

## Supplementary Material to “Can plant DNA barcoding be implemented in species-rich tropical regions? A perspective from São Paulo State, Brazil”

**Table S6** - Differences between the proportion of taxa in the SP tree flora and the proportion of taxa with barcoding sequences with DNA barcodes per family and genus. Positive difference values mean that the taxon is currently underrepresented, while negative values mean the opposite (overrepresentation). The *p*-value was obtained based on a Cauchy distribution fitted to the distribution of differences between the proportions mentioned above. The position of each taxon in respect to the 95% and 90% confidence intervals of the fitted distribution was used here as a test of how strong this taxon was under or overrepresented. Because this test was performed separately at genus and family level, monogeneric families may not be significantly under or overrepresented even if the corresponding genus actually is.

Family and genera	Number of taxa	Proportion of taxa	Proportion of barcoded taxa	Diff.	Sampling ( <i>p</i> -value)
ACANTHACEAE	3	0.14	0.25	-0.11	
<i>Avicennia</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
<i>Ruellia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
ACHATOCARPACEAE	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Achatocarpus</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
ADOXACEAE	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Sambucus</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
ANACARDIACEAE	14	0.66	0.74	-0.08	
<i>Anacardium</i>	2	0.09	0.08	0.01	
<i>Astronium</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Lithrea</i>	2	0.09	0.08	0.01	
<i>Mangifera</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Myracrodruon</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Schinus</i>	3	0.14	0.08	0.11	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Spondias</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Tapirira</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
ANNONACEAE	35	1.66	1.97	-0.31	
<i>Anaxagorea</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Annona</i>	18	0.85	0.9	0	
<i>Duguetia</i>	3	0.14	0.25	-0.11	

Family and genera	Number of taxa	Proportion of taxa	Proportion of barcoded taxa	Diff.	Sampling ( <i>p</i> -value)
<i>Guatteria</i>	4	0.19	0.33	-0.14	
<i>Porcelia</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Trigynaea</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Unonopsis</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Xylopia</i>	5	0.24	0.33	-0.09	
APOCYNACEAE	29	1.37	1.39	-0.02	
<i>Aspidosperma</i>	18	0.85	0.65	0.25	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Calotropis</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Hancornia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Himatanthus</i>	2	0.09	0.08	0.01	
<i>Malouetia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Rauvolfia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Tabernaemontana</i>	3	0.14	0.25	-0.11	
<i>Thevetia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
AQUIFOLIACEAE	13	0.61	0.9	-0.29	
<i>Ilex</i>	13	0.61	0.9	-0.29	over ( <i>p</i> <0.05)
ARALIACEAE	16	0.76	0.9	-0.14	
<i>Aralia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Dendropanax</i>	6	0.28	0.25	0.03	
<i>Oreopanax</i>	2	0.09	0.08	0.01	
<i>Schefflera</i>	7	0.33	0.49	-0.16	
ARAUCARIACEAE	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Araucaria</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
ARECACEAE	22	1.04	1.15	-0.11	
<i>Acrocomia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Archontophoenix</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Astrocaryum</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Attalea</i>	4	0.19	0.16	0.03	
<i>Bactris</i>	3	0.14	0.16	-0.02	
<i>Butia</i>	2	0.09	0.08	0.01	
<i>Euterpe</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Geonoma</i>	3	0.14	0.16	-0.02	
<i>Lytocaryum</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Mauritia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	

Family and genera	Number of taxa	Proportion of taxa	Proportion of barcoded taxa	Diff.	Sampling ( <i>p</i> -value)
<i>Syagrus</i>	4	0.19	0.16	0.03	
ASTERACEAE	63	2.98	2.38	0.6	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Austrocritonia</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
<i>Austroeupatorium</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Baccharis</i>	18	0.85	0.08	0.77	under ( <i>p</i> <0.01)
<i>Critoniopsis</i>	2	0.09	0	0.09	
<i>Dasyphyllum</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
<i>Dendrophorbium</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Eremanthus</i>	3	0.14	0.25	-0.11	
<i>Gochnatia</i>	7	0.33	0.41	-0.08	
<i>Idiothamnus</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Kaunia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Lychnophora</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Piptocarpha</i>	9	0.43	0.33	0.1	
<i>Raulinoreitzia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Stiffia</i>	3	0.14	0.25	-0.11	
<i>Symphiopappus</i>	2	0.09	0.08	0.01	
<i>Trixis</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Verbesina</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Vernonanthura</i>	6	0.28	0.16	0.12	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Wunderlichia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Moquiniastrum</i>	0	0	0.08	-0.08	
BERBERIDACEAE	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