

Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas", Veracruz, México: Lista florística comentada (Mimosaceae a Verbenaceae)

Guillermo Ibarra-Manríquez y Santiago Sinaca Colín

Departamento de Botánica, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Apartado Postal 70-233, México 04510. D. F.

Abstract: This is the second part of the commented list of plants found in Los Tuxtlas, a Mexican Tropical Biology Research Station. Part one appeared in Rev. Biol. Trop. 43.

Key words: Phenology, vascular plants, floristics, Tropical rain forest, uses, Mexico, Veracruz.

Esta es la segunda parte de la lista florística de la Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas", cuya primera parte apareció en Revista de Biología Tropical vol. 43 (1) y 43 (2).

MIMOSACEAE

Acacia cornigera (L.) Willd. Arbol o arbusto de 2-8 m, con hormigas, hojas compuestas, alternas, bipinnadas, pecíolo con una glándula con forma de canoa, frecuentemente con glándulas entre cada par de folíolos, estípulas espiniformes, negras o café oscuras, rollizas; flor amarilla, legumbre roja a café pálida. Fl: enero a agosto. Fr: octubre a diciembre. Usos: fruto comestible. Nombre común: Cornezuelo. *GIM* 27, 364, 586, 1001, 1466, 1544, 2004, 2005, 2006.

A. hayesii Benth. Liana, hojas compuestas, alternas, bipinnadas, pecíolo con una glándula basal con forma de canoa, entrenudos cuadrados, con espinas; flor blanca, legumbre café. Fl: mayo a junio. Fr: agosto a octubre. Nombre común: Zarza. *GIM* 1597, 1727, 1914, 3441, *ICA* 1545, *MSS* 13069.

A. mayana Lundell Arbol de 3-7 m, con hormigas, hojas compuestas, alternas, bipinnadas, pecíolo con una glándula apical elipsoide, fre-

cuentemente con glándulas entre cada par de folíolos, estípulas espiniformes, negras, triangulares; flor rosa, legumbre roja. Fl: enero a mayo. Fr: marzo a junio. Usos: fruto comestible. Nombre común: Cornezuelo. *GIM* 1423, 1449, 1546, 1624, 2639, 2641, 2007, 2008, 2009, 2639, 2641, *LRA* 781, *SSC* 70.

Albizia purpusii Britton et Rose Arbol de 12-25 m, hojas compuestas, alternas, bipinnadas, pecíolo con una glándula depresa cerca de la base, folíolos sésiles, asimétricos, con ápice mucronado y margen revoluto; flor blanca, legumbre café. Fl: marzo a mayo. Fr: agosto a noviembre. Usos: maderable. Nombre común: Tepozonte. *ETO* 2105, *GIM* 724, 926, 1314, 1498, 1968, 2466, 3491, *JSF* 40, *RCT* 2711, 2735, *SSC* 229, 1012, 1534, 1535.

Cojoba arborea (L.) Britton et Rose Arbol de 15-25 m, hojas compuestas, alternas, bipinnadas, glándulas prominentes entre cada par de folíolos, pecíolo con una glándula en su parte media y yema terminal 3-6 dividida, café oscura, pelosa; flor blanca, legumbre roja. Fl: marzo a septiembre. Fr: enero a diciembre. Usos: maderable y artesanías. Nombre común: Camaroneiro. *GIM* 310, 379, 585, 804, 1002, 1541, 1628, 1919, 2474, 3470, *ICA* 154, 1455, 1792, *MAR* 2261, *MSS* 3097, 11962, *RCT* 230, *SSC* 61, 1008.

Entada gigas (L.) Fawc. et Rendle Liana, hojas compuestas, alternas, bipinnadas; flor verde, legumbre café negra. Fl y Fr: marzo a mayo. Nombre común: Cacahuatillo. *RCT* 3618, *SSC* 494, 518.

Entada monostachya DC. = *E. gigas* (L.) Fawc. et Rendle

Inga acrocephala Steud. Arbol de 10-20 m, hojas compuestas, alternas, pinnadas, raquis con glándulas entre cada par de folíolos; flor blanca, legumbre verde. Fl: diciembre a mayo. Fr: octubre a enero. Usos: fruto comestible. Nombre común: Vaina. *GIM* 227, 470, 1000, 1265, 2158, 2387, *MSS* 3044, *RCT* 2859, 3008, 3685.

I. aestuariorum Pittier Arbol de 8-20 m, hojas compuestas, alternas, pinnadas, raquis con glándulas entre cada par de folíolos; flor blanca, legumbre verde. Fl: mayo a junio. Fr: agosto a octubre. Usos: fruto comestible. Nombre común: Tamani. *GIM* 1735, 2868, 3181, 3394, *SSC* 718, 912, 914, 954.

I. brevipedicellata Harms = *I. acrocephala* Steud.

I. fagifolia (L.) Willd. ex Benth. = *I. semialata* (Vell.) C. Mart.

I. jinicuil Schltdl. = *I. paterno* Harms.

I. paterno Harms Arbol de 10-25 m, hojas compuestas, alternas, pinnadas, raquis con glándulas entre cada par de folíolos; flor blanca, legumbre verde. Fl: noviembre a abril. Fr: julio a septiembre. Usos: fruto comestible. Nombre común: Jinicuil. *GIM* 152, 1899, 2156, *RCT* 2716, 2887.

I. pavoniana Don Arbol de 9-15 m, hojas compuestas, alternas, pinnadas, pelosas, raquis con glándulas entre cada par de folíolos, alado; flor blanca, legumbre verde. Fl: febrero a abril y septiembre a noviembre. Fr: enero a diciembre. Usos: fruto comestible. Nombre común: Acotope, Vaina. *GIM* 76, 834, 1009, 1315, 1439, 1604, 1729, 2081, 2101, *TPR* 3295, 4076.

I. punctata Willd. Arbol de 8-15 m, hojas compuestas, alternas, pinnadas, raquis con glándulas entre cada par de folíolos; flor blanca, legumbre verde. Usos: fruto comestible. Nombre común: Vaina. *RCT* 2716a, *TPR* 3548.

I. quaternata Poepp. Arbol de 7-20 m, hojas compuestas, alternas, pinnadas, raquis con glándulas entre cada par de folíolos; flor blanca, legumbre café. Fl: octubre a enero. Fr: noviembre a mayo. Usos: fruto comestible. Nombre común: Tamani. *GIM* 947, 1087, 1431, 2157, 2160, 3471, *RCT* 2744, *SSC* 727, 992.

I. sapindoides Willd. = *I. pavoniana* Don

I. semialata (Vell.) C. Mart. Arbol de 15-25 m, con escaso exudado blanco en la corteza, hojas compuestas, alternas, pinnadas, raquis con glándulas entre cada par de folíolos; flor blanca, legumbre verde. Fl: enero a marzo. Fr: octubre a enero. Usos: fruto comestible. Nombre común: Vaina. *GIM* 1183, 2294, *RCT* 2658, *SSC* 424, 1024.

I. sinacae M. Sousa et Ibarra-Manríquez Arbol de 6-20 m, hojas compuestas, alternas, pinnadas, pelosas, raquis con glándulas entre cada par de folíolos, variablemente alado; flor verde blanquecina, legumbre café, pelosa. Fl: abril a agosto. Fr: junio a septiembre. Usos: fruto comestible. Nombre común: Vaina peluda. *GIM* 217, 1547, 1836, 2496, 3439, 3506, *SSC* 184.

Inga sp. (*I. aestuariorum* Pittier).

Inga sp. (*I. sinacae* M. Sousa et Ibarra-Manríquez).

* *Mimosa pudica* L. Herbácea postrada, hojas compuestas, alternas, con espinas; flor de color rosa lila, legumbre café oscura. Fl y Fr: enero a diciembre. Nombre común: Dormilona. *GIM* 913, 2901, *TPR* 4036.

Pithecellobium arboreum (L.) Urb. = *Cojoba arborea* (L.) Britton et Rose.

P. hymeneaeifolium (Kunth) Benth. Arbol o arbusto de 4-6 m, hojas compuestas, alternas, con espinas; flor blanca, legumbre roja. Fl: junio a julio. Fr: octubre a noviembre. Usos: medicinal y fruto comestible. Nombre común: Muchité. *GIM* 321, *SSC* 271, 1014, 1233, *RCT* 2802.

* *Zapoteca tetragona* (Willd.) H. M. Hern. Arbusto de 1.5-2 m, hojas compuestas, alternas, bipinnadas; flor blanca, legumbre café. Fl: febrero a abril. Fr: marzo a junio. *GIM* 3655.

MONIMIACEAE

Mollinedia viridiflora Tul. Arbol dioico de 3-10 m, hojas simples, opuestas, envés verde amarillo, margen con 1-4 (-6) dientes de la parte media hacia el ápice; flor verde amarilla, fruto drupáceo negro. Fl: marzo a abril. Fr: octubre a enero. AVI 87, CHA 446, DHL 3310, GIM 111, 515, 522, 1065, 1154, 1335, 2427, 3056, ICA 766, 1172, JSF 49, RCT 29, 183, 2576, 2698, SSC 25.

Siparuna andina (Tul.) A. DC. Arbusto o árbol dioico de 3-6 m, hojas simples, opuestas, fragantes al estrujar y margen inconspicuamente dentado; flor anaranjada a roja, infrutescencia rosa. Fl: marzo a junio. Fr: agosto a octubre. Usos: combustible. Nombre común: Mano de tigre, Limoncillo. DHL 3109, 3281, GIM 221, 499, 814, 1344, 1493, 2486, KEN 20344, OCL 420, RCT 2736, SHA 411, SSC 30, 38, 1310, TPR 3707.

MORACEAE

Brosimum alicastrum Sw. Arbol dioico de 20-30 m, hojas simples, alternas, yema terminal verde, glabra, con exudado blanco; cabezuela estaminada amarilla, flor pistilada verde, baya verde o roja. Fl: diciembre a junio. Fr: febrero a junio. Usos: combustible, fruto y semilla comestible. Nombre común: Ojoche. GIM 521, 609, 643, 1160, 1313, 1425, 1465, 1505, 1724, 1734, 2165, 2220, 3023, 3561, ICA 1787, RCT 2683, SSC 810.

Clarisia biflora Ruiz et Pav. subsp. *mexicana* (Liebm.) W. C. Burger Arbol dioico de 15-25 m, hojas simples, alternas, exudado café blanquecino; espigas estaminadas blancas, flores pistiladas verdes, siempre en pares, baya roja. Fl: marzo a abril. Fr: junio a julio. Nombre común: Lecherillo. GIM 529, 720, 1289, 1430, 1447, 1484, 1731, 1894, 2522, 3346, JBA 249, MRR 1653, RCT 2710.

* *Dorstenia contrajerva* L. Herbácea de hasta 0.3 m, hojas simples, alternas, pinnatífidas, muy cercanas entre sí; inflorescencia discoide, verde. Fl: mayo a junio. GIM 3497, SSC 770.

Ficus aurea Nutt (*F. lundellii* Standl. y *F. tecolutensis* (Liebm.) Miq.).

F. colubrinae Standl. Arbol monoico, estrangulador, de 20-35 m, hojas simples, alternas, con tres venas basales, yema terminal, pe-

cíolo y venas secundarias pelosas y con exudado blanco; dos siconos por hoja, amarillos con líneas rojas o rojos. Fl y Fr: enero a diciembre. Usos: sombra para ganado, cerca "viva" y fruto comestible. Nombre común: Matapalo. GIM 134, 212, 409, 506, 3333, 3501, RCT 2864, SSC 915.

F. eugeniaefolia (Liebm.) Hemsl. Arbol monoico, estrangulador, de 15-20 m, hojas simples, alternas, venación secundaria poco evidente, con exudado blanco; dos siconos por hoja, amarillos o rojos. Fl y Fr: enero a diciembre. Usos: sombra para ganado, cerca "viva" y fruto comestible. Nombre común: Amate matapalo. GIM 607, 937, 3006, 3560.

* *F. insipida* Willd. Arbol monoico de 15-25 m, hojas simples, alternas, con exudado blanco; un sicono por hoja, verde o amarillo. Fl y Fr: enero a diciembre. Usos: sombra y alimento (fruto) para ganado. Nombre común: Amate. GIM 3009, 3503, WEB 20950.

F. isophlebia Standl. (*F. tuerckheimii* Standl.).

F. lundellii Standl. Arbol monoico, estrangulador, de 15-25 m, hojas simples, alternas, con exudado blanco; dos siconos por hoja, verdes o rojos. Fl y Fr: enero a diciembre. Usos: sombra para ganado, cerca "viva" y fruto comestible. Nombre común: Matapalo. GIM 2155, SSC 667.

* *F. maxima* Mill. Arbol monoico, de 5-10 m, hojas simples, alternas, ásperas al tacto, pecíolo café, con la superficie exfoliante y con exudado blanco; un sicono verde por hoja, áspero. Fl y Fr: enero a diciembre. Usos: sombra para ganado y cerca "viva". Nombre común: Amate. GIM 3144, 3322, 3567.

F. jimenezii Standl. (*F. eugeniaefolia* (Liebm.) Hemsl.).

F. obtusifolia Kunth Arbol monoico, epífita, hojas simples, alternas, obovadas, ápice redondeado u obtuso y con exudado blanco; dos siconos por hoja, verdes o verde negros. Fl y Fr: enero a diciembre. Usos: cerca "viva". Nombre común: Amate chango. GIM 415, 559, 842, 3467, GSC 355, SSC 802.

