

Inventario florístico del valle de Jiquipilas, Chiapas, México

Oscar Farrera Sarmiento^{1,2}
Carlos R. Beutelspacher¹

¹ Instituto de Ciencias Biológicas Universidadde Ciencias y Artes de Chiapas, Libramiento Nte. Pte. núm. 1150, col. Lajas Maciel, Tuxtla Gutiérrez | ² Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural, Calz. Hombres Ilustres s/n Parque Madero, col. Centro, Tuxtla Gutiérrez. Email: correo: ofarreras@hotmail.com, Email: rommelbeu@hotmail.com

RESUMEN

El valle de Jiquipilas es un área que presenta alto grado de deforestación. Derivado de cinco años de colectas, consulta de bases de datos de herbarios y revisión de trabajos, se determinaron cinco tipos de vegetación, se obtuvieron 1,100 registros con 722 especies. El grupo mejor representado fue el de las magnoliópsidas con 555 especies, seguido de las liliópsidas con 140. Se encontraron 20 especies con categoría de riesgo (Norma Oficial Mexicana-059- SEMARNAT- 2010).

Palabras clave: Valle de Jiquipilas, Chiapas, Inventario florístico, Especies en riesgo.

ABSTRACT

Jiquipilas Valley is an area that has a high degree of deforestation. Derived from five years of collections, query databases and review of herbal work five vegetation types were identified, 1,100 records were obtained with 722 species. The group was best represented magnoliópsidas of 555 species, followed by liliópsidas 140. 20 species risk category (Norma Oficial Mexicana-059-SEMARNAT-2010) were found.

Keywords: Jiquipilas Valley, Chiapas, Floristic inventory, Species at risk.

INTRODUCCIÓN

El valle de Jiquipilas es un área que presenta alto grado de deforestación que ha ido en aumento al paso del tiempo debido a las actividades agropecuarias, ocasionando el cambio de uso de suelo y perturbaciones en la vegetación; a pesar de esta problemática no se han realizado estudios que permitan establecer medidas de conservación ecológica, por ello es necesario realizar el inventario florístico para constituir una base de conocimiento y protección de los recursos. El presente trabajo contribuye a conocer en forma particular el recurso florístico del valle y aportar información de campo que conduce a evaluar el estado actual de la flora asociada a los ecosistemas naturales y manejados presentes en el área de estudio (Breedlove, 1981, 1986; Davidse, *et al.*, 1994; Espinosa, 2009; Gallegos, 2009). Además es de vital importancia preservar la zona, pues tenemos la presencia de la espadaña (*Dioon merolae*), una especie milenaria.

METODOLOGÍA

Derivado de cinco años de recolecciones, consulta de bases de datos de herbarios y revisión de trabajos realizados dentro de la misma zona de estudios (Lot y Chiang, 1986).

RESULTADOS

Se determinaron cinco tipos de vegetación: bosque tropical caducifolio, bosque tropical subcaducifolio, bosques de coníferas, de *Quercus* y vegetación acuática y subacuática, de donde se obtuvieron 1,100 registros producto de colectas y consultas de herbarios con 722 especies. El grupo mejor representado fue el de las Magnoliópsidas con 555 especies, seguidos de las Liliópsidas con 140, cuadro 2. Se encontraron 20 especies con categoría de riesgo (Norma Oficial Mexicana-059- SEMARNAT-2010), dos especies se encuentran en peligro de extinción, 14 amenazadas y cuatro sujetas a protección especial, cuadro 1, (Llorrente-Bousquets *et al.*, 1994; SEMARNAT, 2010; Rzedowski, 1978).

CONCLUSIONES

El valle de Jiquipilas alberga una amplia diversidad en plantas (más de 700 especies de plantas vasculares), de las cuales 20 están protegidas por las leyes federales a través de la NOM-059-SEMARNAT y tipos de vegetación por lo que es necesario efectuar acciones enfocadas a la conservación que permitan tener un buen manejo del área.

Miranda (1998), describe esta zona con una "La selva decidua de lugares más secos se encuentra en los cerros de areniscas rojas al sur de Jiquipilas. Es muy baja, de cinco a siete metros, y tiene bastantes cactáceas en la vegetación inferior, como por ejemplo, una interesante especie de *biznaga* (*Melocactus curvispinus*) muy decorativa. Lleva hacia la parte alta de los cerros, por lo general cerca de la base de rocas escarpadas, grupos, a veces bastante extensos, de la notable

espadaña (*Dioon merolae*), cuyo tronco puede alcanzar los cuatro metros de altura". Esta vistosa Zamíácea ha sido difundida en los jardines de las ciudades de la Depresión Central y usada en diversas tradiciones cívico religiosas de la región, además de ser saqueada por su interés ornamental pero su lento crecimiento (alrededor de un milímetro por año) lo hace aun más vulnerable, por lo que es urgente retomar acciones sobre estas especies con estatus de protección legal citadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, lo que implica que si se hace uso de estas sin autorización oficial se incurre en un delito federal.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece todo el apoyo brindado por el personal del herbario CHIP, y del doctor. Mario Souza Sánchez (MEXU)

LITERATURA CITADA

- BEUTELSPACHER B., C.R., 2013.** *Guía de orquídeas de Chiapas*. 2ª. Edición. UNICACH, 182 p.
- BREEDLOVE D.E., 1981.** *Introduction to the flora of Chiapas*. San Francisco California Academy of Sciences. 98 p.
- BREEDLOVE D.E., 1986.** *Listados Florísticos de México. IV. Flora de Chiapas*. 1ª Edición. Instituto de Biología UNAM. México. 246 p.
- DAVIDSE, G., M. SOUSA Y A.O CHARTER, 1994.** *Flora mesoamericana*. UNAM. México. Vol. 1 y 6: 331-355.
- ESPINOSA J., J.A., 2009.** *Inventario florístico del Parque Nacional Cañón del Sumidero, Chiapas, Mex.* Tesis Lic. Biología UNICACH. Tuxtla Gutz. Chis. Mex. 97 p.
- GALLEGOS R., E.R., 2009.** *Inventario florístico de la cañada la Chacona y parte occidente del parque nacional cañón del Sumidero, Chiapas, México*. Tesis Lic. En Biología UNICACH. Tuxtla Gutiérrez Chis. Mex. 88pp.
- LOT, A., y F. CHIANG, 1986.** *Manual de Herbario*. Consejo Nacional de la Flora de México. pp: 11-30.
- LLORENTE-BOUSQUETS J., I. LUNA-VEGA, J. SOBERÓN-MAINERO y L. BOJORQUEZ-TAPIA, 1994.** *XXVII. Biodiversidad, su inventario y conservación: teoría y práctica en la taxonomía Alfa Contemporánea*. Pp. 507-510.
- MIRANDA G. F.A. 1998.** *La vegetación de Chiapas*. 3ª. Edición. Gob. Edo. Chis. 596 p.
- RZEDOWSKI, J., 1978.** *La vegetación de México*. Limusa. México, D. F. 432 p.
- SEMARNAT-2010.** Norma Oficial Mexicana. NOM-059. *Diario Oficial de la Federación* 588 (10): 2-60.

Familia	Nombre científico	Colector y número colecta	Categoría
Anacardiaceae	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	O. Farrera S. 686	A
Arecaceae	<i>Chamaedorea graminifolia</i> H. Wendl.	O. Farrera S. 352	A
Arecaceae	<i>Chamaedorea pinnatifrons</i> (Jacq.) Oerst.	O. Farrera S. 3233	A
Arecaceae	<i>Chamaedorea quezalteca</i> Standl. & Steyerl.	J.J. Castillo H. 296	A
Arecaceae	<i>Chamaedorea costaricana</i> Oerst. (Ch. woodsoniana)	E. Palacios E. 2170	A
Bignoniaceae	<i>Tabebuia chrysantha</i> (Jacq.) Nicholson	O. Farrera S. 2545	A
Cactaceae	<i>Cephalocereus nizandensis</i> (Bravo & T. MacDoug.) Buxb.	O. Farrera S. s/n	Pr
Cactaceae	<i>Melocactus curvispinus</i> Pfeiff.	E. Palacios E. 2028	P
Chrysobalanaceae	<i>Licania arborea</i> Seem.	O. Farrera S. 311	A
Clusiaceae	<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambress	O. Farrera S. s/n	A
Euphorbiaceae	<i>Croton guatemalensis</i> Lotsy	O. Farrera S. 708	Pr
Euphorbiaceae	<i>Sapium macrocarpum</i> Muell Arg.	O. Farrera S. 668	A
Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i> L.	O. Farrera S. 199	Pr
Orchidaceae	<i>Guarianthe skinneri</i> (Bateman) Dressler & W.E. Higgins	O. Farrera S. 348	A
Orchidaceae	<i>Laelia superbiens</i> Lindley	J.J. Castillo H. 561 A	A
Orchidaceae	<i>Specklinia endotrachys</i> (Rchb.f.) Pridgeon & M.W. Chase	O. Farrera S. 3261	Pr
Pinaceae	<i>Pinus chiapensis</i> (Martínez) Anderson	O. Farrera S. 348	A
Sapotaceae	<i>Sideroxylon capiri</i> (A. DC.) Pittier, var. <i>tempisque</i> (Pittier) T.D. Penn.	O. Farrera S. 170	A
Zamiaceae	<i>Ceratozamia norstogii</i> D.W. Stev.	M.A.P. Farrera 465	A
Zamiaceae	<i>Dioon merolae</i> Deluca, Sabato & Vázquez Torres	O. Farrera S. 562	P

TABLA 1

Especies protegidas por ley bajo la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010.

Familia	Nombre científico	Colector y número colecta
Pteridophyta	Helechos y afines a helechos	
Aspleniaceae	<i>Asplenium achilleifolium</i> (M. Martens & Galeotti) Liebm.	AFS, 36
Aspleniaceae	<i>Asplenium alatum</i> Hunb. & Bonpl. ex Willd.	AFS, 32
Aspleniaceae	<i>Asplenium laetum</i> Sw.	OFS, 3254
Aspleniaceae	<i>Asplenium solmsii</i> Baker	OFS, 3255
Aspleniaceae	<i>Schaffneria nigripes</i> Fée	MAPF, 670
Blechnaceae	<i>Blechnum glandulosum</i> Kaulf ex Link	AFS, 26; OFS, 3232
Blechnaceae	<i>Blechnum occidentale</i> L.	JJCH, 594
Cyatheaceae	<i>Cyathea fulva</i> (M. Martens & Galeotti) Fée	JJCH et al, 06
Equisetaceae	<i>Equisetum myriochaetum</i> Schldl. & Cham.	OFS s/n
Lygodiaceae	<i>Lygodium venustum</i> Sw.	OFS, 120
Polypodiaceae	<i>Polypodium furfuraceum</i> Schlicht. & Cham.	OFS, 3265

