

# LA FLORA

---

Gonzalo Castillo-Campos  
y Ana Cecilia Travieso-Bello

---

## INTRODUCCIÓN

La región de La Mancha, hasta antes de 1970, había sido escasamente colectada. Fue con el estudio de la vegetación y la flora de Laguna Verde cuando se iniciaron las exploraciones de esta zona (Gómez-Pompa *et al.*, 1972). Posteriormente, Acosta (1986) realiza un estudio de la vegetación de la Sierra de Manuel Díaz. Después de ese trabajo y con el establecimiento de la Estación Biológica de La Mancha, se iniciaron toda una serie de exploraciones que han enriquecido el número de especímenes colectados para esta región. Entre los trabajos que más han contribuido al inventario de la zona se encuentran los realizados por Novelo (1978) sobre la vegetación de la Estación Biológica de La Mancha (actualmente Centro de Investigaciones Costeras La Mancha-CICOLMA); Moreno-Casasola *et al.* (1982) con el estudio sobre la estructura y composición florística de las dunas en El Morro de La Mancha y Castillo-Campos y Medina (2002) quienes elaboraron un manual para la identificación de las especies de árboles y arbustos de la reserva natural de La Mancha. También han contribuido de manera importante los diversos estudios ecológicos que se han realizado en La Mancha, entre los cuales se tiene el de Altamirano y Guevara (1982), quienes estudiaron las semillas en el suelo; el de Rico-Gray (1983) con el estudio de la producción de hojarasca del manglar que bordea la Estación; el de Castillo y Carabias (1982) que estudiaron la fenología de 64 especies de dunas, el de González y Moreno-

---

En: Moreno-Casasola P. (Ed.) 2006. *Entornos veracruzanos: la costa de La Mancha*. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver. México, 576 pp.

Casasola (1982) con el estudio del efecto de una perturbación artificial; el de Travieso-Bello (2000) que estudia la diversidad vegetal de los distintos ecosistemas que integran el paisaje costero; el de Infante (2004) quien realizó estudios sobre la germinación y el establecimiento de dos especies arbóreas de la selva baja caducifolia inundable. Para el presente trabajo se han considerado los registros de especímenes colectados en la reserva de CICOLMA y sus alrededores, desde la Sierra de Manuel Díaz, localizada en el extremo suroeste, hasta la laguna del Farallón en el extremo norte. También se consideró la base de datos florísticos de la Flora de Veracruz, los especímenes depositados en el Herbario (XAL) del Instituto de Ecología, A. C., y los taxa citados en los diversos trabajos realizados en la región.

En esta zona se han registrado diversas comunidades vegetales entre las cuales se tienen la selva baja caducifolia, la selva mediana subcaducifolia, la selva baja caducifolia inundable (Infante, 2004), el manglar, el palmar, la vegetación riparia, la vegetación de dunas costeras, el tular-popal, el acahual, la vegetación ruderal y el pastizal *sensu* Miranda y Hernández (1963). Entre las comunidades vegetales primarias mejor representadas en la región se encuentran la selva baja caducifolia, ampliamente distribuida en la Sierra de Manuel Díaz y en el CICOLMA, el manglar que rodea la laguna de La Mancha y la selva mediana subcaducifolia distribuida en las dunas costeras del CICOLMA. Entre las comunidades secundarias mejor representadas se encuentran los acahuales o vegetación secundaria, derivados de la perturbación de la selva baja caducifolia y la introducción de pastizales cultivados con fines ganaderos. Las demás comunidades vegetales ocupan hábitats más restringidos y presentan diversos grados de perturbación, con excepción del palmar caracterizado por *Sabal mexicana*, que probablemente en tiempos pasados ocupaba extensiones considerables en la región; sin embargo, en las últimas décadas se ha visto fuertemente desplazado por los pastizales cultivados.

## RIQUEZA FLORÍSTICA

La región es bastante rica florísticamente debido a los distintos microhábitats donde se han establecido las diversas comunidades vegetales. También es necesario considerar que la perturbación de estas comunidades ha contribuido de manera importante en el incremento de especies en la zona. Hasta el momento se han registrado 118 familias, con 465 géneros y 837 especies, de las cuales 542 se concentran en 20 familias de acuerdo con el sistema de clasificación de Cronquist (1981), lo cual corresponde a 65% del total de las especies registradas para esta región. El número de especies en estas 20 familias varían de

10-100 (cuadro 1 y apéndice 1), el otro 35% de las especies se registran en las 98 familias restantes, las cuales varían en el número de especies de 1-9. Las familias antes mencionadas como más numerosas o ricas en especies son características de la vegetación secundaria, las cuales sirven como indicadores de la perturbación que caracteriza a las comunidades vegetales (Gómez-Pompa, 1971). Esto es muy notorio porque la mayor riqueza de especies de las familias más diversas se presenta en las herbáceas (figura 1), donde destacan por su diversidad las familias Fabaceae con 100 especies, Asteraceae con 62, Poaceae con 58, Euphorbiaceae con 54 y Cyperaceae con 29. La perturbación es más evidente en las comunidades vegetales mejor representadas en la región como son la selva baja caducifolia y vegetación de dunas costeras, que están siendo sustituidas por acahuales y pastizales cultivados, donde la riqueza de herbáceas frecuentemente supera el 50% del total de especies registradas para la región (figura 2).

Cuadro 1. FAMILIAS QUE PRESENTAN EL MAYOR NÚMERO DE ESPECIES.

FAMILIAS	NÚM. DE ESPECIES	FAMILIAS	NÚM DE ESPECIES
Fabaceae	100	Convolvulaceae	19
Asteraceae	62	Acanthaceae	17
Poaceae	58	Amaranthaceae	16
Euphorbiaceae	54	Apocynaceae	14
Cyperaceae	29	Boraginaceae	14
Malvaceae	24	Malphigiaceae	11
Rubiaceae	24	Orchidaceae	11
Bignoniaceae	21	Annonaceae	10
Verbenaceae	21	Bromeliaceae	10
Solanaceae	20	Labiatae	10
		TOTAL	545

El número de especies por comunidad vegetal es muy variable (cuadro 2), destacando la selva baja caducifolia con más del 50% de las especies, la vegetación de dunas costeras con aproximadamente 25% y el 25% restante se encuentra en la selva mediana subcaducifolia y en las demás comunidades vegetales. Estos porcentajes son estimados y sólo deben tomarse como indicadores de la riqueza de especies que caracteriza a las comunidades vegetales, porque más del 50% de las especies de todas las comunidades se comparten con las comunidades colindantes entre sí. Las comunidades vegetales que comparten el mayor número de especies son la selva mediana, la selva baja caducifolia y la vegetación de dunas costeras (cuadro 2). Sin embargo, en general se presenta una alta especificidad en las distintas comunidades

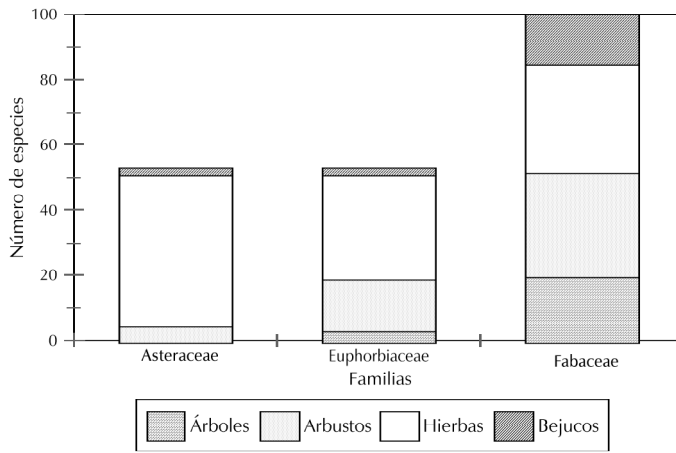


Figura 1. **RIQUEZA DE ESPECIES HERBÁCEAS EN LAS FAMILIAS MÁS DIVERSAS COMO ASTERACEAE, EUPHORBIACEAE Y FABACEAE; EN ESTA ÚLTIMA ES DONDE LA RIQUEZA DE ESPECIES POR FORMA DE VIDA ESTÁ MEJOR DISTRIBUÍDA.**

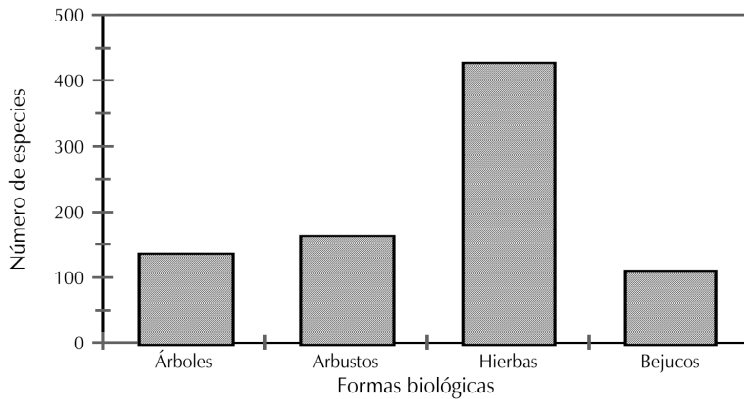


Figura 2. **RIQUEZA DE ESPECIES POR FORMAS DE VIDA REGISTRADAS PARA LA REGIÓN DE LA MANCHA, DESTACANDO EL ESTRATO HERBÁCEO CON MÁS DEL 50% DE LAS ESPECIES REGISTRADAS.**

vegetales (cuadro 2), destacando la vegetación de dunas costeras que comparte con las selvas solamente 14% (30 especies) de las 211 especies que la caracterizan.

Cuadro 2. NÚMERO DE ESPECIES POR COMUNIDAD VEGETAL Y FORMA BIOLÓGICA

COMUNIDAD VEGETAL	NÚM. DE ESPECIES	ESPECIES COMPARTIDAS	ESPECIES PROPIAS	ÁRBOLES	ARBUSTOS	HIERBAS	BEJUCOS
Vegetación de dunas costeras	211	124	87	28	47	112	24
Selva baja caducifolia	431	232	199	96	102	176	57
Selva mediana subcaducifolia	155	111	43	53	48	33	21
Selva baja caducifolia inundable	33	24	9	8	10	15	-
Manglar	64	39	25	7	9	39	9
Tular-popal	67	43	30	10	5	51	1
Vegetación ruderal	135	74	60	14	13	89	19
Acahual	135	95	40	13	27	71	24
Pastizal	63	51	12	11	9	40	3
Vegetación riparia	46	34	12	9	14	19	4
Palmar	3	3	-	2	-	1	-

La similitud entre las comunidades vegetales es más alta entre aquellas que comparten el mayor número de especies. Ésta puede calcularse aplicando el Índice de Similitud de Sorensen, donde los valores del índice oscilan entre cero y uno (Magurran, 1988).

$$I_{\text{Scuant}} = \frac{2 p^N}{a^N + b^N}$$

donde

$a^N$  = número total de especies en el sitio A

$b^N$  = número total de especies en el sitio B

$p^N$  = número total de especies compartidas entre ambos sitios.

Las comunidades que comparten un mayor número de especies y por lo tanto tienen una mayor similitud son la vegetación de dunas costeras, la selva baja caducifolia y la selva mediana subcaducifolia (cuadro 3). De éstas, la vegetación de dunas costeras tiene los mayores valores de similitud con la selva baja caducifolia (0.2512), la selva mediana subcaducifolia (0.2486), la vegetación ruderal (0.1965), el pastizal (0.1898) y el manglar (0.1382). La similitud entre estas comunidades se debe posiblemente a que comparten el mismo sustrato arenoso y son colindantes entre sí, con excepción del manglar. Esta última comunidad está siendo invadida por especies secundarias que están también presentes en las demás comunidades.

La selva baja caducifolia presenta mayores valores de similitud con la selva mediana subcaducifolia (0.3272), el acahual (0.2988), la vegetación ruderal (0.1441) y el pastizal (0.1087), que son comunidades secundarias. La selva mediana subcaducifolia presenta baja similitud con el pastizal (0.1261) y la vegetación ruderal (0.1224), debido principalmente a las especies de origen secundario que comparten. La selva baja caducifolia inundable también tiene similitud con las demás comunidades acuáticas como son la vegetación riparia (0.1519) y el tular-popal (0.1188). El manglar presenta la similitud más alta con el pastizal (0.4094), debido principalmente a la invasión de pastos introducidos al manglar, el cual está rodeado de potreros para el pastoreo de ganado vacuno. Las comunidades secundarias presentan similitud entre ellas.

