Table S4. Species represented in our dataset. Each of the 366 species and its putative fixation status is listed in order of the frequency of stems represented in our full dataset. The relative abundance (percent of stems) of each species for each plot is presented as the 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
Pentaclethra macroloba	Fixer	14024	11.49	18.76	24.61	0.00	14.73	5.75	6.49
Miconia affinis	Non-Fixer	7495	0.08	18.88	14.53	5.16	10.67	0.22	0.00
Casearia arborea	Non-Fixer	6897	8.13	7.24	2.67	2.76	2.93	1.04	0.51
Socratea exorrhiza	Non-Fixer	4338	1.32	3.64	1.42	0.08	0.16	1.99	0.34
Goethalsia meiantha	Non-Fixer	4134	1.09	10.34	0.48	0.25	0.61	0.73	0.00
Euterpe precatoria var. longevaginata	Non-Fixer	4099	8.24	5.82	0.15	0.01	0.08	4.41	4.03
Anaxagorea crassipetala	Non-Fixer	3932	15.76	0.22	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00
Virola sebifera	Non-Fixer	3414	2.27	4.89	1.07	1.94	4.06	1.47	0.45
Vochysia ferruginea	Non-Fixer	3316	1.45	1.06	3.52	10.08	4.05	0.31	0.45
Laetia procera	Non-Fixer	3110	6.46	0.36	0.68	0.40	0.29	0.45	0.26
Iriartea deltoidea	Non-Fixer	2806	0.63	1.03	0.10	0.00	0.00	4.79	3.50
Dendropanax arboreus	Non-Fixer	2787	2.05	1.03	1.48	5.52	2.16	2.24	2.40
Simarouba amara	Non-Fixer	2702	0.31	1.23	4.02	5.84	6.00	0.62	0.13
Warszewiczia coccinea	Non-Fixer	2701	5.49	0.06	2.17	1.41	0.09	1.57	0.90
Miconia elata	Non-Fixer	2692	0.00	0.65	12.33	2.38	8.05	0.17	0.04
Cordia bicolor	Non-Fixer	2023	2.16	0.03	0.20	2.12	0.97	0.00	0.00
Piper colonense	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
Inga cocleensis	Fixer	1775	0.07	0.09	0.40	8.68	0.38	0.00	0.09
Xylopia sericophylla	Non-Fixer	1561	2.67	2.48	1.82	0.11	1.75	0.10	0.09
Welfia regia	Non-Fixer	1503	0.41	0.00	0.00	0.00	0.09	5.19	7.71
Miconia prasina	Non-Fixer	1331	0.00	0.00	7.67	0.00	5.26	0.00	0.00
Cespedesia spathulata	Non-Fixer	1225	0.49	0.21	1.16	3.25	1.33	0.48	0.76
Miconia multispicata	Non-Fixer	1144	0.32	0.15	0.04	4.02	0.11	0.22	0.39
Hampea appendiculata	Non-Fixer	919	0.18	0.70	0.20	1.42	4.02	0.00	0.00
Guatteria amplifolia	Non-Fixer	874	0.18	2.10	0.16	0.89	0.52	0.33	0.62
Hernandia didymantha	Non-Fixer	825	0.37	0.33	0.15	1.50	0.41	0.00	0.17
Cryosophila warscewiczii	Non-Fixer	812	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.20	0.00
Annona papilionella	Non-Fixer	799	1.09	1.24	0.40	0.40	1.82	0.00	0.00
Protium confusum	Non-Fixer	781	0.18	0.01	0.00	2.23	0.08	1.07	1.60
Protium ravenii	Non-Fixer	754	0.31	0.16	0.02	0.03	0.00	0.87	4.15
Handroanthus chrysanthus	Non-Fixer	752	0.16	0.00	1.57	1.56	2.44	0.00	0.00
Virola koschnyi	Non-Fixer	737	0.24	0.69	1.44	0.70	1.40	0.61	0.23
Ryania speciosa	Non-Fixer	736	0.00	0.00	0.46	0.00	0.18	4.19	0.00
Capparis pittieri	Non-Fixer	679	1.06	0.34	0.00	0.00	0.00	2.61	0.09
Guatteria aeruginosa	Non-Fixer	670	0.51	1.04	0.09	0.99	0.05	0.43	0.10
Apeiba membranacea	Non-Fixer	667	0.75	0.03	0.00	1.26	0.10	0.10	0.09
Faramea parvibractea	Non-Fixer	656	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80	4.14
Jacaranda copaia	Non-Fixer	608	0.00	2.71	0.17	0.16	0.26	0.00	0.00
Inga pezizifera	Fixer	581	0.36	0.09	0.14	0.17	0.08	0.21	0.00
Brosimum lactescens	Non-Fixer	558	0.19	0.15	0.10	0.00	0.18	2.18	1.67
Cupania glabra	Non-Fixer	557	0.13	0.00	0.01	1.99	0.04	0.00	1.24
Inga alba	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
Vochysia guatemalensis	Non-Fixer	552	0.00	0.00	0.00	2.83	0.15	0.00	0.00
Ocotea leucoxylon	Non-Fixer	545	0.54	0.83	0.00	0.12	0.03	0.48	0.30
Casearia commersoniana	Non-Fixer	544	0.36	0.00	0.00	2.07	0.00	0.10	0.17
Pourouma bicolor	Non-Fixer	540	0.88	0.00	0.24	0.00	0.06	0.87	0.70
Inga thibaudiana	Fixer	533	0.04	0.44	0.12	0.42	0.47	0.10	0.00
Protium pittieri	Non-Fixer	525	0.37	0.41	0.00	0.01	0.00	2.57	0.27
Minquartia guianensis	Non-Fixer	516	0.80	0.06	0.36	0.30	0.10	0.86	0.96
Byrsonima crassifolia	Non-Fixer	458	0.40	0.12	0.10	0.00	0.00	0.10	0.43
Pausandra trianae	Non-Fixer	428	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.67
Psychotria elata	Non-Fixer	419	0.00	0.18	1.03	0.03	1.40	0.00	0.16
Psychotria panamensis	Non-Fixer	415	0.52	0.59	0.00	0.01	0.00	0.30	0.00
Tetragastris panamensis	Non-Fixer	415	0.34	0.00	0.20	0.30	0.00	0.10	2.06
Miconia punctata	Non-Fixer	409	0.08	0.00	0.68	0.00	0.44	0.00	2.36
Alibertia atlantica	Non-Fixer	404	0.08	0.00	0.00	0.04	0.00	0.60	2.75
