



Acta Botanica
Mexicana

Flora nativa y vegetación de la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, Morelos, México

Native flora and vegetation of the Sierra de Huautla Biosphere Reserve, Morelos, Mexico

Gabriel Flores Franco¹ , María Guadalupe Rangel Altamirano¹ , Elisabet Verónica Wehncke Rodríguez¹ , †Jaime

Bonilla Barbosa² , Ramiro Cruz Durán³ , Susana Valencia-A.^{3,4} 

Resumen:

Antecedentes y Objetivos: La Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla (REBIOSH), en Morelos, México, es una de las 232 áreas naturales protegidas de carácter federal y representa una parte importante de la diversidad vegetal del estado. El objetivo de este trabajo es conocer el estado actual de su flora nativa y vegetación, así como sus nuevos registros, formas de vida, categorías de riesgo y fenología.

Métodos: Se revisaron ejemplares colectados en la zona de estudio y depositados en los herbarios HUMO y MEXU. Se hizo una recopilación de las bases de datos de los proyectos financiados por la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, principalmente aquellos relacionados con este trabajo, y se realizaron colectas botánicas adicionales en sitios poco explorados de la Sierra de Huautla.

Resultados clave: Se identificaron 131 familias, 551 géneros y 1124 especies de plantas vasculares, de las cuales 378 son nuevos registros para la Reserva. Las Eudicotiledóneas y Monocotiledóneas presentan la mayor riqueza florística con 888 y 176 especies, respectivamente. La Reserva cuenta con cuatro tipos de vegetación. El bosque tropical caducifolio es el de mayor extensión y diversidad con 864 especies. Las hierbas son la forma de vida más abundante (631 especies). Treinta y cinco especies tienen un grado de amenaza de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010 y con la Lista Roja de la UICN versión 2024-1.

Conclusiones: Se resalta la importancia de la riqueza florística de la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla en Morelos. Representa con sus 1124 especies de plantas vasculares a una tercera parte (32.19%) de la flora del estado, destacando así lo relevante de este análisis y del valor de la Reserva como área representativa de la riqueza florística de Morelos.

Palabras clave: área natural protegida, bosque tropical caducifolio, diversidad florística, especies en riesgo, REBIOSH.

Abstract:

Background and Aims: The Sierra de Huautla Biosphere Reserve in Morelos, Mexico, is one of the 232 federally protected natural areas, and represents an important part of the plant diversity of the state of Morelos. The objective of this work is to know the current state of the native flora and vegetation of the Sierra de Huautla Biosphere Reserve, as well as its new records, life forms, risk categories, and phenology.

Methods: Specimens from the study area were searched and reviewed in the HUMO and MEXU herbaria. In addition, a compilation of the databases of the projects related to this study and financed by CONABIO was made, and additional botanical collections were carried out in poorly explored sites in the Sierra de Huautla.

Key results: In the Reserve, 131 families, 551 genera, and 1124 species of vascular plants were found, of which 378 are new records. The Eudicotyledons and Monocotyledons are the groups with the greatest floristic richness with 888 and 176 species, respectively. The Reserve has four types of vegetation. The tropical deciduous forest is the most diverse with 864 species and the largest surface area within the Reserve. Herbs are the most abundant life form (631 species). Thirty-five species have some degree of threat according to the NOM-059-SEMARNAT-2010 and the IUCN Red List version 2024-1.

Conclusions: This study highlights the importance of the floristic richness of the Sierra de Huautla Biosphere Reserve in Morelos. It represents with its 1124 species of vascular plants one third (32.19%) of the flora of the state, thus highlighting the relevance of this study and the value of the Reserve as a representative area of the floristic richness of Morelos.

Key words: floristic diversity, protected natural area, REBIOSH, risk categories, tropical deciduous forest.

¹Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación, 62209 Cuernavaca, Morelos, México.

²Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Centro de Investigaciones Biológicas, 62209 Cuernavaca, Morelos, México.

³Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Departamento de Biología Comparada, Ciudad Universitaria, Circuito exterior s.n., 04510 Coyoacán, Cd. Mx., México.

⁴Autor para la correspondencia: svalenciaa.unam@gmail.com

Recibido: 1 de agosto de 2024.

Revisado: 30 de agosto de 2024.

Aceptado por Marie-Stéphanie Samain: 12 de noviembre de 2024.

Publicado Primero en línea: 6 de diciembre de 2024.

Publicado: Acta Botanica Mexicana 131 (2024).



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

Citar como: Flores Franco, G., M.G. Rangel Altamirano, E. V. Wehncke Rodríguez, J. Bonilla Barbosa, R. Cruz Durán y Susana Valencia-A. 2024. Flora nativa y vegetación de la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, Morelos, México. Acta Botanica Mexicana 131: e2388. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm131.2024.2388>

e-ISSN: 2448-7589

Introducción

Morelos es uno de los estados más pequeños en extensión territorial en México. Con 4961 km² representa 0.3% de la superficie de la República Mexicana (Contreras-MacBeath et al., 2006; Guerrero et al., 2015). El estado se ubica entre los reinos Holártico (en la región Mesoamericana de Montaña, provincias de las Serranías meridionales, particularmente en el Eje Volcánico Transversal y la Sierra Madre del Sur) y Neotropical (en la región Caribeña, provincia de la Depresión del Balsas) (Rzedowski, 1978). Esto, aunado a un marcado gradiente altitudinal, ha determinado la presencia de especies vegetales netamente boreales hacia la parte norte y de afinidad meridional hacia la parte sur (Rzedowski, 1978; Contreras-MacBeath et al., 2006; González-Flores y Contreras-MacBeath, 2020).

Con respecto a la riqueza florística del estado de Morelos, se han hecho varias estimaciones: Vázquez (1974) reconoce 3000 especies de plantas vasculares. Bonilla-Barbosa y Villaseñor (2003) registran un total de 3345 especies de plantas vasculares. Villaseñor y Ortiz (2014) mencionan una riqueza de especies nativas de Magnoliophyta de 3219 especies, 199 de ellas endémicas de México y 36 endémicas de Morelos. Villaseñor (2016) registra 3491 especies nativas; 1242 son endémicas de México y 23 endémicas del estado. Más recientemente, Cerros-Tlatilpa y Galván-González (2020) reportan 3161 especies de plantas vasculares.

Por otra parte, respecto a las comunidades vegetales, Rzedowski (1978) y Contreras-MacBeath et al. (2006) señalan la presencia de siete tipos de vegetación en el estado de Morelos: bosque de coníferas, bosque de *Quercus*, bosque mesófilo de montaña, bosque tropical caducifolio, pastizal, zacatonal, bosque de galería y vegetación acuática, de los cuales el bosque tropical caducifolio es el más ampliamente distribuido en Morelos.

Las Áreas Naturales Protegidas (ANPs) en México han sido pilares en los que se basan las acciones más importantes para la conservación de nuestra diversidad biológica y cultural (González-Ocampo et al., 2015; Torres-Orozco et al., 2015). De acuerdo con datos publicados por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP, 2024), México cuenta con 232 Áreas Naturales Protegidas (ANP). Están agrupadas en seis categorías de manejo, entre las que las Reservas de la Biosfera están consideradas como

áreas representativas de la diversidad ecosistémica o biológica regional. Estas Reservas están dedicadas a la conservación y al aprovechamiento sustentable, principalmente en beneficio de las comunidades locales bajo un esquema de cooperación con autoridades gubernamentales y científicas. Adicionalmente, tienen como objetivo salvaguardar la diversidad genética de las especies y preservar de manera particular las especies endémicas, raras o en alguna categoría de riesgo que estén en la zona protegida (Halffter, 1984; SEMARNAP et al., 1995; Iñiguez-Dávalos et al., 2015; CONANP, 2024).

De las 48 Reservas de la Biosfera reconocidas por la CONANP, la Sierra de Huautla es una de ellas. La Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla (REBIOSH) se localiza en la parte sur del estado de Morelos, con una superficie de 590.3 km². Fue decretada el 8 de septiembre de 1999 y fue reconocida por la UNESCO en el Programa sobre el Hombre y la Biosfera (MAB, por sus siglas en inglés) en octubre de 2006 (Dorado et al., 2005; Valenzuela et al., 2010; SIMEC, 2024). Actualmente esta reserva es coadministrada por la CONANP y por el Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación (CIByC), anteriormente Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla (CEAMISH) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (Dorado et al., 2005; Durand, 2010; Valenzuela et al., 2010). La REBIOSH pertenece, según la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), a la región terrestre prioritaria 120 “Sierra de Taxco-Huautla” donde la vegetación dominante es el bosque tropical caducifolio y, en menor proporción, el bosque de encino, bosque mixto de *Quercus-Pinus*, y vegetación acuática y subacuática (Rzedowski, 1978; Arriaga et al., 2000; Dorado et al., 2005; Valenzuela et al., 2010; Sorani y Rodríguez, 2020).

A pesar de existir una lista florística de 939 especies de plantas vasculares, tanto nativas como introducidas, publicada en el “Programa de Conservación y Manejo de la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla” (Dorado et al., 2005), surge la necesidad de actualizarla. Esto no solo se debe a la actualización de algunos nombres científicos, sino también a las colectas de material botánico realizadas por algunos de los autores de este trabajo después de 2005 en la Reserva, y a que hay información adicional obtenida de los proyectos financiados por la CONABIO para esta zona de



estudio. Con base en lo anterior, el presente trabajo tiene como objetivo actualizar el número de especies de la flora nativa de la REBIOSH, así como proporcionar información de otros parámetros como son nuevos registros, formas de vida, categorías de riesgo, fenología y tipos de vegetación.

Materiales y Métodos

Zona de estudio

La REBIOSH se localiza en la región sur del estado de Morelos, en los municipios Amacuzac, Ayala, Puente de Ixtla, Jojutla, Tlaquiltenango y Tepalcingo, entre las coordenadas

18°20' y 18°34' latitud norte y 95°51' y 99°21' longitud oeste, con una superficie de 590.3 km² y un intervalo altitudinal entre 620 y 2280 m. El límite natural al norte es el Río Amacuzac, colinda al oeste con los municipios Teotlalco y Jolalpan del estado de Puebla y con los municipios Buena Vista de Cuellar y Huitzuco de los Figueroa del estado de Guerrero (Dorado et al., 2005) (Fig. 1).

Fisiográficamente la REBIOSH se ubica en la porción oriente y sur del Eje Neovolcánico Transversal, en la parte occidental de la Sierra Madre del Sur (Arias et al., 2002; Dorado et al., 2005; Valenzuela et al., 2010). Hidrológica-

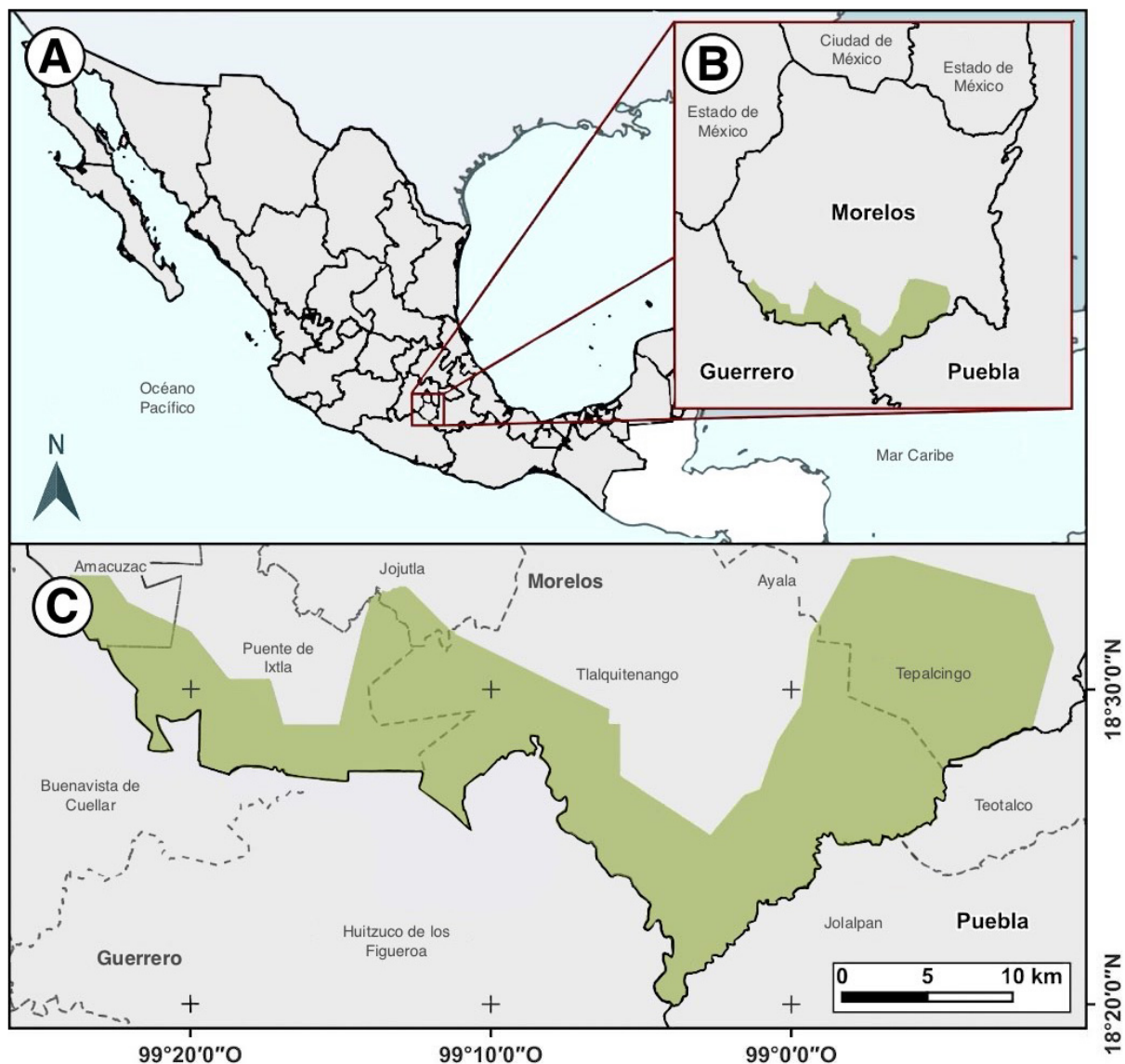


Figura 1: A. ubicación del estado de Morelos en México; B. localización de la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla en la parte sur de Morelos (en verde); C. acercamiento a la zona de la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla (en verde).

mente se encuentra en la Cuenca del Río Balsas y la subcuenca del Río Amacuzac, conformada al oriente por el Arroyo Quilamula, al norte el Río Cuautla y al occidente el Río Salado, los cuales drenan hacia el Río Amacuzac (Dorado et al., 2005; INEGI, 2006; Sorani y Rodríguez, 2020). Su topografía es principalmente accidentada y presenta una serie de valles en el extremo norte, al oriente una serie de lomeríos y serranías, al occidente una zona montañosa conocida como “Cerro Frío” ubicado en el extremo norte de la Sierra de Huitzuc (Dorado et al., 2005; INEGI, 2011). El suelo está constituido principalmente por rocas ígneas y sedimentarias, dominando los tipos Feozem háplico, Regosol éutrico y Litosol (Dorado et al., 2005; INEGI, 2017; Sorani y Rodríguez, 2020).

El tipo de clima es Aw0''(w)(i)'g, cálido subhúmedo, el más seco de los subhúmedos, con una temperatura media mensual entre 7 y 14 °C. La temperatura más alta oscila entre 26 y 27°C y se presenta en el mes de mayo en la parte occidental en el “Cerro Frío”. La precipitación promedio es de 900 mm anuales principalmente de junio a octubre, habiendo una baja o ausencia de lluvia durante agosto, conocida como canícula (García, 1981; Dorado et al., 2005; INEGI, 2008).

Trabajo de campo y de gabinete

De enero 2013 a diciembre 2015 se llevaron a cabo aproximadamente 30 salidas de campo en la REBIOSH, para la recolección de 2400 ejemplares botánicos en sitios poco explorados, utilizando la metodología de Lot y Chiang (1986) y Sánchez-González y González (2007). El material colectado está depositado en el herbario HUMO (Thiers, 2023) del Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación, de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos. A partir de 2020, se realizó en el herbario HUMO una búsqueda detallada del material botánico colectado en la REBIOSH y también se revisaron, en el Portal de Datos Abiertos (UNAM, 2024), las colecciones biológicas del Herbario Nacional MEXU (Thiers, 2023) de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Se llevó a cabo una consulta de las bases de datos disponibles en la página electrónica de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO, 2020), para obtener información de los ejemplares colec-

tados en proyectos financiados y relacionados con la zona de estudio: Dorado (1997), Inventario Florístico de la Sierra de Huautla (B054); Dorado (2001), Sierra de Huautla-Cerro Frío, Morelos, Proyecto de Reserva de la Biosfera (Q025); Ramírez-Rodríguez (2017), Inventario Florístico Complementario de la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, REBIOSH (JK015) y Bonilla-Barbosa (2018), Flora vascular acuática de las áreas naturales protegidas del estado de Morelos (JK004).

Los datos obtenidos se integraron en una hoja de trabajo en Excel® que permitió organizar la información, confeccionar una lista de especies e integrar los datos de tipos de vegetación, formas de vida, altitud y fenología. En esta hoja de trabajo también se incluyó el estado de conservación de cada especie usando el criterio de la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN, 2024) y el de la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010 (SEMARNAT, 2010, 2019).

La determinación del material recolectado y la corroboración de ejemplares de herbario fue realizada por todos los autores. Para la ubicación taxonómica de las familias, géneros, especies, subespecies y variedades se siguieron los criterios de PPGI (2016) para Lycopodiopsida y Polypodiopsida; Christenhusz et al. (2011) para Gimnospermas y APG IV (2016) para Angiospermas. La nomenclatura, aceptación y autoridad taxonómica de especies e infraespecies siguió los criterios del sitio electrónico de la International Plant Names Index (IPNI, 2024).

Con la finalidad de estimar la similitud entre la flora reportada por otros estudios florísticos cercanos al área de estudio, como son la Cuenca del Río Balsas (Fernández et al., 1998), la Porción Sur-Mixteca Poblana (Guízar-Nolasco et al., 2010) y el municipio Buenavista de Cuéllar (Morales-Saldaña et al., 2015), se utilizó el índice de Jaccard (*IJ*) (Real y Vargas, 1996; Cornejo-Tenorio et al., 2013). Este índice calcula el grado de similitud entre dos conjuntos, sea cual sea el tipo de elementos, por medio de la fórmula:

$$IJ = \frac{a}{a + b + c}$$

donde *a* es el número de especies presentes en ambos conjuntos, *b* y *c* son el número de especies presentes



en el primero y segundo conjunto, respectivamente, teniendo como resultado valores entre 0 y 1.

Resultados

Riqueza florística

La flora de la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla está representada por 131 familias, 551 géneros, 1124 especies y 59 subespecies y variedades (Apéndice). Las Angiospermas resultaron ser el grupo con la mayor riqueza florística: las Eudicotiledóneas registran 888 especies (79%), seguidas por las Monocotiledóneas con 176 (15.66%) y Magnoliides con 10 (0.88%). En menor proporción están las Polypodiopsida, Lycopodiopsida y Gimnospermas (Cuadro 1). Se obtuvieron 378 nuevos registros para la REBIOSH, equivalentes a 33.89%, con 273 especies de Eudicotiledóneas, 73 especies de Monocotiledóneas y en menor proporción Lycopodiopsida, Polypodiopsida y Magnoliides (Cuadro 2).

Cuadro 1: Riqueza total de la flora de Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, Morelos, México.

Grupo taxonómico	Familias	Géneros	Especies
Lycopodiopsida	1 (0.76 %)	1 (0.18%)	4 (0.35%)
Polypodiopsida	9 (6.87%)	14 (2.54%)	43 (3.82%)
Gimnospermas	2 (1.52%)	3 (0.54%)	3 (0.26%)
Magnoliides	4 (3.05%)	5 (0.91%)	10 (0.88%)
Monocotiledóneas	20 (15.26%)	93 (16.87%)	176 (15.66%)
Eudicotiledóneas	95 (72.51%)	435 (78.95%)	888 (79%)
Total	131	551	1124

Cuadro 2: Nuevos registros en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, Morelos, México.

Grupo taxonómico	Especies	% del total de las especies
Lycopodiopsida y Polypodiopsida	29	2.84
Magnoliides	3	0.26
Monocotiledóneas	73	6.49
Eudicotiledóneas	273	24.29
TOTAL	378	33.89

Las familias y géneros con mayor riqueza de especies se presentan en el Cuadro 3. Las 16 familias más diversas agrupan 60.56% de las especies y 16.93% de los géneros. Destacan las familias Fabaceae (con 149 especies), Asteraceae (131), Poaceae (58), Euphorbiaceae (48), Malvaceae (41), Apocynaceae (35), Rubiaceae (31), Acanthaceae (28), Convolvulaceae (32) y Pteridaceae (32). Por otro lado, entre los 16 géneros más diversos de la REBIOSH están *Ipomoea* L. (21 especies), *Hemionitis* L. (21), *Euphorbia* L. (19), *Bursera* Jacq. ex L. (14), *Salvia* L. (13), *Senna* Mill. (12), *Solanum* L. (12) y *Cyperus* L. (12).

De las 1124 especies registradas para la REBIOSH, 60 se identificaron como no nativas (NN en el Apéndice); estas se agrupan en 52 géneros y 29 familias (Cuadro 4). Ejemplos de estas especies son: *Acmella alba* (L.Hér.) R.K. Jansen, *Arundo donax* L., *Cissus alata* Jacq., *Cryptostegia grandiflora* Roxb. ex R. Br., *Cyperus iria* L., *Hemionitis bonariensis* (Willd.) Christenh., *Melinis repens* (Willd.) Zizka, *Phlebodium pseudoaureum* (Cav.) Lellinger, *Plantago major* L., *Plumbago zeylanica* L., *Ricinus communis* L. y *Wolffia brasiliensis* Wedd. (Apéndice).

Formas de vida

La forma de crecimiento más frecuente es la herbácea con 631 especies (56.13%), seguida de los árboles (186, 16.54%); arborescentes solo están representados con cuatro especies (0.35%) (Fig. 2). Las familias con más especies en el estrato arbóreo son Fabaceae (54), Burseraceae (14), Moraceae (8), Bignoniaceae (7), Anacardiaceae (6), Euphorbiaceae (6) y Malvaceae (6). En el arbustivo son Fabaceae (37), Asteraceae (28), Euphorbiaceae (18) y Rubiaceae (12). En las herbáceas se trata de Asteraceae (103), Poaceae (59), Fabaceae (42), Malvaceae (34), Pteridaceae (32), Cyperaceae (24), Euphorbiaceae (24), Acanthaceae (20) y Lamiaceae (19). En cuanto a las trepadoras son Convolvulaceae (27), Apocynaceae (22), Fabaceae (19), Dioscoreaceae (9), Sapindaceae (7) y Malpighiaceae (8). En relación con los tipos de vegetación y sus formas de vida, en todos ellos las hierbas representan la forma de vida más diversa.

Fenología

El comportamiento fenológico de todas las especies durante el año muestra que el periodo más bajo para floración y

Cuadro 3: Riqueza de grupos taxonómicos de la flora de la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, Morelos, México.

Familias	Géneros	Especies	%	Géneros		Especies	%
Asteraceae	72	131	11.65	<i>Ipomoea</i> L.	(Convolvulaceae)	21	1.86
Fabaceae	61	149	13.25	<i>Hemionitis</i> L.	(Pteridaceae)	21	1.86
Poaceae	34	58	5.12	<i>Euphorbia</i> L.	(Euphorbiaceae)	19	1.69
Malvaceae	22	41	3.64	<i>Bursera</i> Jacq. ex L.	(Burseraceae)	14	1.24
Apocynaceae	20	35	3.11	<i>Salvia</i> L.	(Lamiaceae)	13	1.15
Rubiaceae	14	31	2.75	<i>Senna</i> Mill.	(Fabaceae)	12	1.06
Euphorbiaceae	12	48	4.27	<i>Solanum</i> L.	(Solanaceae)	12	1.06
Orchidaceae	13	16	1.42	<i>Cyperus</i> L.	(Cyperaceae)	12	1.06
Acanthaceae	11	28	2.49	<i>Dioscorea</i> L.	(Dioscoreaceae)	9	0.80
Pteridaceae	5	32	2.84	<i>Tillandsia</i> L.	(Bromeliaceae)	9	0.80
Malpighiaceae	10	13	1.15	<i>Mimosa</i> L.	(Fabaceae)	9	0.80
Bignoniaceae	9	13	1.15	<i>Agave</i> L.	(Asparagaceae)	9	0.80
Convolvulaceae	9	32	2.84	<i>Cuphea</i> P. Browne	(Lythraceae)	8	0.71
Cyperaceae	7	24	2.13	<i>Sida</i> L.	(Malvaceae)	8	0.71
Cactaceae	8	17	1.51	<i>Ficus</i> L.	(Moraceae)	8	0.71
Verbenaceae	8	14	1.24	<i>Adiantum</i> L.	(Pteridaceae)	7	0.62
Total	315	682	60.56			191	16.93

Cuadro 4: Especies, géneros y familias no nativas en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, Morelos, México.

Familias	Géneros	Especies	% del total de las especies
Polypodiopsida	2	4	0.35
Magnoliides	1	1	0.08
Monocotiledóneas	7	16	1.60
Eudicotiledóneas	19	31	3.29
Total	29	52	5.33

fructificación se presenta de enero a junio. El periodo más alto ocurre en julio, agosto, octubre, noviembre y diciembre. Se observa un descenso en septiembre, lo cual concuerda con la marcada estacionalidad que se presenta entre las épocas de lluvias y secas (Fig. 3).

Estado de conservación

Con base en la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SE-MARNAT-2010 (SEMARNAT, 2010, 2019) y la Lista Roja de especies en peligro de la Unión Internacional para la

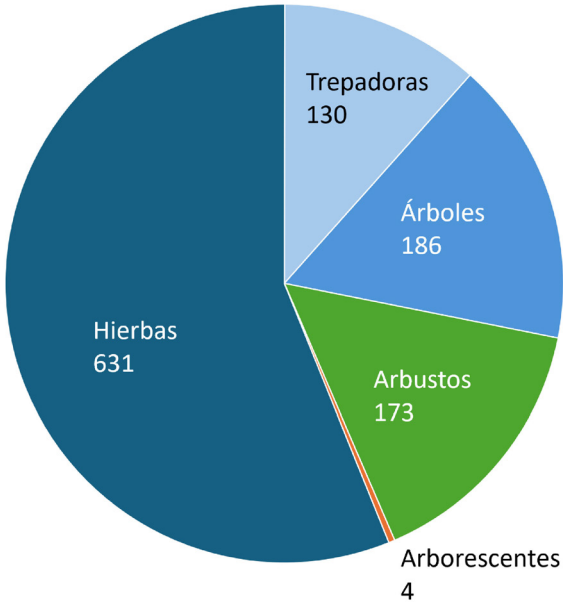


Figura 2: Formas de vida de las especies de plantas encontradas en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, Morelos, México, y su proporción respecto al total de las 1124 especies.

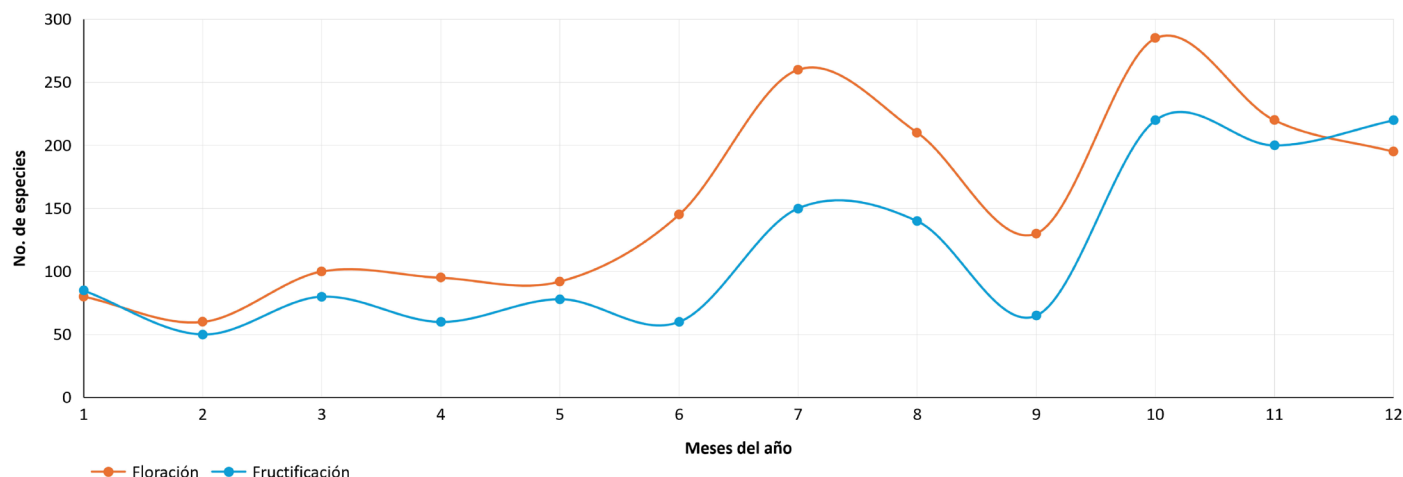


Figura 3: Comportamiento fenológico de la flora de la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, Morelos, México, durante un año.

Conservación de la Naturaleza (UICN, 2024), se encontró que 367 especies de plantas, equivalentes a 32.65% de la flora de la Reserva, han sido evaluadas y ubicadas en algún punto de la escala de categorías de conservación de estas listas. Así, 13 especies se encuentran en la NOM-059-SEMARNAT-2010 (SEMARNAT, 2010, 2019), una en Peligro de extinción (P): *Dalbergia congestiflora* Pittier (Fabaceae), cuatro Amenazadas (A) y ocho sujetas a Protección especial (Pr). Las especies amenazadas (A) son *Hymenocallis guerreroensis* T.M. Howard, (Amaryllidaceae), *Handroanthus impetiginosus* (Mart. ex DC.) Mattos (Bignoniaceae), *Coryphantha elephantidens* (Lem.) Lem. (Cactaceae) y *Sapium macrocarpum* Müll. Arg. (Euphorbiaceae). La Lista Roja señala a seis especies como Casi Amenazada (NT), dos con Datos insuficientes (DD), 12 Vulnerables (VU), cinco Amenazadas (EN) y 336 con Preocupación Menor (LC) (Fig. 4). Las especies evaluadas como amenazadas (EN) son *Agave cupreata* Trel. & A. Berger (Asparagaceae), *Dalbergia congestiflora* Pittier (Fabaceae), *Lonchocarpus andrieuxii* M. Sousa (Fabaceae), *Cedrela oaxacensis* C. DC. & Rose (Meliaceae) y *Swietenia humilis* Zucc. (Meliaceae) (Apéndice). De las familias encontradas en este estudio, Fabaceae y Cactaceae muestran el mayor número de especies evaluadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010 (SEMARNAT, 2010, 2019) y en la UICN (2024). De éstas la familia Fabaceae presenta más especies con categorías de riesgo: una Amenazada

(EN), tres Vulnerables (VU), una sujeta a Protección especial (Pr) y una Casi Amenazada (NT); mientras que de las especies de Cactaceae, una está Amenazada (A), una Vulnerable (VU), dos sujetas a Protección especial (Pr) y una Casi Amenazada (NT) (ver Apéndice).

Comparación florística

La mayor cantidad de especies compartidas se presentó con el municipio Buenavista de Cuéllar (53.84%), seguida de la Porción Sur-Mixteca Poblana (44.44%) y en menor proporción la Cuenca del Río Balsas (22.37%). Se pudo determinar que la mayor riqueza por km² entre estas cuatro áreas de estudio se localiza en Buenavista de Cuéllar (2) y el comportamiento fue similar en la REBIOSH (1.92). Por otro lado, hubo una menor riqueza en la Porción Sur-Mixteca Poblana (0.21). En relación con el mayor índice de similitud, esta se manifestó en la Cuenca del Río Balsas y en el municipio Buenavista de Cuéllar (0.15) (Cuadro 5).

De acuerdo con la clasificación de Rzedowski (1978), se determinaron cuatro tipos de vegetación en la Reserva: bosque tropical caducifolio, bosque de *Quercus*, bosque mixto de *Quercus-Pinus* y vegetación acuática y subacuática (Fig. 5). Además, existe una zona de transición entre el bosque tropical caducifolio y el bosque de *Quercus*. La mayor riqueza de especies se presentó en el bosque tropical caducifolio con 864, seguida de la vegetación subacuática con 76, y en



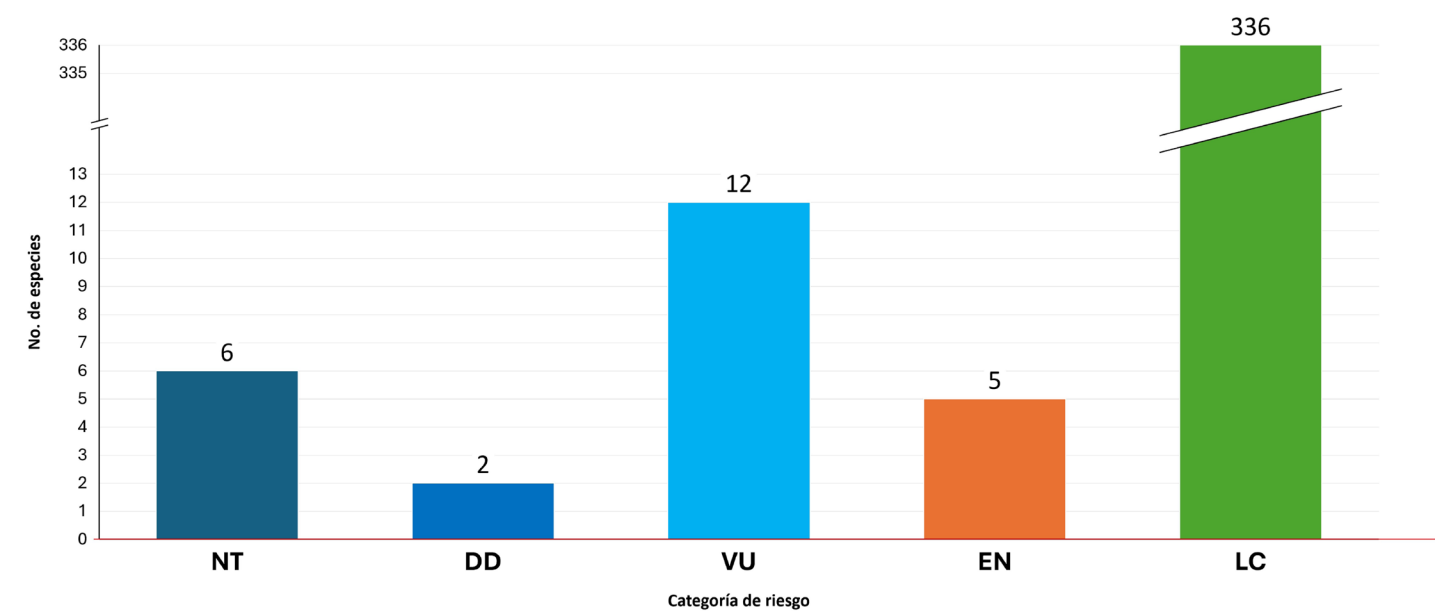


Figura 4: Especies en peligro en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, Morelos, México según la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). El eje Y y el número sobre la barra indican el número de especies en la categoría respectiva: NT=Casi Amenazadas, DD=Datos insuficientes, VU=Vulnerables, EN=Amenazadas, LC=Preocupación Menor.

Cuadro 5: Comparación de la riqueza florística de la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, Morelos, México, con otros estudios.

Localidad	Área (km²)	No. de especies	Especies Compartidas	No. de spp./ km²	Índice de similitud
Cuenca del Río Balsas (Fernández et al., 1998)	112,320	4442	994 (22.37%)	0.039	0.15
Porción Sur-Mixteca Poblana (Guízar-Nolasco et al., 2010)	1668.74	360	160 (44.44%)	0.21	0.09
Buenavista de Cuéllar (Morales-Saldaña et al., 2015)	304	611	329 (53.84%)	2	0.15
Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla (en este estudio)	590.3	1124	1124 (100%)	1.92	1

menor proporción el bosque de *Quercus* con 75. En la vegetación acuática se encontraron 59 especies estrictas de esta comunidad, y en el bosque mixto de *Quercus-Pinus* se registraron 25. La zona de transición entre el bosque tropical caducifolio y el bosque de *Quercus* alberga 99 especies (Fig. 6).

Vegetación

Bosque tropical caducifolio

En esta comunidad vegetal se encontró una riqueza de 864 especies (Fig. 6, Apéndice). Este tipo de vegetación se distingue por su fisonomía y fenología en donde sus especies

pierden las hojas durante la temporada más seca del año, así como por su composición florística y requerimientos ecológicos (Rzedowski, 1978). Se encuentra en altitudes entre 620 y 1800 m, en suelos someros y pedregosos, principalmente sobre laderas de los cerros. Este tipo de vegetación se distribuye principalmente hacia la parte central de la Reserva y con base en Dorado et al. (2005), se estima que ocupa entre el 50 y 60% de la superficie de esta.

En el estrato arbóreo se registraron 128 especies con alturas de 3-12(15) m. Sobresalen por su estatura *Bursera grandifolia* (Schltdl.) Engl., *Conzattia multiflora* (B.L. Rob.) Standl., *Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb., *Ficus insi-*

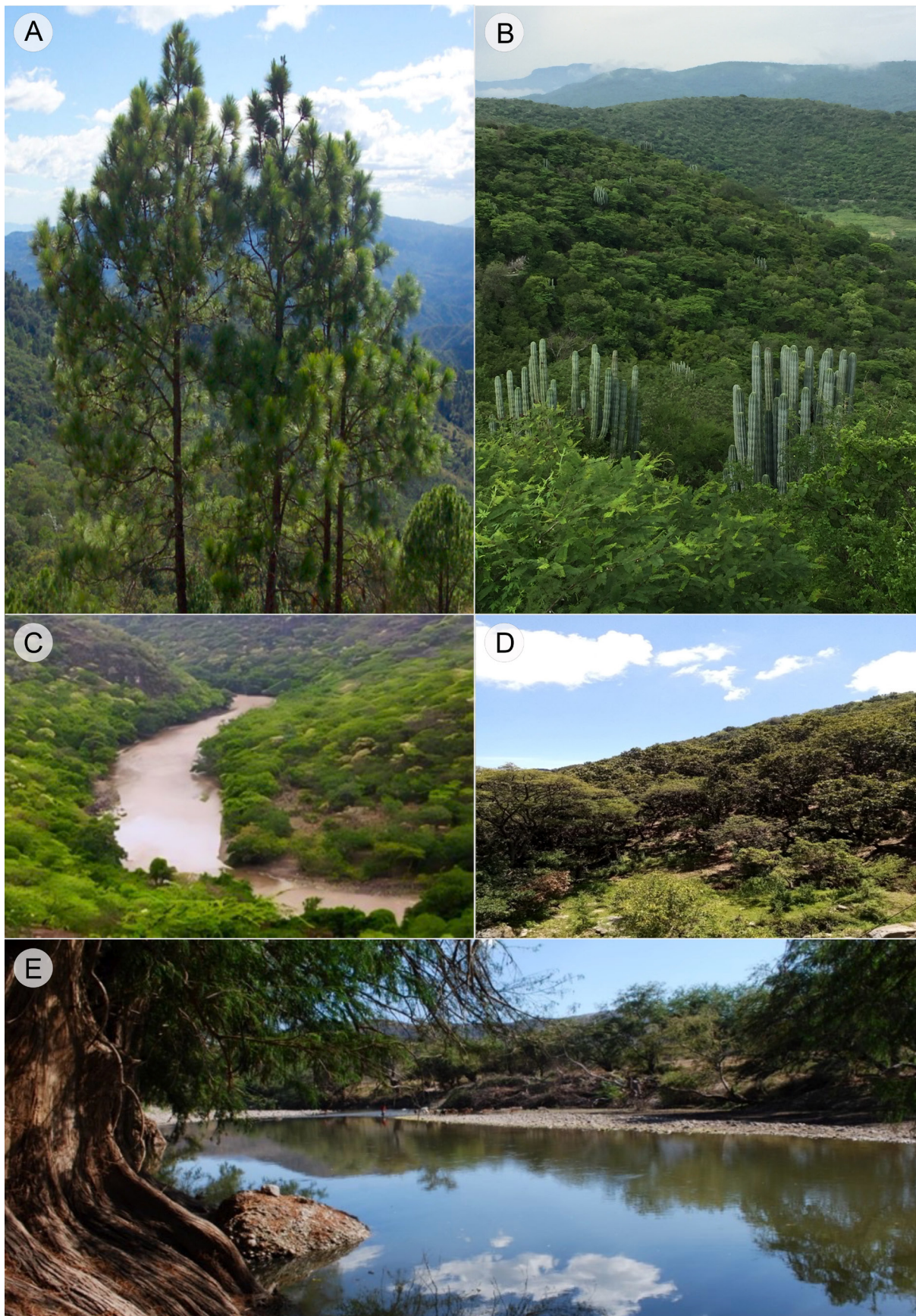


Figura 5: Tipos de vegetación en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, Morelos, México. A. *Pinus oocarpa* Schiede ex Schltdl. en el bosque mixto de *Quercus-Pinus*; B. bosque tropical caducifolio; C. bosque tropical caducifolio y el río Amacuzac; D. bosque de *Quercus*; E. vegetación acuática y subacuática con la base de un árbol de *Taxodium mucronatum* Ten.

