

APÉNDICE 1
Especies con sus usos y números de individuos en los sitios de estudio

APPENDIX 1
Species with their uses and number of individuals in the study sites

Familia	Nombre científico	Uso	MA	MF	SM	BTS
Anacardiaceae	<i>Metopium brownei</i>	A, F	x	x	x	x
Annonaceae	<i>Annona reticulata</i>		-	x	-	-
	<i>Mosannonia depressa</i>	F	x	x	x	x
Apocynaceae	<i>Plumeria obtusa</i>	F	-	x	-	x
	<i>Cascabela gaumeri</i>	A, F	x	x	x	x
Bignoniaceae	<i>Handroanthus chrysantha</i>	A, F	-	-	-	x
Boraginaceae	<i>Bourreria pulchra</i>	A, F	x	x	x	x
	<i>Bourreria</i> sp.	-	-	x	-	-
	<i>Cordia alliodora</i>	A, F	x	x	-	x
	<i>Cordia dodecandra</i>	A, F	x	-	-	-
	<i>Ehretia tinifolia</i>	A, F	x	-	-	-
Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i>	A, F	x	x	x	x
	<i>Protium copal</i>	A, F	x	x	x	-
Canellaceae	<i>Canella winterana</i>	-	x	x	-	x
Cannabaceae	<i>Celtis trinervia</i>	A	-	x	-	-
Capparaceae	<i>Capparis indica</i>	-	-	-	x	x
Celastraceae	<i>Semialarium mexicanum</i>	-	-	x	-	x
	<i>Maytenus schippii</i>	-	-	-	x	x
	<i>Rhacomia gaumeri</i>	F*	-	-	x	-
Ebenaceae	<i>Diospyros bumeloides</i>	A, F*	-	-	-	x
	<i>Diospyros salicifolia,</i>	A, F	x	x	x	x
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum rotundifolium</i>	F	x	x	-	x
Euphorbiaceae	<i>Bernardia mexicana</i>	-	-	-	-	x
	<i>Cnidoscolus aconitifolius</i>	A, F*	-	x	x	-
	<i>Croton arboreus</i>	-	x	x	x	x
	<i>Croton icche</i>	A	x	x	x	x
	<i>Croton lucidus</i>	-	-	-	x	x
	<i>Croton oerstedianus</i>	A	-	x	x	x
	<i>Jatropha gaumeri</i>	F*	x	x	x	x
	<i>Acacia centralis</i>	A, F	x	x	x	x
Fabaceae	<i>Acacia cornigera</i>	A, F	-	x	x	-
	<i>Acacia dolichostachya</i>	A, F	-	x	-	-
	<i>Acacia gaumeri</i>	A, F	x	x	x	x
	<i>Acacia</i> sp.	-	-	-	-	x
	<i>Bauhinia divaricata</i>	A, F	-	-	x	x
	<i>Caesalpinia gaumeri</i>	A, F	-	-	x	x
	<i>Caesalpinia mollis</i>	F	x	x	x	x
	<i>Caesalpinia vesicaria</i>	F	-	-	-	x
	<i>Chloroleucon mangense</i>	F	-	x	x	x
	<i>Diphysa carthagensis</i>	A, F	x	x	x	-
	<i>Haematoxylum</i>	A, F	x	x	x	-

