

84 Table S4. Species represented in our dataset. Each of the 366 species and its putative fixation status is listed in order of the frequency  
85 of stems represented in our full dataset. The relative abundance (percent of stems) of each species for each plot is presented as the  
86 average over the census period for that plot.

Species	Fixer Status	Frequency	CR Relative Abundance	LSUR Relative Abundance	BEJ Relative Abundance	TIR Relative Abundance	JE Relative Abundance	LEPP Relative Abundance	SV Relative Abundance
<i>Pentaclethra macroloba</i>	Fixer	14024	11.49	18.76	24.61	0.00	14.73	5.75	6.49
<i>Miconia affinis</i>	Non-Fixer	7495	0.08	18.88	14.53	5.16	10.67	0.22	0.00
<i>Casearia arborea</i>	Non-Fixer	6897	8.13	7.24	2.67	2.76	2.93	1.04	0.51
<i>Socratea exorrhiza</i>	Non-Fixer	4338	1.32	3.64	1.42	0.08	0.16	1.99	0.34
<i>Goethalsia meiantha</i>	Non-Fixer	4134	1.09	10.34	0.48	0.25	0.61	0.73	0.00
<i>Euterpe precatoria</i> var. <i>longevaginata</i>	Non-Fixer	4099	8.24	5.82	0.15	0.01	0.08	4.41	4.03
<i>Anaxagorea</i> <i>crassipetala</i>	Non-Fixer	3932	15.76	0.22	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00
<i>Virola sebifera</i>	Non-Fixer	3414	2.27	4.89	1.07	1.94	4.06	1.47	0.45
<i>Vochysia ferruginea</i>	Non-Fixer	3316	1.45	1.06	3.52	10.08	4.05	0.31	0.45
<i>Laetia procera</i>	Non-Fixer	3110	6.46	0.36	0.68	0.40	0.29	0.45	0.26
<i>Iriartea deltoidea</i>	Non-Fixer	2806	0.63	1.03	0.10	0.00	0.00	4.79	3.50
<i>Dendropanax arboreus</i>	Non-Fixer	2787	2.05	1.03	1.48	5.52	2.16	2.24	2.40
<i>Simarouba amara</i>	Non-Fixer	2702	0.31	1.23	4.02	5.84	6.00	0.62	0.13
<i>Warszewiczia coccinea</i>	Non-Fixer	2701	5.49	0.06	2.17	1.41	0.09	1.57	0.90
<i>Miconia elata</i>	Non-Fixer	2692	0.00	0.65	12.33	2.38	8.05	0.17	0.04
<i>Cordia bicolor</i>	Non-Fixer	2023	2.16	0.03	0.20	2.12	0.97	0.00	0.00
<i>Piper colonense</i>	Non-Fixer	1910	4.16	2.29	0.20	1.89	0.20	0.02	0.25

Species	Fixer Status	Frequency	CR Relative Abundance	LSUR Relative Abundance	BEJ Relative Abundance	TIR Relative Abundance	JE Relative Abundance	LEPP Relative Abundance	SV Relative Abundance
<i>Inga cocleensis</i>	Fixer	1775	0.07	0.09	0.40	8.68	0.38	0.00	0.09
<i>Xylopia sericophylla</i>	Non-Fixer	1561	2.67	2.48	1.82	0.11	1.75	0.10	0.09
<i>Welfia regia</i>	Non-Fixer	1503	0.41	0.00	0.00	0.00	0.09	5.19	7.71
<i>Miconia prasina</i>	Non-Fixer	1331	0.00	0.00	7.67	0.00	5.26	0.00	0.00
<i>Cespedesia spathulata</i>	Non-Fixer	1225	0.49	0.21	1.16	3.25	1.33	0.48	0.76
<i>Miconia multispicata</i>	Non-Fixer	1144	0.32	0.15	0.04	4.02	0.11	0.22	0.39
<i>Hampea appendiculata</i>	Non-Fixer	919	0.18	0.70	0.20	1.42	4.02	0.00	0.00
<i>Guatteria amplifolia</i>	Non-Fixer	874	0.18	2.10	0.16	0.89	0.52	0.33	0.62
<i>Hernandia didymantha</i>	Non-Fixer	825	0.37	0.33	0.15	1.50	0.41	0.00	0.17
<i>Cryosophila warscewiczii</i>	Non-Fixer	812	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.20	0.00
<i>Annona papilionella</i>	Non-Fixer	799	1.09	1.24	0.40	0.40	1.82	0.00	0.00
<i>Protium confusum</i>	Non-Fixer	781	0.18	0.01	0.00	2.23	0.08	1.07	1.60
<i>Protium ravenii</i>	Non-Fixer	754	0.31	0.16	0.02	0.03	0.00	0.87	4.15
<i>Handroanthus chrysanthus</i>	Non-Fixer	752	0.16	0.00	1.57	1.56	2.44	0.00	0.00
<i>Virola koschnyi</i>	Non-Fixer	737	0.24	0.69	1.44	0.70	1.40	0.61	0.23
<i>Ryania speciosa</i>	Non-Fixer	736	0.00	0.00	0.46	0.00	0.18	4.19	0.00
<i>Capparis pittieri</i>	Non-Fixer	679	1.06	0.34	0.00	0.00	0.00	2.61	0.09
<i>Guatteria aeruginosa</i>	Non-Fixer	670	0.51	1.04	0.09	0.99	0.05	0.43	0.10
<i>Apeiba membranacea</i>	Non-Fixer	667	0.75	0.03	0.00	1.26	0.10	0.10	0.09
<i>Faramaea parvibractea</i>	Non-Fixer	656	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80	4.14