Familia	Nombre científico	Colector y número colecta
Pteridaceae	<i>Adiantum andicola</i> Liebm.	CACC, 21
Pteridaceae	<i>Adiantum pulverulentum</i> L.	JJCH, 545
Pteridaceae	<i>Adiantum trapeziforme</i> L.	AFS, 50; JJCH, 542; OFS, 3221
Pteridaceae	<i>Adiantopsis radiata</i> (L.) Fée	OFS, 3266
Pteridaceae	<i>Pteris quadriaurita</i> Retz	JJCH, 546
Schizaeaceae	<i>Anemia hirsuta</i> (L.) Sw.	OFS, 2517; EML s/n
Schizaeaceae	<i>Anemia oblongifolia</i> (Cav.) Sw.	MAPF, 25; OFS, 231, 2547, 1472, 1211; JMLZ, 314
Selaginellaceae	<i>Selaginella hoffmannii</i> Hieron	OFS, 1209
Selaginellaceae	<i>Selaginella microdendron</i> Baker	OFS, 1210, 754, 232
Selaginellaceae	<i>Selaginella sartorii</i> Hieron	OFS, 753, 1208
Tectariaceae	<i>Tectaria mexicana</i> (Fée) C.V. Morton	JJCH, 543
Woodsiaceae	<i>Diplazium</i> aff. <i>franconis</i> Liebm.	AFS, 34
Gymnospermae		
Pinaceae	<i>Pinus chiapensis</i> (Martínez) Andresen	JJCH, 563
Pinaceae	<i>Pinus oocarpa</i> Schiede ex Schltdl.	OFS, 218; JJCH <i>et al</i> , 93
Zamiaceae	<i>Ceratozamia norstogii</i> D.W. Stev.	EPE, 2469; MAPF, 465; JJCH, 548
Zamiaceae	<i>Dioon merolae</i> DeLuca, Sabato & Vazq. Torres	EPE, 286; MAPF, 34; OFS 562
Angiospermae	LILIOPSIDA	
Alismataceae	<i>Sagittaria</i> sp.	OFS, 2537
Alismataceae	<i>Echinodorus andrieuxii</i> (Hooket & Arn.) Small	OFS, 2541
Alstroemeriaceae	<i>Bomarea edulis</i> (Tussac.) Herb.	OFS, 763, 2555
Amoryllidaceae	<i>Crinum procerum</i> Herb. & Carey	OFS, 911
Amoryllidaceae	<i>Hymenocallis littoralis</i> (Jacq.) Salisb.	OFS, 585
Araceae	<i>Anthurium cerrobaulense</i> Matuda.	OFS, 3257; MAPF, 73
Araceae	<i>Anthurium faustomirandae</i> Pérez-Farrera & Croat	OFS, 2626
Araceae	<i>Anthurium pedatoradiatum</i> Schott	OFS, 2623
Araceae	<i>Anthurium rionegrense</i> Matuda	EPE, 2172
Araceae	<i>Anthurium scandens</i> (Aubl.) Engl.	JJCH, 559; JJCH <i>et al</i> , 70
Araceae	<i>Anthurium schlechtendalii</i> Kunth.	OFS & MAPF, 740
Araceae	<i>Syngonium neglectum</i> Schott	OFS, 617
Araceae	<i>Xanthosoma mexicanum</i> Liebm.	OFS, 625
Araceae	<i>Xanthosoma robustum</i> Schott	OFS, 624
Arecaceae	<i>Chamaedorea costaricana</i> Oerst	EPE, 2170
Arecaceae	<i>Chamaedorea graminifolia</i> H. Wendl.	OFS, 352, 3259
Arecaceae	<i>Chamaedorea oblongata</i> Mart.	EPE, 2174
Arecaceae	<i>Chamaedorea pinnatifrons</i> (Jacq.) Oerst.	OFS, 3233
Arecaceae	<i>Chamaedorea quezalteca</i> Standl. & Steyerf.	JJCH, 296; JJCH <i>et al</i> 36; EPE, 2171

Familia	Nombre científico	Colector y número colecta
Asparagaceae	<i>Agave</i> aff. <i>ghiesbreghtii</i> Lem. ex jacobi	EPE & GRG, 1212; OFS, 707; OFS <i>et al</i> , 1122, OFS, 2639
Asparagaceae	<i>Agave isthmensis</i> García-Mend. & F. Palma	OFS, s/n
Asparagaceae	<i>Agave seemanniana</i> Jacobi	OFS, 1017; OFS <i>et al</i> , 1121
Asparagaceae	<i>Anthericum aurantiacum</i> Baker	OFS, 20, 288
Asparagaceae	<i>Milla biflora</i> Cav.	OFS, 154, 755, 1478
Bromeliaceae	<i>Bromelia pinguin</i> L.	OFS, 297; JSC <i>et al</i> , 252
Bromeliaceae	<i>Bromelia plumieri</i> (E. Morr.) L.B. Smith	OFS, 623, 3273
Bromeliaceae	<i>Hechtia rosea</i> E. Morren ex Baker	OFS, 376; 1125
Bromeliaceae	<i>Pitcairnia breedlovei</i> L.B. Smith	OFS, 1213, 2477
Bromeliaceae	<i>Tillandsia caput-medusae</i> E. Morren	OFS, s/n
Bromeliaceae	<i>Tillandsia concolor</i> L.B. Smith	CRBB, s/n
Bromeliaceae	<i>Tillandsia fasciculata</i> Sw.	OFS, 1212
Bromeliaceae	<i>Tillandsia ionantha</i> Planchon	CRBB, s/n
Bromeliaceae	<i>Tillandsia juncea</i> (Ruiz y Pavón) Poiret.	OFS, 3270
Bromeliaceae	<i>Tillandsia makoyana</i> Baker	OFS, 1984
Bromeliaceae	<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L.	JMLZ, 856
Bromeliaceae	<i>Tillandsia schiedeana</i> Steudel.	GLV, 358; OFS, 1985
Commelinaceae	<i>Callisia gentlei</i> var. <i>macdougallii</i> (Miranda) D.R. Hunt	OFS, 234
Commelinaceae	<i>Commelina coelestis</i> Willd, var. <i>bourgeauii</i> C.B. Clarke	OFS, 1458
Commelinaceae	<i>Commelina difusa</i> Burm.f.	AFS, 57
Commelinaceae	<i>Tradescantia zanonii</i> (L.) Sw.	JJCH <i>et al</i> , 67; AFS, 32; OFS, 3242
Commelinaceae	<i>Tripogandra augustifolia</i> (B.L. Rob.) Woodson	OFS, 2549
Cyperaceae	<i>Cyperus</i> aff. <i>tenerrimus</i> J. Presl. & C. Presl.	FHN, 82
Cyperaceae	<i>Cyperus tenerrimus</i> J. Presl. & C. Presl.	J.M. Lázaro Z.
Cyperaceae	<i>Rhynchospora nervosa</i> (Vahl.) Boeckeler, subsp. <i>ciliata</i> (G. Mey.) Kük.	OFS, 3277
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea composita</i> Hemsley	OFS, 157
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea mexicana</i> Scheidw.	OFS, 2546
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea</i> sp.	OFS, 378
Heliconiaceae	<i>Heliconia collinsiana</i> Griggs.	OFS, 3268
Hypoxidaceae	<i>Curculigo scorzonifolia</i> (Lam.) Baker	OFS, 3274
Hypoxidaceae	<i>Hypoxis mexicana</i> Schult. & Schult.f.	OFS, 3276
Hypoxidaceae	<i>Hypoxis</i> sp.	OFS, 1477
Iridaceae	<i>Neomarica gracilis</i> (Herb.) Sprague	OFS, 133, 603
Marantaceae	<i>Maranta arundinacea</i> L.	JMLZ, 331
Marantaceae	<i>Maranta gibba</i> Sm.	OFS, 738
Melanthiaceae	<i>Schoenocaulon officinale</i> (S. & C.) A. Grey ex Benth.	OFS, 757, 2583
Orchidaceae	<i>Aulosepalum hemichreum</i> (Lindl.) Garay	GLV, 359
Orchidaceae	<i>Arpophyllum medium</i> Rchb.f.	JJCH, 407

Familia	Nombre científico	Colector y número colecta
Orchidaceae	<i>Barkeria spectabilis</i> Batem. ex Lindl.	JJCH, 560A
Orchidaceae	<i>Bletia purpurea</i> (Lam.) Dc.	OFS, 171, 1197, 2116
Orchidaceae	<i>Camaridium densum</i> (Lindl.) M.A. Blanco	JJCH, 311, 507
Orchidaceae	<i>Camaridium hagsaterianum</i> (Soto Arenas) M.A. Blanco	JJCH, 567A
Orchidaceae	<i>Coelia macrostachya</i> Lindley	JJCH, 555
Orchidaceae	<i>Corymborkis forcipigera</i> (Rchb.f. & Warsz.) L.O. Williams	OFS, 3260; EML, s/n; JJCH, 301
Orchidaceae	<i>Dichromanthus</i> sp.	JMLZ, 313
Orchidaceae	<i>Dinema polybulbon</i> (Sw.) Lindl.	JJCH, 509
Orchidaceae	<i>Encyclia incumbens</i> (Lindl.) Mabb.	JJCH, 617
Orchidaceae	<i>Epidendrum ciliare</i> L.	JJCH, 32, 32A
Orchidaceae	<i>Epidendrum myrianthum</i> Lindley	JJCH et al, 33
Orchidaceae	<i>Epidendrum veroscriptum</i> Hágsater	JJCH et al, 559A
Orchidaceae	<i>Guarianthe aurantiaca</i> (Bateman ex Lindl.) Dressler & W.E. Higgins	JJCH et al, 519
Orchidaceae	<i>Guarianthe skinneri</i> (Bateman) Dressler & W.E. Higgins	JJCH, 541A; OFS, 348
Orchidaceae	<i>Habenaria bractescens</i> Lindley	OFS, 2514
Orchidaceae	<i>Isochilus latibracteatus</i> A. Rich & Gal.	JJCH, 687
Orchidaceae	<i>Laelia rubescens</i> Lindley	OFS, 75, 778
Orchidaceae	<i>Laelia superbiens</i> Lindley	JJCH, 561A
Orchidaceae	<i>Lockhartia oerstedii</i> Rchb.f.	JJCH, 686
Orchidaceae	<i>Lycaste aromatica</i> (Graham) Lindley	JJCH, 685
Orchidaceae	<i>Malaxis lepanthiflora</i> (Schlecht.) Ames	JJCH, 414
Orchidaceae	<i>Maxillariella anceps</i> (Ames & Schweinf.) M.A. Blanco & Carnevali	JJCH, 310
Orchidaceae	<i>Maxillariella variabilis</i> (Bateman ex Lindl.) M.A. Blanco & Carnevali	JJCH, 567; JJCH et al, 406
Orchidaceae	<i>Meiracyllium trinasutum</i> Rchb.f.	OFS, 3289
Orchidaceae	<i>Mormolyca ringens</i> (Lindley) Schltr.	JJCH, 302, 431, 504;
Orchidaceae	<i>Myrmecophila tibicinis</i> (Bateman) Rolfe	TGCC, 188, OFS, 2125, 3103
Orchidaceae	<i>Nemaconia graminifolia</i> Knowl. & Westc.	JJCH, 415, 512
Orchidaceae	<i>Notylia orbicularis</i> A. Rich & Gal.	JJCH, 566
Orchidaceae	<i>Oncidium sotoanum</i> R. Jiménez & Hágsater	JJCH, 295, 403
Orchidaceae	<i>Oncidium sphacelatun</i> Lindley	JJCH, 564A
Orchidaceae	<i>Prosthechea chacaoensis</i> (Rchb.f.) W.E. Higgins	CRBB, s/n
Orchidaceae	<i>Prosthechea cochleata</i> (L.) W.E. Higgins	OFS, 3271
Orchidaceae	<i>Prosthechea glauca</i> Knowles & Westc.	JJCH, s/n
Orchidaceae	<i>Prosthechea maculosa</i> (Ames, Humb. & Schweinf.) W.E. Higgins	JJCH, 26, 408
Orchidaceae	<i>Prosthechea pygmaea</i> (Hook) W.E. Higgins	JJCH, 668A
Orchidaceae	<i>Restrepiella ophiocephala</i> (Lindley) Garay & Dunsterville	JJCH, 405, 416; JJCH et al, 511
Orchidaceae	<i>Rhycholaelia glauca</i> (Lindley) Schltr.	JJCH, 569
Orchidaceae	<i>Sacoila lanceolata</i> (Aubl.) Garay	TGCC, 178; EPE, 2779
Orchidaceae	<i>Sarcoglotiis sceptrodes</i> (Reichb.) Schltr.	JJCH, 619; GLV, 360