F. padifolia Kunth Arbol monoico, epífita, hojas simples, alternas, con exudado blanco; dos siconos por hoja, café amarillos o rojos, con ostíolo crateriforme. Fl y Fr: enero a diciembre. Usos: sombra para ganado, cerca "viva" y fruto comestible. Nombre común: Matapalo. GIM 303, 838, 1248, 1394, 2210, SSC 632, 801, 1181.

F. paraensis (Miq.) Miq. Arbol monoico, epífita, de 10-20 m, hojas simples, alternas, obovadas, con ápice acuminado y con exudado blanco; dos siconos verdes por hoja. Fl y Fr: enero a diciembre. Usos: cerca "viva". *GIM* 949, 3397, *ICA* 1575.

F. perforata L. Arbol monoico, estrangulador, de 20-30 m, hojas simples, alternas, obovadas, con ápice obtuso o corto acuminado, venación secundaria poco evidente, con exudado blanco; dos siconos rojos por hoja. Fl y Fr: enero a diciembre. Usos: sombra para ganado, cerca "viva" y fruto comestible. Nombre común: Matapalo. *GIM* 3397, *SSC* 788, 1434.

F. pertusa L. f. Arbol monoico, epífita, hojas simples, alternas, con exudado blanco; dos siconos por hoja, café amarillos o rojos, con ostiolo tubular, de hasta 1.5 mm de largo. Fl y Fr: enero a diciembre. Usos: sombra para ganado, cerca "viva" y fruto comestible. Nombre común: Matapalo. *AVI* 51, *GIM* 303, 1248, 1394, 2210, *ICA* 1454, *SSC* 801, 1188.

F. petenensis Lundell Arbol monoico, de 25-35 m, hojas simples, alternas, pecíolo café, con la superficie exfoliante y exudado blanco; un sicono verde o amarillo por hoja, sésil. Fl y Fr: enero a diciembre. Usos: sombra y alimento (fruto) para ganado. Nombre común: Amate. *AGP* 4487, *GIM* 309, 640, 865, 3083, 3094, 3114, 3138, 3249, 3250, 3253, 3254, 3255, 3304, 3323, 3339, 3455, 3504, *ICA* 332, 1252, *MRR* 1748, 1749, 1859, *RCT* 167, 2767, 3759, *SSC* 526, 1702.

F. tecolutensis (Liebm.) Miq. Arbol monoico, estrangulador, de 20-30 m, hojas simples, alternas, estípulas blanco amarillas, generalmente persistentes en el ápice de las ramas y con exudado blanco; dos siconos por hoja, verdes o rojos. Fl y Fr: enero a diciembre. Usos: sombra para ganado, cerca "viva" y fruto comestible. Nombre común: Matapalo. *GIM* 85, 483, 545, 551, 3061, 3133, 3136, 3334, 3500, 3521, *ICA* 757, *RCT* 3628, *SSC* 585, 1416.

F. cf. trigonata L. f. Arbol monoico, estrangulador, de 15-25 m, hojas simples, alternas, exudado blanco con tonos café oscuro; dos siconos por hoja verdes o negros, pelosos, con ostiolo crateriforme. Fl y Fr: enero a diciembre. Usos: cerca "viva". Nombre común: Matapalo. *GIM* 3320.

F. tuerckheimii Standl. Arbol monoico, estrangulador de 15-30 m, hojas simples, alternas, con exudado blanco; dos siconos verdes o

rojos por hoja. Fl y Fr: enero a diciembre. Usos: sombra para ganado, cerca "viva" y fruto comestible. *GIM* 980, 3336, 3547.

F. yoponensis Desv. Arbol monoico, de 25-35 m, con exudado blanco, hojas simples, alternas; un sicono verde o amarillo por hoja. Fl y Fr: enero a diciembre. Usos: sombra y alimento (fruto) para ganado. Nombre común: Amate. *CHZ* 124, *GIM* 574, 758, 865, 1837, 1928, 2501, 3251, 3252, 3283, 3285, 3321, 3555, 3360, *JSF* 38, *RCT* 2862, *SSC* 1551, 1644, 1675, *TPR* 3569.

Poulsenia armata (Miq.) Standl. Arbol monoico de 20-40 m, hojas simples, alternas, las venas secundarias por el envés, los entrenudos y la yema terminal con espinas, con exudado blanco; cabezuela estaminada café amarilla, flor pistilada verde, infrutescencia café verdosa. Fl: abril a octubre. Fr: mayo a noviembre. Usos: sombra para ganado y fruto comestible. Nombre común: Abasbabi, Aguatoso. *GIM* 136, 268, 296, 541, 646, 1489, 1577, 1777, 2523, 3153, *MAR* 3007, *MSS* 11973, *SSC* 618.

Pseudolmedia oxyphyllaria Donn. Sm. Arbol dioico de 15-30 m, hojas simples, alternas, yema terminal verde gris, pelosa, con exudado café pálido; cabezuela estaminada café amarilla, flor pistilada verde, drupa anaranjada o roja. Fl: febrero a abril. Fr: marzo a mayo. Usos: combustible y fruto comestible. Nombre común: Tomatillo. *ETO* 2102, *CHA* 365, *GIM* 444, 489, 576, 1285, 1389, 1409, 1445, 1491, 1501, 2335, 2451, *ICA* 1263, 1750, *MAR* 2246, 2251, 2281, *MRR* 1595, *RCT* 115, 212, 2656, 2688.

Trophis mexicana (Liebm.) Bureau Arbol dioico de 4-8 (-12) m, hojas simples, alternas, margen dentado de la parte media hacia el ápice, y con exudado transparente; flor estaminada blanca o rosa, flor pistilada verde, drupa roja. Fl y Fr: enero a diciembre. Usos: combustible y fruto comestible. Nombre común: Ramoncillo. *AVI* 71, *CHA* 376, *DHL* 3284, *GIM* 434, 450, 548, 1242, 1244, 1343, 1360, 1476, 2260, 2326, 2436, *ICA* 2, 763, *JSF* 7, *MPO* 77, *OCL* 47, 52, *RCT* 98, 117, 180, 2742, *SSC* 54, 1337.

MYRISTICACEAE

Virola guatemalensis (Hemsl.) Warb. Arbol dioico de 20-30 m, hojas simples, alternas, envés gris amarillo y con exudado rojo translúci-

do; flor amarilla, fruto dehiscente café amarillo. Fl: abril a junio. Fr: octubre a abril. Usos: maderable. Nombre común: Cedrillo. *GIM 604, 957, 1181, 1280, 1410, 1607, 1741, 2090, 2450, SSC 48, 255, 1542.*

MYRSINACEAE

Amatlania pellucida (Oerst.) Lundell Herbácea de 0.5-1 m, hojas simples, alternas, con glándulas translúcidas circulares y lineares; flor de color lila, drupa rojo negra. *GIM 1032, 2816, 2987.*

Icacorea compressa (Kunth) Standl. Arbol de 2-4 m, hojas simples, alternas, con glándulas translúcidas circulares y lineares, venación secundaria poco evidente; flor blanca, drupa roja o negra. Fl: junio a noviembre. Fr: septiembre a febrero. *GIM 328, 779, 1026, 1789, 2829, 3027, ICA 110 RCT 3244.*

Oerstedianthus brevipes (Lundell) Lundell Arbol de 1-2 m, hojas simples, alternas, con glándulas translúcidas circulares y lineares, venación secundaria poco evidente; flor blanca, drupa roja. Fl: febrero a abril. Fr: noviembre a febrero. *ECA 1807, GIM 424, 523, 990, 2828, 3092, 3554, RCT 702, SSC 31.*

Parathesis konzattii (S. F. Blake) Lundell Arbol de 6-12 m, hojas simples, alternas, con glándulas translúcidas circulares y lineares, venación secundaria poco evidente; flor blanca. Fl: agosto. *SSC 209.*

P. lenticellata Lundell Arbol de 3-5 m, hojas simples, alternas, con glándulas translúcidas circulares y lineares; flor blanca, drupa roja. Fl: abril a mayo. Fr: septiembre a noviembre. *GIM 110, 928, 1789, 3368, 3373.*

P. macronema Bullock Arbol de 5-10 m, hojas simples, alternas, con glándulas translúcidas circulares y lineares; flor blanca. Fl: septiembre. *SSC 224.*

P. psychotrioides Lundell Arbol de 4-8 m, hojas simples, alternas, con glándulas translúcidas circulares y lineares; flor blanca, drupa roja o negra. Fl: noviembre y mayo. Fr: febrero y noviembre. Usos: fruto comestible. *GIM 1027, 3020.*

MYRTACEAE

Calyptranthes chiapensis Lundell Arbol de 2-7 m, hojas simples, opuestas, subsésiles al mirarse por el haz, con glándulas translúcidas

circulares; flor blanca, fruto drupáceo negro. Fl: mayo a junio. Fr: agosto a septiembre. *AVI 35, 98, CHA 421, DHL 3311, GIM 251, 2517, 3496, ICA 779, MAR 3081, RCT 191, SSC 876.*

C. pallens Griseb. (*C. pallens* Griseb. var. *pallens*)

C. pallens Griseb. var. *pallens* Arbol de 5-15 m, hojas simples, opuestas, con glándulas translúcidas circulares; flor café áurea, fruto drupáceo amarillo. Fl: mayo a junio. Fr: agosto a septiembre. Usos: combustible. *GIM 2465, ICA 849, SSC 220.*

Eugenia acapulcensis Steud. Arbol de 10-15 m, hojas simples, opuestas, con glándulas translúcidas circulares; flor blanca, fruto drupáceo rojo o negro. Fl: junio a julio. Fr: septiembre a febrero. Usos: fruto comestible. Nombre común: Escobilla, Vizcarona. *GIM 755, 1733, 2092, 2653, ICA 1452, SSC 425, 1003.*

E. aeruginea DC. Arbol de 10-20 m, hojas simples, opuestas, con glándulas translúcidas circulares; cáliz café peloso, corola blanca, fruto drupáceo negro. Fl: junio a julio. Fr: septiembre a febrero. Usos: combustible. *GIM 750, 923, 1022, 2520, ICA 451, SSC 382.*

E. capuli (Schltdl. et Cham.) O. Berg Arbol de 2-5 m, hojas simples, opuestas, con glándulas translúcidas circulares; flor blanca, fruto drupáceo negro. Fl: diciembre a enero. Fr: marzo a abril. Nombre común: Escobilla. *GIM 509, 3466, SSC 1323.*

E. colipensis O. Berg Arbol de 8-15 m, hojas simples, opuestas, con glándulas translúcidas circulares; flor blanca, fruto drupáceo rojo o negro. Fl: junio a julio. Fr: noviembre a diciembre. Usos: combustible. Nombre común: Escobilla, Vizcarona. *GIM 2085, 2123, 2529, SSC 343.*

E. inirebensis P. E. Sánchez Arbol de 8-15 m, hojas simples, opuestas, con glándulas translúcidas circulares y margen ondulado; flor blanca, fruto drupáceo amarillo, rojo o negro. Fl: mayo a agosto. Fr: agosto a diciembre. Usos: combustible. Nombre común: Escobilla. *GIM 1905, 2520, RCT 2814, 3880, SSC 191, 202, 359, 715.*

E. mexicana Steud. Arbol de 8-15 m, hojas simples, opuestas, con glándulas translúcidas circulares; flor blanca, fruto drupáceo amarillo a rojo. Fl: junio a julio. Fr: noviembre a diciembre. Usos: combustible. Nombre común: Escobilla. *GIM 332, 2651, 3442, ICA 768, SSC 359, 360, 636.*

E. sotoesparzae P. E. Sánchez Arbol de 4-8 m, hojas simples, opuestas, con glándulas translúcidas circulares; flor blanca, fruto drupáceo rojo o negro. Fl: marzo a abril. Nombre común: Escobilla. *CHA* 419, *RCT* 2831.

Pimenta dioica (L.) Merr. Arbol dioico de 8-30 m, corteza blanca, lisa, exfoliante por medio de piezas delgadas y largas, hojas simples, opuestas, al estrujar con olor a pimienta, con glándulas translúcidas circulares y entrenudos cuadrados; flor blanco amarilla, baya negra. Fl: abril a junio. Fr: agosto a diciembre. Usos: sombra para ganado, combustible, construcción, hojas para té y fruto como especia. Nombre común: Patololote. *GIM* 1089, 1520, 1641, 2452, 2454, 3151, 3399, *ICA* 1167, *RCT* 180, *SSC* 190.

NYCTAGINACEAE

* *Mirabilis jalapa* L. Herbácea de 0.5-1 m, hojas simples, opuestas; flor blanca, antocarpio negro. Fl: junio. Nombre común: Maravilla. *SSC* 805

Neea psychotrioides Donn. Sm. Arbol dioico, de 7-15 m, hojas simples, opuestas o en grupos de 3-4 por nudo, distintas en tamaño, con venación secundaria inconspicua y negras al secarse; flor blanco amarilla, antocarpio rojo. Fl: marzo a mayo. Fr: junio a agosto. *GIM* 166, 375, 583, 675, 1306, 1620, 2229, 2398, 2524, 3593, *ICA* 784, 1124, *RCT* 698, 2790, 3238.

Pisonia aculeata L. (*P. aculeata* L. var. *aculeata*).

P. aculeata L. var. *aculeata* Liana dioica con hojas simples, subopuestas, las hojas del mismo par frecuentemente desiguales, con espinas recurvadas; flor blanco amarilla, antocarpio negro. Fl: marzo a junio. Fr: julio a agosto. Nombre común: Uña de gato. *GIM* 498, 3089, 3100, 3344, 3345, 3354, *SSC* 539, 640.

