

# INVENTARIO FLORÍSTICO DEL PARQUE NACIONAL CAÑÓN DEL SUMIDERO, CHIAPAS, MÉXICO

JOSEFA ANAHÍ ESPINOSA-JIMÉNEZ<sup>1</sup>, MIGUEL ÁNGEL PÉREZ-FARRERA Y RUBÉN MARTÍNEZ-CAMILO

Herbario Eizi Matuda, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

<sup>1</sup>Autor para la correspondencia: anahi\_espinosa\_jimenez@yahoo.com.mx

**Resumen:** Se realizó el inventario florístico del Parque Nacional Cañón del Sumidero, Chiapas, México. Treinta y tres salidas de campo se hicieron de 2007 a 2008 y se consultaron y revisaron bases de datos de herbarios. Se registraron 1,298 especies, 632 géneros, 135 familias y 58 infraespecies. Las familias más representativas corresponden a Fabaceae (126 especies y 52 géneros) y Asteraceae (107 especies y 65 géneros). Los géneros más diversos fueron *Ipomoea* (18), *Tillandsia* (17) y *Peperomia* (16). Además, 625 especies se clasificaron como hierbas y 1,179 especies como autótrofas. El bosque tropical caducifolio fue el más diverso con 30.91% de las especies reportadas. Dentro de alguna categoría de riesgo dentro de la NOM-ECOL-059-2010 se registraron 24 especies y 2.6% de la flora del Cañón del Sumidero es endémica de Chiapas. Dos especies, *Valeriana palmeri* A. Gray y *Dioon* sp., posiblemente están extintas en el área de estudio.

**Palabras clave:** área natural protegida, base de datos, bosque tropical caducifolio, endemismo, riqueza.

**Abstract:** A floristic inventory was conducted in the Sumidero Canyon National Park, Chiapas, Mexico. Thirty-three field trips were conducted from 2007 to 2008 and the revision of herbaria data bases. About 1,298 species and 58 infraspecies were recorded among 632 genera and 135 families. The most representative families were Fabaceae (126 species with 52 genera) and Asteraceae (with 107 species and 65 genera). The most diverse genera were *Ipomoea* (18), *Tillandsia* (17), and *Peperomia* (16). In addition, 625 species were classified as herbs and 1,179 species were terrestrial autotrophic. Tropical deciduous forest was the most diverse with 30.91% of the species reported. About 24 species were recorded under some level of threat-risk within the official threatened species list NOM-ECOL-059-2010 and 2.6% of the flora reported in the Sumidero Canyon is endemic to Chiapas. Two species, *Valeriana palmeri* A. Gray and *Dioon* sp., are thought possibly extinct in the study area.

**Keywords:** database, endemism, protected natural area, richness, tropical deciduous forest.

Los parques nacionales constituyen la categoría de área natural protegida más conocida y de mayor arraigo en el mundo; la motivación principal para declarar un área como parque nacional consideraba en un principio valores de tipo histórico, turístico, estético o incluso político, pero visto desde el ángulo de la sociedad urbana; el aspecto biológico, en esos inicios prácticamente no influyó (Gómez-Pompa y Dirzo, 1995). En fechas recientes se incorporan nuevos elementos que consideran el valor científico, educativo, de recreo, histórico y la diversidad de la flora y fauna; así como su aptitud para el desarrollo del turismo (Gómez-Pompa y Dirzo, 1995). El 24 de mayo de 1972 el gobierno del Estado de Chiapas decretó como parque a las tierras que constitu-

yen el Cañón del Sumidero (Olay-Barrientos, 1987). Posteriormente, considerando que cuenta con una belleza natural imponente en México y que reúne condiciones singulares por la variedad de fauna y flora, clima, topografía y el alto valor geológico, el ocho de diciembre de 1980 fue decretado como Parque Nacional "Cañón del Sumidero" (Gómez-Pompa y Dirzo, 1995). Adicionalmente, el área en donde se encuentra el Parque Nacional Cañón del Sumidero es muy importante para la conservación de biodiversidad, por lo que en el año 2004 la Convención sobre los Humedales de Importancia Internacional, llamada Convención de RAMSAR, designó al Cañón del Sumidero como sitio RAMSAR por sustentar especies vulnerables y en peligro de extinción

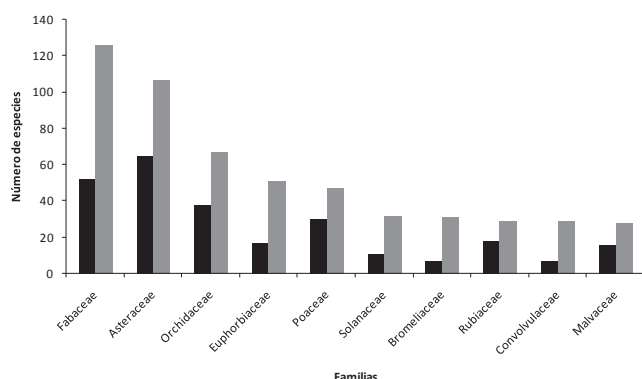
(Arriaga-Cabrera *et al.*, 2009). La Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) designó a la zona La Chacona-Cañón del Sumidero como “Región Prioritaria Terrestre”. El Cañón del Sumidero, también forma parte del corredor Laguna Bélgica-Sierra Limón-Cañón Sumidero, la cual es considerada como un área de importancia para la conservación de las aves (Arizmendi y Marquez, 2000; Arriaga *et al.*, 2000). Adicionalmente, su belleza escénica es de gran valor estético, por lo cual tiene una gran demanda turística, ingresando miles de turistas al año. Sin embargo, la gran afluencia turística, su cercanía con la capital de Chiapas (Tuxtla Gutiérrez) y municipios conurbados (Chiapa de Corzo, Chicoasén y San Fernando) y los problemas ambientales como la expansión de la frontera agrícola y asentamientos humanos, los incendios forestales, y la contaminación de cuerpos y corrientes de agua, son considerados como las amenazas más importantes para los ecosistemas del Parque Nacional Cañón del Sumidero (March-Mifsut y Flamenco-Sandoval, 1996; CONANP, 2007).

Los estudios para conocer la diversidad biológica del Parque Nacional Cañón del Sumidero han sido pocos y se han enfocado principalmente en conocer la diversidad faunística. Estos estudios han demostrado la importancia del Parque Nacional Cañón del Sumidero como área natural protegida al resguardar un número importante de vertebrados bajo alguna categoría de riesgo (Gálvez, 1990; Altamirano-González-Ortega *et al.*, 2008; García-Marmolejo *et al.*, 2008). Florísticamente el Parque Nacional Cañón del Sumidero ha sido colectado, pero no de manera suficiente a pesar de ser un área relativamente accesible por su cercanía con Tuxtla Gutiérrez, debido a áreas de acceso poco conocidas e inexploradas florísticamente. El único trabajo florístico realizado hasta el momento que incluyó sitios de colecta dentro del Cañón del Sumidero es el de Reyes-García y Sousa (1997). Sin embargo, en este estudio sólo se realizaron colectas en selva baja caducifolia. También se reportan numerosas colectas botánicas hechas por importantes colectores de la flora chiapaneca como Faustino Miranda, Dennis Breedlove y Esteban Martínez (Reyes-García y Sousa 1997; González-Espinosa *et al.*, 2005). Ante el desconocimiento de la riqueza florística de esta área natural protegida, se requiere la integración de todas las colectas botánicas que se han realizado hasta el momento; además de explorar en aquellas áreas de las que no se tienen registros de herbario. Es por ello que nos propusimos en este trabajo realizar el inventario florístico del Parque Nacional Cañón del Sumidero, con lo cual se contribuye al conocimiento de la riqueza florística que se mantiene y resguarda en esta área natural. Los datos generados aportarán información de distribución y fenología de taxones que están bajo alguna categoría de protección por las leyes nacionales o internacionales y podrán ayudar a los responsables del Parque a poner mayores esfuerzos en la conservación y el monitoreo.

## Materiales y métodos

**Zona de estudio.** El Parque Nacional Cañón del Sumidero está ubicado entre los 16° 44' y 16° 56' de latitud Norte y los 93° 00' y los 93° 11' de longitud Oeste, con altitudes que van de 360 a 1,720 m s.n.m. Se localiza entre los municipios de Tuxtla Gutiérrez, Chiapa de Corzo, San Fernando, Osumacinta, Chicoasén, Soyaló e Ixtapa y tiene una extensión de 21,789 ha (Pronatura-Chiapas, 2002). El Parque Nacional Cañón del Sumidero está situado en terrenos de dos regiones fisiográficas, la Depresión Central y la Altiplanicie Central y limita en una pequeña porción con las Montañas del Norte (Müllerried, 1957). Los tres tipos de clima presentes en el parque son: Awo(w)(i)g que es un clima cálido, el más seco de todos los cálidos subhúmedos con lluvias en verano. El porcentaje de lluvia invernal es menor al 5% del total anual. Presenta una temperatura media anual sobre los 25 °C, la temperatura del mes más cálido del año antes de junio; C(wi)(i)g, semicálido, es el más cálido de los templados, con temperatura media anual mayor a los 18 °C, lluvias en verano, precipitación invernal entre 5 y 92% respecto al total anual y Aw(i)w)ig, temperatura media anual mayor a los 22 °C y la del mes más frío mayor a 18 °C, precipitación invernal menor al 5% del total anual (García, 1964). Se reportan cuatro tipos principales de suelos: (1) Litosoles, (2) Regosoles diferenciados en los subtipos Regosoles éutricos y Regosoles calcáreos, (3) Luvisoles crómicos y (4) Rendzinas (INEGI, 1985). Gran parte de los suelos en la zona se caracterizan por su grado de desarrollo relativamente bajo, una someridad más o menos pronunciada y por su composición química básica, debido a los altos contenidos en carbonato de calcio y de los nutrientes básicos de calcio, magnesio y potasio. El Parque Nacional Cañón del Sumidero se conforma por tres sistemas hidrológicos: el sistema hidrológico cárstico de las mesetas calcáreas que colindan con el Cañón del Sumidero; el del río Grijalva y el de la presa de Chicoasén (CONANP, 2007). El principal sistema hidrológico del Parque es el río Grijalva, el cual, después de dejar la Depresión Central Chiapaneca, pasa a través del Cañón del Sumidero y cruza las fallas “Muñiz” y “Chicoasén”, ésta última en donde se encuentra la cortina de la presa hidroeléctrica Manuel Moreno Torres. El ancho del cañón varía de uno a dos kilómetros (Pronatura-Chiapas, 2002).

**Método.** Se realizaron 33 salidas de campo entre el 21 de junio de 2007 al 27 de junio de 2008 dentro del polígono del Parque Nacional Cañón del Sumidero. Los puntos de colecta se escogieron por el tipo de vegetación y topografía, cubriendo todos los tipos de vegetación y las áreas mejor conservadas. Cada ejemplar se colectó y proceso de acuerdo al procedimiento de Lot y Chiang (1986). Se colectaron cuatro juegos de cada ejemplar, el primero se depositó en el HEM y los posteriores en los herbarios MEXU, MO, CAS. La identificación a nivel de especie se realizó con ayuda

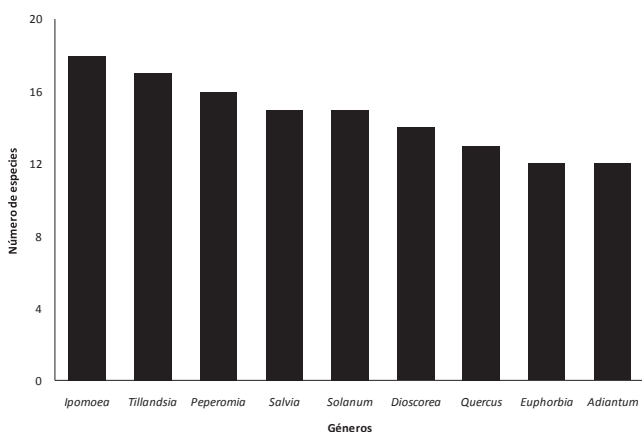


**Figura 1.** Relación de familias con mayor número de géneros (barras negras) y especies (barras grises) del Parque Nacional Cañón del Sumidero, Chiapas.

de bibliografía especializada y de especialistas en diversas familias. Adicionalmente, se revisaron las bases de datos en internet y ejemplares de herbario del CAS, CHIP, DS, ENCB, HEM, IEB, IE-XAL, IPN, LL-TEX, MEXU, MO y UAMIZ. Toda la información de las colectas realizadas y consultadas se integraron en una base de datos en Microsoft Access 2007. Las formas de crecimiento (árbol, arborescente, arbusto, hierba, columnar, liana o bejuco) y formas de nutrición (acuática, autótrofa, epífita, hemiepífita, parásita, rupícola, saprófita) se tomaron de Hickey y King (2000) con algunas modificaciones. Se determinó el estado de conservación usando el criterio de la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN, 2010) y la Norma Oficial Mexicana (SEMARNAT, 2010).

## Resultados

Se conformó una base de datos con 2,902 registros de herbario de colectas realizadas dentro del Parque Nacional Cañón del Sumidero. Se reportan 135 familias, 632 géneros, 1,298

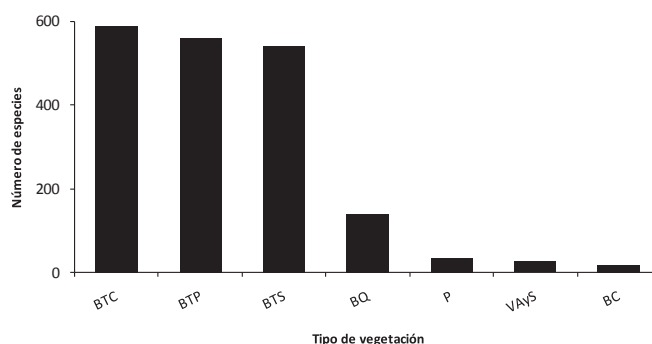


**Figura 2.** Relación de géneros más abundantes en el Parque Nacional Cañón del Sumidero, Chiapas.

**Cuadro 1.** Datos generales sobre la flora vascular del Parque Nacional Cañón del Sumidero, Chiapas.

| División      | Familias | Géneros | Especies | Infraespecies |
|---------------|----------|---------|----------|---------------|
| Gymnospermae  | 4        | 5       | 5        |               |
| Liliopsida    | 20       | 115     | 239      | 8             |
| Magnoliopsida | 100      | 481     | 971      | 6             |
| Pteridophyta  | 11       | 31      | 83       | 4             |
| TOTAL         | 135      | 632     | 1,298    | 8             |

especies y 58 infraespecies (Cuadro 1). El grupo mejor representado fue Magnoliopsida con 971 (74.8%) especies. Las familias más diversas fueron Fabaceae con 52 géneros y 126 especies y Asteraceae con 65 géneros y 107 especies (Figura 1). Los géneros más diversos fueron *Ipomoea*, *Tillandsia*, y *Peperomia* (Figura 2). Por forma de crecimiento, las hierbas fueron las más abundantes con 625 especies y las columnares fueron las menos abundantes con sólo cuatro especies. El tipo de nutrición más común es el autótrofo con 1,179 especies, dentro de las menos frecuentes están las parásitas, hemiepífitas, acuáticas y las saprófitas (Apéndice 1). De los siete tipos de vegetación presentes, los más diversos en especies de plantas fueron el bosque tropical caducifolio, el bosque tropical perennifolio y el bosque tropical subcaducifolio con 30.91%, 29.34% y 28.35% de las especies colectadas respectivamente (Figura 3). De las especies de flora endémicas, se encontraron 34 endémicas de Chiapas, 36 de distribución restringida (una restringida a Chiapas, Belice y Oaxaca; una de Chiapas y Guerrero; dos de Chiapas, Guatemala y Veracruz; dos de Chiapas, Oaxaca y Veracruz; seis de Chiapas y Veracruz; seis de Chiapas, Guatemala y Oaxaca; nueve de Chiapas y Guatemala y nueve de Chiapas y Oaxaca) y 42 de México a Centroamérica (Apéndice 1). Se



**Figura 3.** Porcentajes de la riqueza de especies de los tipos de vegetación presentes en el Parque Nacional Cañón del Sumidero, Chiapas. BTC: bosque tropical caducifolio, BTP: bosque tropical perennifolio, BTS: bosque tropical subcaducifolio, BQ: bosque de *Quercus*, P: pastizal, VAYs: vegetación acuática y subacuática, BC: bosque de coníferas.

**Cuadro 2.** Especies del Parque Nacional Cañón del Sumidero que se encuentran bajo alguna categoría de riesgo en la NOM-ECOL-059-2010.

| Especie                                                                           | Familia       | Estatus | Distribución |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|--------------|
| <i>Agave grijalvensis</i> B. Ullrich                                              | Agavaceae     | Pr      | Endémica     |
| <i>Astronium graveolens</i> Jacq.                                                 | Anacardiaceae | A       | No endémica  |
| <i>Monstera tuberculata</i> Lundell                                               | Araceae       | A       | No endémica  |
| <i>Brahea nitida</i> André                                                        | Arecaceae     | Pr      | No endémica  |
| <i>Chamaedorea arenbergiana</i> H. Wendl.                                         | Arecaceae     | A       | No endémica  |
| <i>Chamaedorea ernesti-augusti</i> H. Wendl.                                      | Arecaceae     | A       | No endémica  |
| <i>Chamaedorea glaucifolia</i> H. Wendl.                                          | Arecaceae     | P       | Endémica     |
| <i>Chamaedorea stolonifera</i> H. Wendl. ex Hook. f.                              | Arecaceae     | A       | Endémica     |
| <i>Tabebuia chrysantha</i> G. Nicholson                                           | Bignoniaceae  | A       | No endémico  |
| <i>Catopsis berteroniana</i> (Schult. & Schult. f.) Mez                           | Bromeliaceae  | Pr      | No endémica  |
| <i>Tillandsia concolor</i> L.B. Sm.                                               | Bromeliaceae  | A       | No endémica  |
| <i>Tillandsia seleriana</i> Mez                                                   | Bromeliaceae  | A       | No endémica  |
| <i>Tillandsia tricolor</i> Schltdl. & Cham.                                       | Bromeliaceae  | A       | No endémica  |
| <i>Bursera arborea</i> (Rose) L. Riley                                            | Burseraceae   | A       | Endémica     |
| <i>Litsea glaucescens</i> Kunth                                                   | Lauraceae     | P       | No endémica  |
| <i>Beaucarnea goldmanii</i> Rose                                                  | Liliaceae     | A       | Endémica     |
| <i>Cedrela odorata</i> L.                                                         | Meliaceae     | Pr      | No endémica  |
| <i>Epidendrum skutchii</i> Ames, F.T. Hubb. & C. Schweinf.                        | Orchidaceae   | Pr      | No endémica  |
| <i>Guarianthe skinneri</i> (Bateman) Dressler & W.E. Higgins                      | Orchidaceae   | A       | No endémica  |
| <i>Pseudogoodyera pseudogoodyeroides</i> (L.O. Williams)<br>R. González & Szlach. | Orchidaceae   | Pr      | No endémica  |
| <i>Sarcoglottis cerina</i> (Lindl.) P.N. Don                                      | Orchidaceae   | Pr      | No endémica  |
| <i>Serpocaulon triseriale</i> (Sw.) A.R. Sm.                                      | Polypodiaceae | A       | No endémica  |
| <i>Sideroxylon capiri</i> (A.DC.) Pittier                                         | Sapotaceae    | A       | No endémica  |
| <i>Ceratozamia robusta</i> Miq.                                                   | Zamiaceae     | A       | Endémica     |

encontraron 24 especies de flora incluidas en alguna categoría de riesgo según la Norma Oficial Mexicana (Cuadro 2) y 17 especies se encuentran en la Lista Roja de especies en peligro de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (Cuadro 3), de acuerdo a esta lista, *Lonchocarpus minimiflorus* Donn. Sm., *Parathesis vulgata* Lundell y *Wimmeria montana* Lundell se encuentran en peligro de extinción.

## Discusión

El Parque Nacional Cañón del Sumidero alberga una riqueza de flora que equivale al 15.7% de la flora estimada para Chiapas (Breedlove, 1986). Considerando la extensión territorial, su ubicación geográfica y el tipo de área natural, es posible señalar que la diversidad florística encontrada para el Parque Nacional Cañón del Sumidero es relevante e importante (Cuadro 4). Por el momento supera la riqueza florística reportada por Reyes-García y Sousa (1997) para la selva baja caducifolia de la Depresión Central de Chiapas, tiene casi dos terceras partes de la diversidad florística de la Sepultura (Reyes-García, 2008) y una tercera parte de la reportada para El Triunfo (Pérez-Farrera, 2004), aunque ambas son reservas de la biosfera y tienen una extensión te-

rritorial considerablemente mayor. Las familias Asteraceae y Fabaceae son las más diversas en el Parque Nacional Cañón del Sumidero concordando con lo encontrado por Castelo *et al.* (2005), Sousa-S. y Delgado-S. (1998) y Villaseñor (2003) como las familias más abundantes en México. Los géneros con mayor número de especies son *Ipomoea*, *Peperomia* y *Tillandsia*, tales géneros se encuentran entre los más abundantes de México (Villaseñor, 2004) y son característicos de los bosques tropicales caducifolios.

Rzedowski (1978, 1998) menciona que el bosque tropical caducifolio es un ecosistema que tiene un componente endémico muy importante. Sin embargo, en este trabajo sólo se encontraron cuatro especies endémicas para este tipo de vegetación: *Agave grijalvensis* B. Ullrich, *Ateleia chicoasensis* J. Linares, *Hybosema robustum* M. Sousa & Lavin y *Lonchocarpus martinezii* M. Sousa. En contraste, el número de especies endémicas de Chiapas y que se encuentran en el Parque Nacional Cañón del Sumidero es elevado con 34 especies; entre ellas destacan especies con una distribución limitada a la cuenca del río Grijalva como *Anthurium clarinervium* Matuda, *A. faustomirandae* Pérez-Farrera & Croat, *Dioscorea sumiderensis* B.G. Schub. & O. Téllez y *Pitcairnia breedlovei* L.B. Sm. Algunas especies de la flora son saqueadas en muchas áreas dentro y cercanas al Parque,

**Cuadro 3.** Especies del Parque Nacional Cañón del Sumidero que se encuentran en la lista roja de especies en Peligro.

| Especie                          | Familia      | Estatus IUCN                                                                 |
|----------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Wimmeria montana</i>          | Celastraceae | Endangered                                                                   |
| <i>Lonchocarpus minimiflorus</i> | Fabaceae     | (en peligro)                                                                 |
| <i>Pararhysis vulgata</i>        | Myrsinaceae  |                                                                              |
| <i>Taxodium mucronatum</i>       | Taxodiaceae  | Least Concern<br>(preocupación menor)                                        |
| <i>Arbutus xalapensis</i>        | Ericaceae    | Lower Risk/<br>conservation<br>dependent<br>(dependiente de<br>conservación) |
| <i>Crossopetalum parvifolium</i> | Celastraceae | Lower Risk/least<br>concern (preocupación<br>menor)                          |
| <i>Quercus sebifera</i>          | Fagaceae     |                                                                              |
| <i>Ficus trigonata</i>           | Moraceae     |                                                                              |
| <i>Pinus oocarpa</i>             | Pinaceae     |                                                                              |
| <i>Brahea nítida</i>             | Arecaceae    | Vulnerable                                                                   |
| <i>Juniperus gamboana</i>        | Cupressaceae |                                                                              |
| <i>Quercus benthamii</i>         | Fagaceae     |                                                                              |
| <i>Quercus purulhana</i>         | Fagaceae     |                                                                              |
| <i>Robinsonella mirandae</i>     | Malvaceae    |                                                                              |
| <i>Cedrela odorata</i>           | Meliaceae    |                                                                              |
| <i>Swietenia humilis</i>         | Meliaceae    |                                                                              |
| <i>Ceratozamia robusta</i>       | Zamiaceae    |                                                                              |

**Cuadro 4.** Comparación de la riqueza florística del Parque Nacional Cañón del Sumidero con otras áreas naturales protegidas o regiones.

| Área Natural Protegida                                    | Superficie   | Número especies | Fuente                              |
|-----------------------------------------------------------|--------------|-----------------|-------------------------------------|
| Parque Nacional Cañón del Sumidero                        | 21,789 ha    | 1,298           | Este trabajo.                       |
| Parque Educativo Laguna Bélgica                           | 47.5 ha      | 254             | Escobar-Ocampo y Ochoa-Gaona, 2007. |
| Reserva de la Biosfera El Ocote                           | 48,000 ha    | 705             | Ochoa-Gaona, 1996.                  |
| Reserva de la Biosfera El Triunfo                         | 119,117 ha   | 3,000           | Pérez-Farrera, 2004                 |
| Reserva de la Biosfera La Sepultura                       | 167,309 ha   | 1,798           | Reyes-García, 2008.                 |
| Selva Baja Caducifolia de la Depresión Central de Chiapas | 892,980 ha   | 988             | Reyes-García y Sousa 1997           |
| Chiapas                                                   | 7,441,500 ha | 8,248           | Breedlove, 1986.                    |

porque son muy llamativas por su belleza ornamental y se encuentran en alguna categoría de riesgo, principalmente la orquídea *Guarianthe skinneri* (Bateman) Dressler & W.E.

Higgins, las palmas *Chamaedorea arenbergiana* H. Wendl., *C. ernesti-augusti* H. Wendl. y *C. glaucifolia* H. Wendl., la cícada *Ceratozamia robusta* Miq, *Beaucarnea goldmanii* Rose llamada comúnmente Pata de elefante, *Pilosocereus leucocephalus* (Poselger) Byles G.D. Rowley (cabeza de viejo), las aráceas *Anthurium clarinervium* Matuda y *A. seleri* Engl. y *Agave grijalvensis* B. Ullrich, cuyas hojas se utilizan para preparar barbacoas, por lo cual es saqueada ilegalmente. Otras plantas son importantes por su uso maderable como *Astronium graveolens* Jacq. y *Tabebuia chrysantha* (Jacq.) G. Nicholson, ambas catalogadas en la norma ecológica mexicana como amenazadas. Se tienen los registros de dos especies posiblemente extintas en el área; una de ellas es *Valeriana palmeri* A. Gray. (Valerianaceae), la cual también es reportada como extinta para Veracruz (Vovides *et al.*, 1997). Esta especie fue colectada por Denis E. Breedlove en 1965 y desde ese entonces no se ha vuelto a colectar. Así también, se tiene registro de una especie de *Dioon* sp. colectada por Marcos E. Becerra en 1920, para la cual se han realizado intensas búsquedas dentro del Parque pero no se ha encontrado, por lo que se presume se encuentra extinta. Adicionalmente, se sabe por pláticas informales que los habitantes de las comunidades asentadas dentro del Parque Nacional Cañón del Sumidero, hace más de 50 años extrajeron esta planta intensivamente para venderla, lamentablemente esta especie nunca fue descrita.

La riqueza florística encontrada en este trabajo fue mayor a lo reportado para otras zonas adyacentes y áreas naturales protegidas, encontrado elementos florísticos que son endémicos, amenazados o sujetos a algún aprovechamiento. Se sugiere la implementación de planes de conservación y monitoreo de especies de la flora en zonas donde más presión humana se ejerce dentro del polígono del Parque, así como de estrategias de conservación y aprovechamiento de aquellas que por su belleza ornamental así lo requieren, como las especies de palmas (*Chamaedorea* spp.), aráceas (Araceae) y orquídeas (Orchidaceae) y la denominada pata de elefante (*Beaucarnea goldmanii*).

### Agradecimientos

La primera autora agradece a la dirección del Parque Nacional Cañón del Sumidero, a la Fundación Dr. Christopher y Sharon Davidson por el financiamiento otorgado (proyecto IFT01/05) y al programa de becas de la Secretaría de Educación Pública por la beca otorgada bajo el concepto de Beca de Titulación (Convenio DIE: 0814970). El segundo autor agradece al fondo PROMEP (PROMEP/103.5/07/2363) por haber otorgado una beca de tesis. Los autores agradecen a Andrew P. Vovides por la revisión del abstract. Ayudaron en la determinación de ejemplares Carlos Rommel Beutelspacher (Orquidaceae y Bromeliaceae), Martha Martínez Gordillo (Euphorbiaceae y Lamiaceae), Charlotte Taylor (Rubiaceae), Ramiro Cruz Durán (Fabaceae), Adolfo Es-

pejo Serna (Bromeliaceae), Mario Sousa y Lourdes Rico (Fabaceae) W.D. Stevens (Apocynaceae y Asclepiadaceae), John F. Pruski (Asteraceae) y Oscar Farrera Sarmiento (varias familias).

## Literatura citada

- Altamirano-González-Ortega M.A., Riechers-Pérez A., Luna-Reyes R., Guzmán-Hernández J. y Vidal-López R. 2008. Parque Nacional Cañón del Sumidero: refugio de vertebrados terrestres. *Biodiversitas* **80**:12-15.
- Arizmendi M. C. y Márquez V.L. 2000. *Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves*. Consejo Internacional para la Preservación de las Aves (CIPAMEX), México. <<http://conabioweb.conabio.gob.mx/aicas/doctos/aicaslista.html>>. (Consultado 6 de agosto de 2010).
- Arriaga-Cabrera L., Aguilar V. y Espinoza J.M. 2009. Regiones prioritarias y planeación para la conservación de la biodiversidad. En: Dirzo R., González R. y March I.J. Coords. *Capital Natural de México, Volumen II: Estado de Conservación y Tendencias de Cambio*, pp. 443-458, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F.
- Arriaga L., Espinoza J.M., Aguilar C., Martínez E., Gómez L. y Loa E. Coords. 2000. *Regiones Terrestres Prioritarias de México*. Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad. México, D.F. <[www.conabio.gob.mx/conocimiento/regionalizacion/doctos/rtp\\_141.pdf](http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/regionalizacion/doctos/rtp_141.pdf)> (consultado 9 de agosto de 2010).
- Breedlove D.E. 1986. *Listados Florísticos de México VI Flora de Chiapas*. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F.
- Castelo E., Ricalde O. y Panero J. 2005. *Catálogo de Autoridades de Asteráceas Mexicanas y Actualización de Tribus Heliantheae y Eupatorieae*. University of Texas. Base de datos SNIB-CONABIO México, D.F.
- CONANP [Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas]. 2007. *Estudio Previo Justificativo para Modificar el Decreto del Área Natural Protegida Parque Nacional Cañón del Sumidero, Chiapas, México*. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. México, D.F.
- 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.
- Gálvez J. 1990. Mastofauna del Parque Nacional Cañón del Sumidero Chiapas, México. Tesis de Licenciatura, Escuela de Biología, Instituto de Ciencias y Artes de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, 89 pp.
- García E. 1964. *Modificaciones al Sistema de Clasificación Climática de Köppen (para Adaptarlo a las Condiciones de la República Mexicana)*. Offset Larios S.A. México, D.F.
- García-Marmolejo G., Escalante T. y Morrone J.J. 2008. Establecimiento de prioridades para la conservación de mamíferos terrestres neotropicales de México. *Mastozoología Neotropical* **15**:41-65.
- Gómez-Pompa A. y Dirzo R. 1995. *Reservas de la Biosfera y otras Áreas Naturales Protegidas de México*. Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca-Instituto Nacional de Ecología-Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F.
- 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 Ruíz-Montoya L. Coords. *Diversidad Biológica de Chiapas*, pp. 81-125, Plaza y Valdés, México, D.F.
- Hickey M. y King C. 2000. *The Cambridge Illustrated Glossary of Botanical Terms*. Cambridge University Press, Cambridge.
- INEGI [Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática]. 1985. Carta Edafológica 1:250 000 Tuxtla Gutiérrez E15-11, Proyección transversa de Mercator. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, México, D.F.
- IUCN [International Union for Conservation of Nature]. 2010. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.4. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. (consultado del 1-30 de agosto de 2010).
- 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.
- March-Mifsut I.J. y Flamenco-Sandoval A. 1996. Evaluación rápida de la deforestación en las áreas naturales protegidas de Chiapas (1970-1993). El Colegio de la Frontera Sur, San Cristóbal de las Casas.
- Müllerried F.K.G. 1957. *Geología de Chiapas*. Gobierno del Estado de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez.
- Ochoa-Gaona S. 1996. La vegetación de La Reserva El Ocote a lo largo del cañón del río La Venta. En: Vásquez-Sánchez M.A. y March-Mifsut I. Eds. *Conservación y Desarrollo Sustentable en la Selva El Ocote, Chiapas*, pp. 45-86, El Colegio de la Frontera Sur-Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad-Centro de Estudios para la Conservación de los Recursos Naturales, A.C., San Cristóbal de Las Casas.
- Olay-Barrientos M.A. 1987. *El Sumidero, Chiapas: un sitio del Clásico Tardío*. Gobierno del Estado de Chiapas Consejo Estatal de Fomento a la Investigación y Difusión de la Cultura DIF-CHIAPAS, Instituto Chiapaneco de Cultura, Tuxtla Gutiérrez.
- 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.
- Pronatura-Chiapas. 2002. Programa de manejo del Parque Nacional Cañón del Sumidero, Chiapas. San Cristóbal de las Casas. (Documento inédito)
- Reyes-García A. y Sousa-S M. 1997. *Listados Florísticos de México XVII. Depresión Central de Chiapas. La Selva Baja Caducifolia*. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.
- 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.
- Rzedowski J. 1978. *Vegetación de México*. Limusa, México, D.F.
- Rzedowski J. 1998. Diversidad y orígenes de la flora fanerógama de México. En: Ramamoorthy T.P., Bye R., Lot A. y Fa J. Comps. *Diversidad Biológica de México: Orígenes y Distribución*, pp. 129-145, Instituto de Biología, Universidad Autónoma de México. México, D.F.
- SEMARNAT [Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Natu-

- rales]. 2010. Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental - Especies nativas de México de Flora y Fauna Silvestres - Categorías de Riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio – Lista de Especies en Riesgo. *Diario Oficial de la Federación* 2a Sección, 30 de diciembre del 2010. <[www.semarnat.gob.mx/leyesynormas/SEMARNAT%20DOF/Norma%20Oficial%20Mexicana%20NOM-059-SEMARNAT-2010.pdf](http://www.semarnat.gob.mx/leyesynormas/SEMARNAT%20DOF/Norma%20Oficial%20Mexicana%20NOM-059-SEMARNAT-2010.pdf)>
- Sousa-S M. y Delgado-S A. 1998. Leguminosas mexicanas: fitogeografía, endemismo y orígenes. En: Ramamoorthy T.P., Bye R., Lot A. y Fa J. Comps. *Diversidad Biológica de México Orígenes y Distribución*, pp. 449-500, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.
- Villaseñor J.L. 2003. Diversidad y distribución de las Magnoliophyta de México. *Interciencia* **28**:160-167.
- Villaseñor J.L. 2004. Los géneros de plantas vasculares de la flora de México. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* **75**:105-135.
- Vovides A.P., Luna V. y Medina G. 1997. Relación de algunas plantas y hongos mexicanos raros, amenazados o en peligro de extinción y sugerencias para su conservación. *Acta Botanica Mexicana* **39**:1-42.