Familia	Nombre científico	Colector y número colecta
Orchidaceae	<i>Scaphyglottis fasciculata</i> Hook	JJCH, 554
Orchidaceae	<i>Scaphyglottis minutiflora</i> Ames & Correll	JJCH, 369A
Orchidaceae	<i>Sobralia decora</i> Bateman	JJCH, 110; JJCH et al, 434
Orchidaceae	<i>Sobralia macrantha</i> Lindl.	OFS, 1470; JJCH, 55; EPE, 2167
Orchidaceae	<i>Specklinia endotrachys</i> (Rchb.f) Pridgeon & M.W. Chase	JJCH, 404, 506; OFS, 3261
Orchidaceae	<i>Specklinia marginata</i> (Lindl) Pridgeon & M. W. Chase	JJCH, 85
Orchidaceae	<i>Specklinia tribuloides</i> (Sw.) Pridgeon & M.W. Chase	OFS, 3262
Orchidaceae	<i>Stelis immersa</i> (Linden & Rchb.) Pridgeon	JJCH et al, 556
Orchidaceae	<i>Stelis quadrifida</i> (La Llave & Lef) Solano & Soto Arenas	JJCH, 432
Orchidaceae	<i>Stelis pachyglosa</i> (Lindley) Pridgeon & M.W. Chase	JJCH et al, 19
Orchidaceae	<i>Stelis vespertina</i> Solano y Soto	JJCH, 510
Orchidaceae	<i>Trichopilia tortilis</i> Lindley	JJCH, 568
Poaceae	<i>Arundo donax</i> L.	OFS, 819
Poaceae	<i>Urochloa mutica</i> (Forssk.) T.Q. Nguyen	OFS, 653
Poaceae	<i>Cenchrus brownii</i> Roem. & Schult.	OFS, 263
Poaceae	<i>Cenchrus echinatus</i> L.	OFS, 240
Poaceae	<i>Cenchrus pilosus</i> Kunth	OFS, 226
Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	OFS, s/n
Poaceae	<i>Cynodon plectostachyus</i> (K. Schum.) Pilg.	OFS, 227
Poaceae	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.	OFS, 731
Poaceae	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler	OFS, 728
Poaceae	<i>Hypparrhenia rufa</i> (Ness) Stapf.	OFS, 291
Poaceae	<i>Lasiacis maculata</i> (Aubl.) Urb.	OFS, 760
Poaceae	<i>Lasiacis nigra</i> Davidse	OFS, 2884
Poaceae	<i>Lasiacis procerrima</i> (Hack.) Hitchc.	OFS, 256
Poaceae	<i>Lasiacis ruscifolia</i> (Kunth) Hitchc. var. <i>velutina</i> (Sw.) Davidse	EMS, 36881
Poaceae	<i>Melinis minutiflora</i> P. Beauv.	OFS, 683
Poaceae	<i>Melinis repens</i> (Willd.) Zizka	EMS, 36940; OFS, 76
Poaceae	<i>Otatea</i> sp.	OFS, 3272
Poaceae	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	OFS, 228
Poaceae	<i>Paspalum jaliscanum</i> Chase	OFS, 230
Poaceae	<i>Paspalum notatum</i> Alain ex Fluegge	OFS, 225
Poaceae	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	OFS, 286
Poaceae	<i>Poa annua</i> L.	OFS, 295
Poaceae	<i>Setaria liebmannii</i> Fourn.	OFS, 729
Poaceae	<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguélen	OFS, 229
Poaceae	<i>Trachypogon spicatus</i> (L. f.) Kuntze	OFS, 242
Poaceae	<i>Urochloa fusca</i> (Sw.) B.F. Hansen & Wunderlin	OFS, 730
Poaceae	<i>Zea mays</i> L.	OFS, 241

Familia	Nombre científico	Colector y número colecta
Zingiberaceae	<i>Costus pulverulentus</i> C. Presl.	OFS,364, 563,569
Zingiberaceae	<i>Hedychium coronarium</i> J. König	OFS,820
Pontederiaceae	<i>Heteranthera limosa</i> (Sw.) Willd.	OFS, 2540
Smilacaceae	<i>Smilax mollis</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	OFS, 3267
Smilacaceae	<i>Smilax spinosa</i> Mill.	OFS,150
Angiospermae	MAGNOLIOPSIDA	
Acanthaceae	<i>Aphelandra schiedeana</i> Schldl. & Cham.	AFS, 23
Acanthaceae	<i>Aphelandra scabra</i> (Vahl) Sm.	OFS, 1612
Acanthaceae	<i>Blechnum grandiflorum</i> Oerst.	EPE, 2168
Acanthaceae	<i>Blechnum pyramidatum</i> (Lam.) Urb.	OF S, 109
Acanthaceae	<i>Elytraria imbricata</i> (Vahl) Pers.	JMLZ, s/n
Acanthaceae	<i>Justicia aurea</i> Schlecht.	JJCH et al, 514, AFS, 22
Acanthaceae	<i>Justicia breviflora</i> (Nees) Rusby	AFS, 35, 41
Acanthaceae	<i>Justicia colorifera</i> V.A.W. Graham	OFS, 101
Acanthaceae	<i>Justicia comata</i> (L.) Lam.	JMLZ, 584
Acanthaceae	<i>Justicia macrantha</i> Benth.	JJCH, 400
Acanthaceae	<i>Justicia spicigera</i> Schlecht.	OFS, 893
Acanthaceae	<i>Justicia</i> sp.	AFS,24
Acanthaceae	<i>Justicia</i> sp.	JJCH, 553
Acanthaceae	<i>Odontonema glabrum</i> Brandegee	AFS, 51
Acanthaceae	<i>Ruellia inundata</i> Kunth	OFS,287, OFS &RB 790
Acanthaceae	<i>Stenostephanus gracilis</i> (Oerts.)T.F. Daniel	AFS, 37, JJCH et al 66
Acanthaceae	<i>Thunbergia fragrans</i> Roxb.	OFS, 046
Actinidiaceae	<i>Saurauia kegeliana</i> Schlecht.	JJCH, 299
Aizoaceae	<i>Trianthema portulacastrum</i> L.	OFS, 061, 706, 1015
Amaranthaceae	<i>Achyranthes aspera</i> L.	OFS, 285
Amaranthaceae	<i>Amaranthus spinosus</i> L.	OFS, 60, 328
Amaranthaceae	<i>Celosia argentea</i> L. var. <i>crinata</i> (L.) Voss	OFS, 641,
Amaranthaceae	<i>Gomphrena globosa</i> L.	OFS, 272, 2531
Amaranthaceae	<i>Iresine angustifolia</i> Euphasén	JJCH,552
Amaranthaceae	<i>Iresine calea</i> (Ibañez) Standley	JMLZ, 854
Amaranthaceae	<i>Iresine diffusa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	AFS, 48
Amaranthaceae	<i>Iresine nigra</i> Uline & W.L. Bray	OFS, 3249
Amaranthaceae	<i>Pleuropetalum sprucei</i> (Hook.f.) Standley	OFS, 3236, AFS, 15
Anacardiaceae	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	OFS, 686, FMG, 6203
Anacardiaceae	<i>Comocladia guatemalensis</i> Donn Sm.	OFS, 358, 1992
Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.	OFS, 350
Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i> L.	EMS & GAM, 36858; OFS,220

Familia	Nombre científico	Colector y número colecta
Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	OFS, 368, 3250; JJCH, 565; JMLZ,852
Annonaceae	<i>Annona diversifolia</i> Saff.	OFS, 189, 699
Annonaceae	<i>Annona holosericea</i> Saff.	OFS, 201, 633,711
Annonaceae	<i>Annona lutescens</i> Saff.	OFS, 193
Annonaceae	<i>Annona muricata</i> L.	OFS, 200
Annonaceae	<i>Annona purpurea</i> Moc.& Sessé ex Dunal	OFS s/n
Annonaceae	<i>Annona reticulata</i> L.	EMS & GAM, 36874
Annonaceae	<i>Annona spraguei</i> Saff.	OFS, 2876
Annonaceae	<i>Malmea depressa</i> (Baill) R.E. Fr.	JMLZ, 307; OFS, 582
Apiaceae	<i>Eryngium carlinae</i> F. Delaroché	OFS, 409
Apocynaceae	<i>Asclepias curassavica</i> L.	AFS, 52; OFS, 96
Apocynaceae	<i>Cascabela ovata</i> (Cav.) Lippold	OFS, 740, 1616
Apocynaceae	<i>Cryptostegia grandiflora</i> R. Br.	OFS, 205
Apocynaceae	<i>Echites tuxtlenensis</i> Standley	OFS, 302, 329, 601
Apocynaceae	<i>Gonolobus grandiflorus</i> (Cav.) R. Br. ex Schult.	OFS, 379, 2889
Apocynaceae	<i>Gonolobus fraternus</i> Schltld.	OFS, 257, 732,2521;OFS &RB789
Apocynaceae	<i>Lochnera rosea</i> (L.) Rchb. ex Endl.	OFS, 268
Apocynaceae	<i>Mandevilla subsagittata</i> (Ruiz & Pavón) Woodson	EMS & GAM, 36925
Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i> L.	OFS, 614
Apocynaceae	<i>Plumeria rubra</i> L.	JMLZ, 326; OFS, 179, 609, 1456
Apocynaceae	<i>Polystemma guatemalense</i> (Schltr.) W.D. Stevens	OFS, 2532
Apocynaceae	<i>Prestonia grandiflora</i> L.O. Williams	JJCH <i>et al</i> 23
Apocynaceae	<i>Sarcostemma clausum</i> (Jacq.) Schult.	OFS, 758
Apocynaceae	<i>Stemmadenia pubescens</i> Benth.	OFS,685, 703, 1457
Apocynaceae	<i>Tabernaemontana amygdalifolia</i> Jacq.	OFS, 58; EPE, 1211
Aquifoliaceae	<i>Ilex guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	JJCH, 09
Araliaceae	<i>Oreopanax xalapensis</i> (Kunth.) Decne & Planch.	JJCH, 297
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia maxima</i> Jacq.	OFS, 315
Asteraceae	<i>Ageratum corymbosum</i> Zuccagni ex Pers.	JJCH, 74, 99
Asteraceae	<i>Ambrosia cumanensis</i> Kunth	VSL, 1031
Asteraceae	<i>Calea megacephala</i> B.L. Rob. et Greenm	EMS, 36970; JJCH,106
Asteraceae	<i>Calea oliveri</i> B.L. Rob. & Greenm.	OFS, 261
Asteraceae	<i>Chaptalia nutans</i> (L.) Polak	OFS, 3243
Asteraceae	<i>Chromolaena ovaliflora</i> (Hook & Arn.) R. M. King. & H. Rob.	JJCH, 305
Asteraceae	<i>Critonia morifolia</i> (Miller) King & H. Rob.	AFS, 14
Asteraceae	<i>Dahlia</i> sp.	FMG, 1261
Asteraceae	<i>Delilia biflora</i> (L.) Kunze	EMS, 36928
Asteraceae	<i>Dyssodia tagetiflora</i> Lagasca	OFS,13
Asteraceae	<i>Fleischmanniopsis leucocephala</i> (Benth.) R.M. King & H. Rob.	AFS, 47