## ESPECIES EN PELIGRO

Las especies amenazadas y/o en peligro de extinción según Vovides *et al.* (1997) y la NOM-059-ECOL-2001, se localizan en las comunidades primarias que se encuentran en mejor estado de conservación, como son la selva baja caducifolia y mediana subcaducifolia, distribuidas en el sustrato rocoso o mal país de la Sierra de Manuel Díaz. Ahí se encuentran 11 de las 18 especies que tienen estatus de protección (cuadro 4). El manglar y la selva baja caducifolia inundable tienen 5 especies que se encuentran en hábitats inundables y 3 en la vegetación de dunas costeras, incluyendo las dos comunidades de selvas baja y mediana que se encuentran en el sustrato arenoso. De las especies con estatus de protección, 11 son árboles, 2 arbustos y 5 hierbas (cuadro 4).



Cuadro 4. ESPECIES BAJO DISTINTAS CATEGORIAS DE PROTECCIÓN (NOM-059-ECOL-2001) EN LAS COMUNIDADES VEGETALES DE LA ZONA.

(SBCI=Selva baja caducifolia inundable, SMS=Selva mediana subcaducifolia, VDC=Vegetación de dunas costeras, SBC= Selva baja caducifolia, Man=manglar, Aca=acahual). Las categorías de protección se indican con las siguientes letras (P: En peligro de extinción, A=Amenazada PE=Sujeta a protección especial, E=Endémica, I=Indeterminadas). Se localizan sobre tres tipos de hábitats: ZI=Zonas inundables, DC=Dunas costeras, SR=Sustratos rocosos).

FAMILIA	ESPECIE	COMUNIDAD VEGETAL	CATEGORÍA	FORMA BIOLÓGICA	HÁBITAT
Acanthaceae	<i>Bravaisia integerrima</i>	SBCI	A	hierba	ZI
Anacardiaceae	<i>Astronium graveolens</i>	SMS	A	árbol	DC
Anacardiaceae	<i>Spondias radlkoferi</i>	VDC	A	árbol	DC
Bignoniaceae	<i>Tabebuia chrysantha</i>	SBC, SMS	A	árbol	DC, SR
Bromeliaceae	<i>Tillandsia concolor</i>	SBC, SMS, VDC	A	hierba	DC
Combretaceae	<i>Conocarpus erectus</i>	Man	PE	árbol	ZI
Combretaceae	<i>Laguncularia racemosa</i>	Man	PE	árbol	ZI
Euphorbiaceae	<i>Sapium macrocarpum</i>	SBCI	A	árbol	ZI
Fabaceae	<i>Bauhinia jucunda</i>	SBC, Aca	E	arbusto	SR
Menispermaceae	<i>Hyperbaena jalcomulcensis</i>	SMS, SBC	E	árbol	DC
Myrtaceae	<i>Eugenia mozomboensis</i>	SBC	E	arbusto	SR
Palmae	<i>Attalea butyracea</i>	SMS	I	arbórea	ZI
Rhizophoraceae	<i>Rhizophora mangle</i>	Man	PE	árbol	ZI
Sapotaceae	<i>Mastichodendron capiri</i>	SMS	A	árbol	DC, SR
Verbenaceae	<i>Avicennia germinans</i>	Man	PE	árbol	ZI
Zamiaceae	<i>Zamia inermis</i>	SBC	E, P	hierba	SR
Zamiaceae	<i>Dioon edule</i>	SBC	E, A	hierba	SR
Zamiaceae	<i>Zamia loddigesii</i>	SMS	A	hierba	SR



Las especies arbóreas probablemente sean las más amenazadas, porque la mayoría tienen usos locales como maderables, medicinales e industriales. Entre las especies más amenazadas y que se encuentran en peligro de extinción está *Zamia inermis*, la cual ha sido drásticamente saqueada del hábitat natural. La amenaza a esta especie se incrementa porque presenta problemas de polinización, ya que las poblaciones del polinizador prácticamente se encuentran extintas como consecuencia de las actividades agropecuarias entre las que destacan la fumigación de los cultivos y la quema de los pastizales (A. Vovides, com. pers.) y actualmente presenta serios problemas en su reproducción.

## CONCLUSIÓN

---

La riqueza florística de la zona se concentra principalmente en la selva baja caducifolia, vegetación de dunas costeras, selva mediana subcaducifolia, vegetación ruderal y en el acahual o vegetación secundaria. La riqueza de especies se incrementa con la perturbación a la cual han sido sometidas las comunidades vegetales, además de los sitios de contacto (ecotonos) que se establecen entre sí. La similitud que existe entre las distintas comunidades se debe principalmente a que comparten el mismo tipo de hábitat o sustrato, sin embargo, en el ambiente costero la heterogeneidad del paisaje ocasiona que se presenten muchas zonas de contacto entre las comunidades y compartan también un importante número de especie secundarias. Las especies que presentan estatus de protección se encuentran en los distintos ambientes de las dunas costeras, zonas inundables y en los sustratos rocosos de la Sierra de Manuel Díaz.

## Agradecimientos

Este proyecto fue apoyado por Conacyt (1830P-N9506).

- Acosta, P.R. 1986. La vegetación de la sierra de Manuel Díaz, Ver., México. Tesis de licenciatura. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz.
- Altamirano, R.M. y S.S. Guevara. 1982. Ecología de la vegetación de dunas costeras: semillas en el suelo. *Biotica* 7(4): 569-575.
- Brummitt, R.K. y C.E. Powell. (eds.). 1992. *Authors of plant names*. The Royal Botanic Gardens, Kew. 732 pp.
- Castillo-Campos, G. y M.E. Medina A. 2002. *Árboles y arbustos de la reserva natural de La Mancha, Veracruz: Manual para la identificación de las especies*. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, 143 pp.
- Castillo, S. y J. Carabias. 1982. Ecología de la vegetación de dunas costeras: fenología. *Biotica* 7(4): 569-575.
- Cronquist, A. 1981. *An integrated system of classification of flowering plants*. Columbia University Press, Nueva York. 1262 pp.
- Diario Oficial de la Federación*. 2002. Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-2001, Protección ambiental -Especies nativas de México de flora y fauna silvestres- Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio. Lista de especies en riesgo. Segunda Sección, 6 de marzo de 2002. 56 pp.
- Gómez-Pompa, A. 1971. Posible papel de la vegetación secundaria en la evolución de la flora tropical. *Biotropica* 3(2):125-135.
- Gómez-Pompa, A., A. Lot, C. Vázquez, M. Soto E. y N. Diego. 1972. *Estudio preliminar de la vegetación y la flora de la región de Laguna Verde, Ver.* Depto. de Botánica, Instituto de Biología, UNAM. México. 278 pp.
- González, L.J. y P. Moreno-Casasola. 1982. Ecología de la vegetación de dunas costeras: efecto de una perturbación artificial. *Biotica* 7(4): 569-575.
- Infante, D.M. 2004. Germinación y establecimiento de *Annona glabra* (Annonaceae) y *Pachira aquatica* (Bombacaceae) en humedales, La Mancha, Actopan, Ver. Tesis de Maestría. Instituto de Ecología A.C., Xalapa, Veracruz, 124 pp.
- Magurran, A. E. 1988. *Ecological diversity and its measurement*. Princeton University Press, Princeton, Nueva Jersey. 179 pp.
- 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.
- Moreno-Casasola, P., E. Van der Maarel, S. Castillo, M.L. Huesca e I. Pisanty. 1982. Ecología de la vegetación de dunas costeras: estructura y composición en El Morro de La Mancha, Ver. I. *Biotica* 7(4): 569-575.
- Novelo, R. A. 1978. La vegetación de la estación biológica de El Morro de La Mancha, Ver. *Biotica* 3(1): 9-23.
- Rico-Gray, V. 1983. Producción de hojarasca del manglar de la laguna de La Mancha, Ver. *Biotica* 8(3): 259-301.
- Travieso-Bello, A. C. 2000. Biodiversidad del paisaje costero de La Mancha, Actopan, Veracruz. Tesis de Maestría. Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, Veracruz.
- Vovides, P. A., V. Luna y G. Medina. 1997. Relación de algunas plantas y hongos mexicanos raros, amenazados o en peligro de extinción y sugerencias para su conservación. *Acta Botanica Mexicana* 39: 1-42.

## APÉNDICE 1

**Lista florística.** En esta lista se han incorporado las especies nativas, así como algunas cultivadas, registradas para la región de La Mancha. La nomenclatura de los géneros y las especies, así como los autores, se verificaron en la base de datos W3TROPICOS (www.mobot.org). El arreglo de las familias se hizo de acuerdo con el sistema de clasificación de Cronquist (1981). Los autores se abreviaron de acuerdo con Brummit y Powell (1992). Al final de cada nombre se ha incorporado la forma biológica A=Árboles, a=arbustos, h=hierbas, b=bejucos, y los tipos de vegetación donde se registraron 1=vegetación de dunas costeras, 2=selva baja caducifolia, 3=selva mediana subcaducifolia, 4=selva baja caducifolia inundable, 5=manglar, 6=tular-popal, 7=vegetación ruderal, 8=acahual, 9=pastizal, 10=vegetación riparia, 11=palmar.

ESPECIES POR FAMILIAS	FB.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ACANTHACEAE												
<i>Aphelandra deppeana</i> Schltr. & Cham.	h	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Barleria micans</i> Nees	h	_	x	x	_	_	_	_	x	_	_	x
<i>Blechum brownei</i> Juss.	h	_	_	_	_	x	x	_	x	_	_	_
<i>Bravaisia integerrima</i> (Spreng.) Standl.	a	_	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Dicliptera assurgens</i> (L.) Juss.	h	_	_	_	x	_	_	_	_	_	_	_
<i>Elytraria bromoides</i> Oerst.	h	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Elytraria imbricata</i> (Vahl) Pers.	h	_	_	_	_	_	_	x	_	_	_	_
<i>Henrya scorpioides</i> (L.) Nees	h	_	x	x	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Justicia carthaginensis</i> Jacq.	h	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Justicia spicigera</i> Schldtl.	h	_	x	x	_	_	_	x	_	_	_	_
<i>Pseuderanthemum alatum</i> (Nees) Radlk.	h	_	x	x	_	_	_	x	_	_	_	_
<i>Ruellia inundata</i> Kunth	h	_	x	_	_	_	_	_	x	_	_	_
<i>Ruellia nudiflora</i> (Engelm. & A. Gray) Urb.	h	_	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Ruellia occidentalis</i> (A. Gray) Tharp & F. A. Barkey	h	_	_	_	_	_	_	_	_	_	x	_
<i>Ruellia paniculata</i> L.	h	_	_	_	_	x	_	x	_	_	_	_
<i>Ruellia tweedii</i> (Nees) T. Anderson ex Morong & Britton	h	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Siphonoglossa bartlettii</i> Standl.	h	_	x	x	_	_	_	x	_	_	_	_
ACHATOCARPACEAE												
<i>Achatocarpus nigricans</i> Triana	A	_	x	x	_	x	_	_	_	_	_	_
AGAVACEAE												
<i>Agave angustifolia</i> Haw.	h	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Agave pendula</i> Schnittsp.	h	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Yucca elephantipes</i> Regel	A	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_

**ESPECIES POR FAMILIAS**

**FB. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

**AIZOACEAE**

<i>Sesuvium maritimum</i> (Walter) Britton, Sterns & Poggenb.	h	---				x						
<i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L.	h	x				x						
<i>Trianthema portulacastrum</i> L.	h	---				x	x					

**ALISMATACEAE**

<i>Echinodorus andrieuxii</i> (Hook. & Arn.) Small	h	---				x					x	
<i>Sagittaria lancifolia</i> L. subsp. <i>media</i> (Micheli in A. DC.) Bogin	h	---				x						
<i>Sagittaria lancifolia</i> L.	h	---				x					x	
<i>Sagittaria latifolia</i> Willd. var. <i>latifolia</i>	h	---				x					x	

