

**Listado Florístico de la
Reserva de SIAN KA'AN**

**Rafael Durán García
Ingrid Olmsted**

Marzo 1987

LISTADO FLORISTICO DE LA RESERVA SIAN KA'AN

RAFAEL DURAN GARCIA

Instituto de Biología
México, D.F. - UNAM

Ingrid Olmsted

Amigos de Sian Ka'an
Puerto Morelos, Q. Roo

Marzo 1987

Puerto Morelos, Q. Roo

Ilustración de Victor Godínez Portada: Bucida spinosa

INDICE

INTRODUCCION

COLECTORES Y HERBARIOS

DISTRIBUCION DE ESPECIES DE ARBOLES

SIMILITUDES CON OTROS LISTADOS

AGRADECIMIENTOS

BIBLIOGRAFIA

LISTADO

INTRODUCCION

En el año 1981, se iniciaron los trabajos tendientes a establecer una Reserva de la Biósfera en el Estado de Quintana Roo, la cual es decretada en Enero de 1986 con el nombre de "Sian Ka'an". Como primer resultado de estos trabajos se publicó un libro sobre Sian Ka'an, que incluye los estudios preliminares sobre aspectos biológicos, el ambiente y cuestiones socioeconómicas, a finales de 1983. Es precisamente a partir de este año cuando se incian los estudios de flora y vegetación de la Reserva.

Sian Ka'an se ubica en la zona centro oriental de Quintana Roo, desde Tulum hasta el pueblo de Limones y constituye toda el área al oriente de esta linea. Una descripción más detallada de la Reserva se encuentra en "Sian Ka'an, Estudios Preliminares para el Establecimiento de una Reserva en Quintana Roo"(López Ornat, 1983 y Olmsted et al., 1983).

El presente trabajo es una compilación de las colectas de plantas en el área de la Reserva de Sian Ka'an y el terreno circundante a sus límites. La mayoría de las plantas fueron colectadas entre 1983 y 1986 por los autores del presente y se completa el trabajo con las colectas de personal de los herbarios MEXU, XAL y CIQRO que han visitado esta zona. Durante la revisión de ejemplares de herbario antes colectados se visitaron además de los ya mencionados, los herbarios NY, F, A, CACS y Boca Ratón en los Estados Unidos. Parte de este trabajo se publicó como una lista preliminar en "Sian Ka'an" (Durán, 1983).

Muchas especies mencionadas en este trabajo han sido reportadas también, en el Listado Florístico de Quintana Roo (Sousa y Cabrera, 1983) y en la Etnoflora Yucatanense (Sousa, et al., 1985).

Se reportan solamente plantas vasculares, las cuales se encuentran en todos los tipos de vegetación de la Reserva (selva subcaducifolia, subperennifolia, selva baja inundable, tasital, marisma, manglares, dunas costeras, sabanas).

Junto con la lista de especies presentamos una comparación florística con el listado de Quintana Roo y la Etnoflora Yucatenense y además con el listado florístico de Everglades National Park en Florida del Sur ya que tiene gran similitud con la Reserva de Sian Ka'an. Para las especies de árboles presentamos también su distribución en el área neotropical de acuerdo con los patrones establecidos por Escalante (1986).

Conjuntamente con el listado de plantas se mencionan los colectores, el número de colecta, los herbarios donde se encuentran depositadas las colecciones y a manera de clave los tipos de vegetación en que se presentan las especies y el patrón de distribución para el caso de los árboles.

Para la determinación de las especies se ha utilizado, fundamentalmente, la Flora de Guatemala (Standl. & Steyermark) por lo que los nombres científicos que se presentan corresponden a la misma. En el caso de las especies que no han podido ser determinadas mediante esta obra, se ha recurrido a obras como la Flora Neotrópica, la Flora de Cuba y la Flora de las Bahamas.

COLECTORES Y HERBARIOS

Por motivos de espacio se menciona únicamente el primer autor de cada colecta, aún cuando sean varios los colectores, de acuerdo con la siguiente clave:

Durán	Durán y Olmsted, Durán y Marmolejo, Durán <u>et al.</u> Rafael Durán García Biólogo, trabajo en CIQRO hasta 1985 y ha colectado más de 1300 números en la Reserva. Su primer juego se encuentra en CIQRO, el segundo en MEXU y el tercero en XAL.
-------	---

Cabrera	Cabrera y Téllez, Cabrera <u>et al.</u> Cabrera y Sousa. Edgar Cabrera Cano, colector de MEXU con sede en Puerto Morelos. Autor del Listado Florístico de Quintana Roo junto con Sousa. Lleva alrededor de 10,000 colectas en Quintana Roo. Su primer juego se encuentra en MEXU.
Téllez	Téllez y Cabrera, Téllez <u>et al.</u> Oswaldo Téllez Valdés, biólogo colector del Instituto de Biología, ha colectado más de 3000 números en Quintana Roo su primer juego en MEXU.
Chan	Chan, Chan <u>et al.</u> Cástulo Chan Vermont. Colector del Centro de Recursos Bióticos de la Península de Yucatán con sede en Mérida. Su primer juego está depositado el XAL.
Calzada	Calzada <u>et al.</u> Ismael Calzada, colector del INIREB-Xalapa. Realizó una visita a la Reserva. Su primer juego en XAL.
Rico- Gray	Rico- Gray y Espejel, Rico- Gray <u>et al.</u> Victor Rico- Gray investigador del Centro de Recursos Bióticos de la Península de Yucatán. Ha colectado en la Reserva de Sian Ka'an desde 1980. Su primer juego en XAL.
Flores	Flores, Flores <u>et al.</u> Salvador Flores Guido, botánico del Centro de Recursos Bióticos de la Península de Yucatán. Ha realizado frecuentes visitas a la Reserva. Su primer juego en XAL.
Espejel	Espejel, Espejel y Rico- Gray, Espejel <u>et al.</u> Ileana Espejel Carbajal, investigadora del Centro de Recursos Bióticos de la Península de Yucatán. Ha colectado a todo lo largo de la costa de Sian Ka'an desde 1983. Su primer juego en XAL.

Gutierrez	Gutierrez, Gutierrez <u>et al.</u> Efraim Gutierrez Gonzalez, etnobotanico, trabajo alrededor de dos años en la comunidad de Chanca-Veracruz en terrenos colindantes a la Reserva. Colectó principalmente plantas útiles. Su primer juego está depositado en CIQRO.
Neill	Neill <u>et al.</u> David Neill, biólogo colector del Missouri Botanical Garden, visitó la Reserva en 1984. Su primer juego en MO.
Olmsted	Olmsted y Marmolejo, Olmsted <u>et al.</u> Ingrid Olmsted, investigadora de "amigos de sian ka'an", trabajó durante tres años en CIQRO. Colectó principalmente con Durán. Su primer juego en CIQRO.
Palma	Palma, Palma <u>et al.</u> Jesús Palma Gutierrez. Etnobotánico del CIQRO, ha colectado números de plantas cultivadas en el ejido de Xhazil, Q.Roo. Su primer juego está depositado en CIQRO.
Villanueva	Villanueva <u>et al.</u> Rogel Villanueva Gutierrez, investigador del CIQRO. Ha colectado principalmente plantas melíferas. Su primer juego en CIQRO.
Sanders	Sanders <u>et al.</u> Roger Sanders, biólogo colector de Fairchild Tropical Garden, colectó durante una visita realizada en 1984 junto con Chiang y Wendt. Principalmente palmas. Su primer juego en Fairchild.
Wendt	Wendt <u>et al.</u> Tomas Wendt, investigador del Colegio de Post-graduados de Chapingo, realizó una visita a la Reserva en 1984. Su primer juego está depositado en CHAPA.

DISTRIBUCION DE ESPECIES DE ARBOLES

El estado de Quintana Roo en general, y la Reserva de Sian Ka'an en particular, presentan características florísticas diferentes al resto de México.

Por su juventud, dado que se situa en la zona de más reciente origen de la Península de Yucatán, por su falta de relieve y por ocupar amplias áreas de terrenos inundables, se presentan relativamente pocas especies en relación a su superficie. Por otra parte, por su posición geográfica, se presentan mayor número de especies de origen centroamericano y antillano que otras zonas de México. Ademas existe, en conjunto con el resto de la Península, un número importante de especies endémicas.

A continuación presentamos los diferentes patrones de distribución en que hemos agrupado a las especies de arboles presentes en la Reserva de Sian Ka'an. De acuerdo con los establecidos por Escalante (1986) las especies se agrupan en 8 diferentes patrones (Mapa).

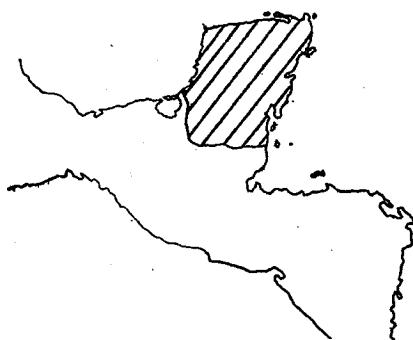
Patron I. Endémicas de la Península de Yucatán

Anteriormente Standley (1930) y Miranda (1958) habían reconocido la presencia de muchas especies endémicas. Considerando a la Península de Yucatan de acuerdo con sus rasgos fisiográficos (Miranda, 1958b), ésta constituiría los estados de Quintana Roo, Yucatán, Campeche (del río Candelaria hacia el este), el norte de Guatemala(gran parte del Peten), y Belice, desde las montañas Mayas hacia el norte. Algunas de las especies aquí reportadas exceden ligeramente estas límites, extendiéndose al norte del estado de Chiapas. Estas están marcadas con un asterisco.

Acacia dolichostachya
Alseis yucatanensis*
Beaucarnea ameliae
Caesalpinia gaumeri
Coccoloba nov. sp.
Coccothrinax readii
Diphysa macrophylla
Eugenia winzerlingii*

Acacia gaumeri
Asemnanthe pubescens
Byrsonima bucidaefolia
Calliandra belizensis
Coccoloba spicata*
Cosmocalyx spectabilis
Enriquebeltrania crenatifolia
Exothea diphylla

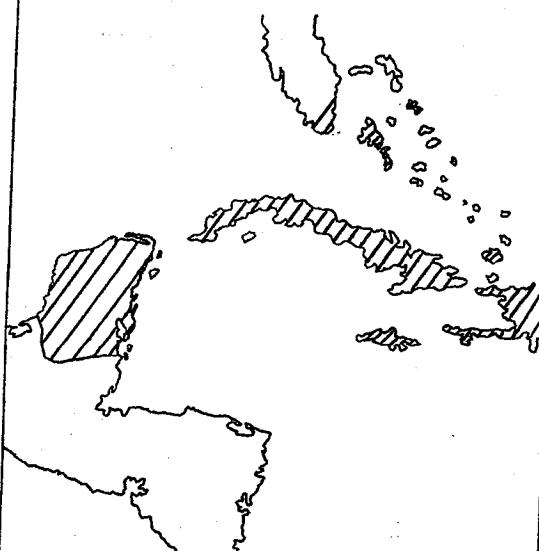
Patron I.



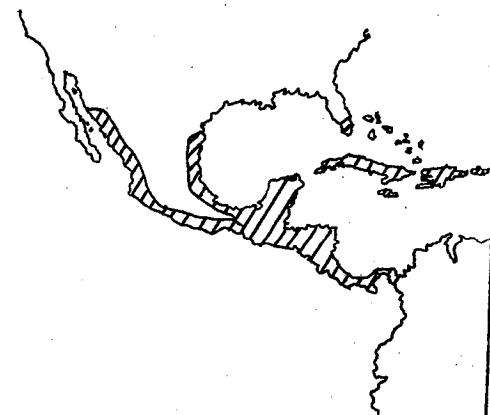
Patron II.



Patron III.



Patron IV.



<u>Guettarda gaumeri</u>	<u>Harpalyce rupicola</u>
<u>Jacquinia schippii</u>	<u>Jatropha gaumeri</u>
<u>Lonchocarpus xuul*</u>	<u>Lonchocarpus yucatanensis</u>
<u>Machaonia lindeniana</u>	<u>Maytenus guatemalensis</u>
<u>Maytenus schippii*</u>	<u>Nopalea gaumeri</u>
<u>Ottoschulzia pallida</u>	<u>Pithecellobium recordii</u>
<u>Pithecellobium stevensonii</u>	<u>Randia longiloba</u>
<u>Samyda yucatanensis</u>	<u>Sebastiania adenophora</u>
<u>Thevetia gaumeri</u>	<u>Thouinia canescens</u> var. <u>paucidentata</u>
<u>Vitex gaumeri</u>	<u>Zizyphus yucatanensis</u>

Patron II. Provincias centroamericanas, yucatanense, costa del Golfo y del Pacífico.

La Reserva de Sian Kaán y el estado de Quintana Roo comparten un gran número de especies con Centro América, sin embargo esta afinidad florística ha recibido menos atención que la existente con las islas caribeñas. Ejemplos de estas especies son:

<u>Acacia collinsii</u>	<u>Ceiba aesculifolia</u>
<u>Caesalpinia yucatanensis</u>	<u>Diospyros nicaraguensis</u>
<u>Lonchocarpus rugosus</u>	<u>Platymiscium yucatanum</u>
<u>Protium copal</u>	<u>Rheedia edulis</u>

Patron III. Distribución restringida a las provincias antillana y yucatanense.

La relación de la Península de Yucatán con las Islas Antillanas ha sido reconocido por varios autores como Standely (1930) y Miranda (1958) entre otros. Rzedowski (1978) menciona que la "influencia de los elementos antillanos se observa en la Flora de la Península de Yucatán más que en cualquier otro sitio de la República, hecho fácilmente explicable en virtud de la cercanía con Cuba". Como ejemplos tenemos a:

<u>Antirhea lucida</u>	<u>Ateleia gummosa</u>
<u>Bucida spinosa</u>	<u>Cameraria latifolia</u>
<u>Casearia emarginata</u>	<u>Erythroxylum confusum</u>
<u>Plumeria obtusa</u>	<u>Pseudophoenix sargentii</u>

Patron IV. Provincias Antillana, Centroamericana, Yucatanense, Costa Pacifica y Costa del Golfo de México.

Se presenta también un conjunto de especies cuya distribución es un poco más amplia que las citadas anteriormente. Dentro de estas podemos citar a:

Cordia dodecandra

Erythroxylon rotundifolium

Elaeodendron xylocarpum

Drypetes lateriflora

Bucida buceras

Zuelania guidonia

Patron V. Especies distribuidas en la Zona Continental del Caribe desde México hasta el Norte de Sudamérica.

Se incluyen las provincias Costa del Pacífico Mexicano, Costa del Golfo, Yucatanense, Centroamericana y Colombiana. Como ejemplos de este grupo de especies tenemos:

Astronium graveolens

Diphysa carthagenensis

Tabebuia chrysantha

Bumelia obtusifolia

Cochlospermum vitifolium

Pithecellobium platylobum

Patron VI. Especies distribuidas en toda la región Caribeña, es decir, al igual que el patron anterior, pero incluyendo la provincia Antillana. En este grupo tenemos por ejemplo:

Dendropanax arboreus

Enterolobium cyclocarpum

Crescentia cujete

Gliricidia sepium

Bursera simaruba

Byrsonima crassifolia

Patron VII. Especies con distribución Neotropical, es decir, que se presentan a todo lo largo del Trópico Americano. Algunos de los casos citados, sin embargo, no llegan a ocupar toda el área. En este patron encontramos entre otras a :

Tecoma stans

Caesalpinia pulcherrima

Capparis cynophallophora

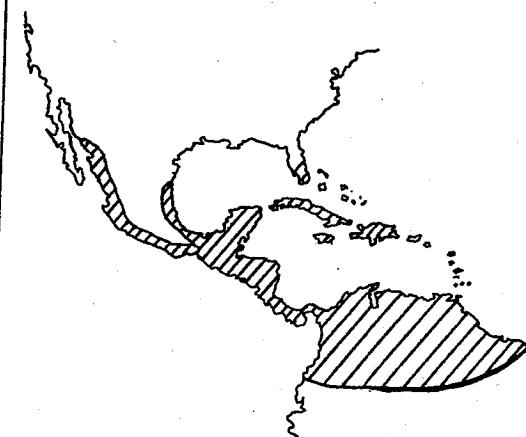
Swietenia macrophylla

Muntingia calabura

Patron V.



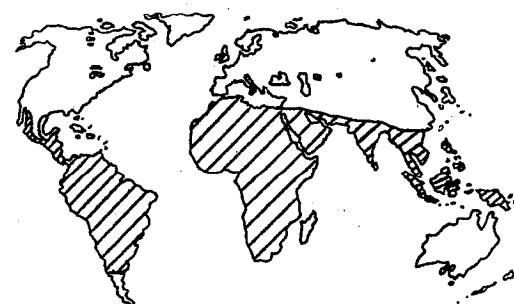
Patron VI.



