

LISTADO FLORÍSTICO DEL CERRO QUETZAL (POLÍGONO III) DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA EL TRIUNFO, CHIAPAS, MÉXICO

MIGUEL ÁNGEL PÉREZ-FARRERA^{1,3}, RUBÉN MARTÍNEZ-CAMILO¹, NAYELY MARTÍNEZ-MELÉNDEZ¹, OSCAR FARRERA-SARMIENTO¹ Y SUSANA MAZA-VILLALOBOS²

¹Herbario Eizi Matuda (HEM), Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

²Centro de Investigaciones en Ecosistemas, Universidad Nacional Autónoma de México

³Autor para la correspondencia: miguel.perez@unicach.mx

Resumen: Se realizó un listado florístico para el Cerro Quetzal (Polígono III) y zonas adyacentes de la Reserva de la Biosfera El Triunfo, Chiapas, México. Se integró una base de datos con 1,513 registros, incluye 140 familias, 432 géneros, 795 especies y 24 categorías infraespecíficas. El total de las especies registradas en este trabajo representa 9% de la flora conocida para Chiapas y aproximadamente un 26.5% de la flora estimada para El Triunfo. El número de especies es similar a las encontradas en los polígonos I y II (751 y 791 especies, respectivamente) y mayor al cerro Cebú (polígono V) (502 especies). Los tipos de vegetación presentes en el cerro Quetzal son: bosque de coníferas, bosque mesófilo de montaña, bosque tropical perennifolio, bosque tropical subcaducifolio y vegetación ruderal. El tipo de vegetación más importante por el número de especies y mejor recolectado es el bosque mesófilo de montaña. Este listado presenta novedades, como una especie nueva del género *Ceratozamia* (Zamiaceae) y una de *Sterculia* (Sterculiaceae), además de dos registros nuevos para Chiapas, una de la familia Araceae (*Monstera dubia*) y otra de la familia Fabaceae (*Albizia carbonaria*).

Palabras clave: bases de datos, conservación, diversidad florística, Sierra Madre de Chiapas.

Abstract: A floristic checklist was made for Mt. Quetzal (Polygon III) and adjacent areas at the Triunfo Biosphere Reserve, Chiapas, Mexico. A database of 1,513 specimens was created comprising 140 families, 432 genera, 795 species, and 24 infraspecies. The total number of species recorded in this study represented about 9% of the estimated flora of Chiapas and nearly 26.5% of the estimated flora for The Triunfo region. The number of species is also similar to that recorded for polygons I and II (751 and 791 respectively) but higher than Mt. Cebú (Polygon V) (502 species). The vegetation communities determined in the Mt. Quetzal were: conifers forest, cloud forest, tropical rain forest, subdeciduous tropical forest, and ruderal vegetation. The vegetation type more important based on the number of species and the best recollected was the cloud forest. This checklist also included novel taxa: a new species of *Ceratozamia* (Zamiaceae) and a new species of *Sterculia* (Sterculiaceae) and the presence *Monstera dubia* (Araceae) and *Albizia carbonaria* (Fabaceae) unrecorded for Chiapas.

Key words: conservation, database, floristic diversity, Sierra Madre de Chiapas.

Existen varias estrategias para la preservación y conservación biológica; sin embargo, la selección y pertinencia para la aplicación de alguna de ellas, depende del entendimiento de la diversidad de los organismos y en donde se encuentran éstos (Campbell, 1989; Dirzo y Raven, 1994). En México, una de las alternativas que se han propuesto para conocer la diversidad biológica ha sido la realización de los inventarios biológicos (Dirzo y Raven, 1994; Toledo, 1994; CONABIO, 1998) los cuales permiten conocer la riqueza

biológica de un área determinada y es una de las mejores opciones para conocer la potencialidad de los recursos naturales que tiene una determinada región.

La diversidad florística de Chiapas es considerada como una de las más importantes para México (Rzedowski, 1998). Los esfuerzos para el conocimiento de ésta inician desde finales del siglo XVII (Breedlove, 1981). Sin embargo, aún es posible encontrar áreas en las que no se han efectuado exploraciones botánicas y por ende, un registro representativo

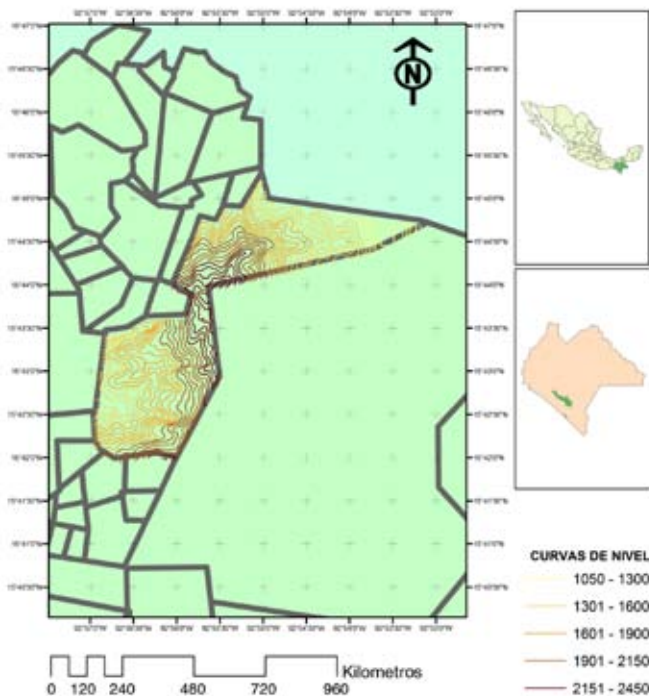


Figura 1. Ubicación geográfica de El Quetzal (Polígono III) de la Reserva de la Biosfera El Triunfo, Chiapas, México

de las especies de la flora del estado. Algunos de los trabajos más importantes para el conocimiento de la diversidad florística en Chiapas se han realizado en regiones específicas, por ejemplo en la Selva Lacandona (Martínez *et al.*, 1994; Levy-Tacher *et al.*, 2006), los Altos de Chiapas (González-Espinosa *et al.*, 1997; Ramírez-Marcial *et al.*, 1998; Cayuela *et al.*, 2006), la Sierra Madre de Chiapas (Matuda 1950a, b; Miranda, 1993; Long y Heath, 1991; Martínez-Meléndez *et al.*, 2008; Reyes-García, 2008; Martínez-Meléndez *et al.*, 2009) y la Depresión Central (Reyes-García y Sousa, 1997; Escobar-Campo y Ochoa-Gaona, 2007). Es importante mencionar que los esfuerzos para conocer la diversidad florística en México han sido muy importantes y destacados, sobre todo, los que se han originado de proyectos y personas que han contribuido al conocimiento de la diversidad florística de Chiapas, principalmente de los proyectos de Flora Mesoamericana y Flora de Chiapas (ver Breedlove, 1981 y González-Espinosa *et al.*, 2005). A pesar de todo este esfuerzo, está completamente justificada la necesidad de continuar con los inventarios biológicos y hacer énfasis en aquellas áreas no exploradas (Sosa y Dávila, 1994; Espejo-Serna *et al.*, 2004).

Los listados florístico relacionados con áreas naturales protegidas, proporcionan información básica e importante para el planteamiento de políticas de conservación y el uso sustentable de los recursos biológicos y pueden agregar valor a la conservación de ellas (ter Steege, 1998; ter Steege *et al.*, 2000). Este aspecto es de gran relevancia para las áreas

naturales protegidas, y por supuesto para Chiapas, considerado como uno de los estados de México con más áreas naturales protegidas; casi 13% de su superficie está bajo alguna categoría de conservación (Flores-Villela y Gérez, 1994). Solamente la región fisiográfica de la Sierra Madre de Chiapas, tiene cuatro reservas de la biosfera, entre ellas la Reserva de la Biosfera El Triunfo (El Triunfo, en adelante), geográficamente ubicada en la porción central de la Sierra Madre de Chiapas.

El Triunfo presenta un gradiente altitudinal en el que se encuentran representadas varias comunidades vegetales, incluyendo el bosque tropical caducifolio, subcaducifolio y perennifolio, bosque de *Quercus*, bosque de coníferas (*Abies*, *Cupressus* y *Pinus*) y bosque mesófilo de montaña. El Triunfo mantiene uno de los principales remanentes de los bosques mesófilos de montaña más continuos y conservados del sur de México. Además, es considerado como un refugio del Pleistoceno en donde se concentra una alta diversidad y endemismo (Toledo, 1982) y es una de las áreas menos conocida de Chiapas desde el punto de vista biológico. En los aspectos florísticos, se encuentran trabajos importantes que han contribuido al conocimiento de la flora de esta reserva (Matuda, 1950a, b; Miranda, 1993; Long y Heath, 1991; Martínez-Meléndez *et al.*, 2008; Martínez-Meléndez *et al.*, 2009). Sin embargo, debido a su extensión, complejidad topográfica, diversidad de ecosistemas y el gradiente altitudinal (300 – 2,400 m) aún no cuenta con un inventario florístico completo o por lo menos con un conocimiento aproximado de la diversidad biológica que resguarda. Por ello, el objetivo de este trabajo fue realizar un listado florístico que contribuya al conocimiento de la diversidad florística del polígono El Quetzal (polígono III) y áreas adyacentes de la reserva de la biosfera El Triunfo.

Área de estudio

El Triunfo se localiza en la parte media de la Sierra Madre de Chiapas y se divide en cinco zonas núcleos o polígonos: (I) El Triunfo, (II) Ovando, (III) Quetzal, (IV) El Venado y (V) La Angostura. El Quetzal se localiza en la parte media de El Triunfo, entre las coordenadas 15° 45' 19", 15° 45' 00"; 15°41' 70", 15° 41' 71" latitud N y 92° 57' 18", 92° 53' 00"; 92° 57' 06", 92° 53' 19" longitud O, tiene una extensión de 11,988 ha y colinda con 12 comunidades rurales. El Quetzal tiene una distribución altitudinal entre 1,200 y 2,300 m (Figura 1). Los tipos de vegetación presentes en el Quetzal son: el bosque de coníferas, bosque mesófilo de montaña, bosque tropical perennifolio, bosque tropical subcaducifolio y vegetación ruderal (Rzedowski, 1978). Los climas que se presentan en esta zona núcleo son: semicálido subhúmedo con lluvias en verano y templados húmedos con abundantes lluvias en verano $Aw_2(w)(i)'$. Con una precipitación media anual de 1,263.2 mm y una temperatura media anual de 22.2 °C (INEGI, 1983a). Los tipos de suelo pre-

sentos son: regosol, el cual se caracteriza por no presentar capas distintas, son claros y se le parece a la roca que le dio origen y el litosol, que es un suelo de distribución amplia, son suelos sin desarrollo y con profundidad menor a 10 cm, tienen características muy variables según el material que los forma. Desde el punto de vista geológico presenta rocas ígneas intrusivas del paleozoico (INEGI, 1983b).

Método

Las recolectas botánicas se realizaron en los caminos y senderos de la zona núcleo El Quetzal (polígono III) y áreas adyacentes (zona de amortiguamiento y de influencia), durante cinco a ocho días, de cada mes, y abarcó el período entre 1999 y 2004. La recolecta botánica se realizó en bosques conservados y bosques que presentaron diferentes etapas de recuperación, así como zonas de uso agrosilvopastoril (principalmente los cafetales). Adicionalmente, se realizó una revisión bibliográfica y de los ejemplares y bases de datos de los herbarios CAS, CHIP, INECOL, MEXU y MO, principalmente.

La recolecta y procesamiento de los ejemplares botánicos se realizó de acuerdo con la propuesta de Lot y Chiang (1986). Los ejemplares botánicos se determinaron utilizando diversas obras, principalmente Flora de Chiapas (Breedlove, 1981, 1986; Strother, 1999), Flora of Guatemala (Standley y Williams, 1975), Flora Mesoamericana (Davidse *et al.*, 1994, 1995), Flora de Veracruz (Gentry, 1982; Nash y Moreno, 1981; Nee, 1986; Sanchez-Vindas, 1990), la Guía de Familias y Géneros de Plantas Leñosas del Noroeste y Sur de América (Gentry, 1993) y Pteridoflora de México (Mickel y Smith, 2004). Los ejemplares recolectados se encuentran depositados en el Herbario Eizi Matuda (HEM), algunos duplicados se encuentran en el Instituto de Historia Natural (CHIP), Herbario Nacional de México (MEXU), Jardín Botánico del Missouri (MO) y Academia de Ciencias de California (CAS).

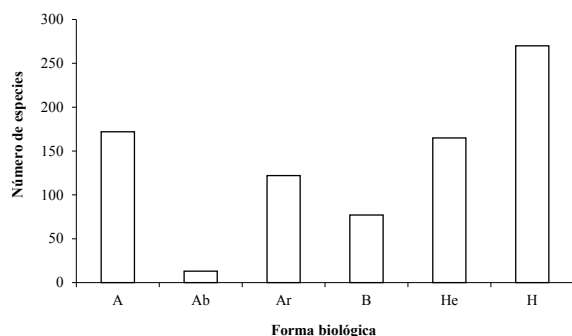


Figura 2. Riqueza de especies por forma biológica recolectadas en El Quetzal, Chiapas, México. Abreviaturas: A = árbol; Ab = arborescente; Ar = arbusto; B = bejuco o liana; He = hierba epífita; H = hierba terrestre.

Los nombres taxonómicos fueron corroborados en la base de datos del Missouri Botanical Garden W3TROPICOS (<www.tropicos.org> Consultado en el periodo 2009-2010). Los autores se abreviaron de acuerdo con Brummitt y Powell (1992) y Villaseñor (2001). El sistema de clasificación para la vegetación utilizado fue de acuerdo a Rzedowski (1978). El arreglo del listado florístico está de acuerdo con el sistema de clasificación de Crabbe *et al.* (1975) con algunas modificaciones por Mickel y Smith (2004) para el grupo de los helechos y afines; Mabberley (1987) para gimnospermas; con algunas modificaciones de Cronquist (1988) para angiospermas.

Resultados

Se obtuvo una base de datos con 1,513 registros de ejemplares botánicos e incluye 140 familias, 432 géneros, 795 especies y 24 categorías infraespecíficas de plantas vasculares (helechos y afines, gimnospermas y angiospermas); el grupo mejor representado es de las Magnoliopsida (Cuadro 1; Apéndice 1). En solamente 15 familias se agrupan 389 especies y equivale al 48.9% del total de especies. Las familias más importantes por el número de especies fueron: Orchidaceae (93), Asteraceae (47), Rubiaceae (31), Fabaceae (25), Dryopteridaceae (24) y Polypodiaceae y Piperaceae (22 cada una). Las familias con mayor número de géneros fueron Orchidaceae (50), seguido de Asteraceae (35), Fabaceae (17), Rubiaceae y Poaceae (12 cada una) y Dryopteridaceae y Melastomataceae (nueve cada una). Los géneros más importantes por el número de especies fueron *Asplenium* (14), *Piper* (12), *Begonia*, *Peperomia*, *Polypodium*, *Psychotria* y *Quercus* (diez cada una).

Clasificamos las especies en seis formas biológicas, predominaron las hierbas terrestres, los árboles y las hierbas epífitas (con 270, 172 y 165 especies, respectivamente; Figura 2). Las recolectas se realizaron en cinco tipos de vegetación y vegetación secundaria: (1) bosque de coníferas, (2) bosque mesófilo de montaña, (3) bosque tropical perennifolio, (4) bosque tropical subcaducifolio, (5) vegetación acuática y subacuática. Los tipos de vegetación mejor recolectados y con mayor número de especies fueron el bosque mesófilo de montaña (970 registros y 507 especies) y el bosque tropical perennifolio (183 y 156; Cuadro 2).

Cuadro 1. Datos cuantitativos de la diversidad florística de El Quetzal, Chiapas, México.

Grupo	Familia	Géneros	Especies	subespecies
Pteridophyta	17	45	109	7
Gymnospermeae	4	4	4	1
Liliopsida	21	102	200	4
Magnoliopsida	98	281	482	12
Total	140	432	795	24

Cuadro 2. Datos cuantitativos del número de especies y recolectas por tipo de vegetación en El Quetzal, Chiapas, México.

Tipo de vegetación	Especies	Recolectas
Bosque mesófilo de montaña	507	970
Bosque tropical perennifolio	156	183
Bosque de coníferas	112	121
Bosque tropical subcaducifolio	107	116
Vegetación secundaria	93	110
Vegetación ruderal	11	13

Especies en la NOM-SEMARNAT-059-2010. Se encontraron 25 especies de la lista dentro de alguna categoría de riesgo, de las cuales cuatro se encuentra en peligro de extinción, 14 amenazadas y siete como protegidas (Semarnat, 2010). La mayor parte de las especies en riesgo están en el bosque mesófilo de montaña (Cuadro 3).