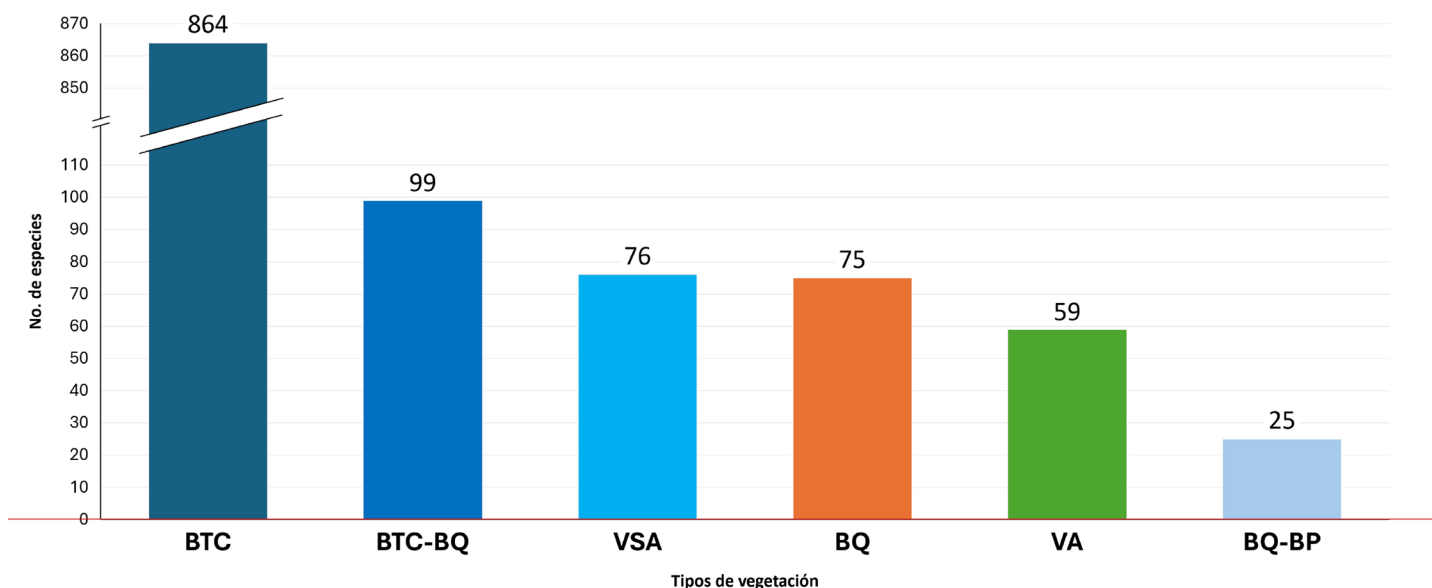


Figura 6: Riqueza de especies de plantas vasculares por tipo de vegetación en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, Morelos, México. El eje Y y el número sobre la barra indican el número de especies por tipo de vegetación respectivo: BTC=bosque tropical caducifolio, BTC-BQ=transición del bosque tropical caducifolio y bosque de *Quercus*, VSA=vegetación subacuática, BQ=bosque de *Quercus*, VA=vegetación acuática, BQ-BP=bosque mixto de *Quercus-Pinus*.

pida Willd., *Ipomoea arborescens* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) G. Don, *Lonchocarpus rugosus* Benth. subsp. *apricus* (Lundell) M. Sousa y *Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth. Dentro de las especies más frecuentes destacan *Agonandra racemosa* (DC.) Standl., *Alvaradoa amorphoides* Liebm., *Cascabela thevetioides* (Kunth) Lippold, *Crescentia alata* Kunth, *Bursera bipinnata* (DC.) Engl., *Ficus cotinifolia* Kunth, *Lysiloma acapulcense* (Kunth) Benth., *Sapium macrocarpum* Müll. Arg., *Senna skinneri* (Benth.) H.S. Irwin & Barneby (Fig. 7A), *Trichilia hirta* L. y *Sapindus saponaria* L. Por su corteza de colores llamativos, brillantes y exfoliantes se encuentran *Bursera grandifolia*, *Conzattia multiflora*, *Erythrina americana* Mill., *Ficus petiolaris* Kunth, *Jatropha cordata* (Ortega) Müll. Arg., *Mariosousa coulteri* (Benth.) Seigler & Ebinger y *Pseudosmodium perniciosum* (Kunth) Engl. Dentro de esta comunidad se registraron cuatro especies arborescentes: *Brahea dulcis* (Kunth) Mart., *Lophocereus marginatus* (DC.) S. Arias & Terrazas, *Pachycereus grandis* Rose (Fig. 7B) y *Stenocereus stellatus* (Pfeiffer) Riccob.

Esta comunidad presenta un estrato arbustivo de 137 especies, con un promedio de crecimiento de 0.5-3 m. Destacan *Calea ternifolia* Kunth, *Euphorbia schlechtendalii* Boiss.,

Hamelia patens Jacq., *Indigofera platycarpa* Rose, *Lantana camara* L., *Mimosa polyantha* Benth., *Opuntia decumbens* Salm-Dyck, *Pittocaulon bombycophole* (Bullock) H. Rob. & Brettell, *Senna holwayana* (Rose) H.S. Irwin & Barneby, *Triumfetta semitriloba* Jacq., *Vachellia farnesiana* (L.) Wight & Arn. y *Verbesina crocata* (Cav.) Less.

Las herbáceas resultaron ser las más diversas con 459 especies, creciendo 0.1-1.5 m de alto, siendo más abundantes en la temporada de lluvias principalmente en áreas perturbadas y en una menor proporción en las conservadas. Entre ellas destacan las especies de plantas con flores *Aeschynomene americana* L., *Bessera elegans* Schult. f., *Elytraria imbricata* (Vahl) Pers., *Crotalaria cajanifolia* Kunth, *Loeselia glandulosa* (Cav.) G. Don, *Mammillaria spinosissima* Lem. (Fig. 7C), *Oenothera rosea* L'Hér. ex Aiton, *Richardia scabra* L., *Salpianthus purpurascens* (Cav. ex Lag.) Hook. & Arn., *Senna uniflora* (Mill.) H.S. Irwin & Barneby y *Sclerocarpus papposus* (Greenm.) Feddema. En las Lycopodiopsida y Polypodiopsida, con 47 especies creciendo en cañadas sobre taludes de rocas con bastante humedad, están *Adiantum capillus-veneris* L., *Anemia tomentosa* (Savigny) Sw., *Asplenium pumilum* Sw., *Dryopteris rossii* C. Chr., *Hemionitis kaulfussii*



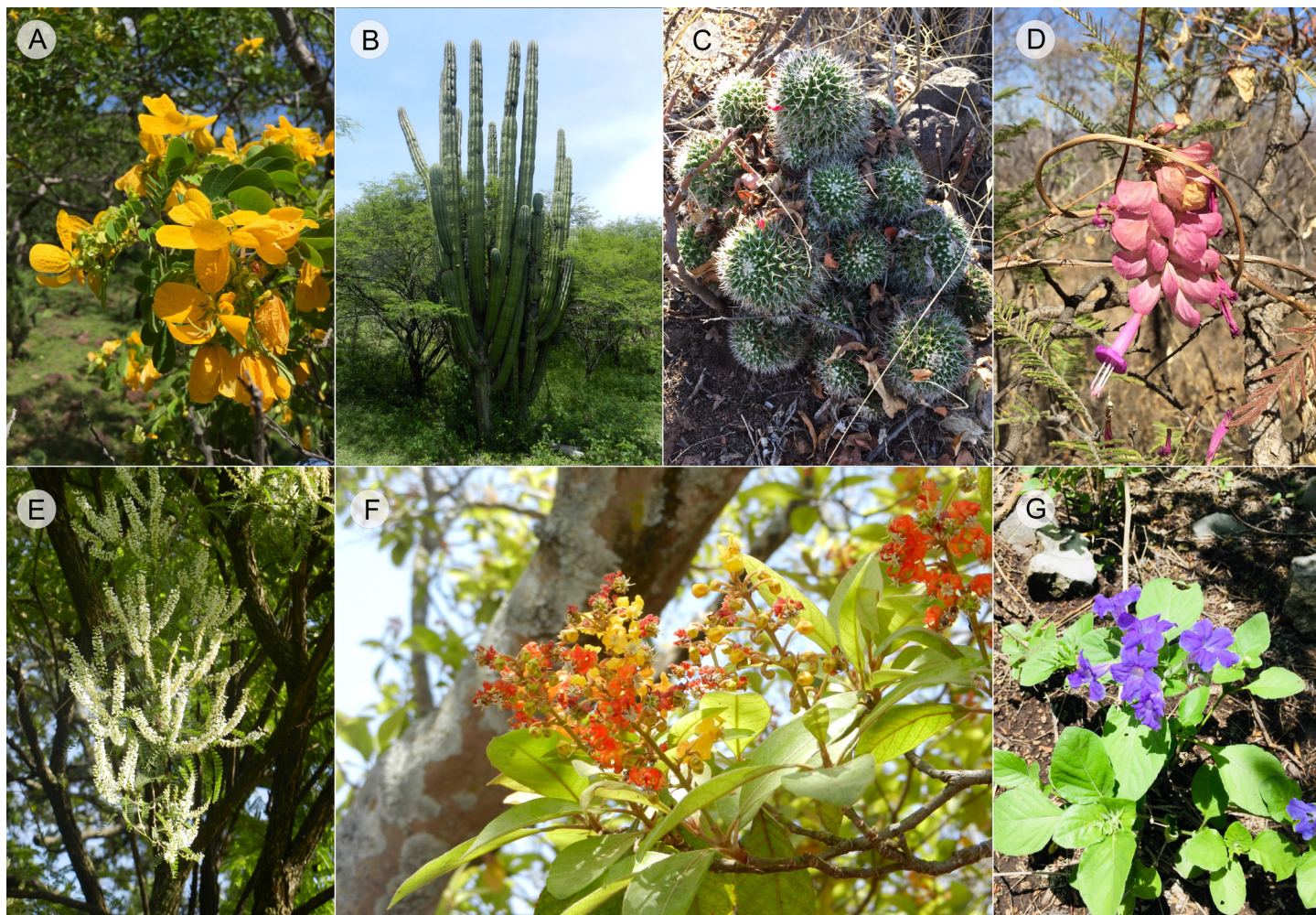


Figura 7: Algunas especies representativas de la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, Morelos, México. A. *Senna skinneri* (Benth.) H.S. Irwin & Barneby; B. *Pachycereus grandis* Rose; C. *Mammillaria spinosissima* Lem.; D. *Ipomoea bracteata* Cav.; E. *Eysenhardtia polystachya* (Ortega) Sarg.; F. *Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth; G. *Ruellia intermedia* Leonard.

(Kunze) Christenh., *Hemionitis ovata* (Desv.) Christenh., *Selaginella lepidophylla* (Hook. & Grev.) Spring y *Woodsia mollis* (Kaulf.) J. Sm.

Con respecto a las plantas trepadoras se registraron 116 especies. Destacan *Canavalia villosa* Benth., *Clematis dioica* L., *Heteropterys brachiata* (L.) DC., *Ipomoea bracteata* Cav. (Fig. 7D), *Mascagnia polybotrya* (A. Juss.) Nied., *Nissolia fruticosa* Jacq. y *Pristimera celastroides* (Kunth) A.C. Sm. Se pudo observar que las plantas epífitas en general son escasas en esta comunidad. Sin embargo, especies como *Oncidium microstigma* Rchb. f., *Tillandsia achyrostachys* E. Morren ex Baker, *Tillandsia caput-medusae* E. Morren, *Tillandsia makoyana* Baker, *Tillandsia recurvata* (L.) L. y *Viridantha ignesia* (Mez) Espejo pueden encontrarse con cierta frecuencia, sobre todo en cañadas.

De acuerdo con los trabajos de Galván (2009) y Galván-González et al. (2022), se reconocieron 20 especies parásitas en el estrato arbóreo, arbustivo y herbáceo, como *Agonandra racemosa* (DC.) Standl., *Castilleja arvensis* Schltdt. & Cham., *Cladocolea oligantha* (Standl. & Steyerl.) Kuijt, *Lamoureauxia rhinanthifolia* Kunth, *Lennoa madreporoides* Lex., *Krameria secundiflora* Moc. & Sesse ex DC., *Phoradendron quadrangulare* (Kunth) Griseb., *Psittacanthus calyculatus* (DC.) G. Don y *Schoepfia schreberi* J.F. Gmel.

Bosque de *Quercus*

Se ubica en la parte occidental de la reserva, en una altitud entre 700 y 2200 m, principalmente en zonas montañosas de suelos someros y rocosos con abundante hojarasca y



materia orgánica. Esta comunidad cuenta con una riqueza de 75 especies (Fig. 6, Apéndice).

Se registraron nueve especies en el estrato arbóreo que miden entre 5 y 15 m de altura, como *Arbutus xalapensis* Kunth, *Buddleja americana* L., *Cascabela thevetioides* (Kunth) Lippold, *Eysenhardtia orthocarpa* (A. Gray) S. Watson, *Euphorbia calyculata* Kunth, *Quercus castanea* Née, *Sapium macrocarpum* Müll., *Vitex hemsleyi* Briq. y *Quercus magnoliifolia* Née. En ocasiones esta última es la especie dominante.

Con respecto a los arbustos, destacan especies como *Ctenodon petraeus* (B.L. Rob.) A. Delgado, *Barkleyanthus salicifolius* (Kunth) H. Rob. & Brettell, *Euphorbia schlechtendalii* Boiss., *Hamelia patens* Jacq. y *Pittocaulon praecox* (Cav.) H. Rob. & Brettell. En el estrato herbáceo se encuentran 35 especies, como *Adiantum tricholepis* Fée, *Crusea hispida* (Mill.) B.L. Rob., *Echeandia reflexa* (Cav.) Rose, *Eryngium columnare* Hemsl., *Euphorbia lasiocarpa* Klotzsch, *Iresine interrupta* Benth., *Loeselia glandulosa* (Cav.) G. Don, *Macroptilium atropurpureum* (DC.) Urb., *Oenothera rosea* L'Hér. ex Aiton y *Salvia mexicana* L.

En esta comunidad crecen algunas especies epífitas como *Oncidium microstigma* Rchb. f., *Prosthechea citrina* (Lex.) W.E. Higgins, *Prosthechea concolor* (Lex.) W.E. Higgins, *Tillandsia cossonii* Baker y *Viridantha mauryana* (L.B. Sm.) Espejo. Con respecto a las trepadoras se encuentran seis especies: *Antigonon leptopus* Hook. & Arn., *Dioscorea temascaltepecensis* Knuth, *Ipomoea konzattii* Greenm., *Matelea crenata* (Vail) Woodson, *Rhynchosia macrocarpa* Benth. y *Ampelocissus acapulcensis* (Kunth) Planch.

Bosque tropical caducifolio-bosque de *Quercus*

En la transición entre estas dos comunidades se encontraron 99 especies (Apéndice, Fig. 6), en altitudes entre 700 y 1900 m. En el estrato arbóreo destacan *Arbutus xalapensis*, *Bursera bipinnata*, *Eysenhardtia polystachya* (Ortega) Sarg. (Fig. 7E), *Ficus cotinifolia*, *Harpalyce formosa* DC., *Ipomoea murucoides* Roem. & Schult., *Juniperus flaccida* Schltdl., *Lysiloma acapulcense*, *Plumeria rubra* L., *Prunus serotina* Ehrh., *Quercus acutifolia* Née, *Q. castanea* y *Trichilia hirta* L.

Para el estrato arbustivo se registran *Barkleyanthus salicifolius*, *Bouvardia cordifolia* DC., *Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth (Fig. 7F), *Calliandra grandiflora* (L'Hér.) Benth.,

Mimosa polyantha Benth., *Stillingia zelayensis* (Kunth) Müll. Arg. y *Triumfetta semitriloba*, entre otras. En el estrato herbáceo es posible encontrar representantes de *Aeschynomene americana* L., *Bessera elegans*, *Calochortus barbatus* (Kunth) J.H. Painter, *Elytraria imbricata* (Vahl) Pers., *Iresine angustifolia* Euphrasén, *Tagetes lucida* Cav., *Euphorbia graminea* Jacq., *Crotalaria pumila* Ortega, *Salpianthus purpurascens* (Cav. ex Lag.) Hook. & Arn., *Ranunculus petiolaris* Humb., Bonpl. & Kunth, *Richardia scabra* y *Ruellia intermedia* Leonard (Fig. 7G).

En relación con las trepadoras destacan *Canavalia villosa* Benth., *Clematis dioica*, *Galium mexicanum* Kunth, *Ipomoea ternifolia* Cav., *Mascagnia polybotrya* (A. Juss.) Nied. y *Pristimera celastroides* (Kunth) A.C. Sm. Son pocas las especies parásitas en esta zona de transición, como *Phoradendron dipterum* Eichler, *Phoradendron wattii* Krug & Urb. y *Struthanthus interruptus* (Kunth) G. Don.

Bosque mixto de *Quercus-Pinus*

Se localiza a una altitud entre 1900-2200 m en un pequeño manchón ubicado al oeste de la Reserva. En este se encontraron 25 especies (Fig. 6, Apéndice), con cuatro especies de árboles: *Pinus oocarpa* Schiede ex Schltdl., *Quercus calophylla* Schltdl. & Cham., *Q. castanea* y *Q. magnoliifolia*. Se identificaron pocas especies en el estrato arbustivo: *Roldana chapalensis* (S. Watson) H. Rob. & Brettell y *R. platanifolia* (Benth.) H. Rob. & Brettell.

En el estrato herbáceo destacan *Aristida schiedeana* Trin. & Rupr., *Asclepias glaucescens* Kunth, *Bletia gracilis* Lodd, *Calochortus fuscus* Schult. f., *Dahlia coccinea* Cav., *Donnellsmithia mexicana* (B.L. Rob.) Mathias & Constance, *Pinguicula moranensis* Kunth y *Spermacoce verticillata* L. Son escasas las trepadoras como *Nissolia fruticosa* Jacq. y *Serjania racemosa* Schumach.

Vegetación acuática y subacuática

En esta comunidad se registraron 135 especies, 76 de ellas subacuáticas y 59 acuáticas estrictas (Apéndice, Fig. 6), creciendo en altitudes entre 700 y 1900 m. Las subacuáticas fueron las menos frecuentes, destacando en el estrato arbóreo especies como *Astianthus viminalis* (Kunth) Baill., *Bursera grandifolia* (Schltdl.) Engl., *Celtis caudata* Planch., *Daphnopsis americana* (Mill.) J.R. Johnst., *Diphysa*



americana (Mill.) M. Sousa, *Enterolobium cyclocarpum*, *Ficus insipida*, *Microdesmia arborea* (Seem.) Sothers & Prance, *Lonchocarpus rugosus* Benth., *Microlobius foetidus* (Jacq.) M. Sousa & G. Andrade, *Ruprechtia fusca* Fernald, *Salix bonplandiana* Kunth, *Sapindus saponaria* L., *Sapium macrocarpum* Müll. Arg. y *Taxodium mucronatum* Ten.

Entre las especies arbustivas están *Nicotiana glauca* Graham, *Otopappus epaleaceus* Hemsl., *Pisonia aculeata* L., *Randia echinocarpa* Moc. & Sessé ex DC., *Rauvolfia tetraphylla* L. y *Triumfetta semitriloba*. Las herbáceas son las más diversas: *Adiantum capillus-veneris*, *Asclepias curassavica*, *Bacopa monnieri* (L.) Wettst., *Cyperus squarrosus* L., *Datura stramonium* L., *Eclipta prostrata* (L.) L., *Eleocharis elegans* (Kunth) Roem. & Schult., *Elephantopus mollis* Kunth, *Eragrostis mexicana* (Hornem.) Link, *Hydrolea spinosa* L., *Lepidium virginicum* L., *Ludwigia octovalvis* (Jacq.) P.H. Raven, *Nemastylis tenuis* (Herb.) Benth. & Hook. f. ex S. Watson, *Persicaria hispida* (Kunth) M. Gómez, *Cleome uniglandulosa* (Cav.) DC., *Rotala ramosior* (L.) Koehne, *Salpianthus purpurascens* (Cav. ex Lag.) Hook. & Arn., *Salvia leptostachys* Benth., *Sesbania herbacea* (Mill.) McVaugh, *Tripogandra serrulata* (Vahl) Handl. y *Xanthosoma robustum* Schott.

Con respecto a las plantas estrictamente acuáticas, se encuentran *Azolla filiculoides* Lam. subsp. *cristata* (Kaulf.) Fraser-Jenk, *Heteranthera limosa* (Sw.) Willd., *Lemna aequinoctialis* Welw., *Ludwigia peploides* (Kunth) P.H. Raven, *Marsilea mollis* B. L. Rob. & Fernald, *Najas guadalupensis* (Spreng.) Magnus, *Nasturtium officinale* W.T. Aiton, *Thalia geniculata* L., *Typha domingensis* Pers. y *Zanichellia palustris* L.

Discusión

Riqueza florística

El Programa de Conservación y Manejo de la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla (Dorado et al., 2005) registra 939 especies de plantas vasculares nativas, pero se pudo determinar que solo 721 de estas son especies válidas y 143 se encuentran en sinonimia, mientras que de 75 no se encontró ningún respaldo de herbario y 136 resultaron ser introducidas. En este trabajo, se registraron 1124 especies, 59 infraespecies, 551 géneros y 131 familias, incrementándose en 33.89% (378 nuevos registros de especies) la lista ante-

rior de Dorado et al. (2005), para la zona de estudio. Al respecto, en todos los grupos taxonómicos se registraron especies no citadas en la mencionada publicación, destacando las Eudicotiledóneas con 273 especies (24.29%) (Cuadro 2).

Las Angiospermas concentran la mayor riqueza de especies con 1074 (95.53%) y dentro de estas, las Eudicotiledóneas resultaron ser las más diversas con 888 (79%), seguidas por las Monocotiledóneas con 176 (15.66%) y Magnoliides con 10 (0.88%). Las Lycopodiopsida y Polypodiopsida con 47 especies y las Gimnospermas con solo tres especies en la Reserva son los grupos menos diversos. Esto en parte se debe a las condiciones ambientales de la zona en donde la estacionalidad es marcada y los grupos de pteridofitas y gimnospermas son menos diversos en tales ambientes.

La mayor riqueza de géneros se presentó en 16 familias con 315 (57.16%). La mayor diversidad genérica se presenta en Asteraceae (72 géneros), Fabaceae (61), Poaceae (34), Malvaceae (22), Apocynaceae (20), Rubiaceae (14), Orchidaceae (13) y Euphorbiaceae (12) (Cuadro 3), lo cual coincide con lo reportado para México por Villaseñor (2016) y en Morelos por Cerros-Tlatilpa y Galván-González (2020). Los géneros con mayor riqueza que incluyen más de 10 especies son: *Ipomoea* (21), *Hemionitis* (21), *Euphorbia* (19), *Bursera* (14), *Salvia* (13), *Senna* (12), *Solanum* (12) y *Cyperus* (12) (Cuadro 3).

Es importante hacer notar que *Ipomoea* (con 21 especies en la Reserva) corresponde a 52.5% de las 40 especies reportadas para Morelos, mientras que *Euphorbia* con 19 especies, representa 43.18% de las 44 reportadas para el estado (Villaseñor, 2016). Otro de los géneros importantes es *Bursera*, el cual cuenta con una alta diversidad en la REBIOH y es uno de los más abundantes en el estrato arbóreo del bosque tropical caducifolio. El género se distribuye principalmente en la Cuenca del Río Balsas, región considerada como su centro de diversificación y endemismo (Miranda, 1947; Rzedowski, 1978, 1991a, b). En México se encuentran registradas 100 especies de *Bursera*, de las cuales 22 ocurren en el estado de Morelos (Villaseñor, 2016) y 47 en la Cuenca del Río Balsas (Fernández et al., 1998). En este trabajo se registraron 14 especies, representando 14% de la diversidad del género en México, 63.63% de la de Morelos, y 29.78% de la Cuenca del Balsas.



Respecto a las familias más ricas en especies en la REBIOSH, se encuentran Fabaceae (149) y Asteraceae (131) (Cuadro 3). Dorado et al. (2020) mencionan que las Fabaceae están representadas por 302 especies en el estado de Morelos; en este sentido, casi la mitad de las especies (49.33%) se encuentran en la REBIOSH. Con respecto a las Asteraceae, Villaseñor (2018) registra 505 especies para Morelos. De estas, 25.9% se encuentran en esta área natural protegida. Soriano (2020) reporta para la REBIOSH 123 especies de esta familia, estimación casi similar a lo encontrado en este trabajo, en el cual se registran ocho especies adicionales (6.1%).

En cuanto a Lycopodiopsida y Polypodiopsida, Mendoza-Ruiz y Ceja-Romero (2020) citan para el estado de Morelos 215 especies agrupadas en 24 familias y mencionan que la familia Pteridaceae es la de mayor riqueza con 63 especies. En este estudio se presentan 47 especies en 10 familias y la de mayor riqueza se encuentra en Pteridaceae con 32, representando 21.86% para este grupo en Morelos y 50.7% en las Pteridaceae.

Especies nativas y no nativas

De acuerdo con la lista publicada por Villaseñor (2016), de las 1124 especies encontradas en este estudio, 60 resultaron no nativas (equivalentes a 5.33% de la flora de la Reserva), mientras que 1064 son nativas de México y representan 4.56% de la flora nativa de México y 33.65% de las especies nativas registradas para Morelos por Cerros-Tlatilpa y Galván-González (2020). Es importante resaltar que la mayoría de las especies no nativas se han naturalizado principalmente en la vegetación secundaria o con algún grado de perturbación antropogénica. Las familias más diversas con especies no nativas se encuentran en las Eudicotiledóneas (37 especies) y Monocotiledóneas (18), destacando Poaceae (12), Asteraceae (6) y Heliotropiaceae (5).

Parte de la importancia florística de la REBIOSH se destaca al considerar las tres especies nuevas que se han descrito con base en material de la Reserva: *Brongniartia vazquezii* Dorado (Dorado, 1989), *Hechtia montis-frigidi* Gonz.-Rocha, Espejo, López-Ferr. & Cerros (González-Rocha et al., 2014) y *Salvia mcvaughii* Bedolla, Lara Cabrera & Zamudio (Bedolla-García et al., 2011), siendo *Hechtia montis-frigidi* la única especie endémica para la REBIOSH. Digna de

mención también es *Erythrina oliviae* Krukoff, que, aunque no es endémica de la Reserva, tiene una distribución limitada a zonas de bosques secos de Chiapas, Guerrero, Michoacán, Morelos, Oaxaca y Puebla (Villaseñor, 2016).

Plantas en riesgo

Solo se han evaluado 367 de las 1124 especies de plantas vasculares de la Reserva para conocer su estado de riesgo. La mayoría de ellas (336 especies) están ubicadas en la Lista Roja de la UICN en LC (Preocupación Menor), dos son datos insuficientes (DD) y las restantes 23 tienen algún grado de riesgo preocupante. Estos datos son alarmantes, ya que muestran que faltan muchas especies por evaluar y que, sin duda, aquellas que tengan una distribución limitada o poblaciones pequeñas pueden tener un riesgo alto de perderse, como es el caso de *Hechtia montis-frigidi*, endémica de la REBIOSH.

Comparación florística

Los resultados de este estudio muestran mayor similitud con el municipio Buenavista de Cuéllar y la Cuenca del Río Balsas; en tercer lugar, con la Porción Sur-Mixteca Poblana. Esta similitud florística de la REBIOSH con el municipio Buenavista de Cuéllar y con la Cuenca del río Balsas se puede deber a su colindancia con el municipio mencionado y a que ambas presentan una vegetación similar (bosque tropical caducifolio, bosque de *Quercus* y bosque de pino-encino), y a que gran parte del área de la REBIOSH pertenece a la Cuenca del río Balsas. Con respecto a la Porción Sur-Mixteca, a pesar de que el estudio se realizó en una superficie mayor, esta obtuvo una menor similitud (0.09), lo que podría atribuirse a un menor esfuerzo de colecta para esta zona.

Vegetación

De los cuatro tipos de vegetación encontrados en la Reserva, el bosque tropical caducifolio con 864 especies de plantas resultó la comunidad más diversa (Fig. 6). Esta comunidad resultó con la mayor diversidad de formas de vida, en donde las hierbas fueron las más abundantes, seguidas por los arbustos y árboles. Además, las familias mejor representadas fueron Fabaceae (Leguminosae), Asteraceae (Compositae) y Poaceae (Gramineae), tal como fue referido



por Trejo (2010), y Rzedowski y Calderón (2013) para este tipo de vegetación. En este trabajo Fabaceae es la familia más diversa en cuanto a sus formas de vida, dominando el estrato arbóreo (54 especies) y el arbustivo (37). Sin embargo, respecto a las herbáceas, Asteraceae fue las más frecuente (103).

Bonilla-Barbosa et al. (2000), en su listado florístico de la flora acuática para el estado de Morelos, reportan 145 especies. En nuestro estudio este tipo de vegetación resultó con una riqueza florística de 135 especies; es decir, 93.1% de las especies de la flora acuática de Morelos se encuentran en la REBIOSH.

Conclusiones

Los resultados de este estudio permitieron actualizar la información en el conocimiento de la biodiversidad de las plantas vasculares nativas de la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, resultando con la presencia de 1124 especies, con 378 de ellas como nuevos registros para la Reserva. Se encontró que 1064 especies de la REBIOSH son nativas de México y 60 son consideradas como no nativas, algunas de ellas naturalizadas en la vegetación secundaria de la Reserva, siendo capaces de mantener y desarrollar sus poblaciones sin afectar la vegetación primaria.

De las cuatro comunidades vegetales encontradas en la REBIOSH, el bosque tropical caducifolio es el más importante por las dimensiones de su distribución y su riqueza específica, y la familia más diversa florística y fisionómicamente es Fabaceae. Esto coincide con lo reportado por Contreras-MacBeath et al. (2006), cuando describen los siete tipos de vegetación encontrados en Morelos. Solamente *Hechtia montis-frigidi* resultó ser endémica de la Reserva. Treinta y cinco especies presentan algún grado de amenaza, 13 de las cuales están citadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010 (SEMARNAT, 2010, 2019) y 25 en la (UICN, 2024), dos de estas últimas con datos insuficientes (DD). Las familias con más especies evaluadas en la Reserva y con más especies en alguna categoría de riesgo son Cactaceae y Fabaceae.

Por otro lado, se pudo determinar que la mayor época de floración y fructificación de la zona se presenta en los meses de julio a diciembre y el periodo más bajo

en febrero, lo cual coincide con la marcada estacionalidad que presenta en la REBIOSH. La comparación de la riqueza florística de la REBIOSH con otras áreas muestra que esta presentó el mayor índice de similitud con el municipio Buenavista de Cuéllar y la Cuenca del río Balsas (ambas con 0.15). Cerros-Tlatilpa y Galván-González (2020) mencionan que la mayor riqueza de especies de plantas vasculares en Morelos se concentra en dos áreas naturales protegidas: Corredor Biológico Chichinautzin y la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla. Esta información se respalda por este estudio, pues la REBIOSH alberga al menos una riqueza florística de 1124 especies de plantas vasculares, equivalentes a casi una tercera parte (32.19%) de lo señalado para el estado de Morelos por Villaseñor (2016). De esta forma, el presente estudio confirma el valor e importancia de la riqueza florística de la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla y su contribución a la riqueza florística del estado de Morelos, lo que sin duda permitirá tomar decisiones importantes para su conservación y manejo, así como sentar las bases para futuras investigaciones en la Reserva.

Contribución de autores

GFF y MGRA plantearon el proyecto y realizaron el trabajo de campo. Todos los autores identificaron y corroboraron los ejemplares colectados, participaron en la elaboración, revisión y discusión del manuscrito, así como en su versión final.

Financiamiento

Este estudio fue financiado con recursos propios de todos los autores.

Agradecimientos

A la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) por facilitar el acceso a la información contenida de los proyectos financiados para la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla. A los curadores del herbario HUMO, del Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos y herbario MEXU, del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. A Pablo De Jesús



Pérez por la elaboración del mapa de ubicación de la REBIOSH, a David Valenzuela Galván por facilitar algunas de sus imágenes de la vegetación y de especímenes vegetales que se encuentran en la reserva y a Gabriela Flores Valencia por su apoyo en la edición de las figuras.

Literatura citada

- APG. 2016. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. *Botanical Journal of the Linnean Society* 181(1): 1-20. DOI: <https://doi.org/10.1111/boj.12385>
- Arias, D. M., O. Dorado y B. Maldonado. 2002. Biodiversidad e importancia de la selva baja caducifolia: la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla. *Biodiversitas* 45: 7-12.
- Arriaga, L., J. M. Espinoza, C. Aguilar, E. Martínez, L. Gómez y E. Loa (coords.). 2000. Regiones terrestres prioritarias de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad. México, D.F., México. 609 pp.
- Bedolla-García, B. Y., S. I. Lara-Cabrera y S. Zamudio. 2011. Dos nuevas especies de *Salvia* (Lamiaceae) del centro occidente de México. *Acta Botanica Mexicana* 95: 51-63. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm95.2011.267>
- Bonilla-Barbosa, J. R. 2018. Flora vascular acuática de las áreas naturales protegidas del estado de Morelos, México. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Bases de datos del Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad-Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (SNIB-CONABIO), proyecto JK004. Cd. Mx., México.
- Bonilla-Barbosa, J. R. y J. L. Villaseñor R. 2003. Catálogo de la flora del estado de Morelos. Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Talleres de Jiménez Editores e Impresores, S.A. de C.V. México, D.F., México. 129 pp.
- Bonilla-Barbosa, J., J. A. Viana-Lases y F. Salazar-Villegas. 2000. Listados florísticos de México XX: Flora acuática de Morelos. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F., México. 29 pp.
- Cerros-Tlatilpa, R. y L. G. Galván-González. 2020. Resumen ejecutivo. *Diversidad Vegetal*. In: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (ed.). La biodiversidad en Morelos, Estudio de Estado 2, Vol. 1. CONABIO. Cd. Mx., México. Pp. 417-418.
- Christenhusz, M. J. M., J. L. Reveal, A. Farjon, M. F. Gardner, R. R. Mill y M. W. Chase. 2011. A new classification and linear sequence of extant gymnosperms. *Phytotaxa* 19: 55-70. DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.19.1.3>
- CONABIO. 2020. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad http://www.conabio.gob.mx/web/proyectos/proyectos_financiados.html (consultado mayo de 2020).
- CONANP. 2024. Áreas Naturales Protegidas. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. <https://www.gob.mx/conanp/documentos/areas-naturales-protegidas-278226> (consultado octubre de 2024).
- Contreras-MacBeath, T., J. C. Boyás y F. Jaramillo. 2006. La Diversidad Biológica en Morelos: Estudio del Estado. Comisión para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Cd. Mx., México. 155 pp.
- Cornejo-Tenorio, G., E. Sánchez-García, M. Flores-Tolentino, J. F. Santana-Michel y G. Ibarra-Manríquez. 2013. Flora y vegetación del cerro El Águila, Michoacán, México. *Botanical Sciences* 91(2): 155-180. DOI: <https://doi.org/10.17129/botsci.411>
- Dorado, O. 1989. *Brongniartia vazquezii* (Fabaceae: Faboideae), a New Species from the State of Morelos, Mexico. *Systematic Botany* 14(1): 20-23. DOI: <https://doi.org/10.2307/2419048>
- Dorado, O. 1997. Inventario florístico de la Sierra de Huautla, Morelos. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla. Informe final. Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (SNIB-CONABIO), proyecto B054. México, D.F., México. 34 pp.
- Dorado, O. 2001. Sierra de Huautla-Cerro Frío, Morelos: Proyecto de reserva de la biosfera. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación. Informe final Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (SNIB-CONABIO), proyecto Q025. México, D.F., México. 189 pp.
- Dorado, O., B. Maldonado, D. Arias, V. Sorani, R. Ramírez, E. Leyva y D. Valenzuela. 2005. Programa de conservación y manejo Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) - Secretaría



- de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT). México, D.F., México. 210 pp.
- Dorado, O., G. Flores-Franco y J. M. De Jesús-Almonte. 2020. Leguminosas (Fabaceae). Diversidad Vegetal. In: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (ed.). La biodiversidad en Morelos, Estudio de Estado 2, Vol. 1. CONABIO. Cd. Mx., México. Pp. 471-482.
- Durand, L. 2010. Pensar positivo no basta, actitudes en torno a la conservación en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, México. *Interciencia* 35(6): 430-436.
- Fernández, N., R., C. Rodríguez Jiménez y M. Arreguín Sánchez. 1998. Listado Florístico de la Cuenca del Río Balsas, México. *Polibotánica* 9: 1-151.
- Galván, L. G. 2009. Plantas Parásitas del Estado de Morelos. Tesis de licenciatura. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Cuernavaca, México. 130 pp.
- Galván-González, L. G., R. Cerros-Tlatilpa, A. Flores-Morales, J. M. Caspeta-Mandujano y Á. Flores-Castorena. 2022. Diversidad y riqueza de plantas parásitas del estado de Morelos. *Botanical Sciences* 100(3): 729-747. DOI: <https://doi.org/10.17129/botsci.2964>
- García, E. 1981. Modificaciones al sistema de clasificación climática de Köppen. Instituto de Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F., México. 246 pp.
- González-Flores, L. y T. Contreras-MacBeath. 2020. Área naturales protegidas. In: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (ed.). La biodiversidad en Morelos, Estudio de Estado 2, Vol. 3. CONABIO. Cd. Mx., México. Pp. 255-279.
- González-Ocampo, A. H., G. Rodríguez-Quiroz y A. Ortega-Rubio. 2015. Una Revisión Panorámica de las Áreas Naturales Protegidas de México. In: Ortega-Rubio, A., M. J. Pinkus-Rendón e I. C. Espita-Moreno (eds.). Las Áreas Naturales Protegidas y la Investigación Científica en México. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C., Universidad Autónoma de Yucatán y Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, México. Pp. 19-40.
- González-Rocha, E., A. R. López-Ferrari, R. Cerros-Tlatilpa y A. Espejo-Serna. 2014. Una nueva especie de *Hechtia* (Bromeliaceae; Hechtioideae) del estado de Morelos, México. *Acta Botanica Mexicana* 109: 45-54. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm109.2014.1147>
- Guerrero, J. A., R. Cerros-Tlatilpa, E. Urzúa y A. Rizo-Aguilar. 2015. Indicadores de biodiversidad en el estado de Morelos: Situación Actual. In: Ortiz, M. L., E. Sánchez, M. L. Castrejón y M. Romero (eds.). Los indicadores ambientales como herramienta para la sustentabilidad. Estudio de caso en Morelos. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Cuernavaca, México. Pp. 57-90.
- Guízar-Nolasco, E., D. Granados-Sánchez y A. Castañeda-Mendoza. 2010. Flora y Vegetación en la Porción Sur de la Mixteca Poblana. *Revista Chapingo, Serie Ciencias Forestales y del Ambiente* 16(2): 95-118.
- Halffter, G. 1984. Las reservas de la biosfera: conservación de la naturaleza para el hombre. *Acta Zoológica Mexicana* (nueva serie) 5: 4-50. DOI: <https://doi.org/10.21829/azm.1984.151926>
- INEGI. 2006. Red Hidrográfica Digital de México Escala 1:250,000, Edición 1.0. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Aguascalientes, México. <https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=889463598428> (consultado febrero de 2023).
- INEGI. 2008. Conjunto de datos vectoriales escala 1:1,000,000. Unidades climáticas. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Aguascalientes, México. <https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=702825267568> (consultado febrero de 2023).
- INEGI. 2011. Inventario Nacional de Fenómenos Geológicos Escala 1:250,000. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Aguascalientes, México. <https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=702825004662> (consultado febrero de 2023).
- INEGI. 2017. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso de Suelo y Vegetación. Escala 1:250,000. Serie VI (Conjunto Nacional), escala: 1:250,000. Edición 2017. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Aguascalientes, México. <https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=889463598459> (consultado febrero de 2023).
- Iñiguez-Dávalos, I. L., C. Jiménez-Sierra, J. Sosa-Ramírez y A. Ortega-Rubio. 2015. Valoración de las Diferentes Categorías de las Áreas Naturales Protegidas en México. In: Ortega-Rubio, A., M. J. Pinkus-Rendón e I. C. Espita-Moreno (eds.). Las Áreas Naturales Protegidas y la Investigación Científica en México. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S. C., Universidad Autónoma de Yucatán, y



- Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, México. Pp. 67-83.
- IPNI. 2024. International Plant Names Index. The Royal Botanic Gardens, Kew, Harvard University Herbaria & Libraries and Australian National Herbarium. <http://www.ipni.org> (consultado septiembre de 2024).
- Lot, A. y F. Chiang. 1986. Manual de herbario. Administración y manejo de colecciones, técnicas de recolección y preparación de ejemplares botánicos. Consejo Nacional de la Flora de México. México, D.F., México. 142 pp.
- Mendoza-Ruiz, A. y J. Ceja-Romero. 2020. Pteridofitas (licopodios y helechos). In: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (ed.). La biodiversidad en Morelos, Estudio de Estado 2, Vol. 1. CONABIO. Cd. Mx., México. Pp. 419-425.
- Miranda, F. 1947. Estudio sobre la vegetación de México V. Rasgos de la vegetación de la Cuenca del Río Balsas. Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural 8: 95-114.
- Morales-Saldaña, S., E. Martínez-Ambríz y S. Valencia-Á. 2015. Estudio Florístico y de la vegetación del municipio de Buenavista de Cuéllar, Guerrero, México. Botanical Sciences 93(1): 73-95. DOI: <https://doi.org/10.17129/botsci.234>
- PPGI. 2016. A community-derived classification for extant lycophytes and ferns. Journal of Systematics and Evolution 54(6): 563-603. DOI: <https://doi.org/10.1111/jse.12229>
- Ramírez-Rodríguez, J. R. 2017. Inventario florístico complementario de la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla (REBIOSH). Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Bases de datos del Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad-Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (SNIB-CONABIO), proyecto JK015. Cd. Mx., México.
- Real, R. y J. M. Vargas. 1996. The Probabilistic Basis of Jaccard's Index of Similarity. Systematic Biology 45(3): 380-385. DOI: <https://doi.org/10.2307/2413572>
- Rzedowski, J. 1978. Vegetación de México. Editorial Limusa. México, D.F., México. 432 pp.
- Rzedowski, J. 1991a. Diversidad y orígenes de la flora fanerogámica de México. Acta Botanica Mexicana 14: 3-21. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm14.1991.611>
- Rzedowski, J. 1991b. El endemismo de la flora fanerogámica mexicana: una apreciación analítica preliminar. Acta Botanica Mexicana 15: 47-64. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm15.1991.620>
- Rzedowski, J. y G. Calderón de R. 2013. Datos para la apreciación de la Flora Fanerogámica del Bosque Tropical Caducifolio de México. Acta Botanica Mexicana 102: 1-23. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm102.2013.229>
- Sánchez-González, A. y M. González. 2007. Técnicas de recolecta de plantas y herborización. In: Contreras-Ramos, A., C. Cuevas, I. Goyenechea y U. Iturbide (eds.). La Sistemática, Base del Conocimiento de la Biodiversidad. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Pachuca, México. Pp. 123-133.
- SEMARNAP, INE y CONABIO. 1995. Consideraciones sobre la historia de las áreas naturales protegidas y la conservación de la naturaleza en México. In: Gómez-Pompa, A. y R. Dirzo (coords.). Reservas de la biosfera y otras áreas naturales protegidas de México. Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, Instituto Nacional de Ecología y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F., México. Pp. 11-13. https://www.biodiversidad.gob.mx/publicaciones/librosDig/pdf/reservasBiosfera_Cont.pdf (consultado abril de 2023).
- SEMARNAT. 2010. Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010. 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. Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT). Diario Oficial de la Federación. 2da Sección, 30 de diciembre de 2010. <https://www.dof.gob.mx/normasOficiales/4254/semarnat/semarnat.htm>
- SEMARNAT. 2019. Modificación del Anexo Normativo III, Lista de especies en riesgo de la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, 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, publicada el 30 de diciembre de 20210. Diario Oficial de la Federación. Cd. Mx., México.
- SIMEC. 2024. Sistema de Información, Monitoreo y Evaluación para la Conservación. <https://simec.conanp.gob.mx/ficha.php?anp=107®=7> (consultado abril de 2024).
- Sorani, V. y G. Rodríguez. 2020. Diversidad de regiones ecológicas. In: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (ed.). La biodiversidad en Morelos, Estudio de Estado 2, Vol. 1. CONABIO. Cd. Mx., México. Pp. 29-36.