Patron VII.



Patron VIII.



Patrón VIII. Especies con distribución tropical la cual incluye los reinos Neotropical y Paleotropical (Africa, Asia y/o Australasia).

Dentro de estas especies ampliamente distribuidas en el mundo, tenemos:

Ceiba pentandra

Albizia lebbeck

Conocarpus erecta

Avicennia germinans

Duranta repens

SIMILITUDES CON OTROS LISTADOS FLORISTICOS

El Listado Florístico de Quintana Roo (Sousa y Cabrera, 1983) reporta 1257 especies de plantas vasculares de los helechos a las monocotiledóneas. La Etnoflora Yucatanense (Sosa et al., 1985) cuenta con 1292 especies para Quintana Roo. Para la Reserva de Sian Ka'an se han enlistado 850 especies. En un cálculo del índice de Sørensen (1948) $\frac{2 \times \# \text{ de especies en común}}{\# \text{ de especies área A} + \# \text{ área B}}$ notamos el mismo porcentaje de similitud, 60%, entre Sian Ka'an y el Listado Florístico de Quintana Roo (Sousa y Cabrera), y entre Sian Ka'an y la Etnoflora Yucatanense (Sosa et al.), el cual es alto, como esperábamos.

Este trabajo contiene 220 especies, las cuales no están en el listado de Quintana Roo. A su vez, el listado de Quintana Roo tiene 478 especies que no reportamos nosotros. Obviamente, en Quintana Roo vamos a encontrar mayor número de especies que en una sola de sus zonas, como es Sian Ka'an. Es importante, además, hacer constar que hay muchas especies en el sur del estado que no aparecen en la Reserva. Son necesarias mas colectas para conocer el total de especies existentes en Sian Ka'an, número que estimamos alrededor de 1200.

Para hacer una comparación con una reserva similar en geología, juventud del área, falta de relieve y terrenos inundables, calculamos el índice de Sørensen para Everglades National Park y Sian Ka'an. Everglades tiene 705 especies (Avery & Loope, 1980) y 750,000 ha, Sian Ka'an 850 especies y 528,000 ha. El índice de Sørensen es 26.6%, lo cual es notable, Sian Ka'an siendo totalmente tropical y Everglades solamente con algunas especies de árboles tropicales, de afinidad antillana.

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer a Honorato Uitzil por su ayuda en la colecta e identificación maya de las plantas, a Fernández Chiang, Tom Wendt, Javier Ortíz, Mario Sousa, Edgar Cabrera, J.C. Villaseñor, D. Lorence, S. Flores, Francisco Ramos, E. Lott y H. M. Huft en la identificación de las especies. Gracias a R. A. Howard, L. Landrum, Daniel F. Austin y T. Plowman por sus determinaciones de Coccoloba, Eugenia, Ipomoea y Erythroxylon.

Gracias también a Víctor Rico-Gray que nos prestó su computadora y nos asistió en la identificación de diferentes especies, a Oscar Barrera que nos acompañó en el campo y a Miguel Ángel Marmolejo que hizo muchas colectas.

Gracias a Bárbara Montes por su apoyo personal, y a "amigos de sian ka'an" por el financiamiento de la impresión de este libro y al Centro de Investigaciones de Quintana Roo A.C. por las facilidades y apoyo para la realización de las colectas. Gracias a INIREB, Mérida por su ayuda en la realización de este trabajo y a Mercedes Sánchez por mecanografiar el manuscrito.

BIBLIOGRAFIA

- Ames, O. & D. S. Correll. 1952-1953. Orchids of Guatemala. *Fieldiana: Botany* 26 (1-2): 1-727.
- Andrews, J.M. & E. Gutierrez G. Preliminary Checklist and Natural History of Orchids of the Yucatán Peninsula. en prensa.
- Breedlove, Dennis. 1986. Listados Florísticos de México. IV. Flora de Chiapas. Inst. de Biología. UNAM, México.
- Correll, D.S. & H.B. Correll. 1982. Flora of the Bahama Archipelago. J. Cramer, Germany. 1622 p.
- Cowan, C.P. 1983. Listados Florísticos de México I. Flora de Tabasco. Inst. de Biología. UNAM, México, D.F. 123 p.
- Durán García, R. 1983. Listado Florístico Preliminar (ampliación) en "Sian Ka'an". CIQRO, Puerto Morelos, Q. Roo. 215 p.
- Escalante R., S. E. 1986. La Flora del Jardín Botánico del Centro de Investigaciones de Quintana Roo A.C. Tesis Profesional. Universidad Veracruzana. Xalapa.
- Janzen, D.H. 1982. Costa Rican Natural History. The University of Chicago Press. Chicago and London.
- Howard, R.A. 1959. Studies in the genus Coccoloba. VII. A synopsis and key to the species in México and Central América. *Jour. Arnold Arb.* 40: 176-220.
- León, H. y H. Alain. 1974. Flora de Cuba. Vol. 2, Otto Koeltz Science Publ. Koenigstein.
- Little, E.L., R.O. Woodbury and F.H. Wadsworth. 1974. Trees of Puerto Rico and the Virgin Islands. USDA. For. Ser. Agr. Hdb. 449. Washington, D.C. 1024 p.
- López O., A. 1983. Localización y Medio Físico, en "Sian Ka'an". CIQRO. Puerto Morelos, Q. Roo, México. 20-49.
- Lundell, C.L. 1934. Preliminary sketch of the Phytogeography of the Yucatán Peninsula. *Carnegie Inst. Wash. Publ.* 436: 255-321.

- Lundell, C.L. 1975. A striking new species of Ottoschulzia (Icacinaceae) from the lowlands of Guatemala. Wrightia 5 (5): 105-107 p.
- Miranda, F. 1958. Estudios acerca de la vegetación. En: Los recursos naturales del Sureste y su aprovechamiento 2: 215-271. Ed. Inst. Méx. Rec. Nat. Ren. México, D.F.
- Miranda, F. y Hernández X. 1963. Los tipos de vegetación de México y su clasificación. Bol. Soc. Bot. Méx. 28: 29-179.
- Miranda, F. 1958. Rasgos fisiográficos de interés para los estudios biológicos. En: Los recursos naturales del Sureste y su aprovechamiento 2: 161-173. Ed. Inst. Méx. Rec. Nat. Ren. México, D.F.
- Olmsted, I.C., A. López O. y R. Durán G. 1983. Vegetación de Sian Ka'an (Rep. Prelim.), en "Sian Ka'an", CIQRO, Puerto Morelos, Q.Roo.
- Olmsted, I.C. y R. Durán G. 1986. Aspectos Ecológicos de la selva baja inundable de la Reserva Sian K'an, Quintana Roo, México. Biótica, Vol. 11: 151-179.
- Olmsted, I.C. y R. Durán G. Notas sobre nuevos reportes y plantas raras de México. Bol. Soc. Méx. Bot. en prensa.
- Pennington, T.D. y J. Sarukhan. 1968. Arboles tropicales de México. INIF-FAO. México, D.F. 413 p.
- Rzedowzki, J. 1978. Vegetación de México. LIMUSA. 1a. Ed. México, D.F. 432 p.
- Sleumer, H.O. 1980. Flacourtiaceae. Flora Neotrópica Monograph No. 22. New York. 499 p.
- Smith, L.B. y P.J. Downs. 1977. Tillandsioidea, Flora Neotrópica Monograph 14, Part 2. Hafner Press.
- Sosa, V., J.S. Flores, V. Rico-Gray, R. Lira y J.J. Ortiz. 1985. Etnoflora Yucatanense, Lista Florística y Sinonímia Maya. Inst. Nal. de Inv. sobre Recursos Bióticos, Xalapa, Veracruz, México.

- Sousa S. M. y E.F. Cabrera C. 1983. Listados Florísticos de México II. Flora de Quintana Roo. Inst. de Biol. UNAM. México, D.F. 100 p.
- Standley, P.C. 1930. Flora de Yucatán. En: Enciclopedia Yucatanense I: 273-523. Edic. Gob. Edo. Yuc. México, D.F.
- Standley, P.C. and J.A. Steyermark. 1958-1977. Flora of Guatemala. Fieldiana: Botany 24 (1-13).
- Téllez V., O., M. Sousa S. y E.F. Cabrera C. 1981. Inventario de recursos vegetales de Q. Roo. CIQRO. Puerto Morelos, Q. Roo. México. 199 p.
- Tomlinson, P.B. 1980. The Biology of trees native to tropical Florida. Harvard Univ. Printing Office. Allston, Mass. 480 p.

EL LISTADO

El Listado tiene 850 especies. Las especies que no tienen número han sido observadas. Las familias, géneros y especies están en orden alfabético.

La columna a la izquierda de las especies tiene la clave para los tipos de vegetación en que se encuentran las plantas.

- Sc - Selva subcaducifolia
- Sp - Selva superennifolia
- Si - Selva baja inundable
- Ma - Marismas, pantanos de zacates, sabanas
- Mg - Manglares
- DC - Dunas costeras
- Vs - Vegetación secundaria como acahuales, orillas de caminos
- C - Plantas cultivadas
- Pt - Peten

La columna a la derecha de las especies indica el patrón de distribución (I - VIII) de la especie (ver mapas y capítulo "Distribución").

Las especies de orquídeas en el anexo fueron reportadas después de mecanografiar el listado.

ACANTHACEAE

Sp/Sc - *Aphelandra deppeana* Schlecht. & Cham.
 Durán 489, Gutiérrez 440 (CIQRO, XAL); Góngora 944 (XAL)
 Cabrera 387, Téllez 3324, 3690, 1424 (MEXU, XAL)

Vs - *Blechum brownei* Juss.
 Durán 865 (CIQRO, MEXU); Téllez 1186 (MEXU, XAL)

Sp/Si - *Bravaisia tubiflora* Hemsl.
 Mg Durán 832, 853, 1202 (CIQRO, MEXU); Espejel 158 (XAL)

Vs - *Dicliptera assurgens* (L.) Juss.
 Téllez 1744 (MEXU, XAL)

Ma - *Elytraria imbricata* (Vahl) Pers.

Sc/Sp - *Justicia campechiana* Standl.
 Cabrera 411, Téllez 1181 (MEXU, XAL)
 Durán 677, 738, Villanueva 480 (CIQRO, MEXU)
 Olmsted 44 (CIQRO)

Ma - *Justicia carthagrenensis* Jacq.
 Téllez 1774, Cabrera 389 (MEXU, XAL)
 Durán 715, 790 (CIQRO, MEXU)

Vs - *Ruellia nudiflora* (Engelm. & Gray) Urban
 Chan 4, Calzada 7210 (XAL)

AGAVACEAE

Sp/Sc - *Agave angustifolia* Hawsk.
 Durán 730, 748 (CIQRO, MEXU)

AIZOACEAE

DC - *Sesuvium portulacastrum* L.
 Rico-Gray 134 (XAL)

ALISMATACEAE

Si/Ma - *Sagittaria lancifolia* L.
 Durán 437 (CIQRO, XAL)

AMARANTHACEAE

C - *Achyranthes aspera* L.
 Flores 8341 (XAL)

Alternanthera mexicana Mog.

DC - *Alternanthera microcephala* (Mog.) Schinz
Espejel 163 (XAL)

DC/Mg - *Alternanthera ramosissima* (Mart.) Chodat.
Durán 59, 538 (CIQRO, XAL, MEXU); Flores 8319 (XAL)

C - *Amaranthus hybridus* L.
Gutiérrez 447 (CIQRO, XAL); Calzada 7188 (XAL)

C - *Amaranthus spinosus* L.
Gutiérrez 438 (CIQRO, XAL)

DC/Mg - *Celosia nitida* Vahl
Durán 614 (CIQRO, MEXU)

DC/Mg - *Iresine celosia* L.
Durán 137, 550, 802 (CIQRO, XAL, MEXU); Chan 16, Ucan 1001,
Calzada 7199 (XAL); Villanueva 359, 418 (CIQRO, MEXU)

AMARYLLIDACEAE

DC - *Crinum americanum* L.

DC - *Hymenocallis americana* Roem.
Allkin 71 (XAL)

DC - *Hymenocallis littoralis* Salisb.
Durán 574 (CIQRO, MEXU); Rico-Gray 446 (XAL)

ANACARDIACEAE

Sp - *Astronium graveolens* Jacq.

V

Sp/Sc - *Metopium brownei* (Jacq.) Urban
Si Flores 8320, Chan 2172, Rico-Gray 465 (XAL); Téllez 3169,
Cabrera 4629 (MEXU, CIQRO); Durán 45, 112 (CIQRO, XAL).

IV

Sp/Sc - *Spondias mombin* L.
Durán 279, 287, 997 (CIQRO, XAL)
Olmsted 22, Villanueva 323 (CIQRO, MEXU)

VIII

Sp/Sc - *Spondias purpurea* L.
Gutiérrez 364 (CIQRO, XAL)

VII

C - *Mangifera indica* L.
Palma JP85-10 (CIQRO)

ANNONACEAE

- Pt - *Annona glabra* L.
Durán 293 (CIQRO, XAL); Gutiérrez 42 (CIQRO, XAL)
- C - *Annona muricata* L.
Gutiérrez 374 (CIQRO, XAL)
- C - *Annona reticulata* L.
Durán 374, 773 (CIQRO, XAL, MEXU); Góngora 932 (XAL)
Cabrera 1109 (MEXU, CIQRO); Gutiérrez 386 (CIQRO, XAL)
Palma JP85-13 (CIQRO)
- C - *Annona squamosa* L.
Gutiérrez 365 (CIQRO, XAL); Flores 8332 (XAL)
- Sp - *Malmea depressa* (Baillon) R.E. Fries.
Durán 130, 291 (CIQRO, XAL); Góngora 938 (XAL)
- Sp - *Oxandra lanceolata* (Sw.) Baillon
Olmsted 64 (CIQRO)

II

APOCYNACEAE

- Si - *Cameraria latifolia* L.
Flores 8313, Ucán 992 (XAL); Olmsted 49 (CIQRO)
Neill 5752 (MO, CIQRO); Villanueva 377 (CIQRO, MEXU)
- C - *Catharanthus roseus* G. Don.
Durán 64 (CIQRO); Espejel 517, Chan 2174, Puch 38 (XAL)
- Vs - *Echites microcalyx* A. DC.
Ucán 997 (XAL)
- Sc - *Echites umbellata* Jacq.
Durán 972, 1074 (CIQRO); Flores 8327, Ucán 642 (XAL)
- Sc/Vs - *Echites yucatanensis* Mills. ex Standl.
Durán 239, 308 (CIQRO, XAL, MEXU)
Villanueva 315 (CIQRO, MEXU)
- Vs - *Mandevilla subsagittata* (R. & P.) Woodson
Durán 488, 741, Villanueva 442, 464 (CIQRO, MEXU)
- Vs - *Mandevilla torosa* (Jacq.) Woodson
Villanueva 526 (CIQRO, MEXU)
- C - *Nerium oleander* L.
Durán 570 (CIQRO, MEXU)

III

Sc - *Plumeria obtusa* L.

Durán 96, 657, 948 (CIQRO, MEXU);
Villanueva 303, 333 (CIQRO, MEXU);
Góngora 943, Ucan 989 (XAL)

III

Rauvolfia tetraphylla L.

Calzada 7180, Chan 36 (XAL)

Mg - *Rhabdadenia biflora* (Jacq.) Muell. Arg.

Durán 169, 862 (CIQRO, XAL, MEXU)
Villanueva 341, 479 (CIQRO, MEXU)

Sc/Sp - *Thevetia gaumeri* Hemsl.

Durán 175, 982 (CIQRO); Góngora 926, 902, Chan 821,
Rico-Gray 449, Ortiz 331 (XAL); Gutiérrez 107 (CIQRO, XAL)
Villanueva 326, 465 (CIQRO, MEXU)

I

Mg - *Urechites andrieuxii* Muell. Arg.

Ucan 1358 (XAL)

ARACEAE

Sp - *Anthurium aemulum* Schott

Ortiz 325, Ucan 1375 (XAL)

Sp - *Anthurium schlechtendalii* Kunt. spp. *schlechtendalii*

Ucan 1007 (XAL)

V

Sp - *Philodendron radiatum* Schott

Gutiérrez 398 (CIQRO, XAL)

C - *Xanthosoma yucatanense* Engler

Flores 9637 (XAL)

ARALIACEAE

Sp - *Dendropanax arboreus* (L.) Dcne. & Planch.

Durán 390, 448, 584, Gutiérrez 355 (CIQRO, XAL)

VI

ASCLEPIADACEAE

Vs - *Asclepias curassavica* L.

Ucan 3242, Góngora 933, Chan 2185 (XAL)

Durán 544, 757, 789, Villanueva 318, 416 (CIQRO, MEXU)

Vs - *Asclepias tuberosa* L.

Durán 247 (CIQRO, XAL)

Vs - *Blepharodon mucronatum* (Schlecht.) Dcne.