Discusión

Las 795 especies de plantas vasculares encontradas en el polígono El Quetzal representan aproximadamente un 26.5% de las especies estimadas para El Triunfo (Pérez-Farrera,

2004) y poco más del 9% de la diversidad florística documentada por Breedlove (1986) para Chiapas. El número de especies es similar al encontrado en listados previos para el polígono I (751 especies, Matuda, 1950b), II (791, Long y Heath, 1991) y mayor al reportado para el cerro El Cebú (polígono V) (502, Martínez-Meléndez *et al.*, 2008). Esto es relevante porque El Quetzal es la zona núcleo más pequeña en términos de extensión y la más perturbada por factores como incendios, cambio de uso de suelo (principalmente para cultivos de café) y la de mayor colindancia con asentamientos humanos. Aunque no es posible ofrecer argumentos de tipo ambiental que expliquen un mayor número de especies de este trabajo en comparación con los realizados en otras áreas de El Triunfo; si es posible señalar un mayor número de recolectas respecto a los otros estudios realizados por Matuda (1950b), Long y Heath (1991) y Martínez-Meléndez *et al.* (2008), la inclusión de áreas perturbadas y un proceso de actualización nomenclatural reciente del listado aquí presentado. Consideramos que un proceso de actualización nomenclatural de las especies presentadas en los estudios de Matuda (1950a, b) y Long y Heath (1991) puede arrojar un número de especies similar o superior al reportado en este trabajo.

Cuadro 3. Especies de plantas en riesgo de extinción de acuerdo con la NOM-SEMARNAT-059-2010: (PE) en peligro de extinción, (A) amenazada, (Pr) protegida. Grupo Taxonómico: (M) Magnoliopsida, (L) Liliopsida, (C) Coniferophyta, (P) Pteridophyta. Vegetación: (BMM) bosque mesófilo de montaña, (BC) bosque de coníferas, (BTP) bosque tropical perennifolio, (VS) vegetación secundaria.

Especie	Familia	Estatus	Vegetación
<i>Chamaedorea nubium</i>	Arecaceae	A	BMM
<i>Chamaedorea pinnatifrons</i>	Arecaceae	A	BMM, BTP
<i>Chamaedorea quezalteca</i>	Arecaceae	A	BMM, BTP
<i>Chamaedorea woodsoniana</i>	Arecaceae	A	BMM, BTP
<i>Carpinus caroliniana</i>	Betulaceae	A	BMM
<i>Ostrya virginiana</i>	Betulaceae	Pr	BMM
<i>Tillandsia lampropoda</i>	Bromeliaceae	A	BMM
<i>Tillandsia ponderosa</i>	Bromeliaceae	A	BMM
<i>Tillandsia tricolor</i>	Bromeliaceae	A	BMM
<i>Cupressus lusitanica</i> var. <i>bentharii</i>	Cupressaceae	Pr	BMM
<i>Alsophila firma</i>	Cyatheaceae	Pr	BMM
<i>Cyathea divergens</i> var. <i>tuerckheimii</i>	Cyatheaceae	Pr	BMM
<i>Cyathea mexicana</i>	Cyatheaceae	PE	BMM
<i>Nephrolepis cordifolia</i>	Dryopteridaceae	PE	BMM, VS
<i>Matudaea trinervia</i>	Hammamelidaceae	A	BMM
<i>Litsea glaucescens</i>	Lauraceae	PE	BMM
<i>Guarianthe skinneri</i>	Orchidaceae	A	BC, BQ, VS
<i>Oncidium leucochilum</i>	Orchidaceae	A	BMM
<i>Oncidium ochmatochilum</i>	Orchidaceae	A	BTP
<i>Pleurothallis saccatilabia</i>	Orchidaceae	Pr	BMM
<i>Prosthechea vitellina</i>	Orchidaceae	Pr	BMM
<i>Rhynchostele cordata</i>	Orchidaceae	A	VS
<i>Rhynchostele rossii</i>	Orchidaceae	A	BMM, VS
<i>Balmea stormae</i>	Rubiaceae	Pr	BMM
<i>Ceratozamia vovidesii</i>	Zamiaceae	PE	BMM

Casi el 50% de las especies encontradas en esta área, se concentran en 15 familias, destacando Orchidaceae, Asteraceae, Fabaceae y Rubiaceae, las cuales son grupos grandes, de amplia diversidad y característicos del bosque mesófilo de montaña según Rzedowski (1996), así como las familias Araceae, Bromeliaceae, Lauraceae y Polypodiaceae. De las especies encontradas en la Norma Ecológica Mexicana, gran parte se concentra en tres grupos (Arecaceae, Bromeliaceae y Orchidaceae).

En el bosque mesófilo de montaña y bosque tropical perennifolio se encontraron poblaciones muy bien conservadas de *Ceratozamia vovidesii* Pérez-Farrera & Iglesias, especie recientemente descrita (Pérez-Farrera *et al.*, 2007) y que además se encuentra en peligro de extinción. También se encuentra una nueva especie de la familia Sterculiaceae (*Sterculia* sp. nov.). Una especie de la familia Araceae (*Monstera dubia* (Kunth) Engl. & K.Krause) y Fabaceae (*Albizia carbonaria* Britton) son registros nuevos para la flora de Chiapas (Pérez-Farrera *et al.*, 2008). Otras novedades incluyen poblaciones muy bien conservadas e importantes de palmas del género *Chamaedorea*: *C. nubium* Standl. & Steyerl., *C. pinnatifrons* (Jacq.) Oerst., *C. quezalteca* Standl. & Steyerl. y *C. keelelorium* Hodel & Castillo [especie restringida a Chiapas y Guatemala (Hodel, 1992)]. *Chamaedorea quezalteca* destaca por ser un recurso forestal no maderable importante para la región, es una de las especies de palmas más aprovechadas del sur de México, sus hojas son cortadas y vendidas como follaje en los mercados nacionales e internacionales (Martínez-Camilo *et al.*, 2011). Se encontraron especies raras y poco representadas en los herbarios, como *Schismocarpus matudae* Steyerl. (Loasaceae), un género monofilético y representado por sólo dos especies (Weigend M., comm. pers.); *Elaphoglossum setigerum* (Sodirol) Diels, recientemente reubicada en la familia Dryopteridaceae (Mickel y Smith, 2004); *Balmea stormae* Martínez (Rubiaceae) un arbusto poco recolectado (Taylor Ch., comm. pers.) y *Gymnosiphon suaveolens* (H. Karst.) Urb. (Burmanniaceae), una especie de hábito micoheterotrófa.

Se considera que el trabajo realizado ha derivado en una lista de especies de plantas vasculares cercana a la realidad de la diversidad de especies que pudieran encontrarse en El Quetzal y áreas aledañas, pero que no debe ser considerado definitivo. Las características topográficas y los accesos complicados restringieron la recolecta botánica en muchas zonas importantes florísticamente, las cuales incluyen la porción más suroeste y colindante con la franja costera del polígono El Quetzal. Este listado es complementario al realizado por Matuda (1950a, b), Long y Heath (1991), Martínez-Meléndez *et al.* (2008) y Martínez-Meléndez *et al.* (2009) realizados con el propósito de contribuir al conocimiento de la diversidad florística que resguarda El Triunfo. Finalmente, El Quetzal tiene áreas cuya vegetación original ha sido notablemente alterada y afectada, sin embargo, también tiene áreas en varias etapas de sucesión, por lo que el

listado presentado en este trabajo debe ser considerado en las actividades de restauración y recuperación de los diferentes tipos de vegetación.

Agradecimientos

Agradecemos a The Nature Conservancy, MacArthur Foundation y SIBEJ-CONACYT (99-06-018 y 20000506014) quienes financiaron etapas iniciales de este proyecto y especialmente a Christopher Davidson y Sharon Christoph, quienes otorgaron apoyo financiero a través del proyecto IFT01/05, IFT02/06 durante 2005-2007. Los autores agradecen a Andrew P. Vovides por la revisión de la traducción del resumen en Inglés. También agradecemos a los siguientes especialistas que colaboraron en la identificación de diferentes familias: Abisail García Mendoza (Agavaceae), Alan R. Smith, George Yatskievych, Blanca Pérez, Leticia Pacheco, Ramón Riba† (Pteridofitas), David Lorence y Charlotte Taylor (Rubiaceae), Allan Borstein (Piperaceae), Jim Smith y Laurence Skog (Gesneriaceae), Tom B. Croat (Araceae), Hermilo J. Quero (Arecaceae), Andrew P. Vovides (Zamiaceae), John Strother y John Pruski (Asteraceae), Mario Sousa (Fabaceae), Thomas F. Daniel (Acanthaceae), Miguel Ángel Soto Arenas†, Rodolfo Solano y Robert L. Dressler (Orchidaceae), Jon Ricketson (Mysinaceae), Francisco Lorea (Lauraceae), Salvador Acosta (Acanthaceae), María Teresa Germán (Meliaceae) y Rafael Lira (Cucurbitaceae). Alejandro Hernández Yáñez otorgó ayuda y facilidades para la realización de este proyecto. Evangelina López Molina y Roberto Reynoso Santos apoyaron en el trabajo de campo y en el procesamiento de las plantas. Finalmente agradecemos el apoyo logístico en campo de las oficinas de la Reserva de la Biosfera El Triunfo (CONANP) y a Sergio López Mendoza por la ayuda en la elaboración del mapa del Polígono III

Literatura citada

- Breedlove D.E. 1981. *Introduction to the Flora of Chiapas. Part 1.* California Academy of Science, San Francisco.
- Breedlove D.E. 1986. Listados florísticos de México VI. Flora de Chiapas. Instituto de Biología, Universidad Autónoma de México. México, D.F.
- Brummitt R.K. y Powell C.E. Eds. 1992. *Authors of Plant Names.* Royal Botanic Gardens, Kew.
- Campbell D.G. 1989. The importance of floristic inventory in the tropics. En: Campbell D.G. y Hammond H.D. Eds. *Floristic Inventory of Tropical Countries*, pp. 5-30, New York Botanical Garden, Nueva York.
- Cayuela L., Golicher D.J. y Rey-Benayas J.M. 2006. The extent, distribution, and fragmentation of vanishing montane cloud forest in the Highlands of Chiapas, Mexico. *Biotropica* **38**:544-554.
- CONABIO [Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad]. 1998. *La Diversidad Biológica de México: Estudio de País.* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México D.F.

- Crabbe J.A., Jermy A.C. y Mickel J.T. 1975. A new generis sequence for the Pteridophyte herbarium. *British Fern Gazette* **2**:141-162.
- Cronquist A. 1988. *The Evolution and Classification of the Flowering Plants*. The New York Botanical Garden, Nueva York.
- Davidse G., Sousa M. y Charter A.O. 1994. *Flora Mesoamericana Volumen 6: Alismataceae a Cyperaceae*. Universidad Nacional Autónoma de México, Missouri Botanical Garden y The Natural History Museum (London), México, D.F.
- Davidse G., Sousa M. y Knapp S. 1995. *Flora Mesoamericana Volumen 1. Psilotaceae a Salviniaceae*. Universidad Nacional Autónoma de México, Missouri Botanical Garden y The Natural History Museum (London), México, D.F.
- Dirzo R. y Raven P.H. 1994. Un inventario biológico para México. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* **55**:29-34.
- Escobar-Ocampo M.C. y Ochoa-Gaona S. 2007. Estructura y composición florística de la vegetación del Parque Educativo Laguna Bélgica, Chiapas, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* **78**:391-419.
- Espejo-Serna A., López-Ferrari A.R. y Salgado-Ugarte I. 2004. A current estimate of Angiosperm diversity in Mexico. *Taxon* **53**:127-130.
- Flores-Villela O. y Gárez P. 1994. *Biodiversidad y Conservación en México: Vertebrados, Vegetación y Uso del Suelo*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad/Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.
- Gentry A.H. 1982. Bignoniaceae. Flora de Veracruz Fascículo 24. Instituto Nacional de Investigaciones Sobre Recursos Bioticos, Xalapa.
- Gentry A.H. 1993. *A Field Guide to the Families and Genera of Woody Plants of Northwest South America (Colombia, Ecuador, Peru) with Supplementary Notes of Herbaceous Taxa*. Conservation International, Washington, DC.
- González-Espinosa M., Ochoa-Gaona S., Ramírez-Marcial N. y Quintana-Ascencio P. 1997. Contexto vegetacional y florístico de la agricultura. En: Parra-Vázquez M.R. y Díaz-Hernández B.M. Eds. *Los Altos de Chiapas: Agricultura y Crisis Rural. Tomo I. Los Recursos Naturales*, pp. 85-117, El Colegio de la Frontera Sur, San Cristóbal de las Casas.
- González-Espinosa M., Ramírez-Marcial N., Méndez-Dewar G., Galindo-Jaimes L. y Golicher D. 2005. Riqueza de especies de árboles en Chiapas: variación espacial y dimensiones ambientales asociadas al nivel regional. En: González-Espinosa M., Ramírez-Marcial N. y Ruiz-Montoya L. Coords. *Diversidad Biológica en Chiapas*, pp. 81-125, Plaza y Valdés/Consejo de Ciencia y Tecnología del estado de Chiapas/El Colegio de la Frontera Sur, México, D.F.
- Hodel D.R. 1992. Additions to *Chamaedorea* palms: New species from Mexico and Guatemala and miscellaneous notes. *Principes* **36**:188-202.
- INEGI [Instituto Nacional de Estadística y Geografía] 1983a. Carta Climática. Villahermosa. 1:250,000.
- INEGI. 1983b. Carta Geológica. Villahermosa. 1:250,00.
- Levy-Tacher S.I., Aguirre-Rivera J.R., García-Pérez J.D. y Martínez-Romero M.M. 2006. Aspectos florísticos de Lacanhá Chansayab, Selva Lacandona, Chiapas. *Acta Botanica Mexicana* **77**:69-98.
- Long A. y Heath M. 1991. Flora of the "El Triunfo" Biosphere Reserve, Chiapas, Mexico: a preliminary floristic inventory and the plant communities of polygon I. *Anales del Instituto de Biología Universidad Nacional Autónoma de México. Serie Botánica* **62**:133-172.
- Lot A. y Chiang F. Comps. 1986. *Manual de Herbario. Administración y Manejo de Colecciones, Técnicas de Recolección y Preparación de Ejemplares Botánicos*. Consejo Nacional de la Flora de México A.C., México, D.F.
- Mabberley D.J. 1987. *The Plant-Book. A Portable Dictionary of the Higher Plants*. Cambridge University Press, Nueva York.
- Martínez E., Ramos C.H. y Chiang F. 1994. Lista florística de la Lacandona, Chiapas. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* **54**:99-177.
- Martínez-Camilo R., González-Espinosa M., Pérez-Farrera M.A., Quintana-Ascencio P.F. y Ruíz-Montoya L. 2011. Evaluación experimental del efecto del aprovechamiento foliar en *Chamaedorea quezalteca* Standl. & Steyerl. (Palmae) en El Triunfo, Chiapas, México. *Agrociencia* **45**:507-518.
- Martínez-Meléndez J., Pérez-Farrera M.A. y Farrera-Sarmiento O. 2008. Inventario florístico del Cerro El Cebú y zonas adyacentes en la Reserva de la Biosfera El Triunfo (Polígono V), Chiapas, México. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* **82**:21-40.
- Martínez-Meléndez N., Pérez-Farrera M.A. y Martínez-Camilo R. 2009. The vascular epiphyte flora of the El Triunfo Biosphere Reserve, Chiapas, México. *Rhodora* **111**:503-535.
- Matuda E. 1950a. A contribution to our knowledge of the wild flora of Mt. Ovando. *American Midland Naturalist* **43**:195-223.
- Matuda E. 1950b. A contribution to our knowledge of the wild and cultivated flora of Chiapas - 1. Districts Soconusco and Mariscal. *American Midland Naturalist* **44**:513-616.
- Mickel J. y Smith A.R. 2004. *The Pteridophytes of Mexico*. The New York Botanical Garden Press, Nueva York.
- Miranda F. 1993. Vegetación de la vertiente del Pacífico de la Sierra Madre de Chiapas (México) y sus relaciones florísticas. En López-Sánchez C. (Comp.). *Lecturas Chiapanecas, Volumen 6*. pp. 79-101, Gobierno del estado de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez.
- Nash D.L. y Moreno N.P. 1981. Boraginaceae. Flora de Veracruz Fascículo 18. Instituto Nacional de Investigaciones Sobre Recursos Bioticos. Xalapa, Veracruz.
- Nee M. 1986. Solanaceae I. Flora de Veracruz. Fascículo 49. Instituto Nacional de Investigaciones Sobre Recursos Bioticos. Xalapa.
- Pérez-Farrera M.A. 2004. Flora y vegetación de la Reserva de la Biosfera El Triunfo: diversidad, riqueza y endemismo. En Pérez-Farrera M.A., Martínez-Meléndez N., Hernández-Yáñez A. y Arreola-Muñoz A.V. Eds. *La Reserva de la Biosfera El Triunfo: tras una Década de Conservación*, pp. 77-100, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. México, D.F.
- Pérez-Farrera, M.A., González-Astorga J., Avendaño S. e Iglesias C.G. 2007. A new species of *Ceratozamia* (Zamiaceae) from the Sierra Madre of Chiapas, Mexico, with comments on species relationships. *Botanical Journal of the Linnean Society* **153**:393-400.
- Pérez-Farrera M.A., Martínez-Camilo R., Martínez-Meléndez N., Domínguez-Gómez H., Martínez-Meléndez J. y López-Molina M.E. 2008. Nuevos registros para la flora de Chiapas. *Lacandonia* **2**:17-21.
- Ramírez-Marcial N., Ochoa-Gaona S., González-Espinosa M. y Quintana-Ascencio P.F. 1998. Análisis florístico y sucesional en la Estación Biológica Cerro Huitepec, Chiapas, México. *Acta Botanica Mexicana* **44**:59-85.