<i>Jacaranda copaia</i>	Non-Fixer	608	0.00	2.71	0.17	0.16	0.26	0.00	0.00
<i>Inga peizizifera</i>	Fixer	581	0.36	0.09	0.14	0.17	0.08	0.21	0.00
<i>Brosimum lactescens</i>	Non-Fixer	558	0.19	0.15	0.10	0.00	0.18	2.18	1.67
<i>Cupania glabra</i>	Non-Fixer	557	0.13	0.00	0.01	1.99	0.04	0.00	1.24
<i>Inga alba</i>	Fixer	554	0.44	0.00	0.00	0.09	0.09	0.24	0.64

Species	Fixer Status	Frequency	CR Relative Abundance	LSUR Relative Abundance	BEJ Relative Abundance	TIR Relative Abundance	JE Relative Abundance	LEPP Relative Abundance	SV Relative Abundance
<i>Vochysia guatemalensis</i>	Non-Fixer	552	0.00	0.00	0.00	2.83	0.15	0.00	0.00
<i>Ocotea leucoxylon</i>	Non-Fixer	545	0.54	0.83	0.00	0.12	0.03	0.48	0.30
<i>Casearia commersoniana</i>	Non-Fixer	544	0.36	0.00	0.00	2.07	0.00	0.10	0.17
<i>Pourouma bicolor</i>	Non-Fixer	540	0.88	0.00	0.24	0.00	0.06	0.87	0.70
<i>Inga thibaudiana</i>	Fixer	533	0.04	0.44	0.12	0.42	0.47	0.10	0.00
<i>Protium pittieri</i>	Non-Fixer	525	0.37	0.41	0.00	0.01	0.00	2.57	0.27
<i>Minquartia guianensis</i>	Non-Fixer	516	0.80	0.06	0.36	0.30	0.10	0.86	0.96
<i>Byrsonima crassifolia</i>	Non-Fixer	458	0.40	0.12	0.10	0.00	0.00	0.10	0.43
<i>Pausandra trianae</i>	Non-Fixer	428	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.67
<i>Psychotria elata</i>	Non-Fixer	419	0.00	0.18	1.03	0.03	1.40	0.00	0.16
<i>Psychotria panamensis</i>	Non-Fixer	415	0.52	0.59	0.00	0.01	0.00	0.30	0.00
<i>Tetragastris panamensis</i>	Non-Fixer	415	0.34	0.00	0.20	0.30	0.00	0.10	2.06
<i>Miconia punctata</i>	Non-Fixer	409	0.08	0.00	0.68	0.00	0.44	0.00	2.36
<i>Alibertia atlantica</i>	Non-Fixer	404	0.08	0.00	0.00	0.04	0.00	0.60	2.75
<i>Carapa nicaraguensis</i>	Non-Fixer	388	0.08	0.00	1.21	0.00	0.72	0.83	0.79
<i>Quararibea ochrocalyx</i>	Non-Fixer	387	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.70	1.08
<i>Alchorneopsis floribunda</i>	Non-Fixer	368	0.16	1.05	0.19	0.04	0.56	0.20	0.00
<i>Protium panamense</i>	Non-Fixer	366	0.54	0.08	0.00	0.43	0.00	0.91	0.17
<i>Guarea guidonia</i>	Non-Fixer	350	0.22	0.09	0.00	0.05	0.00	2.09	0.45
<i>Stryphnodendron microstachyum</i>	Fixer	343	0.03	0.87	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
<i>Zanthoxylum panamense</i>	Non-Fixer	342	0.07	0.00	1.44	0.47	0.74	0.00	0.00
<i>Croton smithianus</i>	Non-Fixer	341	0.00	0.00	0.57	0.43	1.21	0.00	0.61
<i>Pterocarpus rohrii</i>	Fixer	341	0.14	0.00	0.00	0.02	0.00	0.21	0.09
<i>Alchornea latifolia</i>	Non-Fixer	336	0.23	0.00	0.00	1.44	0.01	0.00	0.07

Species	Fixer Status	Frequency	CR Relative Abundance	LSUR Relative Abundance	BEJ Relative Abundance	TIR Relative Abundance	JE Relative Abundance	LEPP Relative Abundance	SV Relative Abundance
<i>Brosimum guianensis</i>	Non-Fixer	332	0.15	0.00	0.10	0.14	0.09	0.60	1.13
<i>Tapirira guianensis</i>	Non-Fixer	332	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	1.38
<i>Cordia alliodora</i>	Non-Fixer	321	0.00	0.00	0.90	0.00	2.14	0.00	0.00
<i>Rauvolfia purpurascens</i>	Non-Fixer	319	0.07	0.00	0.00	0.38	0.00	0.41	0.04
<i>Euterpe oleracea</i>	Non-Fixer	301	0.00	0.00	0.63	1.05	0.35	0.00	0.00
<i>Vitex cooperi</i>	Non-Fixer	301	0.16	0.00	0.10	0.89	0.00	0.21	0.00
<i>Vismia baccifera</i>	Non-Fixer	297	0.00	0.04	0.04	0.79	1.27	0.00	0.00
<i>Conceveiba pleiostemona</i>	Non-Fixer	283	0.86	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Zanthoxylum ekmanii</i>	Non-Fixer	275	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Erythroxylum macrophyllum</i>	Non-Fixer	262	0.09	0.11	0.00	1.12	0.00	0.00	0.00
<i>Ocotea laetevirens</i>	Non-Fixer	259	0.10	0.00	0.00	0.02	0.00	0.80	0.35
<i>Inga acuminata</i>	Fixer	254	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.01	0.00