OCHNACEAE

Ouratea aff. *tuerckheimii* Donn. Sm. Arbol de 1.5-2.5 m, hojas simples, alternas, de 15-60 cm de largo, margen biserrado excepto hacia la base y entrenudos muy cortos; flor amarilla, baya roja. Fl: mayo a septiembre. Fr: septiembre a febrero. *AVI* 25, *CHA* 405, 432, *ETO* 1021, *GIM* 775, 1333, 3525, *ICA* 530, *MAR* 3064, *OCL* 725, *SSC* 129.

OLEACEAE

Chionanthus dominguensis Lam. = *Linociera dominguensis* (Lam.) Krug et Urb.

Linociera dominguensis (Lam.) Krug et Urb. Arbol de 20-35 m, hojas simples, opuestas; flor blanca, drupa blanco verdosa. Fl: marzo a abril. Fr: octubre a abril. Usos: maderable. *SSC* 243, 446, 451, 588, 885, 929.

ONAGRACEAE

* *Ludwigia leptocarpa* (Nutt.) Hara Herbácea de hasta 1 m; flor amarilla, pentámera, cápsula café. *TPR* 4059.

* *L. octovalvis* (Jacq.) Raven Herbácea de hasta 1 m; flor amarilla, tetrámera, cápsula café. Fl y Fr: enero a diciembre. *GIM* 176, 223, 911, 3005, *RCT* 3615, *SSC* 410, 1930.

OXALIDACEAE

* *Oxalis corniculata* L. Herbácea rastrera, con hojas trifolioladas, opuestas, con el ápice emarginado; flor amarilla, fruto verde. Fl y Fr: enero a diciembre. *GIM* 3434, 3465, *SSC* 1930.

PAPAVERACEAE

Bocconia frutescens L. Arbol de 2-4 m, hojas simples, alternas, pinnatifidas, envés gris, venas secundarias rojas y exudado anaranjado translúcido; flor de color guinda, cápsula verde. Fl y Fr: febrero a mayo. *GIM* 2287, 3067.

PASSIFLORACEAE

Passiflora ambigua Hemsl. Liana, hojas simples, alternas; flor blanca, baya anaranjada. Fl: abril a mayo. Fr: julio a agosto. Usos: fruto comestible. Nombre común: Gagapache. *GIM* 594, 748, 3101, *ICA* 230, 801.

* *P. conzattiana* Killip Trepadora, hojas simples, alternas; flor verde amarilla, baya verde. *LEG* 12, 13, *SSC* 871.

P. cookii Killip Liana, hojas simples, alternas; flor blanca, baya verde pálida. Fl y Fr: enero a diciembre. Usos: fruto comestible. Nombre común: Bejuco gagapache. *ALG* 32594, *GIM* 2657, *LEG* 4-78, *SSC* 197, 378, 1519.

P. coriacea A. Juss. Trepadora, hojas simples, alternas; flor verde, baya negra. *TPR* 3529.

P. helleri Peyr. Trepadora, hojas simples, alternas; flor blanca, baya negra. Fl: enero a abril. Fr: marzo a mayo. *GIM* 531, 1407, 2276, 2446, 3032, *ICA* 680, 731, *MAR* 2239, *TPR* 3525.

P. serratifolia L. Trepadora, hojas simples, alternas; flor morada, baya amarilla. Fl: abril a mayo. Fr: noviembre a diciembre. Usos: fruto comestible. Nombre común: Gagapache. *AVI* 134, *LEG* 3, 23, *SSC* 347, 373.

* *Passiflora* sp. Herbácea postrada, hojas simples, alternas; flor blanca. Fl: agosto a octubre. *GIM* 2664, 2979, 2999.

PHYTOLACCACEAE

* *Petiveria alliacea* L. Herbácea perenne o arbusto de 1 m, hojas simples, alternas, con olor desagradable al estrujar; flor blanca, baya café oscuro. Fl y Fr: septiembre a octubre. *GIM* 1987, *SSC* 940, *TPR* 4085.

Phytolacca rivinoides Kunth et Bouché Herbácea perenne, con ramas trepadoras, hojas simples, alternas; flor blanca, baya negra. Fl y Fr: enero a diciembre. *GIM* 294, 882, 1991, *RCT* 3617.

* *Rivina humilis* L. Herbácea perenne de hasta 1 m, hojas simples, alternas; flor blanca, baya roja. Fl y Fr: enero a diciembre. Usos: medicinal. Nombre común: Hierba de sabañón, Lombriz. *GIM* 833, 3617, *SSC* 751.

Trichostigma octandrum (L.) H. Walter Liana, hojas simples, alternas; flor blanca, baya negra. Fl: marzo a abril. Fr: junio a julio. *GIM* 520, 654, *RCT* 2741, 3239, *SSC* 493, 511.

PIPERACEAE

Peperomia aff. *alata* Ruiz et Pav. Epífita, hojas simples, alternas, crasas, con venación secundaria inconspicua; inflorescencia verde amarilla, fruto café. Fl y Fr: marzo a mayo. *GIM* 565.

P. deppeana Schldl. et Cham. Epífita, hojas simples, alternas, crasas, con venación secundaria inconspicua; inflorescencia verde amarilla, fruto café. Fl y fr: enero y abril. *ICA* 125, *RCT* 178, *SSC* 397, 609.

P. aff. glabella (Sw.) A. Dietr. Epífita, hojas simples, alternas, crasas, con venación secund-

aria inconspicua; inflorescencia amarillo verdosa. Fl y fr: marzo. *SSC* 468.

P. granulosa Trel. Epífita, hojas simples, alternas, crasas, con venación secundaria inconspicua; inflorescencia verde amarilla. Fl y Fr: marzo a mayo. *GIM* 44, 45, 3109, *MAR* 2291.

P. mexicana Miq. Herbácea rupícola, hojas simples, alternas, crasas, con venación secundaria inconspicua; inflorescencia verde amarilla, fruto café. Fl y Fr: marzo a mayo. *SSC* 507, 508, 565.

P. nigropunctata Miq. Epífita, hojas simples, alternas, crasas, con venación secundaria inconspicua; inflorescencia verde amarilla, fruto café. Fl: enero a junio. *GIM* 17, 418, 2476, *SSC* 414, 428.

P. obtusifolia (L.) O. Dietr. Epífita, hojas simples, alternas, crasas, con venación secundaria inconspicua; inflorescencia verde amarilla, fruto negro. Fl y Fr: enero a diciembre. *GIM* 1228, 3624, *SSC* 413.

P. quadrifolia (L.) Kunth Epífita, hojas simples, alternas, crasas, con venación secundaria inconspicua; inflorescencia verde amarilla, fruto café. Fl: enero y marzo. *GIM* 420, *SSC* 469, 1040.

P. rotundifolia (L.) Kunth Epífita, hojas simples, alternas, crasas, con venación secundaria inconspicua; inflorescencia verde amarilla, fruto café. Fl y Fr: enero a junio. *GIM* 128, 2455, *SSC* 465, 490, 566, 663.

P. serpens (Sw.) Loud. Herbácea rupícola, hojas simples, alternas, crasas, con venación secundaria inconspicua; inflorescencia verde amarilla, fruto café. *GIM* 3029, *SSC* 464, 907, *RCT* 3691.

Piper aduncum L. Arbol de 1-3 m, hojas simples, alternas; inflorescencia amarilla. Fl: marzo a mayo. *GIM* 2967, 3050.

P. aequale Vahl Arbol de 1.5-2 m, hojas simples, alternas; inflorescencia verdosa, infructescencia verde oscura. Fl y Fr: enero a diciembre. *CHA* 429, *GIM* 460, 995, 1156, 2237, 2984, *ICA* 812, 1257, *SSC* 470.

P. amalago L. Arbol de 3-15 m, hojas simples, alternas, ligeramente trinervadas; inflorescencia verde amarilla, infructescencia verde gris. Fl: abril a agosto. Fr: agosto a febrero. Usos: construcción. Nombre común: Cordoncillo. *AGP* 501, *GIM* 75, 272, 1155, 2140, 2261, 2385, 2386, *ICA* 394, 1772, *MAR* 978, 1734, *RCT* 2541, *SSC* 806.

P. auritum Kunth Arbusto o árbol de 1.5-4 m, hojas simples, alternas, con la base auriculada, muy asimétrica, fragantes, pecíolo con el margen alado, y con exudado trasparente, escaso; inflorescencia blanco amarilla, fruto verde gris. Fl y Fr: enero a diciembre. Usos: Hojas utilizadas en la preparación de alimentos. Nombre común: Acuyo. *CVY 412, GIM 164, 805, 1610, 1820, 2410, 3145, 3349, ICA 398, 807, 1340, MAR 1714, RHM 674, 1714, TPR 1228.*

P. cf. fraguanum Trel. Arbusto de 1.5-2 m, hojas simples, alternas; inflorescencia blanco amarilla, fruto verde gris. Fl: octubre. *GIM 3657.*

P. hispidum Sw. Arbusto de 1.5-3 m, hojas simples, alternas; inflorescencia amarilla, fruto verde gris. Fl y Fr: enero a diciembre. Nombre común: Canutillo. *AGP 3916, 5176, 5177, CHA 375, CVY 416, 420, 422, GHN 20398, GIM 591, 1227, GLW 20892, ICA 1142, SSC 971, TPR 3724.*

P. lapathifolium Steud. Arbusto de 1.5-3 m, hojas simples, alternas, pecíolo acanalado, ligeramente alado; inflorescencia blanco amarilla, fruto verde gris. Fl: enero y febrero. *GIM 425, 2271, 3014.*

P. obliquum Ruiz et Pav. Arbusto o árbol de 1.5-3 (-6) m, hojas simples, alternas; inflorescencia verde amarilla, fruto verde negro. Fl y Fr: marzo a mayo. *SSC 530, 583, 600.*

P. pansamalanum C. DC. (*P. obliquum* Ruiz et Pav.).

* *P. peltatum* L. Arbusto de hasta 1.5 m, hojas simples, alternas, peltadas; inflorescencia verde amarilla, fruto verde gris. Fl y Fr: marzo y julio. Nombre común: Acuyo cimarrón. *GIM 773.*

P. psilorhachis C. DC. Arbol de 1.5-2 m, hojas simples, alternas, ligeramente trinervadas; inflorescencia blanco amarilla, fruto negro. Fl y Fr: junio a diciembre. *GIM 272, 978, 3014, 3364, SSC 806.*

* *P. sanctum* Schltld ex Miq. Arbol de 2-4 m, hojas simples, alternas, palmado nervadas; inflorescencia blanco amarilla, fruto verde gris. Fl y Fr: enero a diciembre. Nombre común: Cordoncillo. *GIM 348, 1383, 2455, 2457, 2475, ICA 805, RCT 2675.*

* *P. umbellatum* L. Arbusto de hasta 1.5 m, hojas simples, alternas; inflorescencias en umbelas, flor verde amarilla, fruto verde gris. Fl y fr: julio y octubre. Nombre común: Acuyo cimarrón. *GIM 772, 3622.*

P. yzabalanum C. DC. ex Donn. Sm. Arbusto de 1.5-2 m, hojas simples, alternas, peltadas; inflorescencia verde gris, fruto verde. Fl y Fr: junio a noviembre. *GIM 240, 360, 2950.*

Potomorphe peltata (L.) Miq. = *Piper peltatum* L.

P. umbellata (L.) Miq. = *Piper umbellatum* L.

POLYGONACEAE

Coccoloba barbadensis Jacq. (*C. hondurensis* Lundell).

C. hondurensis Lundell Arbol dioico de 15-20 m, hojas simples, alternas, estípulas fusionadas, envainantes, formando una ócrea cilíndrica alrededor del tallo; flor blanca, drupa roja o negra. Fl: junio a julio. Fr: diciembre a febrero. Usos: combustible y fruto comestible. Nombre común: Uvero. *GIM 209, 768, 1309, 1598, 1753, 1800, 2218, 3024, 3176, ICA 511, MAR 3027, RCT 62, SSC 1013, 1139, 1142.*

C. matudae Lundell Arbol dioico de 8-20 m, hojas simples, alternas, estípulas fusionadas, envainantes, formando una ócrea cilíndrica alrededor del tallo; inflorescencias múltiples, flor blanca, drupa negra. Fl: abril a junio. Fr: junio a julio. Usos: combustible y fruto comestible. Nombre común: Uvero. *GIM 648, SSC 613, 1185, 1413.*

C. montana Standl. Arbol dioico de 4-15 m, hojas simples, alternas, base asimétrica, estípulas fusionadas, envainantes, formando una ócrea cilíndrica alrededor del tallo y yema terminal café pelosa; flor blanca, drupa negra. Fl y Fr: enero a diciembre. Nombre común: Uvero. *GIM 2970, SSC 170, 240, 381, 1142.*

* *Polygonum punctatum* Elliott Herbácea de 0.5-1 m, hojas simples, alternas, estípulas fusionadas, envainantes, formando una ócrea cilíndrica alrededor del tallo; flor blanca. Fl: noviembre. *GIM 2120.*

PROTEACEAE

Roupala montana Aubl. Arbol de 8-35 m, hojas pinnadas en plántulas e individuos jóvenes, unifolioladas cuando adultos, alternas, folíolos con la base asimétrica, olor desagradable al estrujar y pecíolo café peloso; flor blanca, folículo café. Fl: abril a junio. Fr: septiembre a enero. Usos: maderable. *GIM 1180, 1321,*

1528, 2509, 2510, 2652, 2874, 3375, RCT 2546, SSC 254, 790, 1438, 1439.

RANUNCULACEAE

Clematis dioica L. Liana dioica, hojas compuestas, trifolioladas, opuestas, pelosas y con margen dentado; flor blanca, fruto blanco. Fl: noviembre a febrero. Fr: marzo a mayo. Nombre común: Barba de viejo. GIM 1252, SSC 349, 420, 496, 605, TPR 3449.