- Reyes-García A.J. 2008. Inventario florístico de la Reserva de la Biosfera La Sepultura, Sierra Madre de Chiapas. Tesis de Maestría. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. 195 pp.
- Reyes-García A. y Sousa-Sánchez M. 1997. Depresión Central de Chiapas, la selva baja caducifolia. Listados florísticos de México. XVII. Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.
- Rzedowski J. 1978. *Vegetación de México*. Limusa, México, D.F.
- Rzedowski J. 1996. Análisis preliminar de la flora vascular de los bosques mesofilos de montaña de México. *Acta Botanica Mexicana* **35**:25-44.
- Rzedowski J. 1998. Diversidad y orígenes de la flora fanerogámica de México. En: Ramammoorthy T.P., Bye R., Lot A. y Fa J. Comps. *Diversidad Biológica de México: Orígenes y Distribución*, pp. 129-145, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.
- Sanchez-Vindas P.E. 1990. Myrtaceae. Flora de Veracruz Fascículo 62. Instituto de Ecología, A.C./University of California in Riverside, Xalapa.
- SEMARNAT [Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales]. 2010. Norma Oficial Mexicana NOM-SEMARNAT-059-2010, Protección ambiental – Especies nativas de México de flora y fauna silvestre – Categoría de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión y cambio – Lista de especies en riesgo. *Diario Oficial de la Federación*. 2da Sección, 30 de diciembre de 2010.
- Sosa V. y Dávila P. 1994. Una evaluación del conocimiento florístico de México. *Annals Missouri Botanical Garden* **81**:749-757.
- Standley P.C. y Williams L.O. 1975. Flora of Guatemala. Fieldiana Botany. Vol. 24, Part XI, Numbers 1 to 3, Field Museum of Natural History, Chicago.
- Strother J.L. 1999. *Flora of Chiapas. Part 5. Compositae-Heliantheae*. California Academy of Sciences, San Francisco.
- ter Steege H. 1998. The use of forest inventory data for a national protected area strategy in Guyana. *Biodiversity and Conservation* **7**:1457-1483.
- ter Steege H., Jansen-Jacobs M.J. y Datadin V.K. 2000. Can botanical collections assist in a national protected area strategy in Guyana? *Biodiversity and Conservation* **9**:215-240.
- Toledo V.M. 1982. Pleistocene changes of vegetation in tropical Mexico. En: Prance G.T. Ed. *Biological Diversification in the Tropics*, pp. 93-111, Columbia University Press, Columbia.
- Toledo, V.M. 1994. La diversidad biológica de México. Nuevos retos para la investigación en los noventa. *Ciencias* **34**:43-59.
- Villaseñor J.L. 2001. *Catálogo de Autores de Plantas Vasculares de México*. Instituto de Biología/Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, D.F.

Recibido: 17 de mayo de 2011

Aceptado: 25 de agosto de 2011

Apéndice 1. Lista florística de El Quetzal (polígono III) y áreas adyacentes, Reserva de la Biosfera El Triunfo, Chiapas, México. Colectores: A. Corona C. (ACC); Alonso Raúl Hernández (ARH); A. S. Ton (AST); Dennis E. Breedlove (DEB); E. López M. (ELM); Fanny E. Pérez Castillo (FEPC); Fausto Bolom Ton (FBT); Gabriela del C. López Hernández (GCLH); Hampshire y Reyes G. (HR); Héctor Gómez Domínguez (HGD); Hiram Reyes E. (HRE); Juan Castillo (JC); J. Guzmán H. (JGH); Jeremías López Chagala (JLC); Jorge Martínez Meléndez (JMM); J. Santiago A., (JSA); Lucy Domínguez T. (LDT); Miguel A. Pérez Farrera (MAPF); Marcos D. Reynoso Santos (MDRS); María E. López Molina (MELM); Manuel Gutiérrez Morales (MGM); M. de J. Gutiérrez (MJG); Nicolás de Jesús Méndez Guzmán (NJMG); Nayely Martínez Meléndez (NMM); Oscar Farrera Sarmiento (OFS); Pérez C. (PC); Rubén Martínez Camilo (RMC); R. Rojas (RR); Roberto Reynoso Santos (RRS); R. Villatoro (RV); S. Ballinas (SB); Susana Maza Villalobos Méndez (SMVM); Teresa Cabrera Cachón (TCC); T. López O. (TLO); Úrsula Bachem (UB); Víctor A. Villatoro Álvarez (VAVA). **Categoría de Riesgo** (CR) NOM-059-ECOL-2010: (A) Amenazada, (Pr) Protección especial, (P) Peligro de extinción. **Forma biológica** (FB): Árbol (A), Arborescente (Ab), Arbusto (Ar), Bejuco o Liana (B), Hierba epífita (He), Hierba terrestre (H). **Tipo de vegetación** (TV): bosque de Coníferas (Bc), bosque mesofilo de montaña (Bmm), bosque tropical perennifolio (Btp), bosque tropical subcaducifolio (Bts), vegetación ruderal (Vr), vegetación secundaria (Vs). **Distribución** (DI): Cosmopolita (C), endémica a Chiapas (Chis), endémica a México (Méx), Chiapas y Centroamérica (Chis&CA), México y Centroamérica (Méx&CA), las especies marcadas con asterisco (*) son introducidas.

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
PTERIDOPHYTA				
ASPLENIACEAE				
<i>Asplenium abscissum</i> Willd. (MELM 221; MGM 3)	H	Bmm		
<i>Asplenium achilleifolium</i> (M.Martens & Galeotti) Liebm. (MAPF 1343, 1374; MELM 210; MGM 2; MJG 2; RMC 24; TLO 2; UB & RR 518)	He	Bmm		
<i>Asplenium aethiopicum</i> (Burm. f.) Bech. (UB & RR 515)	He	Bmm		
<i>Asplenium auriculatum</i> Sw. (MAPF 1333; MELM 232)	He	Bmm		
<i>Asplenium breedlovei</i> A.R.Sm. (UB & RR 529)	He	Bmm	Chis &CA	
<i>Asplenium cuspidatum</i> Lam. (MELM 233; RRS 74)	He	Bmm		
<i>Asplenium cuspidatum</i> Lam. var. <i>cuspidatum</i> (MAPF 1357, 1380)	He	Bmm		
<i>Asplenium flabellulatum</i> Kunze (JLC, 84; MAPF 1344, 1377)	He	Bmm		
<i>Asplenium insolitum</i> A.R.Sm. (MAPF 1375)	He	Bmm	Méx	
<i>Asplenium miradoreense</i> Liebm. (MELM 215, 223)	He	Bmm	Chis &CA	
<i>Asplenium monanthes</i> L. (MAPF 1318, 1326, 1362; RRS 73)	He	Bmm		
<i>Asplenium serra</i> Langsd. & Fisch. (MAPF 1337)	He	Bmm		
<i>Asplenium sessilifolium</i> Desv. (MAPF 1316)	He	Bmm		
<i>Asplenium theciferum</i> (Kunth) Mett. (DEB 52078)	He	Btp		
<i>Asplenium tuerckheimii</i> Maxon (MJG 3, 4)	He	Bmm	Méx&CA	
ATHYRIACEAE				
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh. (MELM 222)	H	Bmm		
<i>Diplazium franconis</i> Liebm. (UB & RR 521)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Diplazium prominulum</i> Maxon (MELM 224)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Diplazium striatastrum</i> Lellinger (MAPF 1401)	H	Bmm		
<i>Diplazium werckleanum</i> H.Christ (VAVA 31)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Woodsia mollis</i> (Kaulf.) J.Sm. (DEB 40112)	H	Btp	Méx&CA	
BLECHNACEAE				
<i>Blechnum appendiculatum</i> Willd. (MAPF 1363; MELM 206; RMC 35)	H	Bmm		
<i>Blechnum falciforme</i> (Liebm.) C.Chr. (MAPF 1348)	H	Bmm		
<i>Blechnum polypodioides</i> Raddi (VAVA 36)	H	Bmm		
CYATHEACEAE				
<i>Alsophila firma</i> (Baker) D.S.Conant (MAPF 1297; MELM 227)	Ab	Bmm		Pr
<i>Cyathea divergens</i> Kunze var. <i>tuerckheimii</i> (Maxon) R.M.Tryon (MAPF 1365, 1400)	Ab	Bmm	Méx&CA	Pr
<i>Cyathea mexicana</i> Schltdl. & Cham. (SMVM 229)	Ab	Bmm	Méx	P

Espece y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
DENNSTAEDTIACEAE				
<i>Pteridium arachnoideum</i> (Kaulf.) Maxon (MELM 217)	H	Bmm		
<i>Saccoloma inaequale</i> (Kunze) Mett. (MELM 226)	H	Bmm		
DRYOPTERIDACEAE				
<i>Arachniodes denticulata</i> (Sw.) Ching (MAPF 1385; MJG 1; RRS 51)	H	Bmm		
<i>Ctenitis equestris</i> (Kunze) Ching (RMC 23; UB & RR 517)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Ctenitis equestris</i> (Kunze) Ching var. <i>equestris</i> (MELM 609)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Dryopteris karwinskyana</i> (Mett.) Kuntze (DEB 40121)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Dryopteris patula</i> (Sw.) Underw. (DEB 40114)	H	Bmm		
<i>Dryopteris</i> aff. <i>wallichiana</i> (Spreng.) Hyl subsp. <i>wallichiana</i> (RRS 89)	H	Bmm		
<i>Elaphoglossum albomarginatum</i> A.R.Sm. (MAPF 1355)	He	Bmm	Chis&CA	
<i>Elaphoglossum engelii</i> (H.Karst.) Christ (RRS 79)	He	Bmm		
<i>Elaphoglossum latifolium</i> (Sw.) J.Sm. (MAPF 1345; NMM 8)	He	Bmm		
<i>Elaphoglossum muscosum</i> (Sw.) T.Moore (MAPF 1386)	He	Bmm		
<i>Elaphoglossum peltatum</i> (Sw.) Urb. (MAPF 1342; MELM 1342; NMM 26, 38)	He	Bmm		
<i>Elaphoglossum sartorii</i> (Liebm.) Mickel (RMC 898)	He	Bmm	Méx	
<i>Elaphoglossum setigerum</i> (Sodirol) Diels (MAPF 1327; RRS 80)	He	Bmm		
<i>Lastroepsis effusa</i> (Sw.) Tindale (MAPF 1288)	H	Bmm		
<i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.) C.Presl (MAPF 1335, 1388, 1392)	H	Bmm		P
<i>Phanerophlebia juglandifolia</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) J.Sm. (DEB 46731; GCLH 57; MAPF 1372, 1373; MELM 211; UB & RR 522)	H	Bmm		
<i>Phanerophlebia nobilis</i> (Schltdl. & Cham.) C.Presl var. <i>remostipora</i> (E.Fourn.) Yatsk. (UB & RR 760)	H	Bmm	Méx	
<i>Polystichum alfaroi</i> (Christ) Barrington (MAPF 1296)	H	Bmm	Chis&CA	
<i>Polystichum distans</i> E.Fourn. (MAPF 1349)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Polystichum hartwegii</i> (Klotzsch) Hieron. (MELM 225)	H	Bmm		
<i>Tectaria heracleifolia</i> (Willd.) Underw. (ACC 6)	H	Bmm		
<i>Tectaria incisa</i> Cav. (UB & RR 530)	H	Bmm		
<i>Tectaria mexicana</i> (Fée) C.V.Morton (JLC 81; MELM 213)	H	Bmm, Bts	Méx&CA	
<i>Tectaria transiens</i> (C.V.Morton) A.R.Sm. (GCLH 65; MAPF 1352; MELM 214)	H	Bmm		
GLEICHENIACEAE				
<i>Diplopterygium bancroftii</i> (Hook.) A.R.Sm. (MAPF 1330)	H	Bmm		
GRAMMITIDACEAE				
<i>Cochlidium jungens</i> L.E.Bishop (MAPF 1324)	He	Bmm		
<i>Melpomene flabelliformis</i> (Poir.) A.R.Sm. & R.C.Moran (MAPF 1323)	He	Bmm		
<i>Terpsichore anfractuosa</i> (Kunze ex Klotzsch) B.León & A.R.Sm. (MAPF 1322)	He	Bmm		
<i>Terpsichore cultrata</i> (Bory ex Willd.) A.R.Sm. (MAPF 1305)	He	Bmm		
<i>Terpsichore semihirsuta</i> (Klotzsch) A.R.Sm. (MAPF 1325, 1340)	He	Bmm		
HYMENOPHYLLACEAE				
<i>Hymenophyllum fucoides</i> (Sw.) Sw. (MAPF 1341)	He	Bmm		
<i>Hymenophyllum microcarpum</i> Desv. (MAPF 1399)	He	Bmm		
<i>Hymenophyllum polyanthos</i> (Sw.) Sw. (MAPF 1320)	He	Bmm		
<i>Trichomanes radicans</i> Sw. (MAPF 1398)	He	Bmm		
LYCOPODIACEAE				
<i>Lycopodium clavatum</i> L. subsp. <i>clavatum</i> (MAPF 1321)	H	Bmm		
<i>Lycopodium thyooides</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. (MAPF 1332)	H	Bmm		

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
MARATTIACEAE				
<i>Marattia weinmanniifolia</i> Liebm. (RMC 66; SMVM 48)	Ab	Bmm	Méx&CA	
OPHIOGLOSSACEAE				
<i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw. (MELM 220; RRS 10, 75)	H	Bmm		
POLYPODIACEAE				
<i>Campyloneurum amphostenon</i> (Kunze ex Klotzch) Fée (MAPF 1329)	He	Bmm		
<i>Campyloneurum angustifolium</i> (Sw.) Fée (NJMG 79)	He	Bts		
<i>Campyloneurum tenuipes</i> Maxon (ELM 3; MAPF 1356, 1378, 1379; MELM 208; RMC 22, 160; UB & RR 759)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Campyloneurum xalapense</i> Fée (UB & RR 520)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Loxogramme mexicana</i> (Fée) C.Ch. (MAPF 1339)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Niphidium crassifolium</i> (L.) Lellinger (MAPF 1328; RMC 6)	He	Bmm		
<i>Pecluma alfredii</i> (Rosenst.) M.G.Price (MAPF 1359; MELM 228)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Pecluma atra</i> (A.M. Evans) M.G.Price (GCLH 69)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Phlebodium pseudoaureum</i> (Cav.) Lellinger (RRS 77)	He	Bmm		
<i>Pleopeltis angusta</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. (MAPF 1389; MELM 229; RMC 37, 37-bis; RRS 90)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Pleopeltis macrocarpa</i> (Bory ex Willd.) Kaulf. (MAPF 1310; 1336)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Polypodium alansmithii</i> R.C.Moran (MAPF 1346)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Polypodium dulce</i> Poir. (MAPF 1315, 1364)	He	Bmm		
<i>Polypodium echinolepis</i> Fée (MAPF 1381)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Polypodium fraxinifolium</i> Jacq. (MAPF 1314)	He	Bmm		
<i>Polypodium furfuraceum</i> Schltdl. & Cham. (JMM 1328, 1342; MELM 231)	He	Bmm, Bts		
<i>Polypodium hartwegianum</i> Hook. (RRS 78)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Polypodium lindenianum</i> Kunze (MAPF 1351, 1390)	He	Bmm	Chis&CA	
<i>Polypodium plesiosorum</i> Kunze (NMM 3)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Polypodium pleurosorum</i> Kunze ex Mett. (MAPF 1350; NMM 2; RMC 145)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Polypodium puberulum</i> Schltdl. & Cham. (MAPF 1354)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Serpocaulon falcaria</i> (Kunze) A.R.Sm. (MELM 281)	He	Bmm	Méx&CA	
PTERIDACEAE				
<i>Adiantum andicola</i> Liebm. (MAPF 1358, 1361, 1383; MELM 1383)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Adiantum braunii</i> Mett ex Kuhn (JSA 11)	H	Bmm		
<i>Adiantum concinnum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. (DEB 56967; MELM 207)	H	Bmm		
<i>Adiantum macrophyllum</i> Sw. (DEB 50741, 56976)	H	Bc, Btp		
<i>Adiantum poiretii</i> Wikstr. (MELM 205; RRS 76)	H	Bmm		
<i>Adiantum pulverulentum</i> L. (DEB 56973)	H	Bc		
<i>Adiantum tetraphyllum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. (MELM 230)	H	Bmm		
<i>Hemionitis palmata</i> L. (DEB 40166; JMM 1313)	H	Bmm, Bts		
<i>Mildella intramarginalis</i> (Kaulf. ex Link) Trevis. var. <i>intramarginalis</i> (MAPF 1334)	H	Bmm		
<i>Pityrogramma ebenea</i> (L.) Proctor (RRS 35bis)	H	Bmm		
<i>Pteris muricella</i> Fée (MAPF 1382; MELM 212)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Pteris orizabae</i> M.Martens & Galeotti (MELM 209)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Pteris pungens</i> Willd. (MELM 219)	H	Bmm		
<i>Scoliosorus ensiformis</i> (Hook.) T.Moore (MAPF 1347; RMC 67)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Vittaria graminifolia</i> Kaulf. (JMM 1327; MAPF 1317)	He	Bmm, Bts		
SCHIZAEACEAE				
<i>Anemia hirsuta</i> (L.) Sw. (JMM 1337)	H	Bts		