**AMARANTHACEAE**

<i>Achyranthes aspera</i> L.	h	---									x	
<i>Achyranthes indica</i> (L.) Mill.	h	-	x								x	
<i>Alternanthera flava</i> (L.) Mears	h	---				x						
<i>Alternanthera pubiflora</i> (Benth.) Kuntze	h	-	x								x	
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	h	---									x	
<i>Amaranthus spinosus</i> L.	h	---									x	
<i>Froelichia interrupta</i> (L.) Moq.	h	-	x									
<i>Gomphrena filaginoides</i> M. Martens & Galeotti	h	---									x	
<i>Gomphrena procumbens</i> Jacq.	h	---									x	
<i>Gomphrena serrata</i> L.	h	x										
<i>Iresine celosia</i> L.	h	x	x	x							x	x
<i>Iresine diffusa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	h	x										
<i>Iresine interrupta</i> Benth.	h	-	x									
<i>Iresine nigra</i> Uline & W. L. Bray	h	x										
<i>Iresine paniculata</i> (L.) Kuntze	h	-	x									
<i>Philoxerus vermicularis</i> (L.) R. Br.	h	---									x	

**AMARYLLIDACEAE**

<i>Crinum erubescens</i> Aiton	h	---				x	x				x	
<i>Hymenocallis littoralis</i> (Jacq.) Salisb.	h	---									x	x

**ANACARDIACEAE**

<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	A	---				x						
<i>Comocladia engleriana</i> Loes.	a	-	x								x	
<i>Spondias mombin</i> L.	A	---				x						
<i>Spondias purpurea</i> L.	A	-	x									
<i>Spondias radlkoferi</i> Donn. Sm.	A	x										

**ANNONACEAE**

<i>Annona diversifolia</i> Saff.	A	---				x						
<i>Annona glabra</i> L.	A	---				x					x	
<i>Annona globiflora</i> Schlecht.	a	-	x									
<i>Annona purpurea</i> Moc. & Sessé ex Dunal	A	-	x								x	
<i>Annona reticulata</i> L.	A	-	x	x								
<i>Annona squamosa</i> L.	A	-	x								x	
<i>Desmopsis galeottiana</i> Saff.	A	-	x								x	

**ESPECIES POR FAMILIAS** **FB.** **1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

<i>Desmopsis trunciflora</i> (Schltdl. & Cham.) G. E. Schatz	A	_ x x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Malmea depressa</i> (Baill.) R. E. Fr.	A	_ x x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Sapranthus microcarpus</i> (Donn. Sm.) R. E. Fr.	A	_ x x _ _ _ _ _ _ _ _

**APIACEAE**

<i>Hydrocotyle bonariensis</i> Comm. ex Lam.	h	x _ _ _ x x _ _ _ _
<i>Hydrocotyle umbellata</i> L.	h	x _ _ _ x _ x _ _ _

**APOCYNACEAE**

<i>Aspidosperma megalocarpon</i> Müll. Arg.	A	_ _ x _ _ _ _ _ _ _
<i>Forsteronia pandurtata</i> (A. DC.) Woodson	b	_ x _ _ _ _ x _ x _
<i>Mandevilla tubiflora</i> (M. Martens & Galeotti) Woodson	b	_ x _ _ _ x _ _ _ _
<i>Plumeria rubra</i> L.	A	_ x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Prestonia mexicana</i> A. DC.	b	_ _ x _ _ _ _ _ _ _
<i>Rauwolfia tetraphylla</i> L.	a	_ x x _ _ _ _ _ _ _
<i>Rhabdadenia biflora</i> (Jacq.) Muell. Arg.	b	_ x _ _ x x x _ _ _
<i>Stemmadenia galeottiana</i> (A. Rich.) Miers.	A	_ _ x _ _ _ _ _ _ _
<i>Stemmadenia obovata</i> (Hook. & Arn.) K. Schum.	A	_ x x _ _ _ _ _ _ _
<i>Tabernaemontana alba</i> Mill.	A	_ x x _ _ _ x _ _ _
<i>Tabernaemontana amygdalifolia</i> Jacq.	A	_ x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) K. Schum.	A	_ x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Tonduzia longifolia</i> (A. DC.) Markgr.	A	_ x _ _ _ _ _ x _ _
<i>Urechites andrieuxii</i> Müll. Arg.	b	_ x _ _ _ _ _ _ x _

**ARACEAE**

<i>Anthurium schlechtendalii</i> Kunth	h	_ x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Pistia stratiotes</i> L.	h	_ _ x _ x _ _ _ _ _
<i>Spathiphyllum cochlearispathum</i> (Liebm.) Engl.	h	_ _ x _ x _ _ _ _ _
<i>Syngonium macrophyllum</i> Engl.	h	_ x _ x _ _ _ _ _ _
<i>Xanthosoma robustum</i> Schott	h	_ _ x _ x _ _ _ _ _

**ARALIACEAE**

<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	A	_ x _ _ _ _ _ _ _ _
---	---	---------------------

**ASCLEPIADACEAE**

<i>Asclepias curassavica</i> L.	h	_ _ _ x x x _ x _ _
<i>Asclepias oenotheroides</i> Cham. & Schltdl.	h	x _ _ _ _ x _ _ _ _
<i>Blepharodon mucronatum</i> (Schltdl.) Decne. in A. DC.	b	_ _ _ _ _ x _ _ _ _
<i>Cynanchum racemosum</i> (Jacq.) Jacq.	h	_ x _ _ _ _ x _ _ _
<i>Cynanchum schlechtendalii</i> (Decne.) Standl. & Steyerl.	h	x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Gonolobus barbatus</i> Kunth	b	_ x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Marsdenia coulteri</i> Hemsl.	b	_ _ x _ _ _ _ _ _ _
<i>Marsdenia propinqua</i> Hemsl.	b	_ _ x _ _ _ _ _ _ _
<i>Sarcostemma clausum</i> (Jacq.) Schult. in Roem. & Schult.	b	_ x _ _ _ _ _ _ _ _

**ASTERACEAE**

<i>Ageratum corymbosum</i> Zuccagni	h	_ _ _ _ x _ _ _ _ _
<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	h	_ _ _ _ _ x _ _ _ _

**ESPECIES POR FAMILIAS**

**FB. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

<i>Aldama dentata</i> La Llave in La Llave & Lex.	h	_ x _ _ _ _ _ x _ _ _
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	h	x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Ambrosia cumanensis</i> Kunth	h	_ x _ _ _ _ x _ _ _ _
<i>Aster subulatus</i> Michx.	h	_ _ _ _ _ x _ _ _ _
<i>Barkleyanthus salicifolius</i> (Kunth) H. Rob. & Brettell	a	x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Bidens alba</i> (L.) DC.	h	x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Bidens pilosa</i> L.	h	x _ _ _ _ x _ _ _ _
<i>Bidens reptans</i> (L.) G. Don in Sweet	h	x x _ _ _ x _ x x _
<i>Borrchia frutescens</i> (L.) DC.	a	x _ _ x x _ _ _ _ _
<i>Brickellia diffusa</i> (Vahl) A. Gray	h	_ x _ _ _ _ x _ _ _
<i>Brickellia paniculata</i> (Mill.) B. L. Rob.	h	_ x _ _ _ _ x _ _ _
<i>Calea ternifolia</i> Kunth var. <i>ternifolia</i>	h	_ _ _ _ _ _ x _ _ _
<i>Calea urticifolia</i> (Mill.) DC.	h	_ x _ _ _ _ x _ _ _
<i>Cirsium mexicanum</i> DC.	h	_ _ _ _ _ x _ _ _ _
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	h	x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Critonia morifolia</i> (Mill.) R. M. King & H. Rob.	h	x x x _ _ _ _ _ _ _
<i>Delilia berterii</i> Spreng.	h	_ x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Dyssodia aurantia</i> (L.) B. L. Rob.	h	_ _ _ _ _ x _ _ _ _
<i>Eclipta alba</i> (L.) Hassk.	h	_ _ _ _ _ x _ _ _ _
<i>Egletes liebmannii</i> Sch. Bip.	h	_ x _ _ _ _ x _ _ _
<i>Erigeron longipes</i> DC.	h	x x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Erigeron mucronatum</i> DC.	h	x x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Erigeron myrionactis</i> Small	h	x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Eupatorium betonicum</i> Hemsl.	a	x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Eupatorium odoratum</i> L.	h	_ _ _ _ _ x _ _ _ _
<i>Florestina pedata</i> (Cav.) Cass.	h	x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Florestina tripteris</i> DC.	h	x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Lagascea helianthifolia</i> Kunth	h	_ x _ _ _ _ x _ _ _
<i>Lagascea mollis</i> Cav.	h	_ x _ x _ _ _ _ _ _
<i>Loxothysanus sinuatus</i> (Less.) B. L. Rob.	h	_ x _ _ _ _ x _ _ _
<i>Melampodium americanum</i> L.	h	x x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Melampodium diffusum</i> Cass.	h	_ x _ _ _ x _ _ _ _
<i>Melampodium divaricatum</i> (Rich. ex Pers.) DC.	h	_ _ _ x _ _ _ _ _ _
<i>Mikania cordifolia</i> (L. f.) Willd.	b	x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Mikania micrantha</i> Kunth	b	_ x _ x _ _ _ _ _ _
<i>Montanoa tomentosa</i> Cerv.	h	_ x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Palafoxia lindenii</i> A. Gray	h	x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Parthenium fruticosum</i> Less.	h	_ x _ _ _ _ x _ _ _
<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	h	_ _ _ _ _ x _ x _ _
<i>Pectis elongata</i> Kunth	h	_ _ x _ _ _ _ _ _ _
<i>Pectis prostrata</i> Cav.	h	x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Pectis saturejoides</i> (Mill.) Sch. Bip.	h	x x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Pluchea odorata</i> (L.) Cass. in F. Cuvier	a	x _ _ _ x x _ _ _ _
<i>Porophyllum punctatum</i> (Mill.) S. F. Blake	h	x _ _ _ _ x _ x _ _
<i>Porophyllum ruderale</i> (Jacq.) Cass.	h	_ x _ _ _ _ x _ _ _
<i>Pseudelephantopus spicatus</i> (B. Juss. ex Aubl.) C. F. Baker	h	_ _ _ _ _ x _ _ _ _
<i>Pseudoconyza viscosa</i> (Mill.) D'Arcy var. <i>lyrata</i> (Kunth) D'Arcy	h	_ x _ _ _ _ _ _ _ _

**ESPECIES POR FAMILIAS**

	FB.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Solidago sempervirens</i> L.	h	x										
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	h								x			
<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.	h					x						
<i>Tithonia macrophylla</i> S. Watson	h		x									
<i>Tithonia tubiformis</i> (Jacq.) Cass.	h									x		
<i>Tridax procumbens</i> L.	h							x				
<i>Trixis inula</i> Crantz	h	x										
<i>Trixis longifolia</i> D. Don	h	x										
<i>Verbesina persicifolia</i> DC.	a	x		x								
<i>Vernonia patens</i> Kunth	h		x							x		
<i>Vernonia triflosculosa</i> Kunth	h		x							x		
<i>Xanthium strumarium</i> L.	h		x									
<i>Xanthium strumarium</i> L. var. <i>canadense</i> (Mill.) Torr. & A. Gray	h									x		
BATACEAE												
<i>Batis maritima</i> L.	h								x			
BEGONIACEAE												
<i>Begonia heracleifolia</i> Schldl. & Cham.	h		x									
BIGNONIACEAE												
<i>Adenocalymma inundatum</i> C. Mart. ex DC.	b	x						x				
<i>Amphilophium paniculatum</i> (L.) Kunth var. <i>molle</i> (Schldl. & Cham.) Standl.	b	x	x									
<i>Amphilophium paniculatum</i> (L.) Kunth var. <i>paniculatum</i>	b	x										
<i>Arrabidaea inaequalis</i> (DC. ex Splitg.) K. Schum.	b		x									
<i>Astianthus viminalis</i> (Kunth) Baill.	A										x	
<i>Clytostoma binatum</i> (Thunb.) Sandw.	b	x										
<i>Crescentia alata</i> Kunth	A									x		
<i>Cydista aequinoctialis</i> (L.) Miers	b		x									
<i>Cydista diversifolia</i> (Kunth) Miers	b		x							x		
<i>Cydista potosina</i> (K. Schum. & Loes.) Loes.	b		x							x		
<i>Distictis laxiflora</i> (DC.) Greenm.	b			x								
<i>Mansoa hymenaea</i> (DC.) A. H. Gentry	b			x								
<i>Mansoa verrucifera</i> (Schldl.) A. H. Gentry	b		x							x		
<i>Melloa quadrivalvis</i> (Jacq.) A. H. Gentry	b			x								
<i>Parmentiera aculeata</i> (Kunth) Seem.	A									x		
<i>Pithecoctenium crucigerum</i> (L.) A. H. Gentry	b			x								
<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv.	A									x		
<i>Tabebuia chrysantha</i> (Jacq.) G. Nicholson	A		x	x								
<i>Tabebuia ochracea</i> (Cham.) Standl.	A		x							x		
<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) DC.	A	x	x	x					x		x	
<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth	a	x	x	x					x			
BIXACEAE												
<i>Bixa orellana</i> L.	a								x			