RHAMNACEAE

Gouania lupuloides (L.) Urb. Liana, hojas simples, alternas, ligeramente trinervadas y con margen dentado; flor blanca, mericarpo amarillo o café oscuro. Fl: octubre a febrero. Fr: marzo a junio. GIM 30, 421, 461, 1018, 1251, 1446, 3084, 3340, SSC 1357.

ROSACEAE

Prunus brachybotrya Zucc. Arbol de 20-25 m, hojas simples, alternas, dos glándulas en la base del envés y con venación secundaria inconspicua; flor blanca, baya verde. Fl: noviembre a enero. Fr: marzo a mayo. Usos: maderable. SSC 358, 513.

P. lundelliana Standl. (*P. brachybotrya* Zucc.).

RUBIACEAE

* *Borreria laevis* (Lam.) Griseb. Herbácea de 20-40 cm, hojas simples, opuestas; flor amarilla, cápsula café. Fl y Fr: marzo a julio. GIM 3436, SSC 1917, TPR 3494.

* *B. ocymoides* (Burm f.) DC. Herbácea de hasta 1 m; hojas simples, opuestas; flor blanca, cápsula café. Fl y Fr: marzo a julio. DHL 3463, GIM 3626, SSC 1983.

Chione mexicana Standl. Arbol de 4-15 m, hojas simples, opuestas; flor blanca, baya roja. Fl: abril a mayo. Fr: septiembre a noviembre. Usos: Construcción y combustible. AVI 32, 67, GIM 1531, 1945, 2654, RCT 2830, SSC 256, 647.

* *Crusea calocephala* DC. Herbácea de hasta 1 m, hojas simples, opuestas; flor blanca. Fl y Fr: febrero a junio. CVY 402, RCT 53.

* *C. hispida* (Mill.) B. L. Rob. var. *hispida* Herbácea de hasta 1.5 m, hojas simples, opues-

tas; flor de color lila, cápsula café. Fl y Fr: enero a diciembre. GIM 906, 2796.

Deppea purpurascens Lorence Herbácea de 0.5-1.5 m, hojas simples, opuestas; flor de color guinda con tonos blancos o rojos, cápsula café. Fl: abril a mayo. Fr: julio a agosto. GIM 2871, 2972, RCT 3598, SSC 388, 587, 615.

Deppea sp. (*D. purpurascens* Lorence).

Faramea occidentalis (L.) A. Rich. Arbol de 2.5-10 m, hojas simples, opuestas, estípulas interpeciolares largamente aristadas, las aristas en las hojas terminales entrecruzadas; flor blanca, drupa negra. Fl: abril a julio. Fr: septiembre a febrero. Usos: construcción y combustible. Nombre común: Cafesillo. AVI 113, DHL 3309, GIM 453, 575, 723, 950, 1174, 1517, 1632, 1756, 1976, 2137, 2213, 3182, ICA 11, 402, 652, 736, 1386, 1430, JSF 33, MAR 2132, 3076, RCT 196, 304, 1118, 2558, OCL 24, 25, RHM 746, 1104, SSC 223.

Genipa americana L. Arbol dioico de 15-25 m, hojas simples, opuestas; flor blanco amarilla, baya café. Fl: junio a agosto. Fr: noviembre a abril. Usos: maderable, tinte para ropa y fruto comestible. Nombre común: Yuale. GIM 983, 1754, 2411.

Geophila macropoda (Ruiz et Pav.) DC. Herbácea rastrera, hojas simples, opuestas; flor blanca, baya azul oscura. ICA 600, JMC 948, RHM, 1260.

G. repens (L.) I. M. Johnst. Herbácea rastrera, hojas simples, opuestas; flor blanca, baya roja. Fr: noviembre. GIM 3629, RCT 2803.

Hamelia longipes Standl. Arbol de 3-5 m, hojas simples, opuestas, pecíolos y estípulas interpeciolares rojas; cáliz rojo, corola amarilla, baya roja. Fl: marzo a agosto. Fr: agosto a noviembre. Usos: las hojas se usan para la preparación de alimentos. Nombre común: Coyolillo. AVI 33, 108, GIM 129, 369, 616, 807, 1556, 1565, 1791, 2020, 2112, 3462, ICA 23, 286, 809, 1004, 1328, MAR 1705, OCL 1705, SSC 1381.

* *H. patens* Jacq. var. *patens* Arbol de hasta 1 m, hojas simples, opuestas, pelosas; flor y baya roja. Fl: abril a junio. CHZ 210, DHL 3492, SSC 693.

* *Hemidiodia ocimifolia* (Willd.) K. Schum. Herbácea de hasta 1.5 m, hojas simples, opuestas; flor blanca, cápsula café. Fl: enero y septiembre. DHL 3321, GIM 895, 3437, MAR 1799, SSC 391, TPR 3489.

Hillia tetrandra Sw. Arbusto epífito, raramente terrestre y sobre pendientes pronunciadas, hojas simples, opuestas, con venación secundaria inconspicua; flor blanca, cápsula café. Fl y Fr: enero a diciembre. *GIM* 130, 202, 547, 919, 1025, 1381, 1739, 2147, *SSC* 937, 1567.

Hoffmannia altipatens Dwyer, inédita. Arbol de 1-2 m, hojas simples, opuestas; flor y baya blanca. Fl: julio a agosto. Fr: noviembre a febrero. *GIM* 812, 1946, 2127, 2822, *SSC* 822, *TPR* 3261.

H. aff. calycosa Donn. Sm. Arbol de 1.5-3 m, hojas simples, opuestas; flor blanco amarilla. Fl: junio a julio. *GIM* 1785, 2507, *SSC* 823.

H. discolor (Lem.) Hemsl. Herbácea perenne de hasta 20 cm, hojas simples, opuestas, dispuestas en roseta, con venas secundarias rojas; flor y baya roja. Fl y Fr: enero a diciembre. *GIM* 1031, 1414, *RCT* 2574, *SSC* 523.

H. minuticarpa Dwyer et D. H. Lorence Herbácea perenne o sufruticosa de hasta 1.5 m, hojas simples, opuestas, pelosas, frecuentemente desiguales las del mismo par; flor verde amarilla, baya roja. Fl: marzo a mayo. Fr: agosto a octubre. *GIM* 2983, 3119, *SSC* 531.

Hoffmannia sp. Arbusto de hasta 1.5 m, hojas simples, opuestas flor amarilla, baya blanca. Fl: febrero y noviembre. Fr: agosto. *GIM* 1946, 2127, 2822.

Manettia reclinata L. Trepadora, hojas simples, opuestas; flor roja, cápsula café negra. Fl y Fr: enero a diciembre. *GIM* 1086, 2849, 2914, *SSC* 1441.

* *Mitracarpus villosus* (Sw.) Cham. et Schldl. Herbácea de 0.5-1 m, hojas simples, opuestas; flor blanca, fruto café. Fl y Fr: enero a diciembre. *SSC* 761.

Posoqueria latifolia (Rudge) Ruiz et Pav. Arbol de 8-15 m, hojas simples, opuestas, con estípulas interpeciolares ovadas, grandes; flor blanca, baya verde. Fl: febrero a abril. Fr: agosto a octubre. Usos: combustible. *GIM* 264, 277, 963, 3066, 3319, *SSC* 277, 617.

Psychotria chagrensis Standl. Arbol de 2-4 m, hojas simples, opuestas, concentradas hacia el ápice de las ramas; flor blanca, heterostílica, baya roja. Fl: mayo a julio. Fr: noviembre a diciembre. *GIM* 658, 998, 1619, 1755, 2150, 2424, *MAR* 1785, *RCT* 2565, 2858, *TPR* 3717.

P. chiapensis Standl. Arbol de 3-7 m, hojas simples, opuestas; flor blanca, heterostílica, baya negra. Fl: mayo a julio. Fr: diciembre a mayo. *DHL* 3320, *GIM* 37, 55, 651, 1113, 1341,

1507, 1545, 1758, 2219, 3515, *ICA* 22, *MAR* 3008, *RHM* 1365, *SSC* 809, 1308.

P. faxlucens Lorence et Dwyer Arbol de 3-6 m, hojas simples, opuestas, lámina recurvada, con haz gris al secar; flor blanca, heterostílica, baya negra. Fl: febrero a mayo. Fr: octubre a enero. *CHA* 437, *DHL* 3279, 3280, *ETO* 1030, *GIM* 519, 1113, 1354, 1464, 1720, 1721, 2113, 3074, 3075, *ICA* 181, 236, 391, *JHB* 6360, *MRR* 1406, *NPN* 1, 2, *OCL* 21, 22, 37, *RCT* 2, 153, 257, 285, 2543, 2561, 2714, 3587, *SSC* 579.

P. flava Oerst. ex Standl. Arbol de 3-6 m, hojas simples, opuestas, estípulas interpeciolares bifidas presentes siempre en el primer par de hojas; flor blanca, heterostílica, baya roja. Fl: abril a mayo. Fr: noviembre a febrero. *AVI* 30, *GIM* 206, 544, 743, 1159, 1613, 1616, 2128, 3058, *RCT* 197, 2729, *SSC* 188.

P. limonensis Krause Arbol de 0.5-2 m, hojas simples, opuestas; flor blanca, baya roja. Fl: junio a agosto. Fr: agosto a enero. *GIM* 681, 1118, 1834, 2487, *SSC* 188.

P. macrophylla Ruiz et Pav. Herbácea perenne de 0.2-1 m, hojas simples, opuestas; flor y baya blanca. Fl: enero a marzo. Fr: febrero a abril. *GIM* 2823, *SSC* 487, 503, 582, *RCT* 3694, *WEB* 20961.

P. papantlensis (Oerst.) Hemsl. Arbol de 0.5-2 m, hojas simples, opuestas, con envés blanco verde, estípulas interpeciolares bifidas, con tricomas rojos en su base, fácilmente visibles en las hojas jóvenes; flor blanca, heterostílica, baya roja. Fl: marzo a agosto. Fr: octubre a enero. *ECA* 1805bis, *GIM* 22, 230, 284, 491, 1119, 1582, 1600, 2212, 2379.

P. sarapiquensis Standl. Arbol de 2-6 m, hojas simples, opuestas; flor blanca, baya roja. Fl: febrero a junio. Fr: enero a febrero. *GIM* 1162, 1173, 1574, 2463, 2850, *ICA* 157, *RCT* 2548, 2647, *SSC* 225, 883.

P. simiarum Standl. Arbol de 4-10 m, hojas simples, opuestas, al secarse con apariencia ondulada, estípulas interpeciolares visibles en el primer par, verde negras; flor blanca, heterostílica, baya azul oscura. Fl: abril a junio. Fr: septiembre a diciembre. *GIM* 528, 793, 925, 1258, 1479, 3099, 3512, *ICA* 4, 5, 12, 231, 1312, *MAR* 1743, *MRR* 1227, *RCT* 49, 202, 284, 2564, 2732, *SSC* 654, 674.

P. veracruzensis Lorence et Dwyer Arbol de 1.5-2.5 m, hojas simples, opuestas, subsésiles, verde rojizas al secar; flor blanca, heterostílica,

baya roja. Fl: febrero a mayo. Fr: agosto a febrero. *DHL* 3282, 3313, *GIM* 253, 446, 1463, 1589, 2508, 3091, 3093, *RCT* 2577, *SSC* 540, 548, 1039.

Randia pterocarpa Lorence et Dwyer Arbol de 2-4 m, hojas simples, opuestas, con entrenudos café oscuros; flor blanca, baya verde. Fl: septiembre a febrero. Fr: enero a diciembre. *GIM* 365, 516, 864, 1109, 1329, 2389, 2810, 2834, *SSC* 926.

R. retroflexa Lorence et Nee Liana dioica, hojas simples, opuestas, pelosas, con espinas recurvadas, pareadas; flor blanca y baya verde, ambas pelosas. Fl: abril a mayo. Fr: enero a julio. Nombre común: Uña de gato. *DHL* 4957, *GIM* 154, 388, 1904, 2239, 2390, 3290, *ICA* 1038, *RCT* 217.

R. xalapensis M. Martens et Galeotti Arbol o arbusto de 2-3 m, hojas simples, opuestas, con espinas; flor y baya blanca. Fl: marzo a mayo. Fr: septiembre a diciembre. Nombre común: Cruzeta. *GIM* 1575, 2130, *RCT* 2695, 3575a, 3592, *SSC* 379, 500, 925.

Randia sp. (*R. retroflexa* Lorence et Nee).

Rondeletia buddleioides Benth. Arbol de 6-13 m, hojas simples, opuestas, con envés blanco peloso y estípulas interpeciolares lanceoladas y persistentes; flor blanca, raramente con tonos de color lila o rosa, cápsula café obscura. Fl: junio a julio. Fr: agosto a noviembre. Usos: construcción y combustible. *GIM* 783, 1326, 1817, 2018, 2216, 2953, 3652, *ICA* 350, 1412, 1460, *RCT* 2551, *SSC* 192, 387, *TPR* 3736, 3787.

R. galeottii Standl. Arbol de 3-5 m, hojas simples, opuestas, con estípulas interpeciolares reniformes, foliáceas, verde pálidas; flor amarilla, cápsula café. Fl: marzo a junio. Fr: julio a febrero. Usos: Construcción y combustible. *CHA* 430, 434, *GIM* 519, 556, 780, 1327, 1526, 1743, 2827, *ICA* 718, *MAR* 3063, *MRR* 1407, *OCL* 640, *RCT* 286, 2703, *SSC* 35, 192, 612.