*Recibido: 11 de enero de 2011*

*Aceptado: 18 de mayo de 2011*

**Apéndice 1.** Lista florística de la vegetación del Parque Nacional Cañón del Sumidero, Chiapas, México.

Forma de crecimiento (**FC**): **Á** = Árbol, **Ar** = Arborescente, **Ab** = Arbusto, **Cl** = Columnar, **Hi** = Hierba, **Li** = Liana o bejuco. Forma de nutrición (**FN**): **Ac** = Acuática, **Au** = Autótrofa, **Ep** = Epífita, **He** = Hemiepífita, **Ru** = Rupícola, **Pa** = Parásita, **Sa** = Saprófita. Fenología (**FE**): **E** = Estéril, **Fe** = Fértil (Helechos), **Fl** = Flor, **Fr** = Fruto. Mes de colecta (**MC**): 1 = Enero hasta 12 = Diciembre. Estatus de protección en la NOM-059-SEMARNAT-2010: **P** = Peligro de extinción, **A** = Amenazada, **Pr** = Sujeta a protección especial. Distribución: **Be** = Belice, **Chis** = Chiapas, **C** = Centroamérica, **Dep** = Depresión central de Chiapas, **G** = Guatemala, **Hon** = Honduras, **Mich** = Michoacán, **Nic** = Nicaragua, **Oax** = Oaxaca, **S** = Salvador, **Tab** = Tabasco, **Ver** = Veracruz. El guión representa los datos no disponibles. \* Nombres de los colectores en apéndice 2.

| Familia/Especie/ Colector                                                                  | FC     | FN     | FE | MC         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----|------------|
| <b>TRACHEOPHYTA</b>                                                                        |        |        |    |            |
| <b>LYCOPHYTA</b>                                                                           |        |        |    |            |
| <b>Lycopodiaceae</b>                                                                       |        |        |    |            |
| <i>Huperzia cuernavacensis</i> (Underw. & F.E. Lloyd) Holub JAEJ663*                       | Hi     | Ep     | Fe | 2          |
| <i>Huperzia taxifolia</i> (Sw.) Trevis. JLPE6235                                           | Hi     | Ep     | Fe | 10         |
| <b>Selaginellaceae</b>                                                                     |        |        |    |            |
| <i>Selaginella hoffmannii</i> Hieron. JAEJ395                                              | Hi     | Ru     | Fe | 8          |
| <i>Selaginella pallescens</i> (C. Presl) Spring. ACDI-5, DEB21538, JAEJ Y JMM203, MAPF2099 | Hi     | Au, Ru | Fe | 7,10,11,12 |
| <i>Selaginella silvestris</i> Aspl. DDLO13, HMC12                                          | Hi, Li | Au     | -  | 9          |
| <b>MONILOPHYTA</b>                                                                         |        |        |    |            |
| <b>Aspleniaceae</b>                                                                        |        |        |    |            |
| <i>Asplenium aff. pumilum</i> Sw. JAEJ497                                                  | Hi     | Ru     | Fe | 11         |
| <i>Asplenium cristatum</i> Lam. TAS194                                                     | Hi     | Au     | Fe | 2          |
| <i>Asplenium barbaense</i> Hieron. MAPF824                                                 | Hi     | Ep     | Fe | 11         |
| <i>Asplenium praemorsum</i> Sw. JAEJ463, 675                                               | Hi     | Au, Ep | Fe | 2,10       |
| <i>Asplenium pumilum</i> Sw. DDLO11, HMC11, KGD2-BIS                                       | Hi     | Au     | Fe | 9          |
| <i>Asplenium serra</i> Langsd. & Fischer MAPF825                                           | Hi     | Ep     | Fe | 11         |
| <i>Asplenium uniseriale</i> Raddi MAPF829                                                  | Hi     | Au     | Fe | 11         |
| <i>Schaffneria nigripes</i> Fée JAEJ411, MJP10                                             | Hi     | Ru     | Fe | 8, 9       |
| <b>Athyriaceae</b>                                                                         |        |        |    |            |
| <i>Woodsia mollis</i> (Kaulf.) J. Sm. DEB51683                                             | Hi     | Au     | Fe | 7          |
| <b>Blechnaceae</b>                                                                         |        |        |    |            |
| <i>Blechnum glandulosum</i> Kaulf. ex Link. MAPF827                                        | Hi     | Au     | Fe | 11         |
| <i>Blechnum occidentale</i> L. DEB33783, MAHM18                                            | Hi     | Au     | Fe | 2,5        |
| <b>Dryopteridaceae</b>                                                                     |        |        |    |            |
| <i>Dryopteris patula</i> (Sw.) Underw. DEB39940                                            | Hi     | Au     | Fe | 9          |
| <i>Elaphoglossum latifolium</i> (Sw.) J. Sm. JAEJ459                                       | Hi     | Au     | Fe | 10         |
| <i>Nephrolepis pectinata</i> (Willd.) Schott DDLO8                                         | Hi     | Au     | Fe | 9          |
| <i>Nephrolepis pendula</i> (Raddi) J. Sm. JAEJ483                                          | Hi     | Ru     | Fe | 10         |
| <i>Nephrolepis undulata</i> (Afzel. ex Sw.) J. Sm. DALG7, JAEJ456                          | Hi     | Au, Ru | Fe | 9, 10      |
| <i>Phanerophlebia gastonyi</i> Yatsk. JAEJ417 <b>Chis, Oax, Ver</b>                        | Hi     | Au     | Fe | 8          |
| <i>Phanerophlebia juglandifolia</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) J. Sm. MAPF823, 823-bis     | Hi     | Au     | Fe | 11         |
| <i>Tectaria heracleifolia</i> (Willd.) Underw. HPU21, JAEJ651, MGPM1, NDP, RCRM13, TAS200  | Hi     | Au     | Fe | 2,4,5      |
| <i>Tectaria transiens</i> (C.V. Morton) A.R. Sm. JAEJ732                                   | Hi     | Ru     | Fe | 4          |
| <b>Equisetaceae</b>                                                                        |        |        |    |            |
| <i>Equisetum myriochaetum</i> Schltdl. & Cham. JAEJ768                                     | Hi     | Au     | -  | 1          |
| <b>Polypodiaceae</b>                                                                       |        |        |    |            |
| <i>Campyloneurum angustifolium</i> (Sw.) Fée DEB & ARS21559                                | Hi     | Ep     | Fe | 11         |
| <i>Campyloneurum tenuipes</i> Maxon MAPF828, MLMJ6, TAS193                                 | Hi     | Ep     | Fe | 2, 9, 11   |

## Apéndice 1. Continuación

| Familia/Especie/ Colector                                                                                                  | FC | FN     | FE | MC            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----|---------------|
| <i>Niphidium crassifolium</i> (L.) Lellinger JAEJ664, MAPF822                                                              | Hi | Au     | Fe | 2, 11         |
| <i>Pecluma alfredii</i> (Rosenst.) M.G. Price MLMJ7                                                                        | Hi | Au     | Fe | 9             |
| <i>Pecluma alfredii</i> var. <i>cupreolepis</i> (A.M. Evans) A.R. Sm. JAEJ526                                              | Hi | Au     | Fe | 11            |
| <i>Pecluma atra</i> (A.M. Evans) M.G. Price AIG7, MAPF826                                                                  | Hi | Ep     | Fe | 11            |
| <i>Pecluma ferruginea</i> (M. Martens & Galeotti) M.G. Price MAPF17                                                        | Hi | Au     | Fe | 9             |
| <i>Phlebodium areolatum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) J. Sm. JAEJ461, 672                                                 | Hi | Au     | Fe | 2, 10         |
| <i>Pleopeltis crassinervata</i> (Fée) T. Moore JAEJ674                                                                     | Hi | Ep     | Fe | 2             |
| <i>Pleopeltis mexicana</i> (Fée) Mickel & Beitel JMPP20                                                                    | Hi | Ep     | Fe | 10            |
| <i>Pleopeltis polylepis</i> (Roem. ex Kunze) T. Moore JAEJ493                                                              | Hi | Ep     | Fe | 11            |
| <i>Pleopeltis thyssanolepis</i> (A. Braun ex Klotzsch) E.G. Andrews & Windham<br>DEB37162, DEB & ARS21547                  | Hi | Au     | Fe | 9, 11         |
| <i>Polypodium colpodes</i> Kunze AMC2, AMC4, DEB37155, JAEJ399,<br>MMOs/n, RGOs/n                                          | Hi | Ep, Ru | Fe | 8, 9, 11      |
| <i>Polypodium cryptocarpon</i> Fée DDLO15, KGD7, MJ13, MLMJ9                                                               | Hi | Au, Ep | Fe | 9             |
| <i>Polypodium falcaria</i> Kunze JAEJ482                                                                                   | Hi | Au     | Fe | 10            |
| <i>Polypodium furfuraceum</i> Schltdl. & Cham. AMNs/n, DEB & ARS21597,<br>DEB & ARS21590, JAEJ460, JC38, MMAN2, MME3, RGO1 | Hi | Ep     | Fe | 1, 10, 11, 12 |
| <i>Polypodium hispidulum</i> Bartlett DEB21593                                                                             | Hi | Ep     | Fe | 11            |
| <i>Polypodium lindenianum</i> Kunze JAEJ704                                                                                | Hi | Ep     | Fe | 3             |
| <i>Polypodium plesiosorum</i> Kunze HMC10, JAEJ409, 462, MGD5                                                              | Hi | Au, Ep | Fe | 9, 8, 10, 11  |
| <i>Polypodium pleurosorum</i> Kunze ex Mett. CMZ1                                                                          | Hi | Ep     | Fe | 11            |
| <i>Polypodium rhodopleuron</i> Kunze IVS6                                                                                  | Hi | Ep     | Fe | 11            |
| <i>Polypodium thyssanolepis</i> A. Braum ex Klotzsch JAEJ175, 484, JC37, VMM1                                              | Hi | Au, Ru | Fe | 1, 7, 9, 10   |
| <i>Polypodium thyssanolepis</i> var. <i>thyssanolepis</i> A. Braun ex Klotzsch MPMM5                                       | Hi | Ru     | Fe | 11            |
| <i>Serpocaulon falcaria</i> (Kunze) A.R.Sm. AGG20                                                                          | Hi | Au     | Fe | 10            |
| <i>Serpocaulon triseriale</i> (Sw.) A.R. Sm. AGG19, JAEJ415, 458 A                                                         | Hi | Ru     | Fe | 8, 10         |
| <b>Pteridaceae</b>                                                                                                         |    |        |    |               |
| <i>Adiantopsis radiata</i> (L.) Fée JAEJ490                                                                                | Hi | Au     | Fe | 11            |
| <i>Adiantum amplum</i> C. Presl CAZM12                                                                                     | Hi | Au     | Fe | 5             |
| <i>Adiantum andicola</i> Liebm. JAEJ491, MLMJ5                                                                             | Hi | Au     | Fe | 9, 11         |
| <i>Adiantum braunii</i> Mett. ex Kunh DDLO12, DEB & ARS21543, MPMM3                                                        | Hi | Au, Ru | Fe | 9, 11         |
| <i>Adiantum capillus-veneris</i> L. ERMA2, JAEJ596, LECV4, MGD9                                                            | Hi | Ru     | Fe | 1, 9, 11      |
| <i>Adiantum concinnum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. DALG1, DEB & ARS21551,<br>GCLHI-3, JAEJ464, 542, PRZ6, REGR2, YN8       | Hi | Au     | Fe | 9, 10, 11, 12 |
| <i>Adiantum lunulatum</i> Burm. F. JAEJ408                                                                                 | Hi | Au     | Fe | 8             |
| <i>Adiantum pulverulentum</i> L. GUR200, RMC638, RMC638                                                                    | Hi | Au     | Fe | 3, 8          |
| <i>Adiantum raddianum</i> C. Presl DEB & ARS21589                                                                          | Hi | Au     | Fe | 11            |
| <i>Adiantum tenerum</i> Sw. DEB & ARS21587                                                                                 | Hi | Au     | Fe | 11            |
| <i>Adiantum trichochlaenum</i> Mickel & Beitel GUR234                                                                      | Hi | Au     | Fe | 3             |
| <i>Adiantum tricholepis</i> Fée AG17, ALA1, ARG & et al.1191, MIGL1, REGR5                                                 | Hi | Ru     | -  | 9, 10, 11     |
| <i>Adiantum wilesianum</i> Hook. TAS196                                                                                    | Hi | Au     | Fe | 2             |
| <i>Aleuritopteris farinosa</i> (Forssk.) Fée CCG18                                                                         | Hi | Ru     | -  | 10            |
| <i>Cheilanthes angustifolia</i> Kunth DEB51666, DEB52176                                                                   | Hi | Au     | Fe | 7, 8          |
| <i>Cheilanthes bonariensis</i> (Willd.) Proctor MAPF2101                                                                   | Hi | Au     | Fe | 12            |
| <i>Cheilanthes microphylla</i> var. <i>microphylla</i> (Sw.) Sw. DEB51976                                                  | Hi | Au     | Fe | 8             |
| <i>Cheilanthes notholaenoides</i> (Desv.) Maxon ex Weath. DEB33757                                                         | Hi | Ru     | Fe | 2             |
| <i>Cheiloptecton rigidum</i> (Sw.) Fée                                                                                     | Hi | Au, Ru | Fe | 7, 8, 9, 11   |
| <i>Cheiloptecton rigidum</i> var. <i>rigidum</i> (Sw.) Fée JAEJ516                                                         | Hi | Ru     | Fe | 11            |
| <i>Notholaena candida</i> (M. Martens & Galeotti) Hook. DEB & ARS21577, JC39                                               | Hi | Ru     | Fe | 1, 11         |
| <i>Pellaea atropurpurea</i> (L.) Link DEB37179                                                                             | Hi | Ru     | Fe | 9             |

**Apéndice 1.** Continuación

| <b>Familia/Especie/ Colector</b>                                                | <b>FC</b> | <b>FN</b> | <b>FE</b> | <b>MC</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <i>Pityrogramma calomelanos</i> (L.) Link ACD6, RMC627                          | Hi        | Au        | Fe        | 8, 10     |
| <i>Pityrogramma trifoliata</i> (L.) R.M. Tryon DEB33810                         | Hi        | Au        | Fe        | 2         |
| <i>Pteris biaurita</i> L. MAPF815, TAS202                                       | Hi        | Au        | Fe        | 2, 11     |
| <i>Pteris grandifolia</i> L. ACDI-1, JAEJ657                                    | Hi        | Au        | Fe        | 2, 10     |
| <i>Pteris longifolia</i> L. AGV15, DEB13851, HPU14, REGR14                      | Hi        | Au        | Fe        | 4, 10     |
| <i>Pteris quadriaurita</i> Retz. TAS201                                         | Hi        | Au        | Fe        | 2         |
| <b>Schizaeaceae</b>                                                             |           |           |           |           |
| <i>Anemia adiantifolia</i> (L.) Sw. DEB37219, DEB41535                          | Hi        | Ep        | Fe        | 9, 11     |
| <i>Anemia hirsuta</i> (L.) Sw. DEB51690                                         | Hi        | Ru        | Fe        | 7         |
| <i>Anemia phyllitidis</i> (L.) Sw. DDLO9                                        | Hi        | Ru        | Fe        | 9         |
| <i>Anemia speciosa</i> C. Presl DEB & ARS21564, DEB27159, JAEJ492, 587          | Hi        | Au        | Fe        | 1, 8, 11  |
| <i>Lygodium venustum</i> Sw. JLZ1                                               | Hi        | Au        | Fe        | 11        |
| <b>Thelypteridaceae</b>                                                         |           |           |           |           |
| <i>Thelyperis cinerea</i> (Sodirol) A.R. Sm. DDO10                              | Hi        | Ru        | Fe        | 9         |
| <i>Thelypteris hispidula</i> (Decne) C.F. Reed AGG18                            | Hi        | Au        | Fe        | 10        |
| <i>Thelypteris kunthii</i> (Desv.) C.V. Morton JAEJ597, 731                     | Hi        | Au, Ru    | Fe        | 1         |
| <i>Thelypteris tetragona</i> (Sw.) Small DEB9, MNFA2, TAS203                    | Hi        | Au        | Fe        | 2, 9, 10  |
| <i>Thelypteris tuerckheimii</i> (Donn. Sm.) C.F. Reed DEB&EMC23535              | Hi        | Au        | -         | 1         |
| <b>SPERMATOPHYTA</b>                                                            |           |           |           |           |
| <b>GIMNOSPERMAE</b>                                                             |           |           |           |           |
| <b>Cupresaceae</b>                                                              |           |           |           |           |
| <i>Juniperus gamboana</i> Martínez RMC622                                       | Á         | Au        | Fe        | 4         |
| <b>Pinaceae</b>                                                                 |           |           |           |           |
| <i>Pinus oocarpa</i> Schiede ex Schltdl., 1838. JAEJ381                         | Á         | Au        | Fr        | 10        |
| <b>Taxodiaceae</b>                                                              |           |           |           |           |
| <i>Taxodium mucronatum</i> Ten. JAEJ436                                         | Á         | Au        | Fr        | 10        |
| <b>Zamiaceae</b>                                                                |           |           |           |           |
| <i>Ceratozamia robusta</i> Miq. JAEJ735, MAPF30, MAPF820 <b>Chis, G, Ver, A</b> | Ar        | Au        | E         | 1,4,11    |
| <i>Dioon</i> sp. MEB s/n                                                        | Ar        | Au        | E         | 5         |
| <b>ANGIOSPERMAE</b>                                                             |           |           |           |           |
| <b>LILIOPSIDA</b>                                                               |           |           |           |           |
| <b>Agavaceae</b>                                                                |           |           |           |           |
| <i>Agave angustifolia</i> Haw. JAEJ332                                          | Hi        | Au        | Fr        | 9         |
| <i>Agave grijalvensis</i> Ullrich DEB9026, EE39, RRS500 <b>Pr, Dep</b>          | Hi        | Au        | Fl, Fr    | 2, 8      |
| <i>Agave seemanniana</i> Jacobi JAEJ736                                         | Hi        | Au        | Fr        | 4         |
| <i>Agave sisalana</i> Perrine ex Engelm. AM, GUR & EMS60                        | Hi        | Au        | -         | 2         |
| <i>Yucca guatemalensis</i> Baker AMC7, KLA13                                    | Hi        | Au        | -         | 1         |
| <b>Amaryllidaceae</b>                                                           |           |           |           |           |
| <i>Bomarea edulis</i> (Tussac) Herb. JAEJ Y ALP296, LFMJ27                      | Li        | Au        | Fl        | 8,10      |
| <i>Furcraea cabuya</i> Trel. JAEJ364                                            | Hi        | Au        | Fl        | 9         |
| <i>Furcraea melanodonta</i> Trel. OFC230                                        | Hi        | Au        | -         | 8         |
| <i>Habranthus robustus</i> Herb. ex Sweet GKGR23                                | Hi        | Au        | -         | 5         |
| <i>Hypoxis decumbens</i> L. JAEJ778, OFS.1059                                   | Hi        | Au        | -         | 1, 6      |
| <i>Manfreda brachystachys</i> (Cav.) Rose JAEJ403, 426                          | Hi        | Au        | Fl        | 8         |
| <i>Manfreda variegata</i> (Jacobi) Rose JAEJ418                                 | Hi        | Au        | -         | 8         |
| <b>Araceae</b>                                                                  |           |           |           |           |
| <i>Anthurium berriozabalense</i> Matuda MAPF1706e <b>Be, Chis, Oax</b>          | Hi        | Au        | Fl        | 8         |
| <i>Anthurium clarinervium</i> Matuda, 1954 JLC6 <b>Chis</b>                     | Hi        | Ru        | -         | 4         |

## Apéndice 1. Continuación

| Familia/Especie/ Colector                                                                                                                             | FC     | FN         | FE     | MC             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|--------|----------------|
| <i>Anthurium faustomirandae</i> Pérez-Farrera & Croat JAEJ602, MAPF263,295, 1867A <b>Chis</b>                                                         | Hi     | Au         | -      | 1, 4           |
| <i>Anthurium huixtlense</i> Matuda JAEJ414, 588, 673, MAPF818, OFS1068, TBMc375                                                                       | Hi     | Au         | -      | 1, 2, 8,11     |
| <i>Anthurium montanum</i> Hemsl. GUR22                                                                                                                | Hi     |            | -      | 2              |
| <i>Anthurium pentaphyllum</i> (Aubl.) G. Don in Sweet CAPB27                                                                                          | Li     | He         | -      | 4              |
| <i>Anthurium scandens</i> (Aubl.) Engl. CAPB26, DEB & ARS21578, JAEJ385, 676                                                                          | Hi     | Ep         | -      | 2, 4, 11       |
| <i>Anthurium schlechtendalii</i> Kunth AM59, GUR167, 167a, GUR185, JAEJ173, 217, 223, 661, MAPF2111, 804.                                             | Hi     | Ep, Au, Ru | Fl, Fr | 2, 3, 5, 7, 12 |
| <i>Anthurium schlechtendalii</i> spp. <i>schlechtendalii</i> MPR&AESs/n                                                                               | Hi     | Ru         | -      | 8              |
| <i>Anthurium seleri</i> Engl. ALAC15, GUR24, JAEJ660, MAPF1706b <b>Chis, G</b>                                                                        | Hi     | Au         | Fl, Fr | 1, 2, 9        |
| <i>Monstera deliciosa</i> Liebm. JAEJ500, 592, 682                                                                                                    | Hi, Li | He         | Fl, Fr | 1, 2, 11       |
| <i>Monstera tuberculata</i> Lundell JAEJ708 <b>A</b>                                                                                                  | Hi     | He         | -      | 3              |
| <i>Philodendron hederaceum</i> (Jacq.) Schott JAEJ1090                                                                                                | Li     | He         | -      | 1              |
| <i>Philodendron jacquinii</i> Schott JAEJ184                                                                                                          | Li     | Au         | Fr     | 7              |
| <i>Philodendron radiatum</i> var. <i>radiatum</i> MAPF262                                                                                             | Li     | He         | -      | -              |
| <i>Philodendron warszewiczii</i> K. Koch & C.D. Bouché FMG5122                                                                                        | Li     | He         | -      | 1              |
| <i>Spathiphyllum brevirostre</i> (Liebm.) Schott JAEJ652                                                                                              | Hi     | Au         | Fl     | 2              |
| <i>Spathiphyllum cochlearispathum</i> (Liebm.) Engl JAEJ737                                                                                           | Hi     | Ru         | Fl     | 4              |
| <i>Spathiphyllum phryniifolium</i> Schott JAEJ763                                                                                                     | Hi     | Au         | Fl     | 4              |
| <i>Syngonium podophyllum</i> Schott JAEJ498, 605, 606, 667                                                                                            | Hi     | Au, He     | Fl     | 1, 2, 11       |
| <b>Areaceae</b>                                                                                                                                       |        |            |        |                |
| <i>Acrocomia aculeata</i> (Jacq.) Lodd. ex Mart. TBC& DPH                                                                                             | Ar     | Au         | -      | 2              |
| <i>Brahea nitida</i> André DEB,ER & PH13397, DEB, PRH & ER, JAEJ337, MPMMs/n <b>Pr</b>                                                                | Ar     | Au         | -      | 9, 10          |
| <i>Chamaedorea arenbergiana</i> H. Wendl. JAEJ653 <b>A</b>                                                                                            | Ar     | Au         | Fr     | 2              |
| <i>Chamaedorea ernesti-augusti</i> H. Wendl. JLC5, OFS1071 <b>A</b>                                                                                   | Ar     | Au         | Fr     | 1, 4           |
| <i>Chamaedorea glaucifolia</i> H. Wendl. CZCs/n, DEB&FA48459, GDM& CZC1, GUR55, GUR55a, HQR3915, JAEJ&ALP282, JAMA18, MAPF1706c, 1706d <b>P, Chis</b> | Ar     | Au         | Fl, Fr | 1, 2, 8, 9,12  |
| <i>Chamaedorea oblongata</i> Mart. JAEJ760                                                                                                            | Ab     | Au         | -      | 4              |
| <i>Chamaedorea stolonifera</i> H. Wendl. ex Hook. f. GUR54A, GUR54-bis, JAEJ631, MAPFs/n, OFS1068 <b>A, Chis, Gue</b>                                 | Ab     | Au         | Fl, Fr | 1, 2, 3        |
| <b>Bromeliaceae</b>                                                                                                                                   |        |            |        |                |
| <i>Aechmea lueddmanniana</i> (K. Koch) Mez JAEJ699, WAC26                                                                                             | Hi     | Ep, Ru     | Fl     | 3, 4           |
| <i>Billbergia pallidiflora</i> Liebm. GUR32, JAEJ776                                                                                                  | Hi     | Au, Ep     | Fr     | 2, 6           |
| <i>Bromelia karatas</i> L. GUR54, JAEJ595                                                                                                             | Hi     | Au         | Fr     | 1, 2           |
| <i>Bromelia pinguin</i> L. AM, GUR & EMS50                                                                                                            | Hi     | Au         | -      | 2              |
| <i>Catopsis berteroniana</i> (Schult. & Schult. f.) Mez. GUR1 <b>Pr</b>                                                                               | Hi     | Ep         | -      | 2              |
| <i>Catopsis paniculata</i> E. Morren GD29736                                                                                                          | Hi     | Ep         | -      | 11             |
| <i>Catopsis sessiliflora</i> (Ruiz & Pav.) Mez MAPF831                                                                                                | Hi     | Ep         | -      | 11             |
| <i>Catopsis subulata</i> L.B. Sm. DEB27170                                                                                                            | Hi     | Ep         | -      | 8              |
| <i>Hechtia glomerata</i> Zucc. DEB23916                                                                                                               | Hi     | Ru         | -      | 2              |
| <i>Hechtia meziana</i> L.B. Sm. JAEJ Y JMM191, JAEJ641                                                                                                | Hi     | Au, Ru     | Fl,Fr  | 2, 7           |
| <i>Pitcairnia breedlovei</i> L.B. Sm. AM, GUR & EMS45, DEB27152,28173, JAEJ350 <b>Chis</b>                                                            | Hi     | Ru         | Fl, Fr | 2, 8, 9        |
| <i>Pitcairnia chiapensis</i> Miranda DLA27, JAEJ182, 216 <b>Chis</b>                                                                                  | Hi     | Ru         | Fl     | 5, 7           |
| <i>Pitcairnia heterophylla</i> (Lindl.) Beer. JAEJ677, NMM1250                                                                                        | Hi     | Ep         | Fl     | 1, 2           |
| <i>Pitcairnia recurvata</i> (Scheidw.) K. Koch WAC27                                                                                                  | Hi     | Ru         | -      | 4              |
| <i>Tillandsia balbisiana</i> Schult. f. GKGR24                                                                                                        | Hi     | Ep         | Fl     | 5              |

## Apéndice 1. Continuación

| Familia/Especie/ Colector                                                                                                                            | FC    | FN | FE     | MC                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|--------|-------------------|
| <i>Tillandsia beutelspacheri</i> Matuda NMM802 <b>Chis</b>                                                                                           | Hi    | Ep | Fl     | 5                 |
| <i>Tillandsia capitata</i> Griseb. AM, GUR & EMS47                                                                                                   | Hi    | Au | Fl     | 2                 |
| <i>Tillandsia capitata</i> var <i>guzmanoides</i> L.B. Sm. JAEJ185                                                                                   | Hi    | Ru | Fl     | 7                 |
| <i>Tillandsia caput-medusae</i> E. Morren AM, GUR & EMS46,<br>JAEJ325, 611, JGH1, NMM801                                                             | Hi    | Ep | Fl     | 2, 4, 5, 9        |
| <i>Tillandsia concolor</i> L.B. Sm. VAGL20 A                                                                                                         | Hi    | Ep | Fl     | 11                |
| <i>Tillandsia fasciculata</i> Sw. AM, GUR & EMS49, 53, JAEJ614                                                                                       | Hi    | Ep | Fl, Fr | 2, 8              |
| <i>Tillandsia filifolia</i> Schltdl. & Cham. RPLS/N                                                                                                  | Hi    | Ep | Fl     | 7                 |
| <i>Tillandsia flabellata</i> Baker AJUB26, AM, GUR & EMS31, DEB27180,<br>37215, GUR31, JAEJ Y ALP278, JAEJ390, 593, JLC10, JLOH35, OFS<br>y MAPF1000 | Hi    | Ep | Fl, Fr | 1, 2, 4, 8, 9, 12 |
| <i>Tillandsia guatemalensis</i> L.B. Sm. GUR59, JAEJ615                                                                                              | Hi    | Ep | Fl, Fr | 2                 |
| <i>Tillandsia heterophylla</i> E. Morren GUR61 <b>Chis, Ver</b>                                                                                      | Hi    | Ep | Fl     | 2                 |
| <i>Tillandsia ionantha</i> var. <i>vanhuyningii</i> M.B. Foster JAEJ655                                                                              | Hi    | Ru | Fl     | 2                 |
| <i>Tillandsia juncea</i> (Ruiz & Pav.) Poir. DEB49060, GUR51, JAEJ613,<br>MFC, AES, ARLF & FRs/n.                                                    | Hi    | Ep | Fl, Fr | 1, 2, 9           |
| <i>Tillandsia limbata</i> Schltdl. FVH2968                                                                                                           | Hi    | Ep | -      | 4                 |
| <i>Tillandsia polystachia</i> (L.) L. DEB51526, GD29702, GUR53                                                                                       | Hi    | Ep | Fr     | 2, 7, 11          |
| <i>Tillandsia schiedeana</i> Steud. AM, GUR & EMS48, JAEJ Y ALP307,<br>JAEJ612, 679, JM23                                                            | Hi    | Ep | Fl     | 2, 8, 11          |
| <i>Tillandsia seleriana</i> Mez DEB9572, GKGR30, GUR4, RMC625 <b>A</b>                                                                               | Hi    | Ep | Fl, Fr | 2, 4, 5, 8        |
| <i>Tillandsia streptophylla</i> Scheidw. ex C. Morren EM151419                                                                                       | Hi    | Ep | -      | 4                 |
| <i>Tillandsia tricolor</i> Schltdl. & Cham. GUR49, 52 <b>A</b>                                                                                       | Hi    | Ep | Fl     | 2                 |
| <b>Cannaceae</b>                                                                                                                                     |       |    |        |                   |
| <i>Canna edulis</i> Ker Gawl. VAGL32                                                                                                                 | Hi    | Au | Fl     | 11                |
| <i>Canna indica</i> L. MGRG101, LFMJ25                                                                                                               | Ab,Hi | Au | Fl     | 2, 10             |
| <b>Commelinaceae</b>                                                                                                                                 |       |    |        |                   |
| <i>Callisia gentlei</i> var. <i>macdougallii</i> (Miranda) D.R. Hunt DEB & FSK s/n,<br>DEB14688, 27147, 39961 <b>Chis</b>                            | Hi    | Au | Fl     | 8, 9              |
| <i>Commelina diffusa</i> Burm. F. JAEJ150, 209, MAPF2110                                                                                             | Hi    | Au | Fl     | 7, 12             |
| <i>Commelina erecta</i> L. DEB19984, MAPF2105                                                                                                        | Hi    | Au | Fl     | 8, 9, 10, 12      |
| <i>Tradescantia</i> aff. <i>deficiens</i> Brandegees DEB69725, JAEJ & ALP290,<br>JAEJ333, 420                                                        | Hi    | Au | Fl     | 8, 9              |
| <i>Tradescantia huehueteca</i> (Standl. & Steyerl.) A. Hunt MAP11                                                                                    | Hi    | Au | Fl     | 1                 |
| <i>Tradescantia zanonii</i> (L.) Sw. JAEJ368, JLC7, OFS1069                                                                                          | Hi    | Au | Fl     | 9                 |
| <i>Tradescantia zebrina</i> Heynh. DEB28167, 37169, FMG7669, MAPF2106                                                                                | Hi    | Au | Fl, Fr | 1, 9, 12          |
| <i>Tripogandra grandiflora</i> (Donn. Sm.) Woodson DEB39951 <b>Chis, C</b>                                                                           | Hi    | Au | Fl     | 9                 |
| <i>Tripogandra montana</i> Handlos DEB37177                                                                                                          | Hi    | Au | Fl     | 9                 |
| <i>Tripogandra serrulata</i> (Vahl) Handlos AES & MPRs/n                                                                                             | Hi    | Au | Fl     | 8                 |
| <b>Cyperaceae</b>                                                                                                                                    |       |    |        |                   |
| <i>Carex polystachya</i> Sw. ex Wahlenb. DEB, PRH & Ers/n,<br>DEB& ARS21580, DEB13920                                                                | Hi    | Au | Fl     | 10, 11            |
| <i>Carex scabrella</i> Wahlenb. DEB, ER & PH13396                                                                                                    | Hi    | Au | Fl     | 10                |
| <i>Cyperus articulatus</i> L. JAEJ428                                                                                                                | Hi    | Au | Fl     | 8                 |
| <i>Cyperus bipartitus</i> Torr. GD29752                                                                                                              | Hi    | Au | -      | 11                |
| <i>Cyperus canus</i> Presl. & C. Presl. DEB33792                                                                                                     | Hi    | Au | Fl     | 2                 |
| <i>Cyperus hermaphroditus</i> (Jacq.) Standl. ERB17                                                                                                  | Hi    | Au | Fl     | 10                |
| <i>Cyperus odoratus</i> L. GD29753                                                                                                                   | Hi    | Au | Fl     | 11                |
| <i>Cyperus tenerrimus</i> J. Presl & C. Presl JAEJ Y JMM193                                                                                          | Hi    | Ru | Fl     | 7                 |
| <i>Scleria lithosperma</i> (L.) Sw. DEB39973                                                                                                         | Hi    | Au | Fl     | 9                 |