Carapa nicaraguensis	Non-Fixer	388	0.08	0.00	1.21	0.00	0.72	0.83	0.79
Quararibea ochrocalyx	Non-Fixer	387	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.70	1.08
Alchorneopsis floribunda	Non-Fixer	368	0.16	1.05	0.19	0.04	0.56	0.20	0.00
Protium panamense	Non-Fixer	366	0.54	0.08	0.00	0.43	0.00	0.91	0.17
Guarea guidonia	Non-Fixer	350	0.22	0.09	0.00	0.05	0.00	2.09	0.45
Stryphnodendron microstachyum	Fixer	343	0.03	0.87	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Zanthoxylum panamense	Non-Fixer	342	0.07	0.00	1.44	0.47	0.74	0.00	0.00
Croton smithianus	Non-Fixer	341	0.00	0.00	0.57	0.43	1.21	0.00	0.61
Pterocarpus rohrii	Fixer	341	0.14	0.00	0.00	0.02	0.00	0.21	0.09
Alchornea latifolia	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
Brosimum guianensis	Non-Fixer	332	0.15	0.00	0.10	0.14	0.09	0.60	1.13
Tapirira guianensis	Non-Fixer	332	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	1.38
Cordia alliodora	Non-Fixer	321	0.00	0.00	0.90	0.00	2.14	0.00	0.00
Rauvolfia purpurascens	Non-Fixer	319	0.07	0.00	0.00	0.38	0.00	0.41	0.04
Euterpe oleracea	Non-Fixer	301	0.00	0.00	0.63	1.05	0.35	0.00	0.00
Vitex cooperi	Non-Fixer	301	0.16	0.00	0.10	0.89	0.00	0.21	0.00
Vismia baccifera	Non-Fixer	297	0.00	0.04	0.04	0.79	1.27	0.00	0.00
Conceveiba pleiostemona	Non-Fixer	283	0.86	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zanthoxylum ekmanii	Non-Fixer	275	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Erythroxylum macrophyllum	Non-Fixer	262	0.09	0.11	0.00	1.12	0.00	0.00	0.00
Ocotea laetevirens	Non-Fixer	259	0.10	0.00	0.00	0.02	0.00	0.80	0.35
Inga acuminata	Fixer	254	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.01	0.00
Ocotea cernua	Non-Fixer	249	0.00	0.12	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00
Inga leiocalycina	Fixer	244	0.49	0.01	0.00	0.10	0.06	0.00	0.00
Licaria sarapiquensis	Non-Fixer	230	0.04	0.00	0.10	0.50	0.00	0.35	0.61
Vismia macrophylla	Non-Fixer	222	0.00	0.17	0.10	0.72	0.40	0.00	0.00
Prestoea decurrens	Non-Fixer	217	0.59	0.02	0.00	0.00	0.00	0.56	0.21
Byrsonima arthropoda	Non-Fixer	216	0.00	0.00	0.06	0.00	1.94	0.00	0.00
Cecropia insignis	Non-Fixer	212	0.07	0.42	0.00	0.04	0.09	0.00	0.02
Clethra costaricensis	Non-Fixer	207	0.24	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.09
Pouteria calistophylla	Non-Fixer	206	0.07	0.00	0.00	0.03	0.00	1.00	0.75
Vismia billbergiana	Non-Fixer	206	0.05	0.00	0.01	0.04	1.73	0.00	0.00
Calophyllum brasiliense	Non-Fixer	205	0.00	0.00	0.00	0.09	0.13	0.29	1.24
Pourouma minor	Non-Fixer	205	0.49	0.09	0.00	0.03	0.00	0.66	0.06
Guarea bullata	Non-Fixer	196	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00	1.39	0.35

	Fixer		CR Relative	LSUR Relative	BEJ Relative	TIR Relative	JE Relative	LEPP Relative	SV Relative
Species	Status	Frequency	Abundance	Abundance	Abundance	Abundance	Abundance	Abundance	Abundance
Naucleopsis naga	Non-Fixer	194	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	0.75
Neea laetevirens	Non-Fixer	194	0.08	0.00	0.10	0.77	0.09	0.00	0.09
Cupania pseudostipularis	Non-Fixer	189	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00
Guarea rhopalocarpa	Non-Fixer	189	0.13	0.10	0.00	0.45	0.00	0.44	0.11
Inga umbellifera	Fixer	187	0.08	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.17
Colubrina spinosa	Non-Fixer	182	0.11	0.00	0.00	0.16	0.00	0.31	0.40
Rhodostemonodaphne kunthiana	Non-Fixer	180	0.00	0.26	0.06	0.18	0.52	0.00	0.00
Hirtella racemosa	Non-Fixer	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50
Swartzia ochnea	Fixer	173	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	1.50	0.00
Neea popenoei	Non-Fixer	172	0.16	0.00	0.00	0.66	0.00	0.00	0.09
Siparuna cuspidata	Non-Fixer	163	0.30	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.52
Casearia sylvestris	Non-Fixer	158	0.00	0.00	0.00	0.78	0.00	0.00	0.09
Aspidosperma desmanthum	Non-Fixer	157	0.08	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	1.11
Ormosia velutina	Fixer	153	0.00	0.00	0.00	0.65	0.00	0.00	0.26
Ocotea macropoda	Non-Fixer	150	0.18	0.00	0.02	0.24	0.31	0.29	0.00
Pseudolmedia spuria	Non-Fixer	150	0.08	0.00	0.00	0.34	0.00	0.10	0.38
Ferdinandusa panamensis	Non-Fixer	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00
Lacunaria panamensis	Non-Fixer	149	0.03	0.00	0.00	0.08	0.00	0.18	0.85
Miconia stevensiana	Non-Fixer	149	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	0.54	0.75