Sommeria arborescens Schldtl. Arbol de 2-6 m, hojas simples, opuestas; flor blanco amarilla, baya roja. Fl: junio a agosto. Fr: agosto a octubre. *GIM* 1798, 1818, 1940, 1942, *SSC* 792.

* *Spermacoce riparia* Cham. et Schldtl. Herbácea prostrada, hojas simples, opuestas; flor blanca. *GHN* 20356.

RUTACEAE

* *Zanthoxylum caribaeum* Lam. Arbol dioico de 6-10 m, corteza y ramillas con espinas, hojas compuestas, alternas, folíolos con glándulas translúcidas circulares de dos diferentes tamaños, las mayores restringidas al margen; flor verde amarilla. Fl: junio. Usos: construcción y combustible. Nombre común: Pochote. *SSC* 688.

Z. kellermanii P. G. Wilson Arbol dioico de 15-20 m, corteza y ramillas con espinas, hojas compuestas, alternas, folíolos con glándulas translúcidas circulares de dos diferentes tamaños, las mayores restringidas al margen; flor blanca, cápsula café negra. Fl: octubre a diciembre. Fr: octubre a febrero. Usos: maderable y combustible. Nombre común: Pochote. *GIM* 1088, 1111, 1305, 1626, 2076, *MSS* 3422, *TPR* 3308.

Z. procerum Donn. Sm. Arbol dioico de 8-20 m, corteza y ramillas con espinas, hojas compuestas, alternas, folíolos con glándulas translúcidas circulares de dos diferentes tamaños, las mayores restringidas al margen; flor blanca, cápsula café oscura. Fl: abril a mayo. Fr: agosto a enero. Usos: maderable y combustible. Nombre común: Pochote. *GIM* 2134, 3117, 3124, 3140, *RCT* 3009, 3220.

SAPINDACEAE

Allophylus campstostachys S. F. Blake Arbol de 5-15 m, hojas compuestas, alternas, trifolioladas, frecuentemente el folíolo terminal caedizo y entonces aparentemente bifolioladas, folíolos elípticos o ligeramente obovados, margen con 4-8 dientes localizados de su parte media hacia el ápice; flor y drupa blancas. Fl: junio a noviembre. Fr: diciembre a marzo. Usos: combustible. Nombre común: Palo de ratón. *AVI* 49, 102, *GIM* 171, 231, 381, 880, 1116, 1271, 1599, 1923, 2151, 3514, *ICA* 502, 1109, 1453, *MAR* 1757, 2136, *MRR* 1702, *MSS* 11972, *RCT* 5, 32, 310, 2866, *RHM* 747.

Cupania glabra Sw. Arbol de 10-20 m, hojas compuestas, alternas, pinnadas, folíolos con ápice truncado, raramente emarginado, pecíolo acanalado por el haz y entrenudos sulcados; flor blanca, cápsula café verde. Fl: julio a octu-

bre. Fr: abril a mayo. Usos: maderable y combustible. Nombre común: Tepesi, Tepeshi. *GIM 254, 630, 725, 1304, 1594, 1926, ICA 1561, SSC 69, TPR 4077.*

C. aff. macrophylla. A. Rich. Arbol de 20-30 m, hojas compuestas, alternas, pinnadas; flor blanca, cápsula café roja oscura. Fl: febrero a mayo. Fr: abril a junio. Usos: construcción y combustible. Nombre común: Palo colorado. *GIM 2449, 2495, 2525, RCT 2604, SSC 10.*

Paullinia clavigera Schltl. Liana, hojas compuestas, alternas, pinnadas; flor blanca, cápsula roja. Fl: junio a julio. Fr: octubre a enero. *GIM 241, 322, 737, 770, 994, 1816, 2482, RCT 895, 3007, 3739, TPR 4054.*

P. costata Schltl. et Cham. Liana, hojas compuestas, alternas, pinnadas; flor blanca, cápsula anaranjada o roja. Fl: agosto a octubre. Fr: noviembre a enero. *GIM 939, 1092, 2223, SSC 230.*

P. fuscescens Radlk. Liana con la corteza exfoliante, café roja, con espinas y exudado blanco, hojas compuestas, biternadas, márgenes dentados; flor blanca, cápsula roja. Fl: octubre a diciembre. Fr: febrero a abril. Nombre común: Bejuco de Julián. *GIM 458, 1011, 2110, 2449, SSC 10, 348, 444, 589.*

P. venosa Radlk. Liana, hojas compuestas, alternas, pinnadas; flor blanca, cápsula roja. Fl: agosto a septiembre. Fr: noviembre a enero. *GIM 1096, 2169, 3523, SSC 340.*

Sapindus saponaria L. Arbol de 20-30 m, hojas compuestas, alternas, pinnadas; flor blanca, baya verde. Fl: noviembre a diciembre. Fr: abril a junio. Usos: maderable y fruto como detergente. Nombre común: Jaboncillo. *GIM 1617, 2106, 2161, 2432, 2493.*

Serjania goniocarpa Radlk. Liana, hojas compuestas, alternas; flor blanca, sámara verde amarilla. Fl: septiembre a noviembre. Fr: octubre a diciembre. *GIM 1023, 2078, SSC 355, TPR 4053.*

S. mexicana (L.) Willd. Liana, tallo cuadrado, con espinas, hojas compuestas, alternas; flor blanca, sámara café. Fl: abril a octubre. Fr: enero a julio. *GIM 2864, SSC 619, 795, 1479, TPR 3540.*

Thinouia myriantha Triana et Planchón Liana, hojas compuestas, alternas, trifolioladas; flor blanco amarilla, sámara café. Fl: marzo a abril. Fr: mayo a julio. *GIM 174, 495, 2369, 2531, 3365.*

T. tomocarpa Standl. = *T. myriantha* Triana et Planchón

SAPOTACEAE

Bumelia persimilis Hemsl. = *Sideroxylon persimile* (Hemsl.) T. D. Penn. subsp. *persimile*

Chrysophyllum mexicanum Brandege ex Standl. Arbol de 10-20 m, hojas simples, alternas, venas secundarias numerosas, transversales a la costa y muy cercanas entre sí, envés café peloso y con exudado blanco; flor blanca, baya roja a negra. Fl: julio a septiembre. Fr: abril a mayo. Usos: sombra para ganado, combustible y fruto comestible. Nombre común: Pistillo. *GIM 877, 1525, 1930, 1937, 2417, RCT 2721.*

C. venezuelanense (Pierre) T. D. Penn. Arbol de 5-20 m, hojas simples, alternas, con exudado blanco; flor blanca, baya café, esférica. Fl: marzo a junio. Fr: enero a abril. Nombre común: Sapotillo. *GIM 81, 1751, 2238, ICA 1192.*

Dipholis minutiflora Pittier = *Sideroxylon portoricense* Urb. subsp. *minutiflorum* (Pittier) T. D. Penn.

Pouteria campechiana (Kunth) Baehni Arbol de 15-20 m, hojas simples, alternas, obovadas, con exudado blanco y yema terminal café pelosa; flor blanca, baya café amarilla. Fl: abril a junio. Fr: octubre a enero. Usos: maderable, combustible y fruto comestible. Nombre común: Zapote niño. *GIM 289, 366, 410, 606, 1090, 1347, 1487, 1723, 2100, SSC 660, 1967.*

P. durlandii (Standl.) Baehni (*P. durlandii* (Standl.) Baehni subsp. *durlandii*).

P. durlandii (Standl.) Baehni subsp. *durlandii* Arbol de 6-15 m, hojas simples, alternas, obovadas o elípticas y con exudado blanco; flor blanca, baya verde. Fl: mayo a octubre. Fr: julio a enero. Usos: combustible. *GIM 199, 286, 326, 353, 847, 1267, 1506, 1552, 1723, ICA 803, 1123, SSC 950, 1566.*

P. aff. reticulata (Engl.) Eyma subsp. *reticulata* Arbol de 25-35 m, hojas simples, alternas, con exudado blanco; flor blanca, baya verde, con olor similar a almendras. Fr: octubre a noviembre. *GIM 3458, SSC 1436, 1684.*

P. rhynchocarpa T. D. Penn. Arbol de 3-8 m, hojas simples, alternas, con exudado blanco y yema terminal café pelosa; flor blanca, baya amarilla. Fl: marzo a mayo. Fr: junio a julio. Usos: elaboración de herramientas y combusti-

ble. Nombre común: Zapotillo de hoja chica. *GIM* 546, 1120, 1343, 1591, 1921, 2433, *ICA* 80, 714, 786, 1188, *JBA* 258, *MAR* 2250, *RCT* 201, 2547, 2651, 2739, 2747, *SSC* 556, 1189.

P. sapota (Jacq.) H. Moore et Stearn. Arbol de 15-30 m, hojas simples, alternas, obovadas, yema terminal 5-6 dividida, café pelosa y exudado blanco con olor similar a almendras; flor blanca, baya café. Fl: junio a julio y octubre a diciembre. Fr: mayo a agosto. Usos: sombra para ganado, maderable y fruto comestible. Nombre común: Zapote mamey. *ALH* 702, *GIM* 157, 1091, 1548, 1719, 2936, 3627.

Pouteria sp. (*P. rhynchocarpa* T. D. Penn.).

Sideroxylon persimile (Hemsl.) T. D. Penn. subsp. *persimile* Arbol de 15-25 m, hojas simples, alternas, con exudado blanco; flor blanca, baya negra. Fl: junio a julio. Fr: enero a abril. Usos: Construcción y combustible. Nombre común: Guachichile. *GIM* 1184, 1784, 2397, 2418, *SSC* 630.

S. portoricense Urb. subsp. *minutiflorum* (Pittier) T. D. Penn. Arbol de 20-35 m, hojas simples, alternas, con exudado blanco; flor blanca, baya café obscura. Fl: junio a julio. Fr: enero a febrero. Usos: maderable y combustible. Nombre común: Pionche. *GIM* 677, 1163, 1243, 1255, 1601, 2538, 2540, 3530, *ICA* 1722, *SSC* 127.

SCROPHULARIACEAE

* *Castilleja arvensis* Schltld. et Cham. Herbácea de 0.5-1 m, hojas simples, opuestas; flor verde, cápsula café. Fl y Fr: enero a diciembre. *SSC* 658.

Gibsoniothamnus moldenkeanus Standl. et L. O. Williams (*Schlegelia nicaraguensis* Standl. (Bignoniaceae)).

* *Micranthemum umbrosum* (Walt.) J. S. Blake Herbácea rastrera, hojas simples, opuestas, suborbiculares, sésiles; flor blanca y guinda, garganta con líneas amarillas. Fl y Fr: enero a diciembre. *GIM* 2121.

Russellia sarmentosa Jacq. Herbácea perenne de hasta 1.5 m, hojas simples, opuestas, con entrenudos con 4-6 costillas; flor roja, cápsula café. Fl y Fr: enero a diciembre. *GIM* 224, 788.

Tetranema roseum (M. Martens et Galeotti) Standl. et Steyerem. Herbácea de hasta 30 cm, hojas simples, opuestas, dispuestas en roseta,

con envés verde blanquecino; flor de color lila, cápsula café. Fl y fr: enero a diciembre. *GIM* 782, 1802, 3324, 3574, *SSC* 554, 704, 873.

SIMAROUBACEAE

Picramnia hirsuta W. W. Thomas Arbol dioico de 1.5-3 (-5) m, hojas compuestas, alternas, imparipinnadas, entrenudos y folíolos café pelosos; flor y fruto rojos. Fl: marzo a mayo. Fr: mayo a septiembre. *GIM* 3122, 3123, *SSC* 525, 596, 599, 969, 1184, *MPO* 63.

P. teapensis Tul. Arbol dioico de 1.5-5 m, hojas compuestas, alternas; flor blanca, fruto rojo. Fr: noviembre a enero. *SSC* 1264, 1742.

Picramnia sp. (*P. hirsuta* W. Thomas).

SOLANACEAE

* *Capsicum annum* L. var. *glabriusculum* (Dunal) Heiser et Pickersgill Herbácea de 0.5-1.5 m, hojas simples, alternas; flor blanca, baya roja. Fl y Fr: enero a diciembre. Nombre común: Chile chilpaya. *GIM* 3191, 3195, 3616, *SSC* 657.

Cestrum aff. *luteovirescens* Francey Arbol de 1-2 m, hojas simples, alternas; flor y baya blancas. *SSC* 924, 972, 1689.

Cestrum oblongifolium Schltld. (*C.* aff. *luteovirescens* Francey).

C. racemosum Ruiz et Pav. Arbol de 4-8 m, hojas simples, alternas; flor verde, baya negra. Fl: marzo a abril y noviembre a diciembre. Fr: enero a febrero y mayo a junio. Nombre común: Huele de noche. *GIM* 2225, 2420, 2421, 3064, 3539, *MAR* 1728, *SSC* 39, *TPR* 3584.

Cyphomandra hartwegii (Miers) Dunal Arbol de 3-5 m, hojas pinnatifidas (en la base de la planta) o simples, alternas, con olor desagradable al estrujarlas; flor blanca, baya amarilla. Fl: enero a marzo. Fr: noviembre a julio. *AGP* 4450, *ALH* 701, *AVI* 5, *GIM* 20, 214, 417, 1012, 1609, 2405, 3052, *MAR* 2114, *RCT* 57, 3543, *TPR* 3574.

* *Jaltomata procumbens* (Cav.) J. L. Gentry Herbácea anual de 0.5-1.5 m, hojas simples, alternas; flor blanca, baya roja. Fl y Fr: agosto a febrero. Usos: hoja y fruto comestibles. *GIM* 3193, *MAR* 1760.