**ESPECIES POR FAMILIAS**
**FB. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**
**BOMBACACEAE**

<i>Ceiba aesculifolia</i> (Kunth) Britten & Baker f.	A	_ x _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	A	_ _ x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Pachira aquatica</i> Aubl.	A	_ _ _ _ _ x _ _ _ _ _

**BORAGINACEAE**

<i>Cordia dentata</i> Poir.	A	x x x _ _ _ x _ _ _ _
<i>Cordia diversifolia</i> Pav. ex A.DC.	A	_ x x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Cordia foliosa</i> M. Martens & Galeotti	a	_ x _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Cordia linnaei</i> Stearn	a	_ x x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Cordia megalantha</i> S. F. Blake	a	_ x _ _ _ _ _ x _ _ _ _
<i>Ehretia tinifolia</i> L.	A	_ x x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Heliotropium angiospermum</i> Murray	h	_ _ _ _ _ x _ x _ _ _
<i>Heliotropium fruticosum</i> L.	h	_ x _ _ _ _ x _ _ _ _ _
<i>Heliotropium indicum</i> L.	h	_ _ _ _ _ x _ x _ _ _
<i>Heliotropium mexicanum</i> Greem.	h	_ x _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Heliotropium procumbens</i> Mill.	h	_ x _ _ _ _ _ _ x _ _ _
<i>Heliotropium ternatum</i> Vahl	h	x _ x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Tournefortia hirsutissima</i> L.	h	x x _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Tournefortia volubilis</i> L.	h	x _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

**BROMELIACEAE**

<i>Aechmea bracteata</i> (Sw.) Griseb.	h	_ x _ x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Bromelia pinguin</i> L.	h	x x x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Tillandsia circinnata</i> L. B. Sm.	h	x x x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Tillandsia concolor</i> L. B. Sm.	h	x x x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Tillandsia ionantha</i> Planch.	h	_ x _ _ x x _ _ _ _ _ _
<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L.	h	_ _ _ _ _ x _ _ _ _ _ _
<i>Tillandsia schiedeana</i> Steud.	h	_ x _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Tillandsia streptophylla</i> Scheidw. & C. Morren	h	x _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Tillandsia usneoides</i> (L.) L.	h	_ x _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Tillandsia utriculata</i> L.	h	x _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

**BURSERACEAE**

<i>Bursera cinerea</i> Engl.	A	_ x _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Bursera fagaroides</i> var. <i>purpusii</i> (Brandeg.) McVaugh & Rzed.	A	x x _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Bursera graveolens</i> (H. B. K.) Triana & Planch. var. <i>graveolens</i>	A	_ _ x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	A	x x x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Protium copal</i> (Schltr. & Cham.) Engl.	A	_ x x _ _ _ _ _ _ _ _ _

**BUTOMACEAE**

<i>Limnocharis flava</i> (L.) Buchenau	h	_ _ _ _ _ x _ _ _ _ _
--	---	-----------------------

**CACTACEAE**

<i>Acanthocereus subinermis</i> Britton & Rose	a	_ _ x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Britton & Rose	a	_ x _ _ _ _ _ _ _ _ _ _



**ESPECIES POR FAMILIAS**
**FB. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

<i>Opuntia stricta</i> (Haw.) Haw. var. <i>dillenii</i> (Ker Gawler) Benson	a	x x _ _ _ _ _
<i>Mammillaria sartorii</i> Pursh	h	_ x _ _ _ _ _
<i>Nopalea dejecta</i> (SalmDyck) SalmDyck	a	_ x _ _ _ x _
<i>Selenicereus grandiflorus</i> (L.) Britton & Rose	a	_ _ x _ _ _ _
CAMPANULACEAE		
<i>Lobelia cardinalis</i> L.	h	_ _ _ _ x _ _
CANNACEAE		
<i>Canna indica</i> L.	h	_ _ _ _ x x _
CAPPARIDACEAE		
<i>Capparis baduca</i> L.	a	_ x x _ _ _ _
<i>Capparis flexuosa</i> (L.) L.	a	_ x x _ _ _ _
<i>Capparis mollicella</i> Standl.	A	_ x _ _ _ _ _
<i>Capparis pringlei</i> Briq.	a	_ x x _ _ _ _
<i>Capparis verrucosa</i> Jacq.	a	_ x x _ _ x _
<i>Cleome gynandra</i> L.	h	_ _ _ _ _ x _
<i>Cleome viscosa</i> L.	h	x _ _ _ x _ _
<i>Crataeva tapia</i> L.	A	_ x x x _ _ _
CARICACEAE		
<i>Jacaratia mexicana</i> A. DC.	A	_ x _ _ _ _ _
CELASTRACEAE		
<i>Crossopetalum uragoga</i> (Jacq.) Kuntze	a	x x x _ _ _ _
<i>Elaeodendron laneamum</i> Moore, A. H.	A	_ x x _ _ _ _
<i>Elaeodendron trichotomum</i> (Turcz.) Lundell	A	_ x x _ _ _ _
<i>Maytenus phyllanthoides</i> Benth.	a	_ x _ _ _ _ _
<i>Myginda gaumeri</i> Loes.	a	_ x x _ _ _ _
<i>Rhacoma eucymosa</i> (Loes. & Pittier) Standl.	a	_ x x _ _ _ _
<i>Schaefferia frutescens</i> Jacq.	a	x x _ _ _ _ _
<i>Wimmeria concolor</i> Schldt. & Cham.	A	_ x _ _ _ _ _
<i>Wimmeria pubescens</i> Radlk.	A	_ x _ _ _ x _
CHRYSOBALANACEAE		
<i>Chrysobalanus icaco</i> L.	A	x x _ _ x _ _
COCHLOSPERMACEAE		
<i>Cochlospermum vitifolium</i> (Willd.) Spreng.	A	_ x _ _ _ _ _
COMBRETACEAE		
<i>Combretum farinosum</i> Kunth	b	_ _ x _ _ _ _
<i>Combretum fruticosum</i> (Loefl.) Stuntz	b	_ _ x _ _ _ _
<i>Conocarpus erectus</i> L.	A	_ _ _ x x _ _
<i>Laguncularia racemosa</i> (L.) C. F. Gaertn.	A	_ _ _ x _ _ _

**ESPECIES POR FAMILIAS**

**FB. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

COMMELINACEAE

<i>Aploleia multiflora</i> (M. Martens & Galeotti) H. E. Moore	h	_ x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Callisia fragrans</i> (Lindl.) Woodson	h	_ x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Callisia repens</i> (Jacq.) L.	h	_ x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Commelina erecta</i> L.	h	x x _ _ _ _ _ x _ _
<i>Commelina erecta</i> L. var. <i>angustifolia</i> (Michx.) Fernald	h	x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Gibasis pellucida</i> (M. Martens & Galeotti) D. R. Hunt	h	_ x _ _ _ _ _ _ _ _

CONNARACEAE

<i>Rourea glabra</i> Kunth	b	x x x _ _ _ _ _ _ _
----------------------------	---	---------------------

CONVOLVULACEAE

<i>Evolvulus alsinoides</i> (L.) L.	b	_ x _ _ _ _ _ x _ _
<i>Ipomoea alba</i> L.	b	_ x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Ipomoea aquatica</i> Forssk.	b	_ x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Ipomoea bracteata</i> Cav.	b	_ x _ _ _ _ _ x _ _
<i>Ipomoea costellata</i> Torr.	b	_ _ _ _ _ _ x _ _ _
<i>Ipomoea imperati</i> (Vahl) Griseb.	b	x x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Ipomoea indica</i> (Burm.) Merr.	b	_ _ _ _ _ _ _ x _ _
<i>Ipomoea jalapa</i> (L.) Pursh	b	_ _ _ _ _ _ _ x _ _
<i>Ipomoea pedicellaris</i> Benth.	b	_ _ _ _ _ _ _ x _ _
<i>Ipomoea pescaprae</i> (L.) R. Br.	b	x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Ipomoea setosa</i> Ker Gawl.	b	_ x _ _ _ _ _ x _ _
<i>Ipomoea trifida</i> (Kunth) Don	b	_ x _ _ x _ _ _ _ _
<i>Jacquemontia nodiflora</i> (Desr.) G. Don	b	_ _ _ _ _ _ _ x _ _
<i>Jacquemontia pentantha</i> (Jacq.) G. Don	b	_ _ _ _ _ _ _ x _ _
<i>Merremia dissecta</i> (Jacq.) Hallier f.	b	x _ _ _ _ _ x _ _ _
<i>Merremia quinquefolia</i> (L.) Hallier f.	b	_ _ _ x _ x _ _ _ _
<i>Merremia umbellata</i> (L.) Hallier f.	b	_ _ _ _ _ _ x _ _ _
<i>Operculina pinnatifida</i> (Kunth) O'Donell	b	_ _ _ _ _ _ _ x _ _
<i>Turbina corymbosa</i> (L.) Raf.	b	_ _ _ _ _ _ _ x _ _

CRUCIFERAE

<i>Eruca sativa</i> Mill.	h	_ _ _ _ _ _ _ x _ _
---------------------------	---	---------------------

CUCURBITACEAE

<i>Cayaponia attenuata</i> (Hook. & Arn.) Cogn.	b	_ x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Cucumis anguria</i> L.	b	_ _ _ _ _ _ _ x _ _
<i>Cucumis melo</i> L.	b	_ _ _ _ _ _ _ x _ _
<i>Melothria pendula</i> L.	b	_ _ _ _ _ _ _ x _ _
<i>Momordica charantia</i> L.	b	_ _ _ _ _ _ _ x x _
<i>Sicydium tamnifolium</i> (Kunth) Cogn.	b	_ _ _ _ _ _ _ x _ _

CYPERACEAE

<i>Cyperus alternifolius</i> L.	h	_ _ _ _ _ _ _ _ _ x _
<i>Cyperus articulatus</i> L.	h	x _ _ _ _ x x _ x _ _
<i>Cyperus dentoniae</i> G. C. Tucker	h	_ _ _ _ _ _ _ x _ _ _
<i>Cyperus digitatus</i> Roxb.	h	_ _ _ _ _ x _ _ _ x _