<i>Ocotea cernua</i>	Non-Fixer	249	0.00	0.12	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00
<i>Inga leiocalycina</i>	Fixer	244	0.49	0.01	0.00	0.10	0.06	0.00	0.00
<i>Licaria sarapiquensis</i>	Non-Fixer	230	0.04	0.00	0.10	0.50	0.00	0.35	0.61
<i>Vismia macrophylla</i>	Non-Fixer	222	0.00	0.17	0.10	0.72	0.40	0.00	0.00
<i>Prestoea decurrens</i>	Non-Fixer	217	0.59	0.02	0.00	0.00	0.00	0.56	0.21
<i>Byrsonima arthropoda</i>	Non-Fixer	216	0.00	0.00	0.06	0.00	1.94	0.00	0.00
<i>Cecropia insignis</i>	Non-Fixer	212	0.07	0.42	0.00	0.04	0.09	0.00	0.02
<i>Clethra costaricensis</i>	Non-Fixer	207	0.24	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.09
<i>Pouteria calistophylla</i>	Non-Fixer	206	0.07	0.00	0.00	0.03	0.00	1.00	0.75
<i>Vismia billbergiana</i>	Non-Fixer	206	0.05	0.00	0.01	0.04	1.73	0.00	0.00
<i>Calophyllum brasiliense</i>	Non-Fixer	205	0.00	0.00	0.00	0.09	0.13	0.29	1.24
<i>Pourouma minor</i>	Non-Fixer	205	0.49	0.09	0.00	0.03	0.00	0.66	0.06
<i>Guarea bullata</i>	Non-Fixer	196	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00	1.39	0.35

Species	Fixer Status	Frequency	CR Relative Abundance	LSUR Relative Abundance	BEJ Relative Abundance	TIR Relative Abundance	JE Relative Abundance	LEPP Relative Abundance	SV Relative Abundance
<i>Naucleopsis naga</i>	Non-Fixer	194	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	0.75
<i>Neea laetevirens</i>	Non-Fixer	194	0.08	0.00	0.10	0.77	0.09	0.00	0.09
<i>Cupania pseudostipularis</i>	Non-Fixer	189	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00
<i>Guarea rhopalocarpa</i>	Non-Fixer	189	0.13	0.10	0.00	0.45	0.00	0.44	0.11
<i>Inga umbellifera</i>	Fixer	187	0.08	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.17
<i>Colubrina spinosa</i>	Non-Fixer	182	0.11	0.00	0.00	0.16	0.00	0.31	0.40
<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	Non-Fixer	180	0.00	0.26	0.06	0.18	0.52	0.00	0.00
<i>Hirtella racemosa</i>	Non-Fixer	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50
<i>Swartzia ochnea</i>	Fixer	173	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	1.50	0.00
<i>Neea popenoei</i>	Non-Fixer	172	0.16	0.00	0.00	0.66	0.00	0.00	0.09
<i>Siparuna cuspidata</i>	Non-Fixer	163	0.30	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.52
<i>Casearia sylvestris</i>	Non-Fixer	158	0.00	0.00	0.00	0.78	0.00	0.00	0.09
<i>Aspidosperma desmanthum</i>	Non-Fixer	157	0.08	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	1.11
<i>Ormosia velutina</i>	Fixer	153	0.00	0.00	0.00	0.65	0.00	0.00	0.26
<i>Ocotea macropoda</i>	Non-Fixer	150	0.18	0.00	0.02	0.24	0.31	0.29	0.00
<i>Pseudolmedia spuria</i>	Non-Fixer	150	0.08	0.00	0.00	0.34	0.00	0.10	0.38
<i>Ferdinandusa panamensis</i>	Non-Fixer	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00
<i>Lacunaria panamensis</i>	Non-Fixer	149	0.03	0.00	0.00	0.08	0.00	0.18	0.85
<i>Miconia stevensiana</i>	Non-Fixer	149	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	0.54	0.75
<i>Lacmellea panamensis</i>	Non-Fixer	146	0.08	0.00	0.01	0.25	0.00	0.10	0.21
<i>Psychotria luxurians</i>	Non-Fixer	146	0.00	0.01	0.15	0.40	0.13	0.11	0.00
<i>Cordia dwyeri</i>	Non-Fixer	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.42
<i>Ampelocera macrocarpa</i>	Non-Fixer	141	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.10	1.05

Species	Fixer Status	Frequency	CR Relative Abundance	LSUR Relative Abundance	BEJ Relative Abundance	TIR Relative Abundance	JE Relative Abundance	LEPP Relative Abundance	SV Relative Abundance
<i>Ilex skutchii</i>	Non-Fixer	141	0.13	0.18	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00
<i>Rinorea deflexiflora</i>	Non-Fixer	141	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.72