Juanulloa mexicana (Schltdl.) Miers Liana hemiepífita, hojas simples, alternas; flor anaranjada, baya blanca. Fl y Fr: enero a diciembre. *GIM* 62, 480, 668, 786, 1401, 2235, *ICA* 742, 1259, 1490, *SHA* 412, *SSC* 1274.

Lycianthes heteroclita (Sendtner) Bitter Arbol de 1-5 m, hojas simples, subopuestas, las del mismo par de distinto tamaño, base asimétrica; flor blanca, baya roja. Fl: mayo a octubre. Fr: julio a diciembre. *GIM* 636, 840, 1771, 3417, 3517.

L. nitida Bitter Arbusto epífita de hasta 1.5 m, hojas simples, subopuestas, las del mismo par de distinto tamaño, base asimétrica y venación secundaria inconspicua; flor blanco rosada, baya roja. Fl: marzo a mayo. Fr: junio a agosto. *AGP* 4509, *GIM* 844, *RCT* 173, *MAR* 3006, *SSC* 53, 807, *TPR* 3579.

L. purpusii (Brandege) Bitter Trepadora o liana, hojas simples, alternas o subopuestas, pelosas, las del mismo par de distinto tamaño; flor de color lila o blanca, baya roja. Fl: junio a agosto. Fr: julio a noviembre. *AGP* 3915, *CHZ* 203, *GIM* 656, 986, 1779, 2965, 3003, *ICA* 495, *RCT* 209, *RHM* 1261.

* *Physalis cordata* Mill. Herbácea anual de 1-2 m, hojas simples, alternas; flor blanca, baya verde. Fl: julio a agosto. Fr: agosto a octubre. *GIM* 1989.

* *P. gracilis* Miers Herbácea de hasta 1 m, hojas simples, alternas; cáliz con pubescencia blanca, corola amarilla, fruto verde amarillo. Fr: abril. Nombre común: Tomate cimarrón. *SSC* 580.

* *P. philadelphica* Lam. Herbácea de 0.5-1 m, hojas simples, alternas; flor blanca, baya verde. Fl: marzo. *GIM* 3549.

* *P. pubescens* L. Herbácea de hasta 1 m, hojas simples, alternas; flor amarilla, baya verde. *SSC* 678.

Solandra maxima (Sessé et Moc.) P. S. Green Liana hemiepífita, hojas simples, alternas; flor amarilla con la garganta de color guinda, baya amarilla. Fl: septiembre a enero. Fr: enero a marzo. Nombre común: Copa de oro. *GIM* 1164, 1961, 3469, *SSC* 1553.

* *Solanum americanum* Mill. Herbácea perenne de hasta 1 m, hojas simples, alternas; flor blanca, baya negra. Fl y Fr: enero a diciembre. Usos: hoja comestible. Nombre común: Hierba mora. *GIM* 3189, *SSC* 404, 1708.

* *S. aturense* Dunal Liana, hojas simples, alternas, con espinas; flor de color lila, baya ana-

ranjada. Fr: noviembre a diciembre. *GIM* 984, *MAR* 2124.

* *S. nudum* Dunal Arbol de 1.5-2.5, hojas simples, alternas; flor blanca, baya verde. Fl y Fr: enero a diciembre. *GIM* 3620, *RCT* 3653.

* *S. rudepannum* Dunal Arbol de 0.5-2 m, hojas simples, alternas, con espinas; flor blanca, baya negra. Fl y Fr: febrero a mayo. Nombre común: Berenjena. *AGP* 25, *GIM* 1232, 3034, *ICA* 1746, *SSC* 436.

* *S. schlechtendalianum* Walp. Arbol de 2-4 m, hojas simples, alternas, base asimétrica, envés verde blanco y pubescencia con pelos estrellados; flor blanca, baya negra. Fl y Fr: enero a diciembre. Nombre común: Chilpate. *GIM* 261, 437, 1336, 1615, 3305, *ICA* 675, *MAR* 1721, 2195, *MST* 33, *RCT* 159, *TPR* 4082.

* *S. tampicensis* Dunal Trepadora, hojas simples, alternas, con espinas; flor blanca, baya roja. Fl y Fr: enero a diciembre. *GIM* 851, *SSC* 743.

* *S. umbellatum* Mill. Arbol de 3-4 m, hojas simples, alternas; flor blanca. Fl: septiembre. *GIM* 1988.

S. wendlandii Hook. f. Liana, hojas simples, alternas, con espinas; flor de color lila. Fl: abril a octubre. Fr: septiembre a noviembre. *GIM* 618, 1746, 3592, *SSC* 968, 1016.

Witheringia nelsonii (Fern.) Hunz. Arbol de 3-5 m, hojas opuestas, pelosas, las del mismo par de distinto tamaño; flor amarilla, baya roja. Fl: marzo a septiembre. Fr: abril a octubre. *GIM* 854, *RCT* 2663, *SSC* 121, 611.

STAPHYLEACEAE

Turpinia occidentalis (Sw.) G. Don subsp. *breviflora* Croat Arbol de 10-20 m, hojas compuestas, opuestas, imparipinnadas, folíolos con margen ligeramente dentado; flor blanca, baya amarilla. Fl: marzo a mayo. Fr: mayo a julio. Nombre común: Zarzafrán. *DHL* 3504, *GIM* 175, 493, 676, 1259, 1387, 1481, 1819, 1985, *ICA* 87bis, 617, 1180, 1197, 1220, 1283, *MRR* 1593, 1663, 1774, *RCT* 669, 2684, *SSC* 101.

SYMPLOCACEAE

Symplocos excelsa L. O. Williams Arbol de 20-30 m, hojas simples, alternas; fruto verde. Fr: septiembre. *SSC* 242.

THEOPHRASTACEAE

Deherainia smaragdina (Planch. ex Linden) Decne. Arbol de 2-3 m, hojas simples, verticiladas, venación secundaria inconspicua, 4-6 por nudo, pecíolo negro peloso, ramillas con ramificación tricotómica; flor y baya verde. Fl: enero a mayo. Fr: febrero a septiembre. *CHA* 426, *GIM* 518, 934, 1320, 1358, 1524, 1938, 2851, *ICA* 114, 727, *RCT* 2718, 3879, *TPR* 1878.

THYMELAEACEAE

Daphnopsis megacarpa Nevling et Barringer Arbol dioico de 1-2.5 m, hojas simples, alternas, con venación secundaria inconspicua, con gran cantidad de fibras que impiden romperla, incluso cuando se seca; flor y drupa blanca. Fl: enero a abril y de agosto a octubre. Fr: enero a diciembre. *ALG* 32207, *AVI* 27, *GIM* 248, 327, 553, 933, 1172, 1331, 1516, 2168, 2819, 2820, 2830, 2955, *ICA* 96, *RCT* 2550, 2554, 2646, 2813, 3424, 3595, *SSC* 218, *TPR* 3241.

Daphnopsis sp. (*D. megacarpa* Nevling et Barringer).

TILIACEAE

Heliocarpus appendiculatus Turcz. Arbol dioico de 15-30 m, hojas simples, alternas, envés verde gris, margen biserrado, base con dos apéndices a manera de alas, con glándulas en el margen de éstas, pecíolo y entrenudos café pelosos, con pelos estrellados; flor blanca, nuez café. Fl: enero a marzo. Fr: febrero a abril. Nombre común: Jonote, Jonote colorado. *GIM* 436, 558, 1240, 1317, 1318, 2255, 2256, 2273, 2274, 2376, 2644, 2839, 2845, 3315, 3318, *ICA* 94, 121, 656, 658, 1749, *MAR* 1613, 2209, *OCL* 615, *RCT* 2687, 2737.

H. donnell-smithii Rose Arbol dioico de 2-10 m, hojas simples, alternas, margen biserrado, pecíolo engrosado en el ápice, glabrescente, entrenudos gris pelosos, con tricomas simples; flor blanca, nuez café. Fl: enero a febrero. Fr: febrero a abril. Nombre común: Jonote, Jonote blanco. *CHP* 3115, *GIM* 401, 435, 1171, 1233, 1235, 1238, 1444, 1625, 2230, 2371, 2419.

Mortoniendron guatemalense Standl. et Steyererm. Arbol de 20-35 m, hojas simples, alternas, base asimétrica y domacios café amari-

llos en el envés; flor blanca o amarilla, cápsula verde grisácea. Fl: mayo a noviembre. Fr: septiembre a diciembre. Nombre común: Tronador. *GIM* 139, 663, 952, 999, 1351, 1560, 1725, 1907, 2528, 3519, *ICA* 1400, 1494, *RCT* 2562, *TPR* 3732.

Trichospermum galeottii (Turcz.) Kosterm. Arbol de (8-) 15-20 m, hojas simples, alternas, envés glabrescente, con tres venas que parten desde su base y pecíolo ligeramente engrosado sólo en el ápice; flor de color lila, cápsula café obscuro. Fl: mayo a octubre. Fr: enero a diciembre. Nombre común: Guapetate. *GIM* 133, 664, 830, 981, 1821, 1337, 1508, 1932, 2066, 2116, 3167, *ICA* 121, 196, 387, *JSF* 29, *MAR* 1741, *SSC* 1572, *TSC* 8612.

T. mexicanum (DC.) Baill. = *T. galeottii* (Turcz.) Kosterm.

* *Triumfetta semitriloba* Jacq. Arbol de 1-2 m, hojas simples, alternas; flor amarilla, cápsula café, con pequeñas espinas ganchudas. Fl: enero a marzo. Fr: marzo a mayo. *GIM* 392, 2800, 3544, *SSC* 443.

ULMACEAE

Ampelocera hottlei (Standl.) Standl. Arbol de 15-30 m, hojas simples, alternas; flor y drupa verdes. Fl: diciembre a junio. Fr: mayo a julio. Nombre común: Guaya de monte. *GIM* 1093, 1110, 1275, 1497, 2383, 2536, 2537, 3338, *RCT* 2705, *SSC* 733, 1278, 1428, 1517, 1706, 1707, *TPR* 3726.

Aphanante monoica (Hemsl.) Leroy Arbol de (12-) 20-35 m, hojas simples, alternas, lustrosas en ambas superficies y con margen dentado; flor verde, drupa café. Fl: abril a junio. Fr: enero a diciembre. Usos: fruto comestible. Nombre común: Cuerillo. *GIM* 1994, 2500, 2512, 2513, *RCT* 2600, *SSC* 113, 545, 635, 1149.

Celtis iguanaea (Jacq.) Sarg. Liana, hojas simples, alternas, borde dentado y con espinas en el tronco y ramillas; flor amarilla, drupa anaranjada. Fl: marzo a junio. Fr: julio a noviembre. Usos: fruto comestible. Nombre común: Uña de gato. *GIM* 158, 527, 815, 1738, 1913, *SSC* 489, 491.

Trema micrantha (L.) Blume Arbol dioico de 7-15 m, hojas simples, alternas, margen dentado; flor blanca, drupa roja. Fl y Fr: enero a diciembre. Nombre común: Capulín. *GIM* 189, 478, 759, 1384, 1416, 1418, 1470, 1537, 1911,

2372, 2480, 3177, 3527, GQU 1478, JSF 76, MAR 1718, RCT 2726, RHM 1101, SSC 1133.

Ulmus mexicana (Liebm.) Planch. Arbol de 20-35 m, hojas simples, alternas, margen dentado; flor y sámara verdes. Fl: enero a marzo. Fr: marzo a mayo. Nombre común: Cuerillo. GIM 1994, 2498, 2499, 3326, 3329, SSC 22, 445, 450, 492.

URTICACEAE

Myriocarpa heterostachya Donn. Sm. Arbol monoico de 2-4 m, hojas simples, alternas, margen ligeramente dentado, cistolitos puntiformes translúcidos, entrenudos acanalados y con exudado transparente; flor estaminada blanca, la pistilada verde, ambas localizadas en espigas pendulas, aquenio café. Fl y Fr: enero a diciembre. GIM 1786, SSC 205, 800.

M. longipes Liebm. Arbusto o árbol monoico de 2-5 (-8) m, hojas simples, alternas, margen dentado, cistolitos puntiformes translúcidos, entrenudos acanalados y exudado transparente, con fuerte olor a mentol; flor estaminada blanca, la pistilada verde, ambas localizadas en espigas pendulas, aquenio café. Fl y Fr: enero a diciembre. Nombre común: Palo de fideo, Chiflaculo. CHP 3102, CVY 441, GIM 144, 739, 789, 790, 1226, 1471, 2267, ICA 1161, 1163, 1344, MAR 1745, MST 47, SSC 186, TPR 3753.

M. yzabalensis (Donn. Sm.) Killip (*M. heterostachya* Donn. Sm.).

Pilea hyalina Fenzl Herbácea perenne de hasta 0.7 m, hojas simples; flor blanca. Fl y Fr: enero a diciembre. GIM 2786.

P. irrorata Donn. Sm. Herbácea de 0.2-0.4 m, hojas simples, alternas; flor blanca, fruto de color lila. Fl y Fr: enero a diciembre. GIM 1030, 2980, RCT 3688.

P. microphylla (L.) Liebm. Herbácea prostrada, hojas simples, opuestas, asimétricas las del mismo par, ligeramente crasas y con venación secundaria inconspicua; flor blanca, fruto café. Fl y Fr: enero a diciembre. GIM 2806, 3424.

Urera caracasana (Jacq.) Griseb. Arbusto o árbol dioico de 2-5 m, hojas simples, alternas, margen dentado, cistolitos prominentes que le dan una apariencia rugosa al haz, yema terminal blanco pelosa y exudado transparente con ligero olor a mentol; flor estaminada blanca, la pistilada verde, drupa roja. Fl: mayo a julio. Fr: noviembre a febrero. Nombre común: Hueva de cangrejo. ALH 334, CVY 413, ETO 1028,

GIM 394, 639, 1152, 1593, 1595, 1736, 1747, 2488, ICA 1351, 1391, MAR 1905, 2116, MST 43, TPR 3725.