Lacmellea panamensis	Non-Fixer	146	0.08	0.00	0.01	0.25	0.00	0.10	0.21
Psychotria luxurians	Non-Fixer	146	0.00	0.01	0.15	0.40	0.13	0.11	0.00
Cordia dwyeri	Non-Fixer	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.42
Ampelocera macrocarpa	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
Ilex skutchii	Non-Fixer	141	0.13	0.18	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00
Rinorea deflexiflora	Non-Fixer	141	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.72
Trichilia septentrionalis	Non-Fixer	141	0.00	0.08	0.02	0.00	0.03	1.00	0.21
Hieronyma alchorneoides	Non-Fixer	139	0.13	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.26
Coccoloba tuerckheimii	Non-Fixer	137	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00
Faramea multiflora	Non-Fixer	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	0.33
Compsoneura mexicana	Non-Fixer	135	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.75
Pouteria durlandii	Non-Fixer	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	0.34
Pera arborea	Non-Fixer	128	0.00	0.00	0.50	0.00	0.72	0.00	0.00
Pouteria sp1	Non-Fixer	128	0.04	0.00	0.10	0.00	0.00	0.21	0.76
Annona amazonica	Non-Fixer	124	0.05	0.24	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00
Maranthes panamensis	Non-Fixer	124	0.08	0.00	0.00	0.19	0.00	0.21	0.43
Inga sertulifera	Fixer	121	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	0.10	0.27
Dussia macroprophyllata	Fixer	119	0.08	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.15
Ocotea hartshorniana	Non-Fixer	119	0.19	0.19	0.00	0.03	0.00	0.25	0.00
Posoqueria maxima	Non-Fixer	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.51
Balizia elegans	Fixer	118	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.21	0.26
Unonopsis pittieri	Non-Fixer	116	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.41	0.62
Quararibea bracteolosa	Non-Fixer	115	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.45
Bactris gasipaes	Non-Fixer	112	0.00	0.00	0.31	0.00	0.75	0.00	0.00
Inga spectabilis	Fixer	109	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00
Hirtella media	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
Nectandra umbrosa	Non-Fixer	105	0.00	0.00	0.18	0.10	0.05	0.00	0.54
Licaria misantlae	Non-Fixer	104	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.20	0.15
Talisia nervosa	Non-Fixer	104	0.00	0.27	0.00	0.02	0.00	0.00	0.26
Chrysophyllum colombianum	Non-Fixer	103	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.13	0.69
Persea americana	Non-Fixer	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.26
Beilschmiedia sp.A	Non-Fixer	102	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00	0.12	0.19
Inga venusta	Fixer	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.29
Ocotea insularis	Non-Fixer	102	0.05	0.41	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
Richeria dressleri	Non-Fixer	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.09
Sacoglottis trichogyna	Non-Fixer	102	0.16	0.00	0.00	0.14	0.00	0.31	0.09
Nephelium mutabile	Non-Fixer	98	0.00	0.00	0.40	0.00	0.54	0.00	0.00
Lozania pittieri	Non-Fixer	97	0.12	0.00	0.06	0.12	0.00	0.21	0.17
Marila pluricostata	Non-Fixer	97	0.07	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.52
Ossaea brenesii	Non-Fixer	95	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00
Loreya mespiloides	Non-Fixer	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00
Callicarpa acuminata	Non-Fixer	93	0.33	0.00	0.10	0.00	0.06	0.00	0.00
Cinnamomum chavarrianum	Non-Fixer	92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00
Meliosma donnellsmithii	Non-Fixer	92	0.00	0.00	0.00	0.28	0.07	0.10	0.17
Terminalia amazonia	Non-Fixer	91	0.08	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.17
Eugenia hammelii	Non-Fixer	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77
Phyllanthus skutchii	Non-Fixer	90	0.24	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Qualea polychroma	Non-Fixer	88	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.67
Andira inermis	Fixer	86	0.00	0.05	0.20	0.19	0.00	0.21	0.00
Ardisia fimbrillifera	Non-Fixer	84	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00
Maquira guianensis	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
Cecropia obtusifolia	Non-Fixer	82	0.00	0.00	0.15	0.01	0.61	0.00	0.00