## Apéndice 1. Continuación

| Familia/Especie/ Colector                                                                                     | FC    | FN | FE     | MC            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|--------|---------------|
| <b>Dioscoreaceae</b>                                                                                          | Li    | Au | Fl, Fr | 6, 8          |
| <i>Dioscorea carpomaculata</i> O. Téllez & B.G. Schub.FMG7912, JAEJ Y JMM200, JAEJ120, 321                    | Li    | Au | Fl, Fr | 1, 6, 7, 9    |
| <i>Dioscorea composita</i> Hemsl. JAEJ Y ALP312, JAEJ545                                                      | Li    | Au | Fl, Fr | 8, 12         |
| <i>Dioscorea convolvulacea</i> Schltdl. & Cham. DEB, ER & PH13490,13545                                       | Li    | Au | Fl     | 10            |
| <i>Dioscorea cymosula</i> Hemsl. TAS99 <b>Chis, C</b>                                                         | Li    | Au | Fl     | 7             |
| <i>Dioscorea densiflora</i> HF/s/n, OT, MSS& EMS 7896, OT, MSS, EM, GD& JD                                    | Li    | Au | Fl     | 1, 10, 11     |
| <i>Dioscorea floribunda</i> M. Martens & Galeotti DEB13925, 37258, 39957, 51656, 52202, HF s/n, JAEJ & ALP311 | Li    | Au | Fl, Fr | 7, 8, 9, 10   |
| <i>Dioscorea gomez-pompae</i> O. Téllez DEB, ER & PH13524, DEB41513, ARG, EMS, GUR & AM161 <b>Chis</b>        | Li    | Au | Fl     | 10, 11        |
| <i>Dioscorea liebmanii</i> Uline HF/s/n, JAEJ508, OT&MSS&EMS&GD&JD, RTC, EC & MH                              | Li    | Au | Fl     | 10, 11        |
| <i>Dioscorea matagalpensis</i> Uline JAEJ178 <b>Chis, C</b>                                                   | Li    | Au | Fl     | 7             |
| <i>Dioscorea nelsonii</i> Uline ex R. Knuth HF/s/n, JAEJ432                                                   | Li    | Au | Fl     | 8, 10         |
| <i>Dioscorea pilosiuscula</i> Bertero ex Spreng. JAEJ & ALP301                                                | Li    | Au | Fl     | 8             |
| <i>Dioscorea sparsiflora</i> Hemsl. FMG7912                                                                   | Li    | Au | -      | 10            |
| <i>Dioscorea subtomentosa</i> Miranda DEB&EMC34032, JAEJ212, DN5479                                           | Li    | Au | Fl, Fr | 3, 7          |
| <i>Dioscorea sumiderensis</i> B.G. Schub. & O. Téllez C., DKC & G, NMM798 <b>Chis</b>                         | Li    | Au | Fl, Fr | 5, 8, 10      |
| <b>Heliconiaceae</b>                                                                                          |       |    |        |               |
| <i>Heliconia librata</i> Griggs SAM23                                                                         | Ar    | Au | Fl     | 5             |
| <i>Heliconia schiedeana</i> Klotzsch JAEJ764                                                                  | Hi    | Au | Fl     | 4             |
| <b>Iridaceae</b>                                                                                              |       |    |        |               |
| <i>Cipura paludosa</i> subsp. <i>mexicana</i> Ravenna OFS1058                                                 | Hi    | Au | Fl     | 1             |
| <i>Sisyrinchium longispathum</i> Conz. DEB27156                                                               | Hi    | Au | Fl     | 8             |
| <b>Lemnaceae</b>                                                                                              |       |    |        |               |
| <i>Lemna aequinoctialis</i> Welw. DEB, ER & PH8455                                                            | Hi    | Ac | -      | 1             |
| <b>Liliaceae</b>                                                                                              |       |    |        |               |
| <i>Allium cepa</i> L. JHC1                                                                                    | Hi    | Au | -      | 7             |
| <i>Beaucarnea goldmanii</i> Rose DEB9043, 28171, 39945, JAEJ344, MAV1, OT&LVR6682 <b>A, Chis, C</b>           | Á, Hi | Au | Fl, Fr | 1, 2, 6, 7, 9 |
| <i>Echeandia breedlovei</i> Cruden DEB41481 <b>Chis, Oax</b>                                                  | Hi    | Au | -      | -             |
| <i>Echeandia chiapensis</i> Cruden <b>Chis, Oax</b>                                                           | Hi    | Au | -      | -             |
| <i>Echeandia parviflora</i> Baker 52149, 27187, 37224                                                         | Hi    | Au | Fl     | 8, 9          |
| <i>Echeandia reflexa</i> (Cav.) Rose EUVP19, JAEJ Y ALP264, JAEJ338, 380                                      | Hi    | Au | Fl, Fr | 8, 9, 10      |
| <i>Hippeastrum puniceum</i> (Lam.) Urb. JAEJ685                                                               | Hi    | Au | Fl     | 1             |
| <i>Schoenocaulon officinale</i> (Schltdl. & Cham.) A. Gray ex Benth. AGP2581, OFC233                          | Hi    | Au | Fl     | 8             |
| <b>Marantaceae</b>                                                                                            |       |    |        |               |
| <i>Calathea atropurpurea</i> Matuda DEB & MB68272                                                             | Hi    | Au | Fl     | 5             |
| <i>Calathea coccinea</i> Standl. & Steyerl. CAPB28                                                            | Hi    | Au | Fl     | 4             |
| <i>Maranta arundinacea</i> L. DEB14681                                                                        | Hi    | Au | Fl     | 8             |
| <i>Maranta divaricata</i> Roscoe JAEJ & ALP249                                                                | Hi    | Au | Fl     | 8             |
| <i>Maranta gibba</i> Sm. DEB69737                                                                             | Hi    | Au | Fl     | 9             |
| <i>Thalia geniculata</i> L. VAGL31, AML5, ARG899, MLRP4                                                       |       |    |        |               |
| <b>Musaceae</b>                                                                                               |       |    |        |               |
| <i>Musa paradisiaca</i> L. JAEJ722, RML918, 919                                                               | Ar    | Au | -      | 4             |
| <b>Orchidaceae</b>                                                                                            |       |    |        |               |
| <i>Bletia purpurea</i> (Lam.) DC.NMM795, JAEJ750                                                              | Hi    | Ru | Fl     | 4, 5          |
| <i>Brassavola cucullata</i> (L.) R. Br. RLH7                                                                  | Hi    | Ep | Fl     | 1             |

## Apéndice 1. Continuación

| Familia/Especie/ Colector                                                                             | FC | FN     | FE     | MC      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|---------|
| <i>Cranichis apiculata</i> Lindl. JAEJ525                                                             | Hi | Au     | Fr     | 11      |
| <i>Cranichis cochleata</i> Dressler DEB21546 <b>Chis, G, Ver</b>                                      | Hi | -      | Fl     | 11      |
| <i>Cyrtopodium macrobulbon</i> (La Llave & Lex.) G.A. Romero-Gonzalez & Carnevali JAEJ101, 721, WAC25 | Hi | Au, Ru | Fl, Fr | 3, 4, 6 |
| <i>Cyrtopodium punctatum</i> (L.) Lindl. AM54                                                         | Hi | Au     | Fl     | 2       |
| <i>Dichaea</i> sp. JAEJ422                                                                            | Hi | Ep     | Fl     | 8       |
| <i>Dichromanthus cinnabarinus</i> subsp. <i>cinnabarinus</i> (La Llave & Lex.) Garay JAEJ & ALP259    | Hi | Au     | Fl     | 8       |
| <i>Dinema polybulbon</i> (Sw.) Lindl. EMS, OT, MSS & GDs/n                                            | Hi | Ep     | -      | 11      |
| <i>Encyclia</i> cf. <i>dioa</i> (Lindl.) Schltr. RLH5                                                 | Hi | Ep     | -      | 1       |
| <i>Encyclia bractescens</i> (Lindl.) Hoehne AES, RR, BPG y CTs/n, NMM799                              | Hi | Ep     | Fl     | 5       |
| <i>Epidendrum cardiochilum</i> L.O. Williams JAEJ619                                                  | Hi | Ep     | Fl     | 2       |
| <i>Epidendrum cardiphorum</i> Schltr. JAEJ423                                                         | Hi | Ep     | Fl     | 8       |
| <i>Epidendrum caroli</i> Schltr. JWD35545                                                             | Hi | Ep     | -      | 9       |
| <i>Epidendrum ciliare</i> L. JAEJ786                                                                  | Hi | Ep     | Fl     | 6       |
| <i>Epidendrum clowesii</i> Bateman ex Lindl. JAEJ747                                                  | Hi | Au     | Fl     | 4       |
| <i>Epidendrum erectifolium</i> Hágsater & L. Sánchez S. JLPes/n                                       | Hi | Ep     | -      | -       |
| <i>Epidendrum eustirum</i> Ames, F.T. Hubb. & C. Schweinf. GUR57                                      | Hi | Ep     | -      | 2       |
| <i>Epidendrum myrianthum</i> Lindl. NMM796                                                            | Hi | Ru     | Fl     | 5       |
| <i>Epidendrum ramosum</i> Jacq. DEB70026                                                              | Hi | Ep     | Fl     | 9       |
| <i>Epidendrum skutchii</i> Ames, F.T. Hubb. & C. Schweinf. EH6259, EMS8607 <b>Pr</b>                  | Hi | Ep     | -      | 11      |
| <i>Erycina pusilla</i> (L.) N.H. Williams & M.W. Chase JAEJ688                                        | Hi | Ep     | Fl     | 3       |
| <i>Govenia alba</i> A. Rich. & Galeotti JAEJ401                                                       | Hi | Au     | Fr     | 8       |
| <i>Govenia superba</i> (La Llave & Lex.) Lindl. JAEJ772                                               | Hi | Au     | Fl     | 6       |
| <i>Guarianthe aurantiaca</i> (Bateman ex Lindl.) Dressler & W.E. Higgins ARG1455                      | Hi | Ep     | Fl     | 1       |
| <i>Guarianthe skinneri</i> (Bateman) Dressler & W.E. Higgins JAEJ600 <b>A, Chis, C</b>                | Hi | Ep     | Fl     | 1       |
| <i>Habenaria matudae</i> Salazar AGP2583                                                              | Hi | Au     | Fl     | 8       |
| <i>Habenaria quinqueseta</i> (Michx.) Eaton JAEJ351                                                   | Hi | Au     | Fl     | 9       |
| <i>Isochilus carnosiflorus</i> Lindl. JAEJ621                                                         | Hi | Ep     | Fl     | 2       |
| <i>Lycaste aromatica</i> (Graham ex Hook.) Lindl. GUR23, NMM1251, JAEJ617, 698                        | Hi | Ep     | Fl     | 1, 2, 3 |
| <i>Lycaste consobrina</i> Rchb. F. G.A. Salazar RL, GC & GAS3665                                      | Hi | Ep     | Fl     | 1       |
| <i>Maxillaria densa</i> Lindl. JAEJ591                                                                | Hi | Ep     | Fl     | 1       |
| <i>Maxillaria variabilis</i> Bateman ex Lindl. AM, GUR & EMS42, GUR42, JAEJ589, 618                   | Hi | Ep     | Fl     | 1, 2    |
| <i>Mesadenus lucayanus</i> (Britton) Schlecht NMM797                                                  | Hi | Au     | Fl     | 5       |
| <i>Nageliella purpurea</i> (Lindl.) L.O. Williams GKGR31                                              | Hi | Ep     | Fl     | 5       |
| <i>Nidema boothii</i> (Lindl.) Schltr. GUR33                                                          | Hi | Ep     | Fl     | 2       |
| <i>Notylia barkeri</i> Lindl. JAEJ702, 703                                                            | Hi | Ep     | Fl     | 3       |
| <i>Oeceoclades maculata</i> (Lindl.) Lindl. JAEJ336                                                   | Hi | Au     | Fl     | 9       |
| <i>Oncidium microchilum</i> Bateman ex Lindl. NB1748                                                  | Hi | Ep     | -      | 11      |
| <i>Oncidium ornithorhynchum</i> Kunth DEB21562                                                        | Hi | Ep     | -      | 11      |
| <i>Ornithocephalus tripterus</i> Schlecht. OFS1064                                                    | Hi | Ep     | Fl     | 1       |
| <i>Pleurothallis grobyi</i> Bateman ex Lindl. RLD1387                                                 | Hi | Ep     | -      | 7       |
| <i>Pleurothallis tubata</i> (G. Lodd.) Steud. JAEJ620                                                 | Hi | Ep     | Fl     | 2       |
| <i>Polystachya cerea</i> Lindl. GUR20                                                                 | Hi | Ep     | Fl     | 2       |
| <i>Ponera striata</i> Lindl. JAEJ585, 697                                                             | Hi | Ep     | Fl     | 1, 3    |
| <i>Ponthieva parvula</i> Schltr. JAEJ397                                                              | Hi | Au     | Fl     | 8       |
| <i>Prosthechea chacaoensis</i> (Rchb. F.) W.E. Higgins AES, BPG, MM, LP & CTs/n                       | Hi | Ep     | Fl     | 5       |

## Apéndice 1. Continuación

| Familia/Especie/ Colector                                                                                                     | FC | FN     | FE     | MC         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|------------|
| <i>Prosthechea cochleata</i> (L.) W.E. Higgins AES, RR, BPG y CT, JAEJ590, 671,751                                            | Hi | Ep     | Fl     | 1, 2, 4, 5 |
| <i>Prosthechea livida</i> (Lindl.) W.E. Higgins JAEJ406                                                                       | Hi | Ep     | Fl     | 8          |
| <i>Prosthechea ochracea</i> (Lindl.) W.E. Higgins AES, RR, BPG y CTs/n, GD, MSS, OT, EMS & JD, GKGR32, GUR50, NMM803, OFS1063 | Hi | Au, Ep | Fl, Fr | 5          |
| <i>Prosthechea radiata</i> JAEJ680, 684, 695                                                                                  | Hi | Au, Ep | Fl     | 2, 3       |
| <i>Pseudogoodyera pseudogoodyeroides</i> (L.O. Williams) R. González & Szlach. JAEJ633                                        | Hi | Ru     | Fr     | 2          |
| <i>Restrepiella ophiocephala</i> (Lindl.) Garay & Dunst. EMS5150                                                              | Hi | Ep     | -      | 4          |
| <i>Rhyncholaelia glauca</i> (Lindl.) Schltr. JAEJ616                                                                          | Hi | Ep     | Fl     | 2          |
| <i>Sarcoglottis cerina</i> (Lindl.) P.N. Don JAEJ639 <b>Pr</b>                                                                | Hi | Au     | Fl     | 2          |
| <i>Sarcoglottis rosulata</i> (Lindl.) P.N. Don GUR3                                                                           | Hi | Au     | Fl, Fr | 2          |
| <i>Sarcoglottis sceptrodes</i> (Reichb.f.) Schltr. NMM1249                                                                    | Hi | Au     | Fl     | 1          |
| <i>Spiranthes hemichrea</i> Lindl. EMS & MSS & ARGs/n                                                                         | Hi | Au     | -      | 2          |
| <i>Stanhopea graveolens</i> Lindl. EH1295                                                                                     | Hi | Ep     | -      | 1          |
| <i>Stanhopea inodora</i> G. Lodd. ex Lindl. EH1295                                                                            | Hi | Ep     | -      | 12         |
| <i>Stanhopea saccata</i> Bateman MAPF1706-bis                                                                                 | Hi | Ep     | -      | 9          |
| <i>Stelis emarginata</i> (Lindl.) Soto Arenas & R. Solano GUR47                                                               | Hi | Ep     | Fr     | 2          |
| <i>Stelis hymenantha</i> Schltr. JAEJ757, OFS1065                                                                             | Hi | Ep     | Fl     | 1          |
| <i>Trichocentrum andreanum</i> (Cogn.) R. Jiménez & Carnevali JAEJ357, 424                                                    | Hi | Ep     | Fl     | 8, 9       |
| <i>Trichocentrum carthagenense</i> (Jacq.) M.W. Chase & N.H. Williams JAEJ514, 361                                            | Hi | Au     | Fl     | 9, 11      |
| <i>Trichocentrum cebolleta</i> (Jacq.) M.W. Chase & N.H. Williams AM51, JAEJ609                                               | Hi | Ep     | Fl     | 2          |
| <i>Trichocentrum luridum</i> (Lindl.) M.W. Chase & N.H. William RLH3                                                          | Hi | Ep     | Fl     | 1          |
| <i>Trichocentrum microchilum</i> (Bateman ex Lindley) M. W. Chase et N.H. Williams OFS1054                                    | Hi | Au     | Fl     | 1          |
| <i>Trichopilia tortilis</i> Lindl. JAEJ & CAPB784                                                                             | Hi | Ep     | Fl     | 1          |
| <b>Poaceae</b>                                                                                                                |    |        |        |            |
| <i>Andropogon fastigiatus</i> Sw. GD29695                                                                                     | Hi | Au     | Fl     | 11         |
| <i>Aristida gibbosa</i> (Nees) Kunth DEB & BB55490                                                                            | Hi | Au     | Fl     | 11         |
| <i>Aristida ternipes</i> Cav. GD29679                                                                                         | Hi | Au     | Fl     | 11         |
| <i>Bouteloua media</i> (E. Fourn.) Gould & Kapadia DEB, PRH & Ers/n                                                           | Hi | Au     | Fl     | 10         |
| <i>Bouteloua triaena</i> (Trin. ex Spreng.) Scribn. DEB & FSKs/n, DEBs/n                                                      | Hi | Au     | Fl     | 10         |
| <i>Cenchrus ciliaris</i> L. JAEJ & ALP262                                                                                     | Hi | Au     | Fl     | 8          |
| <i>Cenchrus multiflorus</i> J. Presl SDK74209                                                                                 | Hi | Au     | -      | 10         |
| <i>Chloris ciliata</i> Sw. DEB & FSK                                                                                          | Hi | Au     | Fl     | 7          |
| <i>Chondrosum elatum</i> (Reeder & C. Reeder) Clayton DEBs/n                                                                  | Hi | Au     | Fl     | 10         |
| <i>Chusquea</i> sp. JAEJ518                                                                                                   | Hi | Au     | E      | 11         |
| <i>Eragrostis mexicana</i> (Hornem.) Link DEB & FSKs/n                                                                        | Hi | Au     | Fl     | 7          |
| <i>Eriochloa nelsonii</i> Scribn. & J.G. Sm. DEB & FSKs/n                                                                     | Hi | Au     | Fl     | 10         |
| <i>Hackelochloa granularis</i> (L.) Kuntze DEB, ER & PH13536                                                                  | Hi | Au     | Fl     | 10         |
| <i>Heteropogon contortus</i> (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult. DEB, ER & PH13382, DEB, PRH & ER s/n, DEB & B55485             | Hi | Au     | Fl     | 10, 11     |
| <i>Hyparrhenia rufa</i> (Nees) Stapf AM109, 110, JAEJ533                                                                      | Hi | Au     | Fl     | 2, 12      |
| <i>Lasiacis</i> aff. <i>divaricata</i> (L.) Hitchc. FHN87                                                                     | Hi | Au     | -      | 1          |
| <i>Lasiacis divaricata</i> (L.) Hitchc. ERB12                                                                                 | Hi | Au     | Fl     | 9          |
| <i>Lasiacis linearis</i> Swallen JAEJ534 <b>Chis, C</b>                                                                       | Hi | Au     | Fr     | 12         |
| <i>Lasiacis nigra</i> Davidse EMSs/n, GD. Et al29711, JAEJ329, RMC640                                                         | Hi | Au     | Fl, Fr | 8, 9, 11   |
| <i>Lasiacis oaxacensis</i> var. <i>oaxacensis</i> GD. Et al29758                                                              | Li | Au     | Fl     | 11         |

## Apéndice 1. Continuación

| Familia/Especie/ Colector                                                                                                                                                                                                           | FC     | FN | FE     | MC                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|------------------------------|
| <i>Lasiacis procerrima</i> (Hack.) Hitchc. DEB13905                                                                                                                                                                                 | Hi     | Au | -      | 10                           |
| <i>Lasiacis rhizophora</i> (E. Fourn.) Hitchc. GD. Et al29728                                                                                                                                                                       | Hi     | Au | Fl     | 11                           |
| <i>Lasiacis ruscifolia</i> (Kunth) Hitchc. DEB & FSKs/n                                                                                                                                                                             | Hi     | Au | Fl     | 10                           |
| <i>Leersia ligularis</i> Trin. GD.29748                                                                                                                                                                                             | Hi     | Au | Fl     | 11                           |
| <i>Leptochloa virgata</i> (L.) P. Beauv. GD. Et al29762                                                                                                                                                                             | Hi     | Au | Fl     | 11                           |
| <i>Melinis minutiflora</i> P. Beauv JAEJ535                                                                                                                                                                                         | Hi     | Au | Fl     | 12                           |
| <i>Muhlenbergia robusta</i> (E. Fourn.) Hitchc. AR215                                                                                                                                                                               | Hi     | Au | -      | 12                           |
| <i>Muhlenbergia xanthodas</i> Soderstr. AJZ43                                                                                                                                                                                       | Hi     | Au | -      | 11                           |
| <i>Oplismenus burmanni</i> (Retz.) P. Beauv. GD. et al29747                                                                                                                                                                         | Hi     | Au | Fl     | 11                           |
| <i>Otatea fimbriata</i> Soderstrom AT,GM & IP1009, GCR & HGs/n, JAEJ102, TRSs/n                                                                                                                                                     | Ab     | Au | Fl, Fr | 1, 5, 6, 10                  |
| <i>Panicum arundinariae</i> Trin. ex E. Fourn. DEB51676, JAEJ & ALP291                                                                                                                                                              | Hi     | Au | Fl     | 7, 8                         |
| <i>Panicum cordovense</i> E. Fourn. JAEJ & ALP280                                                                                                                                                                                   | Hi     | Au | Fl     | 8                            |
| <i>Panicum parcum</i> Hitchc. & Chase DEB, ER & PH13492                                                                                                                                                                             | Hi     | Au | Fl     | 10                           |
| <i>Panicum parviglume</i> Hack. DEB51978, DEB, PRH & Ers/n, DEB & BB55465, GD et al29727, GD.29765                                                                                                                                  | Hi     | Au | Fl     | 8, 10, 11                    |
| <i>Paspalum botterii</i> (E. Fourn.) Chase GD.29739, GD. et al29757                                                                                                                                                                 | Hi     | Au | Fl     | 11                           |
| <i>Paspalum caespitosum</i> Flügge GD.29751                                                                                                                                                                                         | Hi     | Au | Fl     | 11                           |
| <i>Paspalum cymbiforme</i> E. Fourn. GD.29694                                                                                                                                                                                       | Hi     | Au | Fl     | 11                           |
| <i>Paspalum paniculatum</i> L. JAEJ & ALP292                                                                                                                                                                                        | Hi     | Au | Fl     | 8                            |
| <i>Pennisetum polystachion</i> (L.) Schult. GD.29697                                                                                                                                                                                | Hi     | Au | Fl     | 11                           |
| <i>Pennisetum purpureum</i> Schumach. JAEJ532                                                                                                                                                                                       | Hi     | Au | Fl     | 12                           |
| <i>Pereilema ciliatum</i> E. Fourn. DEBs/n, RTCs/n, EC & MH, RTC. et al.s/n                                                                                                                                                         | Hi     | Au | Fl     | 10                           |
| <i>Pereilema crinitum</i> J. Presl GD. et al29767                                                                                                                                                                                   | Hi     | Au | Fl     | 11                           |
| <i>Pharus lappulaceus</i> Aubl. DEB70270, DEB70270a, JAEJ709                                                                                                                                                                        | Hi     | Au | Fl, Fr | 1, 3, 9                      |
| <i>Pharus parvifolius</i> Nash FMG7910                                                                                                                                                                                              | Hi     | Au | Fl     | 1                            |
| <i>Rhipidocladum bartlettii</i> (McClure) McClure HGs/n                                                                                                                                                                             | Ab     | Au | Fl     | 7                            |
| <i>Rhipidocladum pittieri</i> (Hack.) McClure GM, AT & IP1010                                                                                                                                                                       | Li     | Au | Fl     | 1                            |
| <i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C.E. Hubb. DLA32, JAEJ232, RMLs/n                                                                                                                                                              | Hi     | Au | Fl, Fr | 5, 7                         |
| <i>Schizachyrium sanguineum</i> var. <i>sanguineum</i> GD.29674                                                                                                                                                                     | Hi     | Au | Fl     | 11                           |
| <i>Setariopsis latiglumis</i> (Vasey) Scribn. DEBs/n, DEB & FSKs/n, RTC et al.s/n                                                                                                                                                   | Hi     | Au | Fl     | 10                           |
| <i>Triniochloa stipoides</i> (Kunth) Hitchc. AM109A                                                                                                                                                                                 | Hi     | Au | Fl     | 2                            |
| <b>Pontederiaceae</b>                                                                                                                                                                                                               |        |    |        |                              |
| <i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms. AMGND                                                                                                                                                                                    | Hi     | Ac | Fl     | 6                            |
| <b>Smilacaceae</b>                                                                                                                                                                                                                  |        |    |        |                              |
| <i>Smilax domingensis</i> Willd. JAEJ638                                                                                                                                                                                            | Li     | Au | Fr     | 2                            |
| <i>Smilax mollis</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. AM106, CMGH38                                                                                                                                                                         | Li     | Au | Fr     | 2, 5                         |
| <b>Typhaceae</b>                                                                                                                                                                                                                    |        |    |        |                              |
| <i>Typha latifolia</i> L. HPU74                                                                                                                                                                                                     | Hi     | Ac | Fl     | 7                            |
| <b>MAGNOLIOPSIDA</b>                                                                                                                                                                                                                |        |    |        |                              |
| <b>Acanthaceae</b>                                                                                                                                                                                                                  |        |    |        |                              |
| <i>Aphelandra scabra</i> (Vahl) Sm. ARG957, DEB13879, D.E.B & FSKs/n, DLA24, EGA20, GD, MSS,OT,EMS & DJ29721, GUR17, HB & MM15605, JAEJ103, 371, 509, JCM4, JICs/n, MAV2, MDRS6, RTC6374, TPR1310, 1374, VMSL1114, YN9999, YNG&GDM4 | Ab, Hi | Au | Fl, Fr | 1, 2, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12 |
| <i>Barleria oenotheroides</i> Dum. Cours. GD, MSS,OT,EMS & DJ29716, JAEJ515, LFMJ15, JRV9                                                                                                                                           | Hi     | Au | Fl     | 10, 11                       |
| <i>Blechum grandiflorum</i> Oerst. JAEJ694                                                                                                                                                                                          | Hi     | Au | Fl     | 3                            |
| <i>Blechum pyramidatum</i> (Lam.) Urb. JJVJ25, RCC27                                                                                                                                                                                | Hi     | Au | Fl     | 5                            |

## Apéndice 1. Continuación

| Familia/Especie/ Colector                                                                                                                                     | FC     | FN     | FE     | MC                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|------------------------|
| <i>Chaetothylax leucanthus</i> Leonard. GUR10, JAEJ686                                                                                                        | Ab     | Au     | Fl     | 2                      |
| <i>Dicliptera assurgens</i> (L.) Juss. AM, GUR & EMS99                                                                                                        | Hi     | Au     | Fl     | 2                      |
| <i>Dicliptera sciadephora</i> Donn. Sm. DEB49061, DEB9049, DTF<br>& BB5026, ADS, JGP, CHPs/n, ADS,JGP,CHP975, GUR14, 14A,<br>14-bis, MAMA1103, OT,EM & MF6464 | Ab, Hi | Au     | Fl, Fr | 1, 2, 3                |
| <i>Elytraria imbricata</i> (Vahl) Pers. DCSas/n, DEB9047, DEB, ER<br>& PH13525, JAEJ196                                                                       | Hi     | Au, Ru | Fl, Fr | 3, 7, 10               |
| <i>Henrya insularis</i> Nees. DCSs/n, ADS, JGP, CHPs/n, JJVJ23,OT6497                                                                                         | Ab, Hi | Au     | Fl     | 2, 3, 5                |
| <i>Justicia brevifolia</i> Lindau ex R. Knuth ADS974, JAEJ662                                                                                                 | Hi     | Au     | Fl     | 2, 3                   |
| <i>Justicia campechiana</i> Standl. ex Lundell LDP203                                                                                                         | Hi     | Au     | -      | 6                      |
| <i>Odontonema callistachyum</i> (Schltdl. & Cham.) Kuntze JAEJ707, JLC3                                                                                       | Hi     | Au     | Fl     | 3                      |
| <i>Pseuderanthemum alatum</i> (Nees) Radlk. JAEJ398                                                                                                           | Hi     | Au     | Fl     | 8                      |
| <i>Razisea spicata</i> Oerst. JAEJ780                                                                                                                         | Hi     | Au     | Fl     | 1, 6                   |
| <i>Ruellia breedlovei</i> T.F. Daniel ALAC11, DEB9046, DTF5025,<br>JAEJ222, JJVJ30, LIDS/n <b>Chis</b>                                                        | Hi     | Au, Ru | Fl     | 1, 2, 3, 4, 5          |
| <i>Ruellia donnell-smithii</i> Leonard JLN/n                                                                                                                  | Ab     | Au     | Fl     | 4                      |
| <i>Ruellia hookeriana</i> (Nees) Hemsl. DEB27264, JAEJ455                                                                                                     | Hi     | Au     | Fl     | 8, 10                  |
| <i>Ruellia imbricata</i> Forssk.JAEJ551                                                                                                                       | Hi     | Au     | Fl     | 12                     |
| <i>Ruellia inundata</i> Kunth AM21, JAEJ138, 550, 690, MARR11,<br>JRV7, FDAL26                                                                                | Ab, Hi | Au     | Fl, Fr | 2, 3, 7,<br>10, 11, 12 |
| <i>Ruellia jussieuoides</i> Schltdl. & Cham. AM, GUR & EMS61, 61A,<br>61-bis, 552, 689, 720, OHJL44                                                           | Hi, Ab | Au     | Fl     | 2, 3, 5, 7, 12         |
| <i>Ruellia nudiflora</i> (Engelm. & A. Gray) Urb. DLA31                                                                                                       | Hi     | Au     | Fl     | 5                      |
| <i>Ruellia nudiflora</i> var. <i>nudiflora</i> DEB & FSKs/n                                                                                                   | Hi     | Au     | Fl     | 7                      |
| <i>Ruellia pereducta</i> Standl. ex Lundell MAMA1104, SZR11                                                                                                   | Ab     | Au     | Fl     | 3, 4                   |
| <i>Tetramerium nervosum</i> Nees AM, GUR & EMS86, JAEJ538 JMM86                                                                                               | Hi     | Au     | Fl, Fr | 2, 3, 12,              |
| <i>Tetramerium tenuissimum</i> Rose DCSs/n                                                                                                                    | Hi     | Au     | Fl     | 3                      |
| <b>Amaranthaceae</b>                                                                                                                                          |        |        |        |                        |
| <i>Alternanthera laguroides</i> (Standl.) Standl. EUVPs/n                                                                                                     | Hi     | Au     | -      | 10                     |
| <i>Iresine arbuscula</i> Uline & W.L. Bray GUR159, JAEJ706                                                                                                    | Á, Ab  | Au     | Fl     | 3                      |
| <i>Iresine calea</i> (Ibáñez) Standl. HETR27, JAEJ136, JJVJ21                                                                                                 | Ab, Li | Au     | Fl     | 5, 7                   |
| <i>Iresine diffusa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. JAEJ512                                                                                                       | Hi     | Au     | Fl     | 11                     |
| <i>Iresine nigra</i> Uline & W. L. Bray JGP580                                                                                                                | Ab     | Au     | Fl     | 3                      |
| <b>Anacardiaceae</b>                                                                                                                                          |        |        |        |                        |
| <i>Astronium graveolens</i> Jacq. JAEJ76 <b>A</b>                                                                                                             | Á      | Au     | Fl     | 6                      |
| <i>Comocladia guatemalensis</i> Donn. Sm. AM, GUR & EMS34 <b>Chis, G</b>                                                                                      | Á      | Au     | Fl     | 2                      |
| <i>Pistacia mexicana</i> Kunth DEB9567                                                                                                                        | Á      | Au     | Fl     | 4                      |
| <i>Rhus schiedeana</i> Schltdl. DEB9569                                                                                                                       | Ab     | Au     | Fl     | 4                      |
| <i>Rhus terebinthifolia</i> Schltdl. & Cham. JAEJ624, 775                                                                                                     | Ab, Li | Au     | Fr     | 2, 6                   |
| <i>Spondias purpurea</i> L. AMI, MO& Ics/n, JAEJ125                                                                                                           | Á      | Au     | Fr     | 6                      |
| <b>Annonaceae</b>                                                                                                                                             |        |        |        |                        |
| <i>Annona diversifolia</i> Saff. DEB37264 <b>Chis, C</b>                                                                                                      | Á      | Au     | Fr     | 9                      |
| <i>Annona reticulata</i> L. JAEJ78, 557                                                                                                                       | Á      | Au     | Fr     | 6, 12                  |
| <i>Guatteria amplifolia</i> Triana & Planch. JAEJ604, 758                                                                                                     | Á, Ab  | Au     | Fl,Fr  | 1, 4                   |
| <i>Malmea depressa</i> (Baill.) R.E. Fr. GUR151-bis, GRZ105                                                                                                   | Ab     | Au     | -      | 3                      |
| <b>Apiaceae</b>                                                                                                                                               |        |        |        |                        |
| <i>Donnellsmithia serrata</i> (J.M. Coult. & Rose) Mathias & Constance<br>JAEJ & ALP258 <b>Chis, Oax</b>                                                      | Hi     | Au     | Fr     | 8                      |
| <i>Eryngium carlinae</i> F. Delaroche JMHJrs/n                                                                                                                | Hi     | Au     | -      | 5                      |

## Apéndice 1. Continuación

| Familia/Especie/ Colector                                                                                                           | FC    | FN | FE     | MC           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|--------|--------------|
| <b>Apocynaceae</b>                                                                                                                  |       |    |        |              |
| <i>Haplophyton cinereum</i> (A. Rich.) Woodson DEB13850, 20187, DEB, ER & PH13509, EE48, EUH48, JAEJ85, 172, JMM182                 | Hi    | Au | Fl, Fr | 6, 7, 9, 10  |
| <i>Laubertia contorta</i> (M. Martens & Galeotti) Woodson DEB39960                                                                  | Li    | Au | -      | 9            |
| <i>Mandevilla</i> aff. <i>rosana</i> (J. D. Smith) Woodson FMG7911                                                                  | Li    | Au | -      | 1            |
| <i>Mandevilla acutiloba</i> (A. DC.) Woodson DEB27268, DEB & BB55471, FMG7911, JAEJ162 <b>Chis, C</b>                               | Li    | Au | Fl     | 7, 8, 10, 11 |
| <i>Mandevilla subsagittata</i> (Ruiz & Pav.) Woodson DEB37159, JAEJ335                                                              | Li    | Au | Fl     | 9            |
| <i>Mandevilla subsessilis</i> (A. DC.) Woodson JLPE&JIC&CCC5756, JLPTs/n                                                            | Li    | Au | Fl     | 6            |
| <i>Mandevilla tubiflora</i> (M. Martens & Galeotti) Woodson JAEJ346, MF8579 <b>Chis, C</b>                                          | Li    | Au | Fl     | 9, 11        |
| <i>Metastelma barbigerrum</i> Scheele var. <i>liesnerianum</i> (L. O. Williams) Liede & Meve. DEB14010                              | Li    | Au | -      | 10           |
| <i>Metastelma brachymischum</i> W. D. Stevens. DEB27183 <b>Chis</b>                                                                 | Li    | Au | -      | 8            |
| <i>Metastelma longicoronatum</i> (L.O. Williams) Liede DEB27183                                                                     | Li    | Au | -      | 8            |
| <i>Plumeria rubra</i> L. DEB9611, L.D.E.B & FSKs/n                                                                                  | Á     | Au | Fl     | 4            |
| <i>Prestonia mexicana</i> A. DC. DEB69742                                                                                           | Li    | Au | Fl     | 9            |
| <i>Rauvolfia tetraphylla</i> L. AVTs/n, DEB37231                                                                                    | Ab    | Au | Fl     | 9, 10        |
| <i>Stemmadenia eubractea</i> Woodson DEB70252                                                                                       | Ab    | Au | Fl     | 9            |
| <i>Stemmadenia grandiflora</i> (Jacq.) Miers JAEJ158                                                                                | Á     | Au | Fl     | 7            |
| <i>Stemmadenia obovata</i> K. Schum. CEMM19, DEB37248, JAEJ67, JAEJ392                                                              | Á, Ab | Au | Fl     | 6, 8, 9, 10  |
| <i>Tabernaemontana coronaria</i> (Jacq.) Willd. UV29                                                                                | Ab    | Au | Fl     | 1            |
| <i>Tabernaemontana amygdalifolia</i> Jacq. JAEJ666, JAEJ782                                                                         | Á     | Au | Fl, Fr | 2, 6         |
| <i>Thevetia ovata</i> (Cav.) A. DC. AM, GUR & EMS19, BRW29, DEB13868, DEB & EMC23457, DEB & FSKs/n, MDRS9                           | Á     | Au | Fl, Fr | 1, 2, 8, 10  |
| <i>Tonduzia longifolia</i> (A. DC.) Markgr. DEB30022, DEB, PRH & ER, FMG29, FMG7750, LDP537                                         | Á, Ab | Au | Fl     | 1, 4, 6, 12  |
| <i>Tonduzia macrantha</i> Woodson DEB30022 <b>Chis, G</b>                                                                           | Ab    | Au | Fl     | 12           |
| <b>Araliaceae</b>                                                                                                                   |       |    |        |              |
| <i>Aralia humilis</i> Cav. GLW17818                                                                                                 | Ab    | Au | -      | 8            |
| <i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch. DEB33761, 50652, RMC624                                                           | Á     | Au | -      | 2, 4, 8      |
| <i>Oreopanax capitatus</i> (Jacq.) Decne & Planch. AES1723, GUR43, 43-bis, GUR, EMS & AM43                                          | Á     | Au | Fr     | 2, 5         |
| <i>Oreopanax peltatus</i> Linden DEB9035, 9350, GUR60, 60A, 60-bis, GUR, EMS & AM60, JAEJ495, 583, JLOH33, MPMM6, VMM & GVN7, VMs/n | Á     | Au | Fl     | 1, 2, 5, 11  |
| <b>Aristolochiaceae</b>                                                                                                             |       |    |        |              |
| <i>Aristolochia maxima</i> Jacq. DEB37227                                                                                           | Li    | Au | Fl     | 9            |
| <b>Asclepiadaceae</b>                                                                                                               |       |    |        |              |
| <i>Asclepias curassavica</i> L. JMHJr10, SAM24, VWS1178                                                                             | Hi    | Au | Fl, Fr | 5, 6, 11     |
| <i>Blepharodon mucronatum</i> (Schltdl.) Decne. AESs/n, JAEJ502, OT6507                                                             | Li    | Au | Fl, Fr | 2, 8, 11     |
| <i>Gonolobus breedlovei</i> L.O. Williams DEB14412 <b>Chis</b>                                                                      | Li    | Au | Fl     | 7            |
| <i>Gonolobus uniflorus</i> Kunth DEB & FSKs/n, DEB10637, 51522                                                                      | Li    | Au | Fl     | 7            |
| <i>Marsdenia gualanensis</i> Donn. Sm. JAEJ & JMM204                                                                                | Li    | Au | Fl, Fr | 7, 8         |
| <i>Marsdenia mexicana</i> Decne. EMS20152, JAEJ & ALP303                                                                            | Li    | Au | -      | 4            |
| <i>Mateleia aspera</i> (Mill.) W.D. Stevens DEB51686                                                                                | Li    | Au | Fl     | 7            |
| <i>Mateleia inops</i> Woodson JAEJ & ALP260, 284, FMG7908, TAS102 <b>Chis, Oax</b>                                                  | Li    | Au | Fl     | 7, 8         |
| <i>Mateleia quirosii</i> (Standl.) Woodson ALH & Ajs/n, DEB37187, MHM966, RTC6336, 6342, 6357                                       | Li    | Au | Fl     | 7, 9, 10     |
| <i>Metastelma trichophyllum</i> (L.O. Williams) W.D. Stevens JCSN13336, RTC6334                                                     | Li    | Au | -      | 10           |

