, México, D.F. 37 p.
- García, E. 1988. Adaptación del sistema climático de Koeppen a la República Mexicana. Instituto de Geografía, UNAM, México, D. F. 76 p.
- Gutiérrez Báez, C. 2000. Listado florístico actualizado del estado de Campeche, México. Centro de Investigaciones Históricas y Sociales. Universidad Autónoma de Campeche, Campeche. 95 p.
- Ibarra, G. 1997. Biogeografía de los árboles nativos de la península de Yucatán: Un enfoque para evaluar su grado de conservación. Tesis doctorado Facultad de Ciencias, UNAM. México, D.F. 189 p.
- Ibarra-Manríquez, G., J. L. Villaseñor y R. Durán. 1995. Riqueza de especies y endemismos del componente arbóreo de la península de Yucatán, México. Boletín de la Sociedad Botánica de México 57: 49-77
- INEGI. 1996. Anuario estadístico del estado de Campeche, Gobierno del Estado de Campeche. 299 p.
- Konrad, H. 1999. Historia de la región. *In*: W. Folan, M. C. Sánchez y J. M. García. Naturaleza y cultura en Calakmul, Campeche. Centro de Investigaciones Históricas y Sociales, Universidad Autónoma de Campeche, pp.91-106.
- Lundell, C.L. 1934. Preliminary sketch of the phytogeography of the Yucatan Peninsula. Carnegie Institute of Washington Publications. 436:257-321.
- Miranda, F. 1958. Rasgos fisiográficos (de interés para los estudios biológicos). *In*: E. Beltrán (ed.) Los recursos naturales del Sureste y su aprovechamiento, tomo II. Instituto Mexicano de Recursos Naturales Renovables, A. C. México, D. F., pp. 161-173.
- Miranda, F. 1958a. Estudios acerca de la vegetación. *In*: E. Beltrán (ed.) Los recursos naturales del Sureste y su aprovechamiento, tomo II. Instituto Mexicano de Recursos Naturales Renovables, A. C., México, D. F., pp. 215- 271.
- Miranda, F., y E. Hernández-X. 1963. Los tipos de vegetación de México y su clasificación. Boletín de la Sociedad Botánica de México 28:29-179.
- Periódico Oficial. 1996. Bando solemne. Gobierno del Estado de Campeche, 31 de diciembre.
- Sandler, B., S. Weiss, J. Fay, E. Martínez y C. Galindo-Leal. 1999. Análisis de la deforestación y de los tipos de vegetación de la Reserva de la Biosfera de Calakmul, utilizando sensores remotos. Reporte final. World Wildlife Fund–México, México D.F. 38 p.
- Sosa, V., J. S. Flores, V. Rico-Gray, R. Lira y J. J. Ortiz. 1985. Lista florística y sinonimia maya. Etnoflora Yucatanense, fascículo 1. Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos, Xalapa, Veracruz. 225 p.
- Standley, P. C. 1930. Flora of Yucatan. Field Museum of Natural History Publications Series 3:157-492.
- Ucán, E., L. Ortega, J. Ortiz, J. Tun y J. S. Flores. 1999. Listado florístico de la Reserva de la Biosfera Calakmul. *In*: W. Folan, M. C. Sánchez y J. M. García. Naturaleza y cultura en Calakmul, Campeche. Centro de Investigaciones Históricas y Sociales, Universidad Autónoma de Campeche, pp.139-159



LISTADOS FLORÍSTICOS DE MÉXICO

XXIII. FLORA DE COAHUILA

José Ángel Villarreal Quintanilla



UNAM
2001