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Anemia phyllitidis</i> (L.) Sw. (MAPF 1397)	H	Bmm		
SELAGINELLACEAE				
<i>Selaginella harrisii</i> Underw. & Hieron. (UB & RR 516)	H	Bmm		
THELYPTERIDACEAE				
<i>Macrothelypteris torresiana</i> (Gaudich.) Ching (MAPF 1353)	H	Bmm		
<i>Thelypteris deflexa</i> (C. Presl) R.M.Tryon (MELM 291)	H	Bmm		
<i>Thelypteris hatchii</i> A.R.Sm. (DEB 56974; MELM 218)	H	Bmm, Btp	Méx&CA	
<i>Thelypteris hispidula</i> (Decne.) C.F.Reed. (NJMG 63)	H	Bts		
CYCADOPHYTA				
ZAMIACEAE				
<i>Ceratozamia vovidesii</i> Pérez-Farrera & Iglesias. (MAPF 1393; RMC 54)	Ab	Bmm	Chis	P
CONIFEROPHYTA				
CUPRESSACEAE				
<i>Cupressus lusitanica</i> Mill. var. <i>benthamii</i> (Endl.) Carrière (MAPF 1387)	A	Bc	Méx	Pr
PINACEAE				
<i>Pinus oocarpa</i> Schiede ex Schltdl. (VAVA 30)	A	Bc	Méx&CA	
PODOCARPACEAE				
<i>Podocarpus matudae</i> Lundell (NMM 6, 784; RMC 65; SMVM 53, 299)	A	Bmm	Méx&CA	
LILIOPSIDA				
AGAVACEAE				
<i>Agave warelliana</i> Baker (RMC 348)	H	Vs	Chis	
<i>Yucca</i> sp. (MAPF 1304)	H	Bts		
ALISMATAACEAE				
<i>Sagittaria guyanensis</i> Kunth (DEB 46637, 46660)	H	Bts		
AMARYLLIDACEAE				
<i>Bomarea edulis</i> (Tussac) Herb. (GCLH 79)	B	Bmm		
ARACEAE				
<i>Anthurium andicola</i> Liebm. (MDRS 53; NMM 25)	He	Bmm	Méx	
<i>Anthurium chamulense</i> Matuda (MDRS 47; RRS 49)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Anthurium chiapasense</i> Standl. (DEB 46695, 52087; JLC 78; MDRS 41; OFS 543; RMC 19)	He	Bmm, Btp, Bts	Chis	
<i>Anthurium lucens</i> Standl. ex Yuncker (OFS 265)	He	Bmm	Chis&CA	
<i>Anthurium montanum</i> Hemsl. (GCLH 86; MDRS 57; NMM 783; OFS 544; RMC 352; SMVM 75; VAVA 46)	He	Bmm	Chis&CA	
<i>Anthurium rzedowskii</i> Croat (AST 3880; OFS 450)	He	Bmm, Btp	Méx	
<i>Anthurium scandens</i> (Aubl.) Engl. (GCLH 88; MDRS 38)	He	Bmm		
<i>Anthurium schlechtendalii</i> Kunth subsp. <i>jimenezii</i> (Matuda) Croat (DEB 50763)	H	Btp	Méx&CA	
<i>Anthurium titanium</i> Standl. & Steyerl. (MAPF 1394; VAVA 46)	H	Bmm	Chis&CA	
<i>Dieffenbachia oerstedii</i> Schott (DEB 40155)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Monstera acuminata</i> K. Koch (DEB 48618, 56970)	B	Bc, Bmm		
<i>Monstera siltepecana</i> Matuda (JGH 2; OFS 456, 545; SMVM 46)	B	Bmm, Vs	Chis	

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Monstera dubia</i> (Kunth) Engl. & K.Krause (GCLH 52)	B	Bmm		
<i>Philodendron advena</i> Schott (DEB 52073)	B	Bmm	Méx&CA	
<i>Philodendron anisotomum</i> Schott (DEB 40162, 46700, 56917, 71160)	B	Bmm	Méx&CA	
<i>Spathiphyllum blandum</i> Schott (DEB 46726)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Spathiphyllum matudae</i> G.S.Bunting (JMM 1346)	H	Bts	Méx&CA	
<i>Syngonium angustatum</i> Schott (DEB 56959)	B	Bmm		
<i>Syngonium podophyllum</i> Schott. (JMM 1338)	B	Bts		
<i>Xanthosoma violaceum</i> Schott. (RMC 607)	H	Bmm		
ARECACEAE				
<i>Chamaedorea benziei</i> Hodel (VAVA 59)	Ab	Bmm	Chis	
<i>Chamaedorea nubium</i> Standl. & Steyerl. (DEB 52086; MDRS 31, 45; NMM 774; RMC 1)	Ab	Bmm, Bts	Méx&CA	A
<i>Chamaedorea pinnatifrons</i> (Jacq.) Oerst. (DEB 51190, 52074; FBT 4; JMM 1339; MAPF 1306; RMC 2)	Ab	Bmm, Bts		A
<i>Chamaedorea quezalteca</i> Standl. & Steyerl. (ARH 8; AST 3847; DEB 67428; MDRS 30, 32; RMC 3, 58, 86)	Ab	Bmm, Btp, Bts, Vr	Chis&CA	A
<i>Chamaedorea tepejilote</i> Liebm. ex Mart. (JMM 1334; RRS 121; SMVM 230)	Ab	Btp, Bts, Vs	Méx&CA	
<i>Chamaedorea keeleriorum</i> Hodel & Castillo Mont (MAPF 1395; RMC 299)	Ab	Bmm, Vs	Chis&CA	
<i>Chamaedorea woodsoniana</i> L.H.Bailey (JGH 3; RMC 57; SMVM 51)	Ab	Bmm, Btp	Méx&CA	A
<i>Geonoma undata</i> Klotzsch (FBT, 8; MDRS 27; RMC 4)	Ab	Bmm		
BROMELIACEAE				
<i>Catopsis nutans</i> (Sw.) Griseb. (DEB 46751; GCLH 92)	He	Bmm		
<i>Catopsis sessiliflora</i> (Ruiz & Pav.) Mez (HRE 9)	He	Bmm		
<i>Catopsis wangerinii</i> Mez & Wercklé (MAPF 1396)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Pitcairnia imbricata</i> (Brongn.) Regel (RMC 789)	He	Btp	Chis&CA	
<i>Pitcairnia wendlandii</i> Baker (JMM 1344)	He	Bts	Chis&CA	
<i>Tillandsia butzii</i> Mez (NMM 177; SMVM 173)	He	Bmm, Vs	Méx&CA	
<i>Tillandsia flabellata</i> Baker (HRE 10)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Tillandsia guatemalensis</i> L.B.Sm. (GCLH 83; MAPF 1367; NMM 176; RMC 906; RRS 84)	He	Bmm, Vs	Méx&CA	
<i>Tillandsia lampropoda</i> L.B.Sm. (GCLH 82; HRE 11)	He	Bmm	Méx&CA	A
<i>Tillandsia lautneri</i> Ehlers (NMM 178)	He	Vs		
<i>Tillandsia ponderosa</i> L.B.Sm. (GCLH 29, 100; NMM 793)	He	Bmm	Méx&CA	A
<i>Tillandsia punctulata</i> Schltdl. & Cham. (GCLH 81)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Tillandsia tricolor</i> Schltdl. & Cham. (NMM 179)	He	Bmm	Chis&CA	A
<i>Tillandsia vicentina</i> Standl. (GCLH 104; NMM 180, 181)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Vriesea werckleana</i> Mez (Observada: MAPF)	He	Bmm	Méx&CA	
BURMANNIACEAE				
<i>Gymnosiphon suaveolens</i> (H.Karst.) Urb. (DEB 52090; RMC 897)	H	Bmm		
CANNACEAE				
<i>Canna indica</i> L. (DEB 46705; JMM 1311)	H	Bts	Méx&CA	
COMMELINACEAE				
<i>Callisia multiflora</i> (M.Martens & Galeotti) Standl. (AST 3875)	H	Btp	Méx&CA	
<i>Commelina diffusa</i> Burm. f. (JMM 1326)	H	Bts		
<i>Murdannia</i> sp. (DEB 46635)	H	Bts	*	

Espece y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Tradescantia commelinoides</i> Schult. & Schult. f. (DEB 46681, 52099)	H	Bc, Btp	Méx&CA	
<i>Tradescantia deficiens</i> Brandegeee (RRS 57; SMVM 79)	H	Bmm	Chis&CA	
<i>Tradescantia zanonía</i> (L.) Sw. (AST 3838; FEPC 1; GCLH 7, 8; JLC 83; RMC 15; SMVM 77; VAVA 19)	H	Bmm		
<i>Tradescantia zebrina</i> Hort. ex Boose var. <i>flocculosa</i> (G. Brückn.) D.R. Hunt (GCLH 110)	H	Bmm		
<i>Tripogandra serrulata</i> (Vahl) Handlos (DEB 40145; JMM 1319; RMC 153; SMVM 171)	H	Bmm, Bts		
COSTACEAE				
<i>Costus pictus</i> D.Don (JMM 1335)	H	Btp	Méx&CA	
CYPERACEAE				
<i>Calyptracarya glomerulata</i> (Brongn.) Urb. (NJMG 80; NMM 779)	H	Bts		
<i>Carex standleyana</i> Steyerem. (DEB 52083)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Cyperus haspan</i> L. (DEB 46650)	H	Bts	Méx&CA	
<i>Cyperus hermaphroditus</i> (Jacq.) Standl. (DEB 40126; JMM 1322; RMC 903)	H	Bmm, Bts		
<i>Eleocharis filiculmis</i> Kunth (DEB 46647)	H	Bts		
<i>Eleocharis montana</i> (Kunth) Roem. & Schult. (DEB 46644)	H	Bts	Chis&CA	
<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl (DEB 56922)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Fimbristylis littoralis</i> Gaudich. (DEB 46639, 46643)	H	Bts	Méx&CA	
<i>Lipocarpha mexicana</i> Liebm. (DEB 46641)	H	Bts		
<i>Rhynchospora divergens</i> Chapm. ex M.A.Curtis (DEB 46649)	H	Bts		
DIOSCOREACEAE				
<i>Dioscorea convolvulacea</i> Schltl. & Cham. (DEB 71087)	B	Btp	Méx&CA	
<i>Dioscorea cymosula</i> Hemsl. (JMM 1306)	B	Bts		
<i>Dioscorea floribunda</i> M. Martens & Galeotti (DEB 52067)	B	Bmm	Chis&CA	
HAEMODORACEAE				
<i>Xiphidium caeruleum</i> Aubl. (HGD 1394; JMM 1476; NJMG 81)	H	Btp	Chis&CA	
HELICONIACEAE				
<i>Heliconia adflexa</i> (Griggs) Standl. (GCLH 13, 68; SMVM 86)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Heliconia collinsiana</i> Griggs (DEB 40099, 48696, 56966; VAVA 23)	H	Bc, Bmm, Vs	Méx&CA	
<i>Heliconia latispatha</i> Benth. (GCLH 37; JMM 1347; NJMG 62, 86; VAVA 28-bis)	H	Bmm, Bts	Méx&CA	
<i>Heliconia schiedeana</i> Klotzsch (DEB 40137)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Heliconia</i> sp. (MAPF 2233, 2234)	H	Bmm		
IRIDACEAE				
<i>Orthrosanthus chimboracensis</i> (Kunth) Baker (NMM 188; RMC 900)	H	Bmm, Vs		
LILIACEAE				
<i>Maianthemum amoenum</i> (H.L.Wendl.) La Frankie (GCLH 13; NMM 15; RMC 27; RRS 45; VAVA 47)	H	Bmm	Chis&CA	
<i>Maianthemum flexuosum</i> (Bertol.) La Frankie (ELM 7; FEPC 2; GCLH 15; MDRS 36; NMM 39; RMC 27, 41)	H	Bmm	Chis&CA	
<i>Maianthemum paniculatum</i> (M. Martens & Galeotti) La Frankie (GCLH 41; RMC 51, 333, 334; VAVA 49)	H	Bmm, Vs	Chis&CA	
<i>Maianthemum septifolium</i> La Frankie (MDRS 52)	H	Bmm	Méx	

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
MARANTACEAE				
<i>Calathea coccinea</i> Standl. & Steyerl. (AST 3882; DEB 50745, 51189; NJMG 89)	H	Btp, Bts	Méx&CA	
<i>Calathea macrosepala</i> K.Schum. (DEB 52126, 71082; HGD 1393)	H	Bc, Btp, Bts		
MUSACEAE				
<i>Musa paradisiaca</i> L. (RRS 180)	H	Vs	*	
ORCHIDACEAE				
<i>Arpophyllum giganteum</i> Hartw. ex Lindl. subsp. <i>alpinum</i> (Lindl.) Dressler (NMM 66, 81; RRS 48)	He	Bmm		
<i>Barkeria obovata</i> (C. Presl) Christenson (JMM 712)	He	Bts	Méx&CA	
<i>Bletia purpurata</i> A.Rich. & Galeotti (NMM 97)	H	Bmm		
<i>Bletia purpurea</i> (Lam.) DC. (DEB 46680, 48635, 54673; NMM 101)	H	Bc, Bmm		
<i>Brassia verrucosa</i> Lindl. (NJMG 56, 95; NMM 403)	He	Bmm, Bts	Chis&CA	
<i>Calanthe calanthoides</i> (A.Rich. & Galeotti) Hamer & Garay (NMM 77)	H	Bmm		
<i>Coelia</i> sp. (NMM 99)	He	Bmm		
<i>Comparettia falcata</i> Poepp. & Endl. (NMM 78)	He	Btp		
<i>Cranichis cochleata</i> Dressler (DEB 71095)	H	Bts	Méx&CA	
<i>Cranichis muscosa</i> Sw. (DEB 71174)	H	Bts		
<i>Cuitlauzina pulchella</i> (Bateman ex Lindl.) Dressler & N.H.Williams (MDRS 46)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Deiregyne hemichrea</i> (Lindl.) Schltr. (RMC 51)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Dichaea glauca</i> (Sw.) Lindl. (NMM 405; RRS 253)	He	Bmm	Chis&CA	
<i>Dichaea muricatoides</i> Hamer & Garay (NMM 12)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Dichaea suaveolens</i> Kraenzl. (NMM 16, 17)	He	Bmm, Btp	Chis&CA	
<i>Encyclia cordigera</i> (Kunth) Dressler (JC & FBT 1672, 1673)	He	Bts	Méx&CA	
<i>Epidendrum erectifolium</i> Hágsater & L.Sánchez S. (DEB 51215)	He	Bmm	Chis	
<i>Epidendrum eximium</i> L.O.Williams (NMM 22)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Epidendrum polyanthum</i> Lindl. (NMM 110)	He	Bmm		
<i>Epidendrum rigidum</i> Jacq. (DEB 67365; JC 1365)	He	Bc, Vs		
<i>Epidendrum santaclarensis</i> Ames (NMM 79)	He	Btp	Méx&CA	
<i>Epidendrum</i> sp. (NMM 183; RMC 901)	He	Bmm, Vs		
<i>Eulophia alta</i> (L.) Fawc. & Rendle (NMM 406)	H	Vs		
<i>Gongora galeata</i> (Lindl.) Rchb. f. (DEB 51197; NMM 404)	He	Bmm, Btp	Méx&CA	
<i>Govenia alba</i> A. Rich & Galeotti (RMC 610)	H	Bmm	Méx	
<i>Govenia mutica</i> Rchb. f. (NMM 76, 96)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Guarianthe aurantiaca</i> (Bateman ex Lindl.) Dressler & W.E.Higgins (NMM 192)	He	Vs	Méx&CA	
<i>Guarianthe skinneri</i> (Bateman) Dressler & W.E.Higgins (DEB 56900; NMM 191)	He	Bc, Vs		A
<i>Habenaria alata</i> Hook. (DEB 71124)	H	Bts		
<i>Habenaria distans</i> Griseb. (DEB 52136)	H	Bc		
<i>Habenaria novemfida</i> Lindl. (DEB 52113)	H	Bc	Méx&CA	
<i>Ionopsis utricularioides</i> (Sw.) Lindl. (JC & FBT 1363)	He	Bc		
<i>Isochilus aurantiacus</i> Hamer & Garay (NMM 60)	He	Bmm	Chis&CA	
<i>Isochilus carnosiflorus</i> Lindl. (NMM 17-bis)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Isochilus latibracteatus</i> A.Rich. & Galeotti (HRE 8)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Jacquiniella cobanensis</i> (Ames & Schltr.) Dressler (NMM 80)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Lepanthes matudana</i> Salazar & Soto Arenas (NMM 21, 758, 759)	He	Bmm	Chis	
<i>Lepanthes oreocharis</i> Schltr. (NMM 21)	He	Bmm	Chis	
<i>Lepanthes tenuiloba</i> R.E.Schult. & Dillon (NMM 65)	He	Bmm	Chis&CA	
<i>Lepanthes</i> sp. (NMM 62)	He	Bmm		
<i>Lockhartia oerstedii</i> Rchb. f. (DEB 67501)	He	Bts		
<i>Lycaste aromatica</i> (Graham) Lindl. (NMM 172)	He	Btp	Méx&CA	