## Apéndice 1. Continuación

| Familia/Especie/ Colector                                                                                                                | FC | FN | FE | MC        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----------|
| <b>Asteraceae</b>                                                                                                                        |    |    |    |           |
| <i>Acmeilla radicans</i> (Jacq.) R.K. Jansen JLPE, EAM & YKM3095                                                                         | Hi | Au | Fl | 12        |
| <i>Acourtia reticulata</i> var. <i>reticulata</i> (Lag. ex D. Don) Reveal & R.M. King DEB & FSK13906                                     | Ab | Au | Fl | 10        |
| <i>Ageratina pichinchensis</i> (Kunth) R.M. King & H. Rob. JGP581                                                                        | Ab | Au | Fl | 3         |
| <i>Ageratina pringlei</i> (B.L. Rob. & Greenm.) R.M. King & H. Rob. MAMA1111 <b>Chis, G, Oax</b>                                         | Ab | Au | Fl | 3         |
| <i>Ageratina tomentella</i> (Schrad.) R.M. King & H. Rob. DEB & FSK14019                                                                 | Ab | Au | Fl | 10        |
| <i>Ageratum</i> aff. <i>rugosum</i> J.M. Coult. JRV4                                                                                     | Ab | Au | Fl | 11        |
| <i>Ageratum conyzoides</i> L. JAEJ326                                                                                                    | Hi | Au | Fl | 9         |
| <i>Ageratum corymbosum</i> Zuccagni DEB & FSK13892                                                                                       | Hi | Au | Fl | 10        |
| <i>Aldama dentata</i> La Llave DEB52153, JLPE3093                                                                                        | Hi | Au | Fl | 8, 12     |
| <i>Baccharis trinervis</i> Pers. JLN/n, OT6459                                                                                           | Ab | Au | Fl | 2, 4      |
| <i>Bidens alba</i> var. <i>radiata</i> (Sch. Bip.) R.E. Ballard JAEJ446                                                                  | Hi | Au | Fl | 10        |
| <i>Bidens pilosa</i> L. DEB52196, ER, PRH & DEB20130                                                                                     | Hi | Au | Fl | 1, 8      |
| <i>Bidens squarrosa</i> var. <i>tereticaulis</i> (DC.) Roseman DEB & FSK41480                                                            | Hi | Au | Fl | 11        |
| <i>Brickellia diffusa</i> (Vahl) A. Gray JLVR, JLPE & ASTs/n                                                                             | Hi | Au | Fl | 12        |
| <i>Brickellia oliganthes</i> (Less.) A. Gray DEB & BB55487                                                                               | Hi | Au | Fl | 11        |
| <i>Brickellia paniculata</i> (Mill.) B.L. Rob. OT6484, JLVR1170                                                                          | Hi | Au | Fl | 2, 12     |
| <i>Calea ternifolia</i> Kunth DEB47044                                                                                                   | Ab | Au | Fl | 10        |
| <i>Calea ternifolia</i> var. <i>ternifolia</i> Kunth DEB & FSK13907, DEB & FSK14512, DEB, PRH & ER13542, LEU3336                         | Ab | Au | Fl | 7, 10, 11 |
| <i>Calea urticifolia</i> (Mill.) DC. AM, GUR & EMS103                                                                                    | Hi | Au | Fl | 2         |
| <i>Callistephus chinensis</i> (L.) Nees EUVP2                                                                                            | Hi | Au | Fl | 10        |
| <i>Calyptocarpus wendlandii</i> Sch. Bip. JAEJ & ALP285                                                                                  | Hi | Au | Fl | 8         |
| <i>Carminatia tenuiflora</i> DC. DEB, PRH & ER13498                                                                                      | Hi | Au | Fl | 10        |
| <i>Chaptalia nutans</i> (L.) Pol. DEB950, 39993                                                                                          | Hi | Au | Fl | 9         |
| <i>Chromolaena collina</i> (DC.) R.M. King & H. Rob. DEB47043, DEB & FSK41495                                                            | Ab | Au | Fl | 10, 11    |
| <i>Chromolaena quercetorum</i> (L.O. Williams) R.M. King & H. Rob. DEB & ARS 21552, DEB & FSK 13893, DEB & FSK 41534, DEB, PRH & ER13394 | Ab | Au | Fl | 10, 11    |
| <i>Conyza apurensis</i> Kunth DEB52181                                                                                                   | Hi | Au | Fl | 8         |
| <i>Cosmos caudatus</i> Kunth DEB, PRH & ER13373, JAEJ449                                                                                 | Hi | Au | Fl | 10        |
| <i>Cosmos crithmifolius</i> Kunth DEB51663                                                                                               | Hi | Au | Fl | 7         |
| <i>Cosmos sulphureus</i> Cav. DEB, PRH & ER13547                                                                                         | Hi | Au | Fl | 10        |
| <i>Critonia hospitalis</i> (B.L. Rob.) R. M. King & H. Rob. DEB21555, AJC10499 <b>Chis, Hon, Ver</b>                                     | Á  | Au | Fl | 11        |
| <i>Critonia iltisii</i> R.M. King & H. Rob. DEB & FSK, DEB49064 <b>Chis, G</b>                                                           | Hi | Au | Fl | 1         |
| <i>Dahlia coccinea</i> Cav. DEB52192                                                                                                     | Hi | Au | Fl | 8         |
| <i>Delilia biflora</i> (L.) Kuntze DEB52169, DEB, PRH & ER13494, JAEJ531                                                                 | Hi | Au | Fl | 8, 10, 12 |
| <i>Desmanthodium perfoliatum</i> Benth. DEB37157, 52180, JLPE2520, JLPE & CCC6234 <b>Chis, Oax</b>                                       | Ab | Au | Fl | 8, 9, 10  |
| <i>Dyssodia porophyllum</i> (Cav.) Cav. DEB13837                                                                                         | Ab | Au | Fl | 10        |
| <i>Dyssodia porophyllum</i> var. <i>cancellata</i> (Cass.) Strother DEB & FSK13500                                                       | Ab | Au | Fl | 10        |
| <i>Eupatoriastrum corvi</i> (McVaugh) B.L. Turner DEB & FSK41547JAEJ569 <b>Chis</b>                                                      | Hi | Au | Fl | 11, 12    |
| <i>Eupatorium aschenbornianum</i> S. SchauerFDAL24                                                                                       | Hi | Au | Fl | 10        |
| <i>Eupatorium crassirameum</i> B.L. Rob. AM43, DEB & FSK9573, MAMA1109, JLN/n                                                            | Ab | Au | Fl | 2, 3, 4   |
| <i>Eupatorium galeottii</i> B.L. Rob. JAEJ140                                                                                            | Ab | Au | Fl | 7         |

## Apéndice 1. Continuación

| Familia/Especie/ Colector                                                                                                          | FC        | FN | FE | MC             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|----------------|
| <i>Eupatorium hospitale</i> B.L. Rob. AJC10499, DEB & ARS21555, DEB & BB55476, DEB & FA48473, DEB & FSK13869, SBG & SD2463         | Ab        | Au | Fl | 1, 10, 11, 12  |
| <i>Eupatorium imitans</i> B.L. Rob. JAEJ734 <b>Chis, G, Oax</b>                                                                    | Hi        | Ru | Fl | 4              |
| <i>Eupatorium leucocephalum</i> Benth. JAEJ96,765, OHJL37                                                                          | Á, Ab, Hi | Au | Fl | 4, 5, 6        |
| <i>Eupatorium odoratum</i> L. AM57, BCS10, DEB & FSK9040, JAEJ554, JJVJ22, OHJL38                                                  | Ab,Hi     | Au | Fl | 2, 5, 12       |
| <i>Eupatorium selerianum</i> B.L. Rob. SBG, ML, LAH, ATW & KB                                                                      | Hi        | Au | Fl | 1              |
| <i>Eupatorium shultzii</i> Schnittsp. JGPs/n, JGP584, GUR12                                                                        | Hi        | Au | Fl | 2, 3           |
| <i>Galeana pratensis</i> (Kunth) Rydb. DEB52144                                                                                    | Hi        | Au | Fl | 8              |
| <i>Heterosperma pinnatum</i> Cav. JAEJ441                                                                                          | Hi        | Au | Fl | 10             |
| <i>Hieracium gronovii</i> L. DEB51664                                                                                              | Hi        | Au | Fl | 7              |
| <i>Hofmeisteria standleyi</i> (S.F. Blake) R.M. King & H. Rob. JAEJ733                                                             | Hi        | Ru | Fl | 4              |
| <i>Iostephane trilobata</i> Hemsl. JAEJ476                                                                                         | Hi        | Au | Fl | 10             |
| <i>Isocarpha oppositifolia</i> subsp. <i>achyranthes</i> (DC.) Borhidi DEB, PRH & Ers/n                                            | Hi        | Au | Fl | 10             |
| <i>Koanophyllon ravenii</i> R.M. King & H. Rob. DEB & FSKs/n, DEB & FSKs/n                                                         | Ab        | Au | Fl | 10, 11         |
| <i>Koanophyllon solidaginoides</i> (Kunth) R.M. King & H. Rob. PAF & EJLTs/n                                                       | Ab        | Au | Fl | 11             |
| <i>Lagascea helianthifolia</i> Kunth AM, GUR & EMS100, JAEJ529, TLW2376                                                            | Hi        | Au | Fl | 2, 12          |
| <i>Lagascea helianthifolia</i> var. <i>helianthifolia</i> RML                                                                      | Hi        | Au | Fl | 5              |
| <i>Lasiantha fruticosa</i> var. <i>fruticosa</i> (L.) K.M. Becker JAEJ157                                                          | Á         | Au | Fl | 7              |
| <i>Liabum andrieuxii</i> (DC.) Benth. & Hook. F. JAEJ367                                                                           | Ab        | Au | Fl | 9              |
| <i>Liabum sublobatum</i> B.L. Rob. JAEJ108, 580                                                                                    | Á, Ab     | Au | Fl | 1, 6           |
| <i>Melampodium divaricatum</i> (Rich.) DC. DEB52154, DEB & FSKs/n, RLH&VAF                                                         | Hi        | Au | Fl | 8, 9           |
| <i>Melampodium gracile</i> Less. DEB & FSKs/n, JBK & CHP                                                                           | Hi        | Au | Fl | 10             |
| <i>Melanthera nivea</i> (L.) Small CSJs/n, DEB & FSKs/n, DEB, PRH & Ers/n, JLPEs/n                                                 | Hi        | Au | Fl | 1, 10, 11      |
| <i>Montanoa tomentosa</i> Cerv. JAEJ558                                                                                            | Ab        | Au | Fl | 12             |
| <i>Neurolaena intermedia</i> Rydb. JAEJ730                                                                                         | Hi        | Au | Fl | 4              |
| <i>Otopappus scaber</i> S. F. Blake AJC & MSS s/n, DEB & BB55468, JLPEs/n                                                          | Li        | Au | Fl | 10, 11         |
| <i>Otopappus verbesinoides</i> Benth. AJC & MSSs/n, DEB & BB55484, DEB & FSKs/n                                                    | Li        | Au | Fl | 11             |
| <i>Parthenium hysterophorus</i> L. JAEJ228, RMK2754                                                                                | Hi        | Au | Fl | 6, 7           |
| <i>Pectis prostrata</i> Cav. DEB51657, 51994                                                                                       | Hi        | Au | Fl | 7, 8           |
| <i>Pectis saturejoides</i> (Mill.) Sch. Bip. ex Seem. DEB & FSKs/n                                                                 | Hi        | Au | Fl | 9              |
| <i>Pectis uniaristata</i> var. <i>holostemma</i> A. Gray DEB52167                                                                  | Hi        | Au | Fl | 8              |
| <i>Perityle microglossa</i> var. <i>microglossa</i> Benth. GKGR33, JLPEs/n                                                         | Hi        | Au | Fl | 5, 12          |
| <i>Perymenium grande</i> Hemsl. JAEJ369                                                                                            | Ab        | Au | Fl | 8              |
| <i>Perymenium grande</i> var. <i>nelsonii</i> (B.L. Rob. & Greenm.) J.J. Fay DEB, PRH & ER, JAEJ536, RLH&VAFs/n                    | Ab, Hi    | Au | Fl | 8, 10, 12      |
| <i>Philactis nelsonii</i> (Greenm.) S.F. Blake DEB51971, 70044, DEB & ARSs/n, DSS & GHs/n, ERB9, JAEJ & ALP28, JLPEs/n, RLH&VAFs/n | Ab        | Au | Fl | 8, 9, 10, 11   |
| <i>Pinaropappus spathulatus</i> var. <i>chiapensis</i> McVaugh ER, PRH & DEB20129                                                  | Hi        | Au | Fl | 1              |
| <i>Pittocaulon praecox</i> (Cav.) H. Rob. & Brettell JGPs/n                                                                        | Ab        | Au | Fl | 3              |
| <i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don JLNs/n, JP 4180                                                                         | Ab        | Au | Fl | 2, 4           |
| <i>Podachaenium eminens</i> (Lag.) Sch. Bip. DEB9041, JGP & JRWs/n, FMG7714                                                        | Ab        | Au | Fl | 1, 2, 3        |
| <i>Pseudognaphalium elegans</i> (Kunth) Kartesz JMHJs/n                                                                            | Hi        | Au | Fl | 9              |
| <i>Pseudokyrsteniopsis perpetiolata</i> R.M. King & H. Rob. PAF & EJLTs/n                                                          | Ab        | Au | Fl | 11             |
| <i>Salmea orthocephala</i> Standl. & Steyerl. DEB & FSKs/n                                                                         | Ab        | Au | Fl | 10             |
| <i>Sanvitalia procumbens</i> Lam. DEB52146, JAEJ210                                                                                | Hi        | Au | Fl | 7, 8           |
| <i>Schkuhria pinnata</i> (Lam.) Kuntze ex Thell. JAEJ520                                                                           | Hi        | Au | Fl | 11             |
| <i>Senecio</i> cf. <i>oaxacanus</i> Hemsl. DTR30                                                                                   | Ab        | Au | Fl | 5              |
| <i>Senecio chenopodioides</i> Kunth AM, GUR & EMS87                                                                                | Hi, Li    | Au | Fl | 1, 2, 3, 5, 12 |

## Apéndice 1. Continuación

| Familia/Especie/ Colector                                                                                                                        | FC     | FN | FE | MC        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----|-----------|
| ARG, RH & PJSs/n, JGPs/n, JAEJ537, MAMAs/n, OT, EMS & FMs/n,<br>OT, PTL & PMs/n, RCC29, SBG, ML, LAH, ATW & KBs/n                                |        |    |    |           |
| <i>Senecio deppeanus</i> Hemsl JLN/n, OT, PTL & PMs/n                                                                                            | Ab     | Au | Fl | 3, 4      |
| <i>Simsia annectens</i> var. <i>grayi</i> (Sch. Bip. ex S.F. Blake)<br>D.M. Spooner DEB & JLS47040                                               | Hi     | Au | Fl | 10        |
| <i>Simsia foetida</i> (Cav.) S.F. Blake JLVR                                                                                                     | Ab     | Au | Fl | 12        |
| <i>Simsia foetida</i> var. <i>foetida</i> (Cav.) S.F. Blake AJC&MSS s/n, DEB &<br>FSKs/n, JLPEs/n, JLVR, JLPE & ASTs/n, RLH&VAFs/n               | Hi     | Au | Fl | 11        |
| <i>Sinclairia discolor</i> Hook. & Arn. JGP                                                                                                      | Li     | Ep | Fl | 3         |
| <i>Sinclairia glabra</i> (Hemsl.) Rydb. ER, PRH & DEB19763                                                                                       | Ab     | Au | Fl | 1         |
| <i>Sinclairia polyantha</i> (Klatt) Rydb. JAEJ700                                                                                                | Hi     | Ep | Fl | 3         |
| <i>Smallanthus maculatus</i> (Cav.) H. Rob. DEB69721                                                                                             | Ab     | Au | Fl | 9         |
| <i>Smallanthus oxacanus</i> (Sch. Bip. ex Klatt) H. Rob. DEB70029                                                                                | Ab     | Au | Fl | 9         |
| <i>Spilanthes ocymifolia</i> (Lam.) A.H. Moore JAEJ530                                                                                           | Hi     | Au | Fl | 12        |
| <i>Stevia elatior</i> Kunth DEB51672                                                                                                             | Hi     | Au | Fl | 7         |
| <i>Stevia polycephala</i> Bertol. JMHJr                                                                                                          | Ab     | Au | Fl | 9         |
| <i>Tagetes erecta</i> L. JAEJ519, MELM128                                                                                                        | Hi     | Au | Fl | 11, 12    |
| <i>Taraxacum officinale</i> Weber ex F.H. Wigg. MELM151                                                                                          | Hi     | Au | Fl | 6         |
| <i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A. Gray AM, GUR & EMSNDs/n                                                                                 | Hi     | Au | Fl | 10        |
| <i>Tithonia longiradiata</i> (Bertol) S.F. Blake AM25, EMS, OT, MSS & GDs/n                                                                      | Hi     | Au | Fl | 10, 11    |
| <i>Tithonia rotundifolia</i> (Mill.) S.F. Blake HMC5, JAEJ524, JCM2                                                                              | Ab, Hi | Au | Fl | 8, 11     |
| <i>Tithonia tubiformis</i> (Jacq.) Cass. DEB & FSKs/n, DEB & FSKs/n                                                                              | Hi     | Au | Fl | 10, 11    |
| <i>Tridax procumbens</i> L. DLA30                                                                                                                | Hi     | Au | Fl | 5         |
| <i>Trixis chiapensis</i> C.E. Anderson. DEB & FSKs/n, DEB & FSKs/n,<br>LEU & Aps/n <b>Chis, G</b>                                                | Ab     | Au | Fl | 1, 10, 11 |
| <i>Trixis inula</i> Crantz JGPs/n, JAEJ623                                                                                                       | Ab     | Au | Fl | 2, 3      |
| <i>Verbesina breedlovei</i> B.L. Turner AJCs/n, DEB & BBs/n, DEB & BB55467,<br>DEB & FSKs/n, DEB & JLS47042, s/n, JLPEs/n <b>Chis, Gue, Mich</b> | Ab     | Au | Fl | 10, 11    |
| <i>Verbesina crocata</i> (Cav.) Less. DEB & FA48474, EMS, OT, MSS, GD<br>& JDs/n, JAEJ563, TLW, EJT & JGPs/n                                     | Hi     | Au | Fl | 11, 12    |
| <i>Verbesina gigantea</i> Jacq. DEB & FSKs/n, JAEJ156, 501, JLPEs/n                                                                              | Ab     | Au | Fl | 7, 10, 11 |
| <i>Verbesina hypargyrea</i> B.L. Rob. & Greenm. DEB47521, GUR2s/n, LEU<br>& Aps/n, SBG, ML, LAH, ATW & KBs/n                                     | Ab     | Au | Fl | 1, 8, 11  |
| <i>Verbesina neriifolia</i> Hemsl. DEB & FA48455, JLPEs/n <b>Chis, Oax</b>                                                                       | Ab     | Au | Fl | 10, 12    |
| <i>Verbesina perymenioides</i> Sch. Bip. ex Klatt JAEJ453, PAF & EJT3247                                                                         | Ab     | Au | Fl | 10, 11    |
| <i>Verbesina punctata</i> B.L. Rob. & Greenm. DEB & FSK                                                                                          | Hi     | Au | Fl | 11        |
| <i>Verbesina turbacensis</i> Kunth JM6, JAEJ155                                                                                                  | Ab     | Au | Fl | 7, 11     |
| <i>Vernonia canescens</i> Kunth JAEJ749                                                                                                          | Ab     | Au | Fl | 4         |
| <i>Vernonia heydeana</i> J.M. Coult. DEB & KBT49599, SBG, ML, LAH, ATW & KB                                                                      | Ab     | Au | Fl | 1         |
| <i>Vernonia patens</i> Kunth. JAEJ135, JLN/n                                                                                                     | Ab     | Au | Fl | 4, 7      |
| <i>Viguiera</i> aff. <i>cordata</i> (Hook. & Arn.) D'Arcy PRZs/n                                                                                 | Hi     | Au | Fl | 11        |
| <i>Viguiera cordata</i> (Hook. & Arn.) D'Arcy AJC&M.MSSs/n, DEB<br>& BB55473, DEB & FSKs/n                                                       | Hi     | Au | Fl | 11, 10    |
| <i>Viguiera dentata</i> (Cav.) Spreng. DEB & BB55466                                                                                             | Hi     | Au | Fl | 11        |
| <i>Viguiera dentata</i> var. <i>canescens</i> (DC.) S.F. Blake EMS, OT, MSS & GDs/n,<br>JLPE, & EAM & YKMs/n                                     | Hi     | Au | Fl | 11, 12    |
| <i>Wedelia hispida</i> var. <i>ramosissima</i> (Greenm.) K.M. Becker JAEJ323                                                                     | Hi     | Au | Fl | 9         |
| <i>Wedelia tehuantepecana</i> B.L. Turner DEB, PRH & Ers/n                                                                                       | Hi     | Au | Fl | 10        |
| <i>Zexmenia aurantiaca</i> Klatt DEB51980                                                                                                        | Ab     | Au | Fl | 8         |
| <i>Zinnia americana</i> (Mill.) Olorode & A.M. Torres EUH41                                                                                      | Ab     | Au | Fl | 1         |

## Apéndice 1. Continuación

| Familia/Especie/ Colector                                                                                                     | FC     | FN | FE     | MC          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|-------------|
| <i>Zinnia peruviana</i> (L.) L. JAEJ451                                                                                       | Hi     | Au | Fl     | 10          |
| <b>Balanophoraceae</b>                                                                                                        |        |    |        |             |
| <i>Helosis cayennensis</i> (Sw.) Spreng. DEB27276                                                                             | Hi     | Sa | -      | 8           |
| <b>Balsaminaceae</b>                                                                                                          |        |    |        |             |
| <i>Impatiens balsamina</i> L. DEB14003                                                                                        | Hi     | Au | Fl     | 10          |
| <b>Begoniaceae</b>                                                                                                            |        |    |        |             |
| <i>Begonia fusca</i> Liebm. JAEJ761, JAEJ762                                                                                  | Hi     | Au | Fl     | 4           |
| <i>Begonia heracleifolia</i> Schltdl. & Cham. JAEJ668                                                                         | Hi     | Au | Fl     | 2           |
| <i>Begonia oaxacana</i> A. DC.LFMJ22                                                                                          | Hi     | Ru | Fl     | 10          |
| <i>Begonia philodendroides</i> Ziesenh JAEJ413 <b>Chis, Oax</b>                                                               | Hi     | Au | Fr     | 8           |
| <i>Begonia pinetorum</i> A. DC. GUR42, JAEJ404, 640                                                                           | Hi     | Ru | Fl     | 2, 3, 8     |
| <i>Begonia plebeja</i> Liebm. ARG1198, DEB14004, 16001, DEB & ARS21553, DEB & FSKs/n, GD29710, 8582, JG419                    | Hi     | Au | Fl     | 9, 10, 11   |
| <i>Begonia sartorii</i> Liebm.MAPF2113                                                                                        | Hi     | Au | Fl     | 12          |
| <b>Bignoniaceae</b>                                                                                                           |        |    |        |             |
| <i>Adenocalymma inundatum</i> Mart. ex DC. AES1698, JJVJ 19                                                                   | Li     | Au | Fl     | 5           |
| <i>Amphilophium paniculatum</i> var <i>molle</i> (Schltdl. & Cham.) Standl. AM, GUR & EMS89, DEB39926, GUR34, JAEJ111, OFC229 | Li     | Au | Fl     | 2, 6, 8, 9, |
| <i>Amphitecna breedlovei</i> A.H. Gentry DEB & MB68270 <b>Chis, G, S</b>                                                      | Á      | Au | Fl     | 5           |
| <i>Anemopaegma chrysanthum</i> Dugand CRB263, GKGR25, JAEJ109, OHJL3                                                          | Li     | Au | Fl     | 5, 6, 10    |
| <i>Anemopaegma puberulum</i> (Seibert) Miranda DEB9031, 24548, ERB7, GUR29, WAC23                                             | Li     | Au | Fl     | 2, 4, 5, 9  |
| <i>Arrabidaea corallina</i> (Jacq.) Sandwith ARGs/n, DEB39956                                                                 | Li     | Au | Fl     | 4, 9        |
| <i>Arrabidaea erecta</i> Miranda OGE7492 <b>Chis</b>                                                                          | -      | -  | F      | 5           |
| <i>Arrabidaea floribunda</i> (Kunth) Loes. RTC, CM, & GMs/n                                                                   | Li     | Au | Fl     | 4           |
| <i>Arrabidaea mollissima</i> (Kunth) Bureau & K. Schum. GUR, EMS & AM23, JAEJ89                                               | Ab, Li | Au | Fl     | 2           |
| <i>Arrabidaea patellifera</i> (Schltdl.) Sandwith DEB14693, JAEJ226                                                           | Li     | Au | Fl     | 7, 8        |
| <i>Cydista aequinoctialis</i> (L.) Miers JJVJ24                                                                               | Li     | Au | Fl     | 5           |
| <i>Cydista diversifolia</i> (Kunth) Miers AM, GUR & EMS24, 26                                                                 | Li     | Au | Fl     | 2           |
| <i>Godmania aescutifolia</i> (Kunth) Standl. JAEJ215                                                                          | Á      | Au | Fl     | 7           |
| <i>Mansoa hymenaea</i> (DC.) A.H. Gentry AM23, AM, GUR & EMS23-bis                                                            | Li     | Au | Fl     | 2           |
| <i>Melloa quadrivalvis</i> (Jacq.) A.H. Gentry RTC, CM & GMs/n                                                                | Li     | Au | Fl     | 4           |
| <i>Pithecoctenium crucigerum</i> (L.) A.H. Gentry JAEJ213                                                                     | Li     | Au | Fl     | 7           |
| <i>Podranea ricasoliana</i> DEB & EMC23558                                                                                    | Li     | Au | Fl     | 1           |
| <i>Pseudocalymma alliaceum</i> (Lam.) Sandwith AM, GUR & EMS3, JAEJ650                                                        | Li     | Au | Fl,Fr  | 2           |
| <i>Pyrostegia venusta</i> (Ker Gawl.) Miers DEB & EMC23552                                                                    | Li     | Au | Fl     | 1           |
| <i>Spathodea campanulata</i> DEB20056                                                                                         | Á      | Au | Fl     | 10          |
| <i>Tabebuia chrysantha</i> (Jacq.) G. Nicholson JAEJ648 <b>A</b>                                                              | Á      | Au | Fl     | 2, 3        |
| <i>Tabebuia chrysantha</i> spp. <i>chrysantha</i> DN5488                                                                      | Á      | Au | Fl     | 3           |
| <i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) A. DC. JAEJ659                                                                                | Á      | Au | Fl     | 2           |
| <i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex. Kunth AM, GUR & EMS8, DEB20031, GRZ11, JAEJ152                                             | Á, Ab  | Au | Fl     | 2,3,7,10    |
| <b>Bixaceae</b>                                                                                                               |        |    |        |             |
| <i>Cochlospermum vitifolium</i> (Willd.) Spreng. RMC628, JAEJ572, JAEJ & JMM205                                               | Á      | Au | Fl, Fr | 1, 7, 8     |
| <b>Bombacaceae</b>                                                                                                            |        |    |        |             |
| <i>Bernoullia flammea</i> Oliver DEB9036, EMS, ARG, AM & GUR                                                                  | Á      | Au | Fl     | 2           |
| <i>Ceiba aesculifolia</i> (Kunth) Britten & Baker f. AM,GUR & EMS22, JAEJ608, SAM29                                           | Á      | Au | Fl, Fr | 2, 5        |

## Apéndice 1. Continuación

| Familia/Especie/ Colector                                                                                                                                                                         | FC    | FN     | FE     | MC                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------------------|
| <i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn. JAEJ430                                                                                                                                                       | Á     | Au     | E      | 8                  |
| <i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb. JCP, LG & LPZs/n                                                                                                                                    | Á     | Au     | -      | 7                  |
| <i>Pseudobombax ellipticum</i> (Kunth) Dugand JAEJ719                                                                                                                                             | Á     | Au     | -      | 3                  |
| <i>Quararibea funebris</i> (La Llave) Vischer JAEJ710                                                                                                                                             | Á     | Au     | E      | 3                  |
| <i>Quararibea yunckeri</i> subsp. <i>sessiliflora</i> Miranda ex W.S. Alverson JCP1998                                                                                                            | Á     | Au     | Fl     | 8                  |
| <b>Boraginaceae</b>                                                                                                                                                                               |       |        |        |                    |
| <i>Bourreria huanita</i> (Lex.) Hemsl. DEB14406                                                                                                                                                   | Á     | Au     | -      | 7                  |
| <i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken DEB13885, DEB & FSKs/n, ER, PRH20120, FDAL29                                                                                                           | Á     | Au     | Fl     | 1, 10              |
| <i>Cordia dentata</i> Poir. LFMJ13, DEB20069, JAEJ & JMM195, LAJV4                                                                                                                                | Á     | Au, Ru | Fl, Fr | 6, 7, 10           |
| <i>Cordia dodecandra</i> A. DC. DEB & EMC34037, ECQ3, MNMs/n, UV11                                                                                                                                | Á     | Au     | Fl, Fr | 3, 5, 7            |
| <i>Cordia foliosa</i> M. Martens & Galeotti DEB20105, 37196, 52184                                                                                                                                | Á, Ab | Au     | Fl     | 8, 9, 10           |
| <i>Cordia spinescens</i> L. DEB10668, 37201, 37246, 51680, DEB & FSKs/n, JAEJ & ALP298                                                                                                            | Ab    | Au     | Fl     | 7, 8, 9,           |
| <i>Ehretia latifolia</i> DC. FMG7752                                                                                                                                                              | Ab    | Au     | -      | 1                  |
| <i>Ehretia tinifolia</i> L. DEB & EMC34039                                                                                                                                                        | Á     | Au     | -      | 3                  |
| <i>Heliotropium angiospermum</i> Murray DEB37244                                                                                                                                                  | Hi    | Au     | Fl     | 9                  |
| <i>Heliotropium fallax</i> I.M. Johnst. DEB27148                                                                                                                                                  | Ab    | Au     | Fl     | 8                  |
| <i>Heliotropium fruticosum</i> L. DEB20086                                                                                                                                                        | Hi    | Au     | Fl     | 10                 |
| <i>Heliotropium indicum</i> L. JAEJ148                                                                                                                                                            | Ab    | Au     | Fl     | 7                  |
| <i>Heliotropium pringlei</i> B.L. Rob. DEB39982, DEB & FSKs/n                                                                                                                                     | Hi    | Au     | Fl     | 9                  |
| <i>Heliotropium rufipilum</i> (Benth.) I.M. Johnst. DEB41553                                                                                                                                      | Hi    | Au     | Fl     | 11                 |
| <i>Heliotropium ternatum</i> Vahl WCH, JWY & WWS3452                                                                                                                                              | Ab    | Au     | Fl     | 5                  |
| <i>Tournefortia densiflora</i> M. Martens & Galeotti ARG167, DEB37267, EMS22319                                                                                                                   | Ab    | Au     | Fl, Fr | 2, 9, 12           |
| <i>Tournefortia glabra</i> L. DEB37238, 51515, 51961                                                                                                                                              | Ab    | Au     | Fl     | 7, 8, 9            |
| <i>Tournefortia hirsutissima</i> L. DEB51513                                                                                                                                                      | Ab    | Au     | Fl     | 7                  |
| <i>Tournefortia petiolaris</i> DC. DEB41548                                                                                                                                                       | Ab    | Au     | Fl     | 11                 |
| <i>Tournefortia volubilis</i> L. JAEJ71                                                                                                                                                           | Li    | Au     | Fl     | 6                  |
| <b>Brassicaceae</b>                                                                                                                                                                               |       |        |        |                    |
| <i>Lepidium virginicum</i> var. <i>centrali-americanum</i> Thell. DEB39988                                                                                                                        | Hi    | Au     | -      | 9                  |
| <b>Burseraceae</b>                                                                                                                                                                                |       |        |        |                    |
| <i>Bursera arborea</i> (Rose) L. Riley CT, BPG,MM, LP & AESs/n A                                                                                                                                  | Á     | Au     | -      | 5                  |
| <i>Bursera ariensis</i> (Kunth) McVaugh & Rzed. AM, GUR & EMS35                                                                                                                                   | Á     | Au     | Fl     | 2                  |
| <i>Bursera bipinnata</i> (DC.) Engl. DEB & RFTs/n, JAEJ & ALP250, LFMJ12, RMcVs/n, RMC626                                                                                                         | Á     | Au     | Fr     | 8, 10              |
| <i>Bursera excelsa</i> (Kunth) Engl. JAEJ167 AMT & MCMLs/n, DEB37265, 37266, 39962, DEB & ARSs/n, DEB & ARS21556, DEB, ER & PH13533, DEB, PRH & Ers/n, JAEJ94, LFMJ10, MDRS14, RFT & Els/n, RPM40 | Ab    | Au     | Fr     | 5, 6, 7, 9, 10, 11 |
| <i>Bursera longipes</i> (Rose) Standl. CATM185, 186, 187, CT, AES, MM, LP & BPGs/n, CT, BPG, MM, LP, AESs/n                                                                                       | Á, Ab | Au     | -      | 5                  |
| <i>Bursera schlechtendalii</i> Engl. DEB39934, DN5556                                                                                                                                             | Ab    | Au     | Fl     | 3, 5, 7, 9         |
| <i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg. AMT & MCMLs/n, ARG881, 884, 938, CT, AES, MM, LP & BPGs/n, DEB20073, JAEJ154, WCH, JWY & WWSs/n                                                                | Á     | Au     | Fl, Fr | 5, 9, 11           |
| <i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch. ARG909, EUVP9                                                                                                                                   | Á     | Au     | Fr     | 9, 10              |
| <i>Protium copal</i> (Schltdl. & Cham.) Engl. JAEJ394                                                                                                                                             | Á     | Au     | E      | 8                  |
| <b>Cactaceae</b>                                                                                                                                                                                  |       |        |        |                    |
| <i>Cephalocereus apicicephalum</i> E.Y. Dawson HBHs/n <b>Chis, Oax</b>                                                                                                                            | Cl    | Au     | -      | 3                  |
| <i>Cephalocereus totolapensis</i> (Bravo & T. MacDoug.) Buxb. HBHs/n                                                                                                                              | Ar    | Au     | -      | 5                  |
| <i>Disocactus macranthus</i> (Alexander) Kimnach & Hutchison                                                                                                                                      | Hi    | Ep     | Fl     | 5                  |