Durán 483, 782 (CIQRO, XAL, MEXU)

- Sp/Vs - *Gonolobus barbatus* HBK.
Durán 473 (CIQRO)
- Vs - *Gonolobus velutinus* Schlecht.
Téllez 2829 (MEXU, XAL)
- Vs - *Gonolobus* sp.
Neill 5748 (MO, CIQRO)
- Sp - *Marsdenia macrophylla* (Humb. & Bonpl.) Fourn.
- Si - *Matelea belizensis* (Lundell & Standl.) Woodson
Durán 603, Villanueva 507 (CIQRO, MEXU)
- Vs - *Matelea tenuis* Woodson
- Vs - *Matelea velutina* (Schlecht.) Woodson
- C/Si - *Metastelma schlechtendalii* Dcne.
Durán 548, 633, Villanueva 517, 572 (CIQRO, MEXU)
Téllez 2089 (MEXU, XAL); Cabrera 281 (MEXU, CIQRO)
- Si - *Oxypetalum cordifolium* (Vent.) Schlechter
Durán 1071 (CIQRO)
- Si/Ma - *Sarcostemma clausum* (Jacq.) Roem. & Schult.
Durán 583, 1072 (CIQRO, MEXU)

BALSAMIACEAE

- C - *Impatiens balsamina* L.
Gutiérrez 367 (CIQRO, XAL)

BATIDACEAE

- Mg/DC - *Batis maritima* L.
Rico-Gray 135, Flores 9511 (XAL); Téllez 3168 (MEXU, CIQRO)

BIGNONIACEAE

- Sp - *Amphilophium paniculatum* (L.) HBK
Villanueva 422 (CIQRO, MEXU)
- Sp - *Amphilophium paniculatum* var. *molle* (Schl. & Cham.) Standl.
Flores 9626 (XAL)
- Sp/Sc - *Arrabidaea floribunda* (HBK) Bur. & Schum.
Flores 8232 (XAL)

Sp/Sc - *Arrabidaea patellifera* (Schlecht.) Sandw.

Sp - *Arrabidaea podopogon* (DC.) A. Gentry

Durán 484, 636, 667, 823 (CIQRO, XAL)

Villanueva 425, 598 (CIQRO, MEXU); Téllez 1206 (MEXU, XAL)

Flores 9628 (XAL)

Sp - *Arrabidaea pubescens* (L.) A. Gentry

Ucán 1337 (XAL); Durán 474, 1082 (CIQRO, XAL)

Villanueva 428 (CIQRO, MEXU)

Sc - *Arrabidaea verrucosa* (Standl.) A. Gentry

Durán 663 (CIQRO, MEXU)

Sp/Sc - *Ceratophytum tetragonolobum* (Jacq.) Sprag. & Sandw.

Ucán 1355 (XAL)

Si - *Crescentia cujete* L.

Durán 143, 349 (CIQRO, XAL); Neill 5743 (MO, CIQRO)

VI

Sp - *Cydista diversifolia* (HBK.) Miers.

Flores 8329 (XAL)

Sp - *Cydista potosina* (Schum & Loes.) Loes.

Ucán 1354 (XAL)

C - *Jacaranda mimosifolia* D. Don.

Ucán 2526 (XAL)

VII

Sp - *Macfadyena unguis-cati* (L.) A. Gentry

Durán 194, 966 (CIQRO, MEXU, XAL)

Sp - *Mansoa verrucifera* (Schlecht.) A. Gentry

Durán 217 (CIQRO)

C - *Parmentiera millspaughiana* L.O. Williams

Sc - *Tabebuia chrysantha* (Jacq.) Nichol.

Durán 951, 1266 (CIQRO, MEXU, NY); Ucán 990 (XAL)

Olmsted 16 (CIQRO)

V

Sc - *Tecoma stans* (L.) Juss. ex HBK

Flores 8330 (XAL)

VII

BIXACEAE

C - *Bixa orellana* L.

Durán 669 (CIQRO, MEXU); Gutiérrez 378 (CIQRO, XAL)

Flores 9629 (XAL); Palma JP85-8 (CIQRO)

VII

BOMBACACEAE

- Sc - *Ceiba aesculifolia* (HBK.) Britt. & Baker
Durán 444, 1069 (CIQRO, XAL, MEXU, NY) II
- Sp - *Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.
Durán 1392 (XAL); Olmsted 67 (CIQRO) VIII
- Sp - *Pseudobombax ellipticum* HBK.
Durán 1254, Palma JP85-35 (CIQRO)
- Sp - *Quararibea funebris* (Llave) Vischer
Gutiérrez 328, Durán 393, 439, 610 (CIQRO, XAL)
Durán 1105 (CIQRO, MEXU, NY); Neill 5730 (MO, CIQRO) II

BORAGINACEAE

- Sp/Sc - *Bourreria huanita* (Llave & Lex.) Hemsl.
Durán 719 (CIQRO)
- Sc - *Bourreria pulchra* Millsp.
Villanueva 463, (CIQRO)
- Sc/Si - *Cordia curassavica* (Jacq.) Roem. & Shult.
Vs Durán 344, 378, 407, 743, 1086 (CIQRO, XAL); Olmsted 56,
Villanueva 301, 369, 408 (CIQRO, MEXU)
- Sc - *Cordia dodecandra* DC.
Durán 133, 919 (CIQRO, XAL); Chan 2369 (XAL) IV
- Sc - *Cordia gerascanthus* L.
- DC - *Cordia sebestena* L.
Durán 36, 49, 572, 928 (CIQRO, MEXU, XAL)
Ucán 1004, Espejel 167, Calzada 7196 (XAL)
Rico-Gray 445, Chan 19, 2810 (XAL) IV
- Vs - *Heliotropium curassavicum* L.
Gutiérrez 433 (CIQRO, XAL); Puch 39 (XAL)
- Vs - *Heliotropium fruticosum* L.
Téllez 3171 (MEXU, XAL)
- Vs - *Heliotropium indicum* L.
Gutiérrez 368 (CIQRO, XAL)
- Vs - *Heliotropium procumbens* Miller
Durán 763 (CIQRO, MEXU)
- Vs - *Heliotropium ternatum* Vahl
Durán 176, 598, 1094, 1263 (CIQRO, XAL, MEXU);
Villanueva 353, 419 (CIQRO, MEXU)

DC - *Tournefortia gnaphalodes* (L.) R. Br. ex Roem. & Schult.
 Flores 8326, 9507, Ucán 994 (XAL).
 Durán 60, 885 (CIQRO, XAL, MEXU)

DC - *Tournefortia volubilis* L.
 Ucán 1372 (XAL)

BROMELIACEAE

Sc/Sp - *Aechmea bracteata* (Swartz) Griseb.
 Si Durán 211 (CIQRO, XAL); Ucán 1006 (XAL)

Sp - *Aechmea tillandsioides* var. *kienastii* (E. Morren ex Mez) L.B. Smith

Sc - *Bromelia pinguin* L.
 Ucán 1011 (XAL)

Catopsis berteroniana (Schult.) Mez
 Olmsted 73 (CIQRO)

Si - *Tillandsia baileyi* Rose ex Small
 Durán 691 (CIQRO, MEXU)

Si/Mg - *Tillandsia balbisiana* Schult.
 Durán 1019 (CIQRO); Ucán 1003 (XAL)

VI

Si/Sc - *Tillandsia brachycaulos* Schlecht. var. *brachycaulos*
 Sp Durán 384, 1012 (CIQRO)

Si/Sc - *Tillandsia bulbosa* Hooker
 Durán 640 (CIQRO)

VI

Tillandsia circinnata (Schlechtend.)
 Olmsted 70 (CIQRO)

Si/Mg - *Tillandsia dasyliriifolia* Baker
 Durán 673 (CIQRO); Ucán 996 (XAL)

Sp/Sc - *Tillandsia fasciculata* Swartz
 Ucán 1008 (XAL)

VI

Si - *Tillandsia flexuosa* Swartz
 Durán 639, 654 (CIQRO, MEXU)

VI

Sp - *Tillandsia schiedeana* Steud.
 Olmsted 66 (CIQRO)

Si - *Tillandsia streptophylla* Scheidw.
 Durán 638, 1080 (CIQRO, MEXU)

Sp/Si - *Tillandsia usneoides* L.

VII

Sc/Sp - *Tillandsia valenzuelana* A. Richard

VI

BURSERACEAE

Sc/Sp - *Bursera simaruba* (L.) Sarg.
 Durán 37, 38, 115, 419, 569 (CIQRO, MEXU, XAL)
 Góngora 918, 930 (XAL); Téllez 2220 (MEXU, CIQRO)

VI

Sp - *Protium copal* (Schlecht. & Cham.) Engler
 Durán 913 (CIQRO); Góngora 745 (XAL)

II

BUXACEAE

Si/Sc - *Buxus bartletii* Standl.
 Durán 355, 445, 962, 1054 (CIQRO, XAL)
 Cabrera 4590 (MEXU, CIQRO)

CACTACEAE

Si/Sc - *Acanthocereus pentagonus* (L.) Britt. & Rose

Sc - *Nopalea gaumeri* Britt. & Rose

I

DC - *Opuntia stricta* var. *dillenni* (Ker-Gawl.) Benson
 Chan 2368 (XAL)

Rhipsalis baccifera (J.S. Mill.) Stearn

Si - *Selenicereus donkelaarii* (Salm-Dyck) Britt. & Rose
 Durán 185, 1009 (CIQRO, MEXU)

Selenicereus hondurensis (Schum.) Britt. & Rose
 Flores 8325, Ucán 993 (XAL)

Si/Sc - *Selenicereus testudo* (Kar.) Buxbaum
 Durán 321 (CIQRO)

II

CANNACEAE

Vs - *Canna edulis* Ker.
 Durán 758 (CIQRO, MEXU)

Canna indica L.
 Ortiz 324 (XAL)

CAPPARIDACEAE

Sc/Sp - *Capparis cynophallophora* L.

VII

Sc - *Capparis incana* HBK
 Durán 52, 552 (CIQRO, MEXU)
 Espejel 525, Chan 2176 (XAL)

C - *Cleome serrata* Jacq.
Gutiérrez 357 (CIQRO, XAL)

Sc/Sp - *Crataeva tapia* L.
Durán 391 (CIQRO, MEXU)

Sc/Sp - *Crataeva tapia* var. *glaucia* (Lundell) Standl. & Steyermark.

CARICACEAE

Vs/C - *Carica papaya* L.
Villanueva 352 (CIQRO, MEXU)

CASUARINACEAE

C/DC - *Casuarina equisetifolia* L.
Durán 148 (CIQRO, XAL); Flores 8331 (XAL)

CELASTRACEAE

Sc - *Elaeodendron xylocarpum* (Vent.) DC.
Durán 75, 995, 1036 (CIQRO, MEXU, XAL)

VI

DC - *Gyminda latifolia* (Swartz) Urban
Durán 932 (CIQRO)

Sc/Sp - *Maytenus guatemalensis* Lundell
Durán 172, 989, 1032 (CIQRO, MEXU)

I

Sc/Sp - *Maytenus schippii* Lundell
Durán 1273 (CIQRO)

I

Sc/Sp - *Rhacoma gaumeri* (Loes) Standl.
Durán 182, 487, 828, 891, 1033 (CIQRO, MEXU, XAL)

Sc - *Rhacoma puberula* (Lundell) Standl.

Sc - *Rhacoma* sp.
Durán 889 (CIQRO)

CHENOPodiaceae

C - *Chenopodium ambrosioides* L.
Palma JP85-66 (CIQRO)

Salicornia bigelovii Torr.
Gutiérrez 167 (CIQRO, XAL)

Salicornia perennis Mill.
Gutiérrez 166 (CIQRO, XAL)

CHRYSOBALANACEAE

- DC/Si - *Chrysobalanus icaco* L. VI
 Mg Durán 53, 329, 556, 930 (CIQRO, MEXU)
 Téllez 3185 (MEXU, CIQRO); Ucán 627 (XAL)
 Chan 813, 2811, Rico-Gray 444, Flores 8322 (XAL)

COCHLOSPERMACEAE

- Sc - *Cochlospermum vitifolium* Willd. ex Spreng. V
 Durán 808, 845 (CIQRO, MEXU)

COMBRETACEAE

- Sp/Si - *Bucida buceras* L. IV
 Durán 111, 153, 739, 907 (CIQRO); Téllez 3171 (MEXU)

- Si - *Bucida spinosa* (Nothrop.) Jenning III
 Durán 150, 260, 1001a (CIQRO, MEXU, XAL); Villanueva 336,
 Olmsted 58 (CIQRO, MEXU); Neill 5744 (MO, CIQRO)
 Téllez 3170 (MEXU, CIQRO)

- Ma/Mg - *Conocarpus erecta* L. VIII
 Si Rico-Gray 128, 456, Flores 8311, 9504 (XAL)
 Durán 41, 57, 160, 432 (CIQRO, XAL); Villanueva 339 (CIQRO, MEXU)

- Ma/Mg - *Conocarpus erecta* var. *sericea* DC.
 Si Durán 431 (CIQRO, XAL)

- Mg - *Laguncularia racemosa* (L.) Gaertn. VIII
 Durán 146, 510 (CIQRO, XAL); Flores 9503,
 Ucán 1395, Rico-Gray 127, 133 (XAL)

- C - *Terminalia catappa* L.

COMMELINACEAE

- C - *Comelia* sp.

- C - *Rhoeo discolor* (L'Her.) Hance ex Walp.

COMPOSITAE

- DC - *Ageratum littorale* Gray
 Chan 2166, Calzada 7192 (XAL)

DC - *Ageratum maritimum* HBK.

Espejel 519 (XAL); Téllez 1906 (MEXU)
Villanueva 599 (CIQRO, MEXU)

DC - *Ambrosia hispida* Pursh

Rico-Gray 439, Flores 9510 (XAL)
Durán 562 (CIQRO, MEXU)

Vs - *Aster subulatus* Michx.

Durán 495, 705 (CIQRO, MEXU, XAL); Puch 36 (XAL)
Villanueva 391, 430 (CIQRO, MEXU)

C - *Baccharis heterophylla* HBK.

Gutiérrez 320 (CIQRO, XAL)

Vs - *Bidens pilosa* L. var. *leucantha* (L.) Hoffm.

Flores 8342 (XAL)

Vs - *Bidens pilosa* L. var. *minor* (Blume) Sheriff.

Cabrera 599 (CIQRO, XAL, MEXU)

Vs - *Bidens squarrosa* HBK.

Durán 701, Villanueva 612 (CIQRO, MEXU)

DC/Mg - *Borrrichia arborescens* (L.) DC.

Durán 564, 883, 923 (CIQRO, MEXU, XAL); Puch 33 (XAL)
Villanueva 477, 594 (CIQRO, MEXU)

DC/Mg - *Borrrichia frutescens* (L.) DC.

Durán 40, 149 (CIQRO, XAL); Espejel 165 (XAL)

Vs - *Calea peckii* Robin.

Durán 303, 406 (CIQRO, MEXU, XAL)
Téllez 2765, 3347 (MEXU, XAL)

Vs - *Conyza canadensis* (L.) Cronq.

Durán 186 (CIQRO, MEXU, XAL)

C - *Cosmos caudatus* HBK.

Gutiérrez 356 (CIQRO, XAL)

Eupatorium albicaule Schultz Bip. ex Klatt

Vs - *Eupatorium aff. daleoides* (DC.) Hemsl.
Durán 722, 772 (CIQRO, MEXU)

Vs - *Eupatorium campechense* Robins.

Gutiérrez 343 (CIQRO, XAL); Cabrera 4632 (MEXU, CIQRO)
Durán 671, 1002a (CIQRO, MEXU, NY)
Villanueva 320, 358, 457, 523 (CIQRO, MEXU)

Eupatorium aff. macrophyllum L.
Allkin 82/72 (XAL)

Vs - *Eupatorium odoratum* L.

Téllez 1218 (MEXU, XAL); Gutiérrez 430 (CIQRO, XAL)
Durán 707, Villanueva 433, 540, 548, 580, 600 (CIQRO, MEXU)

Eupatorium pycnocephalum Less.
Cabrera 1390 (MEXU, XAL)

DC - *Flaveria linearis* Lag.

Durán 58, 225, 881 (CIQRO, XAL, MEXU)
Calzada 7151, Ucán 643 (XAL)

Lasianthaea fruticosa var. *fruticosa*

Cabrera 388 (MEXU, XAL); Neill 5756 (MO, CIQRO)
Durán 616 (CIQRO, MEXU)

DC - *Melanthera aspera* (Jacq.) Small

Ucán 622 (XAL); Téllez 2618 (MEXU, XAL)

Vs - *Melanthera nivea* (L.) Small

Gutiérrez 171 (CIQRO, XAL)
Villanueva 420, 450 (CIQRO, MEXU)

Si - *Mikania cordifolia* (L.f.) Willd.