- Soriano, P. L. 2020. La Familia Asteraceae en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, Morelos. Tesis de licenciatura. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma del estado de Morelos. Cuernavaca, México. 208 pp.
- Thiers, B. 2023. Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. <https://sweetgum.nybg.org/science/ih> (consultado octubre de 2024).
- Torres-Orozco, D., C. L. Jiménez-Sierra, J. Sosa R., P. Cortés-Calva, A. A. Solís-Cámara, L. I. Iñiguez D. y A. Ortega-Rubio. 2015. La Importancia de las Áreas Naturales Protegidas en Nuestro País. In: Ortega-Rubio, A., M. J. Pinkus-Rendón e I. C. Espita-Moreno (eds.). Las Áreas Naturales Protegidas y la Investigación Científica en México. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C., Universidad Autónoma de Yucatán y Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, México. Pp. 41-63.
- Trejo, I. 2010. Las selvas secas del Pacífico mexicano. In: Ceballos, G., L. Martínez, A. García, E. Espinoza, J. B. Creel y R. Dirzo (eds.). Diversidad, amenazas y áreas prioritarias para la conservación de las Selvas Secas del Pacífico de México. Fondo de Cultura Económica y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F., México. Pp. 41-51.
- UICN. 2024. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2024-1. International Union for Conservation of Nature. Gland, Switzerland. <https://www.iucnredlist.org> (consultada septiembre de 2024).
- UNAM. 2024. Portal de Datos Abiertos UNAM Colecciones Universitarias, Colecciones Biológicas. Herbario Nacional, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México (MEXU), Plantas. Cd. Mx., México. <https://datosabiertos.unam.mx/> (consultado marzo del 2024).
- Valenzuela, G. D., O. Dorado y R. Ramírez. 2010. Sierra de Huautla, Morelos, Guerrero y Puebla. In: Ceballos, G., L. Martínez, A. García, E. Espinoza, J. B. Creel y R. Dirzo (eds.). Diversidad, amenazas y áreas prioritarias para la conservación de las Selvas Secas del Pacífico de México. Fondo de Cultura Económica y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F., México. Pp. 477-481.
- Vázquez, S. J. 1974. Contribución al estudio de las plantas del estado de Morelos (México), Catálogo de las plantas contenidas en el "Herbario L'Amagatall". Ciencia 29: 1-138.
- Villaseñor, J. L. 2016. Checklist of the native vascular plants of Mexico. Revista Mexicana de Biodiversidad 87(3): 559-902. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rmb.2016.06.017>
- Villaseñor, J. L. 2018. Diversidad y distribución de la familia Asteraceae en México. Botanical Sciences 96(2): 332-358. DOI: <https://doi.org/10.17129/botsci.1872>
- Villaseñor, J. L. y E. Ortiz. 2014. Biodiversidad de las plantas con flores (División Magnoliophyta) en México. Revista Mexicana de Biodiversidad 85(supl.): 134-142. DOI: <https://doi.org/10.7550/rmb.31987>



Apéndice: Lista florística actualizada de la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, Morelos, México. El listado se presenta en orden alfabético por familia, género y especie, dividida en los siguientes grupos: Lycopodiopsida, Polypodiopsida, Gimnospermas y Angiospermas, esta última dividida en Magnoliídes, Eudicotiledóneas y Monocotiledóneas. En cada familia se indica el número de géneros y especies. Para las especies se aportan los siguientes datos: Nuevo Registro (*). Colector, número de colecta y herbario. Forma de vida: A = árbol, Ar = Arbusto, Arb = Arborescente, Hi = Hierba, Tre = Trepadora, Hemipar = Hemiparásita. Tipo de Vegetación: BQ-BP = Bosque mixto de *Quercus-Pinus*, BQ = Bosque de *Quercus*, BTC = Bosque Tropical Caducifolio, VA = Vegetación Acuática y VSA = Vegetación Subacuática. Categorías de riesgo: NOM-059-SEMARNAT-2010 (SEMARNAT, 2019): A = Amenazada, P = En peligro de extinción, Pr = Sujeta a protección especial; UICN (2024): DD = Datos insuficientes, LC = Preocupación menor, NT = Casi amenazada, VU = Vulnerable. NN = No Nativa. Flor (Fl-Mes), Fruto (Fr-Mes). E-REBIOSH = Endémica de la Reserva.

Taxones	Ejemplares de respaldo	Categoría de riesgo	Forma de vida	Tipo de vegetación	Flor y Fruto (mes)	Altitud (m)
Lycopodiopsida						
Selaginellaceae 1/4						
<i>Selaginella lepidophylla</i> (Hook. & Grev.) Spring	A. Ramírez G. 774 (HUMO); A. Valdez T. 545 (HUMO); J.C. Juárez D. 434 (HUMO); J.M. De Jesús A. 445 (HUMO); L. Beltrán R. 189 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 8-12	1182-2086
<i>Selaginella pallescens</i> (C. Presl) Spring	A. Ramírez G. 618 (HUMO); A. Valdez T. 529 (HUMO); J.C. Juárez D.89 (HUMO); R. Cerros T. 528 (HUMO); R. Ramírez R. 3528 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 8-11	1010-1693
<i>Selaginella rupincola</i> Underw.	A. Ramírez G. 777 (HUMO); J.C. Juárez D. 230 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 8-11	1094-1693
* <i>Selaginella wrightii</i> Hieron.	R. Ramírez R. 3492 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 7	1276
Polypodiopsida						
Anemiaceae 1/2						
<i>Anemia hirsuta</i> (L.) Sw.	A. Ramírez G. 653 (HUMO); A. Valdéz T.39 (HUMO); C. Barrera F. 143 (HUMO); J.M. De Jesús A. 256 (HUMO); R. Cerros T. 119 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 7-10	1000-1582
<i>Anemia tomentosa</i> (Savigny) Sw.	A. Valdez T. 526 (HUMO); R. Cerros T. 531 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 8-11	1182-1414
Aspleniaceae 1/1						
<i>Asplenium pumilum</i> Sw.	L. Pacheco 3394 (MEXU); A. Flores C. 953 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 7-10	1050
Dryopteridaceae 2/3						
* <i>Dryopteris maxonii</i> Underw. & Chr.	R. Ramírez R. 3764 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 7	1534
* <i>Dryopteris rossii</i> C. Chr.	R. Ramírez R. 3455 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 10	1533
* <i>Megalastrum heydei</i> (C. Chr.) R.C. Moran & J. Prado	G. Flores F. 6582 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 3	1213
Marsileaceae 1/1						
* <i>Marsilea mollis</i> B. L. Rob. & Fernald.	J. Bonilla B. 2561(HUMO)		Hi	VA	Fr 8	1050



Apéndice: Continuación.

Polypodiaceae 1/1

<i>Phlebodium pseudoaureum</i> (Cav.) Lellinger (NN)	<i>R. Ramírez R. 3463</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fr 7	1534
Pteridaceae 5/32						
* <i>Adiantum andicola</i> Liebm.	<i>A. Sánchez P. 60, 175, 264</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fr 1-12	1000-2000
* <i>Adiantum braunii</i> Mett. ex Kuhn	<i>A. Sánchez P. 8, 316, 324</i> (HUMO)	LC	Hi	BTC	Fr 10	1000-1910
* <i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	<i>A. Sánchez P. 4, 23, 204</i> (HUMO)		Hi	BTC VSA	Fr 1-12	1000
<i>Adiantum concinnum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	<i>A. Ramírez G. 204</i> (HUMO); <i>A. Valdez T. 279</i> (HUMO); <i>A. Sánchez P. 169, 262</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fr 3-7	1140-1762
* <i>Adiantum patens</i> Willd.	<i>A. Sánchez P. 221, 254, 270</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fr 7-12	1600-1800
* <i>Adiantum raddianum</i> C. Presl (NN)	<i>A. Sánchez P. 39, 174c, 249</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fr 7-11	1000-1650
<i>Adiantum tricholepis</i> Fée	<i>A. Flores C. 1422</i> (HUMO); <i>A. Ramírez G. 276</i> (HUMO); <i>A. Sánchez P. 334</i> (HUMO); <i>A. Valdez T. 236</i> (HUMO); <i>B. Maldonado 1215</i> (HUMO); <i>L. Pacheco 3386</i> (MEXU)		Hi	BTC BQ	Fr 1-12	810-1269
* <i>Astrolepis sinuata</i> (Lag.) Christenh.	<i>A. Sánchez P. 288, 313</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fr 7	1300-1800
* <i>Hemionitis aschenborniana</i> (Klotzsch) Christenh.	<i>A. Sánchez P. 49</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fr 11	1000-1300
<i>Hemionitis bonariensis</i> (Willd.) Christenh. (NN)	<i>A. Sánchez P. 34, 183, 289</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fr 1-12	800-1700
<i>Hemionitis brachypus</i> (Kunze) Christenh.	<i>A. Ramírez 220</i> (HUMO); <i>R. Cerros T. 709</i> (HUMO); <i>A. Sánchez P. 199, 224</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fr 7-12	867-1766
<i>Hemionitis candida</i> (M. Martens & Galeotti) Christenh.	<i>A. Ramírez G. 779</i> (HUMO); <i>A. Sánchez P. 201, 227</i> (HUMO); <i>J.C. Juárez D. 433</i> (HUMO); <i>R. Cerros T. 706</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fr 2-12	1010-1693
<i>Hemionitis cartilaginea</i> (C. Presl) Christenh.	<i>A. Sánchez P. 68, 247a, 285</i> (HUMO)		Hi	VA	Fr 6-7	1099
* <i>Hemionitis cucullans</i> (Fée) Christenh.	<i>A. Sánchez P. 45, 272</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fr 7-12	1000
* <i>Hemionitis emperatricella</i> Christenh.	<i>A. Sánchez P. 229, 235, 263</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 4900</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fr 5-7	1000-1766
* <i>Hemionitis gaga</i> Christenh.	<i>D. Valenzuela G. 86</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 3789</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fr 7	1099-1533
* <i>Hemionitis hirsuta</i> (Link) Christenh.	<i>A. Sánchez P. 32, 56</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fr 10-11	800-1400
<i>Hemionitis kaulfussii</i> (Kunze) Christenh.	<i>A. Sánchez P. 57, 184, 323</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fr 11	1100-1900



Apéndice: Continuación.

<i>Hemionitis lemmonii</i> (D.C. Eaton) Christenh.	<i>A. Sánchez P. 236, 287</i> (HUMO); <i>B. Maldonado 1224</i> (HUMO); <i>R. Cerros T. 1532</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 3325</i> (HUMO)	Hi	BTC	Fr 6-11	878-1278	
<i>*Hemionitis longipila</i> (Baker) Christenh.	<i>A. Sánchez P. 318</i> (HUMO)	Hi	BTC	Fr 10	1300	
<i>Hemionitis lozanoii</i> (Maxon) Christenh.	<i>Ramírez G. 631</i> (HUMO); <i>A. Sánchez P. 330</i> (HUMO); <i>J.C. Juárez D. 218</i> (HUMO); <i>L. Beltrán R. 10</i> (HUMO); <i>L. Pacheco 3392</i> (MEXU); <i>R. Cerros T. 1148</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 3326, 3484, 3541</i> (HUMO)	Hi	BTC	Fr 5-12	1000	
<i>*Hemionitis marginata</i> (Kunth) Christenh.	<i>A. Sánchez P. 6, 259, 268</i> (HUMO)	Hi	BQ	Fr 7-10	1200-1800	
<i>Hemionitis myriophylla</i> (Desv.) Christenh.	<i>A. Ramírez G. 772</i> (HUMO); <i>A. Sánchez P. 237, 261</i> (HUMO); <i>J.C. Juárez D. 436</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 1437, 3820</i> (HUMO)	Hi	BTC	Fr 6-1	1000-1800	
<i>*Hemionitis notholaenoides</i> (Desv.) Christenh.	<i>A. Sánchez P. 332</i> (HUMO)	Hi	BTC	Fr 6	1000	
<i>*Hemionitis ovata</i> (Desv.) Christenh.	<i>A. Sánchez P. 230</i> (HUMO); <i>J.C. Juárez D. 442</i> (HUMO)	Hi	BTC	Fr 5-6	1000-1693	
<i>*Hemionitis pedata</i> Sw.	<i>A. Sánchez P. 13, 185, 276</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 3842</i> (HUMO)	Hi	BTC	Fr 3-12	800-1762	
<i>*Hemionitis pinnatifida</i> Baker	<i>A. Sánchez P. 223</i> (HUMO)	Hi	VA	Fr 5	1000	
<i>*Hemionitis skinneri</i> (Hook.) Christenh.	<i>A. Sánchez P. 37, 101, 280</i> (HUMO)	Hi	BTC	Fr 2-12	800-1700	
<i>*Hemionitis ternifolia</i> (Cav.) Christenh.	<i>A. Sánchez P. 260a</i> (HUMO)	Hi	BQ	Fr 7	1600	
<i>*Pellaea cordifolia</i> (Sessé & Moc.) A.R. Sm.	<i>A. Sánchez P. 226, 231, 286</i> (HUMO)	Hi	BTC	Fr 5-11	800-1533	
<i>*Pellaea oaxacana</i> Mickel & Beitel	<i>R. Ramírez R. 3567b</i> (HUMO)	Hi	BQ	Fr 7	1525	
<i>*Pteris cretica</i> L. (NN)	<i>A. Sánchez P. 271</i> (HUMO)	Hi	BQ	Fr 12	1400-1800	
Salviniaceae 1/1						
<i>*Azolla filiculoides</i> Lam. subsp. <i>cristata</i> (Kaulf.) Fraser-Jenk	<i>J. Bonilla B. 9926</i> (HUMO)	Hi	VA	Fr 12	1136	
Tectariaceae 1/1						
<i>Tectaria heracleifolia</i> (Willd.) Underw.	<i>A. Valdéz T. 262</i> (HUMO)	Hi	BTC	Fr 12	1140	
Woodsiaceae 1/1						
<i>*Woodsia mollis</i> (Kaulf.) J. Sm.	<i>A. Flores C. 953</i> (HUMO)	Hi	BTC	Fr 9	1200-1762	
Gimnospermas						
Cupressaceae 2/2						
<i>Juniperus flaccida</i> Schltdl.	<i>G. Flores F. 6747, 6752</i> (HUMO); <i>L. Beltrán R. 17</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 3019</i> (HUMO)	LC	A	BTC-BQ	Fr 6	1627-1829



Apéndice: Continuación.

<i>Taxodium mucronatum</i> Ten.	J. Bonilla B. 254, 2180, 9883 (HUMO); R. Ramírez R. 4265, 4571 (HUMO)	LC	A	VSA	Fl 2-10, Fr 5-8	690-1560
Pinaceae 1/1						
<i>Pinus oocarpa</i> Schiede ex Schltdl.	J.C. Juárez D. 1486 (HUMO); R. Ramírez R. 3825 (HUMO)	LC	A	BQ-BP	Fr 6	1929-2038
Angiospermas						
Magnoliides						
Annonaceae 1/2						
* <i>Annona reticulata</i> L.	A. Bonfil C. 30 (MEXU)	LC	A	BTC		1100
<i>Annona squamosa</i> L.	A. Valdéz T. 267 (HUMO); R. Cerros T. 834 (HUMO); R.C. Bustamante 632 (HUMO); R. Ramírez R. 4852 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 6-12	800-1320
Aristolochiaceae 1/2						
* <i>Aristolochia foetida</i> Kunth	A. Flores C. 6985 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 7, Fr 7	1180
* <i>Aristolochia orbicularis</i> Duch.	R. Ramírez R. 4973 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 7	1109
Hernandiaceae 1/1						
<i>Gyrocarpus jatrophiifolius</i> Domin	B. Maldonado 1193 (HUMO); R. Castro T. 391 (HUMO); R. Ramírez R. 2038 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 1-10, Fr 1-12	880-1120
Piperaceae 2/5						
<i>Peperomia bracteata</i> A.W. Hill.	J. M. De Jesús A. 272 (HUMO); R. Cerros T. 1158 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10	1537
<i>Peperomia pedicellata</i> Dahlst.	A. Ramírez G. 458, 503 (HUMO); R. Ramírez R. 4784 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7-10	1010-1573
<i>Peperomia pellucida</i> (L.) Kunth.	R. Cerros T. 410 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 6-7	1031-1230
<i>Piper amalago</i> L.	E. Martínez G. 4 (HUMO); D. Valenzuela G. 14 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 1-12	905-2000
<i>Piper hispidum</i> Sw.	A. Maldonado 79 (HUMO); R. Castro T. 1054 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 6-11	1000
Monocotiledóneas						
Alismataceae 1/1						
<i>Aquarius subalatus</i> (Mart. ex Schult.f.) Christenh. & Byng	J. Bonilla B. 1067 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 8, Fr 8	1100
Alstroemeriaceae 1/1						
* <i>Bomarea edulis</i> (Tussac) Herb.	D. Martínez A. s.n. (MEXU)		Tre	BQ		1600
Amaryllidaceae 3/5						
<i>Hymenocallis acutifolia</i> (Herb. ex Sims) Sweet	C. Barrera F. 119 (HUMO); J.C. Juárez D. 966 (HUMO); J.M. De Jesús A. 402 (HUMO); J. Viana L. 337 (HUMO); R. Cerros T. 1305 (HUMO); R. Ramírez R. 4843 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 6-9, Fr 8-9	850-1650



Apéndice: Continuación.

<i>Hymenocallis glauca</i> (Zucc.) M. Roem.	A. Flores C. 1076 (MEXU); A. García M. 6530 (MEXU)		Hi	BTC	Fl 5-6, Fr 6	1800
* <i>Hymenocallis guerreroensis</i> T.M. Howard	J. Bonilla B. 9759, 9661, 9726 (HUMO)	A	Hi	VA	Fl 7-12, Fr 7-12	951-1275
* <i>Nothoscordum bivalve</i> (L.) Britton	R. Ramírez R. 4806 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 6	1051
<i>Sprekelia formosissima</i> (L.) Herb.	J.C. Juárez D. 208 (HUMO); R. Ramírez R. 2322, 4727 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 5, Fr 5	950-1499
Araceae 4/4						
<i>Lemna aequinoctialis</i> Welw.	J. Bonilla B. 1476, 2732, 9703 (HUMO); J. Viana L. 292, 326, 286 (MEXU)	LC	Hi	VA	Fl 9	900-1258
* <i>Syngonium podophyllum</i> Schott	A. Bonfil C. 1089 (MEXU)		Tre	BTC	Fl 9	1200
<i>Wolffia brasiliensis</i> Wedd. (NN)	J. Bonilla B. 9762, 9913 (HUMO)	LC	Hi	VA	Fr 7-10	1093-1136
<i>Xanthosoma robustum</i> Schott.	A. Valdéz T. 283; R. Ramírez R. 4385 (HUMO)		Hi	BTC VSA	Fr 12	965-1140
Arecaceae 1/1						
<i>Brahea dulcis</i> (Kunth) Mart.	C. Betancourt V. 92 (HUMO)	LC	Arb	BTC	Fl 5	
Asparagaceae 5/16						
<i>Agave angustiarum</i> Trel.	A. Ramírez G. 766 (HUMO); J.C. Juárez D. 420 (HUMO); R. Castro T. 818 (HUMO)	LC	Ar-Arrosetada	BTC	Fl 11	1058-1710
<i>Agave angustifolia</i> Haw.	A. Ramírez G. 591 (HUMO); A. Valdéz T. 176 (HUMO); J.C. Juárez D. 180 (HUMO); J.M. De Jesús A. 309 (HUMO); R. Castro T. 1257 (HUMO); R. Ramírez R. 3981a, 4126 (HUMO)	LC	Ar-Arrosetada	BTC	Fl 10-11, Fr 7	880-1700
* <i>Agave attenuata</i> Salm-Dyck	A. Ramírez G. 257 (HUMO)	LC	Ar-Arrosetada	BTC	Fl 11	1287
* <i>Agave coetocapnia</i> (M. Roem) Govaerts & Thiede	L. Beltrán R. 79 (HUMO)		Hi-Arrosetada	BTC-BQ	Fl 7	1829
<i>Agave cupreata</i> Trel. & A. Berger	R. Ramírez R. 1318 (HUMO)	EN	Hi-Arrosetada	BTC	Fl 10	1264
* <i>Agave demeesteriana</i> Jacobi	A. Ramírez G. 258, 261 (HUMO)		Hi-Arrosetada	BTC	Fl 11, Fr 11	1287
<i>Agave horrida</i> Lem. ex Jacobi	A. Ramírez G. 902 (HUMO); J.C. Juárez D. 593 (HUMO)	LC	Hi-Arrosetada	BQ	Fl 3-4, Fr 4	1078-1700
* <i>Agave inaequidens</i> K. Koch	J.C. Juárez D. 597, 599 (HUMO)	LC	Ar-Arrosetada	BTC-BQ	Fl 6, Fr 10	1700
* <i>Agave potatorum</i> Zucc.	J.C. Juárez D. 596 (HUMO)	VU	Hi-Arrosetada	BTC-BQ	Fr 10	1700
<i>Bessera elegans</i> Schult. f.	L. Beltrán R. 132 (HUMO); R.C. Bustamante 147 (HUMO); R. Castro T. 1347 (HUMO); R. Ramírez R. 3335, 3529, 4918 (HUMO)		Hi	BTC-BQ BTC	Fl 6-10, Fr 10	1080-1766
<i>Echeandia imbricata</i> Cruden	J.C. Juárez D. 1063 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 11, Fr 11	1763



Apéndice: Continuación.

<i>Echeandia parviflora</i> Baker	A. Ramírez G. 769 (HUMO)	LC	Hi	BTC	Fl 7	1269-1440
<i>Echeandia reflexa</i> (Cav.) Rose	R. Ramírez R. 3551 (HUMO)		Hi	BQ	Fl 7	1545
* <i>Echeandia skinneri</i> (Baker) Cruden	A. Bonfil C. 986 (MEXU)		Hi	BTC	Fl 7	1200
* <i>Manfreda pubescens</i> (Regel & Ortgies) Verh.-Will. ex Espejo & López-Ferr.	A. García M. 6080 (MEXU)		Hi	BQ	Fr 8	1610
<i>Milla biflora</i> Cav.	A. Ramírez G. 578 (HUMO); J.C. Juárez D. 1062 (HUMO); R. Castro T. 1380 (HUMO); R. Ramírez R. 1568, 4891 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7, Fr 8	1351-1766
Bromeliaceae 4/15						
* <i>Hechtia montis-frigidi</i> Gonz.-Rocha, Espejo, López-Ferrari & Cerros (E-REBIOSH)	A. Bonfil C. 234 (MEXU); E. González R. et al. 249 (MEXU)		Ar-Arrosetada	BTC	Fl 4-7	2020
* <i>Hechtia podantha</i> Mez	J.C. Juárez D. 428 (HUMO)		Hi-Arrosetada	BTC	Fl 11, Fr 11	1710
<i>Pitcairnia micheliana</i> André	J.C. Juárez D. 93 (HUMO); R. Castro T. 487 (HUMO); R. Ramírez R. 4548 (HUMO)		Hi-Arrosetada	BTC	Fl 10	963
* <i>Pitcairnia roseana</i> L.B. Sm.	A. R. López-Ferrari 2404 (MEXU)		Hi-Arrosetada	BTC	Fl 11	1060
<i>Tillandsia achyrostachys</i> E. Morren ex Baker	A. Ramírez G. 253 (HUMO); B. A. Maldonado 1238 (HUMO); J. C. Juárez D. 479 (HUMO); R. Cerros T. 393 (HUMO); R. Castro T. 744 (HUMO); R. Ramírez R. 1682 (HUMO)		Hi-Epifita	BTC	Fl 1-12, Fr 12	795-1710
<i>Tillandsia balbisiana</i> Schult. & Schult.	A. Ramírez G. 68a (HUMO)		Hi-Epifita	BTC	Fr 10	1187
<i>Tillandsia caput-medusae</i> E. Morren	A. Maldonado 147 (HUMO); J. C. Juárez D. 202 (HUMO); R. Cerros T. 925 (HUMO); R. Ramírez R. 1548, 4797 (HUMO)		Hi-Epifita	BTC	Fl 4-6	690-1080
* <i>Tillandsia circinnatioides</i> Matuda	J. C. Juárez D. 896 (HUMO)		Hi-Epifita	BTC	Fl 5	1440
<i>Tillandsia cossonii</i> Baker	A. Flores C. 1001 (HUMO); A. Ramírez G. 978 (HUMO); R. Ramírez R. 4589 (HUMO)		Hi-Epifita	BQ	Fl 4	1689-2070
<i>Tillandsia ionantha</i> Planch.	A. Ramírez G. 157 (HUMO); J. C. Juárez D. 902 (HUMO); R. Ramírez R. 2294 (HUMO)		Hi-Epifita	BTC	Fl 4-10, Fr 1-4	1243-1499
<i>Tillandsia makoyana</i> Baker	G. Flores F. 6544 (HUMO); R. Ramírez R. 4486, 4631 (HUMO).		Hi-Epifita	BTC	Fl 1-4	1211-1395



Apéndice: Continuación.

<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L.	A. Ramírez G. 990 (HUMO); C. Betancourt V. 75 (HUMO); J. C. Juárez D. 889 (HUMO); J. M. De Jesús A. 304 (HUMO); R. Cerros T. 928 (HUMO); R.C. Bustamante 23 (HUMO); R. Castro T. 822 (HUMO); R. Ramírez R. 2353, 4733 (HUMO)		Hi-Epifita	BTC	Fl 4-7, Fr 3-12	892-1890
<i>Tillandsia schiedeana</i> Steud.	A. Flores C. 1417 (HUMO); A. Ramírez G. 329 (HUMO); J. M. De Jesús A. 1384 (HUMO); R. C. Bustamante 29 (HUMO); R. Ramírez R. 2306 (HUMO)		Hi-Epifita	BTC	Fl 1-5, Fr 12	1000-1466
* <i>Viridanthia ignesia</i> (Mez) Espejo	A. Flores P. 1003 (HUMO)		Hi-Epifita	BTC	Fl 7	1990
<i>Viridanthia mauryana</i> (L.B. Sm.) Espejo	A. Ramírez G. 990 (HUMO); A. Valdéz T. 86 (HUMO); J. C. Juárez D. 453 (HUMO); R. Ramírez R. 4590 (HUMO)		Hi-Epifita	BQ	Fl 10-11, Fr 3-11	1440-1693
Commelinaceae 6/10						
<i>Commelina diffusa</i> Burn. f.	J. M. De Jesús A. 438 (HUMO); R. Ramírez R. 4234 (HUMO)	LC	Hi	BTC	Fl 8	963-1610
* <i>Commelina erecta</i> L.	R. Ramírez R. 3504, 3518 (HUMO)	LC	Hi	BTC	Fl 7	1276
<i>Commelina tuberosa</i> L.	A. Valdéz T. 73 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 10	1320
* <i>Gibasis pulchella</i> (Kunth) Raf.	G. Flores F. 6197 (HUMO); R. Ramírez R. 4162 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 11	1059-1305
<i>Thysantherum longifolium</i> (M. Martens & Galeotti) M. Pell. & Espejo	A. Flores C. 1632 (HUMO); A. Valdéz T. 76 (HUMO); R. Castro T. 1370 (HUMO); R. Ramírez R. 3564, 4889 (HUMO)		Hi	BTC-BQ	Fl 1-8	920-1766
<i>Tinantia erecta</i> (Jacq.) Fenzl.	A. Cardona M. 109 (HUMO); A. Maldonado 42 (HUMO); J. C. Juárez D. 329 (HUMO); J. M. De Jesús A. 433 (HUMO); R. Cerros T. 128 (HUMO); R. Ramírez R. 3518 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7-10	750-1555
* <i>Tradescantia pallida</i> (Rose) D.R. Hunt	R. Ramírez R. 3607 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 8	1231
* <i>Tripogandra angustifolia</i> (B.L. Rob.) Woodson	G. Flores F. 6196 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 9	1200
* <i>Tripogandra purpurascens</i> (S. Schauer) Handlos	C. Barrera F. 148 (HUMO); G. Flores F. 6198 (HUMO); S. Boyd 6477 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 8-9	1260-1465
* <i>Tripogandra serrulata</i> (Vahl) Handlos	J. Bonilla B. 9688 (MEXU)		Hi	VA VSA	Fl 7, Fr 7	955
Cyperaceae 7/24						
* <i>Cyperus acutiusculus</i> Lag.	J. Bonilla B. 9789, 9801 (HUMO)		Hi	VA	Fr 8	1522-1678
* <i>Cyperus aggregatus</i> (Willd.) Endl.,	J. Bonilla B. 9786, 9803 (HUMO)		Hi	VA	Fr 8	1522-1678



Apéndice: Continuación.

<i>*Cyperus articulatus</i> L.	D. Martínez A. s.n. (MEXU)	LC	Hi	VSA	Fl 8	1900
<i>*Cyperus hortensis</i> (Salzm. ex Steud.) Dorr	J. Bonilla B. 9699, 9814 (HUMO)	LC	Hi	VA	Fr 7-8	955-1789
<i>Cyperus iria</i> L. (NN)	J. Bonilla B. 9780, 9784, 9895 (HUMO)	LC	Hi	VA	Fr 8	1205-1522
<i>Cyperus lanceolatus</i> Poir.	J. Bonilla B. 9734, 9812, 9871 (HUMO)	LC	Hi	VA	Fr 7-11	783-1789
<i>*Cyperus melanostachyus</i> Kunth	J. Bonilla B. 9744, 9800 (HUMO)	LC	Hi	VA	Fr 7-12	1090-1678
<i>Cyperus ochraceus</i> Vahl	J. Bonilla B. 9728, 9796, 9886 (HUMO); J. Viana L. 333 (HUMO)		Hi	VA	Fr 7-9	783-1789
<i>Cyperus odoratus</i> L.	J. Bonilla B. 1058, 9713, 9958 (HUMO); J. Viana L. 291, 354 (HUMO)	LC	Hi	VA	Fl 8, Fr 5-12	762-1258
<i>*Cyperus rotundus</i> L. (NN)	J. Bonilla B. 9760, 9752, 9811 (HUMO)	LC	Hi	VA	Fr 7-8	1072-1789
<i>Cyperus seslerioides</i> Kunth	D. Valenzuela G. 87 (HUMO); J. Bonilla B. 9925, 9936, 9953 (HUMO)		Hi	VA	Fl 12, Fr 12	1067-1230
<i>Cyperus squarrosus</i> L.	J. Bonilla B. 9739, 9790, 9903 (HUMO)	LC	Hi	VA VSA	Fr 8-11	1236-1678
<i>*Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. & Schult.	J. Bonilla B. 9682, 9700, 9763 (HUMO)	LC	Hi	VA	Fr 5-12	700-1200
<i>*Eleocharis dombeyana</i> Kunth	J. Bonilla B. 9817 (HUMO)		Hi	VA	Fr 8	
<i>*Eleocharis elegans</i> (Kunth) Roem. & Schult.	J. Bonilla B. 234 (HUMO)		Hi	VA VSA	Fl 8	900
<i>*Eleocharis geniculata</i> (L.) Roem. & Schult.	J. Bonilla B. 9708, 9816, 9879, 9948 (HUMO)	LC	Hi	VA	Fr 7-12	762-1789
<i>*Eleocharis montana</i> (Kunth) Roem. & Schult.	J. Bonilla B. 9815, 9792 (HUMO)		Hi	VA	Fr 8	1678-1789
<i>*Eleocharis montevidensis</i> Kunth	J. Bonilla B. 214 (HUMO)		Hi	VA	Fl 7, Fr 7	1150
<i>*Eleocharis nigrescens</i> (Nees). Kunth	R. Cerros T. 698 (HUMO)	LC	Hi	VA	Fr 11	1200
<i>*Fimbristylis quinquangularis</i> (Vahl) Kunth subsp. <i>quinquangularis</i>	J. Bonilla B. 9778, 9788, 9794 (HUMO)	LC	Hi	VA	Fr 8	1291-1678
<i>*Fuirena simplex</i> Vahl	H. Vibrans 7641 (MEXU)		Hi	VA	Fl 4	932
<i>*Isolepis carinata</i> Hook. & Arn. ex Torr.	J. Bonilla B. 9908 (HUMO)		Hi	VA	Fr 11	1273
<i>*Rhynchospora contracta</i> (Nees) J. Raynal	J. Bonilla B. 10120, 10121 (HUMO)		Hi	VA	Fl 8	1291-1522
<i>*Schoenoplectus americanus</i> (Pers.) Volkart ex Schinz & R. Keller	J. Bonilla B. 9908, 9963 (HUMO)	LC	Hi	VA	Fr 11-12	1090
Dioscoreaceae 1/9						
<i>Dioscorea convolvulacea</i> Schlttdl. & Cham.	A. Valdéz T. 104 (HUMO); R. Cerros T. 1586 (HUMO); R. Ramírez R. 4000 (HUMO); S. Boyd 6495 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 10	955-1578



Apéndice: Continuación.

<i>Dioscorea gallegosi</i> Matuda	J. C. Juárez D. 282 (HUMO); R. Cerros T. 491 (HUMO)		Tre	BTC	Fr 8-11	1036-1058
<i>Dioscorea morelosana</i> (Uline) Matuda	R. Ramírez R. 1187, 4357 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 9	1086-1250
* <i>Dioscorea nelsonii</i> Uline ex R. Knuth	R. Ramírez R. 3865 (HUMO)		Tre	BTC	Fr 10	1698
<i>Dioscorea platycolpota</i> Uline	R. Cerros T. 1592 (HUMO); R. Ramírez R. 1185 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 9-12, Fr 12	955-1305
<i>Dioscorea pringlei</i> B. L. Rob.	R. Cerros T. 65 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 10	1039
<i>Dioscorea remotiflora</i> Kunth	A. Ramírez G. 650 (HUMO); J.C. Juárez D. 262 (HUMO); L. Raz 105 (HUMO); R. Cerros T. 1563 (HUMO); R. C. Bustamante 548 (HUMO); R. Ramírez R. 1169, 3600 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 1-8, Fr 8	955-1410
* <i>Dioscorea temascaltepecensis</i> Knuth	A. Espejo S. 3873 (HUMO)		Tre	BQ	Fl 11	2080
<i>Dioscorea urceolata</i> Uline	A. Maldonado 273 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 11, Fr 12	1006
Hydrocharitaceae 2/2						
<i>Najas guadalupensis</i> (Spreng.) Magnus	J. Bonilla B. 2179, 9679 (HUMO); J. Viana L. 336 (MEXU)	LC	Hi	VA	Fl 2-9, Fr 2-9	895-111
* <i>Vallisneria americana</i> Michx.	J. Bonilla B. 9677 (HUMO)	LC	Hi	VA	Fr 7	1042
Iridaceae 2/2						
<i>Nemastylis tenuis</i> (Herb.) Benth. & Hook. f. ex S. Watson	J. C. Juárez D. 958 (HUMO)		Hi	VA VSA	Fl 11, Fr 11	900
* <i>Tigridia meleagris</i> (Lindl.) G. Nicholson	L. Beltrán R. 131 (HUMO)		Hi	BTC-BQ	Fl 8	1917
Liliaceae 1/2						
* <i>Calochortus barbatus</i> (Kunth) J.H. Painter	L. Beltrán R. 128 (HUMO)		Hi	BTC-BQ	Fl 8	1917
* <i>Calochortus fuscus</i> Schult. f.	R. Ramírez R. 3821 (HUMO)		Hi	BQ-BP	Fl 8, Fr 8	1763
Marantaceae 2/2						
<i>Maranta arundinacea</i> L.	A. Flores C. 1360 (HUMO); A. Valdéz T.540 (HUMO); D. Valenzuela G. 67 (HUMO); R. Cerros T.1295 (HUMO); R. Ramírez R. 1585, 3500 (HUMO); S. Boyd 6531 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7-10, Fr 10-11	990-1320
* <i>Thalia geniculata</i> L.	R. Ramírez R. 1147 (HUMO)		Hi	VA	Fl 8, Fr 9-11	850
Orchidaceae 13/16						
* <i>Aulosepalum tenuiflorum</i> (Greenm.) Garay	R. Ramírez R. 4567, 4588 (HUMO)		Hi	BQ	Fl 2-3, Fr 2-3	1400-1689
* <i>Bletia brevicaulis</i> (L.O. Williams) Sosa & M.W. Chase	A. Bonfil C. 1044 (MEXU)		Hi	BQ	Fl 8	1600
* <i>Bletia gracilis</i> Lodd.	J.C. Juárez D. 1471 (HUMO)		Hi	BQ-BP	Fl 6	1929
<i>Cyrtopodium punctatum</i> (L.) Lind. (NN)	A. Valdéz T.88 (HUMO); R. Cerros T.395 (HUMO); R. Castro T. 1023 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 8-12	1058-1560



Apéndice: Continuación.

<i>*Dichromanthus aurantiacus</i> (Lex.) Salazar & Soto Arenas	<i>L. Beltrán R. 56</i> (HUMO); <i>J. C. Juárez D. 1193</i> (HUMO)		Hi	BTC-BQ	Fl 6-7	1980
<i>Dichromanthus cinnabarinus</i> (Lex.) Garay	<i>R. Ramírez R. 4732</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fl 5	1024
<i>Encyclia adenocarpos</i> (Lex.) Schltr.	<i>A. Flores C. 1404</i> (HUMO); <i>G. Ramírez R. 21</i> (HUMO); <i>J. C. Juárez D. 194</i> (HUMO); <i>R. Cerros T. 119</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 1556</i> (HUMO)		Hi-Epífita	BTC	Fl 2-8, Fr 2-12	850-1228
<i>Guarianthe aurantiaca</i> (Bateman ex Lindl.) Dressler & W.E. Higgins	<i>A. Flores C. 954</i> (HUMO)		Hi-Epífita	BTC	Fr 9	1200
<i>*Habenaria oreophila</i> Greenm.	<i>A. Valdéz T.552</i> (HUMO); <i>D. Valenzuela G. s.n.</i> (HUMO); <i>J. C. Juárez D. 258</i> (HUMO); <i>R. Cerros T. 1348</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fl 8	1145-1278
<i>*Laelia autumnalis</i> (Lex.) Lindl.	<i>L. Beltrán R. 209</i> (HUMO)	Pr	Hi	BTC-BQ	Fl 10	1829
<i>Oncidium microstigma</i> Rchb. f.	<i>A. Ramírez G. 920</i> (HUMO)		Hi-Epífita	BTC-BQ BTC BQ	Fr 4	1200
<i>*Prosthechea citrina</i> (Lex.) W.E. Higgins	<i>A. Flores P. 1009</i> (HUMO)	Pr; LC	Hi-Epífita	BQ	Fl 4	1860
<i>Prosthechea concolor</i> (Lex.) W.E. Higgins	<i>A. Ramírez G. 991</i> (HUMO)		Hi-Epífita	BQ	Fl 4, Fr 4	1890
<i>*Rhynchosstele stellata</i> (Lindl.) Soto Arenas & Salazar	<i>E. Matuda 4551</i> (MEXU)		Hi-Epífita	BTC	Fl 7	960
<i>Sacoila lanceolata</i> (Aubl.) Garay	<i>J. C. Juárez D. 957</i> (HUMO); <i>R. Castro T. 1109</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fl 6	900-1590
<i>Trichocentrum cebolleta</i> (Jacq.) M.W. Chase & N.H. Williams	<i>A. Flores C. 1083</i> (HUMO); <i>A. Ramírez G. 67</i> (HUMO); <i>J. C. Juárez D. 480</i> (HUMO); <i>R. Castro T. 514</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 1630b, 4712</i> (HUMO)		Hi-Epífita	BTC	Fl 1-12, Fr 11	708-1650
Poaceae 34/58						
<i>Antheophora hermaphrodita</i> (L.) Kuntze	<i>J. C. Juárez D. 68</i> (HUMO); <i>R. Cerros T. 1163</i> (HUMO)	LC	Hi	BTC	Fl 7-10,	1010-1208
<i>Aristida adscensionis</i> L.	<i>J. C. Juárez D. 386</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fl 11	1710
<i>*Aristida divaricata</i> Humb. & Bonpl.	<i>De Jesús A. 446</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fl 8	1555
<i>Aristida jorullensis</i> Kunth	<i>R. Cerros T. 1543</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fr 10	878
<i>*Aristida schiedeana</i> Trin. & Rupr.	<i>R. Ramírez R. 3802</i> (HUMO)		Hi	BQ-BP	Fr 10	1763
<i>Aristida ternipes</i> Cav.	<i>A. A. Maldonado 168</i> (HUMO); <i>A. Valdéz T. 168</i> (HUMO); <i>R. Escalante Z. 73</i> (MEXU); <i>R. Ramírez R. 4442</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fr 1-12	1177-1395
<i>*Arundo donax</i> L.(NN)	<i>B. Rojas F. 3, 72</i> (HUMO)	LC	Hi	VSA	Fr 12	1241-1281
<i>*Bouteloua barbata</i> Lag.	<i>J.M. De Jesús A.542</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fl 9	1212
<i>Bouteloua dimorpha</i> J. T. Columbus	<i>A. Ramírez G.760</i> (HUMO); <i>J.C. Juárez D. 313</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fl 9	1063-1680



Apéndice: Continuación.