## Apéndice 1. Continuación

| Familia/Especie/ Colector                                                                                                                                                      | FC | FN     | FE     | MC                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|-----------------------|
| <b>NMM800 Chis, Oax, Ver</b>                                                                                                                                                   |    |        |        |                       |
| <i>Disocactus ramulosus</i> (Salm-Dyck) Kimnach GUR & EMS6, JAEJ247                                                                                                            | Hi | Ep     | Fl     | 2, 3                  |
| <i>Epiphyllum</i> aff. <i>crenatum</i> MHPs/n                                                                                                                                  | Hi | Ep     | E      | 7                     |
| <i>Hylocereus minutiflorus</i> Britton & Rose NMM488                                                                                                                           | Hi | Ep     | E      | 4                     |
| <i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Britton & Rose DEB51588                                                                                                                       | Hi | Ep     | -      | 7                     |
| <i>Nopalea karwinskiana</i> (Salm-Dyck) K. Schum. JAEJ571, 642                                                                                                                 | Hi | Au, Ru | Fl     | 2, 12                 |
| <i>Opuntia deamii</i> Rose DEB & EMC34035 Chis, Hon, G                                                                                                                         | Hi | Au     | -      | 3                     |
| <i>Opuntia pubescens</i> J.C. Wendl. ex Pfeiff. DEB & EMC34034                                                                                                                 | Hi | Au     | -      | 3                     |
| <i>Peniocereus chiapensis</i> (Bravo) Gomez-Hin. & H.M. Hern.                                                                                                                  | Ab | Au     | -      | 1                     |
| <b>EPE2020, 2024 Chis</b>                                                                                                                                                      |    |        |        |                       |
| <i>Pilosocereus leucocephalus</i> (Poselger) Byles & G.D. Rowley JAEJ181                                                                                                       | Cl | Au     | Fr     | 7                     |
| <i>Rhipsalis baccifera</i> (J.S. Muell.) Stearn JAEJ419                                                                                                                        | Hi | Ep     | E      | 8                     |
| <i>Selenicereus coniflorus</i> (Weing.) Britton & Rose JAEJ785                                                                                                                 | Cl | Au     | E      | 4                     |
| <i>Stenocereus eichlamii</i> (Britton & Rose) Buxb. ex Bravo                                                                                                                   | Ar | Au     | -      | 1                     |
| <b>HBHs/n Chis, Hon, Nic</b>                                                                                                                                                   |    |        |        |                       |
| <i>Stenocereus pruinosus</i> (Otto) Buxb. FBT4                                                                                                                                 | Cl | Au     | Fr     | 4                     |
| <i>Weberocereus glaber</i> (Eichlam) G.D. Rowley JAEJ665                                                                                                                       | Hi | Ep     | Fl     | 2                     |
| <i>Weberocereus glaber</i> var. <i>mirandae</i> (Bravo) U. Eliasson TBMcA222 <b>Chis</b>                                                                                       | Hi | Ep     | -      | 11                    |
| <b>Capparaceae</b>                                                                                                                                                             |    |        |        |                       |
| <i>Capparis flexuosa</i> (L.) L. JAEJ214, RTC, CM & GMs/n                                                                                                                      | Ab | Au     | Fr     | 4, 7                  |
| <i>Capparis incana</i> Kunth JAEJ93, RTC, CM & GMs/n                                                                                                                           | Á  | Au     | Fr     | 4, 6                  |
| <i>Capparis pringlei</i> Briq. JAEJ219                                                                                                                                         | Á  | Ru     | Fr     | 7                     |
| <i>Capparis superba</i> Miranda RTC, CM & GM20088                                                                                                                              | Á  | Au     | Fr     | 4                     |
| <i>Cleome spinosa</i> Jacq. DEB9193, 39984, JMHjr.s/n, RTC, CM & GMs/n, SAM34                                                                                                  | Hi | Au     | Fl, Fr | 2, 4, 5, 9            |
| <i>Cleome viscosa</i> L. DEB26226                                                                                                                                              | Hi | Au     | -      | 7                     |
| <b>Caprifoliaceae</b>                                                                                                                                                          |    |        |        |                       |
| <i>Viburnum disjunctum</i> C.V. Morton JAEJ129                                                                                                                                 | Á  | Au     | Fl     | 6                     |
| <b>Caricaceae</b>                                                                                                                                                              |    |        |        |                       |
| <i>Jacaratia dolichaula</i> (J.D. Smith) Woodson JLC11                                                                                                                         | Á  | Au     | Fr     | 4                     |
| <i>Jacaratia mexicana</i> A. DC. JAEJ568, 683                                                                                                                                  | Á  | Au     | Fr     | 2, 12                 |
| <b>Caryophyllaceae</b>                                                                                                                                                         |    |        |        |                       |
| <i>Arenaria lanuginosa</i> (Michx.) Rohrb. DEB27270, 37170                                                                                                                     | Hi | Au     | -      | 8, 9                  |
| <i>Drymaria glandulosa</i> Bartl. DEB27271                                                                                                                                     | Hi | Au     | -      | 8                     |
| <b>Cecropiaceae</b>                                                                                                                                                            |    |        |        |                       |
| <i>Cecropia peltata</i> L. JAEJ756                                                                                                                                             | Á  | Au     | E      | 1                     |
| <b>Celastraceae</b>                                                                                                                                                            |    |        |        |                       |
| <i>Crossopetalum parvifolium</i> L.O. Williams ARG274, DEB27146, 37226, 39943 <b>Chis</b>                                                                                      | Hi | Au     | -      | 2, 8, 9               |
| <i>Crossopetalum tonduzii</i> (Loes.) Lundell JAEJ748                                                                                                                          | Á  | Au     | -      | 4                     |
| <i>Crossopetalum uragoga</i> (Jacq.) Kuntze CCC & JIC123, DEB20108, JAEJ118, JJVJ20                                                                                            | Ab | Au     | Fl     | 5, 6, 7, 10           |
| <i>Elaeodendron trichotomum</i> (Turcz.) Lundell DEB27175, 30028, DEB, PRH & Ers/n                                                                                             | Á  | Au     | -      | 8, 12                 |
| <i>Maytenus schippii</i> Lundell. JAEJ113                                                                                                                                      | Á  | Au     | Fr     | 6                     |
| <i>Schaefferia frutescens</i> Jacq. EC5970, DEB27167, 30032, DEB & FSKs/n, GD29709, GD, MSS, OT, EMS & JDs/n, GUR, EMS & AM26, GUR26, JAEJ499, 692, JLPE, JIC & CCC5757, PCM12 | Á  | Au     | Fl, Fr | 1, 2, 3, 6, 8, 11, 12 |
| <i>Wimmeria bartlettii</i> Lundell FMG7903                                                                                                                                     | Á  | Au     | -      | 10                    |
| <i>Wimmeria montana</i> Lundell DEB49600, DEB & BTKs/n <b>Chis</b>                                                                                                             | Á  | Au     | -      | 1                     |
| <i>Wimmeria sternii</i> Lundell CCC & JIC124, CCC & JLP153                                                                                                                     | Á  | Au     | -      | 7, 10                 |

## Apéndice 1. Continuación

| Familia/Especie/ Colector                                                                                                                                       | FC | FN | FE | MC              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----------------|
| <i>Zinowiewia matudae</i> Lundell JAEJ625                                                                                                                       | Á  | Au | -  | 2               |
| <b>Chrysobalanaceae</b>                                                                                                                                         |    |    |    |                 |
| <i>Licania platypus</i> (Hemsl.) Fritsch. LFMJ1                                                                                                                 | Á  | Au | Fl | 10              |
| <b>Clethraceae</b>                                                                                                                                              |    |    |    |                 |
| <i>Clethra suaveolens</i> Turcz. JAEJ681                                                                                                                        | Á  | Au | Fl | 2               |
| <b>Clusiaceae</b>                                                                                                                                               |    |    |    |                 |
| <i>Clusia flava</i> Jacq. EPO19, JAEJ169                                                                                                                        | Á  | Au | Fr | 4, 7            |
| <i>Clusia guatemalensis</i> Hemsley MA&MA61356, 61357                                                                                                           | Á  | Au | -  | 8               |
| <i>Clusia lundellii</i> Standl. DEB28177                                                                                                                        | Á  | Au | -  | 9               |
| <i>Clusia salvinii</i> Donn. Sm.AM, GUR & EMS62                                                                                                                 | Á  | Au | -  | 2               |
| <i>Clusia mexicana</i> Vesque FMG7753                                                                                                                           | Á  | Au | -  | 1               |
| <b>Combretaceae</b>                                                                                                                                             |    |    |    |                 |
| <i>Bucida buceras</i> L. JAEJ206                                                                                                                                | Á  | Au | Fl | 7               |
| <i>Bucida macrostachya</i> Standl. LDPs/n, MAPFs/n                                                                                                              | Á  | Au | -  | 9               |
| <i>Combretum fruticosum</i> (Loefl.) Stuntz CSJ; et al13245, DEB14001, DEB & ER, PRH & DEB19767, FSKs/n, JAEJ570, JGP579, JLP & CCC6230, JLPs/n, PRH & DEB19767 | Li | Au | Fl | 1, 3, 10, 12    |
| <b>Convolvulaceae</b>                                                                                                                                           |    |    |    |                 |
| <i>Evolvulus alsinoides</i> (L.) L. DEB52005                                                                                                                    | Hi | Au | -  | 9               |
| <i>Evolvulus sericeus</i> Sw. DEB41471, DEB52175                                                                                                                | Hi | Au | -  | 11              |
| <i>Ipomoea alba</i> L. DEB33816, 41555                                                                                                                          | Li | Au | Fl | 2, 11           |
| <i>Ipomoea costellata</i> Torr. DEB13875, JAEJ427                                                                                                               | Li | Au | Fl | 8, 10           |
| <i>Ipomoea dimorphophylla</i> Greenm. DDLO42                                                                                                                    | Li | Au | -  | 11              |
| <i>Ipomoea hederifolia</i> L. DEB13856, JAEJ431, JCM13                                                                                                          | Li | Au | Fl | 8, 10           |
| <i>Ipomoea heterodoxa</i> Standl. & Steyerl. DEB37254                                                                                                           | Li | Au | -  | 9               |
| <i>Ipomoea indica</i> (Burm.) Merr. JAEJ345                                                                                                                     | Li | Au | Fl | 9               |
| <i>Ipomoea leucotricha</i> Donn. Sm. AMD & PEGs/n                                                                                                               | Li | Au | Fl | 11              |
| <i>Ipomoea murucoides</i> Roem. & Schult. DEB30017, DEB, PRH & Ers/n, JAEJ581                                                                                   | Á  | Au | Fl | 1, 12           |
| <i>Ipomoea nil</i> (L.) Roth DEB13899, 39920, DDLO42-BIS, DTR27, JAEJ373, JCM3                                                                                  | Li | Au | Fl | 5, 8, 9, 10, 11 |
| <i>Ipomoea pauciflora</i> M. Martens & Galeotti DEB41492, DEB & FSKs/n, JAEJ566                                                                                 | Li | Au | Fl | 11, 12          |
| <i>Ipomoea pedicellaris</i> Benth. DEB13871                                                                                                                     | Li | Au | -  | 10              |
| <i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth. JAEJ314, 340, JLOH42                                                                                                         | Li | Au | Fl | 5, 9            |
| <i>Ipomoea ramosissima</i> (Poir.) Choisy JBZ18                                                                                                                 | Li | Au | -  | 11              |
| <i>Ipomoea seducta</i> House AMDs/n                                                                                                                             | Li | Au | Fl | 1               |
| <i>Ipomoea setosa</i> Ker Gawl. DEB41477, JAEJ352                                                                                                               | Li | Au | Fl | 9, 11           |
| <i>Ipomoea suffulta</i> (Kunth) G. Don DEB52191                                                                                                                 | Li | Au | Fl | 8               |
| <i>Ipomoea tiliacea</i> (Willd.) Choisy DEB41491                                                                                                                | Li | Au | Fl | 11              |
| <i>Ipomoea villifera</i> House DEB13898, DEB & ARS21575, DEB & FA48465                                                                                          | Li | Au | Fl | 10, 11, 12      |
| <i>Jacquemontia nodiflora</i> (Desr.) G. Don DEB13849                                                                                                           | Li | Au | Fl | 10              |
| <i>Jacquemontia pentantha</i> (Jacq.) G. Don DEB13895, 37186                                                                                                    | Li | Au | Fl | 9, 10           |
| <i>Jacquemontia polyantha</i> (Schltdl. & Cham.) Hallier f. EUVP11                                                                                              | Li | Au | Fl | 10              |
| <i>Jacquemontia sphaerostigma</i> (Cav.) Rusby JCM6                                                                                                             | Li | Au | Fl | 8               |
| <i>Merremia quinquefolia</i> (L.) Hallier f. AM75, CSJ; et al13262                                                                                              | Li | Au | Fl | 2, 10           |
| <i>Merremia umbellata</i> (L.) Hallier f. AM65, DEB41527, DEB & RFT30397, DTR28                                                                                 | Li | Au | Fl | 2, 5, 11, 12    |
| <i>Operculina pteripes</i> (G. Don) O'Donnell CRB266, CSJ; et al13300, DEB41490, DEB, ER & PH13504, EE43, JCM9                                                  | Li | Au | Fl | 8, 10, 11       |

## Apéndice 1. Continuación

| Familia/Especie/ Colector                                                                            | FC     | FN     | FE     | MC          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|-------------|
| <i>Quamoclit cholulensis</i> (Kunth) G. Don DEB13902                                                 | Li     | Au     | Fl     | 10          |
| <i>Turbina corymbosa</i> (L.) Raf. AM, GUR & EMS101, CRB362, JAEJ549                                 | Li     | Au     | Fl     | 2, 11, 12   |
| <b>Crassulaceae</b>                                                                                  |        |        |        |             |
| <i>Echeveria prunina</i> Kimn. & Moran DEB30020                                                      | Li     | Au     | -      | 12          |
| <b>Cucurbitaceae</b>                                                                                 |        |        |        |             |
| <i>Cayaponia attenuata</i> (Hook. & Arn.) Cogn. RML905                                               | Li     | Au     | -      | 5           |
| <i>Cayaponia racemosa</i> (Mill.) Cogn. DEB & JLS47039                                               | Li     | Au     | -      | 10          |
| <i>Cyclanthera ribiflora</i> (Schltdl.) Cogn. CCCs/n, DEB & BB55474, JLPE & CCC                      | Li     | Au     | -      | 10, 11      |
| <i>Echinopepon horridus</i> Naudin DEB13896                                                          | Li     | Au     | -      | 10          |
| <i>Echinopepon milleflorus</i> Naudin JAEJ386                                                        | Li     | Au     | Fl, Fr | 11          |
| <i>Luffa cylindrica</i> M. Roem. DEB20194, DEB & JLS47036                                            | Li     | Au     | -      | 10          |
| <i>Melothria pendula</i> L. AM, GUR & EMS67, ARG947, HSG, JAEJ442                                    | Li     | Au     | Fl, Fr | 2, 9, 10    |
| <i>Polyclathra cucumerina</i> Bertol. ARG1149                                                        | Li     | Au     | -      | 11          |
| <i>Rytidostylis ciliata</i> (Cogn.) Kuntze DEB14685, DEB & FSKs/n                                    | Li     | Au     | -      | 8           |
| <i>Rytidostylis gracilis</i> Hook. & Arn. ARG948, DEB39947, 41485, JAEJ372                           | Li     | Au     | Fl, Fr | 8, 9, 11    |
| <i>Schizocarpum attenuatum</i> Cogn. & Rose DEB13872                                                 | Li     | Au     | -      | 10          |
| <b>Ericaceae</b>                                                                                     |        |        |        |             |
| <i>Arbutus xalapensis</i> Kunth DEB50278                                                             | Á      | Au     | -      | 3           |
| <i>Cavendishia crassifolia</i> (Benth.) Hemsl. RML914                                                | Ab     | Au     | -      | 5           |
| <i>Comarostaphylis discolor</i> (Hook.) Diggs DEB50295                                               | Ab     | Au     | -      | 3           |
| <b>Erythroxylaceae</b>                                                                               |        |        |        |             |
| <i>Erythroxylum havanense</i> Jacq. DEB39948, JAEJ90, JAEJ168, EL & RFT7257                          | Ab     | Au     | Fr     | 6, 7, 9     |
| <i>Erythroxylum rotundifolium</i> Lunan DEB14015, 27142, 28176, JAEJ128                              | Á      | Au     | Fl     | 6, 8, 9, 10 |
| <b>Euphorbiaceae</b>                                                                                 |        |        |        |             |
| <i>Acalypha alopecuroides</i> Jacq. DEB37205, JAEJ & ALP286                                          | Hi     | Au     | Fl     | 8, 9        |
| <i>Acalypha arvensis</i> Poepp. DEB51525                                                             | Hi     | Au     | Fl     | 7           |
| <i>Acalypha chiapensis</i> Brandegee DEB & FSKs/n, DEB51516, JAEJ224, 233, 787 <b>Chis</b>           | Ab, Hi | Au, Ru | Fr     | 7           |
| <i>Acalypha diversifolia</i> Jacq. DEB51519, JAEJ & ALP277                                           | Hi     | Au     | Fl     | 7, 8        |
| <i>Acalypha langiana</i> Müll. Arg. DEB10638, JAEJ265, JAEJ & ALP134, SAM41                          | Hi     | Au     | Fl     | 5, 7, 8     |
| <i>Acalypha macrostachya</i> Jacq. AM88, DEB33793, JAEJ540                                           | Ab     | Au     | Fl     | 2, 12       |
| <i>Acalypha mollis</i> Kunth EUVP13                                                                  | Ab     | Au     | -      | 10          |
| <i>Acalypha setosa</i> A. Rich. DEB52148                                                             | Hi     | Au     | -      | 8           |
| <i>Acalypha unibracteata</i> Müll. Arg. JAEJ218, JAEJ783                                             | Hi     | Au, Ru | Fl     | 1, 7        |
| <i>Acalypha villosa</i> Jacq. JG4                                                                    | Hi     | Au     | -      | 9           |
| <i>Adelia barbinervis</i> Schltdl. & Cham. JAEJ366                                                   | Ab     | Au     | Fl     | 9           |
| <i>Argythamnia guatemalensis</i> Müll. Arg. FMG7812                                                  | Ab     | Au     | -      | 1           |
| <i>Chamaesyce densiflora</i> (Klotzsch & Garcke) Millsp. DEB, ER & PH13503, GD, MSS, OT, EMS & JDs/n | Hi     | Au     | -      | 10          |
| <i>Chamaesyce hypericifolia</i> (L.) Millsp. DEB10639, 41503.                                        | Hi     | Au     | -      | 7, 11       |
| <i>Chamaesyce villifera</i> (Scheele) Small DEB37218                                                 | Hi     | Au     | -      | 9           |
| <i>Cnidoscolus chayamansa</i> McVaugh JAEJ91                                                         | Hi     | Au     | Fl     | 6           |
| <i>Cnidoscolus souzae</i> McVaugh DTR32, RCC28                                                       | Ab     | Au     | Fl     | 5           |
| <i>Cnidoscolus tubulosus</i> (Müll. Arg.) I.M. Johnst. DEB9024                                       | Ab     | Au     | -      | 2           |
| <i>Croton aff. schiedeana</i> PRZ28                                                                  | Á      | Au     | -      | 1           |
| <i>Croton arboreus</i> Millsp. GUR9                                                                  | Á      | Au     | Fr     | 2           |
| <i>Croton ciliatoglandulifer</i> Ortega JAEJ211, JCM10                                               | Hi     | Au     | Fl     | 7, 8        |
| <i>Croton conspurcatus</i> Schltdl. JAEJ159                                                          | Hi     | Au     | -      | 7           |
| <i>Croton draco</i> Schltdl. AM, GUR & EMS78                                                         | Á      | Au     | Fl     | 2           |
| <i>Croton guatemalensis</i> Lotsy ARP114, JAEJ229                                                    | Á      | Au     | Fr     | 1, 7        |

## Apéndice 1. Continuación

| Familia/Especie/ Colector                                                                                                                                                                 | FC     | FN | FE     | MC              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|-----------------|
| <i>Croton oerstedianus</i> Müll. Arg. JAE116                                                                                                                                              | Á      | Au | Fl     | 6               |
| <i>Croton repens</i> Schltdl. DEB52195                                                                                                                                                    | Hi     | Au | -      | 8               |
| <i>Croton schiedeana</i> Schlecht. OFS1056                                                                                                                                                | Á      | Au | -      | 1               |
| <i>Croton xalapensis</i> Kunth DEB52200, JAEJ227                                                                                                                                          | Ab     | Au | Fr     | 7, 8            |
| <i>Dalembertia triangularis</i> Müll. Arg. DEB13835, 27141, 52162, 70043, DEB & ARS21572, DEB, ER & PH13391, 13502, DEB & FSKs/n, JAEJ & ALP257                                           | Ab, Hi | Au | Fr     | 8, 9, 10, 11    |
| <i>Drypetes lateriflora</i> (Sw.) Krug & Urb. FMG7661                                                                                                                                     | Á      | Au | -      | 1               |
| <i>Euphorbia ariensis</i> Kunth GUR31-bis                                                                                                                                                 | Ab     | Au | Fr     | 3               |
| <i>Euphorbia cyathophora</i> Murray DEB13852, JAEJ & ALP245                                                                                                                               | Hi     | Au | Fr     | 10              |
| <i>Euphorbia graminea</i> Jacq. DEB10661, 13854, 13923, 37156, DEB & ARS21570, DEB, ER & PH13392, 13527, EMS, OT, MSS & GDs/n, JAEJ507, MELV, ARG, JCS, RZ & GDs/n, PRZ; et als/n, REGR55 | Hi     | Au | Fl     | 1, 7, 9, 10, 11 |
| <i>Euphorbia heterophylla</i> L. DEB14691, JAEJ295, JAEJ & ALP293                                                                                                                         | Hi     | Au | Fl     | 8               |
| <i>Euphorbia leucocephala</i> Lotsy CRB358, DEB13844, DEB, ER & PH13520, DEB & FSKs/n, DEB, PRH & Ers/n, EMS, OT, MSS, GD & JD, FDAL22, JAEJ565                                           | Ab, Hi | Au | Fl     | 10, 11, 12      |
| <i>Euphorbia macropus</i> (Klotzsch & Garcke) Boiss. DEB13870, DEB, ER & PH13496, DEB, PRH & Ers/n                                                                                        | Hi     | Au | -      | 10              |
| <i>Euphorbia ocymoides</i> L. DEB, ER & PH13513                                                                                                                                           | Hi     | Au | -      | 10              |
| <i>Euphorbia pseudofulva</i> Miranda DEB39950 <b>Chis</b>                                                                                                                                 | Á      | Au | -      | 9               |
| <i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd. ex Klotzsch ACH14, DEB41478, JRV6                                                                                                                     | Ab     | Au | Fl     | 11, 12          |
| <i>Euphorbia schlechtendalii</i> Boiss. DEB14009, DEB & FSKs/n, JAEJ715                                                                                                                   | Ab     | Au | Fr     | 3, 10           |
| <i>Euphorbia thymifolia</i> L. AM, GUR & EMS74                                                                                                                                            | Hi     | Au | -      | 2               |
| <i>Gymnanthes actinostemoides</i> Müll. Arg. GUR9, 36, 38, JAEJ105, 412, 447                                                                                                              | Á      | Au | Fr     | 2, 6, 8, 10     |
| <i>Manihot aesculifolia</i> (Kunth) Pohl JAEJ188, 256                                                                                                                                     | Hi     | Au | Fl     | 7, 8            |
| <i>Manihot esculenta</i> Crantz DEB51584                                                                                                                                                  | Ab     | Au | -      | 7               |
| <i>Manihot rhomboidea</i> Müll. Arg. DEB & FSKs/n, LH, MM & JJs/n                                                                                                                         | Ab     | Au | -      | 6, 8            |
| <i>Manihot rhomboidea</i> subsp. <i>microcarpa</i> (Müll. Arg.) D.J. Rogers & Appan AGP2589, DEB10633, 27262, 39931, 70253, OFC236                                                        | Ab     | Au | -      | 7, 8, 9         |
| <i>Pedilanthus calcaratus</i> Schltdl. DEB14012, 49601, 9023, GUR, EMS & AM37, JAEJ635, 743                                                                                               | Ab     | Au | Fl     | 1, 2, 4, 10     |
| <i>Phyllanthus grandiflorus</i> Spreng. DEB52187, DEB & ARS21563, JAEJ324                                                                                                                 | Ab     | Au | Fr     | 8, 9, 11        |
| <i>Phyllanthus tequilensis</i> B.L. Rob. & Greenm. AGP2579                                                                                                                                | Ab     | Au | -      | 8               |
| <i>Sapium schippii</i> Croizat FMG7754                                                                                                                                                    | Á      | Au | -      | 1               |
| <i>Sebastiania cruenta</i> (Standl. & Steyerl.) Miranda DEB70060, GD. Et al29720                                                                                                          | Ab     | Au | -      | 9, 11           |
| <i>Stillingia acutifolia</i> (Benth.) Benth. ex Hemsl. JMHJrs/n                                                                                                                           | Ab     | Au | -      | 9               |
| <i>Tragia nepetifolia</i> Cav. DEB39968                                                                                                                                                   | Hi     | Au | -      | 9               |
| <b>Fabaceae</b>                                                                                                                                                                           |        |    |        |                 |
| <i>Acacia angustissima</i> (Mill.) Kuntze VMSL1106, JAEJ & JMM269, ARG935                                                                                                                 | Á, Ab  | Au | Fl     | 1, 8, 9         |
| <i>Acacia cochliacantha</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. AM, GUR & EMS17, RCC24                                                                                                               | Á      | Au | Fl, Fr | 2, 5            |
| <i>Acacia collinsii</i> Saff. MSS, EMS & ARG13153, MGRG112                                                                                                                                | Á      | Au | -      | 2, 4            |
| <i>Acacia cornigera</i> (L.) Willd. ARG516, JLOH48                                                                                                                                        | Ab     | Au | Fl, Fr | 4, 5            |
| <i>Acacia costaricensis</i> Schenck JAEJ153                                                                                                                                               | Á      | Au | Fl     | 7               |
| <i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd. AM, GUR & EMS64, JAEJ86                                                                                                                              | Á      | Au | Fr     | 2, 6            |
| <i>Acacia pennatula</i> (Schltdl. & Cham.) Benth. DTR29, JAEJ548, JLOH34, PTL5884                                                                                                         | Ab     | Au | Fl, Fr | 3, 5, 12        |
| <i>Acacia pringlei</i> Rose EMS20067                                                                                                                                                      | Á      | Au | Fl, Fr | 2               |
| <i>Acaciella villosa</i> (Sw.) Britton & Rose EE30                                                                                                                                        | Ab     | Au | Fl     | 8               |
| <i>Aeschynomene americana</i> var. <i>americana</i> L. DEB13919, 41468                                                                                                                    | Hi     | Au | -      | 10, 11          |

## Apéndice 1. Continuación

| Familia/Especie/ Colector                                                                                                                                         | FC     | FN | FE     | MC                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|------------------------|
| <i>Aeschynomene compacta</i> Rose DEB39932, 41515                                                                                                                 | Ab     | Au | -      | 9, 11                  |
| <i>Albizia adinocephala</i> (Donn. Sm.) Britton & Rose ex Record ERB27                                                                                            | Á      | Au | -      | 10                     |
| <i>Albizia tomentosa</i> (Micheli) Standl. ARG521                                                                                                                 | Á      | Au | Fl, Fr | 5                      |
| <i>Ateleia chicoasensis</i> J. Linares JLL, HI & PTL4333 <b>Dep</b>                                                                                               | Á      | Au | Fr     | 2                      |
| <i>Bauhinia cookii</i> Rose JAEJ496                                                                                                                               | Á      | Au | E      | 11                     |
| <i>Bauhinia divaricata</i> L. CHP3045, DEB13839, 39955, 9021, EC5956, EMS20078, JAEJ547, MRV16                                                                    | Ab     | Au | Fl, Fr | 1, 2, 3, 9, 10, 11, 12 |
| <i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw. AM, GUR & EMS16, JAEJ68, MDRS1                                                                                            | Á      | Au | Fl, Fr | 2, 6, 8                |
| <i>Calliandra calothyrsus</i> Meisn. JAEJ117, JAEJ & ALP294                                                                                                       | Ab     | Au | Fl     | 6, 8                   |
| <i>Calliandra formosa</i> (Kunth) Benth. DEB10635                                                                                                                 | Ab     | Au | -      | 7                      |
| <i>Calliandra grandiflora</i> (L' Hér.) Benth. RCC25                                                                                                              | Ab     | Au | Fl     | 5                      |
| <i>Calliandra hirsuta</i> (G. Don) Benth. SD2465                                                                                                                  |        | Au | -      | 1                      |
| <i>Calliandra houstoniana</i> (Mill.) Standl. ACH19, ARG892, DDLO41, DN5482, RORRs/n                                                                              | Ab     | Au | Fl     | 1, 3, 5, 9, 11         |
| <i>Canavalia glabra</i> (M. Martens & Galeotti) J.D. Sauer DEB & FA48457                                                                                          | Li     | Au | -      | 12                     |
| <i>Canavalia villosa</i> Benth. DEB11610, EMS20157, JAEJ503, MSS, JD, OT & EMSs/n, MSS, TPR & PB11403                                                             | Li     | Au | Fl     | 4, 10, 11, 12          |
| <i>Centrosema galeotii</i> Fantz DEB41511, 70055                                                                                                                  | Li     | Au | -      | 9, 11                  |
| <i>Centrosema plumieri</i> (Turpin ex Pers.) Benth. DEB33809                                                                                                      | Li     | Au | -      | 2                      |
| <i>Centrosema pubescens</i> Benth. DEB 41511, MSS11622                                                                                                            | Li     | Au | -      | -                      |
| <i>Centrosema schottii</i> (Millsp.) K. Schum. DEB13838, 41514, DEB & JLS47037, DEB, ER & PH13519, MSS 11406, MSS, EMS & ARG13146, MSS, EMS, ARG & CL11617, SAM38 | Li     | Au | -      | 2, 5, 10, 11, 12       |
| <i>Centrosema virginianum</i> (L.) Benth. JAEJ342, 444                                                                                                            | Li     | Au | Fl     | 10                     |
| <i>Chamaecrista desvauxii</i> DEB39976                                                                                                                            | Hi     | Au | -      | 9                      |
| <i>Chamaecrista nictitans</i> (L.) Moench CSJ, DS, RH & ARG13310, ERB18                                                                                           | Ab, Hi | Au | -      | 10                     |
| <i>Clitoria macrophylla</i> Wall. EUVP22                                                                                                                          | Li     | Au | Fl     | 10                     |
| <i>Cologania glabrior</i> Rose JAEJ468                                                                                                                            | Li     | Au | Fl     | 10                     |
| <i>Crotalaria cajanifolia</i> Kunth JAEJ370                                                                                                                       | Hi     | Au | Fl     | 8                      |
| <i>Crotalaria filifolia</i> DEB, ER & PH13375                                                                                                                     | Hi     | Au | Fl     | 10                     |
| <i>Crotalaria pumila</i> DEB13842, 13843, 39979                                                                                                                   | Hi     | Au | -      | 10                     |
| <i>Crotalaria sagittalis</i> L. DEB13873, JAEJ433                                                                                                                 | Hi     | Au | Fr     | 8, 10                  |
| <i>Crotalaria vitellina</i> Ker Gawl. DEB13878                                                                                                                    | Hi     | Au | -      | 10                     |
| <i>Cynometra retusa</i> Britton & Rose ARG528                                                                                                                     | Á      | Au | -      | 5                      |
| <i>Dalbergia calycina</i> Benth. DEB9571, JAEJ582                                                                                                                 | Á      | Au | Fl     | 1, 4                   |
| <i>Dalbergia glabra</i> (Mill.) Standl. JAEJ767                                                                                                                   | Li     | Au | Fl     | 4                      |
| <i>Dalea annua</i> Kuntze JAEJ440                                                                                                                                 | Hi     | Au | Fl     | 10                     |
| <i>Dalea carthagenensis</i> (Jacq.) J.F. Macbr. MSS, JD, OT & EMS                                                                                                 | Hi     | Au | -      | 11                     |
| <i>Dalea leporina</i> (Aiton) Hemsl. JCM5                                                                                                                         | Hi     | Au | -      | 8                      |
| <i>Dalea spiciformis</i> (Rose) Bullock DEB, ER & PH13376                                                                                                         | Hi     | Au | -      | 10                     |
| <i>Desmanthus virgatus</i> (L.) Willd. AM108                                                                                                                      | Ab     | Au | -      | 2                      |
| <i>Desmodium infractum</i> DC. JAEJ365                                                                                                                            | Li     | Au | Fl     | 9                      |
| <i>Desmodium intortum</i> (Mill.) Urb. DEB & FSs/n                                                                                                                | Hi     | Au | -      | 10                     |
| <i>Desmodium nicaraguense</i> Oerst. DEB13841, DEB & BB55486, DEB & FSKs/n                                                                                        | Ab     | Au | Fl     | 10, 11                 |
| <i>Desmodium plicatum</i> Schltdl. & Cham. DEB33770, 41529, MSS, EMS & ARG13145                                                                                   | Ab     | Au | Fl     | 2, 11                  |
| <i>Desmodium prehensile</i> Schltdl. JAEJ450                                                                                                                      | Hi     | Au | Fl     | 10                     |
| <i>Desmodium pringlei</i> S. Watson DEB10645, 27265                                                                                                               | Ab     | Au | -      | 7, 8                   |
| <i>Desmodium skinneri</i> Benth. ex Hemsl. AM, GUR & EMS105, 105A, 105-bis, MAMAs/n                                                                               | Ab     | Au | Fl     | 2, 3                   |