Durán 683, Villanueva 525 (CIQRO, MEXU)

Si - *Mikania micrantha* HBK.

Durán 630 (CIQRO, MEXU)

Montanoa atriplicifolia (Pers.) Schultz Bip.

Vs - *Neuroleena lobata* (L.) R. Br.

Durán 784, 830, Villanueva 309 (CIQRO, MEXU)

Vs - *Notoptera scabridula* Blake

Cabrera 759 (MEXU, CIQRO)

Vs - *Otopappus guatemalensis* (Urban) Hart. & Sand.

Durán 734, 868 (CIQRO, MEXU)

Vs - *Parthenium hysterophorus* L.

Durán 275, 546 (CIQRO, MEXU); Téllez 3725 (MEXU, XAL)
Flores 8335 (XAL)

Vs - *Pluchea odorata* (L.) Cass

Durán 154b, 704, Villanueva 346 (CIQRO, MEXU)

Vs - *Pluchea rosea* var. *mexicana* Godfrey

Durán 254 (CIQRO, XAL, MEXU)

Pluchea symphytifolia (Miller) Gilles
 Durán 807, Villanueva 453, 455, 574 (CIQRO, MEXU)

Vs - *Porophyllum punctatum* (Mill.) Blake
 Chan 29, 2188 (XAL); Durán 54, 545, 624 (CIQRO, MEXU)
 Villanueva 319, 415, 488 (CIQRO, MEXU)

Vs - *Porophyllum ruderale* (Jacq.) Cass. ssp. *macrocephalum* (DC.) Johns.
 Calzada 7187 (XAL)

Sonchus oleraceus L.
 Villanueva 461 (CIQRO, MEXU)

Synedrella nodiflora (L.) Gaertn.
 Durán 840 (CIQRO, MEXU)

C - *Tagetes erecta* L.
 Gutiérrez 366 (CIQRO, XAL)

Tridax procumbens L.
 Téllez 2784 (MEXU, CIQRO)

Vs - *Verbesina gigantea* Jacq.
 Durán 702 (CIQRO, MEXU)

Vs - *Verbesina giganteoides* Robins.
 Téllez 1185 (MEXU, XAL); Villanueva 539 (CIQRO, MEXU)

Vernonia canescens HBK.
 Durán 809 (CIQRO, MEXU)

Vernonia deppeana Less.
 Cabrera 1397 (MEXU, XAL, CIQRO)

Vs - *Viguiera dentata* (Cav.) Spreng.
 Téllez 1468, Cabrera 1384 (MEXU, XAL)
 Villanueva 529 (CIQRO, MEXU)

Vs - *Viguiera dentata* (Cav.) Spreng. var. *helianthoides* (HBK.) Blake
 Durán 764 (CIQRO, MEXU)

Wedelia parviceps Blake
 Durán 486, 608, 1153, Villanueva 392 (CIQRO, MEXU)

Wedelia trilobata (L.) Hitchc.
 Durán 579 (CIQRO, MEXU)

CONNARACEAE

Rourea glabra HBK.
 Chan 2657 (XAL)

CONVOLVULACEAE

Calonyction aculeatum (L.) House
Ucán 635, Flores 8315 (XAL)

Si - *Evolvulus sericeus*
Durán 675 (CIQRO); Villanueva 365 (CIQRO, MEXU)

C - *Ipomoea batatas* (L.) Poir.
Villanueva 554 (CIQRO, MEXU); Palma JP85-68 (CIQRO)

Ipomoea calantha Griseb.
Durán 1063 (CIQRO, FL. AT)

Ma - *Ipomoea carnea* Jacq.
Téllez 3496, 3332 (MEXU, XAL)

Sc/Si - *Ipomoea heterodoxa* Standl. & Steyermark.
Sp Durán 1132 (CIQRO, FL. AT); Neill 5761 (MO, CIQRO)

Vs - *Ipomoea indica* (Burm.) Merrill

Ipomoea macrantha Rose & Shultz.
Calzada 7205 (XAL)

DC - *Ipomoea pes-caprae* (L.) Sweet.
Durán 443, 534 (CIQRO, XAL, MEXU); Flores 8314 (XAL)

Ipomoea praecana House
Téllez 3689 (MEXU, CIQRO)

DC - *Ipomoea purpurea* (L.) Roth

Si - *Ipomoea sagittata* Lam.
Durán 174, 178, 312, 1038 (CIQRO)

Ipomoea steerei (Standl.) L. Wms.

DC - *Ipomoea stolonifera* (Cyrill.) Gmel.
Durán 573 (CIQRO, MEXU)

Vs - *Ipomoea triloba* L.
Durán 1066 (CIQRO, FL. AT)

Vs - *Ipomoea tuxtlensis* House
Durán 102, 460, 589, 1002 (CIQRO, XAL, MEXU)
Villanueva 436, 475 (CIQRO, MEXU)

Jacquemontia nodiflora (Desv.) G. Don
Durán 886 (CIQRO, MEXU)

Jacquemontia pentantha (Jacq.) G. Don

Jacquemontia aff. pinetorum Standl. & Steyermark
 Villanueva 363, 395, 421, 495 (CIQRO, MEXU)

Merremia cissoides (Lam.) Hallier
 Villanueva 586 (CIQRO, MEXU)

Vs - *Merremia umbellata* (L.) Hallier
 Durán 788 (CIQRO, MEXU)

Merremia tuberosa (L.) Rendle
 Gutiérrez 449 (CIQRO, XAL)

Vs - *Turbina corymbosa* (L.) Raf.
 Gutiérrez 341 (CIQRO, XAL)
 Durán 699, 1159, Villanueva 541 (CIQRO, MEXU)

CRUCIFERAE

DC - *Cakile edentula* (Bigel.) Hook.
 Espejel 162 (XAL)

Vs - *Lepidium virginicum* L.
 Flores 8340 (XAL)

CUCURBITACEAE

Cayaponia alata Cogn.
 Villanueva 567, 568

Vs - *Cayaponia racemosa* (Mill.) Cogn.
 Durán 873, Gutiérrez 453 (CIQRO, XAL)

Vs - *Cionosicya excisus* (Griseb.) Jeffrey
 Durán 307, 634, 637, 765, 850 (CIQRO, XAL)

C - *Citrullus lanatus* (Thunb.) Mats. & Nakai
 Palma JP85-39 (CIQRO)

C - *Cucurbita mixta* Pang.
 Palma JP85-46 (CIQRO)

C - *Cucurbita aff. moschata* Duch.
 Durán 584 (CIQRO, XAL)

C - *Lagenaria siceraria* (Mol.) Standl.
 Gutiérrez 396 (CIQRO, XAL); Villanueva 374 (CIQRO, MEXU)

Luffa cylindrica L. Roem
 Durán 740 (CIQRO, XAL)

Vs - *Melothria pendula* L.
Durán 597, 754 (CIQRO, MEXU, XAL)

vs - *Momordica charantia* L.

CYPERACEAE

Si/Ma - *Cladium jamaicense* Crantz
Mg Durán 167, 857 (CIQRO, XAL, MEXU)
Villanueva 376 (CIQRO, MEXU)

Ma - *Cyperus hermaphroditus* (Jacq.) Standl.
Durán 496 (CIQRO, XAL)

Cyperus ligularis L.

Ma - *Cyperus macrocephalus* Liebm.
Durán 314 (CIQRO); Puch 35 (XAL)

Ma/Si - *Eleocharis caribaea* (Rot.) Blake
Durán 227, 1041 (CIQRO)

Ma/Si - *Eleocharis cellulosa* Torr.
Durán 161, 446, 516, 791 (CIQRO, XAL)

Ma - *Eleocharis interstincta* (Vahl) Roem. & Schult.
Durán 769 (CIQRO, MEXU)

Ma - *Fimbristylis* sp.
Durán 224 (CIQRO)

Fuirena sp.
Durán 600 (CIQRO, MEXU)

Si/Ma - *Rhynchospora cephalotes* (L.) Vahl
Rhynchospora colorata (L.) Pfeiffer
Durán 136, 555, 599, 878 (CIQRO, MEXU)

Si - *Rhynchospora holoschoenoides* (Rich) Herter
Durán 876, 1042 (CIQRO, MEXU)

Ma - *Rhynchospora microcarpa* Baldw. ex Gray
Durán 162, 240, 877 (CIQRO, XAL, MEXU)

Ma/Si - *Rhynchospora nervosa* (Vahl) Boeck

Ma - *Rhynchospora tracyi* Britt.
Durán 841, 1043 (CIQRO, MEXU)

Si - *Scleria bracteata* Cav.
Durán 142, 999 (CIQRO)

Ma - *Schoenus nigricans* L.
Durán 436 (CIQRO)

DIOSCOREACEAE

Sc - *Dioscorea bulbifera* L.
Gutiérrez 382 (CIQRO, XAL)

Sp - *Dioscorea densiflora* Hemsl.

Sp - *Dioscorea floribunda* Mart. & Gal.
Durán 595, 1073 (CIQRO, MEXU, NY)
Wendt 4502 (CHAP, CIQRO)

Sp - *Dioscorea matagalpensis* Uline
Durán 656 (CIQRO, MEXU)

EBENACEAE

Sc - *Diospyros anisandra* Blake

Sc/Sp - *Diospyros cuneata* Standl.
Durán 479, 1129 (CIQRO, XAL); Neil 5765 (MO, CIQRO)

Sp - *Diospyros dygyna* Jacq.
Durán 1160 (CIQRO)

II

Sc/Sp - *Diospyros nicaraguensis*
Durán 268, 512, 736 (CIQRO, XAL, MEXU)
Neill 5754 (MO, CIQRO); Villanueva 413, 505 (CIQRO, MEXU)

II

Sc/Sp - *Diospyros verae-crucis* (Standl.) Standl.
Wendt 4500 (CHAP, CIQRO); Neil 5766 (MO, CIQRO)
Durán 609, 1156 (CIQRO, MEXU)

VII

Vs/C - *Muntingia calabura* L.
Durán 347, 500b (CIQRO, XAL); Villanueva 405 (CIQRO, MEXU)

ELAEOCARPACEAE

ERYTHROXYLACEAE

Si - *Erythroxylum confusum* Britt.
Durán 188, 328, 356, 423, 1035 (CIQRO, XAL, MEXU)

III

Si/Sc - *Erythroxylum rotundifolium* Lunan
Durán 363, 382, 457 (CIQRO, MEXU, XAL)
Villanueva 384 (CIQRO, MEXU)

IV

Sc - *Erythroxylon bequaertii* Standl.

EUPHORBIACEAE

Acalypha alopecuroides Jacq.

Acalypha arvensis Poepp. & Endl.

Acalypha seleriana Greenm.

Neill 5738 (MO, CIQRO)

Acalypha setosa A. Rich.

Acalypha sp.

Durán 950 (CIQRO, MEXU)

Sc - *Argythamnia guatemalensis* (Muell. Arg.) Pax & Hoffm.

Durán 503, 869 (CIQRO, XAL, MEXU)

DC - *Astrocasia phyllanthoides* Robins. & Millsp.

Ucán 1392 (XAL)

Sc - *Astrocasia tremula* (Griseb.) Webst.

Olmsted 62 (CIQRO)

Vs - *Chamaesyce dioica* (L.) Millsp.

Durán 35, 533 (CIQRO, XAL)

Vs - *Chamaesyce hypericifolia* (L.) Millsp.

Durán 296 (CIQRO)

DC - *Chamaesyce mesembrianthemifolia* (Jacq.) Dugand

Durán 442 (CIQRO, XAL)

Vs/C - *Cnidoscolus aconitifolius* (Mill.) Johnston

Durán 100 (CIQRO, XAL); Villanueva 527 (CIQRO, MEXU)

Sc - *Cnidoscolus souzae* McVaugh

Durán 737 (CIQRO, MEXU)

Sc - *Croton campechianus* Standl.

Durán 230, 871, 956 (CIQRO, XAL, MEXU)

Sc - *Croton chichenensis* Lundell

Villanueva 451 (CIQRO, MEXU)

Si - *Croton cortesianum* HBK.

Durán 222, 511, 508, 822 (CIQRO, XAL)

Sc - *Croton flavens* L.

Durán 1256 (CIQRO)

II

III

- Vs - *Croton fragilis* HBK.
Durán 380 (CIQRO, XAL) VI
- Sc/Sp - *Croton glabellus* L.
Durán 106, 208, 132 (CIQRO, XAL, MEXU) II
- Sc - *Croton glandulosepalus* Millsp.
Durán 837, 980, Villanueva 357 (CIQRO, MEXU)
Cabrera 4641 (MEXU)
- Sc - *Croton icche* Lundell II
- Sc - *Croton jutiapensis* Croizat
Villanueva 364, 389, 426, 431 (CIQRO, MEXU)
- Sc/Sp - *Croton niveus* Jacq.
Si Durán 859, 904, 955 (CIQRO, MEXU) IV
- Si - *Croton reflexifolius* HBK.
Durán 836, 974, 946, 991 (CIQRO, MEXU)
- Croton* sp.
Durán 957, 978 (CIQRO, MEXU) VIII
- Dalechampia scandens* L.
Flores 9789 (XAL)
- Sp - *Drypetes lateriflora* (Sw.) Krug. & Urban
Durán 94, 135, 779 (CIQRO, XAL) IV
- Sc - *Enriquebeltrania crenatifolia* (Mir.) Rzedowski I
Durán 326, 1113 (CIQRO, XAL)
- DC - *Euphorbia buxifolia* Lam.
Durán 44, 553 (CIQRO, XAL, MEXU); Espejel 166 (XAL)
- Sc - *Euphorbia cyanthophora* Murr.
Durán 441, 611 (CIQRO, MEXU, XAL)
Espejel 563, Góngora 934 (XAL)
- Vs - *Euphorbia ocymoidea* L.
Durán 774, 872 (CIQRO, MEXU)
- Vs - *Euphorbia schlechtendalii* Boiss.
Durán 649, 825 (CIQRO, MEXU) III
- Sc/Sp - *Gymnanthes lucida* Swartz
Durán 266, 959, 1007 (CIQRO, MEXU, XAL)
Villanueva 385 (CIQRO, MEXU) I
- Sc - *Jatropha gaumeri* Greenm.
Durán 812, 1195 (CIQRO, MEXU)

Sc - *Pedilanthus tithymaloides* (L.) Poit.
Durán 117, 1270 (CIQRO)

Vs/Sc - *Phyllanthus acuminatus* Vahl

Sc - *Phyllanthus liebmannianus* Muell. Arg.
Durán 709 (CIQRO, MEXU)

Sc - *Phyllanthus nobilis* (L. f.) Muell. Arg.
Durán 449 (CIQRO, XAL)

Phyllanthus sp.
Neill 5736 (MO, CIQRO)

Vs/Sc - *Ricinus communis* L.
Gutiérrez 435 (CIQRO, XAL)

Si/Sc - *Sebastiania adenophora* Pax & Hoffm.
Durán 171, 250, 269, 366 (CIQRO, XAL, MEXU) I

FLACOURTIACEAE

Sp - *Casearia corymbosa* HBK VI

Durán 273, 422, 650, 1087, 1130 (CIQRO, MEXU, XAL)
Neill 5763 (MO, CIQRO); Villanueva 325 (CIQRO, MEXU)

Sc/Sp - *Casearia emarginata* Wright ex Griseb.
Durán 1126, 1158, 1257 (CIQRO) III

Sc - *Laetia thamnia* L.
Durán 213, 267, 373, 4809 (CIQRO, XAL, MEXU, NY)
Villanueva 417 (CIQRO, MEXU) IV

Sc - *Samyda yucatanensis* Standl.
Durán 958 (CIQRO, MEXU, NY); Olmsted 2 (CIQRO) I

Si/Sc - *Xylosma flexuosum* (HBK.) Hemsl.
Durán 682, 725, 854, Villanueva 520 (CIQRO, MEXU)

Sc - *Xylosma panamense* Turcz.
Durán 813 (CIQRO, MEXU)

Sp - *Zuelania guidonia* (Sw.) Britt. & Millsp. IV

GENTIANACEAE

Vs - *Centaureum quitense* (HBK.) Rob.
Durán 874 (CIQRO, MEXU)

Vs/C - *Eustoma exaltatum* (L.) Salisb.
Durán 309b, 925 (CIQRO)

Sc/Sp - *Voynia parasitica* (Schlecht. & Cham.) Ruyt. & Maas ined.
Durán 451, 1076 (CIQRO, MEXU, NY)
Wendt 4501 (CHAP, CIQRO)

GOODENIACEAE

DC - *Scaevola plumieri* (L.) Vahl
Durán 71, 294, 927 (CIQRO, XAL)

III

GRAMINEAE

Andropogon bicornis L.
Villanueva 378 (CIQRO, MEXU)

DC/Vs - *Andropogon glomeratus* (Walt.) B.S.P.
Durán 499, 1048 (CIQRO)

Vs - *Aristida* sp.
Durán 596 (CIQRO)