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Lycaste cruenta</i> Lindl. (DEB 57011)	He	Bc	Chis&CA	
<i>Maxillaria hagsateriana</i> Soto Arenas (NMM 109)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Maxillaria meleagris</i> Lindl. (NMM 12, 13, 49, 59)	He	Bmm	Chis&CA	
<i>Maxillaria variabilis</i> Bateman ex Lindl. (DEB 71106)	He	Bts		
<i>Mormodes nagelii</i> L.O.Williams (NMM 102)	He	Bmm	Chis&CA	
<i>Mormolyca ringens</i> (Lindl.) Schltr. (DEB 48630)	He	Bc		
<i>Nageliella purpurea</i> (Lindl.) L.O.Williams (JMM 1329)	He	Bts	Méx&CA	
<i>Nidema boothii</i> (Lindl.) Schltr. (DEB 67366; NJMG 58)	He	Bc, Bts	Méx&CA	
<i>Oncidium laeve</i> (Lindl.) Beer (HRE 5; NMM 805)	He	Bmm	Chis&CA	
<i>Oncidium leucochilum</i> Bateman ex Lindl. (DEB 51202)	He	Bmm	Chis&CA	A
<i>Oncidium ochmatochilum</i> Rchb.f. (JC & FBT 1384)	He	Btp		A
<i>Oncidium</i> sp. (NMM 100)	He	Bmm		
<i>Oncidium sphacelatum</i> Lindl. (JC & FBT 1671)	He	Bc		
<i>Ornithocephalus inflexus</i> Lindl. (DEB 71125)	He	Bts	Méx&CA	
<i>Osmoglossum pulchellum</i> (Bateman ex Lindl.) Schltr. (MDRS 46)	He	Bmm		
<i>Pelexia</i> sp. (NMM 790)	H	Bmm		
<i>Platystele minimiflora</i> (Schltr.) Garay (JC 1383)	He	Bts	Méx&CA	
<i>Pleurothallis</i> aff. <i>ornata</i> Rchb. f. (NMM 63)	He	Bmm		
<i>Pleurothallis grobyi</i> Bateman ex Lindl. (JC 1362)	He	Btp		
<i>Pleurothallis matudana</i> C.Schweinf. (NMM 82)	He	Bmm		
<i>Pleurothallis saccatilabia</i> C.Schweinf. (DEB 46703)	He	Bmm		Pr
<i>Pleurothallis</i> sp. (NMM 20)	He	Bmm		
<i>Pleurothallis tubata</i> (G. Lodd.) Steud. (DEB 67394)	He	Bmm		
<i>Ponthieva racemosa</i> (Walter) C.Mohr (DEB 60359)	H	Bc		
<i>Prosthechea chacaoensis</i> (Rchb. f.) W.E.Higgins (DEB 67368; JC & FBT 1361, 1371)	He	Bc,Vs		
<i>Prosthechea cochleata</i> (L.) W.E.Higgins (DEB 71172)	He	Bmm		
<i>Prosthechea ochracea</i> (Lindl.) W.E.Higgins (MDRS 25; NMM 61, 106)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Prosthechea pseudopygmaea</i> (Finet) W.E.Higgins (NMM 174)	He	Bts	Méx&CA	
<i>Prosthechea varicosa</i> (Bateman ex Lindl.) W.E.Higgins (NMM 5)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Prosthechea vitellina</i> (Lindl.) W.E.Higgins (NMM 58)	He	Bmm	Méx&CA	Pr
<i>Restrepia subserrata</i> Schltr. (DEB 48648)	He	Bmm		
<i>Restrepia trichoglossa</i> F.Lehm. ex Sander (HRE 7)	He	Bmm	Chis&CA	
<i>Restrepia ophiocephala</i> (Lindl.) Garay & Dunst. (DEB 48647)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Rhynchosele cordata</i> (Lindl.) Soto Arenas & Salazar (NMM 185)	He	Vs	Méx&CA	A
<i>Rhynchosele rossii</i> (Lindl.) Soto Arenas & Salazar (NMM 184; RRS 109)	He	Bmm, Vs	Méx&CA	A
<i>Scaphyglottis cruriger</i> (Bateman ex Lindl.) Ames & Correll (DEB 50755)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Scaphyglottis fasciculata</i> Hook. (DEB 48627; NMM 791)	He	Bc, Bmm	Méx&CA	
<i>Sobralia macrantha</i> Lindl. (DEB 48668, 48698; NMM 24)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Specklinia tribuloides</i> (Sw.) Pridgeon & M.W.Chase (JMM 1484)	H	Bts		
<i>Spiranthes funckiana</i> A.Rich. & Galeotti var. <i>olivacea</i> (Rolfe) Ames & Correll (DEB 51185)	H	Bmm		
<i>Spiranthes speciosa</i> (C. Presl) Lindl. (DEB 57013)	H	Bc		
<i>Stanhopea saccata</i> Bateman (DEB 67395; JMM 1475)	He	Bts	Chis&CA	
<i>Stelis</i> cf. <i>ovatilabia</i> Schltr. (NMM 64)	He	Bmm	Chis&CA	
<i>Stelis soconuscana</i> R.Solano (NMM 760)	He	Bmm	Chis	
<i>Stelis vespertina</i> R.Solano & Soto Arenas (HRE 6; NMM 62)	He	Bmm	Chis&CA	
<i>Stelis villosa</i> (Knowles & Westc.) Pridgeon & M.W.Chase (NMM 20)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Trichocentrum</i> sp. (NMM 100)	He	Bmm		
<i>Trichocentrum bicallosum</i> (Lindl.) M.W.Chase & N.H.Williams (RRS 108)	He	Bmm	Chis&CA	
<i>Trichopilia tortilis</i> Lindl. (NMM 470)	He	Btp	Chis&CA	

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Trichosalpinx blaisdellii</i> (S.Watson) Luer (DEB 48704, 57007)	He	Bc, Btp	Méx&CA	
<i>Tropidia polystachya</i> (Sw.) Ames (DEB 40102)	H	Btp	Méx&CA	
POACEAE				
<i>Echinoalaena standleyi</i> (Hitchc.) Stieber (DEB 40131, 46699, 52107, 54689)	H	Bc, Bmm	Chis&CA	
<i>Guadua paniculata</i> Munro (DEB 54683)	H	Bc		
<i>Hymenachne amplexicaulis</i> (Rudge) Nees (DEB 46663)	H	Bts		
<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C.E.Hubb. (JMM 1317)	H	Bts	*	
<i>Muhlenbergia diversiglumis</i> Trin. (DEB 46692)	H	Bc		
<i>Muhlenbergia tenella</i> (Kunth) Trin. (DEB 54675)	H	Bc		
<i>Oplismenus compositus</i> (L.) P.Beauv. (DEB 54681)	H	Bc	Chis&CA	
<i>Oplismenus hirtellus</i> (L.) P.Beauv. (DEB 54679)	H	Bc	Méx&CA	
<i>Panicum hylaeicum</i> Mez (DEB 54678)	H	Bc		
<i>Panicum sellowii</i> Nees (DEB 40132, 52108)	H	Bmm		
<i>Pereilema crinitum</i> J. Presl (DEB 54676)	H	Bc		
<i>Pseudechinoalaena polystachya</i> (Kunth) Stapf (DEB 40171)	H	Bmm	Chis&CA	
<i>Rhipidocladum pittieri</i> (Hack.) McClure (LDT 2)	H	Bmm	Chis&CA	
<i>Rhipidocladum racemiflorum</i> (Steud.) McClure (NMM 773)	H	Bmm		
<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguelen (NJMG 74)	H	Bts		
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R.Br. (DEB 51180)	H	Bmm		
SMILACACEAE				
<i>Smilax domingensis</i> Willd. (NMM 402; RMC 606; SMVM 216)	B	Bmm, Btp	Méx&CA	
<i>Smilax jalapensis</i> Schldtl. (SMVM 32, 38)	B	Bmm	Chis&CA	
<i>Smilax mollis</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. (GCLH 9, 62; NMM 768; RRS 8, 37; VAVA 14)	B	Bc, Bmm	Chis&CA	
<i>Smilax moranensis</i> M.Martens & Galeotti (RMC 68)	B	Bmm	Méx	
<i>Smilax ornata</i> Lem. (RMC 325; RRS 42)	B	Bc, Bmm,	Méx&CA	
<i>Smilax subpubescens</i> A.DC. (GCLH 35)	B	Bmm	Méx&CA	
MAGNOLIOPSIDA				
ACANTHACEAE				
<i>Justicia aurea</i> Schldtl. (DEB 40151; NMM 182; RMC 60; SMVM 276)	Ar	Bmm, Vs	Méx&CA	
<i>Justicia breviflora</i> (Nees) Rusby (DEB 46742, 56924)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Justicia fimbriata</i> (Nees) V.A.W.Graham (OFS 421)	Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Odontonema glabrum</i> Brandegee (DEB 48650, 67391)	H	Bmm, Bts	Chis&CA	
<i>Pseuderanthemum praecox</i> (Benth.) Leonard (RMC 865)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Ruellia matudae</i> Leonard (DEB 57020)	H	Bc	Chis	
<i>Ruellia megasphaera</i> Lindau (DEB 57021)	H	Bc	Méx&CA	
<i>Spathacanthus parviflorus</i> Leonard (GCLH 67; NMM 107)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Stenostephanus glaber</i> (Leonard) T.F.Daniel (FEPC 220; MAPF 1311-bis, 1369)	H	Bmm	Chis&CA	
ACTINIDIACEAE				
<i>Saurauia angustifolia</i> Turcz. (DEB 52092)	A	Bmm	Chis&CA	
<i>Saurauia aspera</i> Turcz. (MDRS 21; RRS 15)	A	Bmm, Vs	Chis&CA	
<i>Saurauia kegeliana</i> Schldtl. (DEB 48709; HGD 972; MELM 241; NMM 762, 786; RRS 1, 230; SMVM 43)	A	Bmm, Btp	Chis&CA	
<i>Saurauia madrensis</i> B.T.Keller & Breedlove (DEB 48666; MAPF 1308; MELM 237; RRS 2; VAVA 24)	A	Bmm	Chis	
<i>Saurauia matudae</i> Lundell (SMVM 231; RMC 152)	Ar	Bmm	Chis	
<i>Saurauia oreophila</i> Hemsl. (NMM 27)	A	Bmm	Chis&CA	

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Saurauia yasicae</i> Loes. (DEB 40160; VAVA 17)	A	Bmm, Vs	Méx&CA	
AMARANTHACEAE				
<i>Achyranthes aspera</i> L. (DEB 71113)	H	Bts	Méx&CA	
<i>Amaranthus spinosus</i> L. (JMM 1332)	H	Bts		
<i>Chamissoa altissima</i> (Jacq.) Kunth (GCLH 120)	H	Vs		
<i>Iresine arbuscula</i> Uline & W.L.Bray (AST 3879; DEB 48685, 50744)	Ar	Bmm, Bts	Méx&CA	
<i>Iresine diffusa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. (AST 3889; RMC 31, 39, 345, 68-bis; VAVA 11)	H	Bmm, Bts, Vs		
<i>Iresine nigra</i> Uline & W.L.Bray (AST 3844; DEB 50782, RMC 335)	H	Bmm, Vr, Vs	Méx&CA	
ANACARDIACEAE				
<i>Rhus terebinthifolia</i> Schltdl. & Cham. (DEB 46749)	Ar	Bmm	Chis&CA	
<i>Spondias mombin</i> L. (DEB 40174)	A	Btp		
ANNONACEAE				
<i>Annona cherimola</i> Mill. (SMVM 287; RMC 585)	A	Bmm	Chis&CA	
<i>Annona</i> sp. (DEB 40130)	A	Btp		
APIACEAE				
<i>Hydrocotyle mexicana</i> Schltdl. & Cham. (NMM 401)	H	Btp	Chis&CA	
<i>Myrrhidendron donnellsmithii</i> J.M.Coult. & Rose (JMM 1336)	H	Bts	Chis&CA	
<i>Rhodosciadium diffusum</i> (J.M.Coult. & Rose) Mathias & Constance (DEB 52134)	H	Bc	Chis&CA	
<i>Sanicula liberta</i> Cham. & Schltdl. (MDRS 45)	H	Bmm		
APOCYNACEAE				
<i>Mandevilla subsagittata</i> (Ruiz & Pav.) Woodson (NMM 400)	B	Btp		
<i>Stemmadenia donnell-smithii</i> (Rose) Woodson (DEB 67430)	A	Bts	Méx&CA	
<i>Stemmadenia litoralis</i> (Kunth) L. Allorge (DEB 40153, 51119, 51199, 54690)	A	Bc, Bmm, Btp		
<i>Thenardia chiapensis</i> J.K.Williams (DEB 46750)	B	Btp	Chis&CA	
AQUIFOLIACEAE				
<i>Ilex guianensis</i> (Aubl.) Kuntze (SMVM 246)	A	Bmm	Méx&CA	
<i>Ilex liebmannii</i> Standl. (SMVM 268)	A	Bmm	Chis&CA	
<i>Ilex</i> sp. (SMVM 240)	A	Bmm		
ARALIACEAE				
<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch. (NMM 303-bis; RMC 301, 303; RRS 118, 250)	A	Bmm, Btp, Vs		
<i>Dendropanax pallidus</i> M.J.Cannon & Cannon (LDT 6; MAPF 1392-bis; SMVM 211-bis)	A	Bmm	Chis&CA	
<i>Oreopanax capitatus</i> (Jacq.) Decne & Planch. (MAPF 1313)	A	Bmm		
<i>Oreopanax peltatus</i> Linden (RMC 158; RRS, 249)	A	Bmm, Btp	Méx&CA	
<i>Oreopanax sanderianus</i> Hemsl. (NMM 10, 46, 190; RMC 154, 297, 324, 599, 905; SMVM 230-bis)	A	Bmm, Btp, Vs	Chis&CA	
<i>Oreopanax xalapensis</i> (Kunth) Decne. & Planch. (RMC 148, 149; SMVM 226)	A	Bmm, Btp	Chis&CA	
<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerem. & Frodin (AST 3848)	A	Vr		
ASCLEPIADACEAE				
<i>Asclepias curassavica</i> L. (RRS 102)	H	Vs		
<i>Gonolobus chiapensis</i> (Brandege) Woodson (DEB 48710, 52098)	B	Bmm	Chis&CA	