	<i>campechianum</i>					
	<i>Lonchocarpus castilloi</i>	A, F	-	-	X	-
	<i>Lonchocarpus guatemalensis</i>	A, F	X	X	X	X
	<i>Lonchocarpus rugosus</i>	A, F	X	-	-	-
	<i>Lonchocarpus yucatanensis</i>	A, F	X	X	X	X
	<i>Lysiloma latisiliquum</i>	A, F	-	X	-	-
	<i>Mimosa bahamensis</i>	A, F	X	X	-	X
	<i>Piscidia piscipula</i>	A, F	X	X	X	-
	<i>Platymiscium yucatanum</i>	A, F	X	X	X	X
Lamiaceae	<i>Vitex gaumeri</i>	A, F	X	X	X	X
Lauraceae	<i>Licaria coriacea</i>	-	X	-	-	-
	<i>Nectandra salicifolia</i>	A, F	X	-	X	X
Malpighiaceae	<i>Byrsonima bucidaefolia</i>	A, F*	-	-	-	X
	<i>Malpighia glabra</i>	A, F*	X	X	X	X
Malvaceae	<i>Hampea trilobata</i>	A, F	X	X	X	X
Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i>	A, F	-	X	-	-
	<i>Trichilia pallida</i>	-	X	X	-	X
Menispermaceae	<i>Hyperbaena winzerlingii</i>	F*	-	-	-	X
Moraceae	<i>Brosimum alicastrum</i>	A, F	X	X	X	X
	<i>Ficus obtusifolia</i>	F*	-	-	-	X
	<i>Trophis racemosa</i>	A, F	-	-	X	-
Myrtaceae	<i>Eugenia capuli</i>	A	-	X	-	-
	<i>Eugenia ibarreae</i>	-	X	X	X	X
	<i>Eugenia winzerlingii</i>	A, F	-	X	X	X
	<i>Myrciaria floribunda</i>	-	X	-	X	X
Nyctaginaceae	<i>Neea choriophylla</i>	F*	X	X	X	X
Opiliaceae	<i>Agonandra ovatifolia</i>	-	X	X	X	X
Phyllanthaceae	<i>Astrocasia tremula</i>	A	-	-	-	X
Picramniaceae	<i>Alvaradoa amorphoides</i>	A, F	-	X	-	-
Polygonaceae	<i>Coccoloba acapulcensis</i>	A, F	X	X	X	X
	<i>Coccoloba cozumelensis</i>	A, F	-	-	X	X
	<i>Coccoloba reflexiflora</i>	A	X	-	X	X
	<i>Gymnopodium floribundum</i>	A, F	X	X	X	X
	<i>Neomillspaughia emarginata</i>	A, F	X	X	X	X
Primulaceae	<i>Bonellia flammea</i>	-	-	-	-	X
	<i>Bonellia macrocarpa</i>	-	-	X	X	-
	<i>Parathesis cubana</i>	F	-	-	-	X
Putranjivaceae	<i>Drypetes lateriflora</i>	F	X	X	X	X
Rhamnaceae	<i>Rhamnus humboldtiana</i>	F*	X	-	-	X
	<i>Krugiodendron ferreum</i>	A, F	X	X	X	X
Rubiaceae	<i>Exostema caribaeum</i>	A, F	-	-	-	X
	<i>Guettarda gaumeri</i>	-	X	-	X	-
	<i>Machaonia lindeniana</i>	A, F	X	X	-	X
	<i>Randia aculeata</i>	A, F	X	X	X	X
	<i>Randia longiloba</i>	F*	X	X	X	X
	<i>Simira salvadorensis</i>	F	-	-	X	-
Rutaceae	<i>Amyris elemifera</i>	A, F	-	X	X	X

	<i>Casimiroa tetrameria</i>	A, F*	-	-	x	-
	<i>Esenbeckia berlandieri</i>	A, F	x	x	x	x
	<i>Pilocarpus racemosus</i>	F*	x	x	x	x
Salicaceae	<i>Casearia emarginata</i>	A	x	x	x	x
	<i>Laetia thamnia</i>	A, F	x	-	x	x
	<i>Samyda yucatanensis</i>	A, F*	-	x	-	-
	<i>Xylosma flexuosa</i>	A	x	x	-	x
Sapindaceae	<i>Exothea diphylla</i>	A, F	x	-	x	x
	<i>Melicoccus oliviformis</i>	A, F	-	-	x	x
	<i>Thouinia paucidentata</i>	A, F	x	x	x	x
Sapotaceae	<i>Manilkara zapota</i>	A, F	-	x	x	x
	<i>Pouteria amigdalina</i>	F	-	x	-	-
	<i>Sideroxylon obtusifolium</i>	-	-	-	-	x
	<i>Sideroxylon salicifolium</i>	A	x	x	-	-

Uso: A = apícola, F = forestal maderable y no maderable*. Siguiendo la nomenclatura APG. Use: B = beekeeping, F = forest timber and non-timber *. Following the APG nomenclature.