Vs - *Brachiaria fasciculata* (Sw.) Parodi
Durán 300, 324, 1044 (CIQRO, MEXU, XAL)
Ucán 1346 (XAL)

Vs/DC - *Cenchrus echinatus* L.
Durán 536 (CIQRO, MEXU, COTECOCA)

DC - *Cenchrus incertus* Curtis
Durán 530 (CIQRO, MEXU, COTECOCA)

Vs - *Chloris ciliata* Swartz

Vs - *Chloris inflata* Link.
Puch 1060 (XAL)

Vs - *Chloris virgata* Swartz
Durán 297 (CIQRO, MEXU, XAL)

C - *Dactyloctenium aegyptium* (L.) Willd.
Durán 532 (CIQRO, MEXU, COTECOCA)
Calzada 7197, Chan 2175, Espejel 516 (XAL)

Si - *Dichantelium dichotomum* (L.) Gould
Durán 253 (CIQRO, XAL); Olmsted 37 (CIQRO)

Si - *Digitaria horizontalis* Willd.
Durán 301, 578 (CIQRO)

- DC - *Distichlis spicata* (L.) Greene
Durán 62, Olmsted 25 (CIQRO)
- Vs - *Eleusine indica* (L.) Gaertn.
Durán 322 (CIQRO)
- Vs - *Eragrostis ciliaris* (L.) R. Br.
Durán 323, 542 (CIQRO, MEXU, COTECOCA)
- Vs - *Eragrostis elliottii* S. Wats.
Durán 497 (CIQRO, MEXU, COTECOCA)
- Eragrostis prolifera* (Sw.) Steud.
Durán 541 (CIQRO, MEXU, COTECOCA)
- Vs - *Eustachys petraea* (Sw.) Desv.
Durán 67, 539 (CIQRO, MEXU, COTECOCA)
- Sp - *Ichnanthus lanceolatus* Scribn. & Smith.
Durán 255 (CIQRO, XAL); Chan 2655 (XAL)
- Sp - *Lasiacis divaricata* (L.) Hitchc.
Durán 309 (CIQRO, XAL); Palma JP84-4, JP84-5 (CIQRO)
- Sp - *Lasiacis grisebachii* (Nash) Hitchc.
Durán 612 (CIQRO, MEXU, COTECOCA)
Villanueva 470 (CIQRO, MEXU)
- Sp - *Lasiacis rugelii* (Griseb.) Hitchc.
Durán 518 (CIQRO, XAL)
- Sp - *Lasiacis sloanei* (Griseb.) Hitchc.
Gutiérrez 359 (CIQRO, XAL)
Durán 652 (CIQRO, MEXU, COTECOCA)
- Sp - *Olyra latifolia* L.
Téllez 2234 (MEXU, CIQRO)
- Olyra yucatana* Chase
Ortiz 330, Flores 8468 (XAL)
- Sp/Sc - *Oplismenus hirtellus* (L.) Beauv.
Durán 711 (CIQRO, MEXU, COTECOCA)
- Vs - *Panicum condensum* Nash
Durán 306 (CIQRO, MEXU, XAL)
- Panicum laxum* Swartz
- Panicum ichnanthoides* Fourn.
Durán 551 (CIQRO, MEXU, COTECOCA)

C - *Panicum maximum* Jacq.
Gutiérrez 439 (CIQRO, XAL)

Si/Ma - *Panicum tenerum* Beyr. ex Trin.
Durán 241, 1051 (CIQRO, MEXU, NY); Olmsted 34 (CIQRO)

Panicum trichoides Swartz
Durán 613 (CIQRO, MEXU, COTECOCA)

Si - *Panicum virgatum* L.
Durán 315, 428, 1039 (CIQRO)

Vs - *Paspalum conjugatum* Berg.
Durán 298 (CIQRO, MEXU, XAL)

Paspalum nutans Lam.
Durán 302 (CIQRO, MEXU, XAL)

Paspalum sp.
Durán 561 (CIQRO, MEXU, COTECOCA)

Vs - *Pennisetum purpureum* Schum.
Durán 839 (CIQRO, MEXU, COTECOCA)

Ma - *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.
Durán 689 (CIQRO, MEXU)

Vs - *Rhynchospora repens* (Willd.) C.E. Hubb.

C - *Saccharum officinarum* L.
Gutiérrez 424 (CIQRO, XAL); Villanueva 584 (CIQRO, MEXU)

Vs - *Setaria geniculata* (Lam.) Beauv.
Durán 558 (CIQRO, MEXU, COTECOCA); Góngora 947 (XAL)

Vs - *Setaria glauca* Beauv.
Durán 365 (CIQRO, XAL)

Ma - *Spartina patens* (Ait.) Muhl.
Flores 9509 (XAL)

Ma - *Sporobolus buckleyi* Vasey

Ma - *Sporobolus jacquemontii* Kunth.
Durán 69 (CIQRO)

Ma - *Sporobolus virginicus* (L.) Kunth.
Flores 9535, Ucán 2095 (XAL)

C - *Zea mays* L.
Palma JP84-1, JP84-2, JP84-3, (CIQRO)

GUTTIFERAE

- Sc - *Clusia flava* Jacq. IV
Téllez 1282 (MEXU, XAL)
- Sc - *Clusia salvini* Donn. Smith. II
Durán 98, 824 (CIQRO, MEXU, XAL)
- Sp - *Rheedia edulis* (Seem.) Triana & Planch. II
Durán 1392 (XAL)

HIPPOCRATEACEAE

- Sc/Sp - *Hippocratea excelsa* HBK.

HYDROCHARITACEAE

- Thalassia testudinum* Banks. ex Konig
Flores 9523 (XAL)

ICACINACEAE

- Sc/Sp - *Ottoschulzia pallida* Lundell I
Durán 134, 354, 383, 402, 472 (CIQRO, MEXU, XAL)

IRIDACEAE

- Vs - *Cipura paludosa* Aublet
Durán 1053 (CIQRO)

JUNCACEAE

- DC - *Juncus* sp.
Durán 65 (CIQRO)

LABIATAE

- Vs - *Hyptis pectinata* (L.) Poit.
Durán 771 (CIQRO, MEXU)

- Vs - *Leonotis nepetaefolia* (L.) R. Br.

- Vs - *Ocimum micranthum* Willd.
Téllez 3760 (MEXU, XAL)

- Vs - *Ocimum sellowii* Benth.
Durán 658 (CIQRO, MEXU)

Salvia coccinea Juss. ex Murr.
Téllez 2192 (MEXU, XAL)

Salvia hypoleoides M. & G.
Gutiérrez 371 (XAL, CIQRO)

LAURACEAE

Si/Vs - *Cassytha filiformis* L.
Durán 540 (CIQRO); Wendt 4504 (CHAPA, CIQRO)

Sp - *Nectandra coriacea* (Sw.) Griseb.
Durán 139, 246, 947 (CIQRO, MEXU, XAL)

Sp - *Nectandra salicifolia* (HBK.) Ness
Durán 481, 992 (CIQRO, MEXU, XAL)
Téllez 1622, 2070 (MEXU, CIQRO)

C - *Persea americana* Miller
Palma JP85-9 (CIQRO)

IV

II

LEGUMINOSAE

Sc - *Acacia angustissima* (Mill.) Kuntze
Téllez 1438 (MEXU, XAL)

II

Sc/Vs - *Acacia collinsii* Saff.
Durán 159, 648 (CIQRO, MEXU, XAL)

II

Vs - *Acacia cornigera* (L.) Willd.

Sp - *Acacia dolichostachya* Blake
Durán 228 (CIQRO); Téllez 2366, 2032 (MEXU, XAL)
Villanueva 322 (CIQRO, MEXU)

I

Sc/Sp - *Acacia gaumeri* Blake
Durán 339, 379, 661 (CIQRO, MEXU, XAL)
Téllez 2512, 2255, 3153 (MEXU, XAL); Chan 2371 (XAL)

I

Sc - *Acacia gentlei* Lundell
Téllez 2074 (MEXU, XAL)

II

Sc/Vs - *Acacia globulifera* Saff.
Durán 766 (CIQRO, MEXU)

V

Si/Sc - *Acacia pennatula* (Schecht. & Cham.) Benth.
Durán 114, 200, 626, 986 (CIQRO, MEXU, XAL, NY)
Flores 8348, Ucán 1013 (XAL)

Acacia riparia HBK.

Vs -	<i>Aeschynomene americana</i> L. var. <i>americana</i> Durán 1147 (CIQRO)	
Vs -	<i>Aeschynomene americana</i> L. var. <i>flabellata</i> Rudd. Durán 831 (CIQRO)	
Vs -	<i>Aeschynomene fascicularis</i> Cham. & Schlecht. Durán 721 (CIQRO, MEXU)	
C/Vs -	<i>Albizia lebbeck</i> (L.) Benth. Durán 646, 918 (CIQRO, MEXU)	VII
Sp/Vs -	<i>Albizia tomentosa</i> (Micheli) Standl. Durán 202 (CIQRO, MEXU, XAL); Téllez 2368 (MEXU, XAL)	II
Si -	<i>Ateleia gummosa</i> (DC.) D. Dietr. Durán 692, 770, 883, 1162 (CIQRO, MEXU, NY)	III
Sc/Sp -	<i>Bauhinia divaricata</i> L. Durán 97 (CIQRO, MEXU, XAL); Téllez 2514 (MEXU, XAL)	IV
Sc -	<i>Bauhinia herrerae</i> (Britt. & Rose) Standl. & Steyermark Durán 617, 1084 (CIQRO, MEXU, NY); Cabrera 277 (MEXU) Neill 5777 (MO, CIQRO)	II
Sc/Sp -	<i>Bauhinia jenningsii</i> P. Willson Góngora 910, Ucán 607 (XAL); Téllez 3654 (MEXU, XAL) Durán 99, 897, 1099 (CIQRO); Neill 5740 (MO, CIQRO)	III
DC -	<i>Caesalpinia bonduc</i> (L.) Roxb. Espejel 164, Chan 2183, Ucán 695, 1023 (XAL) Durán 567 (CIQRO, MEXU)	III
Sc/Sp -	<i>Caesalpinia gaumeri</i> Greenm. Durán 101, 846, 849 (CIQRO, MEXU, XAL)	I
C -	<i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Swartz Durán 863 (CIQRO, MEXU); Téllez 3048 (MEXU, XAL)	VII
Sc -	<i>Caesalpinia violacea</i> (Mill.) Standl. Durán 482, 580, 1167 (CIQRO, MEXU, NY) Téllez 1529 (MEXU, XAL)	III
Sc -	<i>Caesalpinia yucatanensis</i> Greenm. Durán 735, 805, 866, 1180 (CIQRO, MEXU, NY) Téllez 1248 (MEXU, XAL, CIQRO)	II
Sc -	<i>Calliandra belizensis</i> (Britt. & Rose) Standl. Durán 688, 1100 (CIQRO, MEXU); Neill 5776 (MO, CIQRO)	I
	<i>Calliandra capillata</i> Benth. Durán 694 (CIQRO, MEXU); Téllez 1453 (MEXU, XAL) Neill 5767 (MO, CIQRO)	IV

- Calliandra houstoniana* (Miller) Standl. II
Ucán 1369, Flores 9618 (XAL)
- Calliandra penduliflora* Rose II
Téllez 1300 (MEXU, XAL)
- DC - *Canavalia brasiliensis* Mart. ex Benth.
Durán 621, Villanueva 566 (CIQRO, MEXU)
Téllez 1467 (MEXU, XAL)
- DC - *Canavalia rosea* (Swartz) DC.
Espejel 171 (XAL); Durán 531 (CIQRO, MEXU)
- Casia holwayana* Rose II
Téllez 1383 (MEXU, XAL)
- Vs - *Centrosema plumieri* (Thurp. ex Pers.) Benth.
Gutiérrez 450 (CIQRO, XAL)
- Centrosema schottii* K. Schum.
- Vs - *Centrosema virginianum* (L.) Benth.
Durán 276 (CIQRO, XAL); Téllez 3157 (MEXU, XAL)
Villanueva 519 (CIQRO, MEXU)
- Si - *Chamaecrista glandulosa* (L.) Greene
Durán 528, 1149 (CIQRO)
- Sc - *Chamaecrista glandulosa* var. *flavicona* (HBK.) I. & B.
Durán 261, 348, 604 (CIQRO, MEXU, XAL); Ucán 609 (XAL)
- Si - *Chamaecrista nictitans* var. *jalisciensis* (Greenm.) I. & B.
Durán 244, Villanueva 371, 396 (CIQRO, MEXU)
- Si - *Chamaecrista yucatana* Britt. & Rose
Téllez 3187, 2486, 3503 (MEXU, XAL)
Cabrera 390 (MEXU, CIQRO)
- Vs - *Crotalaria incana* L. var. *incana*
Durán 835 (CIQRO, MEXU)
- DC - *Crotalaria pumila* Ortega
Durán 566, 762, 1203, Villanueva 402 (CIQRO, MEXU)
Ucán 1382 (XAL)
- Si - *Dalbergia glabra* (Miller) Standl. II
Durán 107, 113, 515, Cabrera 4634 (CIQRO, MEXU, XAL)
Góngora 892, 931, Flores 1333 (XAL)
Téllez 2844, 2058 (MEXU, XAL); Neill (MO, CIQRO)
- C - *Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.
Durán 916 (CIQRO, MEXU)

- Vs - *Desmanthus virgatus* (L.) Willd.
 Durán 155, 759 (CIQRO); Chan 33 (XAL)
 Téllez 1226 (MEXU, XAL); Villanueva 509 (CIQRO, MEXU)
- Vs - *Desmodium adscendens* (Swartz) DC.
- Vs - *Desmodium distortum* (Aubl.) McBride
- Vs - *Desmodium incanum* DC.
 Durán 801 (CIQRO, MEXU)
- Vs - *Desmodium tortuosum* (Swartz) DC.
 Durán 543 (CIQRO, MEXU); Gutiérrez 172 (CIQRO, XAL)
 Calzada 7202, Chan 13 (XAL)
- Sc - *Diphysa carthagensis* Jacq. V
 Durán 220, 498, 629, 716, 1182 (CIQRO, XAL, MEXU)
 Chan 2373, Ucán 895 (XAL); Téllez 2226, 1530 (MEXU)
- Sc - *Diphysa macrophylla* Lundell I
 Durán 237 (CIQRO, MEXU)
- Sc/Sp - *Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb. VI
 Durán 781, 911 (CIQRO)
- Sc - *Erythrina standleyana* Kruckof. III
 Durán 330, 786 (CIQRO, MEXU); Neill 5769 (MO, CIQRO)
- Vs - *Galactia striata* (Jacq.) Urban
 Cabrera 282 (MEXU, XAL)
- Vs - *Galactia nov. sp.*
 Durán 631 (CIQRO, MEXU)
- Sc/Sp - *Gliricidia sepium* (Jacq.) Steud. VI
 Durán 798, 814, 1185 (CIQRO, MEXU); Ucán 900 (XAL)
- Si - *Haematoxylon campechianum* L. III
 Durán 695, 703, 875 (CIQRO, MEXU, NY)
- Sc/Sp - *Harpalyce rupicola* Donn. Smith I
 Durán 745 (CIQRO, MEXU)
 Téllez 2244, Cabrera 415 (MEXU, XAL)
- Vs - *Indigofera indica* L.
 Calzada 7164, Ucán 1317 (XAL)
- Vs - *Indigofera jamaicensis* Spreng.
 Durán 752 (CIQRO)
- Vs - *Indigofera suffruticosa* Mill.
 Ucán 629 (XAL)