<i>Trichilia septentrionalis</i>	Non-Fixer	141	0.00	0.08	0.02	0.00	0.03	1.00	0.21
<i>Hieronyma alchorneoides</i>	Non-Fixer	139	0.13	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.26
<i>Coccoloba tuerckheimii</i>	Non-Fixer	137	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00
<i>Faramea multiflora</i>	Non-Fixer	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	0.33
<i>Compsoeura mexicana</i>	Non-Fixer	135	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.75
<i>Pouteria durlandii</i>	Non-Fixer	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	0.34
<i>Pera arborea</i>	Non-Fixer	128	0.00	0.00	0.50	0.00	0.72	0.00	0.00
<i>Pouteria sp1</i>	Non-Fixer	128	0.04	0.00	0.10	0.00	0.00	0.21	0.76
<i>Annona amazonica</i>	Non-Fixer	124	0.05	0.24	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00
<i>Maranthes panamensis</i>	Non-Fixer	124	0.08	0.00	0.00	0.19	0.00	0.21	0.43
<i>Inga sertulifera</i>	Fixer	121	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	0.10	0.27
<i>Dussia macrophyllata</i>	Fixer	119	0.08	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.15
<i>Ocotea hartshorniana</i>	Non-Fixer	119	0.19	0.19	0.00	0.03	0.00	0.25	0.00
<i>Posoqueria maxima</i>	Non-Fixer	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.51
<i>Balizia elegans</i>	Fixer	118	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.21	0.26
<i>Unonopsis pittieri</i>	Non-Fixer	116	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.41	0.62
<i>Quararibea bracteolosa</i>	Non-Fixer	115	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.45
<i>Bactris gasipaes</i>	Non-Fixer	112	0.00	0.00	0.31	0.00	0.75	0.00	0.00
<i>Inga spectabilis</i>	Fixer	109	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00
<i>Hirtella media</i>	Non-Fixer	107	0.00	0.00	0.12	0.04	0.12	0.21	0.46

Species	Fixer Status	Frequency	CR Relative Abundance	LSUR Relative Abundance	BEJ Relative Abundance	TIR Relative Abundance	JE Relative Abundance	LEPP Relative Abundance	SV Relative Abundance
<i>Nectandra umbrosa</i>	Non-Fixer	105	0.00	0.00	0.18	0.10	0.05	0.00	0.54
<i>Licaria misantlae</i>	Non-Fixer	104	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.20	0.15
<i>Talisia nervosa</i>	Non-Fixer	104	0.00	0.27	0.00	0.02	0.00	0.00	0.26
<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Non-Fixer	103	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.13	0.69
<i>Persea americana</i>	Non-Fixer	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.26
<i>Beilschmiedia sp.A</i>	Non-Fixer	102	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00	0.12	0.19
<i>Inga venusta</i>	Fixer	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.29
<i>Ocotea insularis</i>	Non-Fixer	102	0.05	0.41	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
<i>Richeria dressleri</i>	Non-Fixer	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.09
<i>Sacoglottis trichogyna</i>	Non-Fixer	102	0.16	0.00	0.00	0.14	0.00	0.31	0.09
<i>Nephelium mutabile</i>	Non-Fixer	98	0.00	0.00	0.40	0.00	0.54	0.00	0.00
<i>Lozania pittieri</i>	Non-Fixer	97	0.12	0.00	0.06	0.12	0.00	0.21	0.17
<i>Marila pluricostata</i>	Non-Fixer	97	0.07	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.52
<i>Ossaea brenesii</i>	Non-Fixer	95	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00
<i>Loreya mespiloides</i>	Non-Fixer	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00
<i>Callicarpa acuminata</i>	Non-Fixer	93	0.33	0.00	0.10	0.00	0.06	0.00	0.00
<i>Cinnamomum chavarrianum</i>	Non-Fixer	92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00
<i>Meliosma donnellsmithii</i>	Non-Fixer	92	0.00	0.00	0.00	0.28	0.07	0.10	0.17