Hieronyma oblonga	Non-Fixer	82	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
Virola multiflora	Non-Fixer	81	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.62
Zygia gigantifoliola	Fixer	80	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.24	0.00
Vouarana anomala	Non-Fixer	78	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
Chrysophyllum venezuelanense	Non-Fixer	77	0.08	0.00	0.00	0.26	0.00	0.10	0.00
Senna papillosa	Non-Fixer	75	0.00	0.11	0.00	0.13	0.26	0.00	0.00
Abarema adenophora	Fixer	74	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
Eugenia sp	Non-Fixer	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
Coussarea hondensis	Non-Fixer	70	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00
Dystovomita paniculata	Non-Fixer	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.34
Ocotea mollifolia	Non-Fixer	70	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Psidium guajava	Non-Fixer	70	0.00	0.00	0.10	0.04	0.49	0.00	0.00
Licania sp. A	Non-Fixer	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51	0.17
Mabea occidentalis	Non-Fixer	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15
Psychotria calidicola	Non-Fixer	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	0.00
Sorocea pubivena	Non-Fixer	69	0.00	0.00	0.08	0.13	0.00	0.00	0.00
Pouteria campechiana	Non-Fixer	67	0.00	0.00	0.04	0.07	0.00	0.31	0.17
Dipteryx panamensis	Non-Fixer	66	0.00	0.00	0.10	0.00	0.33	0.00	0.17
Perebea hispidula	Non-Fixer	66	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.50
Pouteria torta	Non-Fixer	65	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.17
Hirtella lemsii	Non-Fixer	64	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00
Swartzia nicaraguensis	Fixer	64	0.16	0.00	0.00	0.09	0.00	0.10	0.00
Quiina macrophylla	Non-Fixer	63	0.04	0.00	0.00	0.08	0.00	0.18	0.17
Ocotea sp1	Non-Fixer	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.43
Pouteria reticulata	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
Psychotria cooperi	Non-Fixer	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	0.00	0.00
Syzygium jambos	Non-Fixer	58	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00
Inga chocoensis	Fixer	57	0.24	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
Hippotis panamensis	Non-Fixer	56	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28
Lecythis ampla	Non-Fixer	56	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.17
Lacistema aggregatum	Non-Fixer	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
Hymenolobium mesoamericanum	Fixer	54	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.10	0.00
Ocotea pentagona	Non-Fixer	54	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31
Hedyosmum scaberrimum	Non-Fixer	52	0.07	0.04	0.00	0.02	0.10	0.13	0.00
Chrysophyllum hirsutum	Non-Fixer	51	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Croton schiedeanus	Non-Fixer	51	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.26
Guatteria recurvisepala	Non-Fixer	51	0.00	0.00	0.30	0.05	0.10	0.00	0.00
Talauma gloriensis	Non-Fixer	51	0.00	0.00	0.10	0.00	0.06	0.00	0.30
Humiriastrum diguense	Non-Fixer	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43
Xylosma chlorantha	Non-Fixer	50	0.00	0.00	0.10	0.00	0.09	0.10	0.17
Chrysochlamys silvicola	Non-Fixer	49	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28
Ocotea floribunda	Non-Fixer	49	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00
Astrocaryum confertum	Non-Fixer	48	0.08	0.00	0.00	0.02	0.08	0.03	0.00
Cedrela odorata	Non-Fixer	48	0.00	0.13	0.10	0.03	0.06	0.00	0.00
Casearia coronata	Non-Fixer	47	0.01	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Heisteria concinna	Non-Fixer	47	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.41	0.00
Jacaratia dolichaula	Non-Fixer	47	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
Mollinedia costaricensis	Non-Fixer	46	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
Pholidostachys pulchra	Non-Fixer	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00
Swartzia costaricensis	Fixer	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	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
Myrcia splendens	Non-Fixer	43	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.18	0.00
Gmelina arborea	Non-Fixer	42	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00