**ESPECIES POR FAMILIAS**

	<b>FB.</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
<i>Cyperus elegans</i> L.	h	x										
<i>Cyperus hermaphroditus</i> (Jacq.) Standl.	h	x										
<i>Cyperus lanceolatus</i> Poir. in Lam.	h							x				
<i>Cyperus ligularis</i> L.	h	x							x			
<i>Cyperus ochraceus</i> Vahl	h								x			
<i>Cyperus odoratus</i> L.	h									x		
<i>Cyperus rotundus</i> L.	h							x			x	
<i>Cyperus surinamensis</i> Rottb.	h	x										
<i>Cyperus uniflorus</i> Torr. & Hook.	h	x										
<i>Eleocharis elegans</i> (Kunth) Roem. & Schult.	h							x			x	
<i>Eleocharis geniculata</i> (L.) Roem. & Schult.	h								x			
<i>Eleocharis maculosa</i> (Vahl) Roem. & Schult.	h	x										
<i>Eleocharis montana</i> (Kunth) Roem. & Schult.	h									x		
<i>Fimbristylis castanea</i> (Michx.) Vahl	h	x				x	x					
<i>Fimbristylis complanata</i> (Retz.) Link	h	x										
<i>Fimbristylis cymosa</i> R. Br.	h	x										
<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	h	x										
<i>Fimbristylis spadicea</i> (L.) Vahl	h	x	x				x					
<i>Fimbristylis spathacea</i> Roth	h	x						x				
<i>Fuirena camptotricha</i> C. Wright	h	x										
<i>Fuirena simplex</i> Vahl	h	x	x									
<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	h								x	x		
<i>Oxycaryum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Lye	h									x		
<i>Rhynchospora colorata</i> (L.) H. Pfeiff.	h									x		
<i>Scirpus americanus</i> Pers.	h	x										
<b>DILLENIACEAE</b>												
<i>Tetracera volubilis</i> L. subsp. <i>volubilis</i>	b		x	x								
<b>DIOSCOREACEAE</b>												
<i>Dioscorea convolvulacea</i> Schltr. & Cham.	b		x									x
<i>Dioscorea dugesii</i> B. L. Rob.	b			x								
<i>Dioscorea floribunda</i> M. Martens & Galeotti	b		x									
<b>EBENACEAE</b>												
<i>Diospyros digyna</i> Jacq.	A			x	x							
<i>Diospyros veracrucis</i> (Standl.) Standl.	A	x	x								x	
<b>ELAEOCARPACEAE</b>												
<i>Muntingia calabura</i> L.	A				x							x
<b>ERYTHROXYLACEAE</b>												
<i>Erythroxylum areolatum</i> L.	A	x	x									
<i>Erythroxylum havanense</i> Jacq.	A		x	x								
<b>EUPHORBIACEAE</b>												
<i>Acalypha arvensis</i> Poepp.	h									x		
<i>Acalypha botteriana</i> Müll. Arg.	h		x									

**ESPECIES POR FAMILIAS**

**FB. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

<i>Acalypha deppeana</i> Schltr.	h	_	x	_	_	_	_	x	_	_	_
<i>Acalypha leptopoda</i> Müll. Arg.	h	_	x	_	_	_	_	x	_	_	_
<i>Acalypha wilkesiana</i> Müll. Arg.	h	_	_	_	_	_	x	_	_	_	_
<i>Adelia barbinervis</i> Schltr. & Cham.	a	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Bernardia interrupta</i> (Schl.) Müll. Arg.	a	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Bernardia mexicana</i> Müll. Arg.	a	_	x	_	_	_	_	x	x	_	_
<i>Caperonia castaneifolia</i> (L.) A. St.Hil.	h	_	_	x	_	_	_	_	_	_	_
<i>Caperonia paludosa</i> Klotzsch	h	_	_	_	x	_	_	_	_	_	_
<i>Chamaesyce densiflora</i> (Klotzsch & Garcke) Millsp.	h	_	_	_	_	x	_	_	_	_	_
<i>Chamaesyce dioica</i> (Kunth) Millsp.	h	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Chamaesyce glomerifera</i> Millsp.	h	_	_	_	_	_	_	x	_	_	_
<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.	h	_	_	_	_	_	_	_	x	_	_
<i>Chamaesyce hypericifolia</i> (L.) Millsp.	h	_	_	_	_	x	_	_	_	_	_
<i>Chamaesyce hyssopifolia</i> (L.) Small	h	_	_	_	_	_	_	x	_	_	_
<i>Chamaesyce lasiocarpa</i> (Klotzsch) Arthur	h	_	_	x	_	_	_	_	_	_	_
<i>Cnidoscolus aconitifolius</i> (Mill.) I. M. Johnst.	h	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Cnidoscolus chayamansa</i> McVaugh	h	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Cnidoscolus herbaceus</i> (L.) I. M. Johnston	h	x	x	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Cnidoscolus texanus</i> (Muell. Arg.) Small	h	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Croton ciliatoglandulosus</i> Ortega	h	_	_	_	_	_	_	x	_	_	_
<i>Croton cortesianus</i> Kunth	a	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Croton glabellus</i> L.	a	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Croton glandulosus</i> L.	h	x	x	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Croton guatemalensis</i> Lotsy	a	_	x	_	_	_	_	x	_	_	_
<i>Croton miradorensis</i> Müll. Arg.	a	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Croton punctatus</i> Jacq.	a	x	x	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Croton niveus</i> Jacq.	h	_	x	_	_	_	_	x	_	_	_
<i>Dalechampia scandens</i> L.	b	_	x	_	_	_	_	x	_	_	_
<i>Euphorbia dentata</i> Michx.	h	_	_	_	_	_	_	x	_	_	_
<i>Euphorbia dioica</i> Kunth	h	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Euphorbia filiformis</i> S. Watson	h	_	_	_	_	_	_	x	_	_	_
<i>Euphorbia graminea</i> Jacq.	h	_	x	_	_	_	_	x	_	_	_
<i>Euphorbia heterophylla</i> L.	h	_	x	_	_	_	_	x	_	_	_
<i>Euphorbia schlechtendalii</i> Boiss	h	_	x	_	_	_	_	x	_	_	_
<i>Euphorbia xalapensis</i> Kunth	h	_	x	_	_	_	_	x	_	_	_
<i>Garcia nutans</i> Vahl in Rohr	A	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Gymnanthes lucida</i> Sw.	A	_	x	x	_	_	_	_	_	_	_
<i>Jatropha curcas</i> L.	a	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Jatropha gossypifolia</i> L.	h	_	_	_	_	_	_	x	_	_	_
<i>Julocroton argenteus</i> (L.) Didr.	h	_	_	_	_	_	_	x	_	_	_
<i>Manihot aesculifolia</i> (Kunth) Pohl	a	_	x	_	_	_	_	x	_	_	_
<i>Manihot carthaginensis</i> (Jacq.) Müll. Arg.	a	x	_	x	_	_	_	_	_	_	_
<i>Phyllanthus amarus</i> Schumach.	a	_	_	_	_	_	_	_	x	_	_
<i>Phyllanthus caroliniensis</i> Walter	a	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Phyllanthus micrandrus</i> Müll. Arg.	h	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Phyllanthus niruri</i> L.	h	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Phyllanthus nobilis</i> (L. f.) Müll. Arg.	a	_	x	x	_	_	_	_	_	_	_
<i>Ricinus communis</i> L.	a	_	_	_	_	_	_	x	_	_	_

**ESPECIES POR FAMILIAS**

	FB.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Sapium macrocarpum</i> Müll. Arg.	A							x				
<i>Sapium nitidum</i> (Monach.) Lundell	A					x						
<i>Savia sessiliflora</i> (Swartz) Willd.	a			x								
<i>Tragia nepetifolia</i> Cav.	b		x							x		
FABACEAE												
<i>Acacia angustissima</i> (Miller) Kuntze	A		x							x		
<i>Acacia cochliacantha</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	a		x									
<i>Acacia cornigera</i> (L.) Willd.	a		x	x						x		
<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd.	a		x	x	x					x		
<i>Acacia macracantha</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	A		x	x	x							
<i>Acacia pennatula</i> (Cham. & Schltdl.) Benth.	A		x	x								
<i>Acacia riparia</i> Kunth	a					x					x	
<i>Acacia villosa</i> (Sw.) Willd.	a									x		
<i>Aeschynomene americana</i> L.	h		x							x		
<i>Aeschynomene purpusii</i> Brandeg.	h		x							x		
<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	h								x			
<i>Bauhinia divaricata</i> L.	a		x						x	x		
<i>Bauhinia jucunda</i> Brandeg.	a		x							x		
<i>Caesalpinia bonduc</i> (L.) Roxb.	a		x	x								
<i>Caesalpinia cacalaco</i> Bonpl.	A									x		
<i>Caesalpinia crista</i> L.	a		x									
<i>Caesalpinia mexicana</i> A. Gray	A		x									
<i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw.	a				x					x	x	
<i>Caesalpinia velutina</i> (Britton & Rose) Standley	A		x							x		
<i>Calliandra emarginata</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth.	a		x							x		
<i>Calliandra rubescens</i> (M. Martens & Galeotti) Standley	a		x							x		
<i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) Sauvalle	h								x			
<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.	h		x									
<i>Canavalia rosea</i> (Sw.) DC.	b		x									
<i>Canavalia villosa</i> Benth.	b		x									
<i>Centrosema pubescens</i> Benth.	b		x							x		
<i>Centrosema sagittatum</i> (Kunth) Brandeg. ex Riley	b									x		
<i>Centrosema schottii</i> (Millsp.) Schumann	b									x		
<i>Centrosema virginianum</i> (L.) Benth.	b		x									
<i>Chamaecrista chamaecristoides</i> var. <i>chamaecristoides</i> (Colladon) Greene	a		x									
<i>Chamaecrista nictitans</i> (L.) Moench	h		x							x		
<i>Crotalaria incana</i> L.	a		x							x		
<i>Crotalaria indica</i> L.	h		x									
<i>Crotalaria longirostrata</i> Hook. & Arn.	h									x		
<i>Crotalaria retusa</i> L.	h		x							x		
<i>Dalbergia brownei</i> (Jacq.) Schinz	a		x	x	x					x	x	
<i>Dalea cliffortiana</i> Willd.	h		x									
<i>Dalea scandens</i> (Miller) R.T. Clausen	h									x		
<i>Desmanthus virgatus</i> (L.) Willd.	h									x		
<i>Desmodium adscendens</i> (Sw.) DC.	h		x							x		
<i>Desmodium affine</i> Schltdl.	h										x	

**ESPECIES POR FAMILIAS**

**FB. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

<i>Desmodium incanum</i> DC.	h	-----x-----
<i>Desmodium nicaraguensis</i> Oersted	h	-----x-----
<i>Desmodium tortuosum</i> (Sw.) DC.	h	-----x-----
<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	h	x-----
<i>Diphysa macrophylla</i> Lundell	a	_x-----x-----
<i>Diphysa minutifolia</i> Rose	a	_x-----x-----
<i>Diphysa robinoides</i> Benth.	A	xx-----
<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.	A	xxx-----x-----
<i>Erythrina flabelliformis</i> Kearney	A	_x-----
<i>Erythrina herbacea</i> L.	a	_x-----
<i>Galactia striata</i> (Jacq.) Urban	b	_x-----
<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp.	A	xx-----x_x-----
<i>Indigofera hartwegii</i> Rydb.	h	x-----
<i>Indigofera miniata</i> Gómez-Ortega	h	xx-----x-----
<i>Indigofera suffruticosa</i> Miller	h	x-----
<i>Inga vera</i> Willd.	A	-----x-----
<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet	h	-----x-----
<i>Leucaena lanceolata</i> S. Watson	A	-----x-----
<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	A	_x-----x_x-----
<i>Lonchocarpus fuscopurpureus</i> Brandeg.	A	_x-----
<i>Lotus angustifolius</i> Gouan	h	-----x-----
<i>Lysiloma acapulcensis</i> (Kunth) Benth.	A	_x-----x-----
<i>Lysiloma divaricata</i> (Jacq.) Macbr.	A	_xx-----x-----
<i>Macroptilium atropurpureum</i> (Mociño & Sessé ex DC.) Urban	b	xx_x_x_x-----
<i>Mimosa caerulea</i> Rose	a	_x-----
<i>Mimosa chaetocarpa</i> Brandeg.	a	x-----
<i>Mimosa pigra</i> L.	a	xx-----
<i>Mimosa pudica</i> L.	h	-----x_x-----
<i>Mimosa tricephala</i> Cham & Schtdl.	a	x-----
<i>Neptunia oleracea</i> Lour.	h	-----x-----
<i>Neptunia plena</i> (L.) Benth.	h	-----x-----
<i>Nissolia fruticosa</i> Jacq.	b	_x-----
<i>Phaseolus lunatus</i> L.	b	x-----
<i>Piscidia communis</i> (Blake) Harms	a	_x-----
<i>Piscidia piscipula</i> (L.) Sarg.	A	x-----x-----
<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	A	-----x-----
<i>Pithecellobium insigne</i> Micheli	a	-----x-----
<i>Pithecellobium lanceolatum</i> (Humb.& Bonpl. ex Willd.) Benth.	A	xx-----x-----
<i>Rhynchosia americana</i> (Miller) Metz	b	x-----x_x-----
<i>Rhynchosia minima</i> (L.) DC.	b	x-----
<i>Schrankia quadrivalvis</i> (L.) Merr.	h	x-----
<i>Senna atomaria</i> (L.) H. S. Irwin & Barneby	A	_x-----x-----
<i>Senna bicapsularis</i> (L.) Roxb. var. <i>bicapsularis</i>	a	-----x-----
<i>Senna fruticosa</i> (Miller) H. S. Irwin & Barneby	a	_x-----x-----
<i>Senna mollissima</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.) S. Irwin & Barneby var. <i>glabrata</i> (Benth.) H. S. Irwin & Barneby	a	x-----