Familia	Nombre científico	Colector y número colecta
Asteraceae	<i>Eupatorium</i> sp.	JJCH, 289
Asteraceae	<i>Eupatorium</i> sp.	JJCH, 401
Asteraceae	<i>Fleischmannia imitans</i> (B.L. Rob.) R.M. King. & H. Rob.	OFS, 408
Asteraceae	<i>Florestina latifolia</i> (DC.) Rydb.	OFS, 2551
Asteraceae	<i>Florestina platyphylla</i> (B.L. Rob. & Greenm.) B.L. Rob. & Greenman	OFS, 18
Asteraceae	<i>Florestina</i> sp.	EPE, 2288
Asteraceae	<i>Koanophyllon solidaginoides</i> (Kunth) R.M. King & H. Rob.	JJCH, 402
Asteraceae	<i>Melampodium divaricatum</i> (Rchb.) DC.	EMS, 36886
Asteraceae	<i>Milleria quinqueflora</i> L.	OFS, 02, 2507
Asteraceae	<i>Montanoa leucantha</i> subsp. <i>leucantha</i> (Lag.) Blake	OFS, 267
Asteraceae	<i>Montanoa tomentosa</i> Cerv. Ssp. <i>xanthiifolia</i> (Sch.Bip.) V. Funk	JJCH, 411
Asteraceae	<i>Onoseris onoseroides</i> (Kunth) B.L. Rob.	JJCH <i>et al</i> , 562
Asteraceae	<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	EMS & GAM, 36888; OFS, 213
Asteraceae	<i>Perytile microglossa</i> Benth.	LCRA, 11
Asteraceae	<i>Perymenium grande</i> Hemsley	OFS, 1989
Asteraceae	<i>Perymenium grande</i> var. <i>nelsonii</i> (B.L. Rob. & Greenm.) J.J. Fay	EPE, 288; OFS, 255
Asteraceae	<i>Perymenium subsquarrosus</i> B.L. Rob. & Greenm.	JJCH <i>et al</i> , 72
Asteraceae	<i>Pittocaulon velatum</i> (Greenm.) H. Rob. & Brettell	OFS, s/n
Asteraceae	<i>Pityopsis graminifolia</i> var. <i>tenuifolia</i> (Torr.) Semple & F.D. Bowers	JJCH, 96
Asteraceae	<i>Podochaenium eminens</i> (Lag) Sch. Bip.	AFS, 44
Asteraceae	<i>Porophyllum punctatum</i> (Mill.) S.F. Blake	OFS, 17, 2879
Asteraceae	<i>Psacalium cirsifolium</i> (Zucc.) H. Rob. & Brettell	JJCH, 94
Asteraceae	<i>Pseudogynoxys chenopodioides</i> (Kunth) Cabrera	AFS, 43
Asteraceae	<i>Sanvitalia procumbens</i> Lam.	OFS, 10; RB <i>et al</i> , 20113
Asteraceae	<i>Simsia foetida</i> (Cav.) S.F. Blake	OFS, 301
Asteraceae	<i>Sinclairia andrieuxii</i> (DC.) H. Rob. & Brettell	OFS, 2520
Asteraceae	<i>Stenocephalum jucundum</i> (Gleason) H. Rob.	EMS & GAM, 36926; OFS, 1480
Asteraceae	<i>Spilanthes</i> sp.	OFS, 51
Asteraceae	<i>Spilanthes</i> sp.	OFS, 327
Asteraceae	<i>Tagetes filifolia</i> Lag.	OFS, 3244
Asteraceae	<i>Tagetes erecta</i> L.	OFS, 413
Asteraceae	<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsley) A. Gray	OFS, 654
Asteraceae	<i>Tithonia tubiformis</i> (Jacq.) Cass	OFS, 243
Asteraceae	<i>Tridax procumbens</i> L.	OFS, 06
Asteraceae	<i>Trixis inula</i> Crantz	OFS, 1988
Asteraceae	<i>Verbesina crocata</i> (Cav.) Less.	OFS, 05, 290
Asteraceae	<i>Verbesina perymenoides</i> Sch.Bip. ex Klatt	OFS, 252
Asteraceae	<i>Verbesina turbacencis</i> Kunth.	OFS, 309
Asteraceae	<i>Verbesina</i> sp.	AFS, 30

Familia	Nombre científico	Colector y número colecta
Asteraceae	<i>Wedelia acapulcensis</i> Kunth	JJCH, 97
Asteraceae	<i>Wedelia purpurea</i> (Greenm.) B.L. Turner	EMS & GAM, 36959
Asteraceae	<i>Zinnia peruviana</i> (L.) L.	OFS, 596
Basellaceae	<i>Anredera vesicaria</i> (Lam.) C.F. Gaertn.	EPE, 285
Begoniaceae	<i>Begonia heracleifolia</i> Schlicht. & Cham.	AFS, 38; JJCH, 551
Begoniaceae	<i>Begonia</i> aff. <i>oaxacana</i> A. DC.	OFS, 237
Bignoniaceae	<i>Amphilophium paniculatum</i> (L.) Kunth, var. <i>molle</i> (Schltdl. & Cham.) Standl.	OFS, 195
Bignoniaceae	<i>Arrabidaea patellifera</i> (Schlecht.) Sandwith.	OFS, 2527
Bignoniaceae	<i>Crescentia cujete</i> L.	OFS, 942
Bignoniaceae	<i>Cydista potosina</i> (K. Schum. & Loes.) Loes.	OFS, 412
Bignoniaceae	<i>Godmania aesculifolia</i> (Kunth) Standley	OFS, 182, 717, 2550
Bignoniaceae	<i>Jacaranda mimosifolia</i> D. Don	OFS, 382
Bignoniaceae	<i>Parmentiera aculeata</i> (Kunth) Seem.	OFS, 615
Bignoniaceae	<i>Tabebuia chrysantha</i> (Jacq.) G. Nicholson	OFS, 2545
Bignoniaceae	<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol) A. DC.	OFS, 167
Bixaceae	<i>Bixa orellana</i> L.	OFS, 238
Bixaceae	<i>Cochlospermum vitifolium</i> (Willd.) Spreng.	OFS, 169
Boraginaceae	<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pavón) Oken	EMS & GAM, 36946; JJCH, 520; OFS307
Boraginaceae	<i>Cordia curassavica</i> (Jacq.) Roem. & Schult.	OFS, 111, 204
Boraginaceae	<i>Cordia dentata</i> Poir.	OFS, 183
Boraginaceae	<i>Cordia dodecandra</i> DC.	OFS, 414
Boraginaceae	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	MNMG, 484; JMLZ, 484
Boraginaceae	<i>Cordia stellifera</i> I.M. Johnst.	OFS, 122, 410
Boraginaceae	<i>Ehretia tinifolia</i> L.	OFS, 322
Boraginaceae	<i>Heliotropium indicum</i> L.	OFS, 574
Boraginaceae	<i>Heliotropium ternatum</i> Vahl.	OFS, 71, 162, 575, 1010; MRJ s/n
Boraginaceae	<i>Tournefortia mutabilis</i> Vent.	OFS, 110
Burseraceae	<i>Bursera ariensis</i> (Kunth) Mc Vaugh & Rzed.	OFS, 271, 2506
Burseraceae	<i>Bursera bipinnata</i> (DC.) Engler	OFS, 736, 1601, 2512
Burseraceae	<i>Bursera excelsa</i> (Kunth) Engler	JMLZ, 320; EPE, 2163
Burseraceae	<i>Bursera graveolens</i> (Kunth) Triana & Planch	OFS, 2511
Burseraceae	<i>Bursera heteresthes</i> Bullock	EPE, 2373; JMLZ, 321; OFS, 1012, 1468
Burseraceae	<i>Bursera schlechtendalii</i> Engl.	EPE, 2161; OFS, 1602, 2519
Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	JJCH, 435; JJCH <i>et al</i> , 62OFS, 269, 2513; EM & GAM, 36879
Burseraceae	<i>Bursera steyermarkii</i> Standley	OFS, 612
Burseraceae	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch.	OFS, 565
Cactaceae	<i>Acanthocereus tetragonus</i> (L.) Hummelinck	OFS, 616
Cactaceae	<i>Epiphyllum oxypetalum</i> (DC.) Haw.	JMLZ, 335

Familia	Nombre científico	Colector y número colecta
Cactaceae	<i>Epiphyllum phyllanthus</i> (L.) Haw.	OFS, 3263
Cactaceae	<i>Mammillaria voburnensis</i> Scheer	OFS, 564
Cactaceae	<i>Melocactus curvispinus</i> Pfeiff.	OFS, 1018; EPE, 2028
Cactaceae	<i>Opuntia decumbens</i> Salm-Dyck	EPE, 1213
Cactaceae	<i>Cylindropuntia tunicata</i> (Lehm.) F.M. Knuth	OFS, 381
Cactaceae	<i>Opuntia pubescens</i> J.C. Wendl. ex Pfeiff.	EPE, 2029
Cactaceae	<i>Opuntia</i> sp.	OFS, 380
Cactaceae	<i>Rhipsalis baccifera</i> (J.S. Muell.) Stearn	JJCH, 688
Cactaceae	<i>Selenicereus grandiflorus</i> (L.) Britton & Rose	OFS, s/n
Cactaceae	<i>Selenicereus</i> sp.	JMLZ, 336
Cannabaceae	<i>Celtis iguanaea</i> (Jacq.) Sarg.	OFS, 236, 2628
Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	AFS, 46; JJCH <i>et al</i> , 64
Capparaceae	<i>Capparis cynophallophora</i> L.	OFS, 1013
Capparaceae	<i>Capparis indica</i> (L.) Druce	OFS, 894, LCRA, 894; FMG, 6204
Capparaceae	<i>Capparidastrum mollicellum</i> (Standl.) Cornejo & Iltis	EMS <i>et al</i> , 22271
Capparaceae	<i>Crateva tapia</i> L.	JMLZ & EL, 862
Capparaceae	<i>Forchhammeria trifoliata</i> Radlk.	OFS, 3246
Capparaceae	<i>Morisonia americana</i> L.	FHN & TAA, 147; FMG, 6205
Capparaceae	<i>Quadrella incana</i> (Kunth) Iltis & Cornejo	FMg, 7122
Caricaceae	<i>Carica papaya</i> L.	OFS, 768
Celastraceae	<i>Maytenus matudae</i> Lundell	OFS, 3252
Celastraceae	<i>Rhacoma scoparia</i> Standley	OFS & RB, 788
Celastraceae	<i>Wimmeria pubescens</i> Radlk.	OFS, 245
Celastraceae	<i>Wimmeria bartlettii</i> Lundell	JJCH, 309
Chrysobalanaceae	<i>Licania arborea</i> Seem.	JMLZ, 857; EPE, 2012; OFS, 311, 174
Chrysobalanaceae	<i>Licania platypus</i> (Hemsl.) Fritsch	OFS, 214
Chrysobalanaceae	<i>Couepia polyandra</i> (Kunth) Rose	OFS, 599
Cleomaceae	<i>Cleome ephemera</i> Brandegee	OFS, 725, 2515, 1009; JMLZ, 330
Cleomaceae	<i>Physostemon hemsleyanum</i> (Bullock) R.C. Foster	OFS, 1014
Clethraceae	<i>Clethra macrophylla</i> M. Martens & Galeotti	JJCH <i>et al</i> , 42
Clethraceae	<i>Clethra</i> sp.	OFS, 3285
Clusiaceae	<i>Clusia flava</i> Jacq.	JJCH <i>et al</i> , 95; OFS, 1207, 1997, 3258
Clusiaceae	<i>Garcinia intermedia</i> (Pittier) Hammel	JJCH <i>et al</i> , 38
Combretaceae	<i>Combretum fruticosum</i> (Loefl.) Stuntz	OFS, 92; JMLZ & VRLZ, 583
Convolvulaceae	<i>Evolvulus alsinoides</i> (L.) L.	OFS, 67, 160; EPE, 2289
Convolvulaceae	<i>Evolvulus filipes</i> Mart.	OFS, 25
Convolvulaceae	<i>Jacquemontia sphaerostigma</i> (Cav.) Rusby	OFS, 159
Convolvulaceae	<i>Jacquemontia tannifolia</i> (L.) Griseb	ALM, 18
Convolvulaceae	<i>Ipomoea quamoclit</i> L.	OFS, 643

Familia	Nombre científico	Colector y número colecta
Convolvulaceae	<i>Ipomoea suffulta</i> (Kunth) G. Don	OFS, 2522
Convolvulaceae	<i>Ipomoea triloba</i> L.	OFS, 275
Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i> sp.	CRBB, s/n
Convolvulaceae	<i>Operculina pteripes</i> (G. Don) O' Donell	OFS, 156, 639, 2529
Convolvulaceae	<i>Turbina corymbosa</i> (L.) Raf.	OFS, 303
Crassulaceae	<i>Kalanchoe blossfeldiana</i> Poelln.	OFS, 351
Crassulaceae	<i>Sedum praealtum</i> A. DC.	JJCH, 515
Cucurbitaceae	<i>Cayaponia attenuata</i> (Hook. & Arn.) Cogn.	OFS, 250, 1123
Cucurbitaceae	<i>Cayaponia racemosa</i> (Miller) Cong.	OFS, 1607; 1124, 177
Cucurbitaceae	<i>Cucumis anguria</i> L.	OFS, 375, 644
Cucurbitaceae	<i>Cucumis melo</i> L.	OFS, 696
Cucurbitaceae	<i>Cucurbita okeechobeensis</i> (Small) L. Bailey, subsp. <i>martinezii</i> (L.H. Bailey) Walters & Deck.-Walt.	OFS, 1086
Cucurbitaceae	<i>Lagenaria siceraria</i> (Molina) Standley	OFS, 634
Cucurbitaceae	<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roemer	OFS, 49
Cucurbitaceae	<i>Mormodica charantia</i> L.	OFS, 38, 210
Cucurbitaceae	<i>Sechium edule</i> (Jacq.) Sw.	OFS, 271
Cytinaceae	<i>Bdallophytum americanum</i> (R. Br.) Eichler ex Solms	OFS, 611
Dilleniaceae	<i>Curatella americana</i> L.	JSC et al, 260, FMG, 6206B, OFS, 118
Ebenaceae	<i>Diospyros digyna</i> Jacq.	OFS, 587, 219
Ebenaceae	<i>Diospyros salicifolia</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	OFS, 1998, 2613
Elaeocarpaceae	<i>Muntingia calabura</i> L.	OFS, 09
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum havanense</i> Jacq.	JMLZ, 319; OFS, 1469
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum</i> sp. 01	OFS, 693B
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum</i> sp. 02	OFS, 594
Euphorbiaceae	<i>Acalypha hispida</i> Burm.f.	OFS, 277
Euphorbiaceae	<i>Acalypha schiedeana</i> Schlecht.	OFS, 142, 577, 626
Euphorbiaceae	<i>Acalypha subviscida</i> S. Watson	OFS1471
Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i> sp.	OFS, 1987
Euphorbiaceae	<i>Caperonia palustris</i> (L.) A. St. Hil.	OFS, 630
Euphorbiaceae	<i>Cnidocolus aconitifolius</i> (Mill.) I.M. Johnst.	OFS, 207
Euphorbiaceae	<i>Croton</i> aff. <i>xalapensis</i> Kunth.	OFS, 179
Euphorbiaceae	<i>Croton hirtus</i> L'Hex	OFS, 576
Euphorbiaceae	<i>Croton ciliatoglandulosus</i> Ortega	JMLZ, 301
Euphorbiaceae	<i>Croton cortesianus</i> Kunth	EPE, 2164; JMLZ, 302
Euphorbiaceae	<i>Croton draco</i> Schlttdl. & Cham	EPE, 2165
Euphorbiaceae	<i>Croton glandulosus</i> L.	OFS, 1467
Euphorbiaceae	<i>Croton guatemalensis</i> Lotsy	JJCH, 410; OFS, 708
Euphorbiaceae	<i>Croton lundelli</i> Standley	JJCH, 28