## Apéndice 1. Continuación

| Familia/Especie/ Colector                                                                                                                           | FC     | FN     | FE     | MC             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|----------------|
| <i>Desmodium tortuosum</i> (Sw.) DC. DEB41484, JAEJ355, MSS, JD, OT, EMS                                                                            | Hi     | Au     | Fl     | 10, 11         |
| <i>Diphyssa floribunda</i> Peyr. DEB33739, 9029                                                                                                     | Á      | Au     | Fl     | 2              |
| <i>Diphyssa racemosa</i> Rose AM, GUR & EMS20, DEB & BTK49597                                                                                       | Á      | Au     | Fl, Fr | 1, 2           |
| <i>Diphyssa spinosa</i> Rydb. JAEJ & ALP194, JAEJ131                                                                                                | Ab     | Au     | Fl     | 6, 7           |
| <i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb. JAEJ72                                                                                              | Á      | Au     | Fr     | 6              |
| <i>Erythrina americana</i> Mill. ARG538                                                                                                             | Á      | Au     | Fr     | 5              |
| <i>Erythrina chiapasana</i> Krukoff DEB9612                                                                                                         | Á      | Au     | -      | 4              |
| <i>Erythrina folkersii</i> Krukoff & Moldenke JAEJ75, MDRS4                                                                                         | Á      | Au     | Fr     | 6, 8           |
| <i>Erythrina goldmani</i> Standl. DEB39981, DEB, ER & PH13511, JAEJ577 <b>Chis, G, Oax</b>                                                          | Á      | Au     | Fr     | 1, 9, 10       |
| <i>Eysenhardtia adenostylis</i> Baill. DEB13853 <b>Chis, C</b>                                                                                      | Á      | Au     | Fl     | 10             |
| <i>Gliricidia ehrenbergii</i> (Schltdl.) Rydb. DEB39954                                                                                             | Á      | -      | -      | 9              |
| <i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp AM, GUR & EMS2, EMS, ARG, GR & GUR20102                                                              | Á      | Au     | Fl, Fr | 2, 4           |
| <i>Haematoxylum brasiletto</i> H. Karst. GUR, EMS & AM10, JAEJ643, 644                                                                              | Á, Ab  | Au     | Fl, Fr | 2              |
| <i>Hybosema robustum</i> M. Sousa & Lavin CEH1186, 1765, DEB39954, EMS & ARG22047, EMS, ARG & CL13152, EMS & MASA24178, MSSNRM & MJDG475 <b>Dep</b> | Á      | Au     | Fl, Fr | 2, 4, 5, 9, 12 |
| <i>Indigofera mucronata</i> Lam. DEB, ER & PH13495, EE29, JAEJ267                                                                                   | Hi     | Au     | Fl     | 8, 10          |
| <i>Indigofera suffruticosa</i> Mill. DEB41516                                                                                                       | Ab     | Au     | -      | 11             |
| <i>Inga chiapensis</i> Miranda ex M. Sousa FMG7662, OT6690, 7578 <b>Chis, Ver</b>                                                                   | -      | -      | -      | -              |
| <i>Inga micheliana</i> Harms JAEJ494                                                                                                                | Á      | Au     | E      | 11             |
| <i>Inga sapindoides</i> Willd JAEJ375                                                                                                               | Á      | Au     | E      | 8              |
| <i>Leucaena collinsii</i> Britton & Rose ARG888, CSJ, DS, RH & ARG13265, DEB13889, 13890                                                            | Á      | Au     | Fl     | 9, 10          |
| <i>Leucaena esculenta</i> (Moc. & Sessé ex DC.) Benth. JBJ19                                                                                        | Á      | Au     | -      | 11             |
| <i>Leucaena glauca</i> Benth. ARG888                                                                                                                | Á      | Au     | Fl     | 9              |
| <i>Lonchocarpus acuminatus</i> Benth. (Schltdl.) M. Sousa DEB10664, GUR, EMS & AMG19                                                                | Á      | Au     | Fr     | 1, 2, 7        |
| <i>Lonchocarpus guatemalensis</i> Benth. EMS, ARG, AM & GUR 20114, 20116, 20118, MSS, EMS & ARG13142                                                | Á      | Au     | Fl, Fr | 2, 4           |
| <i>Lonchocarpus lanceolatus</i> Benth. JAEJ127                                                                                                      | Á      | Au     | Fl     | 4, 6           |
| <i>Lonchocarpus martinezii</i> M. Sousa JAEJ744, PTL19758 <b>Dep</b>                                                                                | Á      | Au     | -      | -              |
| <i>Lonchocarpus michelianus</i> Pittier DEB & FSKs/n                                                                                                | Á      | Au     | -      | 7              |
| <i>Lonchocarpus minimiflorus</i> Donn. Sm. CSJ, DS, RH & ARG13301, JAEJ126                                                                          | Á      | Au     | Fl     | 6, 10          |
| <i>Lonchocarpus parviflorus</i> Benth. PAF & EJLTT3280                                                                                              | Á      | Au     | -      | 11             |
| <i>Lonchocarpus rugosus</i> Benth. RGOs/n, ARG, RH & PJSs/n, JAEJ313                                                                                | Á      | Au     | Fr     | 1              |
| <i>Lonchocarpus rugosus</i> subsp. <i>apricus</i> (Lundell) M. Sousa JAEJ313                                                                        | Á      | Au     | Fr     | 9              |
| <i>Lysiloma acapulcense</i> (Kunth) Benth. MSS, EMS & ARG13156                                                                                      | Á      | Au     | Fl     | 2              |
| <i>Lysiloma auritum</i> (Schltdl.) Benth. CMGH40, DN5520                                                                                            | Á      | Au     | Fl     | 5              |
| <i>Lysiloma divaricatum</i> (Jacq.) J.F. Macbr. ARG945, JAEJ559, JAEJ & ALP142, 190                                                                 | Á, Ab  | Au     | Fr     | 7, 9, 12       |
| <i>Machaerium biovulatum</i> Micheli DEB13908, MSS, EMS & ARG13147                                                                                  | Á      | Au     | Fl     | 2, 10          |
| <i>Machaerium chiapense</i> Brandegees DEB & JLS47041, JAEJ95                                                                                       | Á      | Au, Ru | Fl     | 6, 10          |
| <i>Macroptilium gibbosifolium</i> (Ortega) A. Delgado JMHJr11                                                                                       | Li     | Au     | Fl     | 6              |
| <i>Marina scopa</i> Barneby MSS, OT, GD, JD & EMS12826, 12830                                                                                       | Hi     | Au     | -      | 11             |
| <i>Mimosa albida</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. AM69, HMC6, JAEJ448                                                                                   | Ab     | Au     | Fl     | 2, 10, 11      |
| <i>Mimosa hondurana</i> Britton AM, GUR & EMS85, JAEJ435, MSS, EMS & ARG13149, MSS, TPR & PB11609 <b>Chis, C</b>                                    | Ab, Li | Au     | Fl     | 2, 10, 12      |
| <i>Mimosa microphylla</i> Dryand. ex Sm. LFMJ17                                                                                                     | Hi     | Au     | Fl     | 10             |

## Apéndice 1. Continuación

| Familia/Especie/ Colector                                                                                                                  | FC        | FN | FE     | MC                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------|--------------------|
| <i>Mimosa pigra</i> L. JAEJ82                                                                                                              | Ab        | Au | Fr     | 6                  |
| <i>Mimosa psilocarpa</i> B.L. Rob. DEB27184 <b>Chis, Oax</b>                                                                               | Ab        | Au | Fl     | 8                  |
| <i>Minkelsia galactioides</i> M. Martens & Galeotti GUR, EMS & AM92                                                                        | Li        | Au | -      | 2                  |
| <i>Mucuna argyrophylla</i> Standl. DEB51521                                                                                                | Li        | Au | Fl     | 7                  |
| <i>Nissolia fruticosa</i> Jacq. ARG, RH & LH1729, DEB & FSKs/n                                                                             | Li        | Au | Fl     | 1, 10              |
| <i>Nissolia fruticosa</i> var. <i>fruticosa</i> Jacq. ARG; et al.1729, DEB10666, 13861, 39958, JAEJ305                                     | Li        | Au | Fl     | 7, 8, 9, 10        |
| <i>Pachyrhizus erosus</i> (L.) Urb. ARG; et al.927, CEMM16, LFMJ7                                                                          | Á, Hi, Li | Au | Fl, Fr | 9, 10              |
| <i>Phaseolus lunatus</i> L. MSS, TPR, PB & CL11611                                                                                         | Li        | Au | Fl     | 12                 |
| <i>Phaseolus microcarpus</i> Mart. ARG & et al.1285                                                                                        | Li        | Au | Fl     | 10                 |
| <i>Phaseolus vulgaris</i> L. JAEJ472                                                                                                       | Li        | Au | Fl     | 9                  |
| <i>Piscidia carthagenensis</i> Jacq. MSS, EMS & ARG13151, ARG, MSS & EMS278                                                                | Á         | Au | Fl, Fr | 2                  |
| <i>Piscidia piscipula</i> (L.) Sarg. DEB & FSKs/n                                                                                          | Á         | Au | -      | 4                  |
| <i>Pithecellobium albicaule</i> Britton & Rose MSS, EMS & ARG13144                                                                         | Á         | Au | Fl     | 2                  |
| <i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth AM, GUR & EMS32, JAEJ70, SAM21                                                                   | Á         | Au | Fr     | 2, 5, 6            |
| <i>Pithecellobium lanceolatum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth. DEB51951, EMS, ARG, AM & GUR20119                                      | Á         | Au | Fr     | 4, 8               |
| <i>Pterocarpus rohrii</i> Vahl AM, GUR & EMS49                                                                                             | Á         | Au | -      | 2                  |
| <i>Ramirezella strobilophora</i> (B.L. Rob.) Rose JAEJ261                                                                                  | Li        | Au | Fl     | 8                  |
| <i>Rhynchosia edulis</i> Griseb. MSS, EMS, ARG & CL11621                                                                                   | Li        | Au | -      | 12                 |
| <i>Rhynchosia latifolia</i> Nutt. ex Torr. & A. Gray EMS, ARG, AM & GUR20123                                                               | Li        | Au | Fr     | 4                  |
| <i>Rhynchosia longeracemosa</i> M. Martens & Galeotti AM, GUR & EMS80, 80-bis, AM, GUR & EMS92, DEB33788, MSS, JJD, OT Y& EMSs/n           | Li        | Au | Fl     | 2, 11              |
| <i>Rhynchosia minima</i> (L.) DC. DEB39970, 39971, DEB, ER & PH13535, DEB, PRH & Ers/n, MSS, EMS & ARG13148, MSS, TPR, PB & CL11614, LFMJ5 | Li        | Au | Fl, Fr | 2, 9, 10, 12       |
| <i>Senna atomaria</i> (L.) H.S. Irwin & Barneby AM, GUR & EMS7, AM, GUR & EMS27, EMS20106, ERB26, JAEJ560, JAEJ & JMM69, LFMJ18, MDRS2     | Á, Ab     | Au | Fl, Fr | 2, 4, 7, 8, 10, 12 |
| <i>Senna holwayana</i> (Rose) H.S. Irwin & Barneby AM41                                                                                    | Á         | Au | Fl     | 2                  |
| <i>Senna incarnata</i> (Pav. ex Benth.) H.S. Irwin & Barneby MSS, TPR & PB11607                                                            | Ab        | Au | Fl     | 12                 |
| <i>Senna nicaraguensis</i> (Benth.) H.S. Irwin & Barneby AM, GUR & EMS15, CSJ DS, RH & ARG13263, DEB, ER & PH13515, JAEJ564                | Á         | Au | Fl, Fr | 2, 10, 12          |
| <i>Senna occidentalis</i> (L.) Link ERB27, JAEJ407, 467                                                                                    | Á, Ab     | Au | Fl     | 8, 10              |
| <i>Senna pallida</i> (Vahl) H.S. Irwin & Barneby AM, GUR & EMS72, LFMJ16                                                                   | Ab        | Au | Fl, Fr | 2, 10              |
| <i>Senna pallida</i> var. <i>pallida</i> DEB28174                                                                                          | Ab        | Au | -      | 9                  |
| <i>Senna pentagonia</i> var. <i>pentagonia</i> DEB13848                                                                                    | Ab        | Au | Fl     | 10                 |
| <i>Senna reticulata</i> (Willd.) H.S. Irwin & Barneby EMS, ARG, GR & GUR20094                                                              | Ab        | Au | Fr     | 4                  |
| <i>Senna skinneri</i> (Benth.) H.S. Irwin & Barneby DEB, ER & PH13534, JAEJ254, VAGL22                                                     | Á         | Au | Fl     | 8, 10, 11          |
| <i>Senna tonduzii</i> (Standl.) H.S. Irwin & Barneby CSJ DS, RH & ARG13306                                                                 | Á         | Au | Fl     | 10                 |
| <i>Senna uniflora</i> (Mill.) H.S. Irwin & Barneby DEB, ER & PH13514, JAEJ354, OFC231                                                      | Hi        | Au | Fl     | 8, 9, 10           |
| <i>Stizolobium pruriens</i> var. <i>pruriens</i> DEB41487, 41528                                                                           | Li        | Au | Fl     | 11                 |
| <i>Stylosanthes humilis</i> Kunth DEB, ER & PH13377                                                                                        | Hi        | Au | Fl     | 10                 |
| <i>Tephrosia cinerea</i> (L.) Pers. EMS, et al.s/n, MSS11616                                                                               | Hi        | Au | Fl, Fr | 4, 12              |
| <i>Tephrosia sinapou</i> (Buc'hoz) A. Chev. DEB39980                                                                                       | Ab        | Au | Fl     | 9                  |
| <i>Teramnus uncinatus</i> (L.) Sw. MSS12825                                                                                                | Li        | Au | -      | 11                 |
| <i>Vigna adenantha</i> (G. Mey.) Maréchal, Mascherpa & Stainier DEB41539, DEB & JLS47045                                                   | Li        | Au | Fl     | 10, 11             |
| <i>Vigna speciosa</i> (Kunth) Verdc. DEB13913, 41542                                                                                       | Li        | Au | Fl     | 10, 11             |

## Apéndice 1. Continuación

| Familia/Especie/ Colector                                                                                                              | FC    | FN     | FE     | MC                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|-------------------|
| <i>Zapoteca formosa</i> subsp. <i>formosa</i> DEB10635                                                                                 | -     | Au     | -      | 7                 |
| <i>Zapoteca portoricensis</i> var. <i>portoricensis</i> RML915                                                                         | Ab    | Au     | Fr     | 5                 |
| <b>Fagaceae</b>                                                                                                                        |       |        |        |                   |
| <i>Quercus acutifolia</i> Née JAEJ528                                                                                                  | Á     | Au     | E      | 10                |
| <i>Quercus benthamii</i> A. DC. JAEJ437 <b>Chis, G, Oax</b>                                                                            | Á     | Au     | E      | 10                |
| <i>Quercus castanea</i> Née DEB33751, 35066                                                                                            | Á     | Au     | -      | 2, 5              |
| <i>Quercus crassifolia</i> Humb. & Bonpl. LMGVs/n                                                                                      | Á     | Au     | -      | 7                 |
| <i>Quercus elliptica</i> Née.JAEJ479, 485                                                                                              | Á     | Au     | Fr     | 10                |
| <i>Quercus magnoliifolia</i> Née JAEJ741                                                                                               | Á     | Au     | Fl     | 4                 |
| <i>Quercus opaca</i> Trel. DEB & ARSs/n                                                                                                | Á     | Au     | -      | 11                |
| <i>Quercus peduncularis</i> Née DEB33787, 35063, 51682, 51689, 70022                                                                   | Á     | Au     | -      | 2, 5, 7, 9,       |
| <i>Quercus polymorpha</i> Schltdl. & Cham. DEB33764                                                                                    | Á     | Au     | -      | 2                 |
| <i>Quercus purulhana</i> Trel. DEB70256 <b>Chis, C</b>                                                                                 | Á     | Au     | -      | 9                 |
| <i>Quercus rugosa</i> Née JAEJ438                                                                                                      | Ab    | Au     | E      | 10                |
| <i>Quercus sebifera</i> Trel. DEB70255, DEB & ARS21548, DEB & FA48454, JAEJ331, OT & JLV6685                                           | Á, Ab | Au     | Fl, Fr | 4, 9, 11, 12      |
| <i>Quercus segoviensis</i> Liebm. DEB27185, DEB & ARS21554, 235163, ER, PRH & DEB19764                                                 | Á     | Au     | Fl, Fr | 1, 8, 11          |
| <b>Flacourtiaceae</b>                                                                                                                  |       |        |        |                   |
| <i>Casearia corymbosa</i> Kunth.DEB26218, 39965, Els/n, JAEJ73, 88                                                                     | Ab    | Au     | Fl, Fr | 6, 7, 8, 9        |
| <i>Casearia sanchezii</i> J. Linares & D. Angulo F. FMG7717 <b>Chis, S</b>                                                             | Á     | Au     | Fl     | 3                 |
| <i>Neopringlea viscosa</i> (Liebm.) Rose DEB & FSKs/n                                                                                  | Á     | Au     | -      | 8                 |
| <i>Olmediella betschleriana</i> (Göpp.) Loes. JAEJ632                                                                                  | Ab    | Au     | E      | 2                 |
| <i>Xylosma chlorantha</i> Donn. Sm. GUR, EMS & AM39                                                                                    | Ab    | Au     | Fr     | 2                 |
| <i>Xylosma flexuosa</i> (Kunth) Hemsl. DEB30018, 33752, 33784, DEB & FA48462, GUR39, JAEJ553                                           | Ab    | Au     | Fr     | 2, 12             |
| <i>Xylosma intermedia</i> (Seem.) Triana & Planch. DEB51509, DEB & FSKs/n                                                              | Á     | Au     | -      | 6, 7              |
| <i>Xylosma velutina</i> (Tul.) Triana & Planch. DEB35076, 41550                                                                        | Á     | Au     | -      | 5, 11             |
| <i>Zuelania guidonia</i> (Sw.) Britton & Millsp. JAEJ759                                                                               | Á     | Au     | Fl     | 4                 |
| <b>Gentianaceae</b>                                                                                                                    |       |        |        |                   |
| <i>Lisianthus nigrescens</i> Schltdl. & Cham. RORRs/n                                                                                  | Ab    | Au     | Fl     | 5                 |
| <i>Lisianthus nigrescens</i> var. <i>chiapensis</i> Cham. & Schltdl. DEB14006, 27164, 41536, 51589, 69740, SDK77284, REW2168, PCLs/n   | Hi    | Au, Ru | Fl, Fr | 4, 7, 8, 9, 11,10 |
| <b>Gesneriaceae</b>                                                                                                                    |       |        |        |                   |
| <i>Achimenes cettoana</i> H.E. Moore JAEJ347 <b>Chis</b>                                                                               | Hi    | Ru     | Fl     | 9                 |
| <i>Achimenes erecta</i> (Lam.) H.P. Fuchs RTC, EC & MHs/n                                                                              | Hi    | Ru     | Fl     | 10                |
| <i>Achimenes grandiflora</i> (Schltdl.) DC. JAEJ317                                                                                    | Hi    | Ru     | Fl     | 9                 |
| <i>Achimenes longiflora</i> DC. JAEJ & ALP255 <b>Chis, C</b>                                                                           | Hi    | Ru     | Fl     | 8                 |
| <i>Achimenes misera</i> Lindl. DEB & FSKs/n, JAEJ322, 349 <b>Chis, C</b>                                                               | Hi    | Ru     | Fl     | 8, 9              |
| <i>Achimenes pedunculata</i> Benth. JAEJ & ALP283, JAEJ376, 378, 379                                                                   | Hi    | Ru     | Fl     | 8                 |
| <i>Besleria</i> sp.1 JAEJ656                                                                                                           | Hi    | Ru     | Fl     | 2                 |
| <i>Diastema racemiferum</i> Benth. MDRS35                                                                                              | Hi    | Ru     | Fl     | 8                 |
| <i>Episcia punctata</i> (Lindl.) Hanst.                                                                                                | Hi    | Ru     | Fl     | 8                 |
| <i>Kohleria rugata</i> (Scheidw.) L.P. Kvist & L.E. Skog. DEB13901, 27137, 39936,52150, DEB & FSKs/n, JAEJ348, JAEJ & ALP253, DEB14687 | Hi    | Ru     | Fl     | 8, 9, 10          |
| <i>Moussonia deppeana</i> (S. & C.) Fritch. DEB & ARS21582                                                                             | Ab    | Au     | -      | 1                 |
| <i>Moussonia elegans</i> Decne. DEB & ARS21582                                                                                         | Ab    | Au     | Fl     | 11                |
| <i>Sinningia incarnata</i> (Aubl.) D.L. Denham DEB14690, 27261 <sup>a</sup> , 52179, JAEJ & ALP252                                     | Hi    | Au     | Fl     | 8                 |

## Apéndice 1. Continuación

| Familia/Especie/ Colector                                                                                                                                                                                      | FC | FN | FE     | MC        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------|-----------|
| <b>Hernandiaceae</b>                                                                                                                                                                                           |    |    |        |           |
| <i>Gyrocarpus americanus</i> Jacq. DEB13930                                                                                                                                                                    | Á  | Au | Fl     | 10        |
| <b>Hippocrateaceae</b>                                                                                                                                                                                         |    |    |        |           |
| <i>Hippocratea excelsa</i> Kunth ARG524, JAEJ339, 645                                                                                                                                                          | Ab | Au | Fl, Fr | 2, 5, 9   |
| <i>Hippocratea volubilis</i> L. DEB35079                                                                                                                                                                       | Ab | Au | Fl     | 5         |
| <b>Hydrophyllaceae</b>                                                                                                                                                                                         |    |    |        |           |
| <i>Nama dichotomum</i> (Ruiz & Pav.) Choisy DEB27165                                                                                                                                                           | Hi | Au | Fl     | 8         |
| <i>Wigandia urens</i> (Ruiz & Pav.) Kunth CHP3048, FMG108, JAEJ574                                                                                                                                             | Ab | Au | Fl     | 1         |
| <b>Lamiaceae</b>                                                                                                                                                                                               |    |    |        |           |
| <i>Catopheria chiapensis</i> A. Gray ex Benth. DEB14013, DEB & ARS21568, DEB & BB55479, DEB, ER & PH13393, EMS, OT, MSS & GD8585, EMS, OT, MSS & GDs/n, GD, MSS, OT, EMS & JDs/n, JLPE & CCCs/n <b>Chis, C</b> | Ab | Au | -      | 1, 10, 11 |
| <i>Hyptis mutabilis</i> (Rich.) Briq. AM95, JAEJ445                                                                                                                                                            | Hi | Au | Fl     | 2, 10     |
| <i>Hyptis tomentosa</i> Poit. DEB9025, RTC, CM & GMs/n, SGS10                                                                                                                                                  | Hi | Au | Fl     | 2, 4, 5   |
| <i>Hyptis urticoides</i> Kunth DEB13924                                                                                                                                                                        | Hi | Au | -      | 10        |
| <i>Hyptis verticillata</i> Jacq. DEB52197                                                                                                                                                                      | Ab | Au | -      | 8         |
| <i>Lepechinia schiedeana</i> (Schltdl.) VatkeJMHJs/n                                                                                                                                                           | Hi | Au | Fl     | 9         |
| <i>Marsypianthes chamaedrys</i> (Vahl) Kuntze DEB70056                                                                                                                                                         | Hi | Au | -      | 9         |
| <i>Ocimum micranthum</i> Willd. DEB52189, JAEJ400                                                                                                                                                              | Hi | Au | Fr     | 8         |
| <i>Ocimum selloi</i> Benth. AFS14                                                                                                                                                                              | Ab | Au | Fl     | 3         |
| <i>Salvia albiflora</i> M. Martens & Galeotti DEB41552, 69727                                                                                                                                                  | Hi | Au | Fl     | 9, 11     |
| <i>Salvia amarissima</i> Ortega DEB27161                                                                                                                                                                       | Hi | Au | Fl     | 8         |
| <i>Salvia chiapensis</i> Fernald DEB27266, HME454 <b>Chis</b>                                                                                                                                                  | Hi | Au | Fl     | 6         |
| <i>Salvia cinnabarina</i> M. Martens & Galeotti JAEJ241                                                                                                                                                        | Hi | Au | Fl     | 7         |
| <i>Salvia coccinea</i> Buc'hoz ex Etl. DEB70018, JAEJ771                                                                                                                                                       | Hi | Au | Fl     | 6, 9      |
| <i>Salvia lasiantha</i> Benth. CRB188, EMS14271, JAEJ523                                                                                                                                                       | Ab | Au | Fl     | 9, 10, 11 |
| <i>Salvia lavanduloides</i> Kunth JAEJ475                                                                                                                                                                      | Hi | Au | Fl     | 10        |
| <i>Salvia longispicata</i> M. Martens & Galeotti JAEJ146                                                                                                                                                       | Hi | Au | Fl     | 7         |
| <i>Salvia miniata</i> Fernald DEB10670, 27153, 28172, DEB & FSKs/n <b>Be, Chis, G</b>                                                                                                                          | Hi | Au | Fl     | 7, 8, 9   |
| <i>Salvia misella</i> Kunth AM, GUR & EMS107-bis, DEB41493                                                                                                                                                     | Hi | Au | Fl     | 2, 11     |
| <i>Salvia occidentalis</i> Sw. AM, GUR & EMS107                                                                                                                                                                | Hi | Au | -      | 2         |
| <i>Salvia polystachya</i> Ortega EMSs/n, JAEJ510, TLW, EJTTL & JGPs/n                                                                                                                                          | Hi | Au | Fl     | 11, 12    |
| <i>Salvia purpurea</i> Cav. JAEJ454                                                                                                                                                                            | Hi | Au | Fl     | 10        |
| <i>Salvia tiliaefolia</i> Vahl ARGs/n                                                                                                                                                                          | Hi | Au | -      | 11        |
| <i>Salvia tonalensis</i> Brandegees DEB52188                                                                                                                                                                   | Hi | Au | -      | 8         |
| <i>Scutellaria inflata</i> Epling DEB39998                                                                                                                                                                     | Hi | Au | -      | 9         |
| <i>Scutellaria seleriana</i> Loes. DEB27174, DEB & BB55481, DEB, ER & PH13383                                                                                                                                  | Hi | Au | -      | 8, 10, 11 |
| <b>Lauraceae</b>                                                                                                                                                                                               |    |    |        |           |
| <i>Cassytha filiformis</i> L. DEB10676                                                                                                                                                                         | Li | Pa | -      | 7         |
| <i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm. JAEJ746                                                                                                                                                   | Á  | Au | -      | 4         |
| <i>Licaria caudata</i> (Lundell) Kosterm. JAEJ98, 160, 723                                                                                                                                                     | Á  | Au | Fr     | 4, 6, 7   |
| <i>Litsea glaucescens</i> Kunth JAEJ636 <b>P, Chis, C</b>                                                                                                                                                      | Á  | Au | Fl     | 2         |
| <i>Ocotea tonii</i> (Lundell) van der Werff DEB70059                                                                                                                                                           | Á  | Au | -      | 9         |
| <i>Phoebe fruticosa</i> Lundell DEB10671                                                                                                                                                                       | Á  | Au | -      | 7         |
| <b>Lentibulariaceae</b>                                                                                                                                                                                        |    |    |        |           |
| <i>Pinguicula moranensis</i> Kunth DEB & ARS21586, JAEJ630                                                                                                                                                     | Hi | Ru | Fl     | 2, 11     |
| <b>Linaceae</b>                                                                                                                                                                                                |    |    |        |           |
| <i>Linum rupestre</i> (A. Gray) Engelm. ex A. Gray DEB20163, 37220, 41537                                                                                                                                      | Hi | Au | -      | 9, 10, 11 |

## Apéndice 1. Continuación

| Familia/Especie/ Colector                                                                                 | FC     | FN | FE     | MC            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|---------------|
| <b>Loasaceae</b>                                                                                          |        |    |        |               |
| <i>Gronovia scandens</i> L. JAEJ & ALP263                                                                 | Li     | Au | Fl     | 8             |
| <i>Mentzelia hispida</i> Willd. DEB13900, 39923, DEB & ARS21571, DEB & FA48467                            | Hi     | Au | -      | 9, 10, 11, 12 |
| <b>Loganiaceae</b>                                                                                        |        |    |        |               |
| <i>Buddleja americana</i> L. ARG, RH & PJSs/n                                                             | Ab     | Au | -      | 1             |
| <i>Buddleja nitida</i> Benth. JMHJrs/n                                                                    | Ab     | Au | -      | 9             |
| <i>Spigelia humboldtiana</i> Cham. & Schltdl DEB14689,40005, JAEJ123, 377                                 | Hi     | Au | Fl     | 6, 8, 9       |
| <i>Spigelia pygmaea</i> D.N. Gibson DEB39969                                                              | Hi     | Au | -      | 9             |
| <i>Spigelia splendens</i> H. Wendl. ex Hook. DEB10643, DEB & FSKs/n, FMG7807, JAEJ107, JLPE, JIC & CCCs/n | Hi     | Au | -      | 6, 7          |
| <b>Loranthaceae</b>                                                                                       |        |    |        |               |
| <i>Psittacanthus calyculatus</i> (DC.) G. Don DEBs/n, JAEJ & ALP268, RMKS/n                               | Hi     | Pa | Fl     | 6, 8, 10      |
| <i>Psittacanthus mayanus</i> Standl. & Steyerl. DEB14017                                                  | Hi     | Pa | -      | 10            |
| <i>Struthanthus deppeanus</i> (Schltdl. & Cham.) D. Don GUR28                                             | Hi     | Pa | Fl     | 2             |
| <i>Struthanthus quadrangularis</i> Kuijt JAEJ487                                                          | Hi     | Pa | Fr     | 10            |
| <i>Struthanthus quercicola</i> (Schltdl. & Cham.) Blume DEB, ER & PH14018                                 | Hi     | Pa | -      | 10            |
| <i>Struthanthus tacanensis</i> Lundell DEBs/n                                                             | Hi     | Pa | -      | 10            |
| <b>Lythraceae</b>                                                                                         |        |    |        |               |
| <i>Cuphea aequipetala</i> Cav. JMHJrs/n, JAEJ469                                                          | Hi     | Au | Fl     | 9, 10         |
| <i>Cuphea appendiculata</i> Benth. DEB10667, 51510, DEB & FSKs/n                                          | Hi     | Au | Fl     | 7             |
| <i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) J.F. Macbr. FMG5490                                                  | Hi     | Au | Fl     | 9             |
| <i>Cuphea hookeriana</i> Walp. JAEJ130                                                                    | Hi     | Au | Fl     | 6             |
| <i>Cuphea hyssopifolia</i> Kunth JAEJ83, 598                                                              | Hi     | Au | Fl     | 1, 6          |
| <i>Cuphea ignea</i> A. DC. DEB & BB55480                                                                  | Hi     | Au | Fl     | 11            |
| <i>Cuphea intermedia</i> Hemsl. DEB14008, 28175, 52199, DEB & FSKs/n                                      | Hi     | Au | Fl     | 8, 9, 10      |
| <i>Cuphea leptopoda</i> Hemsl. DEB10634, 14692, 51517, 52143, DEB & FSKs/n                                | Hi     | Au | Fl     | 7, 8          |
| <i>Cuphea lutea</i> Rose DEB, ER & PH13506                                                                | Hi     | Au | Fl     | 10            |
| <i>Cuphea nitidula</i> Kunth CRB192                                                                       | Hi     | Au | Fl     | 9             |
| <i>Cuphea wrightii</i> subsp. <i>wrightii</i> DEB51694                                                    | Hi     | Au | -      | 7             |
| <i>Ginoria nudiflora</i> (Hemsl.) Koehne DEB35078, 50647, 51661, MGRG109                                  | Á      | Au | -      | 4, 5, 7       |
| <b>Malpighiaceae</b>                                                                                      |        |    |        |               |
| <i>Bunchosia biocellata</i> Schltdl. JAEJ724                                                              | Ab     | Au | Fr     | 4             |
| <i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth ARG522, DCSa, DEB & FSKs/n, JAEJ189, JHCs/n, SGS9                 | Á      | Au | Fl, Fr | 3, 4, 5,7     |
| <i>Callaeum malpighioides</i> (Turcz.) D.M. Johnson DEB & BB55469                                         | Li     | Au | -      | 11            |
| <i>Galphimia glauca</i> Cav. DEB13911, JAEJ504, EC5957                                                    | Ab     | Au | Fl     | 10, 11        |
| <i>Gaudichaudia albida</i> Schltdl. & Cham. WRA & ChWL4222, WRA13236, JAEJ511                             | Li     | Au | Fl     | 10,11         |
| <i>Heteropterys brachiata</i> (L.) DC. DEB27182, JAEJ & ALP308                                            | Li     | Au | Fl     | 8             |
| <i>Heteropterys cotinifolia</i> A. Juss. DEB39953                                                         | Li     | Au | -      | 9             |
| <i>Heteropterys laurifolia</i> (L.) A. Juss. RGA527                                                       | Li     | Au | -      | 5             |
| <i>Hiraea fagifolia</i> (DC.) A. Juss. JAEJ713                                                            | Li     | Au | Fr     | 3             |
| <i>Malpighia glabra</i> L. DEB & ARS21579, DEB10658, DFG47, JAEJ402                                       | Ab     | Au | Fl, Fr | 7, 8, 10, 11  |
| <i>Mascagnia nicaraguensis</i> (Griseb.) Niedenzu GUR30                                                   | Á      | Au | Fr     | 2             |
| <i>Psychoterys multiflora</i> (Nied.) W.R. Anderson & S. Corso EM22323, DN5519 <b>Chis, G, Oax</b>        | Li     | Au | Fl     | -             |
| <i>Stigmaphyllon ellipticum</i> (Kunth) A. Juss. LFMJ3, JAEJ465, 610, LFMJ3, RCC21                        | Hi, Li | Au | Fl     | 2, 5, 10      |
| <i>Stigmaphyllon lindenianum</i> A. Juss. AM, GUR & EMS30, AM,GUR & EMS81                                 | Li     | Au | Fl, Fr | 2             |