- Vs/Sc - *Leucaena leucocephala* (Lam.) De Witt VIII
 Téllez 3045 (MEXU, XAL); Durán 450, 819 (CIQRO, XAL)
 Flores 8334, Chan 26 (XAL)
- Sc/Sp - *Lonchocarpus punctatus* HBK.
 Gutiérrez 387 (CIQRO, XAL)
- Sc/Sp - *Lonchocarpus rugosus* Benth. II
 Durán 519, 623, 684, 731, 1164 (CIQRO, MEXU, XAL)
 Cabrera 419, 283, Téllez 3588, 3550 (MEXU, XAL)
- Sc/Sp - *Lonchocarpus xul* Lundell I
 Góngora 941 (XAL); Téllez 2171, 2010 (MEXU, XAL)
- Sc - *Lonchocarpus yucatanensis* Pittier I
 Ucán 1362, 1326 (XAL)
 Durán 340, 1021 (CIQRO, MEXU, XAL)
- Sc/Sp - *Lysiloma latisiliquum* (L.) Benth. III
 Gutiérrez 452, Durán 118, 318, 377 (CIQRO, MEXU, XAL)
 Flores 8349, Chan 2370 (XAL); Neill 5747 (MO, CIQRO)
- Si/Sc - *Mámosa bahamensis* Benth. III
 Durán 152, 223, 418, 785, 1155 (CIQRO, XAL, MEXU)
 Téllez 2256, 2616, 3184 (MEXU, XAL)
 Espejel 159 (XAL); Neill 5757 (MO, CIQRO)
- Vs - *Mámosa pudica* L.
 Téllez 2511 (MEXU, XAL); Gutiérrez 323 (CIQRO, XAL)
 Durán 778 (CIQRO, MEXU)
- Sp - *Nissolia fruticosa* Jacq.
 Olmsted 40 (CIQRO)
- Sp - *Pachyrrhizus erosus* (L.) Urban
 Cabrera 397, Téllez 1299, 3695 (MEXU, XAL)
 Gutiérrez 324 (CIQRO, XAL); Palma JP85-64, JP85-65 (CIQRO)
- C - *Phaseolus lánatus* L.
 Gutiérrez 426, 428 (CIQRO, XAL)
- C - *Phaseolus vulgaris* L.
 Gutiérrez 427 (CIQRO, XAL)
 Palma JP85-15, JP85-16, JP85-72, JP85-73 (CIQRO)
- Sc/Sp - *Piscidia piscipula* (L.) Sarg. VI
 Ucán 889 (XAL); Téllez 2496 (MEXU, XAL)
 Durán 104, 105, 944 (CIQRO, MEXU, XAL)
- Si - *Pithecellobium albicans* (Kunth.) Benth. II
 Durán 343, 397, 682, 1022 (CIQRO, MEXU, XAL, NY)
 Téllez 3190, 3739 (MEXU, XAL); Ucán 1374 (XAL)

- Si - *Pithecellobium cognatum* (Schlecht.) Benth.
Durán 345 (CIQRO, MEXU, XAL)
- Sc - *Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth. II
Flores 8354, 9782 (XAL)
- DC/Sc - *Pithecellobium keyense* Britt. ex Coker III
Espejel 523, Flores 9521, Ucán 645 (XAL)
Durán 55, 796, 851, 922 (CIQRO, MEXU)
Téllez 1176 (MEXU); Wendt 4496 (CHAPA, CIQRO)
- Sc/Sp - *Pithecellobium mangense* (Jacq.) McBride II
Durán 201, 205, 751 (CIQRO, MEXU, XAL)
- Pithecellobium pachypus* Pittier II
Téllez 2178 (MEXU, XAL)
- Sp - *Pithecellobium platylobum* (Spreng.) Urban V
Téllez 2073, 2465, 3322 (MEXU, XAL)
Durán 272, 795, 818, 1264 (CIQRO, MEXU, XAL)
Neill 5774 (MO, CIQRO)
- Si - *Pithecellobium recordii* (Britt. & Rose) Standl. I
Durán 219, 398, 493, 476, 728 (CIQRO, MEXU, NY, XAL)
- Sp - *Pithecellobium stevensonii* (Standl.) Standl. & Steyerl. I
Durán 195, 470 (CIQRO, MEXU, XAL, NY); Palma JP85-45 (CIQRO)
- DC/Sc - *Pithecellobium unguis-cati* (L.) Warth.
Ucán 1022 (XAL)
- Sc/Sp - *Platymiscium yucatanum* Standl. II
Durán 221 (CIQRO, MEXU, XAL)
- Rhynchosia longeracemosa* Mart. & Gal.
Durán 800 (CIQRO, MEXU)
- Vs - *Rhynchosia minima* (L.) DC.
- Senna atomaria* (L.) I. & B.
- Vs - *Senna cobanensis* (Britt. & Rose) I. & B.
Durán 760 (CIQRO, MEXU)
- Senna hayesiana* (Britt. & Rose) I. & B.
- Vs - *Senna hirsuta* (L.) I. & B. var. *hirta*
Durán 644 (CIQRO, MEXU)
- Vs - *Senna occidentalis* (L.) Link
- Vs - *Senna pallida* (Vahl) I. & B.
Durán 700, 1179 (CIQRO); Villanueva 542, 577 (CIQRO, MEXU)

Vs - *Senna pallida* (Vahl) I. & B. var. *gaumeri* (Brit. & Rose) I. & B.
Durán 714, 724, 820 (CIQRO, MEXU)

Vs - *Senna pallida* (Vahl) I. & B. var. *goldmaniana* I. & B.
Durán 727, 827 (CIQRO, MEXU)

Senna peralteana (HBK.) I. & B.

Sc/Vs - *Senna racemosa* (P. Mill.) I. & B.
Durán 168, 245 (CIQRO, MEXU, XAL); Ucán 898 (XAL)

II

Sc/Vs - *Senna racemosa* var. *racemosa* (P. Mill.) I. & B.
Durán 514, 799 (CIQRO, MEXU)

Vs - *Senna undulata* (Benth.) I. & B.
Téllez 1309, 1524, Cabrera 395 (MEXU, XAL)
Durán 585, 618, 666, 1065 (CIQRO, MEXU, NY)
Flores 9619 (XAL); Gutiérrez 349 (CIQRO, XAL)

V

Senna uniflora (P. Mill.) I. & B.
Téllez 3655, 2822 (MEXU, XAL, CIQRO); Ucán 1342 (XAL)

Senna villosa (P. Mill.) I. & B.

Si/Vs - *Sesbania emerus* (Aubl.) Urban
Durán 698, 755, 1142 (CIQRO, MEXU)
Gutiérrez 173 (CIQRO, XAL); Villanueva 473 (CIQRO, MEXU)

IV

DC - *Sophora tomentosa* L.
Durán 937 (CIQRO); Ucán 644 (XAL)

Vs - *Stizolobium pruriens* (L.) Medic.
Durán 651, 1121, 1178 (CIQRO, MEXU)
Neill 5755 (MO, CIQRO)

Si - *Stylosanthes humilis* HBK.
Durán 243, 729 (CIQRO, MEXU, XAL)
Villanueva 435, 496 (CIQRO, MEXU)

Sp/Sc - *Swartzia cubensis* (Britt. & Wils.) Standl.
Téllez 2085, 2249 (MEXU, XAL); Chan 2350 (XAL)
Olmsted 15 (CIQRO)

III

C - *Tamarindus indica* L.
Gutiérrez 376 (CIQRO, XAL)

Sc - *Tephrosia cinerea* (L.) Pers.
Chan 2170, Flores 8956 (XAL); Durán 66 (CIQRO, XAL)

Vigna elegans Piper

LENTIBULARIACEAE

Utricularia purpurea Walt.
Olmsted 69 (CIQRO)

LILIACEAE

Sp/Sc - *Beaucarnea ameliae* Lundell I

Sc - *Beaucarnea pliabilis* (Baker) Rose
Orellana 91 (CICY, XAL)

Ma/Si - *Smilax mollis* Humb. & Bonpl. ex Willd.
Durán 320 (CIQRO, XAL)

LOGANIACEAE

Vs - *Mitreola* sp.
Durán 1200 (CIQRO)

Vs - *Spigelia anthelmia* L.
Olmsted 57 (CIQRO)

LORANTHACEAE

Sc/Sp - *Phoradendron flavescens* Nutt.
Si Téllez 3174 (MEXU, CIQRO); Villanueva 489 (CIQRO, MEXU)

Sc/Sp - *Phoradendron aff. gaumeri* Trel.
Si Durán 592 (CIQRO, MEXU)

Sc/Sp - *Phoradendron quadrangulare* (HBK.) Krug. & Urban
Si Durán 517 (CIQRO, XAL)

Phoradendron vernicosum Greenm.

Si - *Psittacanthus americanus* (L.) Mart.
Durán 119, 509 (CIQRO, XAL)

Si - *Psittacanthus schiedeanus* (Schlecht & Cham) Blume
Téllez 1775 (MEXU, CIQRO)

Si - *Struthanthus cassythoides* Millsp. ex Standl.
Ucán 1336 (XAL)

LYTHRACEAE

Si - *Cuphea utriculosa* Koehne
Durán 305, 761, 1040 (CIQRO, MEXU, XAL)
Villanueva 345, 437, 551, 579 (CIQRO, MEXU)

MALPIGHIACEAE

Sc - *Banisteria cornifolia* (HBK.) Spreng. V

- Sc - *Bunchosia lanceolata* Turcz. V
 Durán 505 (CIQRO, XAL); Téllez 3031 (MEXU, CIQRO)
 Villanueva 448 (CIQRO, MEXU)
- Sc/Sp - *Bunchosia swartziana* Griseb. III
 Durán 280, 386, 333, 975 (CIQRO, MEXU, XAL, NY)
 Góngora 929, 901 (XAL)
- Si/Sc - *Byrsonima bucidaefolia* Standl. I
 Durán 128, 204, 258, 361, 890 (CIQRO, MEXU, XAL, NY)
 Téllez 2625, 3177 (MEXU, XAL, CIQRO); Chan 2355 (XAL)
- C - *Byrsonima crassifolia* (L.) HBK. VI
 Durán 525, 964 (CIQRO, MEXU, XAL); Chan 2656 (XAL)
 Téllez 2624 (MEXU, XAL, CIQRO); Palma JP85-29 (CIQRO)
- Sc - *Heteropteris beecheiana* Adr. Juss. V
 Durán 635, 674, 810, 1161 (CIQRO, MEXU)
 Cabrera 6284 (MEXU, CIQRO)
- Sp/Sc - *Hiraea obovata* (HBK.) Nied. V
 Durán 198 (CIQRO, MEXU, XAL)
- Sc/Sp - *Malpighia emarginata* DC.
 Téllez 2776, 3195 (MEXU, CIQRO)
- Sc/Sp - *Malpighia glabra* L. III
 Durán 1127 (CIQRO); Villanueva 462 (CIQRO, MEXU)
- Si - *Malpighia lundellii* Morton II
 Durán 311, 456 (CIQRO, XAL); Téllez 2848 (MEXU, CIQRO)
 Villanueva 342, 504 (CIQRO, MEXU)
- Malpighia punicifolia* L. IV
- Sp - *Stigmaphyllon ellipticum* (HBK.) Juss. V
 Gutiérrez 448 (CIQRO, XAL)
 Durán 894, 971 (CIQRO, MEXU, NY)
- Sc/Sp - *Tetrapteris schiedeana* Cham & Schlecht II
 Téllez 2597, Durán 898, Villanueva 347, 362 (MEXU, CIQRO)

MALVACEAE

- Vs - *Abutilon permolle* (Willd.) Sweet
 Durán 697, 1143 (CIQRO, MEXU)
- Vs - *Anoda cristata* (L.) Schlecht.
 Durán 710 (CIQRO, MEXU)

Bakeridesia sp.

- Vs - *Gossypium hirsutum* L.
Durán 847, 1148 (CIQRO, MEXU); Palma JP85-19 (CIQRO)
- Sc/Sp - *Hamelia trilobata* Standl. II
Durán 405, 632 (CIQRO, XAL, MEXU); Flores 9621 (XAL)
Téllez 3044 (MEXU, CIQRO)
- Herissantia crispa* (L.) Briz.
Durán 753 (CIQRO, MEXU)
- Sc - *Hibiscus clypeatus* L.
Flores 8351 (XAL); Durán 1196 (CIQRO)
- C - *Hibiscus rosa-linearis* L.
Durán 122, 848 (CIQRO, MEXU)
- Malvastrum spicatum* (L.) Gray
Calzada 7195 (XAL)
- Sc/Sp - *Malvaviscus arboreus* var. *mexicanus* Schlecht. VII
Durán 203, 491, 783, 1062 (CIQRO, MEXU); Ucán 1391 (XAL)
Téllez 2477, 3189, Cabrera 403 (MEXU, XAL)
- Vs - *Sida acuta* Burm.
Durán 547, 577, Villanueva 521 (CIQRO, MEXU)
- DC - *Thespesia populnea* (L.) Soland. ex Correa
Calzada 7167, 7214, Ucán 626 (XAL) VIII
- MELIACEAE
- Sp - *Cedrela odorata* L. VI
Durán 274 (CIQRO, MEXU)
- Sp - *Swietenia macrophylla* King VII
Durán 653, 917 (CIQRO, MEXU); Wendt 4499 (CHAPA, CIQRO)
Olmsted 5 (CIQRO)
- Sc/Sp - *Trichilia glabra* L. VI
Góngora 533 (XAL)
- Sc/Sp - *Trichilia havanensis* Jacq.
- Sc/Sp - *Trichilia hirta* L.
Ucán 1387 (XAL); Villanueva 314 (CIQRO, MEXU)
- Sc/Sp - *Trichilia minutiflora* Standl.
Durán 283, 440 (CIQRO, MEXU, XAL)

MENISPERMACEAE

Vs - *Cissampelos pareira* L.
 Téllez 2507, Villanueva 379, 439, 469 (MEXU, CIQRO)
 Durán 452, 522 (CIQRO, XAL)

Si - *Hyperbaena axilliflora* (Griseb.) Urban
 Cabrera 4366 (MEXU)

Si - *Hyperbaena winzerlingii* Standl.

MENYANTHACEAE

Ma - *Nymphoides indica* (L.) Kuntze
 Durán 316 (CIQRO, MEXU)

MORACEAE

Sp - *Brosimum alicastrum* Swartz IV
 Durán 259, 912 (CIQRO, XAL); Neill 5731 (MO, CIQRO)
 Gutiérrez 169 (XAL, CIQRO)

Cecropia obtusifolia Bertol.

Vs/C - *Cecropia peltata* L. II
 Gutiérrez 362 (CIQRO, XAL); Villanueva 321 (CIQRO, MEXU)
 Ucán 987 (XAL)

Sp - *Chlorophora tinctoria* (L.) Gaud.
 Durán 278, 392 (CIQRO, MEXU, XAL)

Sp - *Dorstenia contrajerva* L.
 Durán 281, 1391 (CIQRO, XAL); Gutiérrez 325 (XAL, CIQRO)

Sc/Sp - *Ficus cotinifolia* HBK.

Ficus goldmannii Standl.
 Téllez 2245 (MEXU, CIQRO)

Sp - *Ficus maxima* P. Miller IV
 Durán 1005 (CIQRO, MEXU, NY)

Sp/Sc - *Ficus pertusa* L. f. II
 Durán 665, 954 (CIQRO, MEXU, NY)

Sc - *Ficus tecolutensis* (Liebm.) Miq.

Sp - *Pseudolmedia oxyphyllaria* Donn. Smith

MUSACEAE

Ma - *Heliconia latispatha* Benth.

C - *Musa paradisiaca* L.

Villanueva 583 (CIQRO, MEXU)

MYRICACEAE

Si/Mg - *Myrica cerifera* L.

IV

Durán 750, 680, 1070 (CIQRO, MEXU, NY)

Neill 5749 (MO, CIQRO); Villanueva 513 (CIQRO, MEXU)

MYRSINACEAE

Sc - *Ardisia escallonioides* Schlecht.

IV

Durán 1052 (CIQRO)

Sc - *Parathesis cubana* (A. DC.) Molinet & Gómez Maza

IV

Villanueva 538 (CIQRO, MEXU)

MYRTACEAE

Sp - *Calyptranthes millspaughii* Urban

II

Sc/Sp - *Calyptranthes pallens* Griseb.

III

Durán 121, 177, 331, 455 (CIQRO, MEXU, XAL)

Sc/Sp - *Eugenia axillaris* (Sw.) Willd.

III

Durán 529 (CIQRO)

Sc/Sp - *Eugenia biflora* (L.) DC.

VI

Olmsted 60, 61 (CIQRO)

Si/Sp - *Eugenia buxifolia* (Sw.) Willd.

III

Durán 387, 494, 1006 (CIQRO, MEXU, XAL, NY)

Sc/Sp - *Eugenia capuli* (Schlecht. & Cham.) Berg

II

Cabrera 423 (MEXU, CIQRO); Olmsted 54 (CIQRO)

Eugenia flavifolia Standl.

Villanueva 459 (CIQRO, MEXU)

Sp - *Eugenia karwinskyana* Berg

II

Durán 965 (CIQRO, MEXU, NY)

Si - *Eugenia winzerlingii* Standl.