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Gonolobus cuajayote</i> W.D.Stevens (GCLH 115)	B	Bmm	Chis&CA	
<i>Gonolobus exannulatus</i> W.D.Stevens (DEB 67424)	B	Bts	Chis&CA	
<i>Gonolobus stenosepalus</i> (Donn.Sm.) Woodson (RRS 33)	B	Bmm	Chis&CA	
<i>Macroscepis diademata</i> (Ker Gawl.) W.D.Stevens (DEB 52124)	B	Bc	Méx&CA	
<i>Matelea gentlei</i> (Lundell & Standl.) Woodson (RRS 33)	B	Bmm	Méx&CA	
<i>Marsdenia schlechteriana</i> W.Rothe (DEB 50737)	B	Bmm	Chis&CA	
<i>Matelea inops</i> Woodson (RMC 25)	B	Vs	Chis	
ASTERACEAE				
<i>Ageratina</i> aff. <i>adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob. (MELM 240)	H	Bmm		
<i>Ageratina bustamenta</i> (DC.) R.M.King & H.Rob. (AST 3858)	H	Btp	Chis&CA	
<i>Ageratum nelsonii</i> (B.L.Rob.) M.F.Jonson (DEB 54693)	H	Bc	Chis	
<i>Ageratum paleaceum</i> (Gay ex DC.) Hemsl. (DEB 71102)	H	Bc	Méx	
<i>Alloispermum integrifolium</i> (DC.) H.Rob. (DEB 56986)	H	Bc	Méx&CA	
<i>Baccharis trinervis</i> Pers. (RMC 143)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Bartlettina breedlovei</i> R.M.King & H.Rob. (RMC 346)	H	Vs	Chis&CA	
<i>Bidens squarrosa</i> Kunth (DEB 56905)	H	Bc	Méx&CA	
<i>Brickellia diffusa</i> (Vahl) A.Gray (AST 3859; DEB 50738)	H	Btp	Méx&CA	
<i>Calea megacephala</i> B.L.Rob. & Greenm. (DEB 46666)	H	Btp	Méx	
<i>Calea ternifolia</i> Kunth (DEB 46672)	H	Bc	Méx&CA	
<i>Carminatia tenuiflora</i> DC. (DEB 46691)	H	Bc		
<i>Chromolaena opadoclinia</i> (S.F.Blake) R.M.King & H.Rob. (DEB 56920)	H	Bmm	Chis	
<i>Cirsium mexicanum</i> DC. (AST 3861; GCLH 78; VAVA 9)	H	Bmm, Vr, Vs	Méx&CA	
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist (NJMG 72)	H	Btp	*	
<i>Cosmos caudatus</i> Kunth (DEB 46661)	H	Bts	Méx&CA	
<i>Critonia daleoides</i> DC. (RRS 111; SMVM)	Ar	Btp, Vs	Méx&CA	
<i>Critonia morifolia</i> (Mill.) R.M.King & H.Rob. (AST 3841; DEB 50787; RRS 255, 256)	A, Ar	Btp, Bts, Vr	Méx&CA	
<i>Critonia quadrangularis</i> (DC.) R.M.King & H.Rob. (DEB 56909)	A, Ar	Bc	Chis	
<i>Elephantopus mollis</i> Kunth (DEB 46657)	H	Bts	Méx&CA	
<i>Eupatorium</i> aff. <i>pycnocephalum</i> Less. (GCLH 31)	H	Vs		
<i>Eupatorium hospitale</i> B.L.Rob. (RRS 105)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Eupatorium leucocephalum</i> Benth. (AST 3846; DEB 50754; GCLH 32; MELM 235; RRS 25; SMVM 45)	Ar	Bmm, Vs		
<i>Fleischmannia pycnocephala</i> (Less.) R.M.King & H.Rob. (GCLH 108)	H	Bmm	Chis&CA	
<i>Galeana pratensis</i> (Kunth) Rydb. (DEB 46656)	H	Bts	Chis&CA	
<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav. (Breedlove 46715)	H	Bmm	Chis&CA	
<i>Gnaphalium purpureum</i> L. (GCLH 99)	H	Bmm		
<i>Koanophyllon galeottii</i> (B.L.Rob.) R.M.King & H.Rob. (GCLH 111)	Ar	Bmm	Chis	
<i>Lagascea helianthifolia</i> Kunth (DEB 46689)	H	Bc	Méx&CA	
<i>Lasianthaea fruticosa</i> (L.) K.M.Becker (DEB 46665)	H	Bc	Méx&CA	
<i>Lepidaploa canescens</i> (Kunth) H.Rob. (GCLH 113)	H	Bmm		
<i>Lepidaploa polypleura</i> (S.F.Blake) H.Rob. (RMC 339)	A	Vs	Chis	
<i>Montanoa tomentosa</i> Cerv. subsp. <i>xanthiifolia</i> (Sch. Bip. ex C.Koch) V.A.Funk (DEB 57019)	Ar	Bc	Chis&CA	
<i>Perymeniopsis ovalifolia</i> (A.Gray) B.L.Turner (NMM 98)	Ar	Bmm	Méx	
<i>Podachaenium chiapanum</i> B.L.Turner & Panero (SMVM 80)	Ar	Btp	Chis	
<i>Pseudognaphalium attenuatum</i> (DC.) Anderb. (DEB 56902; RMC 329)	H	Bc, Vs	Chis&CA	
<i>Pseudognaphalium roseum</i> (Kunth) Anderb. (NMM 187; RMC 335)	H	Vs	Chis&CA	
<i>Roldana jurgensenii</i> (Hemsl.) H. Rob. & Brettell (RMC, 332)	Ar	Vs	Méx&CA	

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Roldana oaxacana</i> (Hemsl.) H. Rob. & Brettell (GCLH, 116; RMC 332, 343; RRS 8; VAVA 21, 52, 57)	Ar	Bmm, Vs	Méx	
<i>Salmea scandens</i> (L.) DC. (NMM 189; RMC 344, 862)	Ar	Bmm, Vs	Chis&CA	
<i>Sclerocarpus divaricatus</i> (Benth.) Benth. & Hook. f. ex Hemsl. (DEB 52131)	H	Bc	Méx&CA	
<i>Sinclairia discolor</i> Hook. & Arn. (DEB 57008)	B	Bc	Méx&CA	
<i>Telanthophora grandifolia</i> (Less.) H. Rob. & Brettell (MELM 243)	Ar	Bmm	Chis	
<i>Telanthophora cobanensis</i> (J.M.Coult.) H. Rob. & Brettell (RRS 34)	Ar	Bmm	Chis&CA	
<i>Telanthophora uspantanensis</i> (J.M.Coult.) H. Rob. & Brettell (RMC 341)	Ar	Vs	Méx	
<i>Vernonia arborescens</i> (L.) Sw. (RRS 39)	Ar	Vs	Méx&CA	
<i>Viguiera cordata</i> (Hook. & Arn.) D'Arcy (DEB 48617)	H	Bc	Chis&CA	
BALANOPHORACEAE				
<i>Helosis cayennensis</i> (Sw.) Spreng. (DEB 40104, 51198)	H	Bc, Bts		
BEGONIACEAE				
<i>Begonia bettinae</i> Ziesenh. (VAVA 55)	H	Bmm	Chis	
<i>Begonia calderonii</i> Standl. (GCLH 73; NMM 103; PC 3)	H	Bmm, Vs	Méx&CA	
<i>Begonia fusca</i> Liebm. (NMM 777)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Begonia heracleifolia</i> Schltdl. & Cham. (DEB 56999)	H	Bc	Méx&CA	
<i>Begonia incarnata</i> Link & Otto (GCLH 24; RMC 331)	H	Vs	Méx	
<i>Begonia nelumbiifolia</i> Schltdl. & Cham. (MDRS 44)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Begonia oaxacana</i> A.DC. (RRS 63)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Begonia peltata</i> Otto. S.D.Dietr. (DEB 56990)	H	Bc	Méx&CA	
<i>Begonia sartorii</i> Liebm. (DEB 56978; GCLH 37-bis)	H	Bc, Vs	Méx&CA	
<i>Begonia strigillosa</i> A.Dietr. (RMC 5, 12)	H	Bmm	Chis&CA	
BETULACEAE				
<i>Carpinus caroliniana</i> Walter (SMVM 219, 231)	A	Bmm		A
<i>Ostrya virginiana</i> (Mill.) K.Koch (DEB 46736)	A	Bc		Pr
BIGNONIACEAE				
<i>Amphilophium paniculatum</i> (L.) Kunth var. <i>molle</i> (Schltdl. & Cham.) Standl. (DEB 46686)	B	Bc		
<i>Amphitecna montana</i> L.O.Williams (MDRS 26; RRS 100; RMC 10; SMVM 37, 224)	A	Bmm, Btp		
<i>Amphitecna breedlovei</i> A.H.Gentry (DEB 67388)	A	Bc	Chis&CA	
<i>Amphitecna steyermarkii</i> (A.H.Gentry) A.H.Gentry (DEB 48686)	A	Btp	Chis&CA	
<i>Anemopaegma chrysanthum</i> Dugand (DEB 50766)	B	Btp		
<i>Arrabidaea patellifera</i> (Schltdl.) Sandwith (DEB 40141 46676)	B	Bc, Btp		
<i>Cydista aequinoctialis</i> (L.) Miers (DEB 67672)	B	Bc		
<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) A.DC. (AST 3900)	A	Bts		
BORAGINACEAE				
<i>Bourreria huanita</i> (Lex.) Hemsl. (DEB 50739)	Ar	Btp	Méx&CA	
<i>Cordia panamensis</i> L.Riley (DEB 52128)	A	Btp		
<i>Cordia spinescens</i> L. (DEB 52128)	Ar	Bc, Btp		
<i>Heliotropium indicum</i> L. (NJMG 75)	H	Bc		
<i>Tournefortia hirsutissima</i> L. (AST 3834)	H	Bts		
BURSERACEAE				
<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg. (DEB 40168)	A	Btp		

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
BUXACEAE				
<i>Sarcococca</i> sp. (NMM 52)	Ar	Bmm		
CACTACEAE				
<i>Epiphyllum crenatum</i> (Lindl.) G.Don (NMM 28, 761; RRS 52)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Epiphyllum oxypetalum</i> (DC.) Haw (DEB 67671)	He	Btp		
<i>Heliocereus cinnabarinus</i> (Eichlam ex Weing.) Britton & Rose (NMM 792)	He	Bmm	Chis&CA	
<i>Nopalxochia macdougalii</i> (Alexander) W.T.Marshall (JMM 1345)	He	Bts	Chis	
CALLITRICHACEAE				
<i>Callitriche</i> sp. (DEB 67417)	H	Btp		
CAMPANULACEAE				
<i>Centropogon grandidentatus</i> (Schltdl.) Zahlbr. (NMM 11; RRS 11)	H	Bmm	Chis&CA	
<i>Diastatea micrantha</i> (Kunth) McVaugh (DEB 60370)	H	Bc		
<i>Lobelia laxiflora</i> Kunth (RMC 159, 165)	H	Bmm		
CAPPARACEAE				
<i>Cleome serrata</i> Jacq. (DEB 71118)	H	Btp		
<i>Forchhammeria</i> aff. <i>trifoliata</i> Radlk. (SMVM 251)	A	Bmm		
CAPRIFOLIACEAE				
<i>Sambucus mexicana</i> C.Presl ex DC. (NJMG 68)	A	Vs		
<i>Viburnum hartwegii</i> Benth. (GCLH 98; NMM 765)	Ar	Bmm	Méx&CA	
CARICACEAE				
<i>Jacaratia dolichaula</i> (Donn.Sm.) Woodson (DEB 56972)	Ar	Bc	Méx&CA	
CARYOPHYLLACEAE				
<i>Arenaria lanuginosa</i> (Michx.) Rohrb. (RMC 909)	H	Bmm		
<i>Drymaria cordata</i> (L.) Willd. ex Schult. (RMC 910)	H	Bmm		
CECROPIACEAE				
<i>Cecropia obtusifolia</i> Bertol. (AST 3894)	A	Vs		
<i>Coussapoa purpusii</i> Standl. (AST 3854; DEB 48673, 50736, 56997, 67457)	A	Bmm, Bts, Vr, Vs	Méx&CA	
CELASTRACEAE				
<i>Celastrus chiapensis</i> Lundell (RRS 107; RMC 144)	A	Bmm	Chis&CA	
<i>Perrottetia sessiliflora</i> Lundell (MDRS 53-bis)	A	Bmm		
<i>Zinowiewia rubra</i> Lundell (DEB 46735, 51205)	A	Btp	Chis&CA	
CLETHRACEAE				
<i>Clethra mexicana</i> DC. (GCLH 28; RRS 35)	A	Bmm		
CLUSIACEAE				
<i>Clusia guatemalensis</i> Hemsl. (NMM 73; SMVM 73-bis)	A, Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Clusia salvinii</i> Donn.Sm. (NMM 34; RRS 70)	A, Ar	Bmm		
CONVOLVULACEAE				
<i>Evolvulus alsinoides</i> (L.) L. (DEB 46659)	B	Btp		
<i>Ipomoea hastigera</i> Kunth (GCLH 109)	B	Bmm	Méx	

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Ipomoea hederifolia</i> L. (DEB 50759; RRS 38)	B	Bmm		
<i>Ipomoea lindenii</i> M.Martens & Galeotti (DEB 46737)	B	Bmm		
<i>Ipomoea neei</i> (Spreng.) O'Donell (DEB 48631, 57027)	B	Bc		
<i>Ipomoea santillanii</i> O'Donell (DEB 46752, 56994, 60371, 71155)	B	Bc, Btp	Méx&CA	
<i>Ipomoea seducta</i> House (DEB 48660, 60368)	B	Bc, Bmm	Méx&CA	
<i>Ipomoea silvicola</i> House (DEB 40097, 46670)	B	Bc, Btp	Méx&CA	
<i>Ipomoea villifera</i> House (DEB 56955)	B	Bmm	Méx&CA	
<i>Jacquemontia pentanthos</i> (Jacq.) G.Don (DEB 54691)	B	Btp		
CORNACEAE				
<i>Cornus disciflora</i> DC. (NMM 186)	A	Vs	Chis&CA	
CUCURBITACEAE				
<i>Ahzolia composita</i> (Donn.Sm.) Standl. & Steyerl. (DEB 48699)	B	Btp	Chis&CA	
<i>Melothria pendula</i> L. (DEB 46710)	B	Bmm	Chis&CA	
ERICACEAE				
<i>Agarista mexicana</i> (Hemsl.) Judd var. <i>mexicana</i> (DEB 60365)	Ar	Bc	Chis&CA	
<i>Cavendishia bracteata</i> (Ruiz & Pav. ex J.St.-Hil.) Hoerold (GCLH 17, 96; MDRS 56; NMM 9)	Ar, H	Bmm		
<i>Gaultheria acuminata</i> Schlttdl. & Cham. (RMC 342)	Ar	Vs		
ERYTHROXYLACEAE				
<i>Erythroxylum rotundifolium</i> Lunan (DEB 67426)	A, Ar	Btp		
EUPHORBIACEAE				
<i>Acalypha alopecuroidea</i> Jacq. (NJMG 77)	H	Btp		
<i>Acalypha botteriana</i> Müll. Arg. (NJMG 76)	H	Btp	Chis	
<i>Acalypha microstachya</i> Muell. (AST 3840, 3890)	H	Btp	Chis	
<i>Acalypha schiedeana</i> Schlttdl. (DEB 52127; JLC 79)	Ar	Bc, Btp		
<i>Acalypha unibracteata</i> Müll. Arg. (JLC 80)	H	Btp	Méx&CA	
<i>Acalypha</i> sp. (SMVM 277)	H	Bmm		
<i>Alchornea latifolia</i> Sw. (DEB 48665, 50733, 50740, 56977)	A	Bc, Btp		
<i>Croton xalapensis</i> Kunth (RRS 254)	A	Btp	Méx&CA	
<i>Euphorbia ariensis</i> Kunth (VAVA 18)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Euphorbia graminea</i> Jacq. (GCLH 75; MELM 245; SMVM 82)	H	Btp		
<i>Euphorbia scabrella</i> Boiss (ELM 8; NJMG 96)	H	Bmm, Btp	Méx&CA	
FABACEAE				
<i>Albizia carbonaria</i> Britton (RMC 591)	A	Bmm		
<i>Calliandra tonduzii</i> (Britton & Rose) Standl. (JMM 1312)	Ar	Btp	Méx&CA	
<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv. (DEB 40122)	B	Bmm		
<i>Canavalia dura</i> J.D.Sauer (MAPF 1309)	B	Bmm	Méx	
<i>Canavalia villosa</i> Benth. (DEB 52105)	B	Bmm	Méx&CA	
<i>Centrosema galeottii</i> Fantz (DEB 71162)	B	Btp	Méx	
<i>Centrosema pubescens</i> Benth. (DEB 57000)	B	Bc	Méx&CA	
<i>Chamaecrista kunthiana</i> (Schlttdl. & Cham.) H.S.Irwin & Barneby (DEB 46640)	H	Btp		
<i>Cojoba arborea</i> (L.) Britton & Rose (NMM 770, 772; RMC 164)	A	Bmm		
<i>Cojoba haematoloba</i> L.Rico (RRS 236)	A	Btp	Méx	
<i>Cojoba sophorocarpa</i> (Benth.) Britton & Rose (DEB 52091, 56916)	A	Bmm	Méx&CA	
<i>Crotalaria acapulcensis</i> Hook. & Arn. (NJMG 92)	Ar, H	Btp	Méx&CA	

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Crotalaria bupleurifolia</i> Schltdl. & Cham. (RRS 36)	H	Bmm	Méx	
<i>Desmodium skinneri</i> Benth. ex Hemsl. (SMVM 165)	B	Bmm	Méx&CA	
<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp. (HGD 1387)	A	Vs		
<i>Inga aff. spuria</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. (SMVM 243)	A	Bmm		
<i>Inga laurina</i> (Sw.) Willd. (NJMG 70)	A	Btp		
<i>Inga oerstediana</i> Benth. (RRS 120)	A	Vs		
<i>Machaerium biovulatum</i> Micheli (DEB 40164)	Ar	Bmm		
<i>Machaerium</i> sp. (NJMG 100)	H	Bmm		
<i>Rhynchosia amabilis</i> Grear (JMM 1333; NJMG 93)	B	Btp	Méx&CA	
<i>Senna cobanensis</i> (Britton) H.S.Irwin & Barneby (GCLH 77)	A	Bmm		
<i>Stylosanthes guianensis</i> (Aubl.) Sw. (DEB 46651)	B	Btp		
<i>Teramnus labialis</i> (L.f.) Spreng. (SMVM 172)	H	Bmm		
<i>Vachellia hindsii</i> (Benth.) Seigler & Ebinger (AST 3903)	A	Btp	Méx&CA	
FAGACEAE				
<i>Quercus acutifolia</i> Née (GCLH 74, 80; RMC 140; SMVM 221)	A	Bmm	Méx	
<i>Quercus benthamii</i> A.DC. (SMVM 269)	A	Bmm	Chis&CA	
<i>Quercus corrugata</i> Hook. (FBT 9; GCLH 70)	A	Bmm		
<i>Quercus cortesii</i> Liebm. (DEB 50747, 52101, 56989, 67393, 67460)	A	Bc, Bmm, Btp	Méx&CA	
<i>Quercus elliptica</i> Née (RMC 142)	A	Bmm	Méx&CA	
<i>Quercus salicifolia</i> Née (SMVM 233)	A	Bmm	Méx&CA	
<i>Quercus sapotifolia</i> Liebm. (SMVM 284)	A	Bmm	Méx&CA	
<i>Quercus skinneri</i> Benth. (RRS 7)	A	Bmm	Méx&CA	
<i>Quercus vicentensis</i> Trel. (DEB 67499; TCC 72)	A	Bc, Bmm	Méx&CA	
<i>Quercus</i> sp. (RMC 141)	A	Bmm		
FLACOURTIACEAE				
<i>Casearia</i> sp. (NMM 36, 40, 43, 45)	A	Bmm		
<i>Casearia tacanensis</i> Lundell (AST 3857; DEB 48645)	A	Bmm, Vr	Méx&CA	
<i>Olmediella betschleriana</i> (Göpp.) Loes. (MAPF 605; NMM 54; RMC 150, 300)	A	Bmm, Vs	Méx&CA	
<i>Xylosma chlorantha</i> Donn.Sm. (NMM 788)	Ar	Bmm		
<i>Xylosma flexuosa</i> (Kunth) Hemsl. (RMC 588)	A, Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Xylosma panamensis</i> Turcz. (DEB 50785)	A, Ar	Btp	Méx&CA	
GENTIANACEAE				
<i>Schultesia brachyptera</i> Cham. (DEB 46653)	H	Btp		
GESNERIACEAE				
<i>Achimenes longiflora</i> DC. (DEB 52120)	H	Bc	Méx&CA	
<i>Amalophyllon rupestre</i> Brandegees (DEB 52100)	H	Bmm	Chis	
<i>Columnea nervosa</i> (Klotzsch ex Oerst.) Hanst. (GCLH 63; RMC 907; SMVM 88)	H	Bmm, Btp	Chis&CA	
<i>Drymonia serrulata</i> (Jacq.) Mart. (RMC 908)	H	Bmm		
<i>Eucodonia andrieuxii</i> (DC.) Wiehler (JMM 1472)	H	Btp	Chis	
<i>Moussonia deppeana</i> (Schltdl. & Cham.) Hanst. (LDT 3)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Moussonia elegans</i> Decne. (DEB 48663; GCLH 85, 103; RRS 41)	H	Bmm, Vs	Méx&CA	
<i>Sinningia incarnata</i> (Aubl.) D.L.Denham (JMM 1470)	H	Btp		
HAMMAMELIDACEAE				
<i>Matudaea trinervia</i> Lundell (SMVM 228)	A	Bmm	Chis&Ca	A