<i>Terminalia amazonia</i>	Non-Fixer	91	0.08	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.17
<i>Eugenia hammelii</i>	Non-Fixer	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77
<i>Phyllanthus skutchii</i>	Non-Fixer	90	0.24	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Qualea polychroma</i>	Non-Fixer	88	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.67
<i>Andira inermis</i>	Fixer	86	0.00	0.05	0.20	0.19	0.00	0.21	0.00
<i>Ardisia fimbrillifera</i>	Non-Fixer	84	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00
<i>Maquira guianensis</i>	Non-Fixer	83	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.29	0.15

Species	Fixer Status	Frequency	CR Relative Abundance	LSUR Relative Abundance	BEJ Relative Abundance	TIR Relative Abundance	JE Relative Abundance	LEPP Relative Abundance	SV Relative Abundance
<i>Cecropia obtusifolia</i>	Non-Fixer	82	0.00	0.00	0.15	0.01	0.61	0.00	0.00
<i>Hieronyma oblonga</i>	Non-Fixer	82	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
<i>Virola multiflora</i>	Non-Fixer	81	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.62
<i>Zygia gigantifoliola</i>	Fixer	80	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.24	0.00
<i>Vouarana anomala</i>	Non-Fixer	78	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
<i>Chrysophyllum venezuelanense</i>	Non-Fixer	77	0.08	0.00	0.00	0.26	0.00	0.10	0.00
<i>Senna papillosa</i>	Non-Fixer	75	0.00	0.11	0.00	0.13	0.26	0.00	0.00
<i>Abarema adenophora</i>	Fixer	74	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
<i>Eugenia sp</i>	Non-Fixer	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
<i>Coussarea hondensis</i>	Non-Fixer	70	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00
<i>Dystovomita paniculata</i>	Non-Fixer	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.34
<i>Ocotea mollifolia</i>	Non-Fixer	70	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Psidium guajava</i>	Non-Fixer	70	0.00	0.00	0.10	0.04	0.49	0.00	0.00
<i>Licania sp. A</i>	Non-Fixer	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51	0.17
<i>Mabea occidentalis</i>	Non-Fixer	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15
<i>Psychotria calidicola</i>	Non-Fixer	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	0.00
<i>Sorocea pubivena</i>	Non-Fixer	69	0.00	0.00	0.08	0.13	0.00	0.00	0.00
<i>Pouteria campechiana</i>	Non-Fixer	67	0.00	0.00	0.04	0.07	0.00	0.31	0.17
<i>Dipteryx panamensis</i>	Non-Fixer	66	0.00	0.00	0.10	0.00	0.33	0.00	0.17
<i>Perebea hispidula</i>	Non-Fixer	66	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.50
<i>Pouteria torta</i>	Non-Fixer	65	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.17
<i>Hirtella lemsii</i>	Non-Fixer	64	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00
<i>Swartzia nicaraguensis</i>	Fixer	64	0.16	0.00	0.00	0.09	0.00	0.10	0.00
<i>Quiina macrophylla</i>	Non-Fixer	63	0.04	0.00	0.00	0.08	0.00	0.18	0.17
<i>Ocotea sp1</i>	Non-Fixer	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.43
<i>Pouteria reticulata</i>	Non-Fixer	58	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.26









Species	Fixer Status	Frequency	CR Relative Abundance	LSUR Relative Abundance	BEJ Relative Abundance	TIR Relative Abundance	JE Relative Abundance	LEPP Relative Abundance	SV Relative Abundance
<i>Inga marginata</i>	Fixer	20	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00
<i>Ossaea macrophylla</i>	Non-Fixer	20	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.12	0.00
<i>Pouteria glomerata</i>	Non-Fixer	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00
<i>Ruptiliocarpon caracolito</i>	Non-Fixer	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