<i>Bouteloua erecta</i> (Vasey & Hack.) Columbus	A. Ramírez G. 114 (HUMO); J.C. Juárez D. 72 (HUMO); R. Cerros T. 1537 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 10	1117-1208
<i>Bouteloua media</i> (E. Fourn.) Gould & Kapadia	A. Ramírez G. 757 (HUMO); R. Cerros T. 1554 (HUMO); R. Escalante Z. 75b (HUMO)		Hi	BTC	Fr 10-11	878-1671
<i>Bouteloua radicata</i> (E. Fourn.) Griffiths	A. Valdéz T. 181 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 12	1080
<i>Bouteloua repens</i> (Kunth) Scribn. & Merr.	J. C. Juárez D. 470 (HUMO); J. M. De Jesús A.537 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7-9, Fr 10-11	1573-1650
<i>Bouteloua triaena</i> (Trin. ex Spreng.) Scribn.	D. Valenzuela G. 59 (HUMO); J. C. Juárez D. 59 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 10-11	1120-1208
<i>Cenchrus brownii</i> Roem & Schults. (NN)	M. M. Vázquez 710 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 9	1175
* <i>Cenchrus clandestinus</i> (Hochst. Ex Chiov.) Morrone G. (NN)	Morrone, G. Villegas 1625 (MEXU)	LC	Hi	BTC	Fl 3, Fr 3	960
<i>Cenchrus pilosus</i> Kunth	D. Romero V. 25 (HUMO); R. Cerros T. 721 (HUMO); R. Ramírez R. 1660 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 8-12	1036-1520
<i>Cenchrus spinifex</i> Cav.	A. Ramírez G. 186 (HUMO); A. Valdéz T. 189 (HUMO); R. Cerros T. 501 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 9-12	800-1410
<i>Chaetium bromoides</i> (J. Presl) Benth. ex Hemsl.	R. Ramírez R. 3775 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10, Fr 10	1533
<i>Chloris virgata</i> Sw. (NN)	A. Ramírez G. 592 (HUMO); D. Romero V. 30 (HUMO); J.C. Juárez D. 339 (HUMO); R. Cerros T. 1332 (HUMO)		Hi	VSA	Fl 7-10	882-1403
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. (NN)	J.C. Juárez D. 139 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 5	690
<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd. (NN)	A. Ramírez G. 515 (HUMO); R. Cerros T. 1342 (HUMO)		Hi	VSA	Fl 7-8 Fr 12	750-1260
<i>Dichanthelium sphaerocarpon</i> (Elliott) Gould	A. Ramírez G. 297 (HUMO); R. Castro T. 124 (HUMO); R. Escalante Z. 46 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 10-12	810-1420
<i>Digitaria bicornis</i> (Lam.) Roem. & Schult.	A. Ramírez G. 130 (HUMO); D. Valenzuela G. 94 (HUMO); J.C. Juárez D. 265 (HUMO); R. Cerros T. 1658 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7-10	977-1710
* <i>Diplachne fusca</i> (L.) P. Beauv. Ex Roem. & Schult. subsp. <i>uninervia</i> (J. Presl) P.M. Peterson & N.Snow	O. López A. s.n. (MEXU)	LC	Hi	VSA		1070
<i>Echinochloa colonum</i> (L.) Link (NN)	A. Valdéz T.184 (HUMO); J. Bonilla B. 9725, 9807, 9859, 9885 (HUMO)	LC	Hi	VA	Fl 7-10, Fr 8-12	762
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn. (NN)	A. Ramírez G. 556 (HUMO); A. Valdéz T. 186 (HUMO); J. C. Juárez D. 331(HUMO)	LC	Hi	BTC	Fl 7,9, Fr 12	882-1063
<i>Eragrostis intermedia</i> Hitch.	R. Escalante Z. 79 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10	1177



Apéndice: Continuación.

<i>Eragrostis japonica</i> (Thunb.) Trin A.	A. Maldonado 65 (HUMO); J.C. Juárez D. 267 (HUMO); R. Cerros T. 511(HUMO)	LC	Hi	BTC	Fl 7-10	960-1560
<i>Eragrostis mexicana</i> (Hornem.) Link	J.C. Juárez D. s.n. (HUMO); R. Cerros T. 1146 (HUMO)		Hi	BTC VSA	Fl 7, Fr 1	980-1199
<i>Eriochloa acuminata</i> (J. Presl) Kunth	R. Cerros T. 1354 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 8	1278
<i>Eriochloa punctata</i> (L.) Desv. ex Ham.	H. Vibrans 7642 (MEXU)		Hi	BTC	Fl 4, Fr 4	932
* <i>Hackelochloa granularis</i> (L.) Kuntze	De la Mora 531 (MEXU)		Hi	BTC	Fl 10, Fr 10	960
<i>Heteropogon contortus</i> P. Beauv. ex Roem. & Schult. (NN)	R. Ramírez R. 3767 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 10	1533
* <i>Ixophorus unisetus</i> (J. Presl) Schldtl.	O. López A. 43 (MEXU)		Hi	VSA	Fl 11, Fr 11	980
<i>Lasiacis nigra</i> Davidse	B. Maldonado 1241 (HUMO); J. M. De Jesús A. 477 (HUMO); R. Cerros T.585 (HUMO); R. Ramírez R. 3997 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 7-12	1120-1567
<i>Lasiacis ruscifolia</i> (Kunth) Hitchc.	A. Ramírez G. 773 (HUMO); J. C. Juárez D. 384 (HUMO); R. Cerros T. 1576 (HUMO); R. Castro T. 121 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 9-12	878-1710
* <i>Leersia hexandra</i> Sw.	J. Bonilla B. 9923 (HUMO)	LC	Hi	VSA	Fl 12, Fr 12	
<i>Leptochloa virgata</i> (L.) P. Beauv.	A. Ramírez G. 492 (HUMO); R. Cerros T. 1038 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 6, Fr 7	1031-1080
<i>Melinis repens</i> (Willd.) Zizka (NN)	A. Ramírez G. 164 (HUMO); J. C. Juárez D. 457 (HUMO); R. Cerros T. 718 (HUMO); R. Ramírez R. 3445 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 7-12	960-1710
<i>Microchloa kunthii</i> Desv.	J.C. Juárez D. 385 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 11	1710
<i>Muhlenbergia robusta</i> (E. Fourn.) Hitchc.	A. Ramírez G. 756 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 11	1671
<i>Muhlenbergia tenella</i> (Kunth) Trin.	R. Cerros T. 722, 1643 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10, Fr 11-12	955-1310
<i>Oplismenus burmanni</i> (Retz.) P. Beauv.	D. Valenzuela G. 72 (HUMO); J. C. Juárez D. 459 (HUMO); R. Cerros T. 576 (HUMO); R. Escalante Z. 42 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 10-12	810
* <i>Panicum alatum</i> var. <i>minus</i> (Andersson) Zuloaga & Morrone	R. Cerros T. 2500b (HUMO)		Hi	BTC	Fl 8, Fr 8	841
* <i>Panicum hallii</i> Vasey	De la Mora 521 (MEXU)		Hi	BTC	Fl 10, Fr 10	960
<i>Panicum trichoides</i> Sw.	R. Cerros T. 1547, 1645 (HUMO)	LC	Hi	BTC	Fr 10	878-1310
* <i>Paspalum convexum</i> Humb. & Bonpl. ex Flüggé	J. M. De Jesús A. 473 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 7-8	1555-1573
* <i>Paspalum notatum</i> Flüggé	J. M. De Jesús A. 364 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7-8	1580



Apéndice: Continuación.

<i>*Paspalum unispicatum</i> (Scribn. & Merr.) Nash	<i>F. Amacende s.n.</i> (MEXU)		Hi	BTC	Fl 7, Fr 7	1600
<i>*Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	<i>J. Bonilla B. 9868, 9952</i> (HUMO)	LC	Hi	VA	Fl 10, Fr 10-12	783-1087
<i>Setaria liebmanii</i> E. Fourn.	<i>A. Maldonado 26</i> (HUMO); <i>A. Ramírez G. 519</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7, Fr 8	750-1031
<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguélen	<i>A. Valdéz T. 250</i> (HUMO); <i>R. Cerros T. 1134</i> (HUMO)	LC	Hi	BTC	Fl 7, Fr 11-12	1140-1414
<i>Setariopsis auriculata</i> (E. Fourn.) Scribn.	<i>R. Cerros T. 2500a</i> (HUMO)		Hi	VSA	Fl 8, Fr 8	841
<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers. (NN)	<i>B. Rojas F. 73</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fl 12	1281
<i>*Tripsacum dactyloides</i> (L.) L.	<i>D. Martínez A. s.n.</i> (MEXU)		Hi	BQ	Fr 8	1900
<i>Urochloa brizantha</i> (Hochst. ex A. Rich.) R.D. Webster	<i>A. Ramírez G. 84</i> (HUMO); <i>A. Valdéz T. 184</i> (HUMO); <i>R. Cerros T. 1151</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7, Fr 4-12	870-1194
<i>Urochloa reptans</i> (L.) Stapf (NN)	<i>R. Cerros T. 1144</i> (HUMO)	LC	Hi	BTC	Fr 7	1199
Pontederiaceae 2/4						
<i>Heteranthera limosa</i> (Sw.) Willd.	<i>J. Bonilla B. 2558, 9802</i> (HUMO)		Hi	VA	Fl 8-11, Fr 8-11	1050-1678
<i>Heteranthera reniformis</i> Ruiz & Pav.	<i>J. Bonilla B. 9696, 9862, 9914</i> (HUMO); <i>J. Viana L. 362</i> (MEXU)		Hi	VA	Fl 10-12, Fr 10-12	783-1250
<i>Heteranthera rotundifolia</i> (Kunth) Griseb.	<i>J. Bonilla B. 9705</i> (HUMO); <i>J. Viana L. 361</i> (MEXU)		Hi	VA	Fl 7-10, Fr 7-10	955-1025
<i>Pontederia crassipes</i> Mart. (NN)	<i>J. Bonilla B. 9719</i> (HUMO)		Hi	VA	Fl 2-3, Fr 7-10	835-1393
Potamogetonaceae 2/2						
<i>Potamogeton crispus</i> L. (NN)	<i>J. Bonilla B. 203</i> (MEXU); <i>J. Viana L. 284</i> (MEXU)	LC	Hi	VA	Fl 5, Fr 5	700-990
<i>*Zannichellia palustris</i> L.	<i>J. Bonilla B. 2</i> (HUMO)	LC	Hi	VA	Fl 5, Fr 11	920
Smilacaceae 1/1						
<i>*Smilax moranensis</i> M. Martens & Galeotti	<i>A. Bonfil C. 1083</i> (MEXU)		Tre	BQ		2280
Typhaceae 1/1						
<i>Typha dominguensis</i> Pers.	<i>J. Bonilla B. 2559, 2794</i> (HUMO)	LC	Hi	VA	Fr 3-12	1049-1236
Eudicotiledóneas						
Acanthaceae 11/28						
<i>Barleria oenotheroides</i> Dum. Cours.	<i>A. Ramírez G. 934</i> (HUMO); <i>C. Betancourt V. 124</i> (HUMO); <i>C. Martínez B. 67</i> (HUMO); <i>D. Romero V. 78</i> (HUMO); <i>R. Castro T. 262</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 4391</i> (HUMO)		Ar	BTC-BQ	Fl 7-11, Fr 4-12	795-1332



Apéndice: Continuación.

<i>Carlowrightia arizonica</i> A. Gray	A. Maldonado 121 (HUMO); A. Ramírez G. 693 (HUMO); R. Cerros T. 846 (HUMO); R. Castro T. 349, 364 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 11-12	800-1150
<i>Carlowrightia neesiana</i> (Schauer ex Nees) T.F. Daniel	A. Maldonado 194 (HUMO); B. Maldonado 1222 (HUMO); G. Ramírez R. 26 (HUMO); R. Cerros T. 573 (HUMO); R. Ramírez R. 4144, 4356 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 9-12, Fr 12	1040-1260
<i>Carlowrightia pectinata</i> Brandegees	J.C. Juárez D. 78 (HUMO); R. Cerros T. 1628 (HUMO); R. Castro T. 125 (HUMO); R. Ramírez R. 3989 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 10-12	990-1647
<i>Dianthera candicans</i> (Nees) Benth. & Hook.f. ex Hemsl	A. Maldonado 185, 245, 285 (HUMO); E. Martínez G. 78 (HUMO); R. Cerros T. 1636 (HUMO); R. Ramírez R. 1536, 4702 (HUMO)	Ar	BTC	Fl 2-12	708-1395
<i>Dianthera sessilis</i> (Jacq.) J.F. Gmail.	A. Ramírez G. 695, 791 (HUMO); B. Maldonado 1214 (HUMO); G. Flores F. 6707 (HUMO); J. Bonilla 1714 (HUMO); J. M. De Jesús A. 174 (HUMO); R. Cerros T. 726 (HUMO)	Hi	BTC	Fr 10	1080-1647
* <i>Dicliptera haenkeana</i> Nees	R. Castro T. 120 (HUMO); R. Escalante Z. 27 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 11, Fr 10	100-1420
<i>Dicliptera membranacea</i> Leonard.	A. Valdéz T. 328 (HUMO); J.C. Juárez D. 107 (HUMO); R. C. Bustamante 546 (HUMO); R. Castro T. 202, 747 (HUMO); R. Escalante Z. 27 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 10-12, Fr 10-12	810-1420
<i>Dicliptera peduncularis</i> Nees	A. Ramírez G. 697 (HUMO); J. Bonilla B. 1709 (HUMO); R. Ramírez R. 3704, 3723, 4364 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 9-12, Fr 10-12	965-1395
* <i>Dicliptera thlaspioides</i> Nees	J. Vázquez 2076 (MEXU)	Hi	BTC		1200
<i>Elytraria imbricata</i> (Vahl) Pers.	A. Ramírez G. 914 (HUMO); A. Valdéz T. 348b (HUMO); D. Valenzuela G. 70 (HUMO); E. Pariente M. 215 (HUMO); J.M. De Jesús A. 1510 (HUMO); R. Cerros T. 704 (HUMO); R. Castro T. 295 (HUMO); R. Ramírez R. 2310, 3970, 4449 (HUMO)	Hi	BTC BTC-BQ	Fl 2-12	708-1693
<i>Gypsacanthus nelsonii</i> E.J. Lott, V. Jaram. & Rzed.	R. Ramírez R. 1316 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 10	1260



Apéndice: Continuación.

<i>Henrya insularis</i> Nees	A. Ramírez G. 786 (HUMO); G. Flores F. 6555 (HUMO); R. Castro T. 463 (HUMO); R. Ramírez R. 4649, 4778 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 1-12	1008-1395
<i>Justicia fulvicoma</i> Schltdl. & Cham.	R. Castro T. 231 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 11	1112
<i>Justicia pacifica</i> (Oerst.) Hemsl.	A. Valdéz T. 336 (HUMO); R. Cerro T. 352, 714, 1026 (HUMO); R. Castro T. 162 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 8-12	960-1567
<i>Justicia salviiflora</i> Kunth	B. Maldonado 1248 (HUMO); G. Flores F. 6552 (HUMO); R. Castro T. 516, 723 (HUMO); R. Ramírez R. 4558 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 2-12, Fr 2	963-1211
<i>Justicia spicigera</i> Schltdl.	V. Vázquez T. 625 (MEXU)	LC	Hi	BTC	Fl 4, Fr 4	900
<i>Ruellia blechum</i> L. (NN)	D. Romero V. 69 (HUMO); L. Beltrán R. 11 (HUMO); R. Ramírez R. 4088, 4235, 4214 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 7-12, Fr 12	1050-1305
<i>Ruellia ciliatiflora</i> Hook.	C. Barrera F. 139 (HUMO); R. Cerro T. 1116, 1355 (HUMO); R. Castro T. 1152 (HUMO); R. Ramírez R. 2174, 3496 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7-8	834-1673
* <i>Ruellia intermedia</i> Leonard	A. Ortiz S. 1102 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 6, Fr 6	890
<i>Ruellia inundata</i> Kunth	A. Maldonado 199, 236 (HUMO); R. Castro T. 218, 257, 265 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 11-12	792-1140
<i>Ruellia pringlei</i> Fernald	A. Maldonado 47 (HUMO); A. Ramírez G. 498 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7-8	960-1031
* <i>Stenostephanus silvaticus</i> (Nees) T. F. Daniel	S. Boyd 6563 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 9	1290
<i>Tetramerium glandulosum</i> Oerst.	A. Ramírez G. 923 (HUMO); C. Betancourt V. 168 (HUMO); J.C. Juárez D. 817, 880 (HUMO); L. Beltrán R. 12 (HUMO); R. Castro T. 807, 887 (HUMO); R. Ramírez R. 2295, 3027, 4579 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 3-8, Fr 3-6	850-1689
<i>Tetramerium glutinosum</i> Lindau	C. Betancourt V. 131 (HUMO); J.C. Juárez D. 880 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 3-5	900-1230
<i>Tetramerium nervosum</i> Nees	A. Ramírez G. 275 (HUMO); B. Maldonado 1233 (HUMO); D. Valenzuela G. 333 (HUMO); R. Cerro T. 787 (HUMO); R. Castro T. 303 (HUMO); R. Ramírez R. 1676, 2959, 4363 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 2-12	963-1710



Apéndice: Continuación.

<i>Tetramerium ochoteranae</i> (Miranda) T. F. Daniel	<i>C. Betancourt</i> V. 132 (HUMO); <i>J.C. Juárez</i> D. 807, 878 (HUMO); <i>R. C. Bustamante</i> 115 (HUMO); <i>R. Castro</i> T. 801, 883 (HUMO); <i>R. Ramírez</i> R. 1443, 3078, 4726 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 2-6	708-1530
<i>Tetramerium tenuissimum</i> Rose	<i>J. C. Juárez</i> D. 799 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 3	1050
Adoxaceae 1/1						
<i>Sambucus nigra</i> L.	<i>A. Aragón</i> C. 61 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fr 11	905
Amaranthaceae 4/13						
* <i>Amaranthus fimbriatus</i> (Torr.) Benth. ex S. Watson	<i>A. Maldonado</i> 59 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 8	960
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	<i>Beltán</i> R. 226 (HUMO); <i>A. Ramírez</i> G. 89 (HUMO); <i>R. Castro</i> T. 1309 (HUMO); <i>R. Ramírez</i> R. 4233 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 5-2	850-1727
* <i>Amaranthus palmeri</i> S. Watson	<i>A. Granjeno</i> C. 186 (MEXU)		Hi	VSA	Fl 8	950
* <i>Amaranthus spinosus</i> L.	<i>A. Granjeno</i> C. 181 (MEXU); <i>R. Ramírez</i> R. 3523, 4676 (HUMO)		Hi	VSA	Fl 7-8	708-1319
<i>Celosia argentea</i> L.	<i>R. Castro</i> T. 400 (HUMO)	LC	Hi	BTC	Fl 1	980
* <i>Gomphrena nitida</i> Rothr.	<i>A. Pérez</i> J. 109 (MEXU); <i>M. R. Quezada</i> 1289 (MEXU)		Hi	BTC	Fl 8, Fr 8	1020-1500
* <i>Gomphrena pringlei</i> Coult. & Fisher	<i>J. I. de la Cruz</i> 1255 (MEXU)		Hi	BTC	Fl 8, Fr 8	1500
<i>Gomphrena serrata</i> L.	<i>G. Flores</i> F. 6184 (HUMO); <i>J. Bonilla</i> 1618 (HUMO); <i>J. M. De Jesus</i> A. 534 (HUMO); <i>R. C. Bustamante</i> 638 (HUMO); <i>R. Ramírez</i> R. 3613, 3725, 4146 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7-12	878-1582
<i>Iresine angustifolia</i> Euphrasén	<i>J. C. Juárez</i> D. 449 (HUMO); <i>R. Ramírez</i> R. 4001, 4146 (HUMO); <i>S. Boyd</i> 566 (HUMO)		Hi	BTC-BQ	Fl 9-12	795-1290
<i>Iresine discolor</i> Greenm.	<i>D. Romero</i> V. 103 (HUMO); <i>R. Castro</i> T. 331 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 8-12	1278
<i>Iresine interrupta</i> Benth.	<i>A. Maldonado</i> 270, 2961 (HUMO); <i>R. Ramírez</i> R. 2961, 4447, 4752 (HUMO)		Hi	BTC BQ	Fl 3-12, Fr 1-3	1000
<i>Iresine latifolia</i> (M. Martens & Galetti) Benth & Hook. f.	<i>B. Maldonado</i> 1195 (HUMO); <i>G. Flores</i> F. 6551 (HUMO); <i>R. Cerros</i> T. 793 (HUMO); <i>R. Ramírez</i> R. 1689, 2966, 4437 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 1-12, Fr 3-4	900-1693
* <i>Iresine pringlei</i> S. Watson	<i>A. Ramírez</i> G. 788 (HUMO); <i>D. Romero</i> V. 91 (HUMO); <i>R. Castro</i> T. 274 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 11-12	1200-1550



Apéndice: Continuación.

Anacardiaceae 7/8

<i>Amphipterygium adstringens</i> (Schltdl.) Standl.	D. Romero V. 43 (HUMO); J.C. Juárez D. 974 (HUMO); L. Beltrán R. 181 (HUMO); N. Soberanes 38 (HUMO); R. Ramírez R. 3313, 4777, 4975 (HUMO); R. Castro T. 567 (HUMO)	VU	A	BTC	Fl 2-10, Fr 1-12	700-1777
<i>Comocladia mollissima</i> Kunth	E. Martínez G. 60 (HUMO); J.C. Juárez D. 492 (HUMO); R. C. Bustamante 117 (HUMO); R. Ramírez R. 4560 (HUMO)		A	BTC	Fl 2-12, Fr 3-4	963-1200
<i>Cyrtocarpa procera</i> Kunth	C. Betancourt V. 91 (HUMO); J. C. Juárez D. 217 (HUMO); L. Salazar 13 (HUMO); R. Castro T. 840 (HUMO); R. Ramírez R. 3508, 4699 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 5, Fr 4-11	708-1601
<i>Pseudosmodium perniciosum</i> (Kunth) Engl.	A. Valdéz T. 173 (HUMO); J. M. De Jesús A. 426 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 8-12	117-1523
<i>Rhus terebinthifolia</i> Schltdl. & Cham.	A. Ramírez G. 758 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 11	1680
<i>Spondias mombin</i> L.	A. Ramírez G. 960 (HUMO); R. C. Bustamante 83 (HUMO); R. Ramírez R. 1430 (HUMO)	LC	A	BTC-BQ	Fl 1-2, Fr 2-5	950-1620
<i>Spondias purpurea</i> L.	G. Flores F. 6600 (HUMO); J. C. Juárez D. 909 (HUMO); L. Beltrán R. 241 (HUMO); R. C. Bustamante 42 (HUMO); R. Ramírez R. 3042, 4704 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 3-4, Fr 3-10	708
<i>Toxicodendron radicans</i> (L.) Kuntze	R. Cerros T. 1246 (HUMO)	LC	Tre	BTC	Fl 7	1010
Apiaceae 4/5						
* <i>Arracacia tolucensis</i> (Kunth) Hemsl.	J. C. Juárez D. 150 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7	1440-1620
* <i>Donnellsmithia mexicana</i> (B.L. Rob.) Mathias & Constance	R. Ramírez R. 4066 (HUMO)		Hi	BQ-BP	Fl 11, Fr 11	1511
<i>Eryngium beecheyanum</i> Hook. & Arn.	R. Castro T. 491 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 1	900
* <i>Eryngium columnare</i> Hemsl.	L. Beltrán R. 188 (HUMO)		Hi	BQ	Fr 10	2186
* <i>Prionosciadium turneri</i> Const. & Affolter	J. C. Juárez D. 245 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 10	1039
Apocynaceae 20/35						
<i>Asclepias curassavica</i> L.	J. Bonilla 144 (HUMO); R. Castro T. 944 (HUMO); R. Ramírez R. 4758 (HUMO)		Hi	VSA	Fl 1-12, Fr 1-10	690-1804
<i>Asclepias glaucescens</i> Kunth	A. Flores C. 230 (HUMO); G. Soria R. s.n. (HUMO); J. C. Juárez D. 1482 (HUMO); R. C. Bustamante 49 (HUMO); R. Castro T. 1124 (HUMO); R. Ramírez R. 3020, 353 (HUMO)		Hi	BQ-BP	Fl 1-8, Fr 4-5	1050-1920



Apéndice: Continuación.

<i>*Asclepias lynchiana</i> Fishbein	A. Barkley 2304 (MEXU)		Hi	BTC	Fl 4	1300
<i>*Asclepias oenotheroides</i> Schltdl. & Cham.	J. C. Juárez D. 1083 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7	1170
<i>*Asclepias ovata</i> M. Martens & Galeotti	R. Ramírez R. 3553 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7	1424
<i>Cascabela ovata</i> (Cav.) Lippold	C. Betancourt V. 53 (HUMO); R. Castro T. 127 (HUMO); R. Ramírez R. 1622A, 3331, 3409 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 4-12, Fr 4-10	788-1460
<i>Cascabela thevetioides</i> (Kunth) Lippold	R. C. Bustamante 714 (HUMO); R. Castro T. 1117 (HUMO); R. Ramírez R. 2309, 3070, 4809 (HUMO)	NT	A	BTC-BQ BTC BQ	Fl 3-12, Fr 1-12	1010-1829
<i>Cryptostegia grandiflora</i> Roxb. ex R. Br. (NN)	D. Romero V. 51 (HUMO); J. C. Juárez D. 1174 (HUMO); E. Cabrera C. 14606 (MEXU); R. Ramírez 2182 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 6-9, Fr 8-9	834-1030
<i>Cynanchum foetidum</i> (Cav.) Kunth	J. M. De Jesús A. 511 (HUMO); R. Ramírez R. 1308, 3457, 3574 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 7-8, Fr 10	1534-1741
<i>*Cynanchum ligulatum</i> (Benth.) Woodson	A. Ramírez G. 539 (HUMO); J. M. De Jesús A. 288 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 7-8	835-1278
<i>*Dictyanthus pavonii</i> Decne.	G. Soria R. s.n. (HUMO); R. Cerros T. s.n. (HUMO)		Tre	BTC	Fl 7-8	1060
<i>*Funistrum bilobum</i> (Hook. & Arn.) J.F. Macbr.	A. Flores C. 195 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 12	779
<i>*Funistrum clausum</i> (Jacq.) Schltr.	A. Flores M. 115 (HUMO); J. Bonilla B. 1032 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 1-8	779-1200
<i>*Funistrum pannosum</i> (Decne.) Schltr.	A. Ramírez G. 509 (HUMO); R. Cerros T. 1356 (HUMO); R. Ramírez R. 2154 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 6-10	960
<i>*Gonolobus grandiflorus</i> (Cav.) Schult.	R. Ramírez R. 3466 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 7	1534-1917
<i>Gonolobus pectinatus</i> Brandege	R. Cerros T. 1671 (HUMO); R. Ramírez R. 1584, 3066 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 7-11, Fr 4	1050-1289
<i>Haplophyton cimidum</i> A. DC.	A. Ramírez G. 487 (HUMO); R. C. Bustamante 233 (HUMO); R. Ramírez R. 1156, 3605, 4939 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 2-12, Fr 7-12	840-1534
<i>Laubertia contorta</i> (M. Martens & Galeotti) Woodson	A. Ramírez G. 804 (HUMO); R. Castro T. 1578 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 8-12	955-1428
<i>*Macroscepis pleistantha</i> Donn. Sm.	R. Cerros T. 1671 (HUMO); R. Ramírez R. 1584 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7-8	1000
<i>Mandevilla foliosa</i> (Müll. Arg.) Hemsl.	A. Ramírez G. 759 (HUMO); L. Beltrán R. 122 (HUMO); R. Ramírez R. 3465, 3543, 4901 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7-10, Fr 7-11	1230-1871
<i>*Matelea crenata</i> (Vail) Woodson	R. Ramírez R. 3567 (HUMO)		Tre	BQ	Fl 7	1525



Apéndice: Continuación.

<i>Plumeria rubra</i> L.	A. Ramírez G. 647 (HUMO); C. Betancourt V. 58 (HUMO); J. C. Juárez D. 975 (HUMO); R. Ramírez R. 1553, 3477, 4781 (HUMO)	LC	A	BTC BTC-BQ	Fl 3-12, Fr 2-12	840-1897
* <i>Polystemma calcicola</i> (Greenm.) Morillo	J. C. Soto N. 13185 (MEXU)		Tre	BTC	Fl 7	825
<i>Polystemma guatemalense</i> (Schltr.) W.D. Stevens (NN)	A. Valdéz T. 113 (HUMO); G. Flores F. 6171 (HUMO); J. M. De Jesús A. 1448 (HUMO); R. C. Bustamante 220 (HUMO); R. Ramírez R. 2176 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 7-10, Fr 10-12	750-1610
<i>Polystemma pilosum</i> (Benth.) Morillo	A. Ramírez G. 748 (HUMO); B. Maldonado 1174 (HUMO); R. Cerros T. 687 (HUMO); R. Ramírez R. 4384 (HUMO)		Tre	BTC	Fr 11-12	965-1671
<i>Polystemma scopulorum</i> Brandegees	A. Ramírez G. 580 (HUMO); D. Romero V. 10 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 7-8, Fr 3-12	882-1230
<i>Prestonia mexicana</i> A. DC.	E. González R. 78 (MEXU)		Tre	BTC	Fl 6-7, Fr 11	1391
<i>Rauvolfia tetraphylla</i> L.	C. Betancourt V. 111 (HUMO); R. Castro T. 449 (HUMO); R. Ramírez R. 157 (HUMO)	LC	Ar	BTC VSA	Fr 1-12	800-1000
* <i>Ruehssia lanata</i> (Paul G. Wilson) L.O. Alvarado	J. M. De Jesús A. 431 (HUMO); R. C. Bustamante 169 (HUMO); R. Castro T. 1298 (HUMO); R. Ramírez R. 3065 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 7, Fr 7-12	960-1555
<i>Ruehssia mexicana</i> (Decne.) L.O. Alvarado	R. Ramírez R. 3470 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 7	
<i>Ruehssia zimapanica</i> (Hemsl.) L.O. Alvarado	A. Ramírez G. 797 (HUMO); B. Maldonado 1176 (HUMO); R. Castro T. 1007 (HUMO); R. Ramírez R. 4632, 4711 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 4-7, Fr 8-12	708-1615
<i>Tabernaemontana glabra</i> (Benth.) A.O. Simoes & M.E. Endress	G. Flores F. 6605 (HUMO); R. Castro T. 1203 (HUMO); R. Ramírez R. 2973, 4736, 4773 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 3-12, Fr 3-12	731-1782
<i>Tabernaemontana tomentosa</i> (Greenm.) A.O. Simões & M. E. Endress	J.C. Juárez D. 1090 (HUMO); R. Cerros T. 1200 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 5-10, Fr 8-11	840-1410
<i>Talayotea trachyantha</i> (Greenm.) L.O. Alvarado	A. Ramírez G. 761 (HUMO); R. Castro T. 1150 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 7, Fr 9-11	1108-1440
<i>Vailia anomala</i> (Brandegee) W.D. Stevens	D. Romero V. 119 (HUMO); R. C. Bustamante 226 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 8, Fr 12	1550
Araliaceae 2/2						
* <i>Aralia humilis</i> Cav.	F. García L. s.n. (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 9, Fr 9	1300
<i>Hydrocotyle verticillata</i> Thunb. (NN)	J. Bonilla B. 11, 206, 9858 (HUMO); J. C. Juárez D. 138 (HUMO); J. Vázquez 3059 (MEXU)	LC	Hi	VA	Fl 3-8, Fr 5	690-1025



Apéndice: Continuación.

Asteraceae 72/131

<i>Acmella alba</i> (L'Hér.) R.K. Jansen (NN)	A. Valdéz T. 207 (HUMO); J. C. Juárez D. 444 (HUMO); R. Cerros T. 745 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10-12	810-1310
* <i>Acmella radicans</i> (Jacq.) R.K. Jansen var. <i>radicans</i>	J. Bonilla B. 1650, 9918 (HUMO); J. C. Juárez D. 1398 (HUMO); R. Cerros T. 745 (HUMO); R. Ramírez R. 3731, 3963, 4248 (HUMO)		Hi	VA	Fl 1-11	1090-1762
<i>Acmella repens</i> (Walter) Rich.	J. Bonilla B. 216 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7	1100
<i>Adenophyllum porophyllum</i> (Cav.) Hemsl.	A. Valdéz T. 45 (HUMO); J. Bonilla B. 1742 (HUMO); L. Beltrán R. 205 (HUMO); Y. Montoya M. 167 (HUMO); R. Castro T. 40 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10	1166-1772
* <i>Ageratina areolaris</i> (DC.) Gage ex B.L.	Turner R. Ramírez R. 3867 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 10	1698
<i>Ageratina crassiramea</i> (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.	A. Flores M. 1411 (HUMO); E. Martínez G. 70 (HUMO); R. Ramírez R. 1441 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 2-3	1395
* <i>Ageratina pazcuarensis</i> (Kunth) R.M. King & H. Rob.	R. Ramírez R. 4563 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 2	1400
<i>Ageratum corymbosum</i> Zuccagni	R. C. Bustamante 216 (HUMO); R. Ramírez R. 1300, 4912 (HUMO)		Hi	BQ	Fl 7-10	708-1766
<i>Aldama dentata</i> La Llave	R. Cerros T. 823 (HUMO); R. Ramírez R. 4094, 4170, 4362 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 12	965-1762
* <i>Alomia alata</i> Hemsl.	A. Valdéz T. 303 (HUMO); R. Cerros T. 1657 (HUMO); R. Ramírez R. 4498, 4556 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 2, Fr 2	963-1395
<i>Alomia callosa</i> (S. Watson) B. L. Rob.	A. Valdéz T. 303 (HUMO); R. Cerros T. 1657 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10-12	810-1693
<i>Artemisia ludoviciana</i> Nutt.	A. Aragón C. 62 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 9	905
* <i>Baccharis heterophylla</i> Kunth	R. Ramírez R. 3261 (HUMO)	LC	Ar	BTC-BQ	Fl 6, Fr 6	1731
<i>Baccharis pteronioides</i> DC.	R. Cerros T. 1162 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 7, Fr 7	1075
<i>Baccharis sordescens</i> DC.	J. C. Juárez D. 462 (HUMO)		Hi	BTC-BQ	Fl 11	1650
<i>Barkleyanthus salicifolius</i> (Kunth) H. Rob. Brettell	A. Aragón C. 7 (HUMO); A. Ortiz S. 453 (HUMO); C. Betancourt V. 26 (HUMO); R. Ramírez R. 4582, 4593 (HUMO)	LC	Ar	BTC-BQ BQ	Fl 1-11	1202-1689
<i>Bidens alba</i> (L.) DC.	A. Valdez T. 108, 220 (HUMO); D. Valenzuela G. 63 (HUMO); L. Beltrán R. 160 (HUMO); J.M. De Jesús A. 520, 1442 (HUMO); J.C. Juárez D. 328 (HUMO); R. Ramírez R. 4054, 4092, 4540 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 5-11, Fr 12	963-1762



Apéndice: Continuación.

<i>Bidens bigelovii</i> A. Gray	A. Valdéz T. 220 (HUMO); D. Valenzuela G. 63 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10-12	1080-1230
* <i>Bidens pilosa</i> L.	K. Wilke 15 (HUMO); O. Hinojosa E. 361 (MEXU)		Hi	BTC-BQ	Fl 9, Fr 9	1773
<i>Bidens riparia</i> Kunth	A. Ramírez G. 326 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 12	792
* <i>Brickellia diffusa</i> (Vahl) A. Gray	D. Valenzuela G. 71 (HUMO); R. Ramírez R. 1143, 4006 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 9	1005-1045
<i>Brickellia pavonii</i> (A. Gray) B.L. Turner	D. Valenzuela G. 69 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 11	1120
<i>Calea ternifolia</i> Kunth	J. C. Juárez D. 404 (HUMO); L. Beltrán R. 127 (HUMO); R. Ramírez R. 1300b, 3948 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 5-12	1060-1770
* <i>Calea urticifolia</i> (Mill.) DC. var. <i>urticifolia</i>	B. Maldonado 1165 (HUMO); C. Betancourt V. 611 (HUMO); L. Beltrán R. 207 (HUMO); R. Cerros T. 525 (HUMO); R. Ramírez R. 1387, 4009, 4457 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10, Fr 1	1005-1553
<i>Carminatia tenuiflora</i> DC.	R. Ramírez R. 3754, 3960 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 10-11	1057-1533
* <i>Chromolaena collina</i> (DC.) R.M. King & H. Rob.	A. Valdéz T. 150 (HUMO); R. Ramírez R. 3737, 3975 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 2-11	1169-1287
<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob.	A. Maldonado 182 (HUMO); A. Ramírez G. 239 (HUMO); A. Valdéz T. 40 (HUMO); R. Ramírez R. 3871, 3891, 4104 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 10-12	1045-1698
* <i>Cosmos purpureus</i> (DC.) Hemsl.	J. Vázquez S. 2030 (MEXU); R. Ramírez R. 2221 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 9, Fr 9	950
<i>Cosmos sulphureus</i> Cav.	A. Valdez T. 234 (HUMO); J. M. De Jesús A. 532 (HUMO); O. Huinojosa E. 357 (MEXU); L. Raz B. 168 (HUMO); R. Ramírez R. 3628, 4050, 4093 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 9-11	1059-1762
* <i>Critonia hebebotrya</i> DC.	R. Ramírez R. 4069 (HUMO)	LC	A	BQ-BP	Fl 11, Fr 12	1305-1511
<i>Dahlia coccinea</i> Cav.	J. Bonilla 935 (HUMO); L. Beltrán R. 178 (HUMO); R. Cerros T. 1193 (HUMO); R. Ramírez R. 3596, 4073, 4924 (HUMO)		Hi	BQ BQ-BP	Fl 1-11	1231-1766
<i>Delilia biflora</i> (L.) Kuntze	A. Ramírez G. 624 (HUMO); R.C. Bustamante 639 (HUMO); R. Escalante Z. 50 (HUMO); R. Ramírez R. 3786, 3936 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 5-12, Fr 7-11	1057-1533
<i>Dendroviguiera eriophora</i> (Greenm.) E.E. Schill. & Panero var. <i>poblana</i> (Panero & E.E. Schill.) B. L. Turner	G. Flores F. 242 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10, Fr 10	1150
* <i>Dendroviguiera sphaerocephala</i> (DC.) E.E. Schill. & Panero	L. Beltrán R. 154 (HUMO)	NT	A	BTC-BQ	Fl 9	



Apéndice: Continuación.

<i>Dyssodia taetiflora</i> Lag.	J. M. De Jesús A. 519 (HUMO)		Hi	BTC	FI 9	
<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	J. Bonilla B. 31, 9709, 9806, 9876 (HUMO); J. Viana L 303 (MEXU); R. Castro T. 482 (HUMO); R. Ramírez R. 2978, 3355 (HUMO)	LC	Hi	VA VSA	FI 1-11, Fr 7-12	762-1789
* <i>Elephantopus mollis</i> Kunth	G. Flores F. 6649, 6656 (HUMO)		Hi	VA VSA	FI 9	
<i>Eremosis corymbosa</i> (Mill.) Pruski	C. Martínez B. 53 (HUMO); R. Ramírez R. 4566b, 4600 (HUMO)	LC	A	BTC	FI 1	1400-1689
<i>Erigeron canadensis</i> L.	G. Flores F. 6573 (HUMO); J. M. De Jesús A. 471 (HUMO)		Hi	BTC	FI 3-8	1211-1517
* <i>Erigeron variifolius</i> S.F. Blake	R. Ramírez R. 3454 (HUMO)		Hi	BTC	FI 7	
<i>Flaveria trinervia</i> (Spreng.) C. Mohr	A. Liston 617-4 (MEXU)		Hi	BTC	FI 12 Fr 12	975
<i>Fleischmannia arguta</i> (Kunth) B. L. Rob.	A. Bonfil C. s.n. (MEXU)		Hi	BQ	FI 12 Fr 12	1600
* <i>Fleischmanniopsis leucocephala</i> (Benth.) R.M. King & H. Rob.	R. Ramírez R. 4504 (HUMO)		Hi	BTC	FI 1 Fr 1	1395
<i>Florestina pedata</i> (Cav.) Cass.	A. Maldonado 64 ^a (HUMO); C. Barrera F. 140 (HUMO); G. Flores F. 6186 (HUMO); R. Cerros T. 1353 (HUMO); R. Bustamante 244 (HUMO); R. Ramírez R. 3358, 3597, 4288 (HUMO)		Hi	BTC	FI 6-10	1208-1319
<i>Galeana pratensis</i> (Kunth) Rydb.	A. Valdéz T.42 (HUMO); J. M. De Jesús A. 491 (HUMO); R. Ramírez R. 3439 (HUMO)		Hi	BTC	FI 7-10	1440-1573
* <i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	E. V. Wehncke s.n. (HUMO); R. Ramírez R. 3779, 3788 (HUMO)		Hi	BTC	FI 10	1533-1698
<i>Guardiola mexicana</i> Bonpl.	C. Barrera F. 125 (HUMO); E. Pariente M. 183 (HUMO); R. Ramírez R. 3578, 4056, 4868 (HUMO)		Ar	BTC-BQ	FI 7-12	1401-1766
* <i>Heliopsis buphthalmoides</i> (Jacq.) Dunal.	J. Bonilla B. 9856, 9957 (HUMO)		Hi	VA	FI 10-12	783-1067
* <i>Heterosperma pinnatum</i> Cav.	G. Flores F. 6204 (HUMO)		Hi	BTC	FI 9, Fr 9	1763
* <i>Hofmeisteria schaffneri</i> (A. Gray) R.M. King & H. Rob.	A. Bonfil C. 446 (MEXU); R. Castro T. 251 (HUMO)		Hi	BQ	FI 12	1600
* <i>Hymenostephium tenue</i> (A. Gray) E.E. Schill. & Panero	A. Ramírez G. 184 (HUMO)		Hi	BTC	FI 10	1220
* <i>Hymenostephium uniseriatum</i> E.E. Schill. & Panero	A. Valdez T. 258 (HUMO); J. G. Martínez H. s.n. (MEXU); R. Cerros T. 763 (HUMO)		Hi	BTC	FI 10	825
<i>Hymenostephium cordatum</i> (Hook. & Arn.) S.F. Blake (NN)	R. Cerros T. 763 (HUMO)		Hi	BTC	FI 12	1228
* <i>Koanophyllon albicaule</i> (Sch. Bip. ex Klatt) R.M. King & H. Rob.	J. C. Juárez D. 948 (HUMO)	LC	Ar	BTC	FI 6	1230



Apéndice: Continuación.