Pachira aquatica	Non-Fixer	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tachigali costaricensis	Fixer	41	0.00	0.06	0.05	0.00	0.04	0.00	0.18
Annona subnubila	Non-Fixer	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.17
Couepia polyandra	Non-Fixer	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.17
Mabea klugii	Non-Fixer	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34
Vantanea occidentalis	Non-Fixer	40	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.17
Garcinia intermedia	Non-Fixer	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.23
Bunchosia macrophylla	Non-Fixer	36	0.08	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Psychotria chagrensis	Non-Fixer	36	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00
Trophis involucrata	Non-Fixer	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.08
Faramea glandulosa	Non-Fixer	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00
Sapium glandulosum	Non-Fixer	34	0.07	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00
Cestrum racemosum	Non-Fixer	33	0.02	0.05	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00
Inga oerstediana	Fixer	33	0.00	0.00	0.20	0.07	0.00	0.00	0.00
Inga sapindoides	Fixer	33	0.00	0.08	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Conostegia montana	Non-Fixer	32	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.06	0.08
Sclerolobium costaricense	Fixer	32	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Symphonia globulifera	Non-Fixer	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00
Unonopsis hammelii	Non-Fixer	32	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.09
Graffenrieda galeottii	Non-Fixer	31	0.08	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00
Pouteria bracteata	Non-Fixer	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26
Sloanea guianensis	Non-Fixer	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26
Allophylus psilospermus	Non-Fixer	29	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00
Eschweilera longirachis	Non-Fixer	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	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
Ardisia standleyana	Non-Fixer	28	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00
Neea amplifolia	Non-Fixer	28	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.10	0.00
Parathesis trichogyne	Non-Fixer	28	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
Persea laevifolia	Non-Fixer	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24
Sterculia recordiana	Non-Fixer	28	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.09
Lonchocarpus latisiliquus	Fixer	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00
Neea delicatula	Non-Fixer	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00
Unonopsis sp	Non-Fixer	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
Clusia croatii	Non-Fixer	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00
Cordia porcata	Non-Fixer	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00
Ficus colubrinae	Non-Fixer	24	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00
Palicourea guianensis	Non-Fixer	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00
Eugenia sp1	Non-Fixer	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
Miconia appendiculata	Non-Fixer	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00
Syzygium malaccensis	Non-Fixer	23	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Ceiba pentandra	Non-Fixer	21	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
Licaria sp	Non-Fixer	21	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.09
Alchornea costaricensis	Non-Fixer	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00
Aniba venezuelana	Non-Fixer	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
Cocos nucifera	Non-Fixer	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00
Coussarea psychotrioides	Non-Fixer	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.09
Eschweilera collinsii	Non-Fixer	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
Eugenia glandulosopunctata	Non-Fixer	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00
Guarea ciliata	Non-Fixer	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	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