U. eggersii Hieron. Liana dioica, con hojas simples, alternas, margen dentado y con exudado transparente, sin olor; flor verde, drupa roja. Fl: abril a junio. Fr: agosto a noviembre. GIM 560, 860, 1033, 2650.

U. elata (Sw.) Griseb. Arbusto o árbol dioico de 2-5 m, hojas simples, margen ondulado, venación con tres venas prominentes desde la base, cistolitos puntiformes translúcidos, lámina sin apariencia rugosa, con exudado transparente, sin olor; flor estaminada rosa, la pistilada verde, drupa roja. Fl: enero a marzo. Fr: abril a septiembre. Nombre común: Hueva de cangrejo. AVI 100, GHN 20360, GIM 393, 655, 1224, 1279, 1492, 2252, 2268, ICA 772, 1346, MTG 100, SSC 185, WEB 20899.

VALERIANACEAE

* *Valeriana scandens* L. var. *candollea* (Gard.) A. Muell. Trepadora, hojas simples, opuestas, cordiformes; flor blanca, aquenio café. Fl: marzo a mayo. SSC 622.

VERBENACEAE

Aegiphila costaricensis Moldenke Arbol dioico de 3-6 m, hojas simples, opuestas, las del mismo par desiguales entre sí, membranáceas y con la yema terminal café pelosa; flor blanca, baya azul pálido a negra. Fl: febrero a mayo. Fr: abril a junio. Nombre común: Dagamillo. DHL 3293, GIM 34, 125, 463, 638, 1105, 1256, 1368, 1402, 1555, 1586, 1722, 2462, JSF 63, MAR 3000, OCL 11a, 65, 503, RCT 171, 179, SSC 11, 532.

A. elata Sw. Arbusto 1-3 m, hojas simples, opuestas; flor verde amarilla, baya amarilla. Fl: junio a agosto. Fr: septiembre a noviembre. RCT 3637, 3718, SSC 999, WEB 20945.

A. monstrosa Moldenke Arbol de 4-10 m, hojas simples, opuestas, con entrenudos cuadrados; flor blanca, baya negra. Fl: enero a febrero. Fr: marzo a mayo. GIM 1413, 3327, SSC 1152, 1157.

Citharexylum affine D. Don Arbol dioico de 15-25 m, hojas simples, opuestas, con dos estructuras huecas en la base por el haz, separa-

das por la vena media y con entrenudos cuadrados, ligeramente alados; flor de color lila, baya roja. Fl: marzo a mayo. Fr: mayo a agosto. Nombre común: Tres lomos. *GIM* 67, 462, 657, 1349, 1561, 1783, 3542, *ICA* 284, 355, *RCT* 174, 2697, *SSC* 45, *TPR* 3728.

C. hexangulare Greenm. Arbol de 4-7 m, hojas simples, opuestas; flor blanca, fruto drupáceo negro. Fl: septiembre a diciembre. Fr: julio. *SSC* 935, 1147.

Cornutia grandifolia (Schltdl. et Cham.) Schauer Arbol de 10-15 m, hojas simples, opuestas, pelosas, con olor dulce al estrujarlas, margen dentado excepto hacia la base, pecíolo y entrenudos café pelosos; flor de color lila, con la garganta amarilla, drupa de color lila. Fl: mayo a agosto. Fr: agosto a septiembre. Nombre común: Salvia, Terciopelo. *GIM* 250, 742, 1330, 1902, 1970, 2423, *ICA* 397, *MAR* 1723, *MRR* 1344, *SSC* 136, 203, *TPR* 3779.

* *Lantana camara* L. Herbácea perenne o sufrutice de 1-3 m, hojas simples, opuestas; flor amarilla a anaranjada, drupa azul o roja. Fl y Fr: enero a diciembre. *AGP* 4019, *GIM* 2250, *SSC* 1348.

* *L. hirta* Graham Herbácea perenne de 1-2 m, hojas simples, opuestas; flor blanca, drupa de color lila. Fl y Fr: enero a diciembre. *GIM* 1925, *SSC* 392, 1342, 1482.

* *Lippia myriocephala* Schltdl. et Cham. Arbol de 4-8 m, hojas simples, opuestas; flor blanca, fruto café. Fl: noviembre a enero. Fr: enero a marzo. Nombre común: Rabo de gato. *GIM* 1003, 2102.

* *L. strigulosa* M. Martens et Galeotti Herbácea perenne de 0.5-1 m, hojas simples, opuestas; flor blanca, fruto café. Fl y Fr: enero a diciembre. *SSC* 685, 742.

Petrea volubilis L. Liana, hojas simples, opuestas, ásperas al tacto, entrenudos cuadrados, pelosos; flor de color lila, fruto drupáceo café. Fl: febrero a mayo. Fr: junio a septiembre. Nombre común: Bejuco de ajo. *GIM* 3559, *RCT* 2678, *SSC* 103, 1513, 1536.

* *Priva lupulacea* (L.) Pers. Herbácea de hasta 0.3 m, hojas simples, opuestas; flor blanca, fruto con una cubierta globosa verde, con el cáliz persistente y adherente por tener abundantes pelos uncinados. Fl y Fr: enero a diciembre. *GIM* 3464, 3590.

* *Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl Herbácea perenne de hasta 1 m, hojas simples, opuestas; flor de color lila, fruto café. Fl y Fr: enero a diciembre. *GIM* 354, *SSC* 440, 1269.

RESUMEN

Esta es la segunda parte de la lista florística de la Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas", cuya primera parte apareció en Revista de Biología Tropical vol. 43.

REFERENCIAS

- Almeda, F. Jr. 1981. The Mexican and Central American species of *Adelobotrys* (Melastomataceae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 68:204-212.
- Almeda, F. Jr. 1989. New species and taxonomic notes on Mexican and Central American Melastomataceae. *Proc. Calif. Acad. Sci.* 46:209-220.
- Alvarez del Castillo, C. 1977. Estudio ecológico y florístico del cráter del volcán de San Martín Tuxtla, Ver. México. *Biotica* 2:3-54.
- Bárcena, A. 1981. Clethraceae, p. 1-17. In A. Gómez-Pompa (ed.). *Flora de Veracruz*. Fasc. 15. Inst. Nac. de Inv. Rec. Bióticos. Xalapa.
- Barneby, R. C. 1987. A new species of *Odontocarya* (Menispermaceae) from Guerrero. *An. Inst. Biol. Nal. Autón. México Ser. Bot. (No. Unico)* 54 (1983): 153-156.
- Berg, C. C. 1972. Olmedieae, Brosimeae (Moraceae). *Flora Neotropica*. Monograph 7. New York Botanical Garden. New York. Hafner 228p.
- Bongers, F., J. Popma, J. Meave del Castillo & J. Carabias. 1988. Structure and floristic composition on the lowland rain forest of Los Tuxtlas, Mexico. *Vegetatio* 74:55-80.
- Brummit, R. K. & C. E. Powell (eds.). 1992. *Authors of plant names*. Royal Botanical Gardens, Kew. Whitstable Litho Ltd., Kent. 732p.
- Burger, W. C. 1962. Studies in the New World Moraceae: *Trophis*, *Clarisia*, *Acanthinophyllum*. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 40:13-23.
- Burger, W. C. 1977. Moraceae. *Fieldiana Bot.* 40:94-215.
- Burt-Utley, K. 1983. Three new species of *Begonia* (Begoniaceae) from Mexico. *Brittonia* 35:115-119.
- Croat, T. B. 1974. A reconsideration of *Spondias mombin* L. (Anacardiaceae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 483-490.
- Cronquist, A. 1981. *An integrated system of classification of flowering plants*. Columbia Univ. New York. 1261p.
- Daniel, T. F. 1990. New and reconsidered Mexican Acanthaceae IV. *Proc. Calif. Acad. Sci.* 46:279-287.
- Daniel, T. F. 1991. A revision of *Aphelandra* (Acanthaceae) in Mexico. *Proc. Calif. Acad. Sci.* 47:235-274.

- Daniel, T. F. 1992. Acanthaceae: Mendoncioideae of Mexico. *Acta Bot. Mex* 17:53-60.
- Davidse, G., M. Sousa S., A. O. Chater (eds.). 1994. Flora mesoamericana. Vol. 6. Alismataceae a Cyperaceae. Universidad Nac. Autónoma de México, Missouri Botanical Garden and The Natural History Museum (London). México. 543p.
- Del Amo, R. S. 1979. Clave para plántulas y estados juveniles de especies primarias de una selva alta perennifolia en Veracruz, México. *Biotica* 4:59-108.
- Espejo, A. 1992. Hernandiaceae, p. 1-22. *In* V. Sosa. (ed.). Flora de Veracruz. Fasc. 67. Inst. de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz y Univ. Ca., Riverside, Ca..
- Estrada, A., R. Coates-Estrada & M. Martínez-Ramos. 1985. La Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas: un recurso para el estudio y conservación de las selvas del trópico húmedo, p. 379-394. *In* A. Gómez-Pompa y S. del Amo (eds.). Inv. la regeneración de selvas altas en Veracruz, México. Vol. II. Inst. Nac. Inv. Rec. Biót. Alhambra Mexicana, México.
- Fay, J. J. 1980. Nyctaginaceae, p. 1-54. *In* A. Gómez-Pompa (ed.). Flora de Veracruz. Fasc. 13. Inst. Nac. Inv. Rec. Biót. Xalapa.
- Fernández N., R. 1986. Rhamnaceae, p. 1-63. *In* A. Gómez-Pompa (ed.). Flora de Veracruz. Fasc. 50. Inst. Nac. Inv. Rec. Biót. Xalapa. 63p.
- Forero, E. 1983. Connaraceae. Flora Neotropica. Monograph 36. New York Botanical Garden. New York. Hafner 208p.
- Forero, E. 1983. Connaraceae, p. 1-14. *In* A. Gómez-Pompa (ed.). Flora de Veracruz. Fasc. 28. Inst. Nac. de Inv. Rec. Biot. Xalapa.
- Fryxell, P. A. 1992. Malvaceae, p. 1-255. *In* V. Sosa (ed.). Flora de Veracruz. Fasc. 68. Inst. Nac. de Ecología A. C., Xalapa, Veracruz y Univ. Ca., Riverside, Ca..
- Gaos, G. 1978. Vochysiaceae, p. 1-6. *In* A. Gómez-Pompa (ed.). Flora de Veracruz. Fasc. 4. Inst. Nac. Inv. Rec. Biot. Xalapa.
- García, E. 1981. Modificaciones al sistema de clasificación climática de Koeppen (para adaptarlo a las condiciones de la República Mexicana). 3a. ed. Larios, México.
- García-Mendoza, A. and G. Ibarra-Manríquez. 1991. A new species of *Costus* (Cостоideae, Zingiberaceae) from Veracruz, Mexico. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 78:1081-1084.
- Gentry, A. H. 1980. Bignoniaceae Part I (Crescentieae and Tourretieae). *Flora Neotropica*. Monograph 25. New York Botanical Garden. New York. Hafner 130p.
- Gentry, A. H. 1982. Bignoniaceae, p. 1-222. *In* A. Gómez-Pompa (eds.). Flora de Veracruz. Fasc. 24. Inst. Nac. de Inv. Rec. Biot. Xalapa.
- Gentry, A. H. 1986. Sumario de patrones fitogeográficos neotropicales y sus implicaciones para el desarrollo de la Amazonia. *Rev. Acad. Colombiana de Cien.* 16:101-116.
- Gentry, A. H. 1988. Tree species richness of Upper Amazonian forests. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 85:156-159.
- Gentry, A. H. 1992. Tropical forest biodiversity: distributional patterns and their conservational significance. *Oikos* 62:1-10.
- Gilliespie, L. J. 1993. A synopsis of neotropical *Plukenetia* (Euphorbiaceae) including two new species. *Syst. Bot.* 18:575-592.
- Graham, S. A. 1991. Lythraceae, p. 1-94. *In* A. Gómez-Pompa (ed.). Flora de Veracruz. Fasc. 66. Inst. Nac. Inv. Rec. Biot. Xalapa.
- Gregory, D. & R. Riba. 1979. Selaginellaceae, p. 1-35. *In* A. Gómez-Pompa (eds.). Flora de Veracruz. Fasc. 6. Inst. Nac. Inv. Rec. Biot. Xalapa.
- Gutiérrez B., C. 1987. Notas del Herbario XAL. VIII. Una nueva especie de *Heliconia* (Heliconiaceae) de México. *Biotica* 12:149-152.
- Hekking, W. H. A. 1988. Violaceae Part I *Rinorea* and *Rinoreocarpus*. *Flora Neotropica*. Monograph 46. New York Botanical Garden. New York. Hafner 207p.
- Hernández-Cerda, M. E. 1980. Magnoliaceae, p. 1-14. *In* A. Gómez-Pompa (ed.). Flora de Veracruz. Fasc. 14. Inst. Nac. Inv. Rec. Biot. Xalapa.
- Hilsenbeck, R. A. and D. L. Marshall. 1983. *Schaueria calycobracteata* (Acanthaceae), a new species from Veracruz, Mexico. *Brittonia* 35:362-366.
- Holmes, W. C. 1990. The genus *Mikania* (Compositae, Eupatorieae) in Mexico. *Sida, Botanical Miscellany* No. 5. 45p.
- Ibarra-Manríquez, G. 1985. Estudios preliminares sobre la flora leñosa de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Veracruz, México. Tesis de licenciatura, Universidad Nac. Autónoma de México. México.
- Ibarra-Manríquez, G. 1988. The palms of a tropical rain forest in Veracruz, México. *Principes* 32:147-155.
- Ibarra-Manríquez, G. 1992. Fenología de las palmas de una selva cálido-húmeda de México. *Bull. Inst. fr. études andines* 21:669-683.
- Ibarra-Manríquez, G. & S. Sinaca C. 1987. Lista florística de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas. Listados Florísticos de México VII. *Inst. de Biología. Univ. Nac. Aut. de México.* México. 51p.
- Ibarra-Manríquez, G., B. Sánchez-Garfías & L. González-García. 1991. Fenología de lianas y árboles anemócoros en una selva cálido-húmeda de México. *Biotropica* 23:242-254.