<i>Koanophyllon monanthum</i> (Sch.Bip.) T.J. Ayers & B.L. Turner	A. Valdéz T. 271 (HUMO); R. Castro T. 175b (HUMO)	Hi	BTC	Fl 11-12	960-1140
* <i>Laennecia filaginoides</i> DC.	L. Beltrán R. 186 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 10	1758
<i>Lagascea mollis</i> Cav.	A. Maldonado 13 (HUMO); A. Ramírez G. 299 (HUMO); G. Flores F. 6194 (HUMO); S. Boyd 6578 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 7-12	750-1290
* <i>Lagascea rigida</i> (Cav.) Stuessy	R. Castro T. 283 (HUMO); R. Ramírez R. 3986 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 11	1086
<i>Lasiantha crocea</i> (A. Gray) K.M. Becker	C. Barrera F. 152 (HUMO); J. Bonilla 1052 (HUMO); R. Ramírez R. 2197, 4057, 4089 (HUMO)	Hi	BQ	Fl 8-11	1057-1532
<i>Melampodium divaricatum</i> (Rich.) DC.	A. Valdez T. 202 (HUMO); J. M. De Jesús A. 540 (HUMO); J. C. Juárez D. 306 (HUMO); R. Castro T. 1324 (HUMO); R. Ramírez R. 1167, 4003, 4885 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 7-12	1005-1654
* <i>Melampodium linearilobum</i> DC.	A. Valdez T. 33 (HUMO); C. Barrera F. 36 (HUMO); J.C. Juárez D. 1609 (HUMO); R. Ramírez R. 3401, 3381 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 6-10	1005-1269
* <i>Melampodium longipilum</i> B.L. Rob.	J. C. Juárez D. 1170 (HUMO); R. Ramírez R. 3624 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 9	1208-1237
<i>Melampodium microcephalum</i> Less.	C. Barrera F. 158 (HUMO); J. M. De Jesús A. 437 (HUMO); P. Castillo s.n. (HUMO); R. Ramírez R. 3440, 4368, 4898 (HUMO)	Hi	BQ	Fl 7	965-1766
* <i>Melampodium montanum</i> Benth. var. <i>viridulum</i> Stuessy	J. C. Juárez D. 1194, 1220 (HUMO)	Hi	BTC-BQ	Fl 7	1800
<i>Milleria quinqueflora</i> L.	S. Boyd 6467 (HUMO); J. Bonilla B. 1701 (HUMO); J. C. Juárez D. 310 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 9-12, Fr 9	1063-1324
* <i>Montanoa bipinnatifida</i> (Kunth) K. Koch	R. Ramírez R. 3870, 4031, 4072 (HUMO)	A	BQ-BP	Fl 10-11,	1042-1698
<i>Montanoa grandiflora</i> DC.	A. Ramírez G. 125, 223 (HUMO); E. Cabrera C. 12062 (MEXU); G. Flores F. 5848 (HUMO); G. Soria R. 666 (MEXU); M. Gutierrez 170 (MEXU)	LC	Ar	BTC	Fl 10 Fr 10
* <i>Montanoa karwinskii</i> DC.	R. C. Bustamante 585 (HUMO)	Ar	BTC-BQ	Fl 9	1260
* <i>Montanoa leucantha</i> (Lag.) S.F. Blake subsp. <i>arborescens</i> (DC.) B.L. Turner	L. Beltrán R. 147 (HUMO)	LC	Ar	BTC-BQ	Fl 9
<i>Otopappus epaleaceus</i> Hemsl.	J. M. De Jesús A. 430 (HUMO); M. C. Pacheco 25 (HUMO); R. Ramírez R. 2194 (HUMO); S. Boyd 6570 (HUMO)	Ar	BTC VSA	Fl 8-10	935-1555



Apéndice: Continuación.

<i>Otopappus imbricatus</i> (Sch. Bip.) S.F. Blake	R. C. Bustamante 222, 236 (HUMO)	Ar	BTC	Fl 8	1110
* <i>Parthenium bipinnatifidum</i> (Ortega) Rollins	R. Ramírez R. 4260 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 12	1319
<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	J. C. Juárez D. 303 (HUMO); R. Castro T. 470 (HUMO); R. Ramírez R. 4677, 4823 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 1-10	708-1051
<i>Pectis linearis</i> La Llave (NN)	J. C. Juárez 468 (HUMO); L. Beltrán R. 193 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 10-11	1200
<i>Pectis prostrata</i> Cav.	A. Valdéz T.26 (HUMO); G. Flores F. 6201 (HUMO); Y. Montota M. 211 (HUMO); J. C. Juárez D. 65 (HUMO); S. Boyd 6571 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 8-11	1036-1320
* <i>Pectis repens</i> Brandegees	F. Miranda 1377 (MEXU); Y. Montoya M. 216 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 3, Fr 3	1160
<i>Pectis uniaristata</i> DC. var. <i>uniaristata</i>	J. C. Juárez D. 468 (HUMO); L. Beltrán R. 193 (HUMO); Y. Montoya M. 158 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 10-12, Fr 12	764-1410
* <i>Perymenium macrocephalum</i> Greenm.	J. C. Juárez D. 273 (HUMO); R. Cerros T. 1139 (HUMO)	Ar	BTC	Fl 8	1036
* <i>Perymenium mendezii</i> DC.	R. Ramírez R. 4897 (HUMO)	Ar	BQ	Fl 7	1766
<i>Piqueria trinervia</i> Cav.	R. Castro T. 840 (HUMO); R. Ramírez R. 4591 (HUMO)	Hi	BQ	Fl 3-12	800-1689
<i>Pittocaulon bombycophole</i> (Bullock) H. Rob. & Brettell	J. C. Juárez D. 740 (HUMO); R. Castro T. 802 (HUMO); R. Ramírez R. 4628 (HUMO)	Ar	BTC	Fl 2-3, Fr 4	863-1349
<i>Pittocaulon praecox</i> (Cav.) H. Rob. & Brettell	J. C. Juárez 776 (HUMO); L. Beltrán R. 19 (HUMO); R. Ramírez R. 1677, 4058, 4578 (HUMO)	LC	Ar	BTC BQ	Fl 1-12 1140-1829
* <i>Pittocaulon velatum</i> (Greenm.) H. Rob. & Brettell var. <i>velatum</i>	A. Ramírez G. 992 (HUMO); J. C. Juárez D. 776 (HUMO); L. Beltrán R. 19 (HUMO); R. Ramírez R. 1677 (HUMO)	NT	Ar	BTC	Fl 3-12 1140-1710
<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don	C. Betancourt V. 140 (HUMO); G. Flores F. 6583 (HUMO); R. Castro T. 493 (HUMO); 493 (HUMO); R. Ramírez R. 2433 (HUMO)	LC	Hi	BTC	Fl 1-5, Fr 10-11 900-1110
<i>Pluchea salicifolia</i> (Mill.) S.F. Blake	R. Cerros T. 456, 488 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 1	900
* <i>Porophyllum calcicola</i> B.L. Rob. & Greenm.	P. Castillo E. s.n. (HUMO)	Hi	BTC	Fl 10	840
<i>Porophyllum punctatum</i> (Mill.) S.F. Blake	B. Maldonado 1227 (HUMO); J. C. Juárez D. 1098 (HUMO); R. C. Bustamante 258 (HUMO); R. Ramírez R. 2347, 4851 (HUMO); Y. Montoya M. 237 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 6-12	1022-1410



Apéndice: Continuación.

<i>Porophyllum ruderales</i> (Jacq.) Cass. var. <i>macrocephalum</i> (DC.) Cronquist	A. Ramírez G. 166 (HUMO); R. Castro T. 22 (HUMO); R. Ramírez R. 4120 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 10, Fr 12	1138-1727
* <i>Psacalium peltatum</i> (Kunth) Cass.	R. Ramírez R. 4065 (HUMO)	Hi	BQ-BP	Fl 11, Fr 11	1511
* <i>Pseudognaphalium roseum</i> (Kunth) Anderb.	R. Ramírez R. 4062 (HUMO)	Hi	BQ-BP	Fl 11,	1511
<i>Pseudognaphalium semiamplexicaule</i> (DC.) Anderb.	J. C. Juárez D. 411 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 11	1710
<i>Roldana chapalensis</i> (S. Watson) H. Rob. & Brettell	C. Martínez B. 42 (HUMO)	Ar	BQ-BP	Fl 1	2038
<i>Roldana platanifolia</i> (Benth.) H. Rob. & Brettell	C. Martínez B. 42 (HUMO)	Ar	BQ-BP	Fl 1	2038
<i>Sanvitalia procumbens</i> Lam.	D. Valenzuela G. 76 (HUMO); G. Flores F. 6592 (HUMO); J. C. Juárez D. 1066 (HUMO); J. M. De Jesús A.396 (HUMO); R. Ramírez R. 3422, 3646, 4220 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 5-12	690-1650
<i>Schkuhria pinnata</i> (Lam.) Kuntze	A. Valdéz T.56 (HUMO); J. Bonilla 1753 (HUMO); L. Beltrán R. 162 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 9-11	1403-1777
<i>Sclerocarpus multifidus</i> Greenm.	R. C. Bustamante 213, 4969 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 7	1109
<i>Sclerocarpus papposus</i> (Greenm.) Feddema	A. Flores C. 1350 (HUMO); R. Ramírez R. 3603, 4020 (HUMO); S. Boyd 6577 (HUMO)	Hi	BTC-BQ BTC	Fl 8-12	750-1560
<i>Sclerocarpus uniserialis</i> (Hook.) Benth. & Hook. F. ex Hemsley	S. Espin G. 11 (HUMO); R. C. Bustamante 261 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 8-10	865-1155
* <i>Simsia foetida</i> (Cav.) S.F. Blake	R. Ramírez R. 3698, 3878, 4822 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 7-11, Fr 11	1008-1698
* <i>Simsia ghiesbreghtii</i> (A. Gray) S.F. Blake	R. Ramírez R. 3742 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 10	1533
<i>Simsia lagasceiformis</i> DC.	M. C. Pacheco 134 (HUMO); R. Ramírez R. 3056, 3724, 4239 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 4-1	1194-1319
<i>Sinclairia glabra</i> (Hemsl.) Rydb. var. <i>hypoleuca</i> (Greenm.) B.L. Turner	R. Castro T. 240 (HUMO); R. Ramírez R. 3759, 3967, 4013 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 10-11, Fr 11
* <i>Sonchus oleraceus</i> L.(NN)	R. Ramírez R. 4229 (HUMO)	Hi	BTC	Fr 12	1319
* <i>Stevia origanoides</i> Kunth	A. Ramírez G. 205 (HUMO); R. Ramírez R. 3798, 4040 (HUMO)	Hi	BQ-BP	Fl 10	1401-1763
* <i>Stevia ovata</i> Willd. var. <i>ovata</i>	R. C. Bustamante 549 (HUMO); R. Ramírez R. 4331 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 12	1305
<i>Stevia trifida</i> Lag.	C. Betancourt V. 36 (HUMO); C. Martínez B. s.n. (HUMO); R. Cerros T. 688 (HUMO)	Hi	BQ	Fl 2-12	963-1985



Apéndice: Continuación.

<i>Symphytotrichum subulatum</i> (Michx.) G.L. Nesom	R. Castro T. 1299 (HUMO)	LC	Hi	BTC	Fl 8	1235
<i>Tagetes erecta</i> L.	L. Beltrán R. 199 (HUMO); R. Ramírez R. 3703, 4099 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10-12, Fr 12	963-1762
* <i>Tagetes foetidissima</i> DC.	R. Ramírez R. 4185 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 12	1241
<i>Tagetes lucida</i> Cav.	A. Valdéz T. 78 (HUMO); L. Beltrán R. 51 (HUMO); R. Castro T. 278 (HUMO)		Hi	BTC-BQ	Fl 7-12	1280-1829
<i>Tagetes lunulata</i> Ortega	Y. Montoya M. 210 (HUMO); R. Castro T. 112 (HUMO); R. Ramírez R. 1652, 3747 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 1-12	751-1793
<i>Tagetes micrantha</i> Cav.	L. Beltrán R. 72 (HUMO)		Hi	BTC-BQ	Fl 7-9	1800
<i>Tagetes tenuifolia</i> Cav.	A. Ramírez G. 209 (HUMO); L. Beltrán R. 72 (HUMO); R. Ramírez R. 1652, 4045 (HUMO); Y. Montoya M. 207 (HUMO)		Hi	BTC-BQ	Fl 8-12	1042-1401
<i>Tanacetum parthenium</i> (L.) Sch. Bip. (NN)	Torres T. 21 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10	1150
* <i>Tithonia rotundifolia</i> (Mill.) S.F. Blake	J. C. Juárez D. 351 (HUMO); M. C. Pacheco 165, 176 (HUMO); S. G. Spín 3 (MEXU); R. Ramírez R. 3612, 3888 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 9-11, Fr 1-7	860-1237
<i>Tithonia tubaeformis</i> (Jacq.) Cass.	M. C. Pacheco 140 (HUMO); 148; R. Ramírez R. 4171, 4226, 4388 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 12	965-1762
<i>Tridax coronopifolia</i> (Kunth) Hemsl.	A. Valdéz T. 120 (HUMO); G. Flores F. 6200 (HUMO); J. M. De Jesús A. 255, 539 (HUMO); R. Ramírez R. 3951, 4970 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 1-12, Fr 10	1057-1395
* <i>Tridax mexicana</i> A. M. Powell	J. C. Juárez D. 940 (HUMO); R. Ramírez R. 2973a, 3444 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 3-7	870-1534
<i>Trixis alata</i> D. Don	R. Castro T. 195 (HUMO); R. Ramírez R. 1385 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 11-12	960-1115
<i>Trixis megalophylla</i> Greenm.	A. Ramírez G. 787 (HUMO); G. Flores F. 6554 (HUMO); R. Castro T. 347 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 2-12	900-1428
* <i>Verbesina auriculata</i> DC.	J. M. De Jesús A. 408 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 7	1440
<i>Verbesina crocata</i> (Cav.) Less	E. Pariente M. 191 (HUMO); G. Flores F. 6566 (HUMO); R. Castro T. 858 (HUMO); R. Ramírez R. 4008, 4431 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 1-12	1000-1395
<i>Verbesina fastigiata</i> B.L. Rob. & Greenm.	R. Ramírez R. 3803 (HUMO)	LC	Ar	BQ	Fl 10	1763
* <i>Vernonanthura cordata</i> (Kunth) H. Rob.	A. Bonfil C. 460 (MEXU)	LC	Ar	BTC	Fl 3, Fr 3	750
<i>Vernonanthura liatroides</i> (DC.) H. Rob.	R. Ramírez R. 1673 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 12	1500
<i>Viguiera dentata</i> (Cav.) Spreng.	J. Vázquez S. 2721 (MEXU)		Hi	BTC	Fl 10 Fr 10	1150



Apéndice: Continuación.

<i>Wedelia acapulcensis</i> Kunth var. <i>hispida</i> (Kunth) Stroter	J. C. Juárez D. 1148 (HUMO); R. Ramírez R. 3548, 3570 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 7	1295-1534
<i>Xanthium strumarium</i> L. (NN)	A. Valdéz T.338, 1116 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 10-12	960-1240
<i>Zinnia americana</i> (Mill.) Olorode & A. M. Torres	A. Ramírez G. 526 (HUMO); G. Flores F. 6183 (HUMO); J. C. Juárez D. 408 (HUMO)	Hi	BTC-BQ	Fl 7-11	1220-1710
* <i>Zinnia elegans</i> Jacq.	R. Ramírez R. 4119 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 12	1138
<i>Zinnia peruviana</i> (L.) L.	G. Flores F. 6182 (HUMO); M. C. Pacheco 160 (HUMO); R. Cerros T. 1198 (HUMO); R. C. Bustamante 237 (HUMO); R. Ramírez R. 3373 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 6-10	1039-1290
Begoniaceae 1/4					
* <i>Begonia biserrata</i> Lindl.	R. Ramírez R. 3467 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 7	1534
* <i>Begonia gracilis</i> Kunth	L. Beltrán R. 133 (HUMO); R. Ramírez R. 4150 (HUMO)	Hi	BTC-BQ	Fl 8-11	1059-1917
<i>Begonia monophylla</i> A. DC.	A. Ramírez G. 522 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 7-8	1031-1094
<i>Begonia plebeja</i> Liebm.	A. Ramírez G. 305 (HUMO); R. Escalante Z. 43 (HUMO); R. Ramírez R. 4002 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 7-12	810-1537
Bignoniaceae 9/13					
<i>Adenocalymma apurense</i> (Kunth) Sandwith	R. Cerros T. 488 (HUMO)	Tre	BTC	Fl 10	1058
<i>Amphilophium crucigerum</i> (L.) L.G. Lohmann	A. Valdéz T. 84 (HUMO); R. C. Bustamante 192 (HUMO); R. Castro T. 1190 (HUMO); R. Ramírez R. 3337, 3485, 4634 (HUMO)	Tre	BTC	Fl 6-7, Fr 8-11	1020-1615
<i>Amphilophium paniculatum</i> (L.) Kunth var. <i>paniculatum</i>	J. M. De Jesús A. 1375 (HUMO)	Tre	BTC	Fl 1-7, Fr 11	1250-1647
<i>Astianthus viminalis</i> (Kunth) Baill.	J. Bonilla B. 72, 98, 9706, 9867, 9928 (HUMO); R. Castro T. 96 (HUMO); R. Ramírez R. 2437, 3071, 3084 (HUMO)	LC	A	VSA	Fl 3-12, Fr 5-7
<i>Crescentia alata</i> Kunth	A. Ramírez G. 930 (HUMO); C. Betancourt V. 103 (HUMO); J. M. De Jesús A. 83(HUMO); R. Ramírez R. 3587(HUMO)	A	BTC	Fl 4-7, Fr 7-12	840-1320
<i>Crescentia cujete</i> L. (NN)	R. Ramírez R. 4665 (HUMO)	A	BTC	Fr 4	1242
* <i>Dolichandra quadrivalvis</i> (Jacq.) L.G. Lohmann (NN)	R. Ramírez R. 3031 (HUMO)	Tre	BTC	Fr 6	806
<i>Dolichandra unguis-cati</i> (L.) L.G. Lohmann	R. Cerros T. 1027 (HUMO)	Tre	BTC	Fl 6, Fr 6	1080
<i>Fridericia pubescens</i> (L.) L.G. Lohmann	D. Romero V. 72 (HUMO)	Hi	BTC	Fr 11	1380



Apéndice: Continuación.

<i>*Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	R. Ramírez R. 4709 (HUMO)	VU	A	BTC	Fr 4	708
<i>Handroanthus impetiginosus</i> (Mart. ex DC.) Mattos (NN)	A. Valdéz T.221 (HUMO); B. Maldonado 1204 (HUMO); J. M. De Jesús A. 202 (HUMO)	NT; A	A	BTC	Fl 10-12	810-1707
<i>Parmentiera aculeata</i> (Kunth) Seem. (NN)	A. Aragón 35 (HUMO); R. Cerros T. 474 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 11, Fr 1-12	900-1093
<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss ex Kunth	L. Beltrán R. 137 (HUMO); R. Ramírez R. 4117 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 8-11	1138-1787
Bixaceae 2/2						
<i>Amoreuxia palmatifida</i> Moc. & Sessé ex DC.	R. Castro T. 1125 (HUMO)	Pr	Hi	BTC	Fl 6, Fr 6	1080
<i>Cochlospermum vitifolium</i> (Willd.) Spreng.	B. Maldonado 1177 (HUMO); G. Soria R. 2897 (HUMO); J. C. Juárez D. 1493 (HUMO); R. Ramírez R. 1428, 4365 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 1-12, Fr 2-3	900-1349
Brassicaceae 3/3						
<i>Lepidium virginicum</i> L.	A. Aragón 63 (HUMO); G. Flores F. 6570 (HUMO); L. Beltrán R. 142 (HUMO); R. Ramírez R. 4581 (HUMO)		Hi	BTC VSA	Fl 10, Fr 11	905-1750
<i>*Nasturtium officinale</i> W.T. Aiton (NN)	J. Bonilla B. 10, 9949 (HUMO)	LC	Hi	VA	Fl 5-12, Fr 3-12	1067
<i>*Rorippa indica</i> (L.) Hiern (NN)	H. Vibrans 7640 (MEXU)		Hi	VA	Fl 4	930
Burseraceae 1/14						
<i>Bursera aptera</i> Ramírez	A. Maldonado 260 (HUMO); A. Ramírez G. 771 (HUMO); R. Cerros T. 1091 (HUMO); R. Ramírez R. 4081 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 3-12	826-1440
<i>Bursera ariensis</i> (Kunth) Mc Vaugh & Rzed.	C. Barrera F. 127 (HUMO); J. C. Juárez D. 1126 (HUMO); R. Castro T. 1278 (HUMO); R. Ramírez R. 2990, 3450, 4100 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 5-11, Fr 7-11	1045-1829
<i>Bursera bicolor</i> (Willd. ex Schltdl.) Engl.	J. C. Juárez D. 968 (HUMO); J. M. De Jesús A. 422 (HUMO); R. Castro T. 1185 (HUMO); R. Ramírez R. 3033, 3521, 4133 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 3-6, Fr 6-10	806-1710
<i>Bursera bipinnata</i> (DC.) Engl.	A. Valdéz T. 110 (HUMO); C. Barrera F. 60 (HUMO); R. Castro T. 1147 (HUMO); R. Ramírez R. 3392, 3546, 4863 (HUMO)	LC	A	BTC-BQ BTC	Fl 6-7, Fr 6-12	1036-1731



Apéndice: Continuación.

<i>Bursera copallifera</i> (Sessé & Moc. ex DC.) Bullock	A. Maldonado 67 (HUMO); L. Beltrán R. 81 (HUMO); M. Morales T. 366 (HUMO); R. Ramírez R. 1293, 3061, 4791 (HUMO)	LC	A	BTC-BQ	Fl 4-8, Fr 1-12	950-1829
<i>Bursera fagaroides</i> (Kunth) Engl.	J. C. Juárez D. 1485 (HUMO); J. M. De Jesús A. 263 (HUMO); M. Morales T. 380 (HUMO); R. Ramírez R. 3014, 4740 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 6, Fr 6-12	1024-1937
<i>Bursera glabrifolia</i> (Kunth) Engl.	C. Barrera F. 93 (HUMO); G. Flores F. 6751 (HUMO); J.C. Juárez D. 1479 (HUMO); R. Castro T. 1202 (HUMO); R. Ramírez R. 2981, 3425, 4392 (HUMO)	LC	A	BTC-BQ	Fr 4-11	1059-1929
<i>Bursera grandifolia</i> (Schltdl.) Engl.	A. Ramírez G. 782 (HUMO); C. Martínez B. 66 (HUMO); G. Flores F. 6203 (HUMO); L. Salazar 66 (HUMO); R. Ramírez R. 1627, 2985, 3501 (HUMO)	LC	A	VSA BTC	Fl 4-11, Fr 1-12	708-1647
<i>Bursera lancifolia</i> (Schltdl.) Engl.	B. Maldonado 1183 (HUMO); R. Castro T. 1317 (HUMO); R. Escalante Z. 58 (HUMO); R. Ramírez R. 2199, 3890, 4129 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 5, Fr 6-10	850-1615
<i>Bursera linanoe</i> (La Llave) Rzed., Calderón & Medina	A. Maldonado 66 (HUMO); J. Bonilla 195 (HUMO); R. Castro T. 1119 (HUMO); R. Ramírez R. 3601, 4131, 4742 (HUMO)	VU	A	BTC	Fl 4-8, Fr 6-10	708-1276
<i>Bursera longipes</i> (Rose) Standl.	A. Maldonado 50 (HUMO); G. Flores F. 6607 (HUMO); R. Cerros T. 449 (HUMO); R. Ramírez R. 4084 (HUMO)	LC	A	BTC	Fr 8-11	731-1051
<i>Bursera morelensis</i> Ramírez	J. C. Juárez D. 1159 (HUMO); L. Salazar 1130 (HUMO); R. Castro T. 1119 (HUMO); R. Ramírez R. 3245 (HUMO)	LC	A	BTC	Fr 6-11	848-1370
<i>Bursera schlechtendalii</i> Engl.	A. Maldonado 54 (HUMO); A. Ramírez G. 17 (HUMO); R. Cerros T. 1567 (HUMO); R. Castro T. 1121 (HUMO); R. Ramírez R. 2988, 3505, 4792 (HUMO)	LC	A	BTC	Fr 6-11	764-1590
<i>Bursera submoniliformis</i> Engl.	J. C. Juárez D. 1179 (HUMO); M. Morales T. s.n. (HUMO); R. Ramírez R. 2171, 3246 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 4-6, Fr 6-11	848-1190



Apéndice: Continuación.

Cactaceae 8/17

<i>Coryphantha elephantidens</i> (Lem.) Lem.	A. Flores C. s.n. (HUMO); A. Ramírez G. 258 (HUMO); J. C. Juárez D. 57 (HUMO); R. C. Bustamante 179 (HUMO)	LC, A	Hi	BTC	Fl 10-12, Fr 7	1080-1287
<i>Lophocereus marginatus</i> (DC.) S. Arias & Terrazas	F. Miranda 1376 (MEXU)		Arb	BTC		1200
<i>Mammillaria karwinskiana</i> Mart.	J. C. Juárez D. 160 (HUMO)	LC, Pr	Hi	BTC	Fr 5	690-1100
<i>Mammillaria nuñezii</i> (Britton & Rose) Orcutt	R. Cerros T. 1048 (HUMO); A. Flores M. 19 (HUMO); L. Beltrán R. 143 (HUMO); R. Castro T. 1048 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 6-12, Fr 6-12	900-1777
<i>Mammillaria spinosissima</i> Lem.	R. Cerros T. 969 (HUMO)	DD, Pr	Hi	BTC	Fr 7	915
<i>Myrtillocactus geometrizans</i> (Mart. ex Pfeiff) Console	J. M. De Jesús A. 307 (HUMO); R. Castro T. 931 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 4, Fr 5	1050-1440
<i>Opuntia decumbens</i> Salm-Dyck	A. Ramírez G. 975 (HUMO); G. Flores F. 6617, 6546 (HUMO); J. C. Juárez D. 925 (HUMO); R. Cerros T. 1021 (HUMO); R. Escalante Z. 54 (HUMO); R. Ramírez R. 4656 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 3-8, Fr 4-11	731-1500
<i>Opuntia depressa</i> Rose	R. Cerros T. 898 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 4	1020
<i>Opuntia fuliginosa</i> Griffiths	R. Castro T. 1131 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fr 7	1200
<i>Opuntia pubescens</i> H.L. Wendl. ex Pfeiff.	A. Valdéz T. 210 (HUMO); J. C. Juárez D. 485 (HUMO); R. Cerros T. 1020 (HUMO); R. Ramírez R. 4729 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 3-6, Fr 6-10	810-1395
<i>Opuntia tomentosa</i> Salm-Dyck	A. Ramírez G. 178 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 10	1440
<i>Opuntia velutina</i> F.A.C. Weber	A. Ramírez G. 975, 988 (HUMO); A. Valdéz T. 219 (HUMO); J. M. De Jesús A. 208 (HUMO)	DD	Ar	BTC	Fl 4-12, Fr 4	1080-1707
<i>Pachycereus grandis</i> Rose	A. Flores P. s.n. (HUMO); B. Maldonado 1203 (HUMO)	VU	Arb	BTC	Fl 12	950-1286
<i>Pereskiaopsis diguetii</i> (F.A.C. Weber) Britton & Rose	R. Cerros T. 1092 (HUMO); R. Ramírez R. 4747 (HUMO)	LC	Hi	BTC	Fl 6	932-1024
<i>Pereskiaopsis rotundifolia</i> (DC.) Britton & Rose	R. Cerros T. 475a (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fr 10	1058
<i>Stenocereus beneckeii</i> (Ehrenb.) A. Berger & Buxb.	A. Ramírez G. 116 (HUMO); A. Valdéz T. 209 (HUMO); J. M. De Jesús A. 308 (HUMO)	NT	Ar	BTC	Fl 10-11, Fr 5	690-1586
<i>Stenocereus stellatus</i> (Pfeiffer) Riccob.	C. Betancourt V. 80 (HUMO); J. C. Juárez D. 1450 (HUMO); R. Castro T. 931 (HUMO)	LC	Arb	BTC	Fl 4, Fr 5	898-1586



Apéndice: Continuación.

Campanulaceae 1/1						
<i>Calcaratolobelia cordifolia</i> (Hook. & Arn.) Wilbur	A. Valdéz T. 226 (HUMO); D. Romero V. 68 (HUMO); G. Ramírez R. 10 (HUMO); R. Ramírez R. 2979 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7-12, Fr 11-12	810-1710
Cannabaceae 1/2						
<i>Celtis caudata</i> Planch.	A. Ramírez G. 72 (HUMO); D. Romero V. 56 (HUMO); J. C. Juárez D. 1036 (HUMO); J. M. De Jesús A. 1443 (HUMO); R. C. Bustamante 207 (HUMO); R. Castro T. 795 (HUMO); R. Ramírez R. 3976, 4343, 4803 (HUMO); S. Boyd 624 (HUMO)	LC	A	VSA	Fl 10-12, Fr 7-12	800-1420
<i>Celtis iguanaea</i> (Jacq.) Sarg.	J. C. Juárez D. 43 (HUMO); G. Flores F. 6598 (HUMO); R. C. Bustamante 605 (HUMO); R. Ramírez R. 3091, 3419, 3683 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 5-6, Fr 7-10	731-1400
Capparaceae 2/2						
<i>Crateva tapia</i> L.	J. C. Juárez D. 200 (HUMO); R. Castro T. 965 (HUMO); R. Ramírez R. 1644 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 4-5, Fr 4-12	880-1150
<i>Morisonia incana</i> (Kunth) Christenh. & Byng	C. Betancourt V. 118 (HUMO); L. Beltrán R. 2 (HUMO); R. C. Bustamante 116 (HUMO); R. Ramírez R. 4624 (HUMO)		A	BTC	Fl 4, Fr 5	840-1290
Caprifoliaceae 1/2						
* <i>Valeriana palmeri</i> A. Gray	A. Bonfil C. 414 (MEXU)		Hi	BTC	Fl 11, Fr 11	1050
<i>Valeriana urticifolia</i> Kunth var. <i>scorpioides</i> (DC.) Barrie	R. Ramírez R. 3792 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10	1533
Caricaceae 1/1						
<i>Jacaratia mexicana</i> A. DC.	A. Flores C. 1419 (HUMO); A. Maldonado 277 (HUMO); R. Castro T. 815 (HUMO); R. Ramírez R. 3954, 3961, 4158 (HUMO)	LC	A	VSA	Fl 11-12, Fr 2-12	690-1260
Caryophyllaceae 2/3						
* <i>Arenaria lanuginosa</i> (Michx.) Rohrb.	R. Ramírez R. 3943 (HUMO)	LC	Hi	BTC	Fr 11	1057
* <i>Drymaria glandulosa</i> C. Presl	J. C. Juárez D. 439 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 11	1643



Apéndice: Continuación.

<i>Drymaria villosa</i> Cham. & Schldl.	A. Ramírez G. 637 (HUMO); J. Bonilla B. 9904 (HUMO); R. Cerros T. 391A (HUMO)		Hi	VA	Fl 8-11, Fr 11	1225-1560
Celastraceae 3/3						
<i>Pristimera celastroides</i> (Kunth) A.C. Sm.	E. Martínez G. 79 (HUMO); G. Flores F. 6610 (HUMO); J. Bonilla B. 1991 (HUMO); J. C. Juárez D. 1132 (HUMO); R. Ramírez R. 1553B, 3036 (HUMO)		Tre	BTC BTC-BQ	Fl 1-12, Fr 3-11	690-1466
* <i>Semialarium mexicanum</i> (Miers) Menega	L. Salazar 8 (HUMO); R. C. Bustamante 239 (HUMO); R. Castro T. 947 (HUMO)	LC	Tre	BTC	Fl 3-5, Fr 3-8	690-1110
<i>Wimmeria serrulata</i> (DC.) Radlk.	A. Flores C. 1576 (HUMO); N. Soberanes C. 27 (HUMO); R. Ramírez R. 2179 (HUMO)		A	BTC	Fl 12, Fr 6-9	834-1200
Chrysobalanaceae 1/1						
<i>Microdesmia arborea</i> (Seem.) Sothers & Prance	A. Flores C. 1414 (HUMO); C. Betancourt V. 96 (HUMO); J. Bonilla B. 9720 (HUMO); R. Castro T. 1022 (HUMO); R. Ramírez R. 4087, 4730 (HUMO)	LC	A	VSA	Fl 2-12, Fr 2-7	720-1349
Cleomaceae 2/4						
<i>Andinocleome magnifica</i> (Briq.) Iltis & Cochrane	J. C. Juárez D. 136 (HUMO); R. Ramírez R. 4687 (HUMO)	LC	Ar	VSA	Fl 5, Fr 5	690
* <i>Cleome chapalaensis</i> Iltis	G. Flores F. 6611 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 5	731
* <i>Cleome speciosa</i> (Raf.) Iltis	L. Beltrán R. 170 (HUMO); L. Salazar 9 (HUMO); R. Ramírez R. 4687 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 4-9, Fr 5	708-1777
* <i>Cleome uniglandulosa</i> (Cav.) DC.	R. Ramírez R. 3085 (HUMO)		Hi	BTC VSA	Fl 5	966
Combretaceae 1/2						
* <i>Combretum farinosum</i> Kunth	G. Flores F. 6581 (HUMO); R. Ramírez R. 3876, 4612 (HUMO)	LC	Tre	BTC	Fl 3-11	1211
<i>Combretum fruticosum</i> (Loefl.) Stuntz	J. C. Juárez D. 836 (HUMO); R. C. Bustamante 31 (HUMO); R. Castro T. 911 (HUMO); R. Ramírez R. 3026, 4745 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 3-12, Fr 3-5	690-1380
Convolvulaceae 9/32						
<i>Cuscuta corymbosa</i> Ruiz & Pav. var. <i>stylosa</i> (Choisy) Engelm.	A. Pérez J. 2078 (MEXU)		Tre Parásita	BTC	Fl 10, Fr 10	1180
* <i>Cuscuta gracillima</i> Engelm.	J. C. Juárez D. 42 (HUMO)		Tre Parásita	BTC	Fl 10	1080
* <i>Dichondra brachypoda</i> Wooton & Standl.	J. Bonilla B. 1739 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10, Fr 10	1500



Apéndice: Continuación.

<i>*Distimake quinquefolius</i> (L.) A.R. Simoes & Staples	O. Dorado-Ruiz 309 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 2-11, Fr 2-12	940-1360
<i>Evolvulus alsinoides</i> (L.) L.	A. Ramírez G. 141 (HUMO); J. C. Juárez D. 1225 (HUMO); D. Romero V. 5 (HUMO); R. Cerros T. 773 (HUMO); R. Ramírez R. 3389, 3412, 4117 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 6-12	850-1763
<i>Ipomoea alba</i> L.	O. Dorado-Ruiz 310 (HUMO); R. Ramírez R. 4256 (HUMO)	LC	Tre	BTC	Fl 3-12	980-1319
<i>Ipomoea arborescens</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) G. Don	O. Dorado-Ruiz 312, 318 (HUMO); R. Ramírez R. 4372 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 3-13, Fr 3-4	965-1443
<i>*Ipomoea batatoides</i> Choisy	O. Dorado-Ruiz 274 (HUMO); R. Ramírez R. 3979 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 1-12, Fr 1-2	880-1110
<i>Ipomoea bracteata</i> Cav.	A. Maldonado 259 (HUMO); C. Martínez B. 56 (HUMO); D. Romero V. 115 (HUMO); R. Ramírez R. 1612, 4433, 4477 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 1-12	965-1655
<i>Ipomoea cholulensis</i> Kunth	R. Ramírez R. 3831 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 10, Fr 10	1762
<i>Ipomoea konzattii</i> Greenm.	A. Maldonado 163 (HUMO); J. Bonilla B. 1408 (HUMO); R. C. Bustamante 121 (HUMO); R. Ramírez R. 4639, 4465, 4598 (HUMO)		Tre	BTC BQ	Fl 1-12	963-1707
<i>Ipomoea corymbosa</i> (L.) Roth ex Roem. & Schult.	A. Valdéz T.327 (HUMO); O. Dorado-Ruiz 275 (HUMO); R. Castro T. 437 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 8-12, Fr 1-12	880-1110
<i>Ipomoea hederifolia</i> L.	A. Aragón 11 (HUMO); R.C. Bustamante 596 (HUMO); R. Escalante Z. 36 (HUMO); R. Figueroa B. 3 (HUMO); R. Ramírez R. 3717, 3897, 4246 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 10-11, Fr 10-11	755-1533
<i>Ipomoea minutiflora</i> (E. Martens & Galeotti) House	J. C. Juárez D. 105 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 10	1045
<i>Ipomoea murucoides</i> Roem. & Schult.	C. Martínez B. 28 (HUMO); L. Beltrán R. 11 (HUMO); J. M. De Jesús A. 185 (HUMO); R. Ramírez R. 4335 (HUMO)	LC	A	BTC-BQ	Fl 1-12	1305-1798
<i>*Ipomoea orizabensis</i> (Pelletan) Ledeb. ex Steud.	P. Castillo E. 7030 (HUMO)		Tre	BQ	Fl 8, Fr 8	1050
<i>*Ipomoea parasitica</i> (Kunth) G. Don	O. Dorado-Ruiz 270, 260 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 1-12, Fr 1-12	990-1700
<i>Ipomoea pauciflora</i> M. Martens & Galeotti	A. Maldonado 112 (HUMO); J. M. De Jesús A.1081 (HUMO); R. Cerros T. 557 (HUMO); R. Ramírez R. 4179 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 11-12, Fr 5	1043-1710



Apéndice: Continuación.

<i>*Ipomoea pedicellaris</i> Benth.	J. M. De Jesús A. 4461 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 1-12, Fr 3-12	950-1650
<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth.	J. M. De Jesús A. 538 (HUMO); L. Beltrán R. 145 (HUMO); R. Ramírez R. 3896 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 9-11, Fr 11	1045-1777
<i>*Ipomoea robinsonii</i> House	J. M. De Jesús A. 4481 (HUMO); O. Dorado-Ruiz 436 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 9, Fr 10	860-1250
<i>*Ipomoea tenuiloba</i> Torr.	A. Valdéz T. 75 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 10	1440
<i>Ipomoea ternifolia</i> Cav.	R. Cerros T. 441 (HUMO); R. Ramírez R. 3398, 4691, 4710 (HUMO)		Tre	BTC-BQ	Fl 7-11	708-1276
<i>Ipomoea tricolor</i> Cav.	R. Cerros T. 793 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 12	1013
<i>Ipomoea trifida</i> (Kunth) G. Don	A. Pérez J. 2083 (MEXU)	LC	Tre	BTC	Fl 10, Fr 10	1180
<i>*Ipomoea triloba</i> L.	R. Ramírez R. 3787, 4111, 4218 (HUMO)	LC	Tre	BTC	Fl 10-11	1138-1533
<i>Jacquemontia pentanthos</i> (Jacq.) G. Don	O. Dorado-Ruiz 229, 368, 434 (HUMO); R. Castro T. 360 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 8-10, Fr 11- 12	885-1000
<i>Jacquemontia sphaerostigma</i> (Cav.) Rusby	D. Romero V. 4 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 8	1036
<i>*Merremia platyphylla</i> (Fernald) O' Donell	O. Dorado-Ruiz 340, 432 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 4-10, Fr 1-4	920-1150
<i>*Operculina pinnatifida</i> (Kunth) O' Donell	R. Ramírez R. 4692, 4693 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 4-10,	708
<i>Operculina pteripes</i> (G. Don) O' Donell	A. Ramírez G. 685 (HUMO); J. C. Juárez D. 118 (HUMO); R. Ramírez R. 3886 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 8-11,	1040-1145
<i>Porana nutans</i> (Choisy) O' Donell Austin	E. Pariente M. 220 (HUMO); R. Cerros T. 797 (HUMO); R. Castro T. 307 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 12	880-1150
Cordiaceae 2/3						
<i>*Cordia dodecandra</i> DC. (NN)	R. Ramírez R. 2160 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 8	834
<i>Cordia morelosana</i> Standl.	J. C. Juárez D. 1490 (HUMO); R. C. Bustamante 59 (HUMO); R. Ramírez R. 1645, 2938 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 2-12,	850-1750
<i>Varronia curassavica</i> Jacq.	A. Ramírez G. 493 (HUMO); C. Barrera F. 164 (HUMO); R. Ramírez R. 1681 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 7-12, Fr 8	960-1610
Crassulaceae 3/7						
<i>Echeveria gibbiflora</i> DC.	R. Cerros T. 771 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 12	1228
<i>*Echeveria fulgens</i> Lem.	L. Beltrán R. 190 (HUMO)		Hi	BTC-BQ	Fl 10	2086
<i>Echeveria mucronata</i> Schltdl.	A. Ramírez G. 124 (HUMO); R. Cerros T. 1207 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7-10	1010-1320
<i>Sedum frutescens</i> Rose	R. Cerros T. 365 (HUMO)	Pr	Hi	BTC	Fl 10	1560



Apéndice: Continuación.