ESPECIES POR FAMILIAS	FB.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Senna obtusifolia</i> (L.) H. S. Irwin & Barneby	h	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link	a	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Senna pallida</i> (Vahl) H. S. Irwin & Barneby	a	_	x	_	_	_	_	_	x	_	x	_
<i>Senna pendula</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) S. Irwin & Barneby	a	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Senna pendula</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H. S. Irwin & Barneby var. <i>ovalifolia</i> H. S. Irwin & Barneby	a	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Senna reticulata</i> (Willd.) H. S. Irwin & Barneby	a	_	_	_	_	_	_	_	_	_	x	_
<i>Senna uniflora</i> (P. Miller) H. S. Irwin & Barneby	h	_	x	_	_	_	_	x	_	_	_	_
<i>Stizolobium pruriens</i> (L.) Medikus	b	_	_	_	_	_	_	x	_	_	_	_
<i>Stylosanthes guyanensis</i> (Aubl.) Sw. var. <i>genuina</i> Hassl.	h	_	_	_	_	_	_	x	_	_	_	_
<i>Stylosanthes viscosa</i> (L.) Sw.	h	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Tephrosia cinerea</i> (L.) Pers.	h	x	x	x	_	_	_	x	_	x	_	_
<i>Teramnus uncinatus</i> (L.) Sw.	b	_	_	_	_	_	x	_	_	_	_	_
<i>Vigna vexillata</i> (L.) A. Rich.	b	_	_	_	x	_	_	_	_	_	_	_
<i>Zornia diphylla</i> (L.) Pers.	h	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
FLACOURTIACEAE												
<i>Casearia aculeata</i> Jacq.	a	_	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Casearia corymbosa</i> Kunth	a	_	x	x	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Casearia nitida</i> (L.) Jacq.	a	_	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Casearia obovata</i> Schldtl.	a	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Xylosma flexuosa</i> (Kunth) Hemsl.	a	_	x	_	_	_	_	_	x	_	_	_
<i>Xylosma panamensis</i> Turcz.	a	_	x	x	_	_	_	x	_	_	_	_
<i>Xylosma velutina</i> (Tul.) Triana & Planch.	a	_	x	_	_	_	_	_	x	_	_	_
GENTIANACEAE												
<i>Eustoma exaltatum</i> (L.) Salisb.	h	_	x	_	_	_	_	_	x	_	_	_
GESNERIACEAE												
<i>Achimenes grandiflora</i> (Schiede) DC.	h	_	x	_	x	_	_	_	_	_	_	_
HELICONIACEAE												
<i>Heliconia latispatha</i> Benth.	h	_	_	_	_	_	_	x	_	_	_	_
HERNANDIACEAE												
<i>Gyrocarpus jatrophifolius</i> Domin	A	_	x	x	_	_	_	_	x	_	_	_
HIPPOCRATEACEAE												
<i>Pristimera celastroides</i> (Kunth) A.C. Sm.	a	_	x	x	_	_	_	_	_	x	_	_
IRIDACEAE												
<i>Eleutherine bulbosa</i> (Miller) Urban	h	_	_	_	_	_	_	x	_	_	_	_
LABIATAE												
<i>Hyptis capitata</i> Jacq.	h	_	_	_	_	_	_	_	x	_	_	_
<i>Hyptis mutabilis</i> (A. Rich.) Briq.	h	_	x	_	_	_	_	_	x	_	_	_
<i>Hyptis stellulata</i> Benth.	h	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_

ESPECIES POR FAMILIAS	FB.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Hyptis suaveolens</i> (L.) Poit	h									x	x	
<i>Hyptis verticillata</i> Jacq.	h		x									
<i>Ocimum micranthum</i> Willd.	h									x		
<i>Salvia coccinea</i> Buc'hoz ex. Etl.	h		x							x		
<i>Salvia lasiocephala</i> Hook & Arn.	h		x							x		
<i>Salvia misella</i> Kunth	h		x									
<i>Salvia purpurea</i> Cav.	h		x									
LAURACEAE												
<i>Nectandra coriacea</i> (Sw.) Griseb.	A	x	x									
<i>Nectandra loesenerii</i> Mez	A	x		x								
<i>Nectandra salicifolia</i> (Kunth) Nees	A	x	x	x								
<i>Nectandra sanguinea</i> Rolander ex Rottb.	A		x	x								
<i>Ocotea cernua</i> (Nees) Mez	A		x	x								
LOASACEAE												
<i>Gronovia scandens</i> L.	h									x		
<i>Mentzelia hispida</i> Willd.	h									x		
LOGANIACEAE												
<i>Polypremum procumbens</i> L.	h	x										
LORANTHACEAE												
<i>Phoradendron quadrangulare</i> (Kunth) Krug & Urban	h	x	x	x								
<i>Phoradendron tamaulipense</i> Trel.	h	x	x	x								
<i>Psittacanthus calyculatus</i> (DC.) Don	a	x		x								
<i>Psittacanthus schiedeana</i> (Schltdl. & Cham.) Blume in Schult. & Schult. f.	a	x	x									
<i>Struthanthus densiflorus</i> (Benth.) Standley	h		x							x		
LYTHRACEAE												
<i>Ammannia coccinea</i> Rottb.	h									x		
<i>Ammannia robusta</i> Heer & Regel	h									x		
<i>Ginoria nudiflora</i> (Hemsley) Koehne	A									x	x	
<i>Lythrum gracile</i> Benth	h		x									x
MALPIGHIACEAE												
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	A		x									
<i>Galphimia glauca</i> Cav.	h									x		
<i>Gaudichaudia albida</i> Cham. & Schltdl.	b		x								x	
<i>Heteropterys beecheyana</i> Adr. Juss.	b		x									
<i>Hiraea reclinata</i> Jacq.	b		x									
<i>Hiraea velutina</i> Nied.	b		x									
<i>Malpighia glabra</i> L.	a		x	x							x	
<i>Malpighia mexicana</i> Juss.	a									x		
<i>Stigmaphyllon ellipticum</i> (Kunth) Adr. Juss.	b	x								x		
<i>Stigmaphyllon lindenianun</i> Adr. Juss.	b		x									
<i>Tetrapterys schiedeana</i> Schltdl. & Cham.	b									x		



**ESPECIES POR FAMILIAS**
**FB. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**
**MALVACEAE**

<i>Abutilon trisulcatum</i> (Jacq.) Urban	h	_ x _ _ x _ x _ _ _ _
<i>Abutilon umbellatum</i> (L.) Sweet	h	_ _ _ _ _ _ _ x _ _
<i>Anoda cristata</i> (L.) Schltld.	h	_ _ _ _ _ _ x _ _ _
<i>Bakeridesia integerrima</i> (Hook.) D. M. Bates	h	_ x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Bastardia viscosa</i> (L.) Kunth	h	_ x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Gaya minutiflora</i> Rose	h	_ _ _ _ x _ _ _ _ _
<i>Hibiscus arboreus</i> Ham.	a	x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Hibiscus brasiliensis</i> L.	h	_ x _ _ _ _ _ x _ _
<i>Hibiscus pernambucensis</i> Arruda	a	x _ x _ _ _ _ _ _ _
<i>Kosteletzkyia depressa</i> (L.) Branchard, Fryx. & D. M. Bates	h	_ _ _ _ x _ _ x _ _
<i>Malachra alceaefolia</i> Jacq.	h	_ _ _ _ x _ _ _ _ _
<i>Malachra capitata</i> (L.) L.	h	_ _ _ _ _ x _ _ x _
<i>Malachra fasciata</i> Jacq.	h	_ _ _ _ x _ x _ _ _
<i>Malvastrum americanum</i> (L.) Torrey	h	_ x _ _ x _ _ _ _ _
<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	h	_ _ _ _ _ x _ _ _ _
<i>Malvaviscus arboreus</i> Cav.	a	_ _ _ _ _ x _ _ _ _
<i>Robinsonella pilosa</i> Rose	A	_ x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Sida acuta</i> Burm. f.	h	_ x _ _ _ _ x _ x _
<i>Sida glabra</i> Miller	h	_ _ _ _ _ _ _ x _ _
<i>Sida rhombifolia</i> L.	h	x _ _ _ _ _ _ x _ _
<i>Sida spinosa</i> L.	h	_ _ _ _ _ x _ _ _ _
<i>Sida urens</i> L.	h	_ _ _ _ _ x _ x _ _
<i>Wissadula amplissima</i> (L.) R.E. Fries	h	_ _ _ _ _ _ x _ _ _
<i>Wissadula periplocifolia</i> (L.) C. Presl ex Thwaites	h	_ x _ _ _ _ _ _ _ _

**MARANTACEAE**

<i>Maranta arundinacea</i> L.	h	_ x _ _ _ _ _ _ x _
<i>Thalia geniculata</i> L.	h	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _

**MARTYNIACEAE**

<i>Martynia annua</i> L.	h	_ _ _ _ _ _ x _ x _
--------------------------	---	---------------------

**MELASTOMATACEAE**

<i>Miconia laevigata</i> (L.) D. Don	a	_ _ x _ _ _ _ _ _ _
--------------------------------------	---	---------------------

**MELIACEAE**

<i>Cedrela odorata</i> L.	A	_ x x _ _ _ _ _ _ _
<i>Trichilia havanensis</i> Jacq.	a	_ x _ _ _ x _ _ _ _
<i>Trichilia hirta</i> L.	a	x x x _ x _ _ _ _ _
<i>Trichilia trifolia</i> L.	A	_ x _ _ _ _ _ _ _ _

**MENISPERMACEAE**

<i>Cissampelos pareira</i> L.	b	_ _ _ _ _ _ _ x _ _
<i>Hyperbaena mexicana</i> Miens	A	_ _ x _ _ _ _ _ _ _
<i>Hyperbaena jalcomulcensis</i> Pérez & Castillo-Campos	A	_ x x _ _ _ _ _ _ _

ESPECIES POR FAMILIAS	FB.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
MOLLUGINACEAE												
<i>Glinus radiatus</i> (Ruíz López & Pavón) Rohrb.	h									x		
MORACEAE												
<i>Brosimum alicastrum</i> Sw.	A		x	x								
<i>Chlorophora tinctoria</i> (L.) Gaudich. ex Benth. in Benth. & Hook. f.	A	x	x			x						
<i>Dorstenia contrajerva</i> L.	h			x								
<i>Ficus cotinifolia</i> Kunth	A	x	x	x	x							
<i>Ficus insipida</i> Willd.	A								x			
<i>Ficus insipida</i> Willd. subsp. <i>insipida</i>	A							x				
<i>Ficus obtusifolia</i> Kunth	A		x	x					x			
<i>Trophis racemosa</i> (L.) Urban	A		x	x								
MYRSINACEAE												
<i>Ardisia compressa</i> Kunth	a				x							
<i>Ardisia escallonioides</i> Schltld. & Cham.	a											x
<i>Icacorea compressa</i> (Kunth) Standl.	a											x
MYRTACEAE												
<i>Calyptanthes pallens</i> Griseb.	a				x							
<i>Eugenia acapulcensis</i> Steudel	a	x	x	x								
<i>Eugenia capuli</i> (Schltld. & Cham.) O. Berg	a	x										
<i>Eugenia hypargyrea</i> Standley	a			x								
<i>Eugenia liebmannii</i> Standley	a			x								
<i>Eugenia mozomboensis</i> P.E. Sánchez	a			x						x		
<i>Eugenia oerstediana</i> O. Berg	a			x	x							
<i>Myrcianthes fragrans</i> (Sw.) McVaugh var. <i>fragrans</i>	A			x								
<i>Psidium guajava</i> L.	A	x	x							x		
NYCTAGINACEAE												
<i>Boerhavia coccinea</i> Miller	h	x		x					x			
<i>Boerhavia erecta</i> L.	h									x	x	
<i>Mirabilis jalapa</i> L.	h									x		
<i>Mirabilis violacea</i> (L.) Heimerl	h			x						x		
<i>Neea psychotrioides</i> J. D. Smith	a		x	x						x		
<i>Neea tenuis</i> Standley	a									x		
<i>Pisonia aculeata</i> L. var. <i>macranthocarpa</i> Donn. Smith	b		x	x								
NYMPHAEACEAE												
<i>Nymphaea ampla</i> (Salisb.) DC.	h									x		
OCHNACEAE												
<i>Ouratea nitida</i> (Sw.) Engl.	a					x						x
OLACACEAE												
<i>Schoepfia schreberi</i> Gmelin	a		x	x								
<i>Ximenia americana</i> L.	a		x									