I

Durán 681, 732, 746 (CIQRO, MEXU)

- Sc/Sp - *Myrcianthes fragrans* (Sw.) Mc Vaugh
Durán 1017 (CIQRO, MEXU, NY) VI
- C - *Pimienta dioica* (L.) Merr.
Olmsted 6 (CIQRO) III
- C - *Psidium guajava* L. VIII
- Sp - *Psidium sartorianum* (Berg.) Ndzu.
Durán 257, 381, 400, 990, 1136 (CIQRO, MEXU, XAL)
Villanueva 338 (CIQRO, MEXU) VI

NYCTAGINACEAE

- Vs - *Boerhaavia caribaea* Jacq.
Durán 299 (CIQRO, XAL)
- Bougainvillea glabra* Choisy
Gutiérrez 372 (XAL, CIQRO)
- Commicarpus scandens* (L.) Standl. IV
- Mirabilis jalapa* L.
Gutiérrez 384 (XAL, CIQRO)
- Vs - *Neea choriophylla* Standl. V
- Sc/Sp - *Neea psychotrioides* Donn. Smith
Durán 197, 319, 334, 341 (CIQRO, XAL, MEXU)
Téllez 3182 (MEXU, CIQRO)

- Sc/Sp - *Pisonia aculeata* L. VIII
- Sc - *Torrubia linearibracteata* (Heim.) Standl.
Durán 61, 212, 988, 1026 (CIQRO)

NYMPHAEACEAE

- Si - *Nymphaea ampla* (Salisb.) DC.
Durán 435, 749 (CIQRO, XAL); Villanueva 332 (CIQRO, MEXU)

OCHNACEAE

- Si - *Durantea nitida* (Sw.) Engler
Durán 170, 346 (CIQRO, XAL, MEXU)

OLACACEAE

- Sc - *Schoepfia schreberi* Gmel.
Olmsted 84 (XAL)

Sc - *Ximenia americana* L.
Durán 939 (CIQRO)

ONAGRACEAE

Vs - *Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven
Durán 313 (CIQRO, XAL)

ORCHIDACEAE

Ma - *Bletia purpurea* (Lam.) DC.
Durán 286, 430 (CIQRO, XAL)

Si - *Brassavola cucullata* (L.) R. Br.
Durán 1014 (CIQRO)

Si - *Brassavola nodosa* (L.) Lindl.
Durán 641, 1077 (CIQRO, MEXU, NY)
Villanueva 490, 546 (CIQRO, MEXU)

Sp - *Campylocentrum* sp.
Durán 1049 (CIQRO); Durán 1300 (XAL)

Catasetum integerrimum Hook.

Si/Sc - *Encyclia alata* (Batem.) Schlechter
Sp

Si/Sc - *Encyclia belizensis* (Reich. f.) Schlechter
Sp Durán 981 (CIQRO)

Si - *Encyclia boothiana* (Lindl.) Luer
Durán 1150 (CIQRO, MEXU, NY)

Encyclia cochleata (L.) Dressler var. *triandra* (Ames) Dressler

Si - *Encyclia nematocaulon* (A. Rich) Acuña
Olmsted 14, Durán 887, 1008 (CIQRO)

Sc/Sp - *Epidendrum diffiforme* Jacq.

Si - *Epidendrum nocturnum* Jacq.
Durán 655 (CIQRO, MEXU)

Si - *Epidendrum stamfordianum* Batem.

Ma - *Habenaria quinquieseta* (Michx.) A. Eaton
Durán 1122 (CIQRO)

Si - *Harrisella porrecta* (Reichb.) Faw. & Rendl.
Durán 1020, 1050, 1185b (CIQRO)

- Si - *Notylia barkeri* Lindl.
Durán 963, 1010 (CIQRO)
- Si/Sc - *Oncidium ascendens* Lindl.
Durán 888 (CIQRO)
- Sc - *Oncidium carthaginense* (Jacq.) Swartz
Oncidium cebolleta (Jacq.) Swartz
- Sc - *Oncidium sphacellatum* Lindl.
Olmsted 1 (CIQRO)
- Sc/Sp - *Ornithocephalus inflexus* Lindl.
Olmsted 21, Durán 1061 (CIQRO)
- Sc/Sp - *Pleurothallis tikalensis*
Villanueva 518 (CIQRO, MEXU)
- Si - *Polystachia cerea* Lindl.
Olmsted 45 (CIQRO); Durán 187, 860 (CIQRO, MEXU)
- Si/Sc - *Rhyncholaelia digbyana* (Lindl.) Schlechter
Sp Durán 189, 861 (CIQRO); Ucán 1009 (XAL)
- Si/Mg - *Schomburgkia tibicinis* (Batem.) Batem.
Ma Durán 144, 179 (CIQRO, MEXU)

PALMAE

- Si/Ma - *Acoelorrhaphe wrightii* (Sw.) Wendl. ex Beccari
Pt Espejel 174 (XAL); Durán 231, 767 (CIQRO, MEXU)
Sanders 1719 (Fairchild, CIQRO) II
- Sc - *Acrocomia mexicana* Karw. ex Wart.
Gutiérrez 381 (XAL, CIQRO); Sanders 1717 (Fairchild, CIQRO)
- Chamaedorea erumpens H.E. Moore
- Sp - *Chamaedorea seifrizii* Burret
Sanders 1716 (Fairchild, CIQRO); Durán 777 (CIQRO, MEXU)
- Sp/Sc - *Coccothrinax readii* Quero
Sanders 1721 (Fairchild, CIQRO); Flores 8881 (XAL)
Villanueva 331 (CIQRO, MEXU) I
- C - *Cocos nucifera* L.
Flores 8891 (XAL) VIII
- Sc - *Sabal yapa* Wright ex Beccari
Flores 9638 (XAL)

DC/Sc - *Thrinax radiata* Lodd. ex J.A. Schult.
 Sp Flores 8321 (XAL); Durán 70 (CIQRO, XAL)
 Sanders 1718 (Fairchild, CIQRO)

III

Se/Sc - *Pseudophoenix sargentii* Wendl. ex Sargent
 Sanders 1720 (Fairchild, CIQRC)

III

PASSIFLORACEAE

Passiflora biflora Lam.

Passiflora ciliata Dryand
 Villanueva 372 (CIQRO, MEXU)

Vs - *Passiflora foetida* L. var. *ciliata*
 Durán 523 (CIQRO, XAL)

Passiflora obovata Killip
 Cabrera 2584 (MEXU, CIQRO)

Passiflora palmeri var. *sublanceolata* Killip

Passiflora serratifolia
 Téllez 1623 (MEXU, CIQRO)

Vs - *Passiflora suberosa* L.
 Durán 1089 (CIQRO)

Passiflora sp.
 Gutiérrez 342 (XAL, CIQRO)

PHYTOLACCACEAE

Petiveria alliacea L.
 Gutiérrez 329 (XAL, CIQRO)

Phytolacca oleracea

Vs - *Phytolacca icosandra* L.
 Durán 690 (CIQRO, MEXU); Gutiérrez 441 (XAL, CIQRO)

Sp/DC - *Rivina humilis* L.
 Calzada 7212 (XAL); Durán 282, 571, 1117 (CIQRO, MEXU)

PIPERACEAE

Sp - *Peperomia crassiuscula* Millsp.
 Gutierrez 451 (XAL, CIQRO)

Sp - *Peperomia glutinosa* Millsp.

Sp -*Piper amalago* L.
Gutiérrez 322 (CIQRO, XAL)

C -*Piper auritum* HBK.
Gutiérrez 383 (CIQRO, XAL); Durán 670 (CIQRO)
Téllez 2767 (MEXU, CIQRO); Palma JP85-11 (CIQRO)

Sp -*Piper psilorhachis* DC.
Flores 8953 (XAL); Téllez 3029, 2069, 3335 (MEXU, CIQRO)
Neill 5739 (MO, CIQRO)

Sp -*Piper sempervirens* (Trel.) Lundell
Téllez 2838 (MEXU, CIQRO)

Piper aff. stillans
Cutiérrez 451 (XAL, CIQRO)

Piper yucatanense C. DC.
Téllez 3024 (MEXU, CIQRO)

PLUMBAGINACEAE

Plumbago scandens L.
Durán 775 (CIQRO, MEXU); Gutiérrez 431 (XAL, CIQRO)

POLYGALACEAE

Si -*Polygala paniculata* L.
Durán 310, 867, 977 (CIQRO, XAL, MEXU)

Sc - *Polygala jamaicensis* Chodat III
Villanueva 503 (CIQRO, MEXU)
Olmsted 13 (CIQRO), Durán 1274 (CIQRO)

POLYGONACEAE

Sp/Sc -*Coccoloba acapulcensis* Standl. IV
Durán 206, 970 (CIQRO, MEXU, NY)
Villanueva 394 (CIQRO, MEXU)

Si -*Coccoloba acuminata* HBK. II
Durán 594, 969 (CIQRO, MEXU)

Sp -*Coccoloba cozumelensis* Hemsl. II
Durán 264, 463, 940, 1029 (CIQRO, XAL, MEXU)
Cabrera 786 (MEXU, CIQRO)

Si -*Coccoloba floribunda* (Benth.) Lindau II
Durán 360, 642, 787, 1024 (CIQRO, MEXU, XAL, NY)

- Si - *Coccoloba* aff. *floribunda*
Durán 353 (CIQRO)
- Sp - *Coccoloba diversifolia* Jacq. IV
Durán 214, 218, 238, 501, 968 (CIQRO, XAL)
Neill 5746 (MO, CIQRO)
- Sc/Sp - *Coccoloba* nov. sp. I
Olmsted 64 (CIQRO, NY)
- Sc - *Coccoloba spicata* Lundell I
Durán 123, 271, 370, 994 (CIQRO, MEXU, XAL, NY)
Téllez 3703 (MEXU, CIQRO); Villanueva 307 (CIQRO, MEXU)
- Sp/Sc - *Coccoloba swartzii* Meisner VI
Durán 502 (CIQRO, XAL)
- DC - *Coccoloba uvifera* (L.) Jacq. VI
Durán 39, 391, 933 (CIQRO, XAL)
- Sp/Sc - *Gymnopodium floribundum* var. *antigonoides* (Robin) Standl. & Steyermark. II
Si Durán 127, 131, 256, 879 (CIQRO, MEXU, XAL)
Espejel 156 (XAL); Neill 5753 (MO, CIQRO)
- Sc/Vs - *Neomillspaughia emarginata* (Gross) Blake
Durán 342, 679 (CIQRO, MEXU, XAL, NY)
Téllez 2611, 2823 (MEXU, CIQRO); Cabrera 391 (MEXU, CIQRO)
Neill 5768 (MO, CIQRO)
- Vs - *Polygonum acre* HBK.
Durán 768 (CIQRO, MEXU)
- Polygonum* sp.
Durán 1195 (CIQRO)
- POLYPODIACEAE
- Vs - *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn
Villanueva 330 (CIQRO, MEXU)
- PORTULACACEAE
- DC - *Portulaca oleracea* L.
Allkin 82/69, Puch 37 (XAL); Durán 559 (CIQRO, MEXU)
- DC - *Portulaca pilosa* L.
Durán 565 (CIQRO); Gutiérrez 95 (XAL, CIQRO)

POTAMOGETONACEAE

Halodule beaudettei (Den Hartog) Den Hartog

Syringodium filiforme Kuntze

PRIMULACEAE

Vs -*Samolus ebracteatus* HBK.

Durán 792, 1023 (CIQRO, MEXU)

RANUNCULACEAE

Clematis dioica L.

Durán 717, Villanueva 535 (CIQRO, MEXU)

RHAMNACEAE

Sp -*Colubrina arborescens* (Miller) Sarg.

Durán 125, 713, Villanueva 543 (CIQRO, MEXU)

IV

Neill 5733 (MO, CIQRO)

Vs -*Colubrina asiatica* (L.) Brong. var. *asiatica*

Durán 560 (CIQRO, MEXU, NY); Olmsted 65 (CIQRO)

VIII

Sc -*Colubrina greggii* var. *yucatanensis* Johnston

Cabrera 6291 (MEXU, CIQRO)

Vs -*Gouania lupuloides* (L.) Urban

Durán 625, 1114 (CIQRO, MEXU), Gutiérrez 326 (XAL, CIQRO)

IV

Cabrera 6292 (MEXU, CIQRO)

Sp/Sc -*Krugiadendron ferreum* (Vahl) Urban

Durán 385, 1018 (CIQRO, XAL, MEXU, NY)

IV

Sc -*Lizyphus yucatanensis* Standl.

Cabrera 2589 (MEXU, CIQRO)

I

C -*Lizyphus mauritania*

Durán 1108, 1174 (CIQRO); Durán 1390 (XAL)

VIII

RHIZOPHORACEAE

Mg -*Rhizophora mangle* L.

Flores 8350, 8333 (XAL)

VIII

Durán 48, 433 (CIQRO, XAL); Cabrera 3404 (MEXU, CIQRO)

ROSACEAE

Couepia polyandra (HBK) Rose
Gutiérrez 394 (XAL, CIQRO)

RUBIACEAE

- | | |
|--|-----|
| Sp - <i>Alseis yucatanensis</i> Standl. | I |
| Durán 335, 338, 1133 (CIQRO, XAL, MEXU, NY)
Neill 5758 (MO, CIQRO); Cabrera 407 (MEXU, CIQRO) | |
| Sc/Sp - <i>Antirhea lucida</i> (Swartz) Benth. & Hook. | III |
| Sc/Sp - <i>Asemnanthe pubescens</i> Hook. f. | I |
| Durán 369, 513, 829 (CIQRO, MEXU, XAL, NY) | |
| Vs/Sc - <i>Borreria verticillata</i> (L.) Meyer | |
| Durán 554, 1097 (CIQRO); Villanueva 458, 516 (CIQRO, MEXU) | |
| Sc/Sp - <i>Chiococca alba</i> (L.) Hitchc. | IV |
| Durán 367, 399, 454, 557 (CIQRO, XAL)
Téllez 3161 (MEXU, CIQRO); Neill 5773 (MO, CIQRO) | |
| Sp - <i>Cosmocalyx spectabilis</i> Standl. | I |
| Durán 336, 1131 (CIQRO, XAL, MEXU, NY)
Téllez 2500 (MEXU, CIQRO); Neill 5762 (MO, CIQRO) | |
| Sc - <i>Erithalis fruticosa</i> L. | III |
| Durán 33, 549 (CIQRO, XAL, MEXU) | |
| DC - <i>Ernodea littoralis</i> Swartz | |
| Ucán 624 (XAL); Durán 43, 68, 935 (CIQRO, XAL)
Olmsted 8 (CIQRO) | |
| Vs/Sc - <i>Exostema caribaeum</i> (Jacq.) Roem. & Schult. | IV |
| Sp Durán 478 (CIQRO, XAL); Villanueva 497 (CIQRO, MEXU) | |
| Sp - <i>Exostema mexicanum</i> Gray | II |
| Durán 290, 1104, 1397 (CIQRO, MEXU, XAL)
Neill 5732 (MO, CIQRO) | |
| Sc/Sp - <i>Guettarda coombsii</i> Urban | IV |
| Durán 277 (CIQRO, XAL) | |
| Si/Sc - <i>Guettarda elliptica</i> Swartz | VI |
| Durán 364, 409, 458, 1034 (CIQRO, MEXU, XAL)
Villanueva 50, 386 (CIQRO, MEXU) | |

- Sc - *Guettarda gaumeri* Standl. I
Durán 466 (CIQRO, XAL)
- Sc/Sp - *Hamelia patens* Jacq. VI
Durán 199 (CIQRO, XAL); Puch 32 (XAL)
Villanueva 312 (CIQRO, MEXU)
- Si/Sc - *Hintonia octomera* (Hemsl.) Bullock
Durán 236, 408, 979, 1175 (CIQRO, MEXU, XAL, NY)
- Sc/Sp - *Machaonia lindeniana* Baillon I
Durán 263, 304, 368 (CIQRO, XAL, MEXU)
Villanueva 329 (CIQRO, MEXU)
- Sc/Sp - *Morinda royoc* L.
Durán 129, 941 (CIQRO)
- Sc/Sp - *Morinda yucatanensis* Green.
Villanueva 390 (CIQRO); Ucán 1338, Góngora 780 (XAL)
- Psychotria altorum* Standl. & Steyermark.
- Sp - *Psychotria fruticetorum* Standl. II
Durán 485, 996 (CIQRO, MEXU)
- Sp - *Psychotria nervosa* Swartz VI
Durán 196 (CIQRO, XAL)
- Sp - *Psychotria nervosa* var. *nervosa* VI
Durán 126 (CIQRO, MEXU, XAL)
- Sc/Sp - *Psychotria pubescens* Swartz. II
Durán 337, 394 (CIQRO, MEXU, XAL)
Téllez 1178 (MEXU, CIQRO)
Villanueva 348, 447, 486, 531 (CIQRO, MEXU)
- Si/Sc - *Randia aculeata* L. VI
Durán 181, 372, 411, 967, Villanueva 412, 399 (CIQRO, MEXU)
- Sc - *Randia armata* (Sw.) DC. IV
- Sc - *Randia longiloba* Hemsl. I
Durán 110, 468 (CIQRO)
- DC - *Rhachicallis americana* (Jacq.) O. Ktze.
Olmsted 83 (XAL)
- DC - *Strumpfia maritima* Jacq.
Durán 575, 934 (CIQRO, MEXU, NY)

RUPPIACEAE

DC - *Ruppia maritima* L.

RUTACEAE

Sc - *Amyris attenuata* Standl.

VI

Sc/Sp - *Amyris sylvatica* Jacq.

Sc/Sp - *Amyris vestita*

Durán 858 (CIQRO, MEXU, NY)

C - *Citrus aurantium* L.