Familia	Nombre científico	Colector y número colecta
Euphorbiaceae	<i>Croton pedicellatus</i> Kunth.	OFS, 10, 1006
Euphorbiaceae	<i>Croton repens</i> Schlech.	EMS, 36965; OFS, 600
Euphorbiaceae	<i>Croton</i> sp.	OFS, 1003
Euphorbiaceae	<i>Croton xalapensis</i> Kunth	OFS, 583, 716
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia calcarata</i> (Schltdl.) V.W. Steinm.	OFS, 330
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia francoana</i> Boiss	OFS, 759, 2525
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia leucocephala</i> Lotsy	OFS, 48, 253
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia schlechtendalii</i> Boiss.	JJCH, 516; OFS, 94
Euphorbiaceae	<i>Jatropha curcas</i> L.	RB <i>et al</i> , 2011; OFS 197
Euphorbiaceae	<i>Manihot rhomboidea</i> subsp. <i>microcarpa</i> (Müll. Arg.) D.J. Rogers & Appan	OFS, 148, 737, 1011, 2530; JMLZ, 1057
Euphorbiaceae	<i>Sapium macrocarpum</i> Müll. Arg.	OFS, 668
Fabaceae	<i>Acacia</i> aff. <i>pennatula</i> (Schltdl. & Cham.) Benth.	OFS, 262
Fabaceae	<i>Acacia angustissima</i> (Mill) Kuntze	JJCH, 436; OFS, 726; EMS, 36855
Fabaceae	<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd.	OFS, 176
Fabaceae	<i>Acacia pennatula</i> (Schltdl. & Cham.) Benth.	OFS., 363
Fabaceae	<i>Acacia</i> sp. 01	OFS, 2124
Fabaceae	<i>Acacia</i> sp. 02	OFS, 1462
Fabaceae	<i>Aeschynomene americana</i> L.	OFS, 32, 2534
Fabaceae	<i>Aeschynomene pinetorum</i> Brandege	EMS, 36914.
Fabaceae	<i>Albizia adinocephala</i> (Donn. Sm.) Britton & Rose ex Record	JJCH, 564
Fabaceae	<i>Albizia tomentosa</i> (Micheli) Standley	OFS, 694
Fabaceae	<i>Andira inermis</i> (W. Wright) Kunth ex DC.	FMG, 7120; JMLZ, 334; OFS, 121
Fabaceae	<i>Arachis hypogaea</i> L.	OFS, 300
Fabaceae	<i>Bauhinia pauletia</i> Pers.	OFS, 251
Fabaceae	<i>Bauhinia unguolata</i> L.	OFS, 682
Fabaceae	<i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw.	OFS, 642
Fabaceae	<i>Calliandra grandiflora</i> (L' Her) Benth.	OFS, 77
Fabaceae	<i>Calliandra michelii</i> (Britton & Rose) Standley	OFS, 2544
Fabaceae	<i>Calliandra portoricencis</i> (Jacq.) Benth.	JJCH, 249
Fabaceae	<i>Canavalia</i> aff. <i>hirsuta</i> (M. & G.) Standley	JJCH <i>et al</i> , 102
Fabaceae	<i>Canavalia villosa</i> Benth.	JJCH, 428
Fabaceae	<i>Centrosema angustifolium</i> (Kunth.) Benth.	OFS, 233
Fabaceae	<i>Centrosema pubescens</i> Benth.	OFS, 357
Fabaceae	<i>Chamaecrista flexuosa</i> (L.) Greene	OFS, 1480
Fabaceae	<i>Coursetia</i> sp.	JJCH, 423
Fabaceae	<i>Crotalaria maypurensis</i> Kunth	EPE, 287
Fabaceae	<i>Crotalaria longirostrata</i> Hook. & Arn.	OFS, 254
Fabaceae	<i>Crotalaria mollicula</i> Kunth	OFS, 2516
fabaceae	<i>Dalbergia glabra</i> (Miller) Standley	EMS, 36890.

Familia	Nombre científico	Colector y número colecta
Fabaceae	<i>Dalea carthagenensis</i> (Jacq.) J.F. Macbr.	OFS, 787, 284, 294
Fabaceae	<i>Dalea leporina</i> (Aiton) Bullock	ALM, 20; OFS, 66
Fabaceae	<i>Desmodium infractum</i> DC.	OFS, 308
Fabaceae	<i>Diphysa americana</i> (Mill.) M. Sousa	OFS, 29, 658
Fabaceae	<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.	OFS, 175
Fabaceae	<i>Erythrina goldmanii</i> Standley	OFS, 98, 324; AFS, 28
Fabaceae	<i>Eysenhardtia adenostylis</i> Baillon	JJCH, 304
Fabaceae	<i>Indigofera suffruticosa</i> Miller	OFS, 636, 652
Fabaceae	<i>Inga calderonii</i> Standley	JJCH, 58
Fabaceae	<i>Inga laurina</i> (Sw.) Willd.	JJCH, 41
Fabaceae	<i>Inga oesrtediana</i> Benth. ex Seem	JJCH, 81
Fabaceae	<i>Eriosema diffusum</i> (Kunth) G. Don	EMS, 36949.
Fabaceae	<i>Erythrina goldmanii</i> Standley	FHN & TAA, 142
Fabaceae	<i>Galactia</i> aff. <i>striata</i> (Jacq.) Urb.	OFS, 2526
Fabaceae	<i>Gliricidia</i> sp.	VMSL, 1224
Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp.	OFS, 108; VMSL, 1223, 1229; AFS, 58
Fabaceae	<i>Haematoxylum brasiletto</i> H. Karst	JMLZ, 859; OFS, 166; LCRA, 04
Fabaceae	<i>Hymenaea courbaril</i> L.	FMG, 6206; OFS, 316, 1995
Fabaceae	<i>Indigofera miniata</i> Ortega	EMS, 36931.
Fabaceae	<i>Indigofera thibaudiana</i> DC.	OFS, 637, 3282
Fabaceae	<i>Indigofera suffruticosa</i> Miller	OFS, 374
Fabaceae	<i>Inga calderonii</i> Standley	OFS, 3241; AFS, 56
Fabaceae	<i>Inga vera</i> Willd. Spp. <i>spuria</i> (Willd.) J. León	OFS, 173
Fabaceae	<i>Leucaena diversifolia</i> (Schlecht.) Benth.	JJCH et al, 104
Fabaceae	<i>Leucaena shannoni</i> Donn Sm.	OFS, 249
Fabaceae	<i>Lonchocarpus rugosus</i> Benth.	OFS, 215, 2510
Fabaceae	<i>Lysiloma divaricatum</i> (Jacq.) J.F. Macbr.	OFS, 693, 702; JJCH, 303
Fabaceae	<i>Macropitium atropurpureum</i> (Moc. & Sessé ex DC.) Urb.	OFS, 87; JMLZ, 588
Fabaceae	<i>Marina nutans</i> (Cav.) Barneby	OFS, 312
Fabaceae	<i>Mimosa albida</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	RGG, et al 263, JJCH, 561; MAPF, 05; OFS, 28
Fabaceae	<i>Mimosa camporum</i> Benth.	RGG, 2566, 2572, 2567
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i> L.	OFS, 26, 52
Fabaceae	<i>Mimosa sicyocarpa</i> B.L. Rob.	OFS, 3278
Fabaceae	<i>Mimosa skinneri</i> Benth.	SC et al, 243; RGG, 2568
Fabaceae	<i>Mimosa somnians</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	SC et al, 245
Fabaceae	<i>Mimosa</i> sp.	OFS
Fabaceae	<i>Mimosa tenuiflora</i> (Willd) Poiré	OFS, 305; OFS & RB, 793; RB et al, 21109

Familia	Nombre científico	Colector y número colecta
Fabaceae	<i>Mimosa ursina</i> Mart.	RGG,2569; SC & RGG, 251
Fabaceae	<i>Pachyrhizus erosus</i> (L.) Urban.	JJCH, 100, 101; OFS, 36; 3279
Fabaceae	<i>Phaseolus lunatus</i> L.	OFS, 321
Fabaceae	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	OFS, 276
Fabaceae	<i>Piscidia piscipula</i> (L.) Sargent	FMG, 7121
Fabaceae	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	JMLZ & VRLZ, 590
Fabaceae	<i>Pithecellobium lanceolatum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth.	OFS, 115
Fabaceae	<i>Pithecellobium</i> sp.	JJCH, 18
Fabaceae	<i>Poeppigia procera</i> C. Presl.	JJCH et al, 152
Fabaceae	<i>Rhynchosia edulis</i> Griseb	EMS, 36915
Fabaceae	<i>Senna</i> aff. <i>Papillosa</i> (Britton & Rose) H.S. Irwin & Barneby	OFS, 891
Fabaceae	<i>Sesbania herbacea</i> (Mill.) McVaugh	OFS, 239
Fabaceae	<i>Senna hispidula</i> (Vahl) I. & B.	OFS, 1476, 2518
Fabaceae	<i>Tamarindus indica</i> L.	OFS, 221
Fabaceae	<i>Tephrosia multifolia</i> Rose	OFS, 2528
Fabaceae	<i>Zapoteca portoricensis</i> (Jacq.) H.M. Hern.	JJCH et al, 27
Fabaceae	<i>Zornia diphylla</i> Persl.	OFS, 2548
Fabaceae	<i>Zygia conzattii</i> (Standl.) Britton & Rose	CRBB, s/n
Fagaceae	<i>Quercus segoviensis</i> Liebm.	OFS, 688, 2508; JJCH, 92
Fagaceae	<i>Quercus</i> aff. <i>salicifolia</i> Née	JJCH, 10
Fagaceae	<i>Quercus elliptica</i> Née	JJCH, 71
Fagaceae	<i>Quercus rubramenta</i> Trel.	OFS, 691, 2509
Fagaceae	<i>Quercus salicifolia</i> Née	JJCH, 15
Fagaceae	<i>Quercus</i> sp.	JJCH, 558
Fagaceae	<i>Quercus</i> sp.	JJCH, 08
Fagaceae	<i>Quercus</i> sp.	OFS, 3288
Gentianaceae	<i>Eustoma exaltatum</i> (L.) Salisb. ex G. Don	FHN, 141
Gentianaceae	<i>Lisianthus nigrescens</i> Cham. & Schldl.	JS & RG, 286
Gesneriaceae	<i>Achimenes candida</i> Lindley	OFS, 627
Gesneriaceae	<i>Achimenes longiflora</i> A. DC.	OFS, 151, 2524; FMG, 7259
Gesneriaceae	<i>Sinningia incarnata</i> (Aubl.) D.L. Denham	OFS, 134
Hernandiaceae	<i>Gyrocarpus</i> sp.	CRBB, s/n
Hydroleaceae	<i>Hydrolea spinosa</i> L.	OFS, 361
Hippocrateaceae	<i>Hippocratea excelsa</i> Kunth.	EPE, 2030
Hippocrateaceae	<i>Hippocratea</i> sp.	OFS, 712
Krameriaceae	<i>Krameria revoluta</i> O. Berg.	JMLZ, 318; OFS, 628, 1008
Lamiaceae	<i>Clerodendrum bungei</i> Steud.	OFS, 595
Lamiaceae	<i>Clerodendrum speciosissimum</i> C. Morren	OFS, 647
Lamiaceae	<i>Hyptis tomentosa</i> Poit	EMS et al, 22270