- Ibarra-Manríquez, G. & T. L. Wendt. 1992. El género *Ficus*, subgénero *Pharmacosycea* (Moraceae) en Veracruz, México. *Bol. Soc. Bot. México*. 52:3-29.
- Ibarra-Manríquez, R. Dirzo, G., M. Martínez-Ramos y J. Nuñez-Farfán. 1994. La vegetación de Los Tuxtlas: ecología y conservación. *In* E. González S., R. C. Vogt y R. Dirzo (eds.). *La Historia Natural de Los Tuxtlas*. Univ. Nac. Aut. de México. México. En prensa.
- Jiménez, R. 1980. Cannaceae, p. 1-8. *In* A. Gómez-Pompa (ed.). *Flora de Veracruz*. Fasc. 11. Inst. Nac. Inv. Rec. Biot.. Xalapa.
- Kostermans, A. J. G. H. 1962. The genera *Belotia* Rich. and *Trichospermum* Bl. (Tiliaceae). *Reinwardtia*. 6:277-279.
- Lay, K. K. 1949. A revision of the genus *Heliocarpus* L. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 36:507-541.
- Lorence, D. H. 1987. Systematics of the genus *Siparuna* (Monimiaceae, Siparunoideae) in Mexico, with descriptions of two new species. *An. Inst. Biol. Nal. Autón. México Ser. Bot. (No. Unico)* 54 (1983): 159-172.
- Lorence, D. H. & J. D. Dwyer. 1987a. New taxa and new name in Mexican and Central American *Randia* (Rubiaceae, Gardenieae). *Bol. Soc. Bot. México*. 47:37-48.
- Lorence, D. H. 1987b. New taxa in Mexican *Psychotria* (Rubiaceae, Psychotrieae). *Bol. Soc. Bot. México*. 47:49-64.
- Lorence, D. H. 1988. A revision of *Deppea* (Rubiaceae). *Allertonia* 4:389-436.
- Lorence, D. H. 1994. New species in Mexican and Mesoamerican Rubiaceae. *Novon* 4:119-136.
- Lorence, D. H. & M. Nee. 1987. *Randia retroflexa* (Rubiaceae), a new species from southern Mexico. *Brittonia* 39:371-375.
- Lorence, D. H. & G. Ibarra-Manríquez. 1990. La familia Rubiaceae en la región de Los Tuxtlas, Veracruz, México. *Bol. Soc. Bot. México* 50:43-68.
- Martínez-García, J. 1984. Phytolaccaceae, p. 1-41. *In* A. Gómez-Pompa (ed.). *Flora de Veracruz*. Fasc. 36. Inst. Nac. Inv. Rec. Biot.. Xalapa.
- McVaugh, R. & N. J. Smith. 1967. *Calytocarpus vialis* and *C. wendlandii* (Compositae). *Brittonia* 19:268-272.
- Miranda, F. & E. Hernández-X. 1963. Los tipos de vegetación de México y su descripción. *Bol. Soc. Bot. México*. 28:29-178.
- Moreno, N. P. 1980. Caricaceae, p. 1-17. *In* A. Gómez-Pompa (ed.). *Flora de Veracruz*. Fasc. 10. Inst. Nac. Inv. Rec. Biot.. Xalapa.
- Moreno, N. P. 1984. Glosario botánico ilustrado. *Compañía Editorial Continental S. A. e Inst. Nac. Inv. Rec. Biot.*, México. 300p.
- Narave F., H. V. 1983. Juglandaceae, p. 1-30. *In* A. Gómez-Pompa (ed.). *Flora de Veracruz*. Fasc. 31. Inst. Nac. de Inv. Rec. Biot.. Xalapa.
- Nash, D. L. & N. P. Moreno. 1981. Boraginaceae, p. 1-149. *In* A. Gómez-Pompa (ed.). *Flora de Veracruz*. Fasc. 18. Inst. Nac. Inv. Rec. Biot. Xalapa.
- Nash, D. L. & M. Nee. 1984. Verbenaceae, p. 1-154. *In* A. Gómez-Pompa (ed.). *Flora de Veracruz*. Fasc. 41. Inst. Nac. Inv. Rec. Biot. Xalapa.
- Nee, M. 1984. Ulmaceae, p. 1-38. *In* A. Gómez-Pompa (ed.). *Flora de Veracruz*. Fasc. 40. Inst. Nac. Inv. Rec. Biot.. Xalapa.
- Nee, M. 1986. Solanaceae I, p. 1-191. *In* A. Gómez-Pompa (ed.). *Flora de Veracruz*. Fasc. 49. Inst. Nac. Inv. Rec. Biot.. Xalapa.
- Nee, M. 1988. Proteaceae, p. 1-8. *In* A. Gómez-Pompa (ed.). *Flora de Veracruz*. Fasc. 56. Inst. Nac. Inv. Rec. Biot. Xalapa.
- Nee, M. 1993. Cucurbitaceae, p. 1-33. *In* V. Sosa (ed.). *Flora de Veracruz*. Fasc. 74. Inst. Nac. Ecología A. C., Xalapa, Veracruz y Univ. Ca., Riverside, Ca..
- Nevling, L. I. & K. Barringer. 1988. Thymelaeaceae, p. 1-16. *In* A. Gómez-Pompa (ed.). *Flora de Veracruz*. Fasc. 59. Inst. Nac. Inv. Rec. Biot.. Xalapa.
- Pacheco, L. 1981. Ebenaceae, p. 1-21. *In* A. Gómez-Pompa (ed.). *Flora de Veracruz*. Fasc. 16. Inst. Nac. Inv. Rec. Biot.. Xalapa.
- Pacheco, L. & R. Riba. 1991. Hymenophyllaceae, p. 1-54. *In* A. Gómez-Pompa (eds.). *Flora de Veracruz*. Fasc. 63. Inst. Nac. Ecología A. C., Xalapa, Veracruz y Univ. Ca., Riverside, Ca..
- Pennington, T. D. 1981. Meliaceae. *Flora Neotropica*. Monograph 28. New York Botanical Garden. New York. Hafner 470p.
- Pennington, T. D. 1990. Sapotaceae. *Flora Neotropica*. Monograph 28. New York Botanical Garden. New York. Hafner 770p.
- Pennington, T. D. & J. Sarukhán. 1968. Manual para la identificación de campo de los principales árboles tropicales de México. *Inst. Nac. Inv. Forestales, Secretaría de Agricultura y Ganadería y Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación*, Roma. 413p.
- Pérez-García, B. & R. Riba. 1990. Glosario para pteridophyta (Helechos y plantas afines). *Consejo Nac. de La Flora de México*, A. C. 58p.
- Popma, J., F. Bongers & J. Meave del Castillo. 1988. Patterns in the vertical structure of the tropical lowland rain forest of Los Tuxtlas, Mexico. *Vegetatio* 74:81-91.
- Prance, G. T. 1972. Dichapetalaceae. *Flora Neotropica*. Monograph 10. New York Botanical Garden. New York. Hafner 84p.

- Prance, G. T. 1977. Floristic inventory of the tropics: where do we stand?. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 64:659-684.
- Prance, G. T. 1989. Chrysobalanaceae. *Flora Neotropica*. Monograph 9S. New York Botanical Garden. New York. Hafner 267p.
- Ramamoorthy, T. P. & Y. Hornelas U. 1988. A new name species in Mexican *Ruellia* (Acanthaceae). *Pl. Syst. Evol.* 159:161-163.
- Riba, R. 1981. Cyatheaceae, p. 1-42. *In* A. Gómez-Pompa (eds.). *Flora de Veracruz*. Fasc. 17. Inst. Nac. Inv. Rec. Biot.. Xalapa.
- Riba, R. 1989. A new species of *Thelypteris* subg. *Goniopteris* from the state of Veracruz, Mexico. *Amer. Fern J.* 79:122-124.
- Riba, R. & B. Pérez-García. 1994. Las pteridofitas de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Veracruz. *In* E. González S., R. C. Vogt y R. Dirzo (eds.). *La Historia Natural de Los Tuxtlas*. Univ. Nac. Aut.de México. México. En prensa.
- Rico B., M. & A. Gómez-Pompa. 1976. Estudios de las primeras etapas sucesionales de una selva alta perennifolia en Veracruz, México, p. 112-202. *In* A. Gómez-Pompa y S. del Amo (eds.). *Inv. la regeneración de selvas altas en Veracruz, México*. Continental. México.
- Rincón-Gallardo P., E. 1991. Análisis estructural de la comunidad de helechos terrestres en una selva húmeda en "Los Tuxtlas", México. Tesis de licenciatura, Univ. Nac. Aut de México. México.
- Rzedowski, J. 1968. *Vegetación de México*. Limusa. México. 432p.
- Salazar-Chávez, G. A. 1988. *Mormodes tuxtlenensis*, nueva especie de Veracruz, México. *Orquídea (Méx.)* 11:51-62.
- Sánchez-Garfías, B., G. Ibarra-Manríquez & L. González-García. 1991. Manual de identificación de frutos y semillas anemócoros de árboles y lianas de la Estación "Los Tuxtlas", Veracruz, México. CUADERNOS 12. Inst. Biol. Univ. Nac. Aut. de México. México. 86p.
- Sánchez-Vindas, P. E. 1990. Myrtaceae, p. 1-146. *In* A. Gómez-Pompa (ed.). *Flora de Veracruz*. Fasc. 62. Inst. de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz y Univ. Ca., Riverside, Ca..
- Sleumer, H. O. 1980. Flacourtiaceae. *Flora Neotropica*. Monograph 22. New York Botanical Garden. New York. Hafner 499p.
- Smith, A. R. 1981. *Flora of Chiapas*. Part 2. Pteridophytes. *Ca. Academy of Sciences*. 370 p.
- Soejarto, D. D. 1984. Actinidiaceae, p. 1-25. *In* A. Gómez-Pompa (ed.). *Flora de Veracruz*. Fasc. 35. Inst. Nac. Inv. Rec. Biot. Xalapa.
- Sosa, V. 1979. Araliaceae, p. 1-38. *In* A. Gómez-Pompa (ed.). *Flora de Veracruz*. Fasc. 8. Inst. Nac. de Inv. Rec. Biot.. Xalapa.
- Sosa, V. 1988. Staphyleaceae, p. 1-11. *In* A. Gómez-Pompa (ed.). *Flora de Veracruz*. Fasc. 57. Inst. Nac. de Inv. Rec. Biot. Xalapa.
- Sosa, V., B. G. Schubert & A. Gómez-Pompa. 1987. Dioscoreaceae, p. 1-46. *In* A. Gómez-Pompa (ed.). *Flora de Veracruz*. Fasc. 53. Inst. Ecol. A. C. Xalapa, Veracruz y Univ. Ca., Riverside, Ca..
- Soto, E. M. 1976. Algunos aspectos climáticos de la región de Los Tuxtlas, Veracruz, p. 70-111. *In* A. Gómez-Pompa *et al.* (eds.) *Inv. la regeneración de selvas altas en Veracruz, México*. Continental México.
- Sousa S., M. 1993. El género *Inga* (Leguminosae, Mimosoideae) del sur de México y Centroamérica, estudio previo para la Flora Mesoamericana. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 80:223-269.
- Sousa S., M. & V. E. Rudd. 1993. Revisión del género *Styphnolobium* (Leguminosae: Papilionidae: Sophoreae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 80:270-283.
- Thomas, W. W. 1988. A conspectus of Mexican and Central American *Picramnia* (Simaroubaceae). *Brittonia* 40(1):89-105.
- Turner, B. L. 1982. Taxonomy of *Neurolaena* (Asteraceae-Heliantheae). *Pl. Syst. Evol.* 140:119-139.
- Utlley, J. F. 1984. Marcgraviaceae, p. 1-15. *In* A. Gómez-Pompa (ed.). *Flora de Veracruz*. Fasc. 38. Inst. Nac. Inv. Rec. Biot. Xalapa.
- van der Werff, H. 1988. Eighth new species and one new combination of Neotropical Lauraceae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75:402-419.
- Villaseñor, J. L. and J. L. Strother. 1989. *Tuxtla*, a new genus for *Zexmenia pittieri* (Compositae: Heliantheae). *Syst. Bot.* 14:529-540.
- Webster, G. L. and S. Armbruster. 1979. A new euglossine-pollinated of *Dalechampia* (Euphorbiaceae) from Mexico. *Brittonia* 31:352-357.
- Williams, T. P. 1977. Comprehensive index to the Flora of Guatemala. *Fieldiana Bot.* 24:1-266.
- Wendt, T. and H. van der Werff. 1987. A new species of *Ocotea* (Lauraceae) from southeastern Mexico. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 74:413-415.
- Zavaleta P., J. 1984. La familia Elaeocarpaceae en Veracruz. Tesis de licenciatura, Univ. Veracruzana. Xalapa, México.