## Apéndice 1. Continuación

| Familia/Especie/ Colector                                                                                                              | FC | FN     | FE     | MC        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|-----------|
| <i>Stigmaphyllon selerianum</i> Nied. DEB9027                                                                                          | Li | Au     | -      | 2         |
| <i>Tetrapteryx heterophylla</i> (Griseb.) W.R. Anderson DEB9028                                                                        | Li | Au     | -      | 2         |
| <i>Tetrapteryx schiedeana</i> Schltdl. & Cham. DEB14405, DEB70047, DEB51957                                                            | Li | Au     | -      | 7, 8, 9   |
| <b>Malvaceae</b>                                                                                                                       |    |        |        |           |
| <i>Abutilon purpusii</i> Standl. DEB13886                                                                                              | Ab | Au     | -      | 10        |
| <i>Anoda acerifolia</i> Cav. JAEJ & ALP299                                                                                             | Hi | Au     | Fl     | 8         |
| <i>Anoda cristata</i> (L.) Schltdl. JAEJ443                                                                                            | Hi | Au     | Fr     | 10        |
| <i>Bakeridesia gloriosa</i> D.M. Bates DEB9044, ER, PRH<br>& DEB20124 <b>Chis, Oax, Ver</b>                                            | Ab | Au     | -      | 1, 2      |
| <i>Bakeridesia integerrima</i> (Hook. f.) D.M. Bates DN5522                                                                            | -  | Au     | -      | 3         |
| <i>Bakeridesia nelsonii</i> (Rose) D.M. Bates DEB9044                                                                                  | -  | Au     | -      | 2         |
| <i>Bakeridesia pittieri</i> (Donn. Sm.) D.M. Bates DEB9022                                                                             | Ab | Au     | -      | 2         |
| <i>Bastardiastrum incanum</i> (Brandege) D.M. Bates ARGs/n                                                                             | Ab | Au     | -      | 11        |
| <i>Dendrosida sharpiana</i> (Miranda) Fryxell CRB1258, 356, DEB & FSKs/n,<br>GD, MSS, OT, EMS & JDs/n, PAF & EJTts/n, PAF & REMs/n     | Ab | Au     | Fl     | 9, 10, 11 |
| <i>Dendrosida sharpiana</i> subsp. <i>sharpiana</i> (Miranda) Fryxell DEB13886,<br>DEB70040, GD. Et al29725, JAEJ319, JBZ9 <b>Chis</b> | Ab | Au     | Fl     | 9, 10, 11 |
| <i>Gaya minutiflora</i> Rose DEB52001, DEB52182                                                                                        | Hi | Au     | -      | 8         |
| <i>Gossypium hirsutum</i> L. ACH1                                                                                                      | Hi | Au     | Fl     | 11        |
| <i>Hampea mexicana</i> Fryxell PAF & DMB900                                                                                            | Á  | Au     | Fl     | 1         |
| <i>Hampea stipitata</i> S. Watson. JAEJ693                                                                                             | Á  | Au     | Fl     | 3         |
| <i>Herissantia crispa</i> (L.) Brizicky AM, GUR & EMS40                                                                                | Hi | Au     | Fl     | 2         |
| <i>Hibiscus lavateroides</i> Moric. ex Ser. DLA22                                                                                      | Ab | Au     | Fl     | 5         |
| <i>Hibiscus poeppigii</i> (Spreng.) Garcke DN5500, JAEJ & JMM192                                                                       | Ab | Au, Ru | Fl     | 3, 7      |
| <i>Malvastrum corchorifolium</i> (Desr.) Britton ex Small. DEB10655                                                                    | Hi | Au     | -      | 7         |
| <i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke. DEB10655                                                                                | Hi | Au     | -      | 7         |
| <i>Malvaviscus arboreus</i> Cav. AG & AMC6, JAEJ & ALP275                                                                              | Ab | Au     | Fl     | 1, 8      |
| <i>Malvaviscus arboreus</i> var. <i>arboreus</i> Cav. DEB10654, JAEJ334                                                                | Ab | Au     | Fl, Fr | 7, 9      |
| <i>Pavonia schiedeana</i> Steud. DEB51659                                                                                              | Hi | Au     | -      | 7         |
| <i>Pseudabutilon scabrum</i> (C. Presl) R.E. Fr. DEB & JLS47034, PAF3236                                                               | Ab | Au     | -      | 10        |
| <i>Robinsonella lindeniana</i> subsp. <i>divergens</i> (Rose & Baker f.) Fryxell JAEJ541                                               | Á  | Au     | Fl     | 12        |
| <i>Robinsonella mirandae</i> Gómez Pompa MGVM25                                                                                        | Ab | Au     | Fl     | 3         |
| <i>Sida abutifolia</i> Mill. DEBs/n                                                                                                    | Hi | Au     | Fl     | 11        |
| <i>Sida acuta</i> Burm. F. JMHJrs/n                                                                                                    | Ab | Au     | Fl     | 9         |
| <i>Sida glutinosa</i> Comm. ex Cav. EMS, OT, MSS & GDs/n                                                                               | Hi | Au     | Fl     | 11        |
| <i>Sida rhombifolia</i> L. DLA34                                                                                                       | Hi | Au     | Fl     | 5         |
| <i>Sida spinosa</i> L. DEB26222                                                                                                        | Hi | Au     | Fl     | 7         |
| <i>Sida urens</i> L. JAEJ & ALP297                                                                                                     | Ab | Au     | Fl     | 8         |
| <b>Melastomataceae</b>                                                                                                                 |    |        |        |           |
| <i>Arthrostemma ciliatum</i> Pav. ex D. Don VAGL30                                                                                     | Hi | Au     | Fl     | 11        |
| <i>Conostegia xalapensis</i> (Bonpl.) D. Don ex DC. RMC623, RMC630                                                                     | Ab | Au     | Fl     | 8         |
| <i>Heterocentron muricatum</i> Gleason DEB70254 <b>Chis</b>                                                                            | Hi | Au     | -      | 9         |
| <i>Heterocentron subtripplinervium</i> (Link & Otto) A. Braun & C.D.<br>Bouché JAEJ & ALP289                                           | Hi | Au     | Fl     | 8         |
| <i>Miconia guatemalensis</i> Cogn. JAEJ481                                                                                             | Hi | Au     | Fr     | 10        |
| <i>Miconia laevigata</i> (L.) D. Don DEB51511                                                                                          | Ab | Au     | -      | 7         |
| <i>Miconia sylvatica</i> (Schltdl.) Naudin DEB70033                                                                                    | Ab | Au     | -      | 9         |
| <i>Topobea laevigata</i> (D. Don) Naudin JM10                                                                                          | Á  | Au     | -      | 11        |
| <b>Meliaceae</b>                                                                                                                       |    |        |        |           |
| <i>Cedrela oaxacensis</i> C. DC. & Rose ER, PRH, DEB. 20139                                                                            | Á  | Au     | -      | 1         |

## Apéndice 1. Continuación

| Familia/Especie/ Colector                                                                                  | FC    | FN     | FE     | MC                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|-----------------------|
| <i>Cedrela odorata</i> L. AM, GUR & EMS98, JAEJ149, 353, 578 <b>Pr</b>                                     | Á     | Au     | Fl, Fr | 1, 2, 7, 9            |
| <i>Cedrela salvadorensis</i> Standl. EUVP5, MDRS5                                                          | Á     | Au     | Fr     | 8, 10                 |
| <i>Swietenia humilis</i> Zucc. DN5523                                                                      | Á     | Au     | -      | 3                     |
| <i>Trichilia hirta</i> L. JAEJ183                                                                          | Á     | Au     | Fl     | 7                     |
| <b>Menispermaceae</b>                                                                                      |       |        |        |                       |
| <i>Abuta chiapasensis</i> Krukoff & Barneby FMG7757, 7757A <b>Chis</b>                                     | Li    | Au     | Fl     | 4                     |
| <i>Cissampelos pareira</i> L. AM, GUR & EMS73, JAEJ104, 781, PTL, JL & ARRs/n                              | Li    | Au     | Fl, Fr | 1, 2, 3, 6            |
| <i>Hyperbaena mexicana</i> Miers. FMG7757, JFL36, JAMA7, JMM, et al. 1741, RO, JP, JMM & JLCHs/n           | Á     | Au     | -      | 1, 2                  |
| <b>Moraceae</b>                                                                                            |       |        |        |                       |
| <i>Dorstenia contrajerva</i> L. AML19CEMM17, DEB70273, JAEJ236, OFS1062                                    | Hi    | Au     | Fl, Fr | 1, 7, 9, 10           |
| <i>Dorstenia drakena</i> L. JAEJ & JMM202                                                                  | Hi    | Au     | Fl     | 7                     |
| <i>Ficus aurea</i> Nutt. DEB50650, OFC232, DEB70260, DEB51998                                              | Á     | Au     | Fr     | 4, 8, 9               |
| <i>Ficus cooki</i> Standl. ARG934, FDAL27, JAEJ133 <b>Chis, G, Ver</b>                                     | Á     | Au     | Fr     | 6, 9, 10              |
| <i>Ficus cotinifolia</i> Kunth JAEJ74                                                                      | Á     | Au     | Fr     | 6                     |
| <i>Ficus isophlebia</i> Standl. RTC, EC & MHs/n                                                            | Á     | Au     | Fr     | 10                    |
| <i>Ficus maxima</i> Mill. DEB51947                                                                         | Á     | Au     | Fr     | 8                     |
| <i>Ficus obtusifolia</i> Kunth JAEJ231, 405, 517                                                           | Á     | Au     | Fr     | 7, 8, 11              |
| <i>Ficus pertusa</i> L. f. DEB51965, DEB48476, DEB & Fas/n, JAEJ230, 356, 622, 696, RTC, EC & MH           | Á     | Au     | Fr     | 2, 3, 7, 8, 9, 10, 12 |
| <i>Ficus trigonata</i> L. DEB70038                                                                         | Á     | Au     | Fr     | 9                     |
| <i>Trophis racemosa</i> (L.) Urb. DEB50648, 70017, 70021, AM, GUR & EMS91                                  | Á     | Au     | Fr     | 2, 4, 9               |
| <b>Myricaceae</b>                                                                                          |       |        |        |                       |
| <i>Morella cerifera</i> (L.) Small. JAEJ474, 477, 478                                                      | Ab    | Au     | Fl, Fr | 10                    |
| <b>Myrsinaceae</b>                                                                                         |       |        |        |                       |
| <i>Ardisia compressa</i> Kunth. GU & EMS & AMG11, JAEJ627                                                  | Á     | Au     | Fr     | 2                     |
| <i>Ardisia densiflora</i> Krug & Urb. DEB51678, FMG7659                                                    | Ab    | Au     | Fl, Fr | 1, 7                  |
| <i>Ardisia escallonioides</i> Schltdl. & Cham. CRB193, DEB13928, 2155, DEB & FSKs/n, GUR & EMS & AMG11-bis | Ab    | Au     | Fl, Fr | 2, 8, 9, 10           |
| <i>Parathesis breedlovei</i> Lundell. JAEJ513 <b>Chis</b>                                                  | Á     | Au     | Fr     | 11                    |
| <i>Parathesis nigropunctata</i> Lundell. GUR11A                                                            | Á     | Au     | Fr     | 2                     |
| <i>Parathesis rubriflora</i> Lundell. DEB51660, DEB & FSKs/n                                               | -     | -      | -      | 7                     |
| <i>Parathesis vulgata</i> Lundell. JAEJ753                                                                 | Hi    | Au     | Fl     | 4                     |
| <b>Myrtaceae</b>                                                                                           |       |        |        |                       |
| <i>Calyptanthus chiapensis</i> Lundell JAEJ77, 80, 726 <b>Chis, Ver</b>                                    | Ab    | Au, Ru | Fl, Fr | 4, 6                  |
| <i>Eugenia acapulcensis</i> Steud. AM, GUR & EMS90, JAEJ626                                                | Ab    | Au     | Fr     | 2                     |
| <i>Eugenia breedlovei</i> Barrie DRG107 <b>Chis</b>                                                        | Á     | Au     | Fr     | 4                     |
| <i>Eugenia capuli</i> (Schltdl. & Cham.) Hook. & Arn. DEB13927, 27145, DNS/n, JAEJ124, 506                 | Á     | Au     | Fl, Fr | 1, 3, 6, 10, 11       |
| <i>Eugenia galalonensis</i> (C. Wright ex Griseb.) Krug & Urb. EMS et al. 8584                             | Á     | Au     | -      | 11                    |
| <i>Eugenia guatemalensis</i> Donn. Sm. DEB13296, DEB & FSKs/n                                              | Á, Ab | Au     | -      | 10                    |
| <i>Eugenia oerstediana</i> O. Berg JAEJ522                                                                 | Ab    | Au     | Fr     | 11                    |
| <i>Eugenia rhombea</i> Krug & Urb. DEB49062                                                                | Á     | Au     | -      | 1                     |
| <i>Eugenia siltepecana</i> Lundell DEB13859, 14409, 26229, 27144, 51956, DEB & FSKs/n <b>Chis</b>          | Á     | Au     | Fl, Fr | 1, 7, 8, 10           |
| <i>Eugenia xalapensis</i> (Kunth) DC. JAEJ112                                                              | Á     | Au     | -      | 6                     |
| <i>Myrcianthes fragrans</i> (Sw.) McVaugh GD29713, JAEJ742                                                 | Ab    | Au     | Fl, Fr | 4, 11                 |
| <i>Psidium guajava</i> L. EUVP16, RML917                                                                   | Á     | Au     | Fr     | 5, 10                 |
| <i>Psidium molle</i> Bertol. JAEJ & ALP271                                                                 | Ab    | Au     | Fr     | 8                     |
| <i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston JAEJ629                                                                 | Á     | Au     | Fl     | 2                     |

## Apéndice 1. Continuación

| Familia/Especie/ Colector                                                                                                                            | FC     | FN | FE     | MC        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|-----------|
| <b>Nyctaginaceae</b>                                                                                                                                 |        |    |        |           |
| <i>Boerhavia diffusa</i> L. DDLO40, DEB20192, JAE171                                                                                                 | Hi, Li | Au | Fl     | 7, 10, 11 |
| <i>Mirabilis jalapa</i> L. JAE1594                                                                                                                   | Hi     | Au | Fl     | 1         |
| <i>Mirabilis violaceae</i> (L.) Heimerl DLA23                                                                                                        | Hi     | Au | Fl     | 5         |
| <i>Neea psychotrioides</i> Donn. Sm JAE777                                                                                                           | Á      | Au | Fr     | 6         |
| <i>Neea tenuis</i> Standl. JAE316 <b>Chis, Hon, Ver</b>                                                                                              | Ab     | Au | Fr     | 9         |
| <i>Pisonia aculeata</i> L. DEB30027, GUR44,58, JAE387, OFS999                                                                                        | Hi     | Au | Fl, Fr | 1, 2, 11  |
| <b>Ochnaceae</b>                                                                                                                                     |        |    |        |           |
| <i>Ouratea tuerckheimii</i> Donn. Sm. JAE603, 725                                                                                                    | Ab     | Au | Fl, Fr | 1, 4      |
| <b>Olacaceae</b>                                                                                                                                     |        |    |        |           |
| <i>Ximenia americana</i> L. DCS33                                                                                                                    | Ab     | Au | Fl     | 3         |
| <b>Oleaceae</b>                                                                                                                                      |        |    |        |           |
| <i>Fraxinus dubia</i> (Willd. ex Schult. & Schult. F.) P.S. Green & M. Nee ARG1456, DEB39967                                                         | Á      | Au | Fl     | 1, 9      |
| <b>Onagraceae</b>                                                                                                                                    |        |    |        |           |
| <i>Fuchsia thymifolia</i> Kunth JMHjr27                                                                                                              | Ab     | Au | -      | 7         |
| <i>Gongylocarpus rubricaulis</i> Schltdl. & Cham. DEB13918                                                                                           | Hi     | Au | -      | 10        |
| <i>Hauya elegans</i> DC. JAE670, JAEJ & ALP251, NMM794                                                                                               | Á, Ab  | Au | Fr     | 1, 5, 8   |
| <i>Hauya elegans</i> subsp. <i>barcenae</i> (Hemsl.) P.H. Raven & Breedlove DEB 10641, 10649, 10675, 13834, DEB, ER & PH13540, JAE121 <b>Chis, G</b> | Á      | Au | Fl, Fr | 6, 7, 10  |
| <i>Hauya elegans</i> subsp. <i>cornuta</i> (Hemsl.) P.H. Raven & Breedlove DEB35070 <b>Chis, C</b>                                                   | Á      | Au | -      | 5         |
| <i>Hauya heydeana</i> Donn. Sm. DEB & ARS21588 <b>Chis, G</b>                                                                                        | Á      | Au | -      | 11        |
| <i>Lopezia langmaniae</i> Miranda DEB14016, 30019 <b>Chis, G</b>                                                                                     | Ab     | Au | -      | 10, 12    |
| <i>Oenothera epilobiifolia</i> Kunth JMHjr14                                                                                                         | Hi     | Au | Fl     | 10        |
| <b>Oxalidaceae</b>                                                                                                                                   |        |    |        |           |
| <i>Oxalis corniculata</i> L. OT & JLVR6687                                                                                                           | Hi     | Au | Fl     | 1         |
| <i>Oxalis frutescens</i> L. DEB51514                                                                                                                 | Hi     | Au | Fl     | 7         |
| <i>Oxalis frutescens</i> ssp. <i>angustifolia</i> (Kunth) LourAug JAE122, 235, JAEJ & ALP270                                                         | Hi     | Au | Fl     | 6, 7, 8   |
| <i>Oxalis microcarpa</i> Benth. DEB10669                                                                                                             | Hi     | Au | Fl     | 7         |
| <i>Oxalis nelsonii</i> (Small) R. Knuth. DEB51685                                                                                                    | Hi     | Au | Fl     | 7         |
| <i>Oxalis rhombifolia</i> Jacq. JAE165                                                                                                               | Hi     | Au | Fl     | 7         |
| <i>Oxalis tetraphylla</i> Cav. JAE770                                                                                                                | Hi     | Au | Fl     | 6         |
| <b>Papaveraceae</b>                                                                                                                                  |        |    |        |           |
| <i>Argemone mexicana</i> L. AC11                                                                                                                     | Hi     | Au | Fl     | 12        |
| <i>Bocconia arborea</i> S. Watson CZ13                                                                                                               | Ab     | Au | Fr     | 5         |
| <i>Bocconia frutescens</i> L. JMHjr21                                                                                                                | Ab     | Au | -      | 6         |
| <b>Passifloraceae</b>                                                                                                                                |        |    |        |           |
| <i>Passiflora biflora</i> Lam. DEB & FA48470                                                                                                         | Li     | Au | Fl     | 12        |
| <i>Passiflora foetida</i> L. DTR26, MCLP18                                                                                                           | Li     | Au | Fl     | 3, 5      |
| <i>Passiflora guatemalensis</i> S. Watson JAEJ363                                                                                                    | Li     | Au | Fl     | 9         |
| <i>Passiflora oerstedii</i> Mast. MARR16                                                                                                             | Li     | Au | Fl     | 12        |
| <i>Passiflora standleyi</i> Killip DEB37173                                                                                                          | Li     | Au | Fl     | 9         |
| <i>Passiflora suberosa</i> L. DEB51972, 52183                                                                                                        | Li     | Au | Fl     | 8         |
| <b>Phytolaccaceae</b>                                                                                                                                |        |    |        |           |
| <i>Phytolacca icosandra</i> L. JAEJ687                                                                                                               | Hi     | Au | Fl, Fr | 3         |
| <i>Rivina humilis</i> L. CSJ1333, MDRS10                                                                                                             | Hi     | Au | Fl     | 1, 8      |
| <b>Piperaceae</b>                                                                                                                                    |        |    |        |           |
| <i>Peperomia angustata</i> Kunth JAEJ601                                                                                                             | Hi     | Au | Fl     | 1         |

## Apéndice 1. Continuación

| Familia/Especie/ Colector                                                                                                               | FC    | FN     | FE     | MC                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------------------|
| <i>Peperomia asarifolia</i> Schltdl. & Cham. ARG & GUR900                                                                               | Hi    | Au     | Fl     | 9                  |
| <i>Peperomia blanda</i> (Jacq.) Kunth JAEJ489                                                                                           | Hi    | Ru     | Fl     | 10                 |
| <i>Peperomia deppeana</i> Schltdl. & Cham. GUR40, 41                                                                                    | Hi    | Ep     | Fl     | 2                  |
| <i>Peperomia galioides</i> Kunth GUR, EMS & AM40, 41, 41-bis, JAEJ174, 599                                                              | Hi    | Au     | Fl     | 1, 2, 7            |
| <i>Peperomia heterodoxa</i> Standl. & Steyerl. DEB37176, 51973 <b>Chis, G, Oax</b>                                                      | Hi    | Ep     | Fl     | 8, 9               |
| <i>Peperomia hirta</i> C. DC. JAEJ416, 457                                                                                              | Hi    | Ep     | Fl     | 8, 10              |
| <i>Peperomia humilis</i> A. Dietr. DEB52178                                                                                             | Hi    | Ep     | Fl     | 8                  |
| <i>Peperomia lanceolato-peltata</i> C. DC. DEB70262, DEB & ARS21566, DEB & BB55477, DEB & FA48468, JAEJ243, 360, 396                    | Hi    | Ru     | Fl, Fr | 7, 8, 9, 11, 12    |
| <i>Peperomia macrandra</i> C. DC. JAEJ425                                                                                               | Hi    | Ru     | Fl     | 8                  |
| <i>Peperomia peltata</i> C. DC. OFS1066                                                                                                 | Hi    | Ru     | Fl     | 1                  |
| <i>Peperomia quadrifolia</i> (L.) Kunth. DEB37175, MCHB, MK, RD & MNAs/n                                                                | Hi    | Ep     | Fl     | 1, 9               |
| <i>Peperomia succulenta</i> C. DC. JAEJ389, 586                                                                                         | Hi    | Ep     | Fl     | 1, 11              |
| <i>Peperomia tenella</i> (Sw.) A. Dietr. JAEJ669                                                                                        | Hi    | Au     | Fl     | 2                  |
| <i>Peperomia tetraphylla</i> (G. Forst.) Hook. & Arn. DEB & ARS21583, JAEJ388, OFS & MAPF998                                            | Hi    | Ep     | Fl     | 1, 11              |
| <i>Peperomia tuerckheimii</i> C. DC. DEB, ER & PH13389 <b>Chis, C</b>                                                                   | Hi    | Ep     | Fl     | 10                 |
| <i>Piper aduncum</i> L. JAEJ766                                                                                                         | Hi    | Au     | Fl     | 4                  |
| <i>Piper amalago</i> L. HETR32, JAEJ79, 145, 246, 658, 739, 754, JAEJ & ALP220                                                          | Hi    | Au, Ru | Fl, Fr | 1, 2, 5, 6, 7, 9   |
| <i>Piper hispidum</i> Sw. JAEJ755, MAPF833                                                                                              | Hi    | Au     | Fl     | 1, 11              |
| <i>Piper marginatum</i> Jacq. JAEJ358                                                                                                   | Hi    | Ru     | Fl     | 6                  |
| <i>Piper umbellatum</i> L. CSJ; et al.13330                                                                                             | Hi    | Au     | Fl     | 10                 |
| <b>Polemoniaceae</b>                                                                                                                    |       |        |        |                    |
| <i>Loeselia glandulosa</i> (Cav.) G. Don. JAEJ575                                                                                       | Hi    | Au     | Fl     | 1                  |
| <b>Polygalaceae</b>                                                                                                                     |       |        |        |                    |
| <i>Polygala chiapensis</i> S.F. Blake. DEB37206, OFC234 <b>Chis</b>                                                                     | Hi    | Au     | Fl     | 8, 9               |
| <i>Polygala consobrina</i> S.F. Blake. DEB37242                                                                                         | Hi    | Au     | Fl     | 9                  |
| <i>Polygala costaricensis</i> Chodat. JAEJ434, LFMJ4                                                                                    | Hi    | Au     | Fr     | 8, 10              |
| <i>Polygala floribunda</i> Benth. AM, GUR & EMS97, DEB13997, 51977, 9033, FMG107, GD29723, GD, MSS, OT, EMS & JDs/n, GUR7, JAEJ471, 718 | Hi    | Au     | Fl     | 1, 2, 3, 8, 10, 11 |
| <i>Polygala microtricha</i> S.F. Blake. DEB51997, DEB52165                                                                              | -     | -      | -      | 8                  |
| <i>Polygala monticola</i> var. <i>brizoides</i> (A. St.-Hil.) Steyerl. DEB52164                                                         | Hi    | Au     | Fl     | 8                  |
| <i>Polygala rivinifolia</i> Kunth. DEB37172, DEB, ER & PH13543                                                                          | Hi    | Au     | Fl     | 9, 10              |
| <i>Securidaca diversifolia</i> (L) Blake DEB & EMC34027, MAMA1122, MAMAs/n                                                              | Li    | Au     | Fl     | 1, 3               |
| <b>Polygonaceae</b>                                                                                                                     |       |        |        |                    |
| <i>Antigonon guatemalense</i> Meisn. AML15, RML904                                                                                      | Li    | Au     | -      | 5, 9               |
| <i>Antigonon leptopus</i> Hook & Arn. AM, GUR & EMS63, AML18, ARG958, DEB20024, DLA35, GKGR21                                           | Li    | Au     | Fl     | 2, 5, 9, 10        |
| <i>Coccoloba acapulcensis</i> Standl. HTR14                                                                                             | Á     | Au     | -      | 4                  |
| <i>Coccoloba barbadensis</i> Jacq. GUR18, JAEJ110                                                                                       | Á, Ab | Au     | Fl, Fr | 2, 6               |
| <i>Coccoloba cozumelensis</i> Hemsl. GUR, EMS & AM18                                                                                    | Á     | Au     | Fr     | 2                  |
| <i>Coccoloba diversifolia</i> Jacq. DEB51953, JAEJ176                                                                                   | Á     | Au     | Fr     | 7, 8               |
| <i>Coccoloba hondurensis</i> Lundell. DEB30033, 37230, GUR, EMS & AM18                                                                  | Á     | Au     | Fl     | 1, 9, 12           |
| <i>Coccoloba montana</i> Standl. DEB51583                                                                                               | Á     | Au     | -      | 7                  |
| <i>Gymnopodium antigonoides</i> (B.L. Rob. ex Millsp. & Loes.) S.F. Blake. AM, GUR & EMS18-BIS, DN5518B, JAEJ92                         | Ab    | Au     | Fl     | 2, 3, 6            |
| <i>Podopterus mexicanus</i> Bonpl. WCH3455                                                                                              | -     | Au     | -      | 5                  |
| <i>Polygonum hispidum</i> Kunth DEB9195                                                                                                 | Hi    | Au     | -      | 2                  |
| <b>Portulacaceae</b>                                                                                                                    |       |        |        |                    |
| <i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn. JAEJ147                                                                                      | Hi    | Au     | Fr     | 7                  |

## Apéndice 1. Continuación

| Familia/Especie/ Colector                                                                                                             | FC     | FN     | FE     | MC                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|-----------------------|
| <b>Ranunculaceae</b>                                                                                                                  |        |        |        |                       |
| <i>Clematis dioica</i> L. AM, GUR & EMS83, JAEJ452, LFMJ26                                                                            | Li     | Au     | Fl     | 2, 10                 |
| <b>Rhamnaceae</b>                                                                                                                     |        |        |        |                       |
| <i>Ceanothus coeruleus</i> Lag. JMHJr                                                                                                 | -      | -      | -      | -                     |
| <i>Colubrina arborescens</i> (Mill.) Sarg.                                                                                            | Á      | Au     | Fl     | 6                     |
| <i>Colubrina elliptica</i> (Sw.) Brizicky & W.L. Stern DEB & FSKs/n, DEB & FSKs/n                                                     | Á      | Au     | -      | 7, 10                 |
| <i>Gouania eurycarpa</i> Standl. CSJ; et al.13334                                                                                     | Li     | Au     | -      | 10                    |
| <i>Gouania lupuloides</i> (L.) Urb. AM, GUR & EMS84                                                                                   | Li     | Au     | -      | 2                     |
| <i>Gouania polygama</i> (Jacq.) Urb. JAEJ473                                                                                          | Li     | Au     | Fl     | 10                    |
| <i>Sageretia elegans</i> (H.B.K.) Brongn VMSL1113                                                                                     | Ab     | Au     | -      | 1                     |
| <b>Rosaceae</b>                                                                                                                       |        |        |        |                       |
| <i>Acaena elongata</i> L. JMHJr32                                                                                                     | Ab     | Au     | 6      | 9                     |
| <i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl. JAEJ779                                                                                    | Ab     | Au     | Fl     | 6                     |
| <i>Holodiscus argenteus</i> (L. f.) Maxim. DEB9305                                                                                    | Ab     | Au     | -      | 3                     |
| <i>Holodiscus fissus</i> (Lindl.) C.K. Schneid. JMHJrs/n                                                                              | Ab     | Au     | -      | 9                     |
| <i>Rubus trilobus</i> Moc. & Sessé ex Ser. JMHJrs/n                                                                                   | Ab     | Au     | -      | 8                     |
| <b>Rubiaceae</b>                                                                                                                      |        |        |        |                       |
| <i>Alibertia edulis</i> (Rich.) A. Rich. ex DC. GUR138                                                                                | Á      | Au     | Fr     | 10                    |
| <i>Borreria laevis</i> (Lam.) Griseb. JM7, LFMJ19                                                                                     | Hi     | Au     | Fl     | 10, 11                |
| <i>Borreria ocyroides</i> fo. <i>tenuis</i> Chod. & Hassler. ARG941, RTC, EC & MHs/n                                                  | Hi     | Au     | Fl     | 9, 10                 |
| <i>Bouvardia leiantha</i> Benth. DEB28168, JAEJ & ALP486                                                                              | Hi     | Au     | Fl     | 9, 10                 |
| <i>Bouvardia longiflora</i> (Cav.) Kunth. GU & EMS & AMG45, RCC26, SRD48                                                              | Ab, Hi | Au     | Fl     | 2, 5                  |
| <i>Bouvardia viminalis</i> Schltdl. JM16                                                                                              | Hi     | Au     | Fl     | 11                    |
| <i>Calycophyllum candidissimum</i> (Vahl) DC. JAEJ330, 567                                                                            | Á      | Au     | Fl     | 9, 12                 |
| <i>Chiococca alba</i> (L.) Hitchc. CSJ13246, EUVP20, GUR, EMS & AM8, JAEJ374, 505, JAEJ & ALP274                                      | Á, Ab  | Au     | Fl, Fr | 2, 8, 10, 11          |
| <i>Coffea arabica</i> L. JAEJ239                                                                                                      | Á      | Au     | Fr     | 7                     |
| <i>Coutarea hexandra</i> (Jacq.) K. Schum. JAEJ773                                                                                    | Á      | Au     | Fl     | 6                     |
| <i>Crusea calocephala</i> DC. JAEJ439                                                                                                 | Á      | Au     | Fl     | 10                    |
| <i>Crusea hispida</i> var. <i>hispida</i> RTC, EC & MHs/n                                                                             | Hi     | Au     | -      | 10                    |
| <i>Crusea longiflora</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) W.R. Anderson. CSJ13319                                                          | Hi     | Au     | -      | 10                    |
| <i>Crusea psyllioides</i> (Kunth) W.R. Anderson. DEB, PRH & ER13491                                                                   | Hi     | Au     | -      | 10                    |
| <i>Deppea anisophylla</i> L.O. Williams JAEJ221                                                                                       | Hi     | Ru     | Fl     | 7                     |
| <i>Exostema caribaeum</i> (Jacq.) Roem. & Schult. JAEJ & JMM201                                                                       | Á      | Ru     | Fl     | 7                     |
| <i>Guettarda elliptica</i> Sw. JAEJ & ALP300                                                                                          | Ab     | Au     | Fr     | 8                     |
| <i>Guettarda subcapitata</i> C.M. Taylor DEB13388, 27138, DEB & ARS 21594, OT & JLV6689 <b>Chis, C</b>                                | Á, Ab  | Au     | Fl     | 4, 8, 10, 11          |
| <i>Hamelia patens</i> Jacq. DCLD, DEB & FSKs/n, DNN, ELLs/n, ERB13, JJVJ18, RMKs/n, SGT37                                             | Ab     | Au     | Fl, Fr | 5, 6, 7, 8, 9         |
| <i>Hamelia patens</i> var. <i>glabra</i> Jacq. JAEJ391                                                                                | Ab     | Au     | Fr     | 8                     |
| <i>Hamelia patens</i> var. <i>patens</i> Jacq. JAEJ137                                                                                | Ab     | Au     | Fl, Fr | 7                     |
| <i>Hillia parasitica</i> Jacq. FMG7665                                                                                                | Li     | Ep     | Fl     | 1                     |
| <i>Margaritopsis microdon</i> (DC.) C.M. Taylor. JAEJ238, JAEJ & ALP304                                                               | Á, Ab  | Au     | Fl     | 7, 8                  |
| <i>Psychotria chagrensis</i> Standl. GD29715                                                                                          | Ab     | Au     | -      | 11                    |
| <i>Psychotria erythrocarpa</i> Schltdl. DDO24, DEB & ARSs/n, DEB & FSKs/n, EUVP6, JAEJ84, 115, 179, 327, 393, JAEJ Y ALP310, VMSL1110 | Á, Ab  | Au     | Fl, Fr | 1, 6, 7, 8, 9, 10, 11 |
| <i>Psychotria horizontalis</i> Sw. JAEJ164                                                                                            | Hi     | Au     | Fl     | 7                     |
| <i>Psychotria mirandae</i> C.W. Ham. JAEJ237 <b>Chis, Ver</b>                                                                         | Á      | Au     | Fl     | 7                     |
| <i>Psychotria pubescens</i> Sw. JAEJ & ALP279, JAEJ & JMM197                                                                          | Á      | Au, Ru | Fl     | 7, 8                  |
| <i>Randia aculeata</i> L. CMPs/n, GUR, EMS & AM25, MPMMs/n, MVMs/n,                                                                   | Ab     | Au     | Fr     | 1, 11                 |