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
HYDROPHYLLACEAE				
<i>Wigandia urens</i> (Ruiz & Pav.) Kunth (VAVA 18-bis)	Ar	Vs		
LAMIACEAE				
<i>Callicarpa</i> aff. <i>acuminata</i> Kunth (SMVM 273)	A	Bmm		
<i>Catophera chiapensis</i> A.Gray ex Benth. (DEB 48632, 54674, 57018)	H	Bc	Chis&CA	
<i>Hyptis conferta</i> Pohl ex Benth. (DEB 46654)	H	Btp		
<i>Hyptis mutabilis</i> (Rich.) Briq. (DEB 54692)	H	Bc		
<i>Salvia occidentalis</i> Sw. (DEB 71080)	H	Btp		
LAURACEAE				
<i>Cinnamomum areolatum</i> (Lundell) Kosterm. (NJMG 84; RMC 146; RRS 44; SMVM 257, 259, 260, 262)	A	Bmm, Btp	Méx&CA	
<i>Cinnamomum</i> sp. (SMVM 247)	A	Bmm		
<i>Cinnamomum vanderwerffii</i> Kosterm. (SMVM 259)	A	Bmm	Méx	
<i>Licaria excelsa</i> Kosterm. (RMC 139)	A	Bmm	Méx&CA	
<i>Licaria glaberrima</i> (Lundell) C.K.Allen (RMC 302, 323; RRS 81; SMVM 263)	A	Bmm, Vs	Chis	
<i>Litsea glaucescens</i> Kunth (NMM 173)	A	Bmm	Méx	P
<i>Nectandra coriacea</i> (Sw.) Griseb. (SMVM 257-bis)	A	Bmm		
<i>Ocotea acuminatissima</i> (Lundell) Rohwer (DEB 48693, 56911; GCLH 101, 106; RMC 30, 36; RRS 18, 31, 37; SB & OFS & RV 37; SMVM 256, 264; VAVA 37)	A	Bmm, Btp	Chis&CA	
<i>Ocotea botrantha</i> Rohwer (DEB 48646, 56941, 67461)	A	Bmm, Btp	Chis&CA	
<i>Ocotea leucoxydon</i> (Sw.) Laness. (SMVM 223)	A	Bmm		
<i>Ocotea sinuata</i> (Mez) Rohwer (DEB 48621)	A	Bc	Méx&CA	
<i>Persea americana</i> Mill. (RRS 304)	A	Btp	Chis	
LENTIBULARIACEAE				
<i>Pinguicula crenatiloba</i> A.DC. (DEB 71094)	H	Bts	Méx&CA	
LOASACEAE				
<i>Schismocarpus matudae</i> Steyerl. (DEB 51200)	H	Btp	Chis	
LOGANIACEAE				
<i>Buddleja americana</i> L. (AST 3884; DEB 56903)	Ar, H	Bc, Btp		
<i>Spigelia humboldtiana</i> Cham. & Schltl. (NJMG 71)	Ar, H	Btp		
LORANTHACEAE				
<i>Struthanthus intermedius</i> Kuijt (DEB 56998)	He	Bmm, Btp, Bts	Chis	
<i>Struthanthus orbicularis</i> (Kunth) Blume (JMM 1314)	He	Bts		
<i>Struthanthus</i> sp. (MAPF 1312)	He	Bmm		
LYTHRACEAE				
<i>Cuphea appendiculata</i> Benth. (DEB 51208; GCLH 58, 85; NJMG 69)	H	Bmm, Btp, Bts	Chis&CA	
<i>Lafoensia puniceifolia</i> DC. (AST 3910; DEB 46683)	H	Bc, Bts		
<i>Rotala ramosior</i> (L.) Koehne (DEB 46663)	H	Bts		
MALPIGHIACEAE				
<i>Banisteriopsis muricata</i> (Cav.) Cuatrec. (DEB 46687)	B	Bc		
<i>Bunchosia lanceolata</i> Turcz. (SMVM 242)	A, Ar	Bmm		

Espece y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Heteropterys beecheyana</i> Juss. (DEB 71133)	B	Bts		
<i>Heteropterys brachiata</i> (L.) Kunth (AST 3886; DEB 71133)	B	Bts, Vr		
<i>Hiraea reclinata</i> Jacq. (DEB 50731)	B	Bc		
<i>Malpighia glabra</i> L. (DEB 51195; GCLH 118)	A, Ar	Bmm	Méx	
<i>Stigmaphyllon lindenianum</i> A.Juss. (RMC 156)	B	Bmm	Méx&CA	
<i>Stigmaphyllon pseudopuberum</i> Nied. (DEB 52070)	B	Bmm	Méx&CA	
MALVACEAE				
<i>Anoda cristata</i> (L.) Schltl. (HRE 12)	H	Bmm		
<i>Hibiscus bifurcatus</i> Cav. (VAVA 20)	Ar	Vs		
<i>Hibiscus pernambucensis</i> Arruda (RMC 336)	Ar	Vs		
<i>Hibiscus uncinellus</i> DC. (MAPF 1366, 1408; RRS 3, 27)	Ar	Bmm, Vs	Méx&CA	
<i>Malvaviscus arboreus</i> Cav. (FBT 2; GCLH 21; NJMG 94; NMM 68; RRS 251)	A, Ar	Bmm, Btp, Bts, Vs		
<i>Malvaviscus arboreus</i> Cav. var. <i>arboreus</i> (NMM 69)	A, Ar	Vs		
<i>Malvaviscus arboreus</i> Cav. var. <i>mexicanus</i> Schltl. (DEB 48669; RMC 603; SMVM 59)	A, Ar	Bmm, Vs		
<i>Malvaviscus lanceolatus</i> Rose (RMC 9)	Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Pavonia monticola</i> Fryxell (DEB 48615)	H	Bc	Méx	
<i>Pavonia rosea</i> Schltl. (NJMG 93; RRS 6-bis)	H	Bts, Vs	Méx&CA	
<i>Quararibea funebris</i> (La Llave) Vischer (FBT 6)	A	Bmm	Méx&CA	
MENISPERMACEAE				
<i>Abuta panamensis</i> (Standl.) Krukoff & Barneby (NMM 398)	B	Bmm		
<i>Cissampelos pareira</i> L. (JMM 1307)	B	Bts		
MELASTOMATACEAE				
<i>Arthrostemma ciliatum</i> Pav. ex D.Don (DEB 46671)	Ar, H	Btp		
<i>Clidemia matudae</i> L.O.Williams (DEB 46697, 48684, 56945, 56951, 56968, 71134)	A	Bc, Bmm, Bts	Méx&CA	
<i>Clidemia submontana</i> Rose ex Gleason (DEB 48639, 71105)	Ar	Bc, Bts	Méx&CA	
<i>Conostegia xalapensis</i> (Bonpl.) D.Don ex DC. (HRE 13; NJMG 96)	A	Bmm, Bts		
<i>Heterocentron subtripplinervium</i> (Link & Otto) A.Braun & C.D.Bouché (DEB 71086, 71123)	H	Bts	Méx&CA	
<i>Leandra subseriata</i> (Naudin) Cogn. (RRS 83, 103)	Ar	Bmm, Vs	Méx&CA	
<i>Miconia caudata</i> (Bonpl.) DC. (DEB 48662, 56910)	Ar	Bmm		
<i>Miconia chinantlana</i> (Naudin) Almeda (NMM 781; RMC 151)	Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Miconia glaberrima</i> (Schltl.) Naudin (DEB 84; TCC 84; RRS 47)	Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Miconia mexicana</i> (Bonpl.) Naudin (VAVA 5)	A	Bmm	Méx&CA	
<i>Miconia sylvatica</i> (Schltl.) Naudin (DEB 48683)	Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Monochaetum pulchrum</i> Decne. (RMC 43)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Pterolepis trichotoma</i> (Rottb.) Cogn. (DEB 46679)	H	Bc		
<i>Tibouchina longifolia</i> (Vahl) Baill. (VAVA 22)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Tibouchina naudiniana</i> (Decne.) Cogn. (DEB 60350)	H	Bc		
MELIACEAE				
<i>Cedrela odorata</i> L. (AST 3911; DEB 48625)	A	Bc, Vs		
<i>Guarea glabra</i> Vahl (MDRS 34)	A	Bmm	Méx&CA	
<i>Trichilia havanensis</i> Jacq. (DEB 48677, 51196; JGH 1; RMC 13; RRS 81-bis)	A	Bmm		
<i>Trichilia hirta</i> L. (DEB 40176, 48622; JMM 1330)	A	Bc, Bmm, Bts		

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Trichilia martiana</i> C.DC. (DEB 52118; RRS 234, 305)	A	Bc, Btp		
<i>Trichilia pallida</i> Sw. (RMC 13; RRS 117; SMVM 237)	A	Bmm, Vs		
MONIMIACEAE				
<i>Mollinedia pallida</i> Lundell (MDRS 42; RMC 855; RRS 88, 227)	A	Bmm, Btp	Chis&CA	
PYROLACEAE				
<i>Monotropa hypopitys</i> L. (GCLH 54)	H	Bmm		
MORACEAE				
<i>Ficus cookii</i> Standl. (FBT 5)	A	Btp	Chis&CA	
<i>Ficus costaricana</i> (Liebm.) Miq. (DEB 46684, 48620)	A	Bc	Méx&CA	
<i>Ficus pertusa</i> L. f. (DEB 48641; SMVM 271)	A	Bc, Btp		
<i>Ficus trigona</i> L. f. (DEB 48628)	A	Btp		
<i>Ficus velutina</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. (DEB 40125)	A	Btp		
<i>Trophis cuspidata</i> Lundell (SMVM 54, 219)	A	Bmm	Chis&CA	
<i>Trophis mexicana</i> (Liebm.) Bureau (DEB 48708, 50743; GCLH 40, 64; NMM 776; RMC 18; RRS 253, 257, 258, 259; SMVM 84)	A	Btp	Méx&CA	
<i>Trophis</i> sp. (MDRS 43)	A	Bmm		
MYRICACEAE				
<i>Morella cerifera</i> (L.) Small (RMC 338; SMVM 232, 285)	A	Bmm, Vs		
MYRSINACEAE				
<i>Ardisia compressa</i> Kunth (AST 3866; DEB 46733, 50758, 56957; MDRS 60; RMC 17, 20, 42, 62; SMVM 71)	A, Ar	Bmm, Btp		
<i>Ardisia mexicana</i> subsp. <i>siltepecana</i> (Lundell) Pipoly & Ricketson (RRS 71)	A, Ar	Bmm	Chis	
<i>Ardisia verapazensis</i> Donn.Sm. (RMC 600; RRS 225)	A	Bmm, Btp	Chis&CA	
<i>Ardisia verapazensis</i> Donn.Sm. subsp. <i>cucullata</i> (Lundell) Pipoly & Ricketson (AST 3867; RMC 63)	A	Bmm, Btp	Chis	
<i>Gentlea tacanensis</i> (Lundell) Lundell (GCLH 14, 97; MDRS 59; RRS 56; SMVM 87, 217, 267)	A	Bmm	Chis&CA	
<i>Myrsine juergensenii</i> (Mez) Ricketson & Pipoly (NMM 18, 30, 51; SMVM 225, 249)	A	Bmm	Méx&CA	
<i>Parathesis chiapensis</i> Fernald. (JMM 1341; RRS 232)	A	Btp, Bts	Chis&CA	
<i>Parathesis sessilifolia</i> Donn.Sm. (GCLH 95)	A	Bmm	Chis&CA	
<i>Parathesis subulata</i> Lundell (MDRS 52; SMVM 66, 85)	A	Bmm, Btp	Chis&CA	
MYRTACEAE				
<i>Eugenia acapulcensis</i> Steud. (RMC 589, 16-bis)	A	Bmm, Btp		
<i>Eugenia capuli</i> (Schltdl. & Cham.) Hook. & Arn. (RRR 67; SMVM 55)	A	Bmm	Méx&CA	
<i>Eugenia capulioides</i> Lundell (MDRS 29)	A	Bmm	Chis	
<i>Eugenia chiapensis</i> Lundell (RRS 243, 244; SMVM 57)	A	Bmm	Chis	
<i>Eugenia mexicana</i> Steud. (RRS 245, 246)	A	Bmm		
<i>Eugenia uliginosa</i> Lundell (MDRS 39)	A	Bmm	Chis	
<i>Eugenia</i> sp. (RMC 14)	A	Bmm		
<i>Psidium guajava</i> L. (RRS 122)	A	Vs		
OCHNACEAE				
<i>Ouratea nitida</i> (Sw.) Engl. (RMC 163; SMVM 288)	A	Bmm	Méx&CA	
OLACACEAE				
<i>Heisteria acuminata</i> (Humb. & Bonpl.) Engl. (GCLH 59; VAVA 13)	Ar	Bmm		

Espece y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Heisteria macrophylla</i> Oerst. (AST 3865)	Ar	Vr	Méx&CA	
<i>Ximenia americana</i> L. (RMC 597)	Ar	Bmm	Méx&CA	
ONAGRACEAE				
<i>Fuchsia encliandra</i> Steud. (MDRS 33)	Ar		Méx	
<i>Fuchsia paniculata</i> Lindl. (RMC 904; SMVM 211)	Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Hauya elegans</i> DC. (DEB 52109, 71153)	A	Bmm, Bts	Chis&CA	
<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H.Hara (DEB 46633)	H	Bts		
<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H.Raven (DEB 46638; NJMG 90)	H	Bts		
OROBANCHACEAE				
<i>Conopholis alpina</i> Liebm. (NMM 767; RMC 347)	H	Bmm		
<i>Conopholis Americana</i> (L.) Wallr. (DEB 50765)	H	Bmm, Vs		
OXALIDACEAE				
<i>Biophytum dendroides</i> (Kunth) DC, (JMM 1320)	H	Bts		
PAPAVERACEAE				
<i>Bocconia arborea</i> S.Watson (AST 3892; DEB 50773; RMC 56; VAVA 25)	Ar	Bmm, Btp, Bts	Chis&CA	
PASSIFLORACEAE				
<i>Passiflora hahnii</i> (E.Fourn.) Mast. (AST 3864; DEB 46743; GCLH 38, 102; NJMG 85)	B	Bmm, Bts, Vr		
<i>Passiflora sanctae-mariae</i> J.M.MacDougal (DEB 46719, 50768, 51184)	B	Bmm	Chis&CA	
PHYTOLACCACEAE				
<i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & Bouché (NMM 70)	H	Bmm		
PIPERACEAE				
<i>Peperomia alata</i> Ruiz & Pav. (NMM 19)	He	Bmm		
<i>Peperomia collocata</i> Trel. (RRS 66)	He	Bmm	Chis&CA	
<i>Peperomia dendrophila</i> Schlttdl. & Cham. (MDRS 40)	He	Bmm		
<i>Peperomia galioides</i> Kunth (JMM 1340)	He	Btp		
<i>Peperomia humilis</i> A.Dietr. (GCLH 55; MDRS 50)	He	Bmm		
<i>Peperomia mexicana</i> (Miq.) Miq. (DEB 50778)	He	Bc	Méx&CA	
<i>Peperomia olivacea</i> C.DC. (GCLH 90)	He	Bmm	Chis&CA	
<i>Peperomia pseudoalpina</i> Trel. (MDRS 23; NMM 74)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Peperomia quadrifolia</i> (L.) Kunth (GCLH 91; SMVM 81)	He	Bmm		
<i>Peperomia tetraphylla</i> (G.Forst.) Hook. & Arn. (MDRS 24; NMM 1, 7; SMVM 78, 218; VAVA 29)	He	Bmm		
<i>Piper aequale</i> Vahl (LDT 5; SMVM 39; VAVA 28)	Ar	Bmm		
<i>Piper amalago</i> L. (NJMG 87; SMVM 67)	Ar	Btp, Bts		
<i>Piper glabrescens</i> (Miq.) C.DC. (DEB 56925; GCLH 50; MELM 242; RMC 32, 45; SMVM 69)	Ar	Bmm		
<i>Piper hispidum</i> Sw. (MDRS 55; SMVM 33)	Ar	Bmm		
<i>Piper jacquemontianum</i> Kunth (DEB 52106; RMC 61; SMVM 73, 164)	Ar	Bmm, Btp	Méx&CA	
<i>Piper pseudoasperifolium</i> C.DC. (DEB 56969)	Ar	Bc		
<i>Piper pseudo-lindenii</i> C.DC. (RRS 239; RMC 21, 587; SMVM 50, 67, 213; VAVA 10)	Ar	Bmm, Btp	Méx&CA	
<i>Piper sancti-felicis</i> Trel (GCLH 12, 22; RRS 69; VAVA 51)	Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Piper scabrum</i> Sw. (MDRS 22)	Ar	Bmm		