Fuentes= Souza-Novelo, Suárez-Molina & Barrera-Vasquez, 1981; Escalante-Rebolledo, 2000; Arellano-Rodríguez et al., 2003; Porter-Bolland, 2003; Vester & Navarro-Martínez, 2007; Zamora-Crescencio, Flores-Guido & Ruenes-Morales, 2009.

APÉNDICE 2

Especies con mayor valor de importancia relativo (VIR) en las cuatro condiciones de muestreo (MA, MF, SM y BTS)

APPENDIX 2

Species with greater relative importance value (VIR) in the four sampling conditions (MA, MF, SM and BTS)

MA *(10/56)	Especie	Área basal relativa	Frecuencia relativa	Abundancia relativa	VIR
MF *(10/65)	<i>Lonchocarpus guatemalensis</i>	41.48	3.88	43.83	89.19
	<i>Bursera simaruba</i>	15.27	3.88	7.39	26.53
	<i>Nectandra salicifolia</i>	6.3	3.1	10.96	20.36
	<i>Esenbeckia berlandieri</i>	5.74	3.88	6.9	16.51
	<i>Croton arboreus</i>	4.29	3.88	5.19	13.36
	<i>Lonchocarpus yucatanensis</i>	2.66	3.88	3	9.54
	<i>Gymnopodium floribundum</i>	1.78	3.88	1.95	7.6
	<i>Thouinia paucidentata</i>	1.91	3.88	1.22	7
	<i>Croton icche</i>	1.73	3.1	1.46	6.29
	<i>Cascabela gaumeri</i>	1.76	3.1	0.65	5.51
SM *(10/63)	<i>Bursera simaruba</i>	17.39	3.82	8.22	29.43
	<i>Lonchocarpus yucatanensis</i>	9.67	3.82	13.7	27.18
	<i>Lonchocarpus guatemalensis</i>	7.8	3.05	12.33	23.19
	<i>Esenbeckia berlandieri</i>	6.89	3.05	7.22	17.17
	<i>Neomillspaughia emarginata</i>	3.8	3.05	9.96	16.81
	<i>Thouinia paucidentata</i>	5.89	3.82	5.48	15.19
	<i>Lysiloma latisiliquum</i>	11.66	0.76	1.37	13.79
	<i>Piscidia piscipula</i>	6.1	2.29	2.37	10.75
	<i>Diospyros salicifolia</i>	3.03	3.82	3.86	10.7
	<i>Cascabela gaumeri</i>	4.15	3.05	2.12	9.32
BTS *(10/73)	<i>Lonchocarpus yucatanensis</i>	14.47	3.73	15.11	33.31
	<i>Lonchocarpus guatemalensis</i>	8.92	3.73	13.43	26.08
	<i>Bursera simaruba</i>	11.74	3.73	4.11	19.58
	<i>Hampea trilobata</i>	7.13	2.99	7.14	17.25
	<i>Esenbeckia berlandieri</i>	4.58	2.99	9.15	16.72
	<i>Gymnopodium floribundum</i>	6.65	2.99	3.53	13.17
	<i>Thouinia paucidentata</i>	5.24	3.73	2.94	11.91
	<i>Drypetes lateriflora</i>	3.23	1.49	6.88	11.61
	<i>Neomillspaughia emarginata</i>	2.17	2.99	5.63	10.78
	<i>Manilkara zapota</i>	6.61	2.24	1.51	10.36

<i>Pilocarpus racemosus</i>	4.4	1.69	15.66	21.75
<i>Esenbeckia berlandieri</i>	10.84	2.81	7.04	20.69
<i>Manilkara zapota</i>	11.15	2.25	3.48	16.87
<i>Thouinia paucidentata</i>	6.98	2.81	5.78	15.57
<i>Drypetes lateriflora</i>	2.62	2.81	7.99	13.42
<i>Krugiodendron ferreum</i>	3.72	2.81	4.03	10.56
<i>Bursera simaruba</i>	5.93	2.81	1.66	10.41
<i>Amyris elemifera</i>	3.15	2.25	3.56	8.96
<i>Gymnopodium floribundum</i>	3.51	2.25	2.45	8.21

* 10 especies con mayor VIR/de total de todas las especies por cada condición (MA, MF, SM y BTS).

* 10 species most VIR/total of all species for each condition (MA, MF, SM and BTS).