<i>Xylopia bocatorena</i>	Non-Fixer	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
<i>Dussia sp. A</i>	Fixer	19	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.10	0.00
<i>Inga ruiziana</i>	Fixer	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Nectandra reticulata</i>	Non-Fixer	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00
<i>Calatola costaricensis</i>	Non-Fixer	18	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Casearia tacanensis</i>	Non-Fixer	18	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Chimarrhis parviflora</i>	Non-Fixer	18	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Chrysophyllum brenesii</i>	Non-Fixer	18	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Cinnamomum sp1</i>	Non-Fixer	18	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Cordia correae</i>	Non-Fixer	18	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Freziera grisebachii</i>	Non-Fixer	18	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00
<i>Guarea chiricana</i>	Non-Fixer	18	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Henrietella tuberculosa</i>	Non-Fixer	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00
<i>Herrania purpurea</i>	Non-Fixer	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Maquira costaricana</i>	Non-Fixer	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Nectandra belizensis</i>	Non-Fixer	18	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Ormosia subsimplex</i>	Fixer	18	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00
<i>Piper auritifolium</i>	Non-Fixer	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00
<i>Symplocos striata</i>	Non-Fixer	18	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Vochysia allenii</i>	Non-Fixer	18	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Vernonia patens</i>	Non-Fixer	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00
<i>Conostegia lasiopoda</i>	Non-Fixer	16	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00



Species	Fixer Status	Frequency	CR Relative Abundance	LSUR Relative Abundance	BEJ Relative Abundance	TIR Relative Abundance	JE Relative Abundance	LEPP Relative Abundance	SV Relative Abundance
<i>Cymbopetalum costaricense</i>	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
<i>Drypetes standleyi</i>	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
<i>Elaeoluma glabrescens</i>	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Garcinia sp1</i>	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
<i>Genipa americana</i>	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00
<i>Geonoma interrupta</i>	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Guarea grandiflora</i>	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
<i>Guarea pilosa</i>	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
<i>Licania hypoleuca</i>	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
<i>Licania kallunkiae</i>	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
<i>Maytenus guyanensis</i>	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
<i>Miconia bubalina</i>	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
<i>Miconia sparrei</i>	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.03
<i>Mouriri gleasoniana</i>	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
<i>Myrcia aliena</i>	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
<i>Ocotea bijuga</i>	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
<i>Persea silvatica</i>	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
<i>Posoqueria latifolia</i>	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Randia mira</i>	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