**ESPECIES POR FAMILIAS**

**FB. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

OLEACEAE

*Fraxinus schiedeana* Schltl. & Cham. A \_ x \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

ONAGRACEAE

*Ludwigia leptocarpa* (Nutt.) Hara h \_ \_ \_ \_ \_ x \_ \_ \_ \_

*Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven subsp. *octovalvis* h \_ \_ \_ \_ x \_ \_ \_ \_ \_

*Oenothera drummondii* Hook. h x \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

ORCHIDACEAE

*Brassavola cucullata* R. Br. h \_ x \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

*Brassavola nodosa* (L.) Lindley h \_ x x \_ x \_ \_ \_ \_ \_

*Cyrtopodium punctatum* (L.) Lindley h \_ x \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

*Encyclia radiata* (Lindley) Dressler h \_ x \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

*Epidendrum chlorocorymbos* Schltr. h \_ x \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

*Epidendrum ciliare* L. h \_ x \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

*Epidendrum polyanthum* Lindley h \_ x \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

*Habenaria quinqueseta* (Michaux) Sw. h \_ x \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

*Myrmecophila tibicinis* (Bateman) Rolfe h \_ x x \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

*Oncidium carthagenense* (Jacq.) Sw. h \_ x \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

*Oncidium cebolleta* (Jacq.) Sw. h \_ x \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

OXALIDACEAE

*Oxalis frutescens* L. h \_ x \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

*Oxalis latifolia* Kunth h \_ x \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

*Oxalis robusta* (Rose ex Small) R. Knuth h \_ x \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

PALMAE

*Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lood. ex Mart. A x x x \_ \_ \_ \_ \_ x \_ x

*Attalea butyraceae* (Mutis ex L.F.) Wess. Boer A \_ \_ x \_ \_ x \_ \_ \_ \_ \_

*Chamaedorea elegans* Mart. h \_ \_ x \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

*Cocos nucifera* L. A \_ \_ \_ \_ \_ x \_ \_ \_ \_ \_

*Sabal mexicana* Mart. A \_ \_ \_ \_ \_ x \_ x \_ x

PAPAVERACEAE

*Argemone mexicana* L. h \_ x \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

*Argemone ochroleuca* Sweet h \_ \_ \_ \_ \_ x \_ x \_ \_

PASSIFLORACEAE

*Passiflora biflora* Lam. b \_ \_ x \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

*Passiflora ciliata* Dryander b x x \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

*Passiflora holosericea* L. b x x \_ \_ x \_ \_ \_ \_ \_ \_

*Passiflora suberosa* L. b x \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

PHYTOLACCACEAE

*Agdestis clematidea* Mociño & Sessé ex DC. b \_ \_ x \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

*Petiveria alliacea* L. h \_ x x \_ \_ \_ x \_ \_ \_ \_

*Rivina humilis* L. h \_ x \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

**ESPECIES POR FAMILIAS**
**FB. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

<i>Trichostigma octandrum</i> (L.) H. Walter	b	_ x _ _ _ _ _ x _ _ _
<b>PIPERACEAE</b>		
<i>Peperomia asarifolia</i> Schldl. & Cham.	h	_ x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Peperomia blanda</i> (Jacq.) Kunth	h	_ x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Peperomia crassiuscula</i> Millsp.	h	_ x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Peperomia obtusifolia</i> (L.) A. Dietr.	h	_ _ x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Piper aduncum</i> L.	a	_ x _ _ _ x _ _ _ _ _
<i>Piper auritum</i> Kunth	a	_ _ _ x _ _ _ _ _ _ _
<i>Piper amalago</i> L.	a	_ _ x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Piper nitidum</i> Sw.	a	_ _ _ _ _ x _ _ _ _ _
<b>PLUMBAGINACEAE</b>		
<i>Plumbago scandens</i> L.	h	_ _ _ _ _ _ _ x _ _ _
<b>POACEAE</b>		
<i>Andropogon bicornis</i> L.	h	x x x _ _ x _ _ _ _ _
<i>Andropogon glomeratus</i> (Walter) E. Britton & Sterns & Poggenb.	h	x _ x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Andropogon liebmannii</i> Hack.	h	x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Aristida tehuacanensis</i> Sánchez Ken & P. F. Dávila	h	x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Arundo donax</i> L.	h	x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Bambusa amplexifolia</i> (J. Presl) Schult. f.	a	_ x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Bambusa guadua</i> Bonpl.	a	_ _ _ x _ _ _ _ _ x _
<i>Bouteloua curtipendula</i> (Michx.) Torr.	h	_ x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Bouteloua hirsuta</i> Lag. var. <i>hirsuta</i>	h	x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Bouteloua repens</i> (Kunth) Scribn. & Merr.	h	x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Brachiaria brizantha</i> (Hochst. ex A. Rich.) Stapf.	h	_ _ _ _ _ _ _ _ x _ _
<i>Brachiaria decumbens</i> Stapf	h	_ _ _ _ _ _ _ _ x _ _
<i>Brachiaria fasciculata</i> (Sw.) Parodi	h	_ x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Brachiaria humidicola</i> (Rendle) Schweick.	h	_ _ _ _ _ _ _ _ x _ _
<i>Brachiaria plantaginea</i> (Link) Hitchc.	h	_ x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Cenchrus brownii</i> Roem. & Schult.	h	_ _ _ _ x _ x _ _ _ _
<i>Cenchrus tribuloides</i> L.	h	x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Chloris virgata</i> Sw.	h	_ _ _ _ _ x _ _ _ _ _
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	h	x _ _ _ _ x x _ _ _
<i>Cynodon plectostachyus</i> (K. Schum.) Pilg.	h	_ _ _ _ _ _ _ _ x _ _
<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.	h	_ x _ _ _ _ _ x _ _ _
<i>Digitaria bicornis</i> (Lam.) Roem & Schult.	h	_ _ _ _ _ x _ _ _ _ _
<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler	h	_ _ x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Digitaria insularis</i> (L.) Fedde	h	_ x _ _ _ _ x _ _ _ _
<i>Echinochloa colonum</i> L.	h	_ x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) Beauv.	h	x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Echinochloa cruspavonis</i> (Kunth) Schult.	h	x _ _ _ _ _ _ _ x _ _
<i>Echinochloa polystachya</i> (Kunth) Hitchc.	h	_ x _ _ _ _ x _ _ _ _
<i>Echinochloa pyramidalis</i> (Lam.) Hitchc. & Chase	h	_ _ _ _ _ x _ _ _ _ _
<i>Echinochloa walteri</i> (Pursh) A. Heller	h	_ x x _ _ x _ _ _ _ _
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	h	_ x x _ _ x x _ _ _ _

ESPECIES POR FAMILIAS	FB.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Eragrostis bahiensis</i> Schrad.	h	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Eragrostis ciliaris</i> (L.) R. Br.	h	_	x	x	_	_	_	x	_	_	_	_
<i>Eragrostis prolifera</i> (Sw.) Steud.	h	_	_	_	_	_	_	x	_	_	_	_
<i>Leptochloa filiformis</i> (Pers.) P. Beauv.	h	_	_	_	_	_	_	x	_	_	_	_
<i>Leptochloa virgata</i> (L.) P. Beauv.	h	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Muhlenbergia robusta</i> (E. Fourn.) Hitchc.	h	x	x	_	_	_	_	_	x	_	_	_
<i>Olyra latifolia</i> L.	h	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Oplismenus burmannii</i> (Retz.) P. Beauv.	h	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Oplismenus rariflorus</i> J. Presl	h	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Panicum laxum</i> Sw.	h	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Panicum maximum</i> Jacq.	h	x	x	_	_	_	x	_	x	_	_	_
<i>Panicum repens</i> L.	h	x	_	_	x	_	_	_	_	_	_	_
<i>Paspalum botteri</i> (E. Fourn.) Chase	h	_	_	_	_	_	_	_	_	x	_	_
<i>Paspalum conjugatum</i> Bergius	h	_	x	x	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Paspalum notatum</i> Flügge	h	_	x	_	_	_	x	_	x	_	_	_
<i>Paspalum paniculatum</i> L.	h	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Paspalum plicatulum</i> Michx.	h	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	h	_	_	_	_	_	x	_	_	_	_	_
<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C.E. Hubb.	h	x	_	_	_	_	_	x	_	_	_	_
<i>Schizachyrium scoparium</i> (Michx.) Nash var. <i>littoralis</i> (Nash) Gould	h	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Setaria geniculata</i> P. Beauv.	h	_	x	_	_	_	_	_	x	_	_	_
<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench	h	_	_	_	x	_	_	_	_	_	_	_
<i>Sporobolus jacquemontii</i> Kunth	h	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	h	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Trachypogon plumosus</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Nees	h	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Triplasis purpurea</i> (Walter) Chapm. var. <i>caribensis</i> R. W. Pohl	h	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Tripsacum lanceolatum</i> Rupr. ex E. Fourn.	h	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
POLEMONIACEAE												
<i>Loeselia ciliata</i> L.	h	_	x	_	_	_	_	_	x	_	_	_
POLYGALACEAE												
<i>Securidaca sylvestris</i> Schldtl.	a	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
POLYGONACEAE												
<i>Antigonon cinerascens</i> Martens & Galeotti	b	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Antigonon leptopus</i> Hook. & Arn.	b	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Coccoloba barbadensis</i> Jacq.	A	x	x	x	_	x	_	_	x	_	_	_
<i>Coccoloba humboldtii</i> Meissner	A	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Coccoloba liebmanii</i> Lindau	A	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Podopterus mexicanus</i> Bonpl.	a	_	x	_	_	_	_	_	x	_	_	_
<i>Ruprechtia chiapensis</i> Lundell	A	_	x	_	_	_	_	_	_	_	x	_
PONTEDERIACEAE												
<i>Heteranthera limosa</i> (Sw.) Willd.	h	_	_	_	_	_	x	_	_	x	_	_
<i>Pontederia sagittata</i> C. Presl	h	_	_	x	_	x	_	_	x	_	_	_

**ESPECIES POR FAMILIAS**
**FB. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**
**PORTULACACEAE**

<i>Portulaca oleracea</i> L.	h	__ _ _ _ _ x _ _ _ _ _
<i>Portulaca pilosa</i> L.	h	__ _ x _ _ _ x x _ _ _
<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	h	__ x _ _ _ _ _ x _ _ _
<i>Talinum triangulare</i> (Jacq.) Willd.	h	__ x _ _ _ _ _ x _ _ _

**PTERIDACEAE**

<i>Acrostichum aureum</i> L.	h	__ _ _ _ x x _ _ x _ _
------------------------------	---	------------------------

**RAFFLESIACEAE**

<i>Bdallophyton bambusarum</i> Liebm.	h	__ x x _ _ _ _ _ _ _
---------------------------------------	---	----------------------