<i>*Sedum hemsleyanum</i> Rose	A. Valdéz T.205 (HUMO); E. Pariente M. 194 (HUMO); R. Cerros T. 1659 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 11-12, Fr 11	795-1537
<i>Sedum tortuosum</i> Hemsl.	R. Cerros T. 475 (HUMO)	Pr	Hi	BTC	Fl 10	1058
<i>Thompsonella minutiflora</i> (Rose) Britton & Rose	R. Cerros T. 1049 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 6	1080
Cucurbitaceae 5/6						
<i>Echinopepon racemosus</i> (Steud.) C. Jeffrey	A. Valdéz T.61 (HUMO); R. Cerros T. 435 (HUMO); R. Ramírez R. 3748 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 7-8, Fr 7-12	1000-1762
<i>Melothria pendula</i> L.	A. Valdéz T.560 (HUMO); J. M. De Jesús A.416 (HUMO); R. Cerros T. 1167 (HUMO); R. Ramírez R. 4109 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 7-10, Fr 7-10	1010-1698
<i>Polyclathra cucumerina</i> Bertol.	A. Ramírez G. 285 (HUMO); J. M. De Jesús A.1374 (HUMO); R. Cerros T. 473 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 10, Fr 1-12	810-1250
<i>*Schizocarpum parviflorum</i> B.L. Rob. & Greenm.	A. Bonfil C. 125 (MEXU)		Tre	BTC	Fl 9, Fr 9	1200
<i>Schizocarpum reflexum</i> Rose	A. Flores 1353 (HUMO); A. Valdéz T.65 (HUMO); R. Cerros T. 461 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 9-10, Fr 10-12	810-1440
<i>Sechiopsis triquetra</i> (Moc. & Sessé ex Ser.) Naudin	A. Ramírez G. 340 (HUMO); A. Valdéz T.146 (HUMO); R. Castro T. 233 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 10-11, Fr 10-12	795-1324
Cytinaceae 1/1						
<i>*Bdallophytum andrieuxii</i> Eichler	A. Ramírez G. 665 (HUMO); D. Valenzuela G. 1 (HUMO); J. C. Juárez D. 1039 (HUMO); R. Cerros T. 1072 (HUMO)		Hi Parásita	BTC	Fl 6-8	1173-1500
Ebenaceae 1/1						
<i>Diospyros acapulcensis</i> Kunth	M. Méndez 03 (HUMO)	LC	A	BTC	Fr 12	1000
Ericaceae 1/1						
<i>Arbutus xalapensis</i> Kunth	A. Ramírez G. 977 (HUMO); C. Martínez B. 30 (HUMO)	LC	A	BTC-BQ BQ	Fl 1-4, Fr 4	1270-1932
Erythroxylaceae 1/2						
<i>Erythroxylum rotundifolium</i> Lunan	R. C. Bustamante 144, 178 (HUMO); S. Boyd 6594 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 7, Fr 9	1080-1290
Euphorbiaceae 12/48						
<i>Acalypha alopecuroides</i> Jacq.	G. Flores F. 6641 (HUMO); J. C. Juárez D. 144 (HUMO); R. Escalante 48 (HUMO); S. Boyd 6498 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 9-11	1063-1420
<i>Acalypha arvensis</i> Poepp.	D. Valenzuela G. 62 (HUMO); J. C. Juárez D. 227 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 8, Fr 11	1094-1123
<i>Acalypha filipes</i> (S. Watson) McVaugh	J. C. Juárez D. 944 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 7-10, Fr 6	870



Apéndice: Continuación.

<i>Acalypha langiana</i> Müll. Arg.	A. Valdéz T.60 (HUMO); R. Cerros T. 1117 (HUMO); R. Ramírez R. 1578 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7-1	1200-1440
<i>Acalypha persimilis</i> Müll. Arg.	A. Maldonado 12A (HUMO); G. Flores F. 6629 (HUMO); R. Ramírez R. 4118 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 2, Fr 8	750-1650
<i>Acalypha polystachya</i> Jacq.	A. Valdéz T.523 (HUMO); R. Castro T. 63 (HUMO); R. Ramírez R. 3602 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 8, Fr 10	1036-1231
* <i>Acalypha setosa</i> A. Rich.	R. Ramírez R. 3998 (HUMO); V. W. Steinman 796 (MEXU)		Hi	BTC	Fr 9	853-1005
* <i>Caperonia palustris</i> (L.) A. St.-Hil.	H. Vibrans 7643 (MEXU)		Hi	BTC	Fl 4, Fr 4	940
* <i>Cnidoscolus aconitifolius</i> (Mill.) I.M. Johnst.	J. C. Juárez D. 911 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 6	1499
<i>Cnidoscolus angustidens</i> Torr.	J. C. Juárez D. 1075 (HUMO); R. Cerros T. 1066 (HUMO); R. Ramírez R. 4776 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 6-7, Fr 7	1051-1182
* <i>Cnidoscolus multilobus</i> (Pax) I.M. Johnst.	J. C. Juárez D. 476 (HUMO); R. Cerros T. 736 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fr 11-12	1170-1650
* <i>Cnidoscolus rostratus</i> Lundell subsp. <i>glabratus</i> Breckon	J. M. De Jesús A. 389 (HUMO); R. Cerros T. 499 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 7-10	1058-1440
<i>Cnidoscolus tubulosus</i> (Müell. Arg.) I.M. Johnst.	J. C. Juárez D. 205 (HUMO); R. Cerros T. 1025 (HUMO); R. Ramírez R. 3001 (HUMO)	LC	Hi	BTC	Fl 5-6	1005-1301
<i>Cnidoscolus urens</i> (L.) Janti	J. M. De Jesus A. 305 (HUMO); R. C. Bustamante 153 (HUMO); R. Castro T. 899 (HUMO); R. Ramírez R. 2331 (HUMO)	LC	Hi	BTC	Fl 3-7, Fr 7	898-1586
<i>Croton ciliatoglandulifer</i> Ortega	J. Santana C. 483 (HUMO); R. Castro T. 1287 (HUMO); R. C. Bustamante 243 (HUMO); R. Ramírez R. 3699, 4585, 4926 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 4-11, Fr 7-11	960-1766
<i>Croton flavescens</i> Greenm.	R. C. Bustamante 195 (HUMO); A. Ramírez G. 672 (HUMO); R. Ramírez R. 1575 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 4-7, Fr 7-8	750-1317
<i>Croton morifolius</i> Willd.	R. Ramírez R. 3316 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 6	1080
* <i>Croton niveus</i> Jacq.	A. Álvarez T. s.n. (MEXU)	LC	Ar	BTC	Fl 10	1200
* <i>Croton soliman</i> Schltld. & Cham.	V. Vázquez T. 686 (MEXU)		Ar	BTC	Fl 7, Fr 7	1000
<i>Croton sonora</i> Torr.	J. C. Juárez D. 1163 (HUMO); R. Castro T. 1268 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 6, Fr 7-8	850-1110
<i>Dalechampia scandens</i> L.	J. C. Juárez D. 232 (HUMO); R. Ramírez R. 3968 (HUMO); V. W. Steinman 799 (MEXU)	LC	Tre	BTC	Fl 8, Fr 9	1039-1100
<i>Dalembertia populifolia</i> Baill.	R. Ramírez R. 1299, 3435, 4976 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 6, Fr 10	1109-1269
* <i>Euphorbia berteriana</i> Balb. ex Spreng.	R. Ramírez R. 2416 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 8	872



Apéndice: Continuación.

<i>Euphorbia calicicola</i> Fernald.	A. Bonfil 417 (MEXU); A. Valdéz T. 93 (HUMO); R. Cerros T. 512 (HUMO); V. W. Steinman 801 (MEXU)		Hi	BTC	Fl 9-11, Fr 12	900-1578
* <i>Euphorbia calyculata</i> Kunth	L. Beltrán R. 235 (HUMO)	LC	A	BQ	Fl 7, Fr 7	1750
* <i>Euphorbia cotinifolia</i> L.	G. Flores F. 6755 (HUMO)	LC	A	BTC-BQ	Fl 8	1936
<i>Euphorbia cyathophora</i> Murray	A. Maldonado 49 (HUMO); P. Castillo s.n (HUMO)		Hi	BTC	Fl 6-8	840-1305
<i>Euphorbia densiflora</i> (Klotzsch) Klotzsch	A. Ramírez G. s.n. (HUMO); A. Valdéz T. 152 (HUMO); C. Barrera F. 39 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 3-10	1324-1650
<i>Euphorbia graminea</i> Jacq.	A. Flores C. 1348 (HUMO); R. Cerros T. 1651 (HUMO); R. Castro T. 129 (HUMO); R. Ramírez R. 4012 (HUMO)		Hi	BTC-BQ	Fl 9-10, Fr 10-12	800-1560
<i>Euphorbia heterophylla</i> L.	A. Flores 1359 (HUMO); A. Valdéz T. 92 (HUMO); G. Flores F. 6176 (HUMO); J. C. Juárez D. 116 (HUMO); R. Ramírez R. 3727 (HUMO); S. Boyd 6503, 3883 (HUMO)	LC	Hi	BTC	Fr 9-11	1045-1578
<i>Euphorbia hirta</i> L.	A. Ramírez G. 127 (HUMO); G. Flores F. 6195 (HUMO); R. Cerros T. 720 (HUMO); R. Ramírez R. 2417, 3793 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 7-12	872-1560
* <i>Euphorbia indivisa</i> (Engelm.) Tidestr.	J. M. De Jesús A. 270, 393, 4387 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7-12	965-1573
<i>Euphorbia lasiocarpa</i> Klotzsch	A. Maldonado 70 (HUMO); G. Flores F. 6195 (HUMO); G. Soria R. s.n. (MEXU); R. Ramírez R. 3537, 4147 (HUMO)		Hi	BTC BQ	Fl 5-11	960-1650
* <i>Euphorbia leucocephala</i> Lotsy	R. Ramírez R. 4243, 4254 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 12	1319
<i>Euphorbia multiseta</i> Benth.	R. Ramírez R. 3756, 3760 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 10	1533
<i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd. ex Klotzsch	R. Ramírez R. 4270 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 12	1319
<i>Euphorbia schlechtendalii</i> Boiss.	A. Flores C. 1408 (HUMO); E. Martínez G. 35 (HUMO); G. Flores F. 6557 (HUMO); R. Ramírez R. 3016, 3029, 4595 (HUMO)	LC	Ar	BTC BQ	Fl 2-12, Fr 2-3	850-1689
* <i>Euphorbia serpens</i> Kunth	J. C. Juárez D. 941 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 6	870
<i>Euphorbia subpeltata</i> S. Watson	A. Ramírez G. 510 (HUMO); J. C. Juárez D. 234 (HUMO); R. Cerros T. 1587 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7-10	750-1100
<i>Euphorbia subreniformis</i> S. Watson	A. Ramírez G. 210 (HUMO); R. Ramírez R. s.n. (HUMO); S. Boyd 6497 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 2-4, Fr 9-10	1260-1410



Apéndice: Continuación.

<i>Euphorbia tanquahuete</i> Sessé & Moc.	A. Valdéz T. 70 (HUMO); L. Raz 162 (HUMO); R. Castro T. 1018 (HUMO); S. Boyd 6501 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 5, Fr 6-10	1260-1641
* <i>Jatropha cordata</i> (Ortega) Müll. Arg.	G. Flores F. 5865 (HUMO); R. Ramírez R. 4766 (HUMO)	LC	A	BTC	Fr 5-6	900-1007
<i>Manihot angustiloba</i> (Torr.) Müll. Arg.	J. C. Juárez D. 984 (HUMO)	LC	Hi	BTC-BQ	Fl 7	1410
* <i>Manihot rhomboidea</i> Müll. Arg.	R. Ramírez R. 3429 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 6	1080
<i>Ricinus communis</i> L. (NN)	B. Maldonado 9 (HUMO); E. Torres 37 (HUMO); G. Flores F. 6571 (HUMO); R. Ramírez R. 3995, 4838 (HUMO)		Ar	BTC	Fr 4-8	850-1211
<i>Sapium macrocarpum</i> Müll. Arg.	A. Ramírez G. 113 (HUMO); C. Martínez G. 4 (HUMO); J. C. Juárez D. 336 (HUMO); R. C. Bustamante 630 (HUMO); R. Ramírez R. 3473, 3971, 4834 (HUMO)	LC, A	A	VSA BTC BQ	Fr 6-11	962-1603
* <i>Sebastiania pavoniana</i> (Müll. Arg.) Müll. Arg.	J. C. Juárez D. 1162 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fr 7	990
* <i>Stillingia zelayensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	G. Flores F. 6750 (HUMO); J. C. Juárez D. 1219 (HUMO)		Ar	BTC-BQ	Fr 7-8	1936
Fabaceae 61/149						
<i>Acaciella angustissima</i> (Mill.) Britton & Rose	L. Beltrán R. 139 (HUMO); R. Castro T. 196 (HUMO); R. Ramírez R. 2163, 3456, 4907 (HUMO)	LC	Ar	BTC-BQ	Fl 6-11, Fr 11	1534-1766
<i>Acaciella painteri</i> Britton & Rose var. <i>houghii</i> (Britton & Rose) L. Rico	A. Ramírez G. 238 (HUMO); J. C. Juárez D. 418 (HUMO); J.M. De Jesús A. 1545 (HUMO); R. C. Bustamante 641 (HUMO)		Ar	BTC-BQ	Fl 9-11, Fr 1-12	878-1710
<i>Aeschynomene americana</i> L.	J. Bonilla B. 1082, 9905 (HUMO); R.C. Bustamante 644 (HUMO); R. Ramírez R. 3716, 3894, 4159 (HUMO); S. Boyd 6507 (HUMO)		Hi	BTC-BQ BTC	Fl 8-11, Fr 8-11	965-1671
* <i>Aeschynomene scabra</i> G. Don	J. Bonilla B. 189 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7	990
<i>Brongniartia discolor</i> Brandege	R. C. Bustamante 579 (HUMO)		Ar	BTC-BQ	Fr 10	1260
<i>Brongniartia intermedia</i> Moric.	J. C. Juárez D. 1048 (HUMO); R. Ramírez R. 2415, 3478 (HUMO)		Ar	BTC-BQ	Fl 6-7	1504-1765
<i>Brongniartia montalvoana</i> O. Dorado R. & D.M. Arias	J. Bonilla B. 1325 (HUMO); R. Ramírez R. 4768 (HUMO)	VU	A	BTC	Fl 11	915-1007
<i>Brongniartia podalyrioides</i> Kunth subsp. <i>podalyrioides</i>	J. Bonilla B. 1359 (HUMO); D. Romero V. 79 (HUMO); R. Castro T. 431 (HUMO); R. Ramírez R. 2178, 3955, 4458 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 4-11, Fr 1-12	810-1573
<i>Brongniartia vazquezii</i> O. Dorado	L. Raz 181 (HUMO); J. Bonilla B. 1821 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 8-10, Fr 10	1100-1200



Apéndice: Continuación.

<i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw.	G. Flores F. 619 (HUMO); G. Ramírez R. 11 (HUMO); R. C. Bustamante 232 (HUMO); R. Ramírez R. 1292 ^a (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 4-12, Fr 5-12	750-1228
<i>Calliandra caeciliae</i> Harms	J. Bonilla B. 184 (HUMO); J. C. Juárez D. 293 (HUMO); R. Cerros T. 1044 (HUMO); R. Castro T. 104 (HUMO); R. Ramírez R. 4215 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 7 Fr 7-12	1036-1319
<i>Calliandra eriophylla</i> Benth.	A. Flores C. 1396 (HUMO); G. Ramírez R. 14 (HUMO); R. Figueroa 19 (HUMO); R. Ramírez R. 3251 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 2-10, Fr 8-12	930-1537
<i>Calliandra grandiflora</i> (L'Hér.) Benth.	J. Bonilla B. 194 (HUMO); L. Beltrán R. 113 (HUMO); R. Ramírez R. 3462, 3577 (HUMO)		Ar	BTC-BQ	Fl 7	990-1897
<i>Calliandra houstoniana</i> (Mill.) Standl.	R. Castro T. 192 (HUMO); R. Ramírez R. 1317 ^a (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 10, Fr 10-11	960-1264
* <i>Calliandra tergemina</i> var. <i>emarginata</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Barneby (NN)	G. Flores F. 6718 (HUMO)		Ar	VSA	Fr 12	802
<i>Canavalia villosa</i> Benth.	L. Beltrán R. 69 (HUMO); E. Pariente M. 239 (HUMO); R. Castro T. 183 (HUMO); R. Ramírez R. 4318, 3452, 4568 (HUMO)		Tre	BTC-BQ BTC	Fl 7-12, Fr 2-12	960-1829
<i>Centrosema pubescens</i> Benth.	J. C. Juárez D. 102 (HUMO); J. M. De Jesús A. 2963 (HUMO); R. Ramírez R. 1320 (HUMO)		Tre	BTC-BQ	Fl 8-10, Fr 11	1262
<i>Chamaecrista absus</i> (L.) H.S. Irwin & Barneby, var. <i>monandra</i> (H.S. Irwin & Barneby) H.S. Irwin & Barneby	A. Ramírez G. 171 (HUMO); A. Valdéz T. 174 (HUMO); J. M. De Jesús A. 102 (HUMO); R. Ramírez R. 3925, 4107 (HUMO)	LC	Hi	BTC	Fl 10-11, Fr 10-11	1045-1578
<i>Chamaecrista flexuosa</i> (L.) Greene var. <i>flexuosa</i>	E. Lyonnet 487 (MEXU)		Hi	BTC	Fl 7	926
<i>Chamaecrista nictitans</i> var. <i>jaliscensis</i> (Greenm.) H.S. Irwin & Barneby	A. Valdéz T. 147 (HUMO); G. Flores F. 71 (HUMO); J. Bonilla B. 1693 (HUMO); J. M. De Jesús A. 28 (HUMO); R. Ramírez R. 3635, 3956 (HUMO)	LC	Hi	BTC	Fl 8-10, Fr 10-12	1057-1710
<i>Chapmannia prismatica</i> (Sessé & Moc.) Thulin	J. C. Juárez D. 90 (HUMO); J. M. De Jesús A. 2955 (HUMO); R. Cerros T. 1345 (HUMO); R. Ramírez R. 1621 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 8 Fr 10-12	1030-1260
* <i>Cologania jaliscana</i> S. Watson	G. Flores F. 6746 (HUMO); R. Ramírez R. 4878 (HUMO)		Hi	BTC-BQ	Fl 6-7	1654



Apéndice: Continuación.

<i>Conzattia multiflora</i> (B.L. Rob.) Standl.	A. Ramírez G. 961 (HUMO); C. Barrera F. 22 (HUMO); C. Betancourt V. 55 (HUMO); G. Flores F. 72, 6620 (HUMO); R. Ramírez R. 3074, 4719 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 4-6, Fr 1-12	731-1530
<i>Coulteria sousae</i> Sotuyo, J.L. Contr. & L. Rico	B. J. García 136 (MEXU)		A	BTC	Fl 4-7, Fr 6-12	850
<i>Coursetia caribaea</i> (Jacq.) Lavin	A. Valdéz T.232 (HUMO); C. Martínez B. 9 (HUMO); R. Castro T. 403 (HUMO); R. Cerros T. 451 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 5, Fr 1,10,12	708-1530
<i>Coursetia glandulosa</i> A. Gray	A. Flores C. 1406 (HUMO); G. Flores F. 6556 (HUMO); J. Bonilla B. 1428 (HUMO); J. M. De Jesús A. 1218 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 1-3, Fr 2-12	980-1332
* <i>Crotalaria cajanifolia</i> Kunth	C. Barrera F. 153 (HUMO); L. Beltrán R. 75 (HUMO); R. Ramírez R. 3468, 3593, 4914 (HUMO)	LC	Hi	BTC-BQ BTC	Fl 7-8, Fr 8	620-1358
<i>Crotalaria incana</i> L.	A. Ramírez G. 190 (HUMO); J. Bonilla B. 1811 (HUMO); R. Ramírez R. 1654, 3648, 4019 (HUMO)		Hi	BTC-BQ	Fl 10-11, Fr 10- 12	1164-1829
* <i>Crotalaria maypurensis</i> Kunth	R. Ramírez R. 4833, 4915 (HUMO)		Hi	BQ	Fl 7	1005-1500
* <i>Crotalaria micans</i> Link	A. Ramírez G. 474 (HUMO); C. Martínez B. 61 (HUMO); J. C. Juárez D. 261 (HUMO); R. Cerros T. 1123 (HUMO)	LC	Hi	BQ	Fl 6-7, Fr 1-7	882-1621
<i>Crotalaria pumila</i> Ortega	A. Aragón 20 (HUMO); M. C. Pacheco A. 132 (HUMO); R. C. Bustamante 543 (HUMO); R. Cerros T. 839 (HUMO); R. Ramírez R. 3898, 4193, 4468 (HUMO)	LC	Hi	BTC-BQ	Fl 8-11, Fr 9-12	882-1621
* <i>Crotalaria rotundifolia</i> J.F. Gmel.,	R. Ramírez R. 4427 (HUMO)	LC	Hi	BTC	Fr 1	750-1395
* <i>Ctenodon fascicularis</i> (Schltdl. & Cham.) A. Delgado	R. Ramírez R. 4085 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 11 Fr 11	826
<i>Ctenodon petraeus</i> (B.L. Rob.) A. Delgado	A. Delgado S. 2612 (MEXU); J. M. De Jesús A. 2952 (HUMO); R. Ramírez R. 4575 (HUMO)		Ar	BQ	Fl 3-8 Fr 8	1714
<i>Dalbergia congestiflora</i> Pittier	A. Maldonado 144 (HUMO); R. Castro T. 518 (HUMO); R. Cerros T. 1618 (HUMO); R. Ramírez R. 4200 (HUMO)	EN, Pr	A	BTC	Fl 1-11, Fr 1-3	1395
<i>Dalea cliffortiana</i> Willd.	A. Valdéz T.28 (HUMO); I. López 50 (HUMO); J. C. Juárez D. 317 (HUMO); R. Ramírez R. 4451 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 9-10, Fr 1	1100-1647



Apéndice: Continuación.

<i>Dalea foliolosa</i> (Aiton) Barneby	M. C. Pacheco 204 (HUMO); J. C. Juárez D. 1369 (HUMO); J. M. De Jesús A.139 (HUMO); R. Ramírez R. 3755, 4404 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10-12, Fr 10-11	1050-1395
<i>Dalea humilis</i> G. Don	G. Flores F. 619, 9 (HUMO); I. López 48 (HUMO); J. C. Juárez D. 1177B (HUMO); R. Ramírez R. 3909 (HUMO); S. Boyd 6601 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 9-11, Fr 9-11	1040-1533
* <i>Dalea leptostachya</i> DC.	L. Raz 83 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 9, Fr 9	1045-1237
* <i>Dalea tomentosa</i> (Cav.) Willd.	R. Ramírez R. 4902 (HUMO)		Hi	BQ	Fl 10	1100
<i>Desmanthus virgatus</i> (L.) Willd.	J. Bonilla B. 207 (HUMO)	LC	Hi	BTC	Fl 7, Fr 7	1766
<i>Desmodium distortum</i> (Aubl.) J.F. Macbr.	R.C. Bustamante 562 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10, Fr 10	1260
* <i>Desmodium infractum</i> DC.	J. C. Juárez D. 300 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10	1090
* <i>Desmodium jaliscanum</i> S. Watson	R. Ramírez R. 2212 (HUMO)		Ar	BQ	Fl 10	1790
* <i>Desmodium painteri</i> (Rose & J.H. Painter) Standl.	D. Gutiérrez Z. 53 (MEXU)		Tre	BTC	Fl 9	1020
<i>Desmodium procumbens</i> (Mill.) Hitch. var. <i>exiguum</i> (A. Gray) B.G. Schub.	J. C. Juárez D. 1366 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 10	1150
<i>Desmodium procumbens</i> (Mill.) Hitch. var. <i>longipes</i> (Schindl.) B.G. Schub.	J. C. Juárez D. 1341 (HUMO); J. M. De Jesús A. 557 (HUMO); R. Ramírez R. 3687 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10, Fr 10	1237
<i>Desmodium procumbens</i> (Mill.) Hitchc. var. <i>procumbens</i>	J.C. Juárez D. 1365 (HUMO); R. Ramírez R. 3884 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10, Fr 10-11	1008-1358
<i>Desmodium procumbens</i> var. <i>transversum</i> (B.L. Rob. & Greenm.) B. G. Schub.	G. Flores F. 6658 (HUMO); J. C. Juárez D. 1359 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10, Fr 9-10	1182-1237
<i>Desmodium tortuosum</i> (Sw.) DC.	B. Maldonado 4882 (HUMO); J. C. Juárez D. 1280 (HUMO); J. M. De Jesús A.110 (HUMO); R. Ramírez R. 4106 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10, Fr 10	1237
<i>Diphysa americana</i> (Mill.) M. Sousa	J. M. De Jesús A. 882 (HUMO)	LC	A	VSA	Fl 11	1045-1237
<i>Diphysa suberosa</i> S. Watson	J. M. De Jesús A. 288 (HUMO); R. Ramírez R. 4379, 4749 (HUMO)	LC	A	VSA	Fr 5-10	1582
<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.	C. Martínez B. 68 (HUMO); O. Dorado R. 1165 (HUMO); R. Castro T. 472 (HUMO); R. Ramírez R. 2967, 3022, 3083 (HUMO)	LC	A	BTC VSA	Fl 4, Fr 1-4	965-1214
<i>Erythrina americana</i> Mill.	J. Bonilla B. 1472 (HUMO); J. C. Juárez D. 826 (HUMO); R. Cerros T. 1202 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 3-4, Fr 4-7	850-1380
* <i>Erythrina breviflora</i> Moc. & Sessé ex DC.	L. Beltrán R. 74 (HUMO)	LC	Ar	BTC-BQ	Fl 7	1050-1245
* <i>Erythrina flabelliformis</i> Kearney	R. Ramírez R. 4480 (HUMO)	LC	A	BTC	Fr 1	1829
* <i>Erythrina lanata</i> Rose	R. Ramírez R. 3065, 4660, 4479 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 4, Fr 4	1395



Apéndice: Continuación.

<i>Erythrina oliviae</i> Krukoff	<i>R. Castro T. 937</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 2301</i> (HUMO)	VU	A	BTC-BQ	Fl 4, Fr 5	1242-1395
<i>*Eysenhardtia orthocarpa</i> (A. Gray) S. Watson var. <i>orthocarpa</i>	<i>R. Cerros T. 524, 529</i> (HUMO)	LC	A	BTC BQ	Fl 7	1020-1344
<i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ortega) Sarg.	<i>J. Bonilla B. 1040</i> (HUMO); <i>L. Raz 101</i> (HUMO); <i>J. M. De Jesús A.334</i> (HUMO); <i>L. Beltrán R. 65</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 4904</i> (HUMO)	LC	A	BTC-BQ	Fl 7-8, Fr 8	1031-1260
<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth	<i>E. Martínez G. 30</i> (HUMO); <i>J. C. Juárez D. 188</i> (HUMO); <i>R. C. Bustamante 51</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 2431, 3038, 4023</i> (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 1-12, Fr 3-6	834
<i>Haematoxylum brasiletto</i> H. Karst.	<i>A. Valdéz T. 310</i> (HUMO); <i>E. Martínez G. 43</i> (HUMO); <i>G. Flores F. 6550</i> (HUMO); <i>R. C. Bustamante 47</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 1427, 3008</i> (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 1-12, Fr 2-4	806-1349
<i>*Harpalyce arborescens</i> A. Gray	<i>C. Betancourt V. 150</i> (HUMO); <i>L. Beltrán R. 123</i> (HUMO); <i>J. C. Juárez D. 960</i> (HUMO); <i>O. Dorado R. 1339</i> (HUMO); <i>R. Cerros T. 800</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 3901</i> (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 8	863-1689
<i>*Harpalyce formosa</i> DC.	<i>R. Ramírez R. 3265</i> (HUMO)	LC	A	BTC-BQ	Fl 6	1871
<i>Indigofera cuernavacana</i> Rose	<i>J. M. De Jesús A.1449, 1583</i> (HUMO)	NT	Ar	BTC	Fl 9, Fr 11	1568
<i>*Indigofera jamaicensis</i> Spreng.	<i>D. Gutiérrez Z. 56</i> (MEXU)		Hi	BTC	Fl 7 Fr 7	1036
<i>*Indigofera miniata</i> Ortega	<i>R. Ramírez R. 3580, 4879</i> (HUMO)	LC	Hi	BTC-BQ	Fl 7	1211-1278
<i>Indigofera platycarpa</i> Rose	<i>A. Valdéz T.502</i> (HUMO); <i>A. Ramírez G. 464, 796</i> (HUMO);	LC	Ar	BTC	Fl 7, Fr 8-11	1654-1741
<i>Indigofera suffruticosa</i> Mill.	<i>R. Ramírez R. 4249, 4402</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fl 12, Fr 12	1100-1428
<i>Inga vera</i> Willd.	<i>J. Bonilla B. 1440</i> (HUMO); <i>R. Castro T. 1050</i> (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 2-8	1040-1319
<i>Lackeya viridiflora</i> (Rose) L.P. Queiroz	<i>R. Ramírez R. 2164</i> (HUMO)		Tre	BTC	Fl 8	1031-1777
<i>Leucaena esculenta</i> (Moc. & Sessé ex A. DC.) Benth. subsp. <i>esculenta</i>	<i>A. Valdéz T. 227</i> (HUMO); <i>K. Wilke 26</i> (HUMO); <i>M. Morales 3</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 1322, 4198</i> (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 10-11, Fr 3-12	990-1245
<i>Leucaena leucocephala</i> subsp. <i>glabrata</i> (Rose) Zárate	<i>A. Aragón 74</i> (HUMO); <i>J. Cordero C. s.n.</i> (HUMO)		A	BTC	Fl 9-10, Fr 9-11	1080-1787
<i>Leucaena macrophylla</i> Benth. subsp. <i>macrophylla</i>	<i>A. Valdéz T. 293.</i> (HUMO); <i>R. Cerros T. 406</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 1663, 2976, 4443</i> (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 10-11, Fr 1-12	870-950



Apéndice: Continuación.

<i>*Leucaena × mixtec</i> C.E. Hughes & S.A. Harris	<i>O. Dorado R. 993</i> (MEXU)		A	BTC		1260
<i>Libidibia coriaria</i> (Jacq.) Schltdl.	<i>A. Flores 1407</i> (HUMO); <i>J. C. Juárez D. 44^a</i> (HUMO); <i>N. Soberanes s.n.</i> (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 10, Fr 2-10	1200-1537
<i>*Lonchocarpus andrieuxii</i> M. Sousa	<i>F. Miranda 1371</i> (MEXU); <i>J. C. Juárez D. 1446</i> (HUMO)	EN	A	BTC	Fr 8	
<i>Lonchocarpus argyrotichus</i> Harms	<i>J. C. Juárez D. 787</i> (HUMO); <i>R. Cerros T. 691</i> (HUMO)	VU	A	BTC	Fr 3-12	854
<i>Lonchocarpus caudatus</i> Pittier	<i>A. Ramírez G. 590</i> (HUMO); <i>J. C. Juárez D. 1113</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 1629, 482, 4861</i> (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 6-7, Fr 12	1078-1141
<i>Lonchocarpus eriophyllus</i> Benth.	<i>C. Barrera F. 14</i> (HUMO); <i>G. Flores F. 6622</i> (HUMO); <i>R. Castro T. 573</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 3368, 3330, 4798</i> (HUMO)		A	BTC	Fl 2-6, Fr 7-8	882-1534
<i>Lonchocarpus hermannii</i> M. Sousa	<i>J. C. Juárez D. 877</i> (HUMO)	LC	A	BTC		1256
<i>Lonchocarpus rugosus</i> Benth. subsp. <i>apricus</i> (Lundell) M. Sousa	<i>R. Castro T. 48</i> (HUMO)	LC	A	VSA BTC	Fr 10	731-1530
<i>Lysiloma acapulcense</i> (Kunth) Benth.	<i>L. Beltrán R. 1</i> (HUMO); <i>J. Bonilla B. 1419</i> (HUMO); <i>R. C. Bustamante 137</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 2315, 4764</i> (HUMO)	LC	A	VSA BTC BTC-BQ	Fl 3-12, Fr 1-12	960
<i>Lysiloma divaricatum</i> (Jacq.) J.F. Macbr.	<i>J. Bonilla B. 193</i> (HUMO); <i>R. C. Bustamante 569</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 1576, 3344, 4051</i> (HUMO); <i>S. Boyd 6603</i> (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 6-7, Fr 7-12	1050-1750
<i>Lysiloma tergeminum</i> Benth.	<i>A. Ramírez G. 499</i> (HUMO); <i>L. Raz 81</i> (HUMO); <i>N. Soberanes 51</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 2421, 4079, 4764</i> (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 6-8, Fr 1-12	882-1766
<i>Macroptilium atropurpureum</i> (DC.) Urb.	<i>A. Ramírez G. 240</i> (HUMO); <i>R.C. Bustamante 592</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 4055</i> (HUMO)		Hi	BTC BQ	Fl 9-11, Fr 10	826-1031
<i>Macroptilium gibbosifolium</i> (Ortega) A. Delgado	<i>L. Beltrán R. 80</i> (HUMO)		Hi	BTC-BQ	Fl 7	1260-1762
<i>Macroptilium longepedunculatum</i> (Mart. ex Benth.) Urb.	<i>R. Cerros T. 524</i> (HUMO); <i>R. Castro T. 6a</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10-11, Fr 10-11	1829
<i>Marina scopae</i> Barneby	<i>I. López H. 56</i> (HUMO); <i>J. M. De Jesús A. 44</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 3713, 4297</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10-12	950-1200
<i>Mariosousa acatlensis</i> (Benth.) Seigler & Ebinger	<i>R. Cerros T. 809</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 4199</i> (HUMO)	LC	A	BTC	Fr 12	1287-1319



Apéndice: Continuación.

<i>Mariosousa coulteri</i> (Benth.) Seigler & Ebinger	A. Valdéz T. 349 (HUMO); R. Cerros T. 805 (HUMO); R. Ramírez R. 4689 (HUMO); S. Boyd 6604 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 3-4, Fr 3-12	839-1301
<i>Microlobius foetidus</i> (Jacq.) M. Sousa & G. Andrade subsp. <i>foetidus</i>	J. C. Juárez D. 142 (HUMO); G. Flores F. 6606 (HUMO); J. M. De Jesús A. 2948 (HUMO); R. Ramírez R. 1634 (HUMO)	LC	A	VSA	Fl 4-5, Fr 8-12	690-1240
<i>Mimosa affinis</i> B.L. Rob.	A. Valdéz T. 95 (HUMO); J. M. De Jesús A. 19 (HUMO); R. Cerros T. 837 (HUMO)	LC	Hi	BTC	Fr 10-12	800-1578
<i>Mimosa albida</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. var. <i>albida</i>	A. Ramírez G. 110 (HUMO); R. Escalante Z. 11 (HUMO); R. Ramírez R. 1694, 3752 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 8-10, Fr 10-12	850-1790
<i>Mimosa albida</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. var. <i>strigosa</i> (Willd.) B.L. Rob.	A. Ramírez G. 231 (HUMO); B. Maldonado 1168 (HUMO); R. Castro T. 398 (HUMO); R. Ramírez R. 3651, 4276, 4429 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 10, Fr 1-12	1395
<i>Mimosa benthamii</i> J.F. Macbr.	J. Bonilla B. 944 (HUMO); L. Beltrán R. 77 (HUMO); M. C. Pacheco 14 (HUMO); R. Castro T. 1171 (HUMO); R. Ramírez R. 3643, 3366 (HUMO)	LC	A	BTC-BQ	Fl 6-9, Fr 9-12	932-1829
<i>Mimosa goldmanii</i> B.L. Rob.	G. Flores F. 6618 (HUMO); R. Cerros T. 1086 (HUMO); R. Ramírez R. 3237, 4767 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 6	731-1007
<i>Mimosa lacerata</i> Rose	A. Ramírez G. 372 (HUMO); R. Ramírez R. 2225 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 3 Fr 10	1260-1685
<i>Mimosa lactiflua</i> Delile ex Benth.	A. Ramírez G. 131 (HUMO); J. M. De Jesús A. 1529 (HUMO); R. Ramírez R. 3319 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 9-10, Fr 10-12	892-1320
<i>Mimosa polyantha</i> Benth.	A. Valdéz T. 316 (HUMO); C. Betancourt V. 88 (HUMO); G. Flores F. 6604 (HUMO); J. C. Juárez D. 994 (HUMO); M. C. Pacheco 18 (HUMO); S. Boyd 6605 (HUMO); R. Ramírez R. 3266, 4463 (HUMO)	LC	Ar	BTC BTC-BQ	Fl 5-8, Fr 1-12	731-1590
<i>Mimosa tricephala</i> Schltdl. & Cham. var. <i>tricephala</i>	O. Dorado R. 1722 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 11	880
* <i>Mucuna pruriens</i> (L.) DC.	G. Flores F. 6623, 6647 (HUMO)		Tre	VSA	Fl 9, Fr 9	856
<i>Myrosporum frutescens</i> Jacq.	J. C. Juárez D. 421 (HUMO)	LC	A	BTC	Fr 11	1710
<i>Neltuma laevigata</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Britton & Rose	C. Betancourt V. 120 (HUMO); J. M. De Jesús A. 1492 (HUMO); R. Ramírez R. 2428 (HUMO)	LC	A	VSA	Fl 3-4, Fr 3-8	863-1150



Apéndice: Continuación.

<i>Nissolia fruticosa</i> Jacq. var. <i>fruticosa</i>	<i>J. Bonilla B. 1026</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 2229, 4425</i> (HUMO); <i>S. Boyd 6600</i> (HUMO)	LC	Tre	BTC BQ-BP	Fl 7-10, Fr 1-12	850-1573
* <i>Nissolia laxior</i> (B.L. Rob.) Rose	<i>A. Ramírez G. 922</i> (HUMO)		Tre	BTC-BQ	Fr 4	1230
* <i>Nissolia leiogyne</i> Sandwith	<i>R. Ramírez R. 4864</i> (HUMO)		Tre	BTC	Fl 6, Fr 6	1036
* <i>Nissolia microptera</i> Poir.	<i>G. Flores F. 340</i> (HUMO)		Tre	BTC	Fl 10	1110
<i>Pachyrhizus erosus</i> (L.) Urb.	<i>B. Maldonado 4526</i> (HUMO); <i>D. Romero V. 35</i> (HUMO); <i>J. Bonilla B. 1078</i> (HUMO); <i>L. Raz 91</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 3604</i> (HUMO)		Tre	BTC	Fl 7-8	1036-1231
<i>Parkinsonia aculeata</i> L.	<i>D. Campos V. s.n.</i> (MEXU); <i>C. Betancourt V. 182</i> (HUMO); <i>R. C. Bustamante 108</i> (HUMO); <i>R. Cerros T. 353</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 3043, 4810</i> (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 4-11, Fr 4-10	690-1560
* <i>Parkinsonia praecox</i> (Ruiz & Pav.) J. Hawkins	<i>R. Ramírez R. 2158</i> (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 8	834
<i>Phaseolus anisotrichos</i> Schltdl.	<i>C. Barrera F. 130</i> (HUMO); <i>J. M. De Jesús A. 317</i> (HUMO)	LC	Tre	BTC	Fl 7-8,	1436-1610
* <i>Phaseolus coccineus</i> L.	<i>A. Valdéz T. 64</i> (HUMO); <i>R. Cerros T. 412</i> (HUMO)	LC	Tre	BTC	Fl 9, Fr 10	1140-1537
<i>Phaseolus leptostachyus</i> Benth.	<i>R. C. Bustamante 554</i> (MEXU)	LC	Tre	BTC	Fl 10, Fr 10	1260
<i>Phaseolus lunatus</i> L. var. <i>silvester</i> Baudet	<i>G. Flores F. 6561</i> (HUMO); <i>R. Castro T. 443, 459</i> (HUMO)		Tre	BTC	Fl 1, Fr 1	900-1395
<i>Phaseolus microcarpus</i> Mart.	<i>A. Valdéz T. 18, 139</i> (HUMO); <i>J. M. De Jesús A. 160</i> (HUMO); <i>R. Escalante Z. 64</i> (HUMO)	LC	Tre	BTC	Fl 10, Fr 10	1177-1358
<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	<i>R. Cerros T. 412</i> (HUMO)	LC	Tre	BTC	Fl 10, Fr 10	1537
<i>Piptadenia retusa</i> (Jacq.) P.G. Ribeiro, Seigler & Ebinger	<i>A. Maldonado 92</i> (HUMO); <i>R. Cerros T. 490</i> (HUMO); <i>R. Castro T. 301</i> (HUMO)		A	BTC	Fr 10-12	1058-1100
<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	<i>A. Flores C. 1412</i> (HUMO); <i>A. Ramírez G. 943</i> (HUMO); <i>C. Betancourt V. 180</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 2429, 3021, 4697</i> (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 1-12, Fr 3-5	708-1600
<i>Pterocarpus orbiculatus</i> DC.	<i>L. Salazar 9</i> (HUMO); <i>G. Flores F. 6609</i> (HUMO); <i>R. Cerros T. 1078</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 2439, 4785</i> (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 3 Fr 4-6	731-1253
* <i>Ramirezella strobilophora</i> (B.L. Rob.) Rose var. <i>burseri</i> (Micheli) Maréchal, Mascherpa & Stainier	<i>A. Ramírez G. 249</i> (HUMO); <i>C. Martínez B. 63</i> (HUMO); <i>J. M. De Jesús A. 198</i> (HUMO)		Tre	BTC-BQ	Fl 1-10, Fr 12	1300-1707
* <i>Rhynchosia macrocarpa</i> Benth.	<i>R. Ramírez R. 4070</i> (HUMO)		Tre	BQ	Fl 11	1511



Apéndice: Continuación.