<i>Spachea corraeae</i>	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
<i>Spondias mombin</i>	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
<i>Tabernaemontana arborea</i>	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00

Species	Fixer Status	Frequency	CR Relative Abundance	LSUR Relative Abundance	BEJ Relative Abundance	TIR Relative Abundance	JE Relative Abundance	LEPP Relative Abundance	SV Relative Abundance
<i>Tetrorchidium gorgonae</i>	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
<i>Theobroma simiarum</i>	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
<i>Zanthoxylum sp</i>	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
<i>Luehea seemannii</i>	Non-Fixer	9	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
<i>Ouratea valerioi</i>	Non-Fixer	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
<i>Pradosia atrovioleacea</i>	Non-Fixer	9	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
<i>Tetrorchidium euryphyllum</i>	Non-Fixer	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Neea urophylla</i>	Non-Fixer	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00
<i>Hirtella sp</i>	Non-Fixer	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
<i>Mangifera indica</i>	Non-Fixer	7	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Miconia minutiflora</i>	Non-Fixer	7	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Psychotria poeppigiana</i>	Non-Fixer	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
<i>Quararibea parvifolia</i>	Non-Fixer	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
<i>Theobroma mammosum</i>	Non-Fixer	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00
<i>Cestrum microcalyx</i>	Non-Fixer	6	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Clusia flava</i>	Non-Fixer	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
<i>Ficus insipida</i>	Non-Fixer	6	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Inga densiflora</i>	Fixer	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Siparuna pauciflora</i>	Non-Fixer	6	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Inga edulis</i>	Fixer	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
<i>Miconia nervosa</i>	Non-Fixer	5	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
<i>Crescentia cujete</i>	Non-Fixer	4	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Trophis racemosa</i>	Non-Fixer	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Eschweilera costaricensis</i>	Non-Fixer	3	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Species</b>	<b>Fixer Status</b>	<b>Frequency</b>	<b>CR Relative Abundance</b>	<b>LSUR Relative Abundance</b>	<b>BEJ Relative Abundance</b>	<b>TIR Relative Abundance</b>	<b>JE Relative Abundance</b>	<b>LEPP Relative Abundance</b>	<b>SV Relative Abundance</b>
<i>Macrolobium costaricense</i>	Non-Fixer	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Ocotea atirrensis</i>	Non-Fixer	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
<i>Persea sp</i>	Non-Fixer	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
<i>Peschiera arborea</i>	Non-Fixer	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
<i>Psychotria sp1</i>	Non-Fixer	3	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Spondias radlkoferi</i>	Non-Fixer	3	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Zygia longifolia</i>	Fixer	3	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Cassipourea elliptica</i>	Non-Fixer	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
<i>Solanum novo-granatense</i>	Non-Fixer	2	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00