Inga marginata	Fixer	20	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00
Ossaea macrophylla	Non-Fixer	20	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.12	0.00
Pouteria glomerata	Non-Fixer	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00
Ruptiliocarpon caracolito	Non-Fixer	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
Xylopia bocatorena	Non-Fixer	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
Dussia sp. A	Fixer	19	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.10	0.00
Inga ruiziana	Fixer	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nectandra reticulata	Non-Fixer	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00
Calatola costaricensis	Non-Fixer	18	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Casearia tacanensis	Non-Fixer	18	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chimarrhis parviflora	Non-Fixer	18	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chrysophyllum brenesii	Non-Fixer	18	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cinnamomum sp1	Non-Fixer	18	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cordia correae	Non-Fixer	18	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Freziera grisebachii	Non-Fixer	18	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00
Guarea chiricana	Non-Fixer	18	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Henrietella tuberculosa	Non-Fixer	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00
Herrania purpurea	Non-Fixer	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Maquira costaricana	Non-Fixer	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nectandra belizensis	Non-Fixer	18	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ormosia subsimplex	Fixer	18	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00
Piper auritifolium	Non-Fixer	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00
Symplocos striata	Non-Fixer	18	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vochysia allenii	Non-Fixer	18	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vernonia patens	Non-Fixer	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00
Conostegia lasiopoda	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
Hirtella triandra	Non-Fixer	16	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Miconia trinervia	Non-Fixer	16	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
Nectandra membranacea	Non-Fixer	16	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00
Protium glabrum	Non-Fixer	16	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00
Stephanopodium costaricense	Non-Fixer	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
Coussarea nigrescens	Non-Fixer	15	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00
Ficus tonduzii	Non-Fixer	15	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Miconia dorsiloba	Non-Fixer	15	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ocotea dendrodaphne	Non-Fixer	15	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
Chrysochlamys nicaraguensis	Non-Fixer	14	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.03	0.03
Miconia ligulata	Non-Fixer	14	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.02
Inga tonduzii	Fixer	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00
Simira maxonii	Non-Fixer	12	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Citrus sinensis	Non-Fixer	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00
Psychotria suerrensis	Non-Fixer	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tabernaemontana amygdalifolia	Non-Fixer	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00
Ardisia sp	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
Bactris gracilior	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
Bactris sp	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
Castilla elastica	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
Chione venosa	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
Clusia uvitana	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
Coussarea impetiolaris	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09

			CR	LSUR	BEJ		JE	LEPP	SV
Species	Fixer Status	Frequency	Relative Abundance	Relative Abundance	Relative Abundance	TIR Relative Abundance	Relative Abundance	Relative Abundance	Relative Abundance
Cymbopetalum costaricense	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