<i>Rhynchosia minima</i> (L.) DC.	A. Ramírez G. 101 (HUMO); G. Flores F. 6586 (HUMO); J. M. De Jesús A. 50 (HUMO); M. C. Pacheco 128 (HUMO); R. Ramírez R. 4235 (HUMO)	LC	Tre	BTC	Fl 10, Fr 10	1157-1319
* <i>Rhynchosia precatoria</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) DC.	R. Ramírez R. 4430 (HUMO)		Tre	BTC	Fr 1	1395
<i>Senegalia macilenta</i> (Rose) Britton & Rose	A. Flores C. 1400 (HUMO); G. Flores F. 6608 (HUMO); R. Castro T. 159 (HUMO); R. Ramírez R. 1620, 4782 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 2-6, Fr 10-12	731-1208
<i>Senegalia picachensis</i> (Brandeggee) Britton & Rose	A. Maldonado 40 (HUMO); G. Flores F. 6596 (HUMO); J. C. Juárez D. 1177 (HUMO); R. Cerros T. 816 (HUMO); R. Ramírez R. 1619, 4706, 4934 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 4-7, Fr 8-12	708-1240
<i>Senegalia riparia</i> (Kunth) Britton & Rose	O. Dorado R. 1177 (HUMO); R. C. Bustamante 256 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 8, Fr 7	1110-1190
<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	S. Espin G. 1, 4 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 10,	925
<i>Senna argentea</i> (Kunth) H.S. Irwin & Barneby	J. C. Juárez D. 1167 (HUMO); L. Raz 90 (HUMO); R. Ramírez R. 4306 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7 Fr 7-12	960-1305
<i>Senna hirsuta</i> (L.) H.S. Irwin & Barneby	G. Flores F. 249 (HUMO); J. Bonilla B. 1043 (HUMO); L. Beltrán R. 138 (HUMO); R. Ramírez R. 3649, 4180, 4373 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 2-12, Fr 10-12	965-1787
<i>Senna holwayana</i> (Rose) H.S. Irwin & Barneby var. <i>holwayana</i>	B. Maldonado 1239 (HUMO); C. Martínez B. 1 (HUMO); D. Romero V. 87 (HUMO); G. Flores F. 6578 (HUMO); G. Ramírez R. 32 (HUMO); R. Ramírez R. 2987, 3064, 4423 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 1-12, Fr 1-12	960-1693
<i>Senna nicaraguensis</i> (Benth.) H.S. Irwin & Barneby	G. Flores F. 103 (HUMO); R. C. Bustamante 614 (HUMO); R. Castro T. 286 (HUMO); R. Ramírez R. 4037 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 10, Fr 10-12	1180-1401
<i>Senna obtusifolia</i> (L.) H.S. Irwin & Barneby	C. Barrera F. 45 (HUMO); G. Flores F. 68 (HUMO); J. Bonilla B. 1084 (HUMO); R. Ramírez R. 3680, 3652, 3987 (HUMO)	LC	Hi	BTC	Fl 7-12, Fr 8-11	878-1420
<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link	G. Flores F. 36 (HUMO); J. Bonilla B. 971 A (HUMO); R. Ramírez R. 1151, 4181, 4759 (HUMO)	LC	Hi	BTC	Fl 5-12, Fr 5-12	1070-1241
<i>Senna pallida</i> (Vahl) H.S. Irwin & Barneby var. <i>isthmica</i> H.S. Irwin & Barneby	A. Maldonado 26B (HUMO); J. A. Hernández 7 (HUMO); R. Ramírez R. 1313, 3609 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 8-10, Fr 2-10	990-1231



Apéndice: Continuación.

<i>Senna racemosa</i> (Mill.) H.S. Irwin & Barneby var. <i>sororia</i> H.S. Irwin & Barneby	<i>J. Bonilla B. 1353</i> (HUMO); <i>J. M. De Jesús A. 1368</i> (HUMO)		Ar	BTC, BQ-BP	Fl 1-11	915-1250
<i>Senna skinneri</i> (Benth.) H.S. Irwin & Barneby	<i>C. Barrera F. 149</i> (HUMO); <i>G. Flores F. 27, 6616</i> (HUMO); <i>L. Beltrán R. 53</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 2345, 3511</i> (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 6-8 Fr 1-12	1109-1766
<i>Senna uniflora</i> (Mill.) H.S. Irwin & Barneby	<i>D. Valenzuela G. 64</i> (HUMO); <i>G. Flores F. 25</i> (HUMO); <i>R. C. Bustamante 625</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 3980, 4052, 4760</i> (HUMO); <i>S. Boyd 6602</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fl 5-12, Fr 3-12	731-1897
<i>Senna wislizeni</i> (Rose) H.S. Irwin & Barneby var. <i>pringlei</i> (Rose) H.S. Irwin & Barneby	<i>A. Aragón C. 25</i> (HUMO); <i>G. Flores F. 26</i> (HUMO); <i>L. Raz 84</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 3512</i> (HUMO)		Ar	BTC	Fl 7-10, Fr 10-12	700-1520
<i>Sesbania herbacea</i> (Mill.) McVaugh	<i>J. Bonilla B. 2563, 9714</i> (HUMO)		Hi	VA VSA	Fl 7-9,	965-1050
<i>Sphinga acatlensis</i> (Benth.) Barneby & J. W. Grimes	<i>R. Ramírez R. 3239, 4783</i> (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 5-6, Fr 11-12	890-1085
<i>Stylosanthes humilis</i> Kunth	<i>A. Ramírez G. 104</i> (HUMO); <i>G. Flores F. 6185</i> (HUMO); <i>J. M. De Jesús A. 145</i> (HUMO); <i>S. Boyd 6508</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fl 9-10, Fr 1-10	1117-1208
<i>Styphnolobium japonicum</i> (L.) Schott (NN)	<i>R. Castro T. 1031</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 3013</i> (HUMO)		A	BTC	Fr 5	1540-1771
* <i>Tara cacalaco</i> (Bonpl.) Molinari & Sánchez Och.	<i>G. Flores F. 735</i> (HUMO)	LC	A	BTC	Fr 1	890
<i>Tephrosia nicaraguensis</i> Oerst.	<i>J. C. Juárez D. 1129</i> (HUMO); <i>1186</i> (HUMO)		Ar	BTC	Fl 7, Fr 7	1200-1615
<i>Tephrosia vicioides</i> Schldtl.	<i>A. Ramírez G. 159, 246</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10, Fr 10	1287-1320
<i>Vachellia bilimekii</i> (J.F. Macbr.) Seigler & Ebinger	<i>A. Flores 15</i> (HUMO); <i>L. Salazar 601</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 4626, 4835</i> (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 5	962-1600
<i>Vachellia campechiana</i> (Mill.) Seigler & Ebinger	<i>C. Martínez B. 70</i> (HUMO); <i>G. Flores F. 6603</i> (HUMO); <i>R. C. Bustamante 136</i> (HUMO); <i>R. Cerros T. 1045</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 3642, 4755, 4762</i> (HUMO)		A	BTC	Fl 1-7, Fr 1-12	731-1241
<i>Vachellia farnesiana</i> (L.) Wight & Arn.	<i>A. Ramírez G. 916</i> (HUMO); <i>R. C. Bustamante 57</i> (HUMO); <i>R. Castro T. 28</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 2427, 3932, 4257</i> (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 2-12, Fr 1-12	905-1600



Apéndice: Continuación.

<i>Vachellia pennatula</i> (Schltdl. & Cham.) Seigler & Ebinger	<i>A. Ramírez G. 942</i> (HUMO); <i>C. Martínez B. 9</i> (HUMO); <i>J. Bonilla B. 1451</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 3010, 4721</i> (HUMO)	LC	A	BTC-BQ	Fl 2-12, Fr 1-12	708-1932
<i>Zapoteca formosa</i> (Kunth) H.M. Hern. var. <i>rosei</i> (Wiggins) H.M. Hern.	<i>A. Ramírez G. 925</i> (HUMO); <i>A. Valdéz T. 563</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 2168, 3988</i> (HUMO); <i>S. Boyd 6608</i> (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 7-9, Fr 4-11	878-1320
<i>Zornia diphylla</i> (L.) Pers.	<i>A. Valdéz T. 125</i> (HUMO); <i>F. Ceballos F. 22</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fl 11,	960-1763
* <i>Zornia thymifolia</i> Kunth	<i>J. Bonilla B. 1694</i> (HUMO); <i>J. C. Juárez D. 1303</i> (HUMO); <i>L. Beltrán R. 126</i> (HUMO); <i>S. Boyd 6504</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 3957</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fl 8, Fr 9-11	1157-1917
Fagaceae 1/5						
* <i>Quercus calophylla</i> Schltdl. & Cham.	<i>L. Valencia C. s.n.</i> (HUMO)	LC	A	BQ-BP		2234
* <i>Quercus castanea</i> Née	<i>G. Flores F. 6748</i> (HUMO); <i>J. C. Juárez D. 407</i> (HUMO); <i>L. Beltrán R. 95</i> (HUMO)	LC	A	BQ BTC-BQ BQ-BP	Fr 11	1710-2186
<i>Quercus acutifolia</i> Née	<i>A. Ramírez G. 984</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 3471</i> (HUMO)	VU	A	BQ BTC-BQ	Fl 4, Fr 4-7	1534-1763
<i>Quercus glaucoides</i> Mart. & Galeotti	<i>A. Valdéz T. 4</i> (HUMO); <i>G. Flores F. 6753</i> (HUMO); <i>J. C. Juárez D. 1014</i> (HUMO); <i>L. Beltrán R. 83</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 3003, 3428, 4354</i> (HUMO)	LC	A	BTC-BQ	Fl 4-7, Fr 7-10	1089-1830
* <i>Quercus magnoliifolia</i> Née	<i>R. Ramírez R. 3464, 3472</i> (HUMO)	LC	A	BQ BQ-BP	Fr 7	1534-2186
Gentianaceae 2/2						
<i>Eustoma exaltatum</i> (L.) Salisb. ex G. Don	<i>E. Estrada L. 1523</i> (MEXU); <i>E. V. Wehncke s.n.</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fl 11	1000
<i>Gyrandra pauciflora</i> (M. Martens & Galeotti) G. Mans	<i>R. Cerros T. 737</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fl 12	1200
Gesneriaceae 1/1						
<i>Achimenes grandiflora</i> (Schiede) DC.	<i>A. Flores C. 948</i> (HUMO); <i>J. C. Juárez D. 270</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 4978</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7-9	1000-1200
Heliotropiaceae 4/11						
* <i>Euploca filiformis</i> (Lehm.) J.I.M. Melo & Semir (NN)	<i>J. C. Juárez D. 1146</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 4959</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7	960-1170
<i>Euploca limbata</i> (Benth.) J.I.M. Melo	<i>M. Hernández 57</i> (HUMO)		Hi	BQ	Fl 8	1850
<i>Euploca pringlei</i> (B.L. Rob.) Hallse & Feuillet	<i>A. Maldonado 72b</i> (HUMO); <i>A. Ramírez G. 447</i> (HUMO); <i>R. Castro T. 1337</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7-8	882-1260



Apéndice: Continuación.

<i>*Euploca procumbens</i> (Mill.) Diane & Hilger (NN)	G. Flores F. 6593 (HUMO); R. Ramírez R. 3356, 3395 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 3-7	1202-1232
<i>*Heliotropium angiospermum</i> Murray (NN)	V. Vázquez T. 615 (MEXU)		Hi	BTC	Fl 4, Fr 4	900
<i>*Heliotropium curassavicum</i> L. (NN)	R. Ramírez R. 4821, 4985 (HUMO)	LC	Hi	BTC	Fl 6	1051-1109
<i>*Heliotropium indicum</i> L. (NN)	R. Cerros T. 1008 (HUMO); R. Ramírez R. 3359, 4678 (HUMO)		Hi	VSA	Fl 7	708-1232
<i>Heliotropium verdcourtii</i> Craven	L. Beltrán R. 203 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10	1777
<i>Myriopus volubilis</i> (L.) Small	R. Castro T. 993 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 4	1080
<i>*Tournefortia capitata</i> M. Martens & Galeotti	A. Bonfil C. 178 (MEXU)		Hi	BTC		1150
<i>Tournefortia mutabilis</i> Vent.	R. Castro T. 261 (HUMO); R. Ramírez R. 1297 (HUMO)		Ar	VSA	Fl 8-12	1000-1850
Heretiaceae 1/1						
<i>Lennea madreporoides</i> Lex.	A. Ramírez G. 252 (HUMO); G. Flores F. 6193 (HUMO); J. C. Juárez D. 574 (HUMO); R. Escalante Z. 21 (HUMO); R. Ramírez R. 3685, 3875 (HUMO)		Hi Parásita	BTC	Fl 10-11	1008-1287
Hydroleaceae 1/1						
<i>Hydrolea spinosa</i> L.	A. Ramírez G. 699 (HUMO); J. Bonilla B. 9707, 9970 (HUMO); R. Castro T. 478 (HUMO)		Hi	VA VSA	Fl 1-12, Fr 11-12	792-1112
Juglandaceae 1/1						
<i>*Juglans mollis</i> Engelm.	R. Ramírez R. 3872 (HUMO)	LC	A	BTC	Fr 10	1698
Krameriaceae 1/2						
<i>Krameria cytisoides</i> Cav.	R. Cerros T. 1363 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 8, Fr 8	1278
<i>Krameria secundiflora</i> Moc. & Sessé ex DC.	J. C. Juárez D. 1168 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 6-8,	1384
Lamiaceae 5/21						
<i>Asterohyptis stellulata</i> (Benth.) Epling	A. Ramírez G. 293 (HUMO); R. C. Bustamante 567 (HUMO); R. Castro T. 385 (HUMO); R. Ramírez R. 4225, 4452 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 9-11, Fr 1-12	810-1578
<i>*Hyptis capitata</i> Jacq.	G. Flores F. 6644 (HUMO)		Hi	VA	Fl 11	856
<i>*Hyptis mutabilis</i> (Rich.) Briq. (NN)	G. Flores F. 651 (HUMO).		Hi	VA	Fl 9	893
<i>*Hyptis suaveolens</i> (L.) Kuntze (NN)	D. Valenzuela G. 40 (HUMO); J. C. Juárez D. 117 (HUMO); R. Ramírez R. 3632, 4098 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 6-11, Fr 10-11	1008-1237
<i>Ocimum basilicum</i> L.	K. Wilke 19 (HUMO); A. Ortiz S. 10 (MEXU)		Hi	VSA	Fl 3 Fr 7-9	900-1000
<i>*Salvia fluviatilis</i> Fernald	G. Flores F. 6625 (HUMO); G. Cornejo T. 3302 (MEXU)		Hi	VSA	Fl 9,	856-970
<i>*Salvia lavanduloides</i> Kunth	C. Barona R. s.n. (HUMO)		Hi	BTC	Fl 8	1080
<i>Salvia leptostachys</i> Benth.	J. M. De Jesús A. 186 (HUMO)	LC	Hi	BTC VSA	Fl 12	1418



Apéndice: Continuación.

* <i>Salvia leucantha</i> Cav.	L. Beltrán R. 185 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10	1758
* <i>Salvia mcvaughii</i> Bedolla, Lara Cabrera & Zamudio	A. Ramírez G. 211 (HUMO); G. Flores F. 6655 (HUMO); R. Rendon 476 (MEXU); R. Ramírez R. 1842 (HUMO); S. Boyd 6608 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 9-10, Fr 10	893-1410
* <i>Salvia mexicana</i> L.	E. Martínez G. 55 (HUMO)		Hi	BQ	Fl 10	1140
* <i>Salvia misella</i> Kunth	D. Valenzuela G. 36 (HUMO); G. Flores F. 6568 (HUMO); J. M. De Jesús A. 172 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 3-12, Fr 12	856-1425
* <i>Salvia prunelloides</i> Kunth	J. C. Juárez D. 1198 (HUMO)		Hi	BQ	Fl 7	1785
<i>Salvia purpurea</i> Cav.	A. Valdéz T.6 (HUMO); J. C. Juárez D. 450 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10-11,	1320-1693
<i>Salvia rhyacophila</i> (Fernald) Epling	J.C. Juárez D. 446 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 11	1693
<i>Salvia sessei</i> Benth.	C. Martínez B. 5 (HUMO); G. Flores F. 6749 (HUMO); L. Beltrán R. 177 (HUMO); R. Ramírez R. 1298, 3966, 4049 (HUMO)	LC	A	BTC-BQ	Fl 8-11,	1169-1793
* <i>Salvia setulosa</i> Fernald	R. Ramírez R. 3549 (HUMO)		Hi	BTC-BQ	Fl 7	1525
* <i>Salvia villosa</i> Fernald	R. Ramírez R. 3566 (HUMO)		Hi	BQ	Fl 7	
<i>Vitex hemsleyi</i> Briq.	A. Ramírez G. 645 (HUMO); R. Castro T. 171 (HUMO); J. C. Juárez D. 1077 (HUMO); J. M. De Jesus A. A 1580 (HUMO); R. Cerros T. 1328 (HUMO); R. C. Bustamante 609 (HUMO); R. Ramírez R. 3438, 3972, 4921 (HUMO)	LC	A	BTC BQ	Fl 1-7, Fr 4-10	882-1766
<i>Vitex mollis</i> Kunth	A. Flores C. 1413 (HUMO); A. Ramírez G. 965 (HUMO); C. Betancourt V. 65 (HUMO); C. Barrera F. 76 (HUMO); E. Martínez G. 37 (HUMO); J. C. Juárez D. 96 (HUMO); J.M. De Jesús A. 235 (HUMO); K. Wilke 34 (HUMO); R. Cerros T. 1365 (HUMO); R.C. Bustamante 67 (HUMO); R. Castro T. 1184 (HUMO); R. Ramírez R. 3011, 3077, 4737 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 1-4, Fr 5-7	720-1689
<i>Vitex pyramidata</i> B.L. Rob.	C. Martínez G. 3 (HUMO); R. Ramírez R. 4748 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 5-6,	1214-1260
Lentibulariaceae 1/3						
* <i>Pinguicula heterophylla</i> Benth.	J. C. Juárez D. 1191 (HUMO)		Hi	BTC-BQ	Fl 7	1785
* <i>Pinguicula moranensis</i> Kunth	J. C. Juárez D. 1475 (HUMO)		Hi	BQ-BP	Fl 6	1929



Apéndice: Continuación.

<i>*Pinguicula parvifolia</i> B.L. Rob.	<i>J. C. Juárez D. 1478</i> (HUMO)	Hi	BQ-BP	Fl 6	1929
Loasaceae 3/4					
<i>Eucnide hirta</i> (Pav. ex G. Don) H. J. Thomps. & W.R. Ernest	<i>C. Betancourt V. 141, 145</i> (HUMO)	Hi	BTC	Fl 5	1110
<i>Gronovia scandens</i> L.	<i>G. Ramírez R. 28</i> (HUMO); <i>J. Bonilla B. 1741</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 2156</i> (HUMO)	Tre	BTC	Fl 7-12,	792-1707
<i>Mentzelia aspera</i> L.	<i>A. Ramírez G. 96</i> (HUMO); <i>A. Valdéz T. 109</i> (HUMO); <i>G. Flores F. 6178</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 3686, 3741</i> (HUMO)	Hi	BTC	Fl 8-12, Fr 10-11	750-1578
<i>Mentzelia hispida</i> Willd.	<i>R. Ramírez R. 1296</i> (HUMO)	Hi	BTC	Fl 10	1260
Loranthaceae 3/6					
<i>*Cladocolea oligantha</i> (Standl. & Steyererm.) Kuijt	<i>R. Castro T. 205</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 3491</i> (HUMO)	Ar Hemipar	BTC	Fl 7 Fr 11	1100-1276
<i>*Psittacanthus americanus</i> (L.) Mart.	<i>D. Romero V. 117</i> (HUMO); <i>R. Castro T. 276</i> (HUMO)	ArHemipar	BTC	Fr 12	950-1550
<i>Psittacanthus calyculatus</i> (DC.) G. Don	<i>J. Bonilla B. 1053</i> (HUMO); <i>J. M. De Jesús A. 480</i> (HUMO); <i>K. Wilke 52</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 3655</i> (HUMO)	ArHemipar	BTC	Fl 3-10	1200-1567
<i>Psittacanthus palmeri</i> (S. Watson) Barlow & Wiens	<i>E. Pariente M. 209</i> (HUMO); <i>J. Bonilla B. 1634</i> (HUMO); <i>J. C. Juárez D. 52</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 4080</i> (HUMO)	ArHemipar	BTC	Fl 10-12, Fr 12	826-1707
<i>*Psittacanthus rhynchanthus</i> (Benth.) Kuijt	<i>A. Maldonado 148</i> (HUMO); <i>G. Flores F. 6545</i> (HUMO); <i>R. Cerros T. 1638</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 3000, 3950</i> (HUMO)	ArHemipar	BTC	Fl 10-12, Fr 2-11	1057-1420
<i>*Struthanthus interruptus</i> (Kunth) G. Don	<i>J. C. Juárez D. 993</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 3933</i> (HUMO)	ArHemipar	BTC-BQ	Fl 6-11	1057-1410
Lythraceae 4/11					
<i>Ammannia coccinea</i> Rottb.	<i>A. Valdéz T. 240</i> (HUMO); <i>J. Bonilla 9799</i> (HUMO); <i>R. Castro T. 484</i> (HUMO)	Hi	VSA	Fl 8-12, Fr 1	955-1678
<i>Cuphea aequipetala</i> Cav.	<i>A. Azúrez 135</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 3441, 3579</i> (HUMO)	Hi	BQ	Fl 7-8,	1269-1741
<i>*Cuphea calcarata</i> Benth.	<i>R. Ramírez R. 3859</i> (HUMO)	Hi	BTC	Fl 10	1689
<i>Cuphea hookeriana</i> Walp.	<i>R. Cerros T. 1656</i> (HUMO)	Hi	BTC	Fl 11	1310
<i>Cuphea jorullensis</i> Kunth	<i>R. Cerros T. 548</i> (HUMO); <i>V. Rodríguez L. s.n.</i> (HUMO)	Hi	BTC	Fl 9-11,	1063-1117
<i>Cuphea koehneana</i> Rose	<i>J. C. Juárez D. 347</i> (HUMO); <i>R. Castro T. 118</i> (HUMO)	Hi	BTC	Fl 10	1180
<i>*Cuphea laminuligera</i> Koehne	<i>E. Cabrera C. 12075</i> (MEXU)	Hi	BTC	Fl 9-10,	1278
<i>Cuphea micropetala</i> Kunth	<i>J. Bonilla B. 1635, 9870, 9943</i> (HUMO)	Hi	VSA	Fl 7-10,	783-1250



Apéndice: Continuación.

<i>Cuphea procumbens</i> Ortega	A. Ramírez G. 180 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10	1410
<i>Heimia salicifolia</i> (Kunth) Link	G. Ramírez R. 24 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 12	1228
<i>Rotala ramosior</i> (L.) Koehne	A. Ramírez G. 317 (HUMO); J. Bonilla B. 217, 9697, 9810, 9907 (HUMO)	LC	Hi	VSA	Fr 10-12	792-1789
Malpighiaceae 10/13						
<i>Bunchosia canescens</i> (W.T. Aiton) DC.	J. C. Juárez D. 601 (HUMO); R. Ramírez R. 1572, 4167, 4779 (HUMO); S. Boyd 6611 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 4-9, Fr 1-12	750-1680
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	C. Betancourt V. 39 (HUMO); J. M. De Jesús A. 341 (HUMO); J. C. Juárez D. 176 (HUMO); L. Beltrán R. 3 (HUMO); R. Ramírez R. 4715 (HUMO)	LC	A	BTC-BQ	Fl 3-7, Fr 6-8	708-1770
<i>Callaeum coactum</i> D.M. Johnson	A. Flores C. 1398 (HUMO); J. C. Juárez D. 487 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 2 Fr 3	950-1230
<i>Galphimia glauca</i> Cav.	C. Martínez B. 57 (HUMO); D. Romero V. 118 (HUMO); R. Ramírez R. 1667, 4346 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 1-12,	960-1655
<i>Gaudichaudia albida</i> Schltdl. & Cham.	G. Flores F. 6654 (HUMO); J. Bonilla B. 1085 (HUMO); J. C. Juárez D. 589 (HUMO); R. Ramírez R. 1692, 3701, 4428 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 8-10, Fr 1-12	860-1762
<i>Gaudichaudia cycloptera</i> (Moc. & Sessé ex DC.) W.R. Anderson	R. Ramírez R. 1840 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 10 Fr 10	986
<i>Gaudichaudia diandra</i> (Nied.) Chodat	C. Barrera F. 157 (HUMO); J. C. Juárez D. 598 (HUMO); R. Ramírez R. 1302 (HUMO); S. Boyd 6257 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 8-10, Fr 9-11	1080-1693
<i>Heteropterys brachiata</i> (L.) DC.	A. Valdéz T. 79 (HUMO); C. Martínez B. 59 (HUMO); G. Ramírez R. 3a (HUMO); R. Ramírez R. 2975, 4153, 4557 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 1-12, Fr 1-12	960-1710
<i>Heteropterys cotinifolia</i> A. Juss.	A. Maldonado 222 (HUMO); R. Cerros T. 519 (HUMO); R. Ramírez R. 1310 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 8-11, Fr 1-12	792-1500
<i>Lasiocarpus salicifolius</i> Liebm.	R. Gadea N. s.n. (HUMO); R. Ramírez R. 1436 (HUMO)		Ar	BTC	Fr 2	847-1120
<i>Malpighia mexicana</i> A. Juss.	A. Valdéz T. 587 (HUMO); D. Romero V. 49 (HUMO); M. Morales 10 (HUMO); R. Ramírez R. 3376, 3380, 3351 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 3-8, Fr 6-8	850-1800



Apéndice: Continuación.

<i>Mascagnia polybotrya</i> (A. Juss.) Nied.	A. Flores C. 1387 (HUMO); G. Flores F. 6666 (HUMO); R. Castro T. 86 (HUMO); R. Ramírez R. 4197 (HUMO); S. Boyd 6610 (HUMO)	LC	Tre	BTC-BQ BTC	Fl 9-11, Fr 10- 11	792-1328
<i>Tetrapteryx mexicana</i> Hook. & Arn.	A. Flores C. 1428 (HUMO); R. Castro T. 420 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 1-2	900-1150
Malvaceae 22/41						
<i>Abutilon haenkeanum</i> C. Presl.	A. Ramírez G. 280 (HUMO); R. Ramírez R. 3598 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 8-12	810-1231
<i>Anoda acerifolia</i> Cav.	A. Valdéz T. 238 (HUMO); G. Ramírez R. 39 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 12	1080-1200
<i>Anoda cristata</i> (L.) Schltdl.	J. Bonilla B. 1083 (HUMO); R. Escalante Z. 44 (HUMO); R. Ramírez R. 2192, 3939, 3981 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 8-11m Fr 8-12	1051-1533
<i>Anoda paniculata</i> Hochr.	D. Romero V. 32 (HUMO); S. Boyd 6529 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 8, Fr 8-9	1036
<i>Ayenia aculeata</i> (Jacq.) Christenh. & Byng	A. Ramírez G. 803 (HUMO); R. Cerro T. 1670 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 11	1043-1428
<i>Ayenia berlandieri</i> S. Watson	R. Castro T. 107 (HUMO)		Ar	BTC	Fr 10	1240
<i>Ayenia glabra</i> S. Watson	R. Cerro T. 465 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 10	990
<i>Ayenia jaliscana</i> S. Watson	R. Castro T. 1326 (HUMO); A. Maldonado 33 (HUMO); A. Valdéz T. 527 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 8	750-1182
<i>Ceiba aesculifolia</i> (Kunth) Britten & Baker f. subsp. <i>parvifolia</i> (Rose) P.E. Gibbs & Semir	L. Salazar 28 (HUMO); R. Ramírez R. 1557, 2986, 3040, 3475 (HUMO)	LC	A	BTC	Fr 3-12	690-1575
* <i>Corchorus siliquosus</i> L.	A. Flores C. 1382 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 5-12, Fr 4-12	900
<i>Gaya minutiflora</i> Rose	A. Ramírez G. 179 (HUMO); J. C. Juárez D. 474 (HUMO); R. Ramírez R. 3608 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 8-10	1231-1650
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	A. Ramírez G. 111 (HUMO); A. Maldonado 155 (HUMO); C. Betancourt V. 117 (HUMO); D. Romero V. 88 (HUMO); J. M. De Jesús A. 609 (HUMO); R. C. Bustamante 19 (HUMO); R. Castro T. 402 (HUMO); J. C. Juárez D. 861 (HUMO); R. Ramírez R. 3080, 4341, 4750 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 5-10, Fr 1-11	757-1771
<i>Heliocarpus appendiculatus</i> Turcz.	R. Ramírez R. 4708 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 10-12, Fr 3-12	708-1550



Apéndice: Continuación.

<i>Heliocarpus terebinthinaceus</i> (DC.) Hochr.	A. Valdéz T.55 (HUMO); B. Maldonado 1200 (HUMO); J. M. De Jesús A. 837 (HUMO); R. Cerros T. 707 (HUMO); R. C. Bustamante 568 (HUMO); R. Castro T. 267 (HUMO); R. Ramírez R. 3769, 4071, 4155 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 10-12, Fr 10-12	900-1762
<i>Heliocarpus velutinus</i> Rose	J. M. De Jesús A. 281 (HUMO); R. C. Bustamante 352 (HUMO); R. Castro T. 211 (HUMO); R. Ramírez R. 3908, 4137 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 9-12, Fr 7-12	965-1586
<i>Herissantia crispa</i> (L.) Brizicky	A. Ramírez G. 143 (HUMO); D. Valenzuela G. 55 (HUMO); R. Castro T. 354 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7-10, Fr 7-12	980-1320
<i>Hibiscus jaliscensis</i> Fryxell	A. Flores C. 1426 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 2	970
<i>Hibiscus zygomorphus</i> Fryxell & S.D. Koch	R. Cerros T. 538 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 11, Fr 11	1414
* <i>Kosteletzkya depressa</i> (L.) O.J. Blanch., Fryxell & D. M. Bates	N. R. Quezada 1520 (MEXU)		Hi	BTC	Fl 11, Fr 11	1777
<i>Malachra alceifolia</i> Jacq.	J. Bonilla B. 32 (HUMO)		Hi	VA	Fl 11	1230
* <i>Malva pusilla</i> Sm (NN)	L. Beltrán R. 152 (HUMO)		Hi	BTC-BQ	Fl 9	1777
<i>Malvastrum americanum</i> (L.) Torr.	A. Valdéz T. 203 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 12	1080
* <i>Malvastrum bicuspidatum</i> (S. Watson) Rose subsp. <i>tumidium</i> S.R. Hill	G. Soria R. 6618 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 9	860
* <i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	G. Flores F. 6569, 6591 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 3	1211
* <i>Melochia nodiflora</i> Sw.	A. Granjeno C. 105B (HUMO)		Hi	BQ-BP	Fl 10	1787
<i>Melochia pyramidata</i> L.	A. Valdéz T.300 (HUMO); J. M. De Jesús A. 527 (HUMO); R. Cerros T. 459 (HUMO); R. Castro T. 245 (HUMO)	LC	Hi	BTC	Fl 6-12, Fr 11	990-1188
<i>Melochia tomentosa</i> L.	J. C. Juárez D. 277 (HUMO); R. Ramírez R. 3400A, 4853 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7- 8, Fr 7	1022-1057
<i>Periptera punicea</i> (Lag.) DC.	A. Ramírez G. 227 (HUMO); J. C. Juárez D. 237 ^a (HUMO)		Hi	BTC	Fl 8-10	1094-1403
<i>Pseudabutilon scabrum</i> (C. Presl) R.E. Fr.	A. Ramírez G. s.n. (HUMO); R. Castro T. 404 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 1-10	980-1036
<i>Pseudobombax ellipticum</i> (Kunth) Dugand	J. C. Juárez D. 765 (HUMO); R. Ramírez R. 1440 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 3, Fr 2-12	750-1120
* <i>Sida abutilifolia</i> Mill.	C. Barrera F. 37 (HUMO); J. M. De Jesús A. 363 (HUMO); R. Ramírez R. 4473 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7	1008-1580
<i>Sida acuta</i> Burm. f.	J. C. Juárez D. 66, 1410 (HUMO); R. Ramírez R. 3784 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 1-10	1208



Apéndice: Continuación.

<i>Sida ciliaris</i> L.	A. Ramírez G. 449 (HUMO); A. Valdéz T. 572 (HUMO); J. C. Juárez D. 1147 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 6-8	960-1230
<i>Sida glabra</i> Mill.	B. Maldonado 1207 (HUMO); D. Valenzuela G. 61 (HUMO); G. Flores F. 6587 (HUMO); S. Boyd 6614 (HUMO); R. Ramírez R. 3885, 4140, 4160 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 3-12, Fr 11	1045-1555
* <i>Sida jamaicensis</i> L.	A. Bonfil C. 154 (MEXU)		Hi	BTC	Fl 9	1000
<i>Sida rhombifolia</i> L.	G. Flores F. 6657 (HUMO); G. Ramírez R. 40 (HUMO); J. Bonilla B. 1627 (HUMO); R. Ramírez R. 3797 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7-12, Fr 8-10	950-1763
<i>Sida spinosa</i> L.	C. Barrera F. 156 (HUMO); J. C. Juárez D. 325 (HUMO); R. Cerros T. 360 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 8-11, Fr 11	1533-1650
<i>Sida viarum</i> A. St. Hil.	J. C. Juárez D. 426 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 11	1710
<i>Triumfetta semitriloba</i> Jacq.	A. Ramírez G. 271 (HUMO); A. Valdéz T. 15 (HUMO); J. C. Juárez D. 106 (HUMO); R. Castro T. 155 (HUMO); R. Ramírez R. 3722, 4029 (HUMO)	LC	Ar	BTC-BQ BTC VSA	Fl 10-12, Fr 10-12	810-1403
<i>Waltheria indica</i> L. var. <i>americana</i> (L.) R. Br. ex Hosaka	A. Maldonado 221 (HUMO); C. Betancourt V. 133 (HUMO); D. Romero V. 90 (HUMO); J. C. Juárez D. 398 (HUMO); L. Beltrán R. 208 (HUMO); R. Ramírez R. 3730, 4476, 4105 (HUMO)	LC	Hi	BTC	Fl 5-12, Fr 12	800-1772
<i>Wissadula amplissima</i> (L.) R.E. Fr.	G. Flores F. 6651A (HUMO); J. Bonilla B. 1312 (HUMO); R. Ramírez R. 1648, 4267 (HUMO); S. Boyd 6530 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 9-12, Fr 9-12	1230-1520
Martyniaceae 2/3						
<i>Martynia annua</i> L.	A. Ramírez G. 508 (HUMO); G. Flores F. 6188 (HUMO); R. Cerros T. 396 (HUMO); R. Ramírez R. 3880 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7-10, Fr 8-11	1045-1560
<i>Proboscidea louisiana</i> (Mill.) Thell. subsp. <i>fragrans</i> (Lindl.) Bretting	J. Bonilla B. 924 (HUMO); L. Beltrán R. 13 (HUMO); M. C. Pacheco 5 (HUMO); R. Ramírez R. 3334 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 6-7, Fr 9	1290-1351
* <i>Proboscidea triloba</i> (Schltdl. & Cham.) Decne.	J. Bonilla B. 924 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7	1310



Apéndice: Continuación.

Meliaceae 3/5

<i>Cedrela oaxacensis</i> C. DC. & Rose	<i>B. Maldonado</i> 1166 (HUMO); <i>R. Castro</i> T. 1207 (HUMO); <i>R. Ramírez</i> R. 3488, 4550 (HUMO)	EN	A	BTC	Fl 12, Fr 2-7	963-1317
* <i>Cedrela salvadorensis</i> Standl.	<i>R. Ramírez</i> R. 4793 (HUMO)	LC	A	BTC	Fr 6	1051
<i>Swietenia humilis</i> Zucc.	<i>A. Ramírez</i> G. 541 (HUMO); <i>R. Cerros</i> T. 748 (HUMO); <i>R. Castro</i> T. 923 (HUMO); <i>R. Ramírez</i> R. 2992, 4095 (HUMO)	EN	A	BTC	Fl 4, Fr 11-12	690-1380
<i>Trichilia americana</i> (Sessé & Mociño) T.D. Penn.	<i>R. C. Bustamante</i> 254 (HUMO); <i>R. Castro</i> T. 1279 (HUMO); <i>R. Ramírez</i> R. 2968 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 8, Fr 3	1110-1230
<i>Trichilia hirta</i> L.	<i>C. Martínez</i> B. 71 (HUMO); <i>G. Flores</i> F. 6548 (HUMO); <i>R. Ramírez</i> R. 2968, 2994, 3978 (HUMO); <i>S. Boyd</i> 6616 (HUMO)	LC	A	BTC BTC-BQ	Fl 6-7, Fr 1-12	1022-1610

Menispermaceae 1/1

* <i>Cissampelos pareira</i> L.	<i>R. Ramírez</i> R. 3427 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 7	1269
---------------------------------	----------------------------------	--	-----	-----	------	------

Moraceae 3/10

<i>Dorstenia drakena</i> L.	<i>A. Flores</i> C. 449 (HUMO); <i>J. Bonilla</i> B. 1622 (HUMO); <i>R. Ramírez</i> R. 1583, 3421, 4979 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 6-12	750-1324
<i>Ficus cotinifolia</i> Kunth	<i>G. Ramírez</i> R.33 (HUMO); <i>J. Bonilla</i> B. 1421, 9764, 9881 (HUMO); <i>L. Beltrán</i> R. 5 (HUMO); <i>R. Ramírez</i> R. 3090, 4301, 4967 (HUMO)	LC	A	BTC BTC-BQ	Fr 2-12	783-1750
<i>Ficus crocata</i> (Miq.) Miq.	<i>J. C. Juárez</i> D. 190 (HUMO); <i>R. Cerros</i> T. 695 (HUMO); <i>R. Ramírez</i> R. 3023, 4716 (HUMO)	LC	A	BTC	Fr 3-12	708-1499
<i>Ficus insipida</i> Willd.	<i>G. Ramírez</i> R. 46 (HUMO); <i>J. Bonilla</i> B. 9749, 9873, 9959 (HUMO); <i>L. Salazar</i> 28 (HUMO); <i>R. Ramírez</i> R. 3059, 4546 (HUMO)	LC	A	VSA BTC	Fr 4-12	762-1360
* <i>Ficus lapathifolia</i> (Liebm.) Miq.	<i>R. Ramírez</i> R. 4619, 4696 (HUMO)	LC	A	BTC	Fr 3-4	708-1008
* <i>Ficus maxima</i> Mill.	<i>N. G. Castañeda</i> 28 (MEXU)	LC	A	VSA	Fl 10,	750
<i>Ficus pertusa</i> L. f.	<i>G. Ramírez</i> R. 46a (HUMO); <i>R. Ramírez</i> R. 2989, 2993, 3588 (HUMO)	LC	A	BTC	Fr 3-12	1080-1305
<i>Ficus petiolaris</i> Kunth	<i>A. Valdéz</i> T.287 (HUMO); <i>C. Betancourt</i> V. 40 (HUMO); <i>R. Ramírez</i> R. 4351 (HUMO)	LC	A	BTC	Fr 4-12	
<i>Ficus trigonata</i> L.	<i>J. Bonilla</i> B. 9900 (HUMO); <i>R. Ramírez</i> R. 2438, 3708, 4096 (HUMO)	LC	A	VSA	Fr 3-12	1000-1205



Apéndice: Continuación.

<i>*Trophis racemosa</i> (L.) Urb.	A. Bonfil C. 468 (MEXU)	LC	Ar	VSA	Fl 3, Fr 3	750
Muntingiaceae 1/1						
<i>Muntingia calabura</i> L.	A. Ramírez G. 958 (HUMO); R. Ramírez R. 3006, 3590, 4920 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 3-7, Fr 3-7	1110-1768
Myrtaceae 1/1						
<i>Psidium guajava</i> L.	J. C. Juárez D. 981 (HUMO); R. Cerros T. 388 (HUMO); R. Ramírez R. 1292 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 5-7, Fr 6-12	1000-1920
Namaceae 2/2						
<i>Nama origanifolia</i> Kunth	A. Ramírez G. 203 (HUMO); A. Valdéz T. 341 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10-12	920-1410
<i>Wigandia urens</i> (Ruiz & Pav.) Kunth var. <i>caracasana</i> (Kunth) D.N. Gibson	C. Betancourt V. 4 (HUMO); R. Castro T. 994 (HUMO); R. Ramírez R. 2434, 4413, 4587 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 1-12, Fr 5	900-1689
Nyctaginaceae 6/10						
<i>*Allionia incarnata</i> L.	J. C. Juárez D. 1172 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7	960
<i>Boerhavia coccinea</i> Mill.	A. Flores C. 1429 (HUMO); R. Ramírez R. 1128, 3416, 4230 (HUMO); S. Boyd 6617 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 1-10, Fr 1-12	970-1395
<i>*Boerhavia coulteri</i> (Hook. f.) S. Watson	R. Cerros T. 1121 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7 Fr 7	1200
<i>Boerhavia diffusa</i> L.	A. Ramírez G. 675 (HUMO); A. Valdéz T. 571 (HUMO); R. Ramírez R. 4935 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7-8, Fr 8	1109-1182
<i>Boerhavia erecta</i> L.	R. C. Bustamante 187 (HUMO); R. Ramírez R. 1292, 3004, 3383 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 6-10, Fr 7-12	750-1410
<i>Commicarpus scandens</i> (L.) Standl.	A. Liston 615-2 (MEXU)		Hi	BTC	Fl 12	920
<i>*Mirabilis jalapa</i> L.	R. Ramírez R. 4224 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 12 Fr 12	1319
<i>*Mirabilis viscosa</i> Cav.	R. Ramírez R. 4236 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 12	1319
<i>Pisonia aculeata</i> L. var. <i>aculeata</i>	R. Ramírez R. 1643, 3025 (HUMO)	LC	Ar	VSA	Fr 3-12	850
<i>Salpianthus purpurascens</i> (Cav. ex Lag.) Hook. & Arn.	G. Ramírez R. 15 (HUMO); S. Boyd 6438 (HUMO); R. Ramírez R. 4349, 4152, 4464 (HUMO)		Hi	BTC BTC-BQ VSA	Fl 2-12, Fr 12	795-1310
Onagraceae 3/6						
<i>*Lopezia longiflora</i> Decne.	A. Ramírez G. 983 (HUMO)		Hi	BQ	Fl 4	1890
<i>*Lopezia miniata</i> DC.	J. C. Juárez D. 432 (HUMO); R. Cerros T. 114 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 11 Fr 11	1693
<i>Lopezia racemosa</i> Cav.	A. Ramírez G. 332 (HUMO); E. Pariente M. 196 (HUMO); R. Bustamante 654 (HUMO); R. Ramírez R. 3744, 4273 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10-12, Fr 10-12	795-1762



Apéndice: Continuación.