**RANUNCULACEAE**

<i>Clematis acapulcensis</i> Hooker & Arnott	b	__ _ _ _ _ x _ _ _ _ _
<i>Clematis grossa</i> Benth.	b	__ _ _ _ _ x _ _ _ _ _
<i>Clematis polygama</i> Jacq.	b	__ x _ _ _ _ _ _ _ _ _

**RHAMNACEAE**

<i>Colubrina arborescens</i> (Miller) Sarg.	A	__ x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Colubrina heteroneura</i> (Griseb.) Standley	A	__ x x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Gouania lupuloides</i> (L.) Urban	b	__ x _ _ _ _ _ x _ _ _
<i>Karwinskia humboldtiana</i> (J. A. Schultes) Zucc.	A	x x x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Sageretia elegans</i> (Kunth) Brongn.	a	__ x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Ziziphus amole</i> (Sessé & Mociño) M. Johnston	A	__ x _ _ _ _ _ x _ x _

**RHIZOPHORACEAE**

<i>Rhizophora mangle</i> L.	A	__ _ _ _ x _ _ _ _ _ _
-----------------------------	---	------------------------

**RUBIACEAE**

<i>Bouvardia ternifolia</i> (Cav.) Schltld.	a	__ x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Chiococca alba</i> (L.) Hitchc.	a	x x x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Chiococca coriacea</i> M. Martens & Galeotti	a	x x x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Coutarea hexandra</i> (Jacq.) K. Schum.	a	__ x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Crusea longiflora</i> (Willd. ex Roemer & Schultes) W. R. Anderson	h	__ _ x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Diodia teres</i> Walter	h	x _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Exostema mexicanum</i> A. Gray	A	__ x x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Genipa americana</i> L.	A	__ x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Guettarda combsii</i> Urban	a	__ x x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Guettarda macrosperma</i> Donn. Sm.	a	__ x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Hamelia patens</i> Jacq.	a	__ _ x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Hedyotis patens</i> Ridley	h	x _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Lindenia rivalis</i> Benth. f <i>rivalis</i>	a	__ _ _ _ _ _ _ _ x _ _
<i>Oldenlandia microtheca</i> (Schlecht. & Cham.) DC.	h	__ x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Psychotria erythrocarpa</i> Schltld.	a	x x x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Psychotria microdon</i> (DC.) Urban	a	__ x _ _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Randia aculeata</i> L.	a	__ x x _ _ _ _ _ _ _ _
<i>Randia aculeata</i> L. var. <i>dasyclada</i> Steyerm	a	x x _ _ _ _ _ _ _ _ _

ESPECIES POR FAMILIAS	FB.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Randia laetevirens</i> Standley	a	x	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Randia monantha</i> Benth.	a	x	x	x	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Richardia scabra</i> L.	h	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Simira rhodoclada</i> (Standl.) Steyerm.	A	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Spermacoce assurgens</i> Ruíz & Pavón	h	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Spermacoce tetraquetra</i> A. Rich.	h	_	_	_	_	_	_	_	_	x	_	_
RUTACEAE												
<i>Esenbeckia berlandieri</i> Baill.	A	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Zanthoxylum caribaeum</i> Lam.	a	x	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Zanthoxylum fagara</i> (L.) Sarg.	a	_	_	_	_	_	x	_	_	_	_	_
SALICACEAE												
<i>Salix chilensis</i> Molina	a	_	_	_	_	_	_	x	_	_	_	_
<i>Salix humboldtiana</i> Willd.	A	_	_	_	_	_	x	_	_	_	_	_
SAPINDACEAE												
<i>Cardiospermum grandiflorum</i> Sw.	b	x	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	b	x	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Cupania dentata</i> DC.	A	_	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Paullinia fuscescens</i> Kunth	b	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Paullinia tomentosa</i> Jacq.	b	x	x	x	_	_	x	_	_	_	_	_
<i>Sapindus saponaria</i> L.	A	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Serjania racemosa</i> Schumach.	b	x	x	_	_	_	x	_	_	_	_	_
<i>Serjania triquetra</i> Radlk.	b	_	x	_	_	_	_	x	_	_	_	_
<i>Thouinidium decandrum</i> (Bonpl.) Radlk.	A	_	x	_	_	_	_	x	_	x	_	_
SAPOTACEAE												
<i>Bumelia celastrina</i> Kunth	A	x	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Manilkara zapota</i> (L.) P. Royen	A	_	x	x	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Mastichodendron capiri</i> (A. DC.) Cronquist	A	_	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Pouteria hypoglauca</i> (Standley) Baehni	A	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Pouteria viridis</i> (Pittier) Cronquist	A	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
SCHIZAEACEAE												
<i>Lygodium venustum</i> Sw.	h	_	_	_	_	_	_	x	_	_	_	_
SCROPHULARIACEAE												
<i>Bacopa monnieri</i> (L.) Edwall	h	_	_	_	_	_	x	_	_	_	_	_
<i>Capraria biflora</i> L.	h	x	_	_	_	_	_	_	x	_	_	_
<i>Russelia sarmentosa</i> Jacq.	h	_	x	_	_	_	_	_	x	_	_	_
<i>Stemodia durantifolia</i> (L.) Sw.	h	_	_	_	_	x	_	_	_	_	_	_
SMILACACEAE												
<i>Smilax aristolochiaefolia</i> Miller	b	_	x	x	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Smilax domingensis</i> Willd.	b	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Smilax mollis</i> Humb & Bonpl. ex Willd.	b	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_

**ESPECIES POR FAMILIAS**

**FB. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

SOLANACEAE

<i>Capsicum annuum</i> L. var. <i>glabrusculum</i> (Dunal)												
Heiser & Pickersgill	a	_	x	_	_	_	_	x	_	_	_	_
<i>Capsicum ciliatum</i> (Kunth) Kuntze	h	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Cestrum dumetorum</i> Schldtl.	a	x	x	x	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Cestrum nocturnum</i> L.	a	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Cestrum scandens</i> Vahl	a	_	_	_	x	_	_	_	_	_	_	_
<i>Datura discolor</i> Bernh.	h	_	_	_	_	_	_	x	_	x	_	_
<i>Lycianthes lenta</i> (Cav.) Bitter	h	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Lycium carolinianum</i> Walter var. <i>quadrifidum</i> (Dunal) C. L. Hitchc.	a	_	_	_	_	x	_	_	_	_	_	_
<i>Physalis cinerascens</i> (Dunal) Hitchc.	h	x	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Solanum americanum</i> Mill.	a	x	x	_	x	_	_	_	_	_	_	_
<i>Solanum adscendens</i> Sendtn.	h	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Solanum campechiense</i> L.	a	_	x	_	_	_	_	x	_	_	_	_
<i>Solanum diphyllum</i> L.	a	x	_	_	x	_	_	_	_	_	_	_
<i>Solanum erianthum</i> D. Don	h	_	_	x	_	_	_	_	_	x	_	_
<i>Solanum lanceolatum</i> Cav.	a	_	x	_	_	_	_	x	_	_	_	_
<i>Solanum nigrescens</i> M. Martens & Galeotti	h	_	_	_	_	_	_	_	_	x	_	_
<i>Solanum nudum</i> Dunal	a	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Solanum rudepanum</i> Dunal	a	_	x	_	_	_	_	_	x	_	_	_
<i>Solanum tampicense</i> Dunal	a	_	x	_	x	_	_	_	_	_	_	_
<i>Solanum tridynamum</i> Dunal	a	x	x	x	_	x	_	x	x	x	x	_

STERCULIACEAE

<i>Ayenia magna</i> L.	h	_	x	_	_	_	_	x	_	_	_	_
<i>Ayenia standleyi</i> Cristobal	a	_	x	_	_	_	_	x	_	x	_	_
<i>Byttneria aculeata</i> (Jacq.) Jacq.	h	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Byttneria catalpifolia</i> Jacq.	a	_	_	_	_	_	_	_	_	x	_	_
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	A	x	x	x	_	_	x	_	x	_	_	_
<i>Melochia nodiflora</i> Sw.	h	_	_	_	_	_	x	_	_	_	_	_
<i>Melochia tomentosa</i> L.	h	x	_	_	_	_	_	x	_	_	_	_
<i>Waltheria indica</i> L.	h	x	x	_	_	_	_	_	x	_	_	_

THEOPHRASTACEAE

<i>Jacquinia macrocarpa</i> Cav. subsp. <i>macrocarpa</i>	A	x	x	x	_	_	_	_	x	_	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

THYMELAEACEAE

<i>Daphnopsis americana</i> (Mill.) J. R. Johnst.	A	_	_	_	_	_	_	_	x	_	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

TILIACEAE

<i>Corchorus aestuans</i> L.	h	_	_	_	_	_	x	_	_	_	_	_
<i>Corchorus siliquosus</i> L.	h	_	_	_	_	_	x	_	x	_	_	_
<i>Heliocarpus pallidus</i> Rose	A	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Luehea candida</i> (Moç & Sessé ex DC.) Mart.	A	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Triumfetta lappula</i> L.	a	_	x	_	_	_	_	_	_	_	_	_
<i>Triumfetta semitriloba</i> Jacq.	h	_	_	_	_	_	_	x	_	_	_	_



ESPECIES POR FAMILIAS	FB.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TURNERACEAE												
<i>Turnera diffusa</i> Willd. ex Schult.	h	x	x									
<i>Turnera ulmifolia</i> L.	h	x										
TYPHACEAE												
<i>Typha domingensis</i> Pers.	h							x				
ULMACEAE												
<i>Aphananthe monoica</i> (Hemsl.) J.F. Leroy	A		x									
<i>Celtis caudata</i> Planch.	a		x	x	x							
<i>Celtis iguanaea</i> (Jacq.) Sarg.	a	x										
URTICACEAE												
<i>Laportea mexicana</i> (Liebm.) Wedd.	h		x									
<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.	h		x									
<i>Pouzolzia nivea</i> S. Watson	h		x									
<i>Urera baccifera</i> (L.) Gaudich. ex Wedd.	a		x									
VALERIANACEAE												
<i>Valeriana scandens</i> L.	h		x								x	
VERBENACEAE												
<i>Aegiphila deppeana</i> Steud.	b		x									
<i>Avicennia germinans</i> (L.) L.	A	x			x							
<i>Callicarpa acuminata</i> Kunth	a		x	x								
<i>Citharexylum berlandieri</i> B. L. Rob.	a		x									
<i>Citharexylum hexangulare</i> Greenm.	a			x								
<i>Clerodendrum ligustrinum</i> (Jacq.) W. T. Aiton	a	x										
<i>Clerodendrum thomsoniae</i> Balf. f.	a		x		x							
<i>Lantana achyranthifolia</i> Desf.	a							x				
<i>Lantana camara</i> L.	a	x	x					x		x		
<i>Lantana canescens</i> Kunth	a	x										
<i>Lantana hirta</i> Graham	a	x										
<i>Lippia graveolens</i> Kunth	h	x	x									
<i>Lippia myriocephala</i> Schldtl. & Cham.	A		x									
<i>Lippia nodiflora</i> (L.) Michx.	h	x					x	x		x		
<i>Lippia strigulosa</i> M. Martens & Galeotti	h						x					
<i>Petrea volubilis</i> L.	b		x	x								
<i>Priva lappulacea</i> (L.) Pers.	h		x					x				
<i>Priva mexicana</i> (L.) Pers.	h		x						x			
<i>Stachytarpheta frantzii</i> Pol.	h								x			
<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl	h										x	
<i>Tamonea curassavica</i> (L.) Pers.	h	x	x									
VITACEAE												
<i>Cissus rhombifolia</i> Vahl	b		x								x	
<i>Cissus sicyoides</i> L.	b			x								
<i>Vitis bourgaeana</i> Planch.	b		x									

ESPECIES POR FAMILIAS	FB.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Vitis tiliifolia</i> Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult.	b			x								
ZAMIACEAE												
<i>Dioon edule</i> Lindl.	h			x								
<i>Zamia inermis</i> Vovides, Rees & Vázquez-Torres	h			x								
<i>Zamia loddigesii</i> Miq.	h			x								
ZINGIBERACEAE												
<i>Hedychium coronarium</i> J. König	h					x						
ZYGOPHYLLACEAE												
<i>Kallstroemia maxima</i> (L.) Hook. & Arn.	h	x					x			x		