## Apéndice 1. Continuación

| Familia/Especie/ Colector                                                                                   | FC    | FN     | FE     | MC          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|-------------|
| PMMs/n, VMM & IVSH03                                                                                        |       |        |        |             |
| <i>Randia cinerea</i> (Fernald) Standl. DEB39959, JAEJ208                                                   | Á     | Au     | Fl     | 7, 9        |
| <i>Randia guatemalensis</i> Standl. MAMAs/n                                                                 | Ab    | Au     | -      | 3           |
| <i>Randia laetevirens</i> Standl. GUR45, GUR & EMS & AMG25, JAEJ & ALP244                                   | Ab    | Au     | Fr     | 2, 7        |
| <i>Randia monantha</i> Benth. JAEJ, 561                                                                     | Á     | Au     | Fl, Fr | 12          |
| <i>Rondeletia cordata</i> Benth. JAEJ654, 738                                                               | Ab    | Au, Ru | Fl     | 2, 4        |
| <i>Spermacoce remota</i> Lam. JAEJ & JMM272                                                                 | Hi    | Au     | Fl     | 8           |
| <b>Rutaceae</b>                                                                                             |       |        |        |             |
| <i>Amyris belizensis</i> Lundell. AM, GUR & EMS35, GUR35                                                    | Ab    | Au     | -      | 2           |
| <i>Amyris elemifera</i> L. FMG7755, 7904                                                                    | Ab    | Au     | -      | 1           |
| <i>Decatropis bicolor</i> (Zucc.) Radlk. DEB & FSKs/n                                                       | Á     | Au     | -      | 7           |
| <i>Decatropis paucijuga</i> (Donn. Sm.) Loes. DDR 379, DEB379, 9609, 10672, 14694, 30021                    | Ab    | Au     | -      | 11          |
| <i>Zanthoxylum aguilarii</i> Standl. & Steyerl. EMS, OT, MSS, GD & JD8577, FMG7667, GUR5                    | Á, Ab | Au     | Fr     | 1, 2        |
| <i>Zanthoxylum culantrillo</i> Kunth. CSJ; et al.13256, DEB & RFT30029                                      | Á     | Au     | -      | 10          |
| <i>Zanthoxylum procerum</i> Donn Smith. YNG34                                                               | Á     | Au     | -      | 1           |
| <i>Zanthoxylum riedelianum</i> Engl. JAEJ119                                                                | Á     | Au     | Fl     | 6           |
| <b>Salicaceae</b>                                                                                           |       |        |        |             |
| <i>Salix humboldtiana</i> Willd. JAEJ727                                                                    | Á     | Au     | Fl     | 4           |
| <b>Sapindaceae</b>                                                                                          |       |        |        |             |
| <i>Cupania dentata</i> DC. ARP104, JAEJ421                                                                  | Á     | Au     | Fl, Fr | 1, 8        |
| <i>Dodonaea aff. viscosa</i> Jacq. JAEJ637                                                                  | Á     | Au     | Fr     | 2           |
| <i>Dodonaea viscosa</i> Jacq. GUR, EMS & AM4, JAEJ634                                                       | Á, Li | Au     | Fr     | 2           |
| <i>Exothea paniculata</i> (Juss.) Radlk. JAEJ717                                                            | Á     | Au     | Fl     | 3           |
| <i>Paullinia costaricensis</i> Radlk. AM, GUR & EMS9, JAEJ712                                               | Li    | Au     | Fr     | 2, 3        |
| <i>Paullinia fuscescens</i> Kunth EMSs/n, GUR, EMS & AM62, MAMA, TBC & DPHs/n                               | Li    | Au     | Fr     | 1, 2, 3, 11 |
| <i>Sapindus saponaria</i> L. DEB & EMCs/n, JAEJ728                                                          | Á     | Au     | Fr     | 1, 4        |
| <i>Serjania acuta</i> Triana & Planch. DEB & FSKs/n                                                         | Li    | Au     | -      | 2           |
| <i>Serjania cardiospermoides</i> Schltdl. & Cham. AM, GUR & EMS104, ARG, RH & LH1744, JAEJ & ELM383         | Li    | Au     | Fr, Fl | 2, 7, 10    |
| <i>Serjania goniocarpa</i> Radlk. AM, GUR & EMS79                                                           | Li    | Au     | -      | 2           |
| <i>Serjania grosii</i> Schltdl. AM, GUR & EMS104                                                            | Li    | Au     | -      | 2           |
| <i>Serjania lobulata</i> Standl. & Steyerl. DEB & FSKs/n                                                    | Li    | Au     | -      | 10          |
| <i>Serjania phaseoloides</i> Standl. & Steyerl. ARG897                                                      | Li    | Au     | Fr     | 9           |
| <i>Serjania triquetra</i> Radlk. JAEJ & ALP266, 309, MDRS7                                                  | Li    | Au     | Fl, Fr | 8           |
| <i>Talisia floresii</i> Standl. JAEJ716                                                                     | Á     | Au     | Fl     | 3           |
| <i>Thouinia acuminata</i> S. Watson DEB & FA48451, DEB & FSK28170                                           | Á     | Au     | Fl     | 9, 12       |
| <b>Sapotaceae</b>                                                                                           |       |        |        |             |
| <i>Bumelia laetevirens</i> Hemsl. GU & EMS & AMG27                                                          | Á     | Au     | -      | 2           |
| <i>Chrysophyllum mexicanum</i> Brandegee ex Standl. DEB9032, GUR, EMS & AM15, JAEJ144, 584, OFS1057, RMC638 | Á     | Au     | Fl, Fr | 1, 2, 7, 9  |
| <i>Chrysophyllum oliviforme</i> L. DEB7490                                                                  | Ab    | Au     | -      | 3           |
| <i>Pouteria sapota</i> (Jacq.) H.E. Moore & Stearn JAEJ701                                                  | Á     | Au     | E      | 3           |
| <i>Sideroxylon capiri</i> (A. DC.) Pittier AM1 A                                                            | Á     | Au     | -      | 2           |
| <i>Sideroxylon capiri</i> subsp. <i>tempisque</i> (Pittier) T.D. Penn. AM, GUR & EMS1                       | Á     | Au     | -      | 2           |
| <i>Sideroxylon laetevirens</i> (Baill.) Engl. DNs/n                                                         | Á     | Au     | -      | 3           |
| <i>Sideroxylon obtusifolium</i> (Humb. ex Roem. & Schult.) T.D. Penn. ARG & GUR910, MMO6                    | Á     | Au     | Fr     | 2, 11       |

## Apéndice 1. Continuación

| Familia/Especie/ Colector                                                           | FC        | FN | FE     | MC              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------|-----------------|
| <i>Sideroxylon persimile</i> (Hemsl.) T.D. Penn. EC &HCs/n                          | Á         | Au | -      | 12              |
| <i>Sideroxylon persimile</i> spp. <i>persimile</i> DEBs/n                           | Á         | Au | -      | 5               |
| <i>Sideroxylon salicifolium</i> (L.) Lam. DEBs/n, DEB27275                          | Á         | Au | -      | 1, 8            |
| <b>Scrophulariaceae</b>                                                             |           |    |        |                 |
| <i>Capraria biflora</i> L. JAEJ151                                                  | Ab        | Au | -      | 7               |
| <i>Castilleja arvensis</i> Schltdl. & Cham. GCCs/n, JAEJ539                         | Hi        | Au | Fl     | 2, 12           |
| <i>Escobedia guatemalensis</i> Loes. DEB & FSKs/n <b>Chis, G</b>                    | Hi        | Au | -      | 8               |
| <i>Lamouroxia viscosa</i> Kunth GCCs/n, JAEJ488, 573, PAF & EJLTs/n                 | Hi        | Au | Fl     | 1, 2, 10, 11    |
| <i>Melasma physalodes</i> (D. Don) Melch. DEB & FSKs/n                              | Hi        | Au | -      | 10              |
| <i>Russelia multiflora</i> Sims. JAEJ242                                            | Hi        | Au | Fl     | 7               |
| <i>Russelia purpusii</i> Brandegees JAEJ328                                         | Li        | Au | Fl     | 9               |
| <i>Russelia sarmentosa</i> Jacq. ADS971                                             | Hi        | Au | Fl     | 3               |
| <b>Simaroubaceae</b>                                                                |           |    |        |                 |
| <i>Alvaradoa amorphoides</i> Liebm AGP74, DEB, PRH & Ers/n, FDAL25, JAEJ521, 556    | Á         | Au | Fl     | 2, 10, 11, 12   |
| <i>Picramnia antidesma</i> Sw. GKGR26                                               | Á         | Au | Fr     | 5               |
| <i>Picramnia matudae</i> Lundell GKGR27 <b>Chis</b>                                 | Á         | Au | Fr     | 5               |
| <b>Solanaceae</b>                                                                   |           |    |        |                 |
| <i>Capsicum ciliatum</i> (Kunth) Kuntze DEB51520                                    | Ab        | Au | -      | 7               |
| <i>Capsicum frutescens</i> L. JAEJ143                                               | Ab        | Au | Fl     | 7               |
| <i>Cestrum diurnum</i> L. RML913                                                    | Ab        | Au | -      | 5               |
| <i>Cestrum guatemalense</i> Francey JAEJ & ALP281 <b>Chis, C</b>                    | Ab        | Au | Fr     | 8               |
| <i>Cestrum nocturnum</i> L. DEB52204                                                | Ab        | Au | -      | 8               |
| <i>Cyphomandra betacea</i> (Cav.) Sendtn. GUR156                                    | Á         | Au | Fr     | 3               |
| <i>Datura inoxia</i> Mill. DEB & EMC34038                                           | Hi        | Au | -      | 3               |
| <i>Juanullosa mexicana</i> (Schltdl.) Miers FMG7520                                 | Ab        | Pa | -      | 1               |
| <i>Lycianthes armentalis</i> J.L. Gentry EGA47, HETR31, JJVJ26                      | Ab, Hi    | Au | -      | 5, 6            |
| <i>Lycianthes ciliolata</i> (M. Martens & Galeotti) Bitter DEB10644                 | Hi        | Au | -      | 7               |
| <i>Lycianthes lenta</i> (Cav.) BitAur JAEJ139, JAEJ & ALP273, PAF & EJLTs/n         | Ab        | Au | Fr     | 7, 8, 11        |
| <i>Lycianthes stephanocalyx</i> (Brandegee) Bitter DEB40004                         | Ab        | Au | -      | 9               |
| <i>Markea</i> sp.1 DEB9037                                                          | Li        | Ep | -      | 2               |
| <i>Physalis gracilis</i> Miers. ARG898, DEB39978, 39990                             | Hi        | Au | -      | 9               |
| <i>Physalis maxima</i> Mill. JAEJ & ALP306                                          | Hi        | Au | Fl     | 8               |
| <i>Solandra nizandensis</i> Matuda JAEJ225                                          | Ab        | Ru | Fl     | 7               |
| <i>Solanum chrysotrichum</i> Schltdl. JAEJ470                                       | Ab        | Au | Fl     | 10              |
| <i>Solanum erianthum</i> D. Don CHP3252, JAEJ106                                    | Hi        | Au | Fr     | 3, 6            |
| <i>Solanum glaucescens</i> Zucc. DEB26219                                           | Li        | Au | -      | 7               |
| <i>Solanum lanceifolium</i> Jacq. DEB51967, 37160                                   | Li        | Au | -      | 8               |
| <i>Solanum lanceolatum</i> Cav. DEB13914, DRG18, EMS8597, GUR, EMS & AM13, JMHJrs/n | Ab        | Au | Fl, Fr | 1, 5, 9, 10, 11 |
| <i>Solanum lepidotum</i> Dunal JAEJ186                                              | Ab        | Au | Fl     | 7               |
| <i>Solanum nudum</i> Dunal DEB51992, 52159                                          | Ab        | Au | -      | 8               |
| <i>Solanum ochraceo-ferrugineum</i> (Dunal) Fernald. RCC20                          | Ab        | Au | Fl     | 5               |
| <i>Solanum roei</i> Ugent & H.H. Iltis. DEB37189                                    | Hi        | Au | -      | 9               |
| <i>Solanum somniculentum</i> Kuntze ex Schltdl. DEB10644                            | -         | -  | -      | 7               |
| <i>Solanum suaveolens</i> Kunth & C.D. Bouché. DEB39987                             | Li        | Au | -      | 9               |
| <i>Solanum torvum</i> Sw. AM6, AM, GUR & EMS490, FDAL30, GUR13                      | Á, Ab, Hi | Au | Fl, Fr | 2, 10           |
| <i>Solanum umbellatum</i> Mill. PAF & EJLTs/n                                       | Ab        | Au | -      | 11              |
| <i>Solanum verbascifolium</i> L. DEB9048                                            | Á         | Au | -      | 2               |
| <i>Solanum wendlandii</i> Hook. F. DEB9613, DEB & FSKs/n                            | Li        | Au | -      | 4, 12           |

## Apéndice 1. Continuación

| Familia/Especie/ Colector                                                                                                         | FC    | FN | FE     | MC             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|--------|----------------|
| <i>Witheringia stramonifolia</i> Kunth DEB39989, 9042                                                                             | Ab    | Au | -      | 9              |
| <b>Sterculiaceae</b>                                                                                                              |       |    |        |                |
| <i>Ayenia mexicana</i> Turcz. DEB51986, DEB, ER & PH13546, DEB, PRH & Ers/n                                                       | Ab    | Au | -      | 8, 10          |
| <i>Ayenia micrantha</i> Standl. DEB13884, 26232, DEB & FSKs/n                                                                     | Ab    | Au | -      | 7, 10          |
| <i>Byttneria catalpifolia</i> Jacq. DEB39922, JAEJ97, 99                                                                          | Li    | Au | Fl, Fr | 6, 9           |
| <i>Guazuma ulmifolia</i> Lam. DTR31, ERB19, JAEJ87, 141                                                                           | Á, Hi | Au | Fl, Fr | 5, 6, 7, 10    |
| <i>Helicteres baruensis</i> Jacq. EUVP23                                                                                          | Ab    | Au | -      | 10             |
| <i>Melochia nodiflora</i> Sw. EMS, OT, MSS & GDs/n                                                                                | Hi    | Au | -      | 11             |
| <i>Melochia nudiflora</i> Standl. & L.O. Williams. DEB13860, DEB & ARSs/n, DEB & ARS21573, DEB & FSKs/n                           | Hi    | Au | -      | 10, 11         |
| <i>Melochia</i> sp.1 DEB37249                                                                                                     | Ab    | Au | Fl     | 9              |
| <i>Waltheria indica</i> L. DEB13532, RTC6362                                                                                      | Hi    | Au | -      | 10             |
| <i>Waltheria rotundifolia</i> Schrank DEB, ER & PH13532                                                                           | Ab    | Au | -      | 10             |
| <b>Styracaceae</b>                                                                                                                |       |    |        |                |
| <i>Styrax argenteus</i> var. <i>argenteus</i> DEB33804, 39966                                                                     | Á     | Au | -      | 2, 9           |
| <b>Theaceae</b>                                                                                                                   |       |    |        |                |
| <i>Ternstroemia tepezapote</i> Schltdl. & Cham. DEB13999, GKGR29, JAEJ691, 480, 745, JAEJ & ALP302                                | Á     | Au | Fl, Fr | 3, 4, 5, 8, 10 |
| <b>Theophrastaceae</b>                                                                                                            |       |    |        |                |
| <i>Jacquinia macrocarpa</i> Cav. ARG526, EMS20142, EL6680, JAEJ100, JTBJs/n, LLIs/n, MDRS8                                        | Ab    | Au | Fl, Fr | 4, 5, 6, 8, 9  |
| <i>Jacquinia macrocarpa</i> spp. <i>macrocarpa</i> LIDs/n                                                                         | Ab    | Au | -      | 3              |
| <b>Thymelaeaceae</b>                                                                                                              |       |    |        |                |
| <i>Daphnopsis americana</i> (Mill.) J.R. Johnst. DEB35065, 50642, DEB & EMC23565, JAEJ & ALP276                                   | Á     | Au | Fl     | 1, 4, 5, 8     |
| <b>Tiliaceae</b>                                                                                                                  |       |    |        |                |
| <i>Belotia grewiiifolia</i> A. Rich. ARP112                                                                                       | Á     | Au | -      | 1              |
| <i>Corchorus hirtus</i> L. DEB41494, 41504                                                                                        | Hi    | Au | -      | 11             |
| <i>Corchorus siliquosus</i> L. TBC & DPHs/n                                                                                       | Hi    | Au | -      | 2              |
| <i>Heliocarpus americanum</i> L. CRB357, JAEJ546, TBC & DPHs/n                                                                    | Á     | Au | Fr     | 2, 11, 12      |
| <i>Heliocarpus appendiculatus</i> Turcz. AM, GUR & EMS77                                                                          | Á     | Au | -      | 2              |
| <i>Heliocarpus mexicanus</i> (Turcz.) Sprague. TBC & DPHs/n                                                                       | Á     | Au | -      | 2              |
| <i>Heliocarpus terebinthinaceus</i> (DC.) Hochr. DEB41502                                                                         | Á     | Au | -      | 11             |
| <i>Luehea speciosa</i> Willd. DEB41533                                                                                            | Á     | Au | -      | 11             |
| <i>Triumfetta speciosa</i> Seem. DEB14002, DEB & ARSs/n, DEB & ARS21540, DEB & FSKs/n, GD29754, GD, MSS, OT, EMS & JDs/n, JAEJ466 | Hi    | Au | Fl     | 10, 11         |
| <b>Ulmaceae</b>                                                                                                                   |       |    |        |                |
| <i>Celtis caudata</i> Planch. DEB & RFT30026                                                                                      | Á     | Au | -      | 12             |
| <i>Celtis iguanaea</i> (Jacq.) Sarg. JAEJ180                                                                                      | Li    | Au | Fr     | 7              |
| <i>Trema micrantha</i> (L.) Blume EPEs/n, JAEJ187                                                                                 | Á     | Au | Fl     | 2, 7           |
| <b>Urticaceae</b>                                                                                                                 |       |    |        |                |
| <i>Boehmeria radiata</i> W.C. Burger JAEJ740                                                                                      | Ab    | Ru | Fl     | 4              |
| <i>Hemistylus odontophylla</i> Wedd. CSJ13321                                                                                     | Ab    | Au | -      | 10             |
| <i>Myriocarpa longipes</i> Liebm. JAEJ315, 318, 579                                                                               | Á, Ab | Au | Fl, Fr | 1, 9, 10       |
| <i>Pilea glabra</i> S. Watson JAEJ769                                                                                             | Ab    | Au | E      | 8              |
| <i>Pilea macrophylla</i> Rusby JAEJ382                                                                                            | Hi    | Ru | Fl     | 1              |
| <b>Valerianaceae</b>                                                                                                              |       |    |        |                |
| <i>Valeriana candolleana</i> Gardner. JAEJ240                                                                                     | Hi    | Ru | Fl     | 7              |
| <i>Valeriana cucurbitifolia</i> Standl. DEB10657, 14410, 27163 <b>Chis, G, Oax</b>                                                | Hi    | Au | Fl     | 7, 8           |
| <i>Valeriana palmeri</i> A. Gray. DEB13897, 52166, DEB, ER & PH13508                                                              | Hi    | Au | Fl     | 8, 10          |

## Apéndice 1. Continuación

| Familia/Especie/ Colector                                                                             | FC     | FN     | FE | MC             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----|----------------|
| <b>Verbenaceae</b>                                                                                    |        |        |    |                |
| <i>Bouchea prismatica</i> (L.) Kuntze. DEB70051, JAEJ166                                              | Hi     | Au     | Fl | 7, 9           |
| <i>Citharexylum mocinnii</i> D. Don. MH & AL8616                                                      | Á      | Au     | -  | 11             |
| <i>Duranta guatemalensis</i> Moldenke. DEB51989 <b>Chis, G</b>                                        | Ab     | Au     | -  | 8              |
| <i>Lantana achyranthifolia</i> Desf. DEB52201, DEB, ER & PH13526, DEB, PRH & Ers/n, JAEJ163           | Ab, Hi | Au     | Fl | 7, 8, 10       |
| <i>Lantana camara</i> L. DEB10653, DEB, ER & PH13505                                                  | Hi     | Au     | Fl | 7, 10          |
| <i>Lantana costaricensis</i> Hayek. DEBs/n                                                            | Hi     | Au     | -  | 10             |
| <i>Lantana urticifolia</i> Mill. AFM & ARMs/n, DEB13916, DEB, PRH & Ers/n, JAEJ114, OFS1055, VMSL1111 | Ab, Hi | Au     | Fl | 1, 6, 7, 8, 10 |
| <i>Lippia alba</i> (Mill.) N.E. Br. RCC22                                                             | Hi     | Au     | Fl | 5              |
| <i>Lippia cardiostegia</i> Benth. DEB13921, 27267, 52002, 52158                                       | Hi     | Au     | Fl | 8, 10          |
| <i>Lippia controversa</i> Moldenke. JAEJ555                                                           | Hi     | Au     | Fl | 12             |
| <i>Lippia myriocephala</i> Schltdl. & Cham. JMM & JP & RO & MMM1742                                   | Ab     | Au     | Fl | 2              |
| <i>Petrea volubilis</i> L. AM, GUR & EMS12, DEBs/n, EMS, ARG & Ams/n, HETR28, JAEJ729, JLN/n.         | Li     | Au     | Fl | 2, 4, 5        |
| <i>Priva aspera</i> Kunth DEB52157                                                                    | Hi     | Au     | -  | 8              |
| <i>Priva lappulacea</i> (L.) Pers. ARGs/n, DEB37252, JAEJ & JMM199, RTC, EC & MHs/n                   | Hi     | Au, Ru | Fl | 7, 9, 10       |
| <i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich.) Vahl. DEB52003                                              | Hi     | Au     | Fl | 8              |
| <i>Stachytarpheta frantzii</i> Pol. AFM & ARMs/n, DEB10660, 52142                                     | Ab     | Au     | Fl | 7, 8           |
| <i>Stachytarpheta mutabilis</i> (Jacq.) Vahl JAEJ341                                                  | Li     | Au     | Fl | 10             |
| <i>Verbena delticola</i> Small ex L.M. Perry DEB41544                                                 | Hi     | Au     | Fl | 11             |
| <i>Xolocotzia asperifolia</i> Miranda DN5477, FMG5319                                                 | Ab     | Au     | Fl | 3, 6           |
| <b>Violaceae</b>                                                                                      |        |        |    |                |
| <i>Hybanthus attenuatus</i> (Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult.) Schulze-Menz DEB10632, JAEJ & ALP248  | Hi     | Au     | Fl | 7, 8           |
| <b>Viscaceae</b>                                                                                      |        |        |    |                |
| <i>Dendrophthora guatemalensis</i> Standl. DEB30016, DEB, PRH & Ers/n <b>Be, Chis, G</b>              | Hi     | Pa     | Fl | 12             |
| <i>Phoradendron nervosum</i> Oliv. JAEJ774                                                            | Hi     | Pa     | Fr | 6              |
| <i>Phoradendron rondeletiae</i> Trel. DEBs/n <b>Be, Chis, G</b>                                       | Hi     | Pa     | -  | 8              |
| <i>Phoradendron treleaseanum</i> Standl. & Steyer. DEB27150                                           | Hi     | Pa     | -  | 8              |
| <b>Vitaceae</b>                                                                                       |        |        |    |                |
| <i>Ampelocissus acapulcensis</i> (Kunth) Planch. DEB9050                                              | Li     | Au     | Fl | 2              |
| <i>Ampelocissus mesoamericana</i> Lombardi DEB9050 <b>Chis, Hon, S, Ver</b>                           | Li     | Au     | -  | -              |
| <i>Cissus biformifolia</i> Standl. JAEJ343                                                            | Li     | Au     | Fl | 9              |
| <i>Cissus rhombifolia</i> Vahl DEB39924, 52193                                                        | Li     | Au     | Fl | 8, 9           |
| <i>Cissus verticillata</i> (L.) Nicolson & C.E. Jarvis. DEB, ER & PH13493, JAEJ81                     | Li     | Au     | Fr | 8, 10          |
| <i>Vitis bourgaeana</i> Planch. AM, GUR & EMS76, DEB & ARS21539, JAEJ320                              | Li     | Au     | Fr | 2, 9, 11       |
| <i>Vitis tiliifolia</i> Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult. JAEJ362, MAHM6                              | Li     | Au     | Fr | 4, 9           |
| <b>Zygophyllaceae</b>                                                                                 |        |        |    |                |
| <i>Kallstroemia rosei</i> Rydb. HMC9, JAEJ170, JAEJ & JMM198                                          | Hi     | Au, Ru | Fl | 7, 11          |

**Apéndice 2.** Relación de colectores de flora del Parque Nacional Cañón del Sumidero.

| <b>Colector</b>             | <b>Abreviatura</b> | <b>Colector</b>                | <b>Abreviatura</b> |
|-----------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|
| Alejandra Corzo Domínguez   | ACD                | Carlos Arturo Toledo Manzur    | CATM               |
| A. Chamé                    | ACH                | Carolina A. Zenteno M.         | CAZM               |
| Alfonso Delgado Salinas     | ADS                | C.C. Clevinger                 | CCC                |
| A. Espejo                   | AES                | Christian Coello Galindo       | CCG                |
| Frank Almeda                | AF                 | C.E. Hughes                    | CEH                |
| A.F. Moldenke               | AFM                | Carlos Ernesto Méndez Morales  | CEMM               |
| Alonso F.S.                 | AFS                | Charles H. Perino              | CHP                |
| A. Gómez                    | AG                 | Chester Walter Laskowski       | ChWL               |
| Adrián Gutiérrez González   | AGG                | Cortes L.                      | CL                 |
| A. Gómez Pompa              | AGP                | C. Martínez                    | CM                 |
| Anaximandro Gómez Velázquez | AGV                | C. M. González Hernández       | CMGH               |
| Ana I. Gómez                | AIG                | Carlos M. Zambrano             | CMZ                |
| A.I. Gómez B.               | AIGB               | C. Rojas                       | CR                 |
| A. Jack                     | AJ                 | Carmen Soto José               | CSJ                |
| A.J. Cronquist              | AJC                | Carlos Toledo                  | CT                 |
| A. J. Zenón                 | AJZ                | C. Zúñiga                      | CZ                 |
| Ariosto J. Urbina Ballinas  | AJUB               | C. Zambrano C.                 | CZC                |
| A. Long                     | AL                 | Daniela Ariadna León Gutiérrez | DALG               |
| Ana Lucía Anza De La Cruz   | ALA                | David Dreyer                   | DDR                |
| A.L. Álvarez Chacón         | ALAC               | D.C. Ledoux                    | DCLD               |
| A.L. Hempel                 | ALH                | D.C. Saunders                  | DCS                |
| Amaury Márquez              | AM                 | D.C. Sanders                   | DCSa               |
| A. Montesinos C.            | AMC                | Deily De León Orozco           | DDLO               |
| A. Mcdonald                 | AMD                | Dennis E. Breedlove            | DEB                |
| A. Miller                   | AMI                | Dimitri Flores Girón           | DFG                |
| A. Maldonado                | AML                | D.K. Cox                       | DKC                |
| Ariel Muñoz Núñez           | AMN                | Daniel León Álvarez            | DLA                |
| Alonso Méndez Ton           | AMT                | David Martin Bates             | DMB                |
| A. Pridgeon                 | AP                 | David A. Neill                 | DN                 |
| Angelica Rodríguez          | AR                 | Dunn                           | DNN                |
| Alberto Reyes García        | ARG                | Dylan P. Hannon                | DPH                |
| A.R. López Ferrari          | ARLP               | D. Rodríguez G.                | DRG                |
| A.R. Moldenke               | ARM                | D. Sutton                      | DS                 |
| A.Riechers P.               | ARP                | D.S. Seigler                   | DSS                |
| A. Ramírez R.               | ARR                | Daniel Torres Reyes            | DTR                |
| Alan Reed Smith             | ARS                | E.A. Manrique                  | EAM                |
| A. Salinas T.               | AST                | E. Cabrera                     | EC                 |
| Acero T.                    | ATGM               | Edgar Cabrera Cano             | EC                 |
| A.T. Whittemore             | ATW                | Eugenia Escobar Hernández      | EE                 |
| A. Vásquez T.               | AVT                | Eric Hagsater Gartenberg       | EH                 |
| Bruce Bartholomew           | BB                 | Emily Jane Lott                | EJLTT              |
| C. Burns                    | BC                 | E. Lathrop W.                  | EL                 |
| B. Pérez G.                 | BPG                | Ellis                          | ELL                |
| Brown                       | BRW                | Evangelina López Molina        | ELM                |
| B.T. Keller                 | BTK                | Eizi Matuda                    | EM                 |
| César Andrés Pérez Bonifaz  | CAPB               | Elizabeth Mcclintock           | EMC                |

**Apéndice 2.** Continuación.

| <b>Colector</b>                     | <b>Abreviatura</b> | <b>Colector</b>               | <b>Abreviatura</b> |
|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|
| Esteban Manuel Martínez Salas       | EMS                | I.V. Solís H.                 | IVSH               |
| Eduardo Palacios Espinosa           | EPE                | Josefa Anahi Espinosa Jiménez | JA EJ              |
| E. Raven                            | ER                 | J.A. Moguel Acuña             | JAMA               |
| Emilio Romero Berny                 | ERB                | Jorge A. Vázquez Velázquez    | JAVV               |
| ND                                  | ERMA               | J. Brunken                    | JBK                |
| Ever Ulises Vazquez Perez           | EUVP               | Jaime Ballinas Zapata         | JBZ                |
| Fausto Bolom Ton                    | FBT                | Jane Cecil                    | JC                 |
| Fernando Daniel Acosta López        | FDAL               | Julio Coutiño Molina          | JCM                |
| Francisco Hernández Najarro         | FHN                | José Carmen Soto Núñez        | JCSN               |
| F. Martínez                         | FM                 | Javier Chavelas Pólito        | JCP                |
| Faustino Miranda González           | FMG                | Jeany Davidse                 | JD                 |
| F. Riveros                          | FR                 | J. Flores L.                  | JFL                |
| F.S. Kawahara                       | FSK                | J. Gómez                      | JG                 |
| Foster Van Hying                    | FVH                | Jacqueline Guzmán Hernández.  | JGH                |
| Guzmán                              | G                  | José D. García Pérez          | JGP                |
| G. Andrade                          | GA                 | J. Hernández M.               | JH                 |
| Gerardo A. Salazar                  | GAS                | Julio Hernández C             | JHC                |
| G. Castaño Sub                      | GC                 | J.I. Calzada                  | JIC                |
| G. Castillo Campos                  | GCC                | J. Jiménez                    | JJ                 |
| Gabriela Del Carmen López Hernández | GCLH               | J.J. Velásquez Jiménez        | JJVJ               |
| G. Cortés R.                        | GCR                | J. La Frankie                 | JL                 |
| Gerrit Davidse                      | GD                 | Jeremias López Chagala        | JLCH               |
| G. Díaz M.                          | GDM                | José L. Linares               | JLL                |
| G. Holstein                         | GH                 | J.L. Neff                     | JLN                |
| Gloria Karina García Ruíz           | GKGR               | José Luis Ovilla Hernández    | JLOH               |
| G.L. Webster                        | GLW                | José Luis Panero Estévez      | JLPE               |
| G. Martínez                         | GM                 | J.L. Pavón T.                 | JLPT               |
| Gutiérrez M.                        | GM                 | John Lance Strother           | JLS                |
| G. Reyes                            | GR                 | J.L. Villaseñor R.            | JLVR               |
| G. Rodríguez                        | GRZ                | Julia Lazaro Zermeño          | JLZ                |
| Guillermo Urquijo                   | GUR                | Jorge Mandujano               | JM                 |
| G.V. Nazart                         | GVN                | J.M. Hill Jr.                 | JMHJr              |
| Helia Bravo H.                      | HBH                | Jorge Martínez Meléndez       | JMM                |
| H. De Cabrera                       | HC                 | John Pruski                   | JP                 |
| H.E. Trujillo Rios                  | HETR               | José Roque Velásquez          | JRV                |
| H. González                         | HG                 | J. Rzedowski                  | JRW                |
| H. González                         | HG                 | J.T. Baldwin Jr.              | JTBJ               |
| Helen Ireland                       | HI                 | J.W. Durham                   | JWD                |
| Humberto Montesinos Castillejos     | HMC                | J. Worley                     | JWY                |
| Héctor Mejía E.                     | HME                | K. Bear                       | KB                 |
| H. Pérez U.                         | HPU                | B.T. Keller                   | KBT                |
| H.S. Gentry                         | HSG                | Karla Guillen Domínguez       | KGD                |
| HTR                                 | HTR                | Karla Leal Aguilar            | KLA                |
| I. Cacho                            | IC                 | L.A. Hardison                 | LAH                |
| I. Pérez                            | IP                 | Ladislao D. Paray             | LDP                |
| Iris Velásquez Solís                | IVS                | L.E. Urbatsch                 | LEU                |

## Apéndice 2. Continuación.

| Colector                                          | Abreviatura | Colector                        | Abreviatura |
|---------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|
| Luis Felipe Martínez Jiménez                      | LFMJ        | M. Ravelo V.                    | MRV         |
| L. González                                       | LG          | Martínez S.                     | MS          |
| L. Hernandez S.                                   | LH          | Mario Sousa Sánchez             | MSS         |
| L.I. Davis                                        | LID         | N. Bashor                       | NB          |
| L. Limón                                          | LLI         | Nayely Martínez Meléndez        | NMM         |
| L.M. González V.                                  | LMGV        | Neptalí Ramírez Marcial         | NRM         |
| L. Pacheco                                        | LP          | Oscar F. Clarke                 | OFC         |
| L. Pérez                                          | LPZ         | O.G. Enriquez                   | OGE         |
| María De Los Angeles Hernández Moreno             | MAHM        | Oscar Farrera Sarmiento         | OFS         |
| Miguel Alberto Magaña Alejandro & Grupo Taxonomía | MAMA        | O. Montesinos                   | OM          |
| Maguire & Maguire                                 | MA&MA       | Osvaldo Téllez                  | OT          |
| M.A. Palacios                                     | MAP         | P.A. Fryxell                    | PAF         |
| Miguel Ángel Pérez Farrera                        | MAPF        | Pablo Basurto                   | PB          |
| Miguel Ángel Soto Arenas                          | MASA        | Pilar Carmona L.                | PCL         |
| Ma. Ángela Vazquez                                | MAV         | P. Cándido Méndez               | PCM         |
| Mark Hasslock Mayfield                            | MHM         | P.E Glover                      | PEG         |
| Mona Bourell                                      | MB          | P.J. Stafford                   | PJS         |
| M. Cházaro B.                                     | MCHB        | P. Magaña                       | PM          |
| M.C. López P.                                     | MCLP        | Peter Raven Hamilton            | PRH         |
| Maria C. Martínez De López                        | MCML        | P. Robles Z.                    | PRZ         |
| Marcos David Reynoso Santos                       | MDRS        | Pedro Tenorio L.                | PTL         |
| Marcos E. Becerra                                 | MEB         | R. Brossard                     | RB          |
| Martínez F                                        | MF          | Roberto Canseco Cruz            | RCC         |
| M. Flores C.                                      | MFC         | R. Dorsch                       | RD          |
| María G. Díaz                                     | MGD         | Rogelio Ervin Gallegos Ramos    | REGR        |
| María Guadalupe Rodríguez Guillén                 | MGRG        | Robert Earle Magill             | REM         |
| M.G. Vázquez M.                                   | MGVM        | R.E. Weaver                     | REW         |
| M.J. Huft                                         | MH          | Robert Folger Thorne            | RFT         |
| M. Heath                                          | MH          | R. Garcia A.                    | RGA         |
| Maximiano H. P.                                   | MHP         | R. Gutiérrez O.                 | RGO         |
| María Imelda González López                       | MIGL        | R. Hampshire                    | RH          |
| M.J. Díaz-Gómez                                   | MJDG        | Reyna Karina Rodríguez Martínez | RKRM        |
| Mercedes Jimenez Pavón                            | MJP         | R. Lelua                        | RL          |
| M. Kimnach                                        | MK          | Robert Louis Dressler           | RLD         |
| Matt Lavin                                        | ML          | R.L. Hartman                    | RLH         |
| María Luisa Martínez Jiménez                      | MLMJ        | Rubén Martínez Camilo           | RMC         |
| Mahinda Martínez                                  | MM          | R. Mcvaugh                      | RMcV        |
| M. Mancilla                                       | MMAN        | Robert Merrill King             | RMK         |
| Margarita Mérida                                  | MME         | Robert M. Laughlin              | RML         |
| M. Martínez Ovando                                | MMO         | Rosa Ortiz                      | RO          |
| M. Negrete A.                                     | MNA         | Rosa O. Rincón R.               | RORR        |
| Maian N. Farrera Anza                             | MNFA        | Raúl Pérez López                | RPL         |
| M. Olson                                          | MO          | Ramón Riba                      | RR          |
| M. P. Martínez Morales                            | MPMM        | Roberto Reynoso Santos          | RRS         |
| M. Palacios Ríos                                  | MPR         | Rafael Torres Colín             | RTC         |
|                                                   |             | Susana Aguilar Martínez         | SAM         |

**Apéndice 2.** Continuación.

| <b>Colector</b>                        | <b>Abreviatura</b> | <b>Colector</b>                 | <b>Abreviatura</b> |
|----------------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|
| S. Sundberg                            | SBG                | V.A. Funk                       | VAF                |
| Scott D. Sundberg                      | SD                 | Víctor Alonso Gomez Lopez       | VAGL               |
| Stephen Douglas Koch                   | SDK                | V. Mendez                       | VM                 |
| Sergio García Sánchez                  | SGS                | V.M. Merida                     | VMM                |
| Sergio Zamudio Ruíz                    | SZR                | Viridiana Martínez Martínez     | VMM                |
| Silvia Guadalupe Trujillo              | SGT                | V.M. Sánchez León               | VMSL               |
| Santiago Rosales                       | SR                 | Víctor W. Steinmann             | VWS                |
| Trinidad Alemán Santillán              | TAS                | Walter Acuña Castro             | WAC                |
| Thomas B. Croat                        | TBC                | Walter C. Holmes                | WCH                |
| Thomas Baillie Macdougall              | TBMc               | Anderson William (Bill) Russell | WRA                |
| Thomas Franklin Daniel                 | TFD                | C. Wells                        | WWS                |
| Thomas Leighton Wendt                  | TLW                | Y. Kim                          | YKM                |
| Thennilapuram Parasuraman Ramammoorthy | TPR                | Y Nazarat                       | YN                 |
| Thomas R. Soderstrom                   | TRS                | Yadira Nazart G.                | YNG                |