<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven	<i>J. Bonilla B. 33, 9660, 9805, 9878, 9942</i> (HUMO); <i>R. Castro T. 1307</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 3720, 4572</i> (HUMO)	LC	Hi	VA VSA	Fl 8-10, Fr 1-12	708-1789
<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) P.H. Raven	<i>J. Bonilla 211, 9729, 9864</i> (HUMO)		Hi	VA	Fl 5-7	783-1150
<i>Oenothera rosea</i> L'Hér. ex Aiton	<i>J. M. De Jesús A. 398</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 4576</i> (HUMO)		Hi	BTC BQ	Fl 3, Fr 7	708-1689
Opiliaceae 1/1						
<i>Agonandra racemosa</i> (DC.) Standl.	<i>A. Flores 1402</i> (HUMO); <i>C. Betancourt V. 30</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 1691, 3012, 4599</i> (HUMO)	LC	A Hemipar	BTC	Fl 2-12, Fr 3-12	840-1970
Orobanchaceae 2/5						
<i>Castilleja arvensis</i> Schltdt. & Cham.	<i>A. Flores C. 4</i> (HUMO); <i>L. Beltrán R. 201</i> (HUMO); <i>R. Cerros T. 250</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 3696, 4122, 4169</i> (HUMO)		Hi Hemipar	BQ BTC	Fl 3-12	1008-1777
* <i>Castilleja auriculata</i> Eastw.	<i>R. Ramírez R. 1324</i> (HUMO)		Hi Hemipar	BTC	Fl 10	1264
<i>Castilleja tenuiflora</i> Benth.	<i>R. Ramírez R. 1234</i> (HUMO)		Hi Hemipar	BTC	Fl 10	1264
<i>Lamouroxia rhinanthifolia</i> Kunth	<i>R. Castro T. 1158</i> (HUMO)		Hi Hemipar	BTC	Fl 7	1673
<i>Lamouroxia viscosa</i> Kunth	<i>A. Valdéz T. 141</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 3791, 1323</i> (HUMO)		Hi Hemipar	BTC	Fl 10	1264-1533
Oxalidaceae 1/4						
<i>Oxalis alpina</i> (Rose) Rose ex R. Kunth	<i>R. Cerros T. 1076</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fl 6	1080-1253
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth	<i>J. C. Juárez D. 1049</i> (HUMO); <i>K. Wilke 90</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 3352</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fl 6-7	1000-1620
* <i>Oxalis lunulata</i> Zucc.	<i>R. Ramírez R. 3538</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7	1295
* <i>Oxalis tetraphylla</i> Cav.	<i>R. Ramírez R. 3253, 3449, 3519</i> (HUMO)		Hi	BQ	Fl 6-7	1089-1534
Papaveraceae 1/2						
<i>Argemone mexicana</i> L.	<i>A. Valdéz T. 231</i> (HUMO); <i>R. Cerros T. 820</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 3086, 4824</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fl 5-12, Fr 10-12	900-1313
<i>Argemone ochroleuca</i> Sweet	<i>R. Ramírez R. 4518, 4694</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fl 2-4 Fr 2-4	708-1280
Passifloraceae 2/5						
* <i>Passiflora ciliata</i> Aiton	<i>R. Cerros T. 372</i> (HUMO); <i>S. Boyd 6532</i> (HUMO)		Tre	BTC	Fl 8 Fr 9-10	1260-1582
<i>Passiflora exsudans</i> Zucc.	<i>J. C. Juárez D. 242</i> (HUMO)		Tre	BTC	Fl 8	1039



Apéndice: Continuación.

<i>Passiflora foetida</i> L.	A. Valdéz T.32 (HUMO); L. Beltrán R. 70 (HUMO); R. Cerros T. 1371 (HUMO)		Tre	BTC-BQ	Fl 7 Fr 8-10	1031-1829
<i>Passiflora mexicana</i> Juss.	A. Ramírez G. 207 (HUMO); R. Cerros T. 1558 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 10 Fr 11	955-1410
<i>Turnera ulmifolia</i> L.	R. C. Bustamante 211 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 8	1110-1200
Petiveriaceae 2/2						
* <i>Petiveria alliacea</i> L.	R. Ramírez R. 1189 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 9	1250
<i>Rivina humilis</i> L.	A. Valdéz T. 244 (HUMO); G. Flores F. 6634 (HUMO); G. Soria R. s.n (HUMO)		Hi	BTC	Fl 9-12 Fr 9-12	1112-1200
Phrymaceae 1/1						
* <i>Erythranthe glabrata</i> (Kunth) G.L. Nesom	J. Bonilla B. 9969 (HUMO)		Hi	VSA	Fl 12	1090
Phyllanthaceae 1/1						
* <i>Phyllanthus mocinianus</i> Baill.	J. C. Juárez D. 299 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fr 8	1080
Picramniaceae 1/1						
<i>Alvaradoa amorphoides</i> Liebm.	A. Anzurez 151 (HUMO); E. Martínez G. 45 (HUMO); J. M. De Jesús A.759 (HUMO); R. Castro T. 140 (HUMO); R. Ramírez R. 3041, 4061 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 10 Fr 3-12	806-1689
Plantaginaceae 7/11						
<i>Bacopa monnieri</i> (L.) Wettst.	J. C. Juárez D. 152 (HUMO); J. Bonilla B. 9727 (HUMO)	LC	Hi	VA VSA	Fl 5-7	690-951
* <i>Bacopa repens</i> (Sw.) Wettst.	J. Bonilla B. 9902 (HUMO)		Hi	VA	Fl 11 Fr 11	1205
* <i>Bacopa rotundifolia</i> (Michx.) Wettst.	J. Bonilla B. 9809 (HUMO)	LC	Hi	VA	Fl 8 Fr 8	1789
* <i>Mecardonia procumbens</i> (Mill.) Small.	A. Ramírez G. 382 (HUMO); J. Bonilla B. 9798; (HUMO); 1099 (HUMO); J. M. De Jesús A. 400 (HUMO); R. Ramírez R. 3424, 3945 (HUMO).		Hi	VA	Fl 7-11	1440-1678
* <i>Penstemon campanulatus</i> (Cav.) Willd.	V. Rodríguez 2 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 8	1000
* <i>Penstemon roseus</i> (Cerv. ex Sweet) G. Don	C. Barona R. s.n. (HUMO)		Hi	BTC		1080
<i>Plantago major</i> L. (NN)	A. Aragón 12 (HUMO)	LC	Hi	BTC	Fr 11	905
* <i>Russelia occinea</i> (L.) Wettst.	C. Martínez B. 51 (HUMO); J. C. Juárez D. 952, 979 (HUMO)		Hi	BTC-BQ	Fl 6 Fr 1	1110-1704
* <i>Russelia sarmentosa</i> Jacq.	R. Ramírez R. 3860, 3263 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10	1568-1698
<i>Schistophragma pusillum</i> Benth.	A. Ramírez G. 553 (HUMO); A. Valdéz T.579 (HUMO); J. C. Juárez D. 292 (HUMO); R. Cerros T. 409 (HUMO); R. Ramírez R. 4971 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 8-10 Fr 7-8	882-1537



Apéndice: Continuación.

<i>*Stemodia durantifolia</i> (L.) Sw.	<i>J. Bonilla</i> B. 9937 (HUMO)		Hi	VA	Fl 12 Fr 12	1067-1136
Plumbaginaceae 1/1						
<i>Plumbago zeylanica</i> L. (NN)	<i>A. Ramírez</i> G. 277 (HUMO); <i>R. C. Bustamante</i> 599 (HUMO); <i>R. Ramírez</i> R. 3413, 3719, 3993 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 5-12 Fr 11	810-1537
Polemoniaceae 2/5						
<i>Bonplandia geminiflora</i> Cav.	<i>D. Romero</i> V. 61 (HUMO); <i>E. Martínez</i> G. 21 (HUMO); <i>R. Cerros</i> T. 738 (HUMO); <i>R. Ramírez</i> R. 4164, 4121 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 1-12	795-1560
<i>*Loeselia coerulea</i> (Cav.) G. Don	<i>B. Maldonado</i> 1178 (HUMO); <i>D. Romero</i> V. 89 (HUMO); <i>R. Cerros</i> T. 789 (HUMO); <i>R. Ramírez</i> R. 3973 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10-12	1013-1280
<i>Loeselia glandulosa</i> (Cav.) G. Don	<i>C. Betancourt</i> V. 2 (HUMO); <i>R. Cerros</i> T. 746 (HUMO); <i>R. Ramírez</i> R. 1665, 2996, 4475 (HUMO)		Hi	BTC BQ	Fl 1-12	1228-1860
<i>Loeselia mexicana</i> (Lam.) Brand	<i>J. C. Juárez</i> D. 452 (HUMO); <i>R. Ramírez</i> R. 4583 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 3-11	1650-1710
<i>*Loeselia pumila</i> (M. Martens & Galeotti) Walp.	<i>A. Bonfil</i> C. 421 (MEXU)		Hi	BTC	Fl 11 Fr 11	1050
Polygalaceae 2/2						
<i>Polygala brachysepala</i> S. F. Blake	<i>A. Maldonado</i> 250 (HUMO); <i>A. Ramírez</i> G. 142 (HUMO); <i>R. Castro</i> T. 1262 (HUMO); <i>R. Ramírez</i> R. 3783, 4141 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7-11 Fr 7-12	850-1610
<i>*Senega paniculata</i> (L.) J.F.B. Pastore & J.R. Abbot	<i>A. Valdéz</i> T.43 (HUMO); <i>J. C. Juárez</i> D. 374 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10-11	1440-1763
Polygonaceae 3/8						
<i>*Antigonon leptopus</i> Hook. & Arn.	<i>R. Ramírez</i> R. 4186, 4237, 4927 (HUMO)		Tre	BTC BQ	Fl 7-12	1241-1766
<i>*Persicaria hydropiperoides</i> (Michx.) Small (NN)	<i>J. Bonilla</i> B. 9863, 9946 (HUMO)	LC	Hi	VA	Fl 10-12 Fr 10-12	783-1087
<i>*Persicaria hispida</i> (Kunth) M. Gómez	<i>J. Bonilla</i> B. 312 (HUMO); <i>R. Ramírez</i> R. 3516 (HUMO)		Hi	VA VSA	Fl 6-12	934
<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarbre	<i>J. Bonilla</i> B. 9716 (HUMO)	LC	Hi	VA	Fl 7 Fr 7	965
<i>Persicaria punctata</i> (Elliot) Small	<i>J. C. Juárez</i> D. 141 (HUMO); <i>N. R. Quezada</i> 1505 (HUMO); <i>J. Viana</i> L. 441 (MEXU)		Hi	VA	Fl 3-5 Fr 3-5	690-835
<i>*Persicaria segetum</i> (Kunth) Small	<i>J. Bonilla</i> B. 1063 (HUMO)		Hi	VA	Fl 8 Fr 8	1100



Apéndice: Continuación.

<i>Ruprechtia fusca</i> Fernald	A. Ramírez G. 775 (HUMO); E. Martínez G. 9 (HUMO); J. M. De Jesús A.1101 (HUMO); R. Castro T. 448 (HUMO)	LC	A	VSA	Fl 11-12 Fr 1-11	1000-1647
* <i>Ruprechtia standleyana</i> Cocucci	A. Bonfil C. 407 (MEXU); A. Liston 618-1 (MEXU); R. Cerros T. 1622 (HUMO)	VU	A	BTC		960
Portulacaceae 1/2						
<i>Portulaca oleracea</i> L.	K. Wilke 48,49 (HUMO)	LC	Hi	BTC	Fl 5-6	1000
<i>Portulaca pilosa</i> L.	A. Ramírez G. 100 (HUMO); D. Romero V. 42 (HUMO); G. Flores F. 6187 (HUMO); J. Bonilla B. 1044 (HUMO); R. Escalante Z. 77 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10 Fr 8-12	878-1500
Primulaceae 3/4						
<i>Ardisia revoluta</i> Kunth	A. Valdéz T.257 (HUMO); R. Castro T. 249 (HUMO); R. Ramírez R. 4101 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 11-12 Fr 2-12	1140
<i>Bonellia macrocarpa</i> (Cav.) B. Ståhl & Källersjö subsp. <i>pungens</i> (A. Gray) B. Ståhl & Källersjö,	C. Betancourt V. 82, 64, 183 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 5 Fr 5	810-1150
* <i>Bonellia pringlei</i> (Bartlett) B. Ståhl & Källersjö	M. Sousa S. 13110 (MEXU)		A	VSA	Fl 1 Fr 1	790
<i>Samolus ebracteatus</i> Kunth	R. Ramírez R. 4680 (HUMO)		Hi	VSA	Fl 4	708
Ranunculaceae 3/4						
<i>Clematis dioica</i> L.	D. Romero V. 95 (HUMO); R. C. Bustamante 545 (HUMO); R. Castro T. 176 (HUMO); R. Ramírez R. 3702, 4010, 4168 (HUMO)		Tre	BTC BTC-BQ	Fl 1-9 Fr 1-12	795-1550
<i>Clematis grossa</i> Benth.	A. Maldonado 179 (HUMO); A. Valdéz T.50 (HUMO); E. Pariente M. 241 (HUMO)		Tre	BTC	Fr 10-12	1440-1671
<i>Ranunculus petiolaris</i> Humb., Bonpl. & Kunth	J. C. Juárez D. 1053 (HUMO); 1189a (HUMO); R. Ramírez R. 3469, 3575 (HUMO)		Hi	BTC-BQ	Fl 7	1534-1741
<i>Thalictrum pringlei</i> S. Watson	J. C. Juárez D. 1054 (HUMO); R. Ramírez R. 3447, 4875 (HUMO)		Hi	BTC-BQ	Fl 7	1534-1654
Resedaceae 1/1						
* <i>Forchhammeria macrocarpa</i> Standl.	R. Ramírez R. 4630 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 3	728
Rhamnaceae 5/6						
<i>Colubrina macrocarpa</i> (Cav.) G. Don	L. Raz 100 (HUMO)		Ar	BTC	Fr 7	1100
<i>Colubrina triflora</i> Brongn. ex Sweet	A. Maldonado 143 (HUMO); A. Valdéz T. 561 (HUMO); R. Castro T. 374 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 8 Fr 2-12	950-1182



Apéndice: Continuación.

<i>Gouania lupuloides</i> (L.) Urb.	<i>E. Pariente M. 186</i> (HUMO); <i>J. C. Juárez D. 121</i> (HUMO); <i>R. Cerros T. 1677</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 1194, 4176</i> (HUMO)		Tre	BTC	Fl 9 Fr 11-12	997-1647
* <i>Frangula pringlei</i> (Rose) Grubov	<i>R. Ramírez R. 3562</i> (HUMO)	LC	Ar	BQ	Fl 7	1525
* <i>Karwinskia umbellata</i> (Cav.) Schldtl.	<i>A. Liston 616-5</i> (MEXU); <i>P. Castillo E. 6504</i> (HUMO)	VU	Ar	BTC	Fl 12	975
<i>Sarcomphalus amole</i> (Sessé & Moc.) Hauenschild	<i>A. Maldonado 29</i> (HUMO); <i>C. Betancourt V. 169</i> (HUMO); <i>G. Flores F. 6601</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 2039</i> (HUMO)	LC	A	VSA	Fl 4-10 Fr 1-12	708-1080
Rosaceae 1/2						
* <i>Prunus cortapico</i> Kerber ex Koehne	<i>R. Ramírez R. 2984</i> (HUMO)	LC	A	BTC	Fr 3	1575
<i>Prunus serotina</i> Ehrh. var. <i>salicifolia</i> (Kunth) Koehne	<i>J. C. Juárez D. 1060</i> (HUMO)		A	BTC-BQ	Fl 7	1620
Rubiaceae 14/31						
<i>Bouvardia chrysantha</i> Mart.	<i>J. C. Juárez D. 1007, 1032, 1057</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 4880, 4981</i> (HUMO)		Ar	BTC-BQ	Fl 6-11 Fr 1-11	1109-1624
<i>Bouvardia cordifolia</i> DC.	<i>A. Ramírez G. 743</i> (HUMO); <i>C. Martínez B. 45</i> (HUMO); <i>J. C. Juárez D. 455</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 2343</i> (HUMO)		Ar	BTC-BQ	Fl 7	1043-2038
<i>Bouvardia laevis</i> M. Martens & Galeotti	<i>A. Valdéz T. 11</i> (HUMO); <i>R. Cerros T. 1028</i> (HUMO); <i>R. Esclante Z. 60</i> (HUMO)		Ar	BTC	Fl 6 Fr 10	1080-1320
* <i>Bouvardia loeseneriana</i> Standl.	<i>R. Ramírez R. 2222</i> (HUMO)	VU	Hi	BQ	Fl 10 Fr 10	1790
<i>Bouvardia multiflora</i> (Cav.) Schult. & Schult. f.	<i>R. Cerros T. 1052</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 3443, 3458, 4862</i> (HUMO); <i>S. Boyd 6549</i> (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 6-9	1022-1673
<i>Bouvardia viminalis</i> Schldtl.	<i>J. M. De Jesús A. 199</i> (HUMO); <i>R. Castro T. 279</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fl 11-12	1100-1707
<i>Cephalanthus salicifolius</i> Bonpl.	<i>J. C. Juárez D. 1110</i> (HUMO); <i>R. C. Bustamante 133</i> (HUMO); <i>R. Esclante Z. 56</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 2321, 4842</i> (HUMO)	LC	A	VSA	Fl 4-9	845-1540
* <i>Chiococca alba</i> (L.) Hitchc.	<i>R. Ramírez R. 2180</i> (HUMO)	LC	Tre	BTC	Fr 8	834
* <i>Crusea hispida</i> (Mill.) B. L. Rob. var. <i>hispida</i>	<i>A. Valdéz T. 170</i> (HUMO); <i>J. M. De Jesús A. D. 499</i> (HUMO); <i>R. Ramírez R. 2203, 3746</i> (HUMO)	Pr	Hi	BTC BQ	Fl 8-10	1324-1582
<i>Crusea longiflora</i> (Roem. & Schult.) W.R. Anderson	<i>R. Ramírez R. 3818</i> (HUMO)		Hi	BQ-BP	Fl 10	1763
* <i>Crusea megalocarpa</i> (A. Gray) S. Watson	<i>G. Flores F. 6173</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fl 8	1208
<i>Crusea psyllioides</i> (Kunth) W.R. Anderson	<i>A. Valdéz T. 169</i> (HUMO)		Hi	BTC	Fl 10	1324



Apéndice: Continuación.

<i>*Exostema caribaeum</i> (Jacq.) Roem. & Schult.	L. Raz 85 (HUMO); J. M. De Jesús A. 2959 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 7-8	1048-1100
<i>*Galium mexicanum</i> Kunth	L. Beltrán R. 202 (HUMO); R. C. Bustamante 586 (HUMO); R. Ramírez R. 3857 (HUMO)		Tre	BTC BTC-BQ	Fl 1-9	1260-1777
<i>Hamelia patens</i> Jacq.	A. Ramírez G. 564 (HUMO); D. Romero V. 54 (HUMO); J. M. De Jesús A. 594 (HUMO); R. Ramírez R. 2184, 3974, 3999 (HUMO)	LC	Ar	BTC BQ	Fl 5-10, Fr 5-12	792-1710
<i>Hamelia rostrata</i> Bartl. ex DC.	J. C. Juárez D. 1133 (HUMO); R. Castro T. 916 (HUMO); R. Ramírez R. 2999, 2330, 4735 (HUMO); S. Boyd 6544 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 3-7, Fr 1-10	720-1766
<i>*Hamelia xorullensis</i> Kunth	R. Ramírez R. 4974 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 7 Fr 7	1109
<i>Hintonia latiflora</i> (Sessé & Moc. ex DC.) Bullock	A. Ramírez G. 567 (HUMO); D. Romero V. 1120 (HUMO); R. Cerros T. 1205 (HUMO); R. Castro T. 1320 (HUMO); R. Ramírez R. 3244 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 6-7, Fr 1-12	882-1550
<i>*Mitracarpus hirtus</i> (L.) DC.	J. C. Juárez D. 253 (HUMO); J. M. De Jesús A. 436 (HUMO); R. Cerros T. 1593 (HUMO); R. Ramírez R. 3718, 3934, 4172 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 8-11,	878-1555
<i>*Paederia ciliata</i> (Bartl. ex DC.) Standl.	L. Raz 95, 163 (HUMO); O. Dorado R. 1703 (HUMO); R. Ramírez R. 3893 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 7 Fr 8-11	1045-1200
<i>Psychotria erythrocarpa</i> Schltdl.	A. Valdéz T. 255 (HUMO); R. Castro T. 248 (HUMO)		Ar	BTC	Fr 11-12	1140
<i>Randia capitata</i> DC.	J. C. Juárez D. 977 (HUMO)	LC	A	BTC-BQ	Fl 6	1110
<i>Randia cinerea</i> (Fernald) Standl.	J. C. Juárez D. 417 (HUMO); K. Wilke 39 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fr 9-11	1000-1710
<i>Randia echinocarpa</i> Moc. & Sessé ex DC.	A. Ramírez G. 484 (HUMO); D. Romero V. 96 (HUMO); G. Flores F. 6619 (HUMO); R. Ramírez R. 1632, 4804 (HUMO)	LC	Ar	BTC VSA	Fl 5-6, Fr 1-12	731-1550
<i>Randia leavigata</i> Standl.	R. Cerros T. 765 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 12	1228
<i>Randia tetraacantha</i> (Cav.) DC.	A. Ramírez G. 655 (HUMO); L. Beltrán R. 121 (HUMO); J. M. De Jesús A. 177 (HUMO); R. Ramírez R. 3088 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fr 1-12	1145-1850
<i>Randia thurberi</i> S. Watson	A. Flores C. 1655 (HUMO); R. Castro T. 1291 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fr 4-8	960-1235



Apéndice: Continuación.

<i>*Richardia scabra</i> L.	G. Flores F. 6631, 6650 (HUMO); R. C. Bustamante 642 (HUMO); R. Ramírez R. 4174, 4374 (HUMO)	Hi	BTC BTC-BQ	Fl 9-12,	965-1320
<i>Spermacoce ocymoides</i> Burm. f.	A. Valdéz T. 159 (HUMO); R. Castro T. 359 (HUMO); R. Escalante Z. 81 (HUMO); R. Ramírez R. 4408 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 10-12	795-1403
<i>Spermacoce tenuior</i> L.	S. Boyd 6547 (HUMO); R. Cerros T. 398b (HUMO); R. Ramírez R. 1198 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 9	1260
<i>*Spermacoce verticillata</i> L.	R. Ramírez R. 3823, 4177 (HUMO)	Hi	BQ-BP	Fl 10	1059-1763
Rutaceae 2/2					
<i>*Casimiroa edulis</i> La Llave	C. Martínez B. 4 (HUMO)	LC	A	BTC-BQ	Fr 1 1793
<i>Zanthoxylum fagara</i> (L.) Sarg.	A. Ramírez G. 737 (HUMO); B. Maldonado 1170 (HUMO); J. C. Juárez D. 1035 (HUMO); R. Ramírez R. 3947, 4127, 4553 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 3-12, Fr 3-12 792-1533
Salicaceae 2/3					
<i>Prockia crucis</i> P. Browne ex L.	J. C. Juárez D. 1034 (HUMO); R. C. Bustamante 175 (HUMO); R. Ramírez R. 3408 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 7 Fr 7 1057-1410
<i>Salix bonplandiana</i> Kunth	C. Betancourt V. 24 (HUMO)	LC	A	VSA	Fr 4 835-1830
<i>Salix humboldtiana</i> Willd.	J. Bonilla B. 2248, 9944 (HUMO); J. C. Juárez D. 147 (HUMO)	LC	A	VSA	Fr 1-5 690-1067
Santalaceae 1/6					
<i>*Phoradendron brachystachyum</i> (DC.) Nutt.	J. C. Juárez D. 1223 (HUMO)		Ar-Hemipar	BQ	Fl 7 1785
<i>Phoradendron carneum</i> Urb.	G. L. Galván G. 70 (MEXU)		Ar-Hemipar	BTC	Fl 1 1296
<i>*Phoradendron dipterum</i> Eichler	R. Ramírez R. 3849 (HUMO)		Ar-Hemipar	BTC-BQ	Fl 10 1762
<i>Phoradendron quadrangulare</i> (Kunth) Griseb.	R. Cerros T. 819 (HUMO); R. C. Bustamante 624 (HUMO); R. Ramírez R. 1639, 3047 (HUMO)		Ar-Hemipar	BTC-BQ BTC	Fr 4-12 690-1320
<i>*Phoradendron reichenbachianum</i> (Seem.) Oliv.	R. Ramírez R. 3018, 3850, 3849a (HUMO)		Ar-Hemipar	BTC	Fr 3 1627
<i>*Phoradendron wattii</i> Krug & Urb.	A. Flores C. 266 (HUMO); R. Ramírez R. 3850 (HUMO)		Ar-hemipar	BTC BTC-BQ	Fr 10 1762
Sapindaceae 7/13				Fl 8-11, Fr 10- 12	
<i>*Cardiospermum corindum</i> L. var. <i>corindum</i>	J. Bonilla B. 1075 (HUMO); V. Fuentes 22 (MEXU)	Tre	BTC	Fl 8-9, Fr 8-9	1110



Apéndice: Continuación.

<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	D. Romero V. 28 (HUMO); J. M. De Jesús A. 483 (HUMO); L. Beltrán R. 14 (HUMO); M. C. Pacheco 20 (HUMO); R. Ramírez R. 3735, 4327, 4472 (HUMO)	LC	Tre	BTC	Fl 3-10, Fr 1-12	750-1710
<i>Dodonaea viscosa</i> Jacq.	J. Bonilla B. 1631 (HUMO); J. C. Juárez D. 1489 (HUMO); R. Castro T. 874 (HUMO); R. Ramírez R. 3017, 4036, 4444 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 1-12, Fr 1-11	977-1860
<i>Sapindus saponaria</i> L.	A. Valdéz T. 225 (HUMO); R. Cerros T. 1664 (HUMO); R. Ramírez R. 2970, 4573 (HUMO)	LC	A	BTC VSA	Fl 11 Fr 2-3	795-1537
* <i>Serjania mexicana</i> (L.) Willd.	R. Ramírez R. 3002 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 7	1301
* <i>Serjania polystachya</i> (Turcz.) Radlk.	A. Ramírez G. 576 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 1-12,	882
* <i>Serjania racemosa</i> Schumach.	R. Castro T. 432 (HUMO); R. Cerros T. 785 (HUMO); R. Ramírez R. 1685, 4469 (HUMO)		Tre	BTC BQ-BP	Fl 8-12, Fr 1-12	900-1500
<i>Serjania schiedeana</i> Schltdl.	A. Ramírez G. 940 (HUMO); E. Pariente M. 181 (HUMO); R. Castro T. 566 (HUMO); R. Ramírez R. 4059, 4151, 4554, 4718 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 2-12, Fr 2-11	708-1689
* <i>Serjania trifoliolata</i> Radlk.	A. Maldonado 161 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 3-10, Fr 10	990
<i>Serjania triquetra</i> Radlk.	A. Ramírez G. 641 (HUMO); J. Bonilla B. 1633 (HUMO); J. M. De Jesús A. 831 (HUMO); R. Esclante Z. 76 (HUMO); R. Ramírez R. 3774, 4467 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 7-10, Fr 1-1	850-1580
<i>Thouinia villosa</i> DC.	J. C. Juárez D. 1407 (HUMO); R. Cerros T. 364 (HUMO); R. Ramírez R. 4339, 4432 (HUMO)	LC	A	BTC-BQ	Fl 10-12, Fr 1-12	980-1560
<i>Thouinidium decandrum</i> (Bonpl.) Radlk.	A. Ramírez G. 925 (HUMO); R. Castro T. 935 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 4 Fr 4	1020-1380
* <i>Urvillea ulmacea</i> Kunth	A. Ramírez G. 304 (HUMO); J. C. Juárez D. 287 (HUMO); L. Salazar 28 (HUMO); R. Cerros T. 1662B (HUMO); R. Bustamante 413 (HUMO); R. Ramírez R. 4010 (HUMO)		Tre	BTC	Fl 8 Fr 9-12	810-1270
Sapotaceae 3/3						
<i>Lucuma campechiana</i> Kunth	E. Martínez G. 17 (HUMO); R. Castro T. 561 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 2	950-1349
* <i>Manilkara zapota</i> (L.) P. Royen (NN)	V. Vázquez T. 620 (MEXU)	LC	A	BTC	Fl 4 Fr 4	900



Apéndice: Continuación.

<i>Sideroxylon capiri</i> (A.DC.) Pittier	A. Flores C. 1403 (HUMO); A. Ortiz S. 387 (HUMO); C. Betancourt V. 66 (HUMO); R. C. Bustamante 106 (HUMO); R. Castro T. 425 (HUMO); R. Ramírez R. 2170, 3515, 4798 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 5-8, Fr 1-12	690-1689
Schoepfiaceae 1/1						
* <i>Schoepfia schreberi</i> J.F. Gmel.	E. Martínez G. 19 (HUMO)	LC	A Hemipar	BTC	Fl 3, Fr 3	1349
Scrophulariaceae 2/4						
<i>Buddleja americana</i> L.	C. Martínez B. 58 (HUMO); C. Betancourt V. 10 (HUMO); R. Ramírez R. 4594 (HUMO)	LC	A	BQ	Fl 1-3	1655-1980
* <i>Buddleja parviflora</i> Kunth	R. Ramírez R. 4594 (HUMO)	LC	A	BQ	Fl 3	1689-1762
<i>Buddleja sessiliflora</i> Kunth	B. Maldonado 1254 (HUMO); C. Martínez B. 7 (HUMO); J. Bonilla B. 1437 (HUMO); R. Ramírez R. 2971, 4470, 4580 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 1-12, Fr 2-5	900-1793
<i>Capraria biflora</i> L.	R. Castro T. 483 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 1 Fr 1	900
Solanaceae 6/20						
<i>Cestrum dumetorum</i> Schltdl.	C. Betancourt V. 12 (HUMO)		Ar	VSA	Fr 3	1900
<i>Cestrum tomentosum</i> L.f.	C. Martínez B. 43 (HUMO); R. Ramírez R. 4596 (HUMO)	LC	A	VSA	Fl 1, Fr 3	1689-2038
<i>Datura discolor</i> Bernh.	G. Flores F. 6614 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 5, Fr 5	731
<i>Datura stramonium</i> L.	L. Beltrán R. 230 (HUMO)		Hi	BTC VSA	Fl 10, Fr 10	1020-1777
<i>Jaltomata procumbens</i> (Cav.) J.L. Gentry	A. Flores C. 1381 (HUMO); A. Maldonado 99 (HUMO); A. Valdéz T.24 (HUMO); C. Barrera F. 137 (HUMO); J. M. De Jesús A. 414 (HUMO); R. Cerros T. 550 (HUMO); R. Ramírez R. 4977 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7-11, Fr 8-11	1063-1523
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	C. Betancourt V. 184 (HUMO); G. Flores F. 6615 (HUMO); R. Castro T. 436 (HUMO)		Ar	VSA	Fl 1-5	731-1150
<i>Nicotiana plumbaginifolia</i> Viv.	R. Castro T. 984 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 4	840
<i>Physalis nicandroides</i> Schltdl.	A. Ramírez G. 191 (HUMO); R. Ramírez R. 4112 (HUMO)	LC	Hi	BTC	Fr 10	1138-1410
* <i>Solanum adscendens</i> Sendtn. (NN)	R. Ramírez R. 3386, 3437 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7	1262
<i>Solanum americanum</i> Mill.	G. Flores F. 6575 (HUMO); R. Ramírez R. 3055 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 3-4, Fr 3-4	708-1440
<i>Solanum angustifolium</i> Mill.	A. Valdéz T.149 (HUMO); R. Castro T. 93 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 4-10, Fr 4	970-1410
* <i>Solanum bulbocastanum</i> Dunal	R. Ramírez R. 3448 (HUMO)	LC	Hi	BTC	Fl 7	1534



Apéndice: Continuación.

<i>*Solanum diphyllum</i> L.	G. Flores F. 6626 (HUMO); V. Vázquez T. 606 (MEXU)		Hi	VSA	Fr 4-9	856
<i>*Solanum erianthum</i> D. Don	V. Vázquez T. 626 (MEXU)	LC	Ar	BTC	Fl 4	900
<i>*Solanum ferrugineum</i> Jacq. (NN)	J. Bonilla B. 1442 (HUMO); R. Ramírez R. 2977, 3460 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 3 Fr 3-4	1245
<i>Solanum lanceolatum</i> Cav.	L. Beltrán R. 124 (HUMO); R. Ramírez R. 3451 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 7-8	1534-1850
<i>Solanum lycopersicum</i> L.	R. Ramírez R. 4783 (HUMO)		Hi	BTC	Fr 6	1051
<i>*Solanum marginatum</i> L.f. (NN)	D. Valenzuela G. 15 (HUMO); G. Flores F. 6588 (HUMO); R. Ramírez R. 4577 (HUMO)	LC	Ar	BQ	Fl 2-3, Fr 2-3	1213-2000
<i>Solanum nigrescens</i> M. Martens & Galeotti	R. C. Bustamante 52 (HUMO); R. Castro T. 9809 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 3-4, Fr 3-4	980-1317
<i>Solanum rostratum</i> Dunal	R. Ramírez R. 4195, 4253 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 12, Fr 12	1241-1319
Styracaceae 1/1						
<i>*Styrax argenteus</i> C. Presl var. <i>ramirezii</i> (Greenm.) Gonsoulin	A. Bonfil C. 346 (MEXU)	LC	A	BQ	Fl 6, Fr 6	2200
Talinaceae 1/2						
<i>Talinum fruticosum</i> (L.) Juss. (NN)	A. Ramírez G. 545 (HUMO); R. Cerros T. 1175 (HUMO); R. Ramírez R. 1535, 3497, 4845 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 3-11, Fr 3-8	1022-1410
<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn. (NN)	D. Valenzuela G. 34 (HUMO); J. Bonilla B. 954 (HUMO); J. C. Juárez D. 985 (HUMO); R. Cerros T. 1160 (HUMO); R. Ramírez R. 3426, 3349, 4972 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 5-11, Fr 5-10	
Thymelaeaceae 1/1						
<i>Daphnopsis americana</i> (Mill.) J.R. Johnst. subsp. <i>salicifolia</i> (Meisn.) Nevlin	A. Ramírez G. 724 (HUMO); A. Valdéz T. 347 (HUMO); G. Ramírez R. 4a (HUMO); R. Castro T. 1051 (HUMO); R. Cerros T. 1621 (HUMO); R. C. Bustamante 30 (HUMO); R. Ramírez R. 3087, 4757 (HUMO)	LC	A	VSA	Fl 1-12, Fr 1-6	708-1647
Urticaceae 3/3						
<i>*Discocnide mexicana</i> (Liebm.) Chew	J. C. Juárez D. 879 (HUMO); R. Castro T. 837 (HUMO)	LC	A	BTC	Fl 4	1002-1380
<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.	A. Ramírez G. 144 (HUMO); A. Valdéz T. 542 (HUMO); J. Bonilla B. 1045 (HUMO); J. C. Juárez D. 355 (HUMO); R. Cerros T. 1190 (HUMO); R. Ramírez R. 3688 (HUMO); S. Boyd 6555 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 7- 11, Fr 9	955-1414



Apéndice: Continuación.

<i>Pouzolzia occidentalis</i> (Liebm.) Wedd. var. <i>palmeri</i> (S. Watson) Friis & Wilmot-Dear	J. C. Juárez D. 534 (HUMO); R. Cerros T. 1189 (HUMO); R. Castro T. 1092 (HUMO); R. Ramírez R. 4788 (HUMO)	LC	Ar	BTC	Fl 6-7	757-1110
Verbenaceae 8/14						
<i>Bouchea prismatica</i> (L.) Kuntze	A. Ramírez G. 684 (HUMO); C. Barrera F. 58 (HUMO); D. Romero V. 27 (HUMO); R. Ramírez R. 3388 (HUMO)		Hi	BTC	Fl 6-8	1036-1262
* <i>Citharexylum glabrum</i> (S. Watson) Greenm.	R. Ramírez R. 3847 (HUMO)	LC	A	BTC-BQ	Fl 10	1762
<i>Lantana achyranthifolia</i> Desf.	A. Flores C. 1588 (HUMO); A. Ramírez G. 527 (HUMO); A. Valdéz T. 101 (HUMO); R. Cerros T. 340 (HUMO); R. C. Bustamante 212 (HUMO); R. Ramírez R. 3397, 3414, 4947 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 7-12, Fr 12	850-1578
<i>Lantana camara</i> L.	A. Ramírez G. 579 (HUMO); D. Romero V. 114 (HUMO); L. Beltrán R. 117 (HUMO); R. Cerros T. 1122 (HUMO); J. C. Juárez D. 1343 (HUMO); J. M. De Jesús A. 439 (HUMO); R. Ramírez R. 3418, 3889, 4946 (HUMO); S. Smith 22 (MEXU)		Ar	BTC	Fl 7-12, Fr 8-11	762-1830
<i>Lantana canescens</i> Kunth	A. Ramírez G. 521 (HUMO); A. Maldonado 62 (HUMO)		Ar	BTC	Fr 8-10	960-1410
<i>Lantana hirta</i> Graham	A. Ramírez G. 627 (HUMO); D. Romero V. 57 (HUMO); J. C. Juárez D. 1151 (HUMO); J. M. De Jesús A. 467 (HUMO); R. Cerros T. 1070 (HUMO); R. C. Bustamante 212 (HUMO); R. Castro T. 1286 (HUMO); R. Escalante Z. 86 (HUMO); R. Ramírez R. 3338, 3417 (HUMO); S. Boyd 6557 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 2-8, Fr 7-8	960-1567
<i>Lippia organoides</i> Kunth	J. C. Juárez D. 1311 (HUMO); R. Cerros T. 811 (HUMO)		Ar	BTC	Fl 11-12	915-1240
<i>Lippia umbellata</i> Cav.	R. Ramírez R. 4426 (HUMO)	LC	A	BTC	Fr 1	1395
<i>Lippia dulcis</i> Trevir.	R. Castro T. 434 (HUMO)		Hi	BTC		1000
<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene	J. C. Juárez D. 154 (HUMO)	LC	Hi	BTC	Fl 5	800
<i>Priva lappulacea</i> (L.) Pers.	A. Ramírez G. 507 (HUMO); R. Ramírez R. 4242, 4825 (HUMO)		Hi	BTC		



Apéndice: Continuación.

<i>Stachytarpheta frantzii</i> Pol.	<i>A. Ramírez</i> G. 465 (HUMO); <i>A. Maldonado</i> 116 (HUMO); <i>C. Betancourt</i> V. 125 (HUMO); <i>R. C. Bustamante</i> 260 (HUMO); <i>R. Castro</i> T. 273 (HUMO); <i>R. Ramírez</i> R. 1303 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 7-10, Fr 5-12	1110-1280
<i>Verbena carolina</i> L.	<i>A. Valdéz</i> T. 352 (HUMO); <i>R. Castro</i> T. 479 (HUMO); <i>R. Cerros</i> T. 743 (HUMO); <i>R. Ramírez</i> R. 2980, 4205 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 1-12	900-1766
<i>Verbena litoralis</i> Kunth	<i>G. Flores</i> F. 6567 (HUMO); <i>R. C. Bustamante</i> 53 (HUMO); <i>R. Castro</i> T. 564 (HUMO); <i>R. Ramírez</i> R. 4189, 4597 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 2-7	950-1241
Violaceae 1/2					
<i>*Pombalia attenuata</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd) Paula-Souza	<i>R. Ramírez</i> R. 3399, 4857 (HUMO); <i>S. Boyd</i> 6499 (HUMO)	Hi	BTC	Fr 9	1022-1260
<i>Pombalia oppositifolia</i> (L.) Paula-Souza	<i>A. Ramírez</i> G. 666 (HUMO); <i>G. Flores</i> F. 6627 (HUMO); <i>R. Cerros</i> T. 1341 (HUMO); <i>D. Romero</i> V. 8a (HUMO)	Hi	BTC	Fl 7-9, Fr 8	1036-1260
Vitaceae 2/3					
<i>Ampelocissus acapulcensis</i> (Kunth) Planch.	<i>A. Ramírez</i> G. 511 (HUMO); <i>J. C. Juárez</i> D. 508 (HUMO); <i>R. Cerros</i> T. 1196 (HUMO); <i>R. C. Bustamante</i> 123 (HUMO); <i>R. Castro</i> T. 715 (HUMO); <i>R. Ramírez</i> R. 2964, 4584 (HUMO)	Tre	BTC BQ	Fl 2, Fr 3-7	960-1689
<i>Cissus alata</i> Jacq. (NN)	<i>A. Ramírez</i> G. 289 (HUMO); <i>A. Valdéz</i> T. 550 (HUMO); <i>R. Cerros</i> T. 1174 (HUMO); <i>R. Ramírez</i> R. 3591 (HUMO)	Tre	BTC	Fl 7-8, Fr 12	810-1228
<i>Cissus verticillata</i> (L.) Nicolson & C. E. Jarvis	<i>A. Maldonado</i> 153 (HUMO); <i>A. Ramírez</i> G. 568 (HUMO); <i>A. Valdéz</i> T.87 (HUMO); <i>C. Barrera</i> F. 84 (HUMO); <i>R. Castro</i> T. 173, 460 (HUMO); <i>R. Ramírez</i> R. 1664, 4165, 4833 (HUMO)	LC	Tre	BTC	Fl 1-12, Fr 7-11
Zygophyllaceae 1/2					
<i>Kallstroemia maxima</i> (L.) Hook. & Arn.	<i>V. Vazquez</i> T. 692 (MEXU); <i>R. Ramírez</i> R. 3396, 3533 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 6-7	1057-1173
<i>Kallstroemia rosei</i> Rydb.	<i>D. Romero</i> V. 24 (HUMO); <i>R. C. Bustamante</i> 164 (HUMO); <i>R. Castro</i> T. 1199 (HUMO); <i>R. Ramírez</i> R. 3644, 3341, 4955 (HUMO)	Hi	BTC	Fl 6-9	1036-1350