C - *Citrus aurantifolia*

Gutiérrez 373 (XAL, CIQRO)

C - *Citrus limonia* Osbeck

C - *Citrus sinensis* (L.) Osbeck

Sc - *Esenbeckia berlandieri* Baillon ex Hemsl. ssp. *berlandieri*

II

Durán 317, 376 (CIQRO, MEXU, XAL)

Gutiérrez 390 (XAL, CIQRO) Téllez 2813 (MEXU, CIQRO)

Sc - *Pilocarpus racemosus* Vahl

IV

Durán 375, 426 (CIQRO, MEXU, XAL)

Téllez 2834 (MEXU, CIQRO)

Sc - *Zanthoxylum fagara* (L.) Sarg.

SAPINDACEAE

Vs - *Allophylus cominia* (L.) Swartz

IV

Durán 527, 588, 605, 676 (CIQRO, MEXU, NY)

Gutiérrez 354 (XAL, CIQRO); Neill 5734 (MO, CIQRO)

Sc/Vs - *Cardiospermum halicacabum* L.

Durán 842, 903 (CIQRO, MEXU)

II

Sp - *Cupania dentata* DC.

Durán 1128 (CIQRO, MEXU, NY)

Sp - *Cupania glabra* Swartz

IV

Durán 793 (CIQRO, MEXU); Neill 5764 (MO, CIQRO)

DC/Vs - *Dodonea viscosa* (L.) Jacq.

VIII

Durán 797, 880, 929, 1176, Villanueva 393, 557 (CIQRO, MEXU)

- Sc - *Exothea diphylla* (Standl.) Lundell I
 Sc - *Paullinia clavigera* Schlecht.
 Durán 590 (CIQRO, MEXU)
- Sc - *Paullinia pinnata* L.
 Durán 325, 395, 664 (CIQRO, MEXU, XAL)
 Téllez 3030, 2821 (MEXU, CIQRO)
- Sp - *Sapindus saponaria* L. VII
 Durán 95, 712, 852 (CIQRO, MEXU, XAL)
- Sp/Vs - *Serjania adiantoides* Radlk.
 Durán 811 (CIQRO, MEXU); Cabrera 409 (MEXU, XAL)
- Vs - *Serjania goniocarpa* Radlk.
 Durán 776 (CIQRO, MEXU)
- Serjania racemosa* Schum.
- Vs - *Serjania yucatanensis* Standl.
 Durán 723, 838, 960 (CIQRO, MEXU, NY)
 Villanueva 604 (CIQRO, MEXU)
- C - *Talisia floresii* Standl. III
 Palma JP85-32 (CIQRO)
- Sp - *Talisia olivaeformis* (HBK.) Radlk. V
 Durán 77, 961, Palma JP85-33 (CIQRO)
- Sc - *Thouinia canescens* var. *paucidentata* (Radlk.) Votava I
 Durán 582, 602 (CIQRO, MEXU, NY)
 Villanueva 445 (CIQRO, MEXU)
- Urvillea ulmacea* HBK.
- SAPOTACEAE
- DC - *Bumelia americana* Swartz III
 Calzada 7149 (XAL)
- Si - *Bumelia celastrina* HBK. III
 Durán 817, 1181 (CIQRO, MEXU)
- Sp - *Bumelia obtusifolia* Roem. & Shult. V
 Durán 490 (CIQRO, MEXU)
- C - *Chrysophyllum cainito* L. VII
 Gutiérrez 395 (XAL, CIQRO)
 Palma JP84-7, JP85-36, JP85-38 (CIQRO)

- Sp - *Chrysophyllum mexicanum* Brand. ex Standl. II
 Flores 8347 (XAL); Durán 462 (CIQRO, XAL)
 Villanueva 482, 514 (CIQRO, MEXU)
- Sp - *Dipholis salicifolia* (L.) A. DC. III
 Durán 209, 401 (CIQRO, XAL, MEXU)
- Sp/Sc - *Manilkara zapota* (L.) Van Royer II
 Si Flores 8324 (XAL); Durán 109, 914 (CIQRO)
 Neill 5772 (MO, CIQRO)
- Sp - *Mastichodendron foetidissimum* (Jacq.) Cronq. var. *gaumeri* III
 (Pittier) L. Wms.
 Durán 327, 943 (CIQRO, XAL, MEXU)
- Sp/DC - *Pouteria campechiana* (HBK.) Baehni IV
 Durán 50 (CIQRO); Gutiérrez 375 (XAL, CIQRO)
- C - *Pouteria mammosa* (L.) Cronq.
 Gutiérrez 379 (XAL, CIQRO); Palma JP85-31 (CIQRO)
- Sp - *Pouteria unilocularis* (Donn.-Smith) Baehni II
 Olmsted 72 (CIQRO)
- SCROPHULARIACEAE**
- Vs - *Angelonia angustifolia* Benth
 Durán 371, 520, 696, 1152 (CIQRO, MEXU, XAL)
 Villanueva 398, 432 (CIQRO, MEXU)
- Bacopa monnieri* (L.) Penn.
 Olmsted 41 (CIQRO); Villanueva 404 (CIQRO, MEXU)
- Vs - *Capraria biflora* L.
 Calzada 7194 (XAL); Durán 521, 794, 1112 (CIQRO, MEXU, XAL)
 Villanueva 383 (CIQRO, MEXU)
- Vs - *Russelia campechiana* Standl.
 Durán 806 (CIQRO, MEXU); Gutiérrez 429 (XAL, CIQRO)
 Téllez 1470 (MEXU, CIQRO)
- Russelia floribunda* HBK.
- Vs - *Russelia sarmentosa* Jacq.
 Durán 154, 475, 834, 1096 (CIQRO, MEXU, XAL, NY)
 Téllez 2828 (MEXU, CIQRO)
- Vs - *Stemodia durantifolia*
 Durán 500, 718, 720 (CIQRO, MEXU, XAL)
- DC - *Stemodia maritima* L.
 Durán 855 (CIQRO, MEXU, NY); Ucán 1389 (XAL)

SIMAROUBACEAE

- Sc - *Alvaradoa amorphoides* Liebm.
Durán 693, 706 (CIQRO, MEXU) VI
- Sc/Sp - *Picramnia andicola*
Villanueva 401, 481 II
- Sc/Sp - *Picramnia antidesma* Swartz
Durán 210, 389, 477 (CIQRO, MEXU, XAL)
Téllez 3036 (MEXU, CIQRO) II
- Sp - *Simarouba glauca* DC.
Durán 1251 (CIQRO) IV
- DC - *Suriana maritima* L.
Durán 34, 936 (CIQRO); Gutiérrez 180 (CIQRO, XAL) VIII

SOLANACEAE

- C - *Capsicum annuum* (L.) DC.
Villanueva 591 (CIQRO, MEXU)
- C - *Capsicum frutescens* L.
Palma JP85-69 (CIQRO)
- Cestrum nocturnum* L.
Téllez 3042 (MEXU, CIQRO)
- C - *Lycopersicon esculentum* Miller
Palma JP85-12 (CIQRO)
- Lycianthes sideroxyloides* (Schlecht.) Bitt.
- Lycium carolinianum* Walter
Gutiérrez 168 (XAL, MEXU, CIQRO)
- Vs - *Nicotiana tabacum* L.
Durán 145, 1003 (CIQRO)
- Physalis lagascae* Roem. & Schult.
- Vs - *Physalis philadelphica* Lam.
Durán 804 (CIQRO, MEXU)
- Vs - *Physalis pubescens* L.
Durán 756 (CIQRO, MEXU)
- Solanum amazonicum* Ker-Gawl.
Gutiérrez 88 (XAL, CIQRO)

Vs - *Solanum americanum* L.
 Villanueva 367, 409 (CIQRO, MEXU)

Vs - *Solanum aff. asperum* (L.) C.L. Rich
 Durán 627 (CIQRO, MEXU)

Solanum blodgettii Chapman

Vs - *Solanum chiapense* Roy
 Durán 190 (CIQRO, XAL)

Vs - *Solanum diphyllum* L.
 Durán 184 (CIQRO, XAL)

Vs - *Solanum erianthum* D. Don
 Villanueva 449, 556, 578 (CIQRO, MEXU)

Solanum hirtum Vahl
 Gutiérrez 36 (XAL, CIQRO)

Vs - *Solanum lanceolatum* Cab.
 Durán 593 (CIQRO, MEXU)

Solanum nigrum L.
 Villanueva 555 (CIQRO, MEXU)

Vs - *Solanum sideroxyloides* Schlecht.
 Durán 586, 622 (CIQRO, MEXU); Téllez 2078 (MEXU, CIQRO)

Vs - *Solanum torvum* Swartz
 Téllez 1522 (MEXU, XAL); Ucán 1017 (XAL)
 Durán 843 (CIQRO, MEXU)

Vs - *Solanum tuerckheimii* Greenm.
 Durán 921, 1027 (CIQRO)

Solanum tridynamum Dunal

Vs - *Solanum verbascifolium* L.
 Durán 924 (CIQRO, MEXU, NY)
 Villanueva 380, 406, 610 (CIQRO, MEXU)

STERCULIACEAE

Sc/Vs - *Agenia fasciculata* Millsp.
 Durán 628 (CIQRO, MEXU); Olmsted 46 (CIQRO)

Vs - *Byttneria aculeata* Jacq.

Vs - *Guazuma ulmifolia* Lam.
 Durán 1, 158 (CIQRO, XAL)
 Villanueva 327, 452, 573, 592 (CIQRO, MEXU)

Sc/Vs - *Helicteres baruensis* Jacq.
 Durán 233, 601, 1098 (CIQRO); Neill 5759 (MO, CIQRO)
 Villanueva 424 (CIQRO, MEXU)

Vs - *Melochia pyramidata* L.
 Chan 22 (XAL)

Vs - *Melochia tomentosa* L.
 Calzada 7193 (XAL); Durán 780, 803, 1047 (CIQRO, MEXU)
 Cabrera 6286 (MEXU, CIQRO)

Vs - *Waltheria americana* L.
 Durán 351, 1090 (CIQRO, MEXU, XAL)
 Villanueva 313, 410, 499 (CIQRO, MEXU)

THEOPHRASTACEAE

Si - *Jacquinia aurantiaca* Aiton
 Chan 819 (XAL); Durán 151, 1037 (CIQRO)
 Neill 5751 (MO, CIQRO); Villanueva 400 (CIQRO, MEXU)

Sp - *Jacquinia schippii* Standl.
 Durán 1013 (CIQRO, MEXU)

V

I

TILIACEAE

Vs - *Cocchorus siliquosus* L.
 Durán 672, 726, 1067, Villanueva 544, 603 (CIQRO, MEXU)

Vs - *Heliocarpus donnell-smithii* Rose
 Durán 678, 733, 747, 1165 (CIQRO, MEXU, NY)
 Cabrera 769 (MEXU, CIQRO)

IV

Sc - *Luehea speciosa* Willd.
 Téllez 2495 (MEXU, CIQRO); Ucán 893 (XAL)
 Durán 615, 1169 (CIQRO, MEXU)

VII

Triumfetta dumetorum Schlecht.

Vs - *Triumfetta semitriloba* Jacq.

TURRERACEAE

Periqueta aff. odorata Seem.

Vs - *Turnera diffusa* Willd. ex Schult.

Durán 1123, 1262 (CIQRO)

Villanueva 375, 387, 423, 502 (CIQRO, MEXU)

Vs - *Turnera ulmifolia* L.

Durán 882 (CIQRO, MEXU, NY)

TYPHACEAE

Ma - *Typha domingensis* Pres.

Durán 744 (CIQRO)

ULMACEAE

Vs - *Celtis iguanaea* (Jacq.) Sarg.

Calzada 7201, Chan 14 (XAL)

VII

Vs - *Trema micrantha* (L.) Blume

Durán 163, 952 (CIQRO, XAL); Calzada 7146, Ucán 897 (XAL)

VIII

UMBELLIFERAE

Ma - *Centella asiatica* (L.) Urban

Olmsted 24 (CIQRO)

C - *Coriandrum sativum* L.

Gutiérrez 444 (XAL, CIQRO); Palma JP85-67 (CIQRO)

URTICACEAE

Pilea microphylla (L.) Liebm.

VERBENACEAE

Ma/Mg - *Avicennia germinans* (L.) L.

Ucán 620, Flores 8352 (XAL); Cabrera 3405 (MEXU, CIQRO)

VIII

Durán 46, 226, 945, 1083 (CIQRO); Neill 5750 (MO, CIQRO)

Vs - *Callicarpa acuminata* HBK

Durán 164, 215 (CIQRO, XAL); Téllez 3701 (MEXU, CIQRO)

V

Ucán 1389 (XAL); Villanueva 305, 471, 537 (CIQRO, MEXU)

Sp - *Citharexylum hirtellum* Standl.

Durán 248b, 492 (CIQRO, MEXU)

II

Sp - *Citharexylum hexangulare* Greenm.

Durán 685 (CIQRO, MEXU)

II

Cornutia grandiflora (S. & C.) Schauv.
 Téllez 2626 (MEXU, CIQRO); Durán 447 (CIQRO, XAL)
 Ucán 1334 (XAL)

Duranta repens L.

Vs - *Ghinia curassavica* (L.) Oken
 Durán 659 (CIQRO, MEXU); Olmsted 55 (CIQRO)

Vs - *Lantana camara* L.
 Durán 581, 742, 983 (CIQRO, MEXU); Sanders 1723, 1722,
 1724 (Fairchild, CIQRO); Téllez 2728, 2498 (MEXU, XAL)

Lantana glandulosissima Hayek

DC - *Lantana involucrata* L.
 Espejel 521, Chan 2171, Rico-Gray 440 (XAL)
 Durán 51, 535 (CIQRO, XAL, MEXU)

DC - *Lantana aff. involucrata* L.
 Flores 8355 (XAL)

Vs - *Lantana reticulata* Pers.
 Sanders 1725 (Fairchild, CIQRO); Villanueva 563 (CIQRO, MEXU)

Vs - *Lantana velutina* Mart. & Gal.
 Durán 234, 1271 (CIQRO, MEXU)

Vs - *Petrea volubilis* L.
 Durán 844, 893 (CIQRO); Ucán 888 (XAL)

Vs - *Petrea arborea* HBK.
 Flores 8230 (XAL)

Ma/DC - *Phyla nodiflora* (L.) Greene
 Durán 56, 926 (CIQRO)

Ma - *Phyla stoechadifolia* (L.) Small
 Durán 856, 1201, Villanueva 344 (CIQRO, MEXU)

Priva aspera HBK.

Vs - *Priva lappulacea* (L.) Pers.
 Durán 660 (CIQRO, MEXU)

Priva mexicana Pers.
 Calzada 7185 (XAL)

Rehdera trinervis (Blake) Moldenke

Vs - *Stachytarpheta frantzii* Polak
 Durán 249, 607, 826, 1088 (CIQRO, MEXU, XAL, NY)
 Villanueva 350, 547 (CIQRO, MEXU)

Stachytarpheta guatemalensis Mold.

Stachytarpheta incana Mold.

DC - *Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl
Durán 647 (CIQRO)

Vs - *Stachytarpheta minacea* Mold.
Durán 896 (CIQRO)

Sc - *Vitex gaumeri* Greenm.
Durán 116, 987 (CIQRO, MEXU, NY); Ucán 882 (XAL)
Villanueva 343, 478 (CIQRO, MEXU)

I

VITACEAE

Vs - *Cissus gossypifolia* Standl.
Durán 191, 469, 591, 1068 (CIQRO, MEXU, XAL, NY)
Téllez 3040 (MEXU, CIQRO)

Vs - *Cissus sicyoides* L.
Durán 414, 620 (CIQRO, MEXU)

ZINGIBERACEAE

Zingiber officinale
Gutiérrez 377 (XAL, CIQRO)

ZYGOPHYLLACEAE

Sc - *Guaiacum sanctum* L.

VI

Kallstroemia maxima (L.) Torr. & Gray
Durán 288 (CIQRO)

Kallstroemia mexicana (L.) H. & A.
Calzada 7183 (XAL)

Vs - *Tribulus cistoides* L.
Rico-Gray 438, Espejel 168 (XAL)

ORCHIDACEAE

Bulbophyllum sp.
Gutierrez 6

Campylocentrum pachyrhizum (Rchb.f.) Rolfe
Gutierrez 421

Epidendrum difforme Jacq.
Gutierrez 308

Epidendrum imatophyllum Lindl.
Gutierrez 28

Epidendrum rigidum Jacq.
Gutierrez 528

Epidendrum strobiliferum Richb. f.
Gutierrez 527

Ionopsis utricularioides (Sw.) Lindl.
Gutierrez 306

Maxillaria tenuifolia Lindl.
Gutierrez 23

Lista de especies de orchideas de Andrews y Gutierrez (inedito),
anexado despues de mecanografiar el listado.



PUBLICADO POR

amigos de Sian ka'an

Puerto Morelos, Q. Roo