Drypetes standleyi	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
Elaeoluma glabrescens	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
Garcinia sp1	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
Genipa americana	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00
Geonoma interrupta	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
Guarea grandiflora	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
Guarea pilosa	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
Licania hypoleuca	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
Licania kallunkiae	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
Maytenus guyanensis	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
Miconia bubalina	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
Miconia sparrei	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.03
Mouriri gleasoniana	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
Myrcia aliena	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
Ocotea bijuga	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
Persea silvatica	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
Posoqueria latifolia	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Randia mira	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
Spachea correae	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
Spondias mombin	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
Tabernaemontana arborea	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
Tetrorchidium gorgonae	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
Theobroma simiarum	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
Zanthoxylum sp	Non-Fixer	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
Luehea seemannii	Non-Fixer	9	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
Ouratea valerioi	Non-Fixer	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
Pradosia atroviolacea	Non-Fixer	9	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
Tetrorchidium euryphyllum	Non-Fixer	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Neea urophylla	Non-Fixer	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00
Hirtella sp	Non-Fixer	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
Mangifera indica	Non-Fixer	7	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
Miconia minutiflora	Non-Fixer	7	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
Psychotria poeppigiana	Non-Fixer	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
Quararibea parvifolia	Non-Fixer	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
Theobroma mammosum	Non-Fixer	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00
Cestrum microcalyx	Non-Fixer	6	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clusia flava	Non-Fixer	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
Ficus insipida	Non-Fixer	6	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
Inga densiflora	Fixer	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Siparuna pauciflora	Non-Fixer	6	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Inga edulis	Fixer	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
Miconia nervosa	Non-Fixer	5	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Crescentia cujete	Non-Fixer	4	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
Trophis racemosa	Non-Fixer	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eschweilera costaricensis	Non-Fixer	3	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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
Macrolobium costaricense	Non-Fixer	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ocotea atirrensis	Non-Fixer	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
Persea sp	Non-Fixer	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
Peschiera arborea	Non-Fixer	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
Psychotria sp1	Non-Fixer	3	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Spondias radlkoferi	Non-Fixer	3	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zygia longifolia	Fixer	3	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cassipourea elliptica	Non-Fixer	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
Solanum novo- granatense	Non-Fixer	2	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00