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Piper schiedeana</i> Steud. (GCLH 10, 11; RRS 68)	Ar	Bmm		
<i>Piper vergelense</i> Trel. & Standl. (DEB 48649)	Ar	Bmm	Chis&CA	
<i>Piper yzabalanum</i> C.DC. ex Donn.Sm. (JMM 1324; RMC 601; RRS 303)	Ar	Bmm, Btp, Bts	Méx&CA	
PLATANACEAE				
<i>Platanus mexicana</i> Moric. (DEB 50734; NJMG 91)	A	Bc	Méx&CA	
POLYGALACEAE				
<i>Monnina guatemalensis</i> Chodat (NMM 787)	Ar	Bmm	Chis&CA	
<i>Monnina sylvatica</i> Schldl. & Cham. (RMC 40)	Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Monnina xalapensis</i> Kunth (GCLH 62; RRS 16, 17; SMVM 54; VAVA 15)	Ar	Bmm, Btp, Vs	Méx&CA	
<i>Polygala paniculata</i> L. (DEB 52130)	H	Bc		
POLYGONACEAE				
<i>Coccoloba caracasana</i> Meissn. (FEPC 2, 7; RRS 252)	A	Bmm, Btp		
PORTULACACEAE				
<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn. (JMM 1316)	H	Bts		
RANUNCULACEAE				
<i>Clematis dioica</i> L. (RRS 30)	B	Vs		
RHAMNACEAE				
<i>Rhamnus capraeifolia</i> Schltr. (SMVM 254)	A	Bmm	Chis&CA	
<i>Rhamnus sharpii</i> M.C.Johnst. & L.A.Johnst. (DEB 50767, 50777; RMC 147, 609)	A	Bmm, Vs	Méx&CA	
ROSACEAE				
<i>Prunus annularis</i> Koehne (NMM 763)	A	Bmm	Chis&CA	
<i>Prunus skutchii</i> I.M.Johnst. (DEB 48619, 48657)	A	Bc, Bmm	Chis&CA	
<i>Rubus adenotrichos</i> Schldl. (VAVA 53)	Ar	Bmm		
<i>Rubus urticifolius</i> Poir. (RRS 28)	Ar	Vs		
RUBIACEAE				
<i>Arachnothryx buddleioides</i> (Benth.) Planch. (DEB 57017; VAVA 48; SMVM I-31)	A	Bc, Bmm	Méx&CA	
<i>Arachnothryx flocculosa</i> Borhidi (RMC 608)	A	Bmm	Chis	
<i>Arachnothryx laniflora</i> (Benth.) Planch. (SMVM 46)	A	Bmm	Méx&CA	
<i>Arachnothryx pyramidalis</i> (Lundell) Borhidi (MDRS 28; RRS 46; SMVM 31)	A	Bmm	Méx	
<i>Balmea stormae</i> Martínez (DEB 48659; 57031)	A	Bmm	Méx&CA	Pr
<i>Chomelia protracta</i> (Bartl. ex DC.) Standl. (RRS 87)	Ar	Bmm	Méx	
<i>Glossostipula concinna</i> (Standl.) Lorence (DEB 48689; GCLH 72; NMM 104; RMC 902; RRS 72; SMVM 238)	A	Bmm	Méx&CA	
<i>Guettarda elliptica</i> Sw. (DEB 40158)	Ar	Bmm		
<i>Hamelia patens</i> Jacq. (NJMG 60)	Ar	Bts		
<i>Hoffmannia angustifolia</i> Standl. (RRS 241)	Ar	Btp	Méx&CA	
<i>Hoffmannia cryptoneura</i> Standl. (RRS 60)	Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Hoffmannia excelsa</i> (Kunth) K.Schum. (MDRS 54; NMM 780; RMC 604; VAVA 58)	Ar	Bmm	Méx	
<i>Hoffmannia nicotianifolia</i> (M.Martens & Galeotti) L.O.Williams (RMC 594; VAVA 50)	Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Hoffmannia psychotriifolia</i> (Benth.) Griseb. (SMVM 70)	Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Hoffmannia quadrifolia</i> Standl. & Steyer. (RMC 590; SMVM I-34)	Ar	Bmm	Méx&CA	

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Hoffmannia steyermarkii</i> Standl. (SMVM 34)	Ar	Bmm	Chis&CA	
<i>Notopleura macrophylla</i> (Ruiz & Pav.) C.M.Taylor (RMC 55; SMVM 76)	Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Notopleura tolimensis</i> (Wernham) C.M.Taylor (GCLH 6)	Ar	Bmm		
<i>Palicourea padifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) C.M.Taylor & Lorence (JMM 1331; SMVM 68)	Ar	Bmm, Btp	Méx&CA	
<i>Psychotria chiapensis</i> Standl. (SMVM 68; RRS 300)	Ar	Bmm, Btp	Méx&CA	
<i>Psychotria costivenia</i> Griseb. (RRS 235; SMVM I-35)	Ar	Bmm		
<i>Psychotria erythrocarpa</i> Schltdl. (RRS 238)	Ar	Btp	Méx&CA	
<i>Psychotria galeottiana</i> (M.Martens) C.M.Taylor & Lorence (GCLH 19; NMM 57, 766; RMC 157, 328; RRS 106, 242)	Ar	Bmm, Btp, Vs	Méx&CA	
<i>Psychotria</i> aff. <i>limonensis</i> K.Krause (RRS 302)	Ar	Btp		
<i>Psychotria mexiae</i> Standl. (NMM 108; RMC 305; SMVM 49, 72, 212, 252)	Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Psychotria panamensis</i> Standl. (MDRS 35; NMM 778, 789; RMC 16)	A	Bmm		
<i>Psychotria panamensis</i> Standl. var. <i>panamensis</i> (GCLH 5; SMVM 35, 41)	A	Bmm		
<i>Psychotria purpusii</i> Standl. (RMC 53)	Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Psychotria trichotoma</i> M.Martens & Galeotti (DEB 52139)	Ar	Bc		
<i>Psychotria</i> sp. (RMC 586)	Ar	Bmm		
<i>Rogiera cordata</i> (Benth.) Planch. (DEB 48672, 56915, 56947, 57022; GCLH 114; RRS 21, 22; SMVM 83)	A	Bc, Bmm, Btp, Vs	Chis&CA	
<i>Sommerera arborescens</i> Schltdl. (DEB 56940; GCLH 87; NMM 771)	Ar	Bmm	Méx	
SALICACEAE				
<i>Salix taxifolia</i> Kunth (DEB 46632)	A	Vr		
SAPINDACEAE				
<i>Exothea paniculata</i> (Juss.) Radlk. (DEB 48643)	A	Bc		
<i>Paullinia fuscescens</i> Kunth (DEB 48664, 56912)	B	Bmm		
<i>Sapindus saponaria</i> L. (DEB 56953)	A	Bmm		
<i>Serjania cardiospermoides</i> Schltdl. & Cham. var. <i>cardiospermoides</i> (AST 3833)	B	Vr	Méx&CA	
SAPOTACEAE				
<i>Pouteria durlandii</i> (Standl.) Baehni (RRS 237)	A	Btp		
<i>Sideroxylon portoricense</i> Urb. subsp. <i>minutiflorum</i> (Pittier) T.D.Penn. (DEB 48690, 50752)	A	Btp		
SCROPHULARIACEAE				
<i>Castilleja arvensis</i> Schltdl. & Cham. (RMC 26)	H	Bmm		
<i>Hemichaena fruticosa</i> Benth. (GCLH 120-bis; RMC 337)	H	Bts, Vs		
<i>Leucocarpus perfoliatus</i> (Kunth) Benth. (NMM 105; RRS 60-bis)	H	Bmm	Méx&CA	
SIMAROUBACEAE				
<i>Picramnia antidesma</i> Sw. (GCLH 3; RMC 33, 298, 595; VAVA 3)	Ar	Bmm, Vs	Méx&CA	
<i>Picramnia matudae</i> Lundell (MDRS 58; MAPF 1368; NMM 764, 775; RMC 304, 326, 602; RRS 65; SMVM 169, 220)	Ar	Bmm, Btp, Vs	Chis&CA	
SOLANACEAE				
<i>Capsicum annuum</i> L. (DEB 52096)	H	Vs		
<i>Cestrum aurantiacum</i> Lindl. (JMM 1321)	H	Bts		
<i>Cestrum elegantissimum</i> C.V.Morton (RRS 15-bis)	H	Vs	Chis&CA	
<i>Cestrum luteo-virescens</i> Francey (DEB 46706, 48652, 52097, 56933)	Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Cestrum tomentosum</i> L. f. (DEB 56980)	Ar	Bc		
<i>Cyphomandra betacea</i> (Cav.) Sendtn. (GCLH 89)	Ar	Bmm		

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Lycianthes arrazolensis</i> (J.M.Coult. & Donn.Sm.) Bitter (DEB 46712, 51193, 52069, 52102, 52103; GCLH 60; JMM 1343)	H	Bmm	Chis&CA	
<i>Lycianthes chiapensis</i> (Brandege) Standl. (GCLH 1; MAPF 1370)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Lycianthes synanthera</i> (Sendtn.) Bitter (GCLH 84)	H	Bmm		
<i>Physalis gracilis</i> Miers. (JMM 1325; NMM 75)	H	Bmm, Bts	Méx&CA	
<i>Physalis pubescens</i> L. (DEB 51211)	H	Bmm		
<i>Solanandra grandiflora</i> Sw. (NMM 785)	B	Bmm		
<i>Solanum aligerum</i> Schltld. (NMM 71)	Ar	Bmm		
<i>Solanum aphyodendron</i> S.Knapp (GCLH 61; NMM 769)	Ar	Bmm		
<i>Solanum brevipedicellatum</i> K.E.Roe (DEB 56962)	Ar	Bmm	Chis&CA	
<i>Solanum chrysotrichum</i> Schltld. (GCLH 30; RRS 104; VAVA 16)	Ar	Bmm		
<i>Solanum lanceolatum</i> Cav. (JMM 1310)	Ar	Bts	Méx&CA	
<i>Solanum nigricans</i> M.Martens & Galeotti (NMM 72)	Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Solanum wendlandii</i> Hook. f. (RMC 340)	B	Vs		
<i>Witheringia solanacea</i> L'Hér. (NJMG 82)	Ar	Bts		
STERCULIACEAE				
<i>Melochia bernoulliana</i> Donn.Sm. (DEB 46668)	H	Bc	Méx&CA	
<i>Melochia villosa</i> (Mill.) Fawc. & Rendle (DEB 46634)	H	Bts		
<i>Sterculia mexicana</i> R.Br. (DEB 48644)	A	Bc	Méx&CA	
<i>Sterculia</i> sp. nov (RMC 155, 788)	A	Bmm, Btp		
STYRACACEAE				
<i>Styrax argenteus</i> C.Presl (RMC 52)	A	Bmm	Méx&CA	
<i>Styrax glabrescens</i> Benth. (NJMG 55; SMVM 47,74)	A	Bmm, Btp	Méx&CA	
SYMPLOCACEAE				
<i>Symplocos breedlovei</i> Lundell (NJMG 54; RRS 103-bis; SMVM 266)	A	Bmm, Btp	Chis&CA	
<i>Symplocos limoncillo</i> Bonpl. (DEB 48692, 50762; NMM 399; RMC 858; SMVM 222)	A	Bmm	Méx&CA	
THEACEAE				
<i>Cleyera theoides</i> (Sw.) Choisy (NMM 4; SMVM 283)	A	Bmm	Méx&CA	
<i>Ternstroemia lineata</i> DC. subsp. <i>chalicophila</i> (Loes.) B.M.Barthol. (GCLH 117; SMVM 215)	A	Bmm	Méx&CA	
<i>Ternstroemia oocarpa</i> (Rose) Melch. (DEB 50751; VAVA 1, 4)	A, Ar	Bmm, Btp		
<i>Ternstroemia tepezapote</i> Schltld. & Cham. (GCLH 33, 39; HGD 971; RRS 29; VAVA 6)	A, Ar	Bmm	Méx&CA	
TILIACEAE				
<i>Heliocarpus donnellsmithii</i> Rose (AST 3885; RMC 322; SMVM 270)	A	Bmm, Vs	Méx&CA	
<i>Trichospermum grewiifolium</i> (A.Rich.) Kosterm. (DEB 71168)	A	Bc		
<i>Trichospermum mexicanum</i> (DC.) Baill. (DEB 60360)	A	Bc		
<i>Triumfetta speciosa</i> Seem. (DEB 46669, 56921)	Ar	Bc, Btp	Chis&CA	
TOVARIACEAE				
<i>Tovaria pendula</i> Ruiz & Pav. (GCLH 34; MDRS 37)	Ar	Bmm		
ULMACEAE				
<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume (JMM 1308)	A	Bts		
<i>Ulmus mexicana</i> (Liebm.) Planch. (NMM 50; RRS 43; SMVM 227)	A	Bmm, Btp	Méx&CA	

Espece y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
URTICACEAE				
<i>Myriocarpa longipes</i> Liebm. (DEB 46734; RRS 247; SMVM 170)	A	Bmm, Btp		
<i>Phenax hirtus</i> (Sw.) Wedd. (VAVA 11-bis)	Ar	Bmm		
<i>Pilea hyalina</i> Fenzl (DEB 40133)	H	Btp		
<i>Pouzolzia guatemalana</i> (Blume) Wedd. var. <i>guatemalana</i> (DEB 40157)	Ar	Btp		
<i>Urera alceifolia</i> (Poir.) Gaudich. ex Wedd. (RRS 248; SMVM 58; VAVA 3-bis)	A	Bmm, Bts, Vs		
<i>Urera baccifera</i> (L.) Gaudich ex Wedd. (VAVA 8)	A	Vs		
<i>Urera caracasana</i> (Jacq.) Griseb. (GLCH 66; SMVM 272)	A	Bmm		
VALERIANACEAE				
<i>Valeriana scandens</i> L. (GCLH 107)	B	Vs		
VERBENACEAE				
<i>Citharexylum caudatum</i> L. (MDRS 48; NJMG 99; SMVM 174)	Ar	Bmm, Btp, Vs		
<i>Citharexylum donnell-smithii</i> Greenm. (AST 3887)	Ar	Vs	Chis&CA	
<i>Verbena litoralis</i> Kunth (NMM 67)	H	Vs		
VIOLACEAE				
<i>Hybanthus elatus</i> (Turcz.) C.V.Morton (GCLH 51; RMC 161; RRS 240; SMVM 40)	H	Bmm, Btp	Méx&CA	
<i>Hybanthus galeottii</i> (Turcz.) C.V.Morton ex L.O.Williams (DEB 57023)	H	Bc	Méx&CA	
VISCACEAE				
<i>Phoradendron heydeanum</i> Trel. (DEB 56914)	B	Bmm	Méx&CA	
<i>Phoradendron ramosissimum</i> Kuijt (HR 1243)	B	Bc	Chis	
<i>Phoradendron robustissimum</i> Eichler (DEB 57010)	B	Bc		
<i>Phoradendron tonduzii</i> Trel. (DEB 48626)	B	Bc	Méx&CA	
<i>Phoradendron undulatum</i> (Pohl ex DC.) Eichler (DEB 46694)	B	Bmm		
VITACEAE				
<i>Cissus alata</i> Jacq. (JMM 1315)	B	Btp		
<i>Cissus sicyoides</i> L. (SMVM 160)	B	Btp		
<i>Cissus trianae</i> Planch. (NMM 14)	B	Bmm		
<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch. (DEB 51214)	B	Bmm		
WINTERACEAE				
<i>Drimys granadensis</i> L. f. (MAPF 1384)	A	Bmm		
<i>Drimys granadensis</i> L. f. var. <i>mexicana</i> (DC.) A.C.Sm. (NMM 29; 48)	A	Bmm		