Familia	Nombre científico	Colector y número colecta
Lamiaceae	<i>Marsypianthes chamaedrys</i> (Vahl) Kuntze	EMS, 36941
Lamiaceae	<i>Ocimum campechianum</i> Mill.	OFS, 208
Lamiaceae	<i>Salvia misella</i> Kunth.	ALM, 19
Lamiaceae	<i>Salvia coccinea</i> Juss. ex Murr	OFS & MAPF, 748
Lauraceae	<i>Beilschmiedia riparia</i> Miranda	JJCH et al, 78
Lauraceae	<i>Cinnamomum chiapense</i> (Lundell) Kostermans	OFS, 3251; JJCH et al, 16, 34, 290; JJCH, 306
Lauraceae	<i>Ocotea botrantha</i> Rohwer	OFS, 3240
Lauraceae	<i>Persea americana</i> L.	OFS, 371
Lauraceae	<i>Phoebe</i> sp.	JJCH et al, 20
Loasaceae	<i>Gronovia scandens</i> L.	FP, s/n; OFS, 597
Loasaceae	<i>Mentzelia aspera</i> L.	OFS, 289
Loganiaceae	<i>Spigelia anthelmia</i> L.	OFS, 733
Loganiaceae	<i>Spigelia splendens</i> H. Wendl. ex Hook	OFS, 3235
Loranthaceae	<i>Psittacanthus schiedeanus</i> (Schlecht. & Cham.) Blume	OFS, 224
Lythraceae	<i>Cuphea ignea</i> A. DC.	JJCH et al, 73
Lythraceae	<i>Cuphea leptopoda</i> Hemsl.	OFS, 2553
Lythraceae	<i>Lagerstroemia indica</i> L.	OFS, 618
Malpighiaceae	<i>Banisteriopsis muricata</i> (Cav.) Cuatrec.	AFS, 54
Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth.	EMS, 36964; JMLZ, 322; OFS, 117
Malpighiaceae	<i>Bunchosia</i> sp.	JJCH, 83
Malpighiaceae	<i>Heteropterys brachiata</i> (L.) DC.	OFS, 248, 629, 2533
Malpighiaceae	<i>Heteropterys intermedia</i> (A. Juss.) Griseb.	OFS, 360
Malpighiaceae	<i>Hiraea obovata</i> Huber	EPE, 2160
Malpighiaceae	<i>Malpighia glabra</i> L.	JJCH, 68, 424, 430; JJCH et al, 291
Malpighiaceae	<i>Malpighia mexicana</i> Juss	OFS, 568
Malpighiaceae	<i>Stigmaphyllon dichotomum</i> (L.) Griseb.	OFS, 367
Malvaceae	<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench	OFS, 320
Malvaceae	<i>Bakeridesia pittieri</i> (Donn Sm.) D.M. Bates	FHN & TAA, 143
Malvaceae	<i>Byttneria aculeata</i> (Jacq.) Jacq.	OFS, 746, 2535
Malvaceae	<i>Byttneria catalpifolia</i> Jacq.	OFS, 264
Malvaceae	<i>Ceiba aesculifolia</i> (Kunth) Britt. & Baker	OFS, 317; JMLZ, 855
Malvaceae	<i>Corchorus siliquosus</i> L.	OFS, 326
Malvaceae	<i>Gaya minutiflora</i> Rose	EMS & GAM, 36922
Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	OFS, 104
Malvaceae	<i>Heliocarpus donnellsmithii</i> Rose	AFS, 31; OFS, 3248
Malvaceae	<i>Heliocarpus terebinthinaceus</i> (DC.) Hochr.	JJCH et al, 288; OFS, 246
Malvaceae	<i>Herissantia crispa</i> (L.) Briz.	JMLZ, 861
Malvaceae	<i>Hibiscus poeppigii</i> (Sprengel) Garcke	OFS, 69, 770

Familia	Nombre científico	Colector y número colecta
Malvaceae	<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.	OFS, 655
Malvaceae	<i>Luehea candida</i> (DC.) Mart.	OFS, 185, 283; JMLZ, 325
Malvaceae	<i>Malvaviscus arboreus</i> var. <i>mexicanus</i> Schtdl.	JJCH, 59
Malvaceae	<i>Malvaviscus oaxacanus</i> Standley	OFS, 651; AFS, 18; JJCH, 557
Malvaceae	<i>Melochia nudiflora</i> Standl. & L.O. Williams	OFS, 15
Malvaceae	<i>Pavonia sidifolia</i> Kunth	OFS, 602
Malvaceae	<i>Pseudobombax ellipticum</i> (Kunth) Dugand	OFS, 172
Malvaceae	<i>Sida acuta</i> Burman.f.	EMS & GAM, 36883; EMS, 36912
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i> L.	OFS, 22, 209
Malvaceae	<i>Triumfetta polyandra</i> Sessé et Mociño ex DC.	EMS & GAM, 36966; JJCH, 107; OFS, 604
Malvaceae	<i>Triumfetta semitriloba</i> Jacq.	OFS, 3287
Malvaceae	<i>Triumfetta</i> sp.	OFS, 1996
Malvaceae	<i>Waltheria indica</i> L.	EMS, 36953; OFS, 638, 2888; OFS & RB, 793
Malvaceae	<i>Wissadula amplissima</i> (L.) R.E. Fr.	EMS & GAM, 36943
Martyniaceae	<i>Martynia annua</i> L.	OFS & MAPF, 749; OFS, 206
Melastomataceae	<i>Conostegia</i> sp.	JJCH et al, 108
Melastomataceae	<i>Conostegia xalapensis</i> (Bonpl.) D. Don ex DC,	OFS, 161, 370, 3283
Melastomataceae	<i>Miconia guatemalensis</i> Cong.	AFS, 53
Melastomataceae	<i>Miconia desmantha</i> Benth.	JJCH et al, 292
Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.	JJCH, 80
Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i> L.	OFS, 127, 199, 3247
Meliaceae	<i>Guarea glabra</i> Vahl.	AFS, 12; OFS, 3256
Meliaceae	<i>Melia azedarach</i> L.	OFS, 192
Meliaceae	<i>Swietenia humilis</i> Zucc.	OFS, 402
Meliaceae	<i>Trichilia glabra</i> L.	OFS, 3245
Meliaceae	<i>Trichilia hirta</i> L.	OFS, 265
Menispermaceae	<i>Cissampelos pereira</i> L.	OFS, 369
Menispermaceae	<i>Hyperbaena mexicana</i> Miers	OFS, 666; FMG, 6202
Moraceae	<i>Brosimum alicastrum</i> Sw.	OFS, 584
Moraceae	<i>Dorstenia contrajerva</i> L.	JMLZ, 309
Moraceae	<i>Dorstenia drakena</i> L.	OFS, 140
Moraceae	<i>Ficus</i> aff. <i>costaricana</i> (Liebm.) Miq.	JJCH, 84
Moraceae	<i>Ficus aurea</i> Nutt.	JJCH, 13
Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	OFS, 131
Moraceae	<i>Ficus pertusa</i> L. f.	JMLZ, 591; JJCH et al, 112; OFS, 1205
Moraceae	<i>Ficus maxima</i> Mill.	JJCH, 541; OFS, 130
Moraceae	<i>Ficus</i> sp.	JJCH, 69

Familia	Nombre científico	Colector y número colecta
Moraceae	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D. Don ex Steud.	EMS & GAM, 36871; OFS, 198
Moraceae	<i>Trophis mexicana</i> (Liebm.) Bureau	JJCH, 22
Moraceae	<i>Trophis racemosa</i> (L.) Urban	JMLZ, 306
Myrtaceae	<i>Calyptanthes chiapensis</i> Lundell	JMLZ, 308
Myrtaceae	<i>Calyptanthes</i> sp.	JJCH et al, 35
Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.	OFS, 3281
Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.	OFS, 3238
Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.	JJCH, 56
Myrtaceae	<i>Eugenia acapulcensis</i> Steud	OFS, 181
Myrtaceae	<i>Eugenia hypargyrea</i> Standl.	FMG, 7262
Myrtaceae	<i>Myrcianthes fragrans</i> (Sw.) McVaugh	JJCH et al, 425
Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i> L.	OFS, 125
Myrtaceae	<i>Psidium guineense</i> Sw.	MAPF,03; OFS, 180
Myrtaceae	<i>Psidium salutare</i> (Kunth) O. Berg	OFS, 598
Myrtaceae	<i>Psidium sartorianum</i> (O. Berg.) Nied.	OFS, 216
Myrtaceae	<i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston	OFS, 390
Nyctaginaceae	<i>Boerhavia diffusa</i> L.	OFS, 86, 578; JMLZ, 324
Nyctaginaceae	<i>Bougainvillea glabra</i> Choisy	OFS, 679
Nyctaginaceae	<i>Grajalesia fasciculata</i> (Standl.) Miranda	OFS, 102
Nyctaginaceae	<i>Guapira petenensis</i> (Lundell) Lundell	OFS, 1463; JMLZ, 327
Nyctaginaceae	<i>Mirabilis jalapa</i> L.	OFS, 247
Nyctaginaceae	<i>Neea psychotrioides</i> Donn Sm.	OFS, 3284
Oleaceae	<i>Ximena americana</i> L.	OFS, 677
Oleaceae	<i>Fraxinus purpusii</i> Brandegee, var. <i>vellerea</i> (Standl. & Steyerem.) P.S. Green	OFS, 667
Onagraceae	<i>Ludwigia decurrens</i> Walter	OFS, 296
Onagraceae	<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) P.H. Raven	JMLZ, 585A
Orobanchaceae	<i>Escobedia guatemalensis</i> Loesner	FMG, 7231
Orobanchaceae	<i>Lamourouxia viscosa</i> Kunth.	JJCH et al, 105
Oxalidaceae	<i>Oxalis</i> aff. <i>dimidiata</i> Donn Sm.	OFS,184
Oxalidaceae	<i>Oxalis frutescens</i> L., subsp. <i>angustifolia</i> (Kunth) Lourt.	EMS, 36952; OFS, 713, 1465
Oxalidaceae	<i>Oxalis nelsonii</i> (Small) R. Knuth	EPE, 2162
Papaveraceae	<i>Argemone mexicana</i> L.	OFS, 99
Papaveraceae	<i>Bocconia arborea</i> S. Waston	JJCH et al, 426
Passifloraceae	<i>Passiflora foetida</i> L.	OFS, 665, 1473
Passifloraceae	<i>Passiflora</i> sp.	OFS, 605
Passifloraceae	<i>Turnera diffusa</i> Willd.	OFS, 727, 762,2881; RB et al, 20112
Passifloraceae	<i>Turnera ulmifolia</i> L.	OFS, 63
Passifloraceae	<i>Turnera violacea</i> Brandegee	OFS, 3273B
Pedaliaceae	<i>Sesamum indicum</i> L.	OFS, 764

Familia	Nombre científico	Colector y número colecta
Pentaphragaceae	<i>Ternstroemia tepezapote</i> Schltld. & Cham.	JJCH et al, 76
Phytolaccaceae	<i>Petiveria alliacea</i> L.	OFS, 222
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C.D. Bouché	JJCH et al, 419
Phytolaccaceae	<i>Rivina humilis</i> L.	OFS, 2542
piperaceae	<i>Peperomia pereskiaifolia</i> (Jacq.) Kunth	OFS, 3264
Piperaceae	<i>Peperomia humilis</i> (Vahl.) A. Dietr.	OFS, 188, 593
Piperaceae	<i>Piper auritum</i> Kunth.	JJCH, 65; OFS, 306
Piperaceae	<i>Piper</i> sp.	OFS, 97
Piperaceae	<i>Piper uspantanense</i> C. DC.	JJCH, 82
Piperaceae	<i>Piper</i> sp.	AFS, 33
Plumbaginaceae	<i>Plumbago auriculata</i> Lam.	OFS, 349
Plumbaginaceae	<i>Plumbago zeylanica</i> L.	JMLZ, 304
Plantaginaceae	<i>Russelia coccinea</i> (L.) Wettst.	OFS, 74, 1464
Plantaginaceae	<i>Russelia sarmentosa</i> Jacq.	OFS, 1007
Plantaginaceae	<i>Schistophragma mexicanum</i> Benth. ex D. Dietr.	OFS, 735, 1002
Plantaginaceae	<i>Scoparia dulcis</i> L.	OFS, 37, 53
Polemoniaceae	<i>Loeselia ciliata</i> L.	OFS, 313
Polygalaceae	<i>Polygala costaricensis</i> Chodat	JMLZ, 329
Polygalaceae	<i>Polygala microtricha</i> S.F. Blake	OFS, 2536
Polygalaceae	<i>Securidaca diversifolia</i> (L.) S.F. Blake	OFS, 673
Polygonaceae	<i>Antigonon leptopus</i> Hook. & Arn.	OFS, 203
Polygonaceae	<i>Coccoloba barbadensis</i> Jacq.	OFS, 244
Polygonaceae	<i>Coccoloba cozumelensis</i> Hemsl.	OFS, 403
Polygonaceae	<i>Gymnopodium floribundum</i> Rolfe	OFS, 698
Polygonaceae	<i>Persicaria amphibia</i> (L.) Gray	OFS, 2538
Polygonaceae	<i>Polygonum persicarioides</i> Kunth	JML Z & VRLZ, 585
Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i> L.	OFS, 571, 669,
Portulacaceae	<i>Portulaca pilosa</i> L.	JMLZ, 316, 317, OFS, 741, 1461, 2543
Primulaceae	<i>Ardisia compressa</i> Kunth	AFS, 17; OFS, 3253
Primulaceae	<i>Ardisia</i> sp.	JJCH, 60
Primulaceae	<i>Ardisia</i> sp.	JJCH, 40
Primulaceae	<i>Bonellia macrocarpa</i> (Cav.) B. Ståhl & Källersjô	JML Z & VRLZ, 580; OFS, 129
Primulaceae	<i>Parathesis cubana</i> (A.DC.) Molinet & M. Gómez	OFS, 260
Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	JJCH, 12; JJCH et al, 294; OFS, 2337
Ranunculaceae	<i>Clematis dioica</i> L.	OFS, 281, 774
Rhamnaceae	<i>Gouania polygama</i> (Jacq.) Urb.	OFS, 747, 1603, 2887
Rhamnaceae	<i>Karwinskia calderonii</i> Standley	OFS, 791, 4519; JMLZ, 311
Rosaceae	<i>Photinia microcarpa</i> Standley	AFS, 55
Rubiaceae	<i>Alibertia edulis</i> (Rich.) A. Rich. ex DC.	OFS, 211

Familia	Nombre científico	Colector y número colecta
Rubiaceae	<i>Arachnothryx leucophylla</i> (Kunth) Planch.	OFS, 648
Rubiaceae	<i>Bouvardia longiflora</i> (Cav.) Kunth	OFS, 709, 3275
Rubiaceae	<i>Bouvardia quinquenervata</i> Standley	OFS, 372
Rubiaceae	<i>Calycophyllum candidissimum</i> (Vahl) DC.	OFS, 282, 775; FHN & TAA, 145
Rubiaceae	<i>Chomelia protracta</i> (Bartl. ex DC.) Standl.	OFS, 152
Rubiaceae	<i>Coutarea hexandra</i> (Jacq.) K. Schum.	OFS, 734
Rubiaceae	<i>Crusea calocephala</i> DC.	OFS, 631
Rubiaceae	<i>Crusea hispida</i> (Miller) B.L. Rob., var. <i>hispida</i>	OFS, 56
Rubiaceae	<i>Faramea</i> sp.	JJCH, 549
Rubiaceae	<i>Genipa americana</i> L.	OFS, 153, EMS & GAM, 36921
Rubiaceae	<i>Guettarda subcapitata</i> C.M. Taylor	OFS, 632
Rubiaceae	<i>Hamelia barbata</i> Standley	JJCH, 17
Rubiaceae	<i>Hamelia patens</i> Jacq.	OFS, 07
Rubiaceae	<i>Hoffmannia nicotianifolia</i> (M. Martens & Galeotti) L.O. Williams	JJCH, 21
Rubiaceae	<i>Ixora finlaysoniana</i> Wallich ex G. Don	OFS, 349
Rubiaceae	<i>Palicourea padifolia</i> (Humb. & Bonpl. ex Schult.) C.M. Taylor & Lorence	JJCH <i>et al.</i> , 419 A; JJCH 11
Rubiaceae	<i>Psychotria graciliflora</i> Benth	JJCH, 412
Rubiaceae	<i>Psychotria pubescens</i> Sw.	OFS, 3234
Rubiaceae	<i>Randia aculeata</i> L.	JJCH, 409; JMLZ, 853; OFS, 119; EPE, 1209
Rubiaceae	<i>Randia armata</i> (Sw.) DC.	EPE, 1298; OFS, 705, 387
Rubiaceae	<i>Spermacoce suaveolens</i> (G. Mey.) Kuntze	OFS, 726
Rutaceae	<i>Casimiroa tetrameria</i> Millsp.	OFS, 670
Rutaceae	<i>Citrus aurantium</i> L.	OFS, 279
Rutaceae	<i>Citrus limetta</i> Risso	OFS, 278
Rutaceae	<i>Citrus maxima</i> (Burn.) Merr.	OFS, 176
Rutaceae	<i>Zanthoxylum ekmanii</i> (Urb.) Alain	JJCH <i>et. al.</i> , 57
Rutaceae	<i>Zanthoxylum fagara</i> (L.) Sarg.	OFS, 2552
Salicaceae	<i>Casearia aculeata</i> Jacq.	EMS, & GAM, 36873, EMS, 36872
Salicaceae	<i>Casearia corymbosa</i> Kunth	OFS, 356; EMS, 36876; EPE, 1210
Salicaceae	<i>Salix humboldtiana</i> Willd	OFS, 401
Salicaceae	<i>Salix taxifolia</i> Kunth	OFS, 3645, 3407; JMLZ, 587
Salicaceae	<i>Xylosma quichensis</i> Donn. Sm.	OFS, 3268
Salicaceae	<i>Xylosma flexouosa</i> (Kunth) Hemsley	OFS, 298
Santalaceae	<i>Phoradendron quadrangulare</i> (Kunth) Griseb.	OFS, 745
Santalaceae	<i>Phoradendron</i> sp.	JJCH, 29
Sapindaceae	<i>Cupania dentata</i> DC.	JJCH, 61
Sapindaceae	<i>Dodonaea viscosa</i> Jacq.	OFS, 81
Sapindaceae	<i>Exothea paniculata</i> (Juss.) Radlk.	JJCH, 39

Familia	Nombre científico	Colector y número colecta
Sapindaceae	<i>Sapindus saponaria</i> L.	JJCH, 550
Sapindaceae	<i>Serjania atrolineata</i> C. Wright	OFS, 91
Sapindaceae	<i>Serjania caracasana</i> (Jacq.) Willd.	JMLZ & VRLZ, 589
Sapindaceae	<i>Serjania triquetra</i> Radlk.	LRA, 07
Sapindaceae	<i>Talisia olivaeformis</i> (Kunth) Raldk.	OFS, 695
Sapotaceae	<i>Sideroxylon celastrinum</i> (Kunth) T.D. Penn.	OFS, 325, 892
Sapotaceae	<i>Sideroxylon palmeri</i> (Rose) T.D. Penn.	JMLZ, 310
Sapotaceae	<i>Chrysophyllum mexicanum</i> Brandegees ex Standley	OFS, 3239
Sapotaceae	<i>Sideroxylon capiri</i> (A. DC.) Pittier, subsp. <i>tempisque</i> (Pittier) T.D. Penn.	OFS, 170
Scrophulariaceae	<i>Buddleja americana</i> L.	OFS, 359; JMLZ, 581
Solanaceae	<i>Brugmansia candida</i> Pers.	OFS, 319
Solanaceae	<i>Capsicum annum</i> L. var. <i>aviculare</i> (Dierb.) D' Arcy & Eshbaugh	OFS, 223
Solanaceae	<i>Datura discolor</i> Bernh.	OFS & MAPF, 750
Solanaceae	<i>Jaltomata procumbens</i> (Cav.) J.L. Gentry	OFS, 606
Solanaceae	<i>Juanulloa mexicana</i> (Schlecht) Miers.	JJCH <i>et. al.</i> 63
Solanaceae	<i>Lycianthes</i> aff. <i>pilosissima</i> (M. & G.) Bitter	EML, s/n; JJCH <i>et. al.</i> 79
Solanaceae	<i>Lycianthes</i> aff. <i>pilosissima</i> (M. & G.) Bitter	E. Meléndez L.
Solanaceae	<i>Lycianthes barbatula</i> Standl. & Steyerf.	OFS, 3280
Solanaceae	<i>Lycianthes lenta</i> (Cav.) Bitter	OFS, 579; JJCH, 300
Solanaceae	<i>Lycianthes pilosissima</i> (M. & G.) Bitter	OFS, 3230
Solanaceae	<i>Physalis nicandroides</i> Schl.	MAIV, s/n
Solanaceae	<i>Physalis philadelphica</i> Lam.	OFS, 697
Solanaceae	<i>Physalis pubescens</i> L.	OFS, 1201
Solanaceae	<i>Physalis</i> sp.	JMLZ & MAIV, s/n
Solanaceae	<i>Solandra grandiflora</i> Sw.	JJCH <i>et. al.</i> 24
Solanaceae	<i>Solanum americanum</i> Miller	OFS, 581
Solanaceae	<i>Solanum adscendens</i> Sendth.	EMS, 36935; OFS, 1001
Solanaceae	<i>Solanum bicolor</i> L.	JMLZ, 305
Solanaceae	<i>Solanum chiapasense</i> Roe	AFS, 29
Solanaceae	<i>Solanum chrysotrychum</i> Schlecht.	JJCH, 547
Solanaceae	<i>Solanum hirtum</i> Vahl.	G. López V.
Solanaceae	<i>Solanum lycopersicon</i> Lam.	OFS, 258
Solanaceae	<i>Solanum oaxacanum</i> Dunal	OFS, 1004; JMLZ, 332
Solanaceae	<i>Solanum torvum</i> Sw.	OFS, 93; AFS, 45
Solanaceae	<i>Solanum seafortianum</i> Andrews	OFS, 212
Solanaceae	<i>Solanum umbellatum</i> Miller	EMS, 36866
Solanaceae	<i>Solanum verbacifolium</i> L.	JJCH <i>et al.</i> , 427
Solanaceae	<i>Solanum wendlandii</i> Hook F.	JJCH <i>et al.</i> , 31
Solanaceae	<i>Witheringia stramonifolia</i> Kunth	AFS, 49

Familia	Nombre científico	Colector y número colecta
Styracaceae	<i>Styrax argenteum</i> Presl. var. <i>argenteum</i>	JJCH, 293
Styracaceae	<i>Styrax argenteum</i> Presl.	OFS, 377
Symplocaceae	<i>Symplocos limoncillo</i> Bonpl.	JJCH <i>et al</i> , 77
Talinaceae	<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	OFS, 573,
Talinaceae	<i>Talinum fruticosum</i> (L.) Juss.	OFS, 235, 1016, 572; JMLZ, 333
Thymelaeaceae	<i>Daphnopsis americana</i> (Miller) J.R. Jhonston	OFS, 128
Urticaceae	<i>Cecropia peltata</i> L.	EMS, 36889
Urticaceae	<i>Myriocarpa obovata</i> Donn Sm.	AFS, 25
Urticaceae	<i>Urera baccifera</i> (L.) Gaudich. ex Wedd.	FHN & TAA, 146; OFS, 388
Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L.	EMS, 36954; OFS, 79, 714, 1459; JJCH <i>et al</i> , 98
Verbenaceae	<i>Lippia alba</i> (Mill.) N.E. Br. ex Britton & P. Wilson	OFS, 57, 1199, s/n
Verbenaceae	<i>Phyla dulcis</i> (Trevir.) Moldenke	OFS, 57, 668
Verbenaceae	<i>Lippia</i> sp.	OFS, 1466
Verbenaceae	<i>Petrea volubilis</i> L.	OFS, 126, 362
Verbenaceae	<i>Priva lappulacea</i> (L.) Pers.	OFS, 715
Verbenaceae	<i>Tamonea curassavica</i> (L.) Pers.	EMS & GAM, 36916; OFS, 761
Violaceae	<i>Hybanthus attenuatus</i> (Humb. & Bonpl. ex Schult.) Schulze-Menz	OFS, 718
Violaceae	<i>Hybanthus oppositifolius</i> (L.) Taub.	OFS, 739
Vitaceae	<i>Cissus alata</i> Jacq.	OFS, 137, 138, 158
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i> Rich.	OFS, 1474
Vitaceae	<i>Vitis tiliifolia</i> Humb. & Bonpl. ex Schult.	OFS, 373
Zygophyllaceae	<i>Kallstroemia maxima</i> (L.) Hook et Arn.	EMS, 36932

TABLA 2

Listado florístico del valle de Liquepilas, ordenado por familia botánica, nombre científico y colectores, los cuales aparecen con las siguientes abreviaturas:

AFS: Alejandro F. Flamenco Sandoval; JMLZ: Julia Manuela Lázaro Zemeño; OFS: Oscar Farrera Sarmiento; EMS & GAM: EMS, G. Aguilar M.; FMG: Faustino A. Miranda González; CACC: C. A. Cruz Cruz; SG: Rosaura Grether, *et al*; VRLZ: Virgilio R. Lázaro Z.; SC: Sara Camargo, *et al*; TGCC: Teresa G. Cabrera Cachón; ALM: López Méndez Anselmo; EMS: Esteban Martínez S.; GLV: Guillermo I. López Velazquez; FHN: Fco. Hdez.-Najarro, JSC: J. Santana C., *et al*; EPE & GRG: EPE & Gpe. Rodríguez-Guillén; EPE: Eduardo Palacios Espinosa; MAPF= Miguel A.Pérez Farrera; LCRA: Lilia del Carmen Ramos Arreola; MAIV: Ma. A. Isidro V.; FHN&TAA: FHN & T. Acero Acero; MRJ: Manuel Rivera Jaramillo; RB: Robert Bye, *et al* ; JJCH: Juan José Castillo Hernández; EMS: Esteban Martínez S., *et al*; EL: Efrén Lázaro L.; VMSL: Victor M. Sanchez León; CRBB: Carlos R. Beutelspacher B.; JC&RG: J. Santana & R. Grether; EML: Emerit Melendez López; SC&RGS. Camargo, R. Grether G; FP: Francis Pimentel

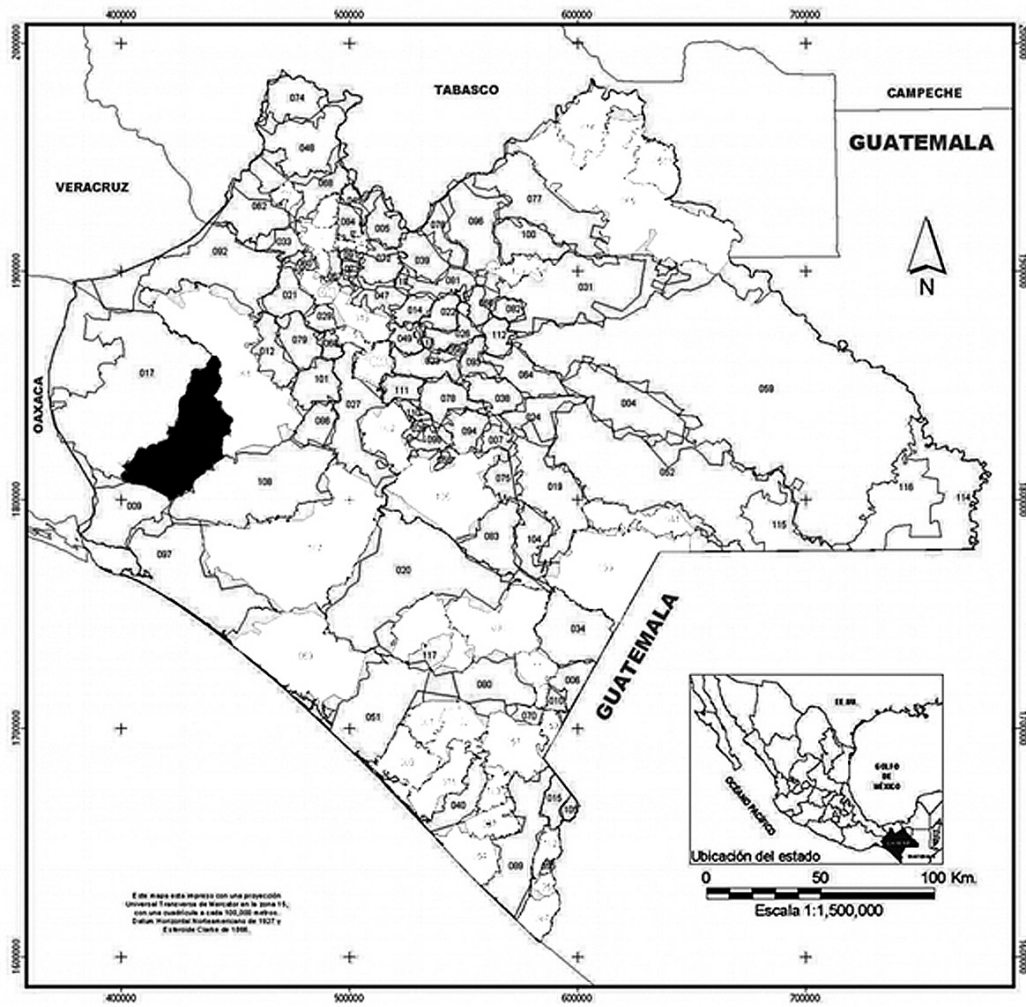


FIGURA 1 Mapa del municipio de Jiquipilas (en negro)

APÉNDICE



El Campanario, Jiquipilas



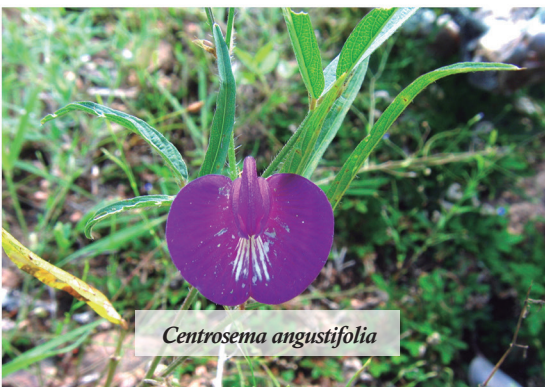
Dioon merolae



Bursera schlechtendallii



Agave ghiesbreghtii



Centrosema angustifolia



Cyrtopodium macrobulbon



Cochlospermum vitifolium



Ceratozamia norstogii
Foto: Oscar Farrera



Erythrina goldmanii



Erythrina goldmanii



Genipa americana



Gliricidia sepium



Haematoxylum brasiletto



Hechtia rosea



Hibiscus poeppigii



Cordia stellifera



Krameria revoluta



Bromelia plumieri



Malpigiácea



Mammillaria voburnensis



Melocactus curvispinus



Melocactus curvispinus



Mimosa tenuiflora



Nopalea sp.



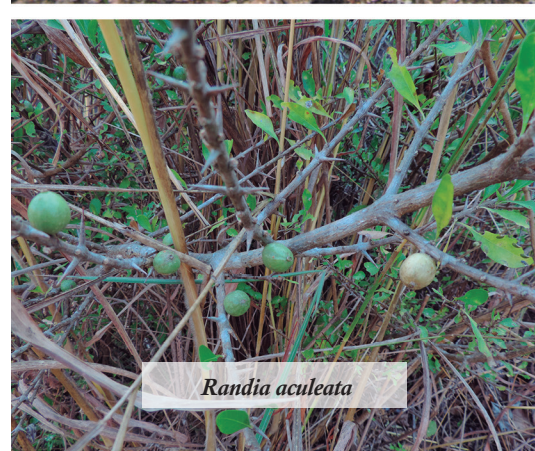
Operculina pteripes



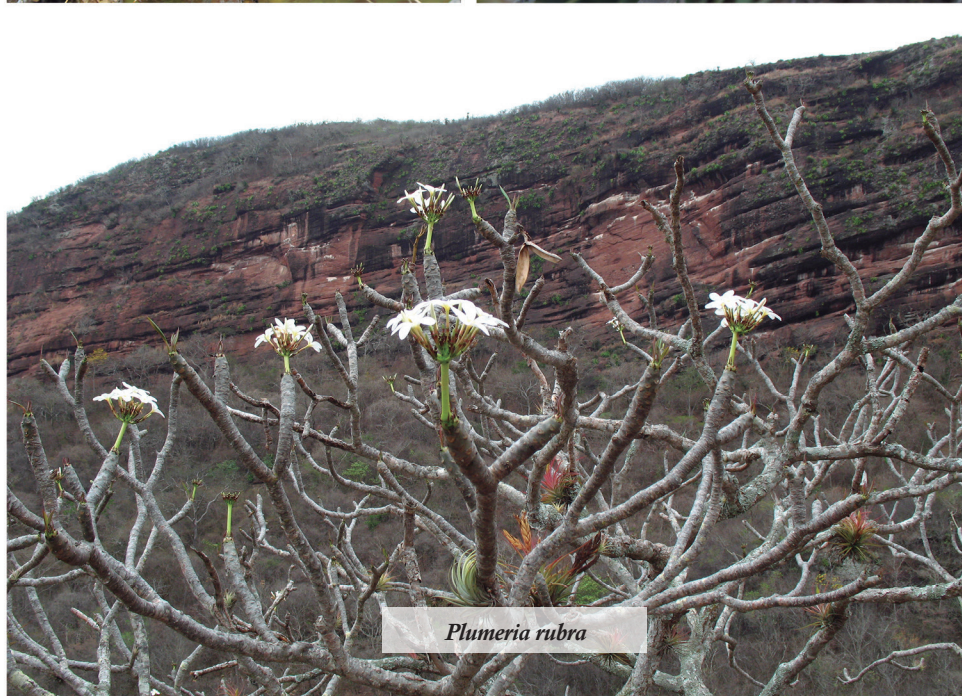
Opuntia decumbens



Pittocaulon velatum



Randia aculeata



Plumeria rubra



Tabebuia chrysantha



Byrsonima crassifolia



Tabebuia rosea



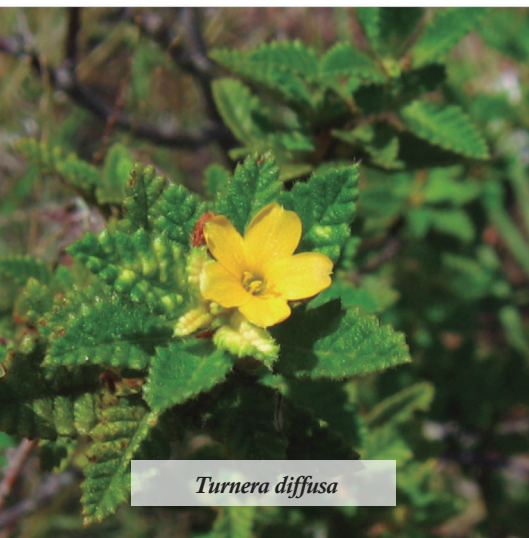
Tepezcohuite



Tetrapteris sp.



Tillandsia ionantha



Turnera diffusa



Tillandsia concolor



Tillandsia makoyana y *T. concolor*



Vitis tiliifolia, uvas cimarronas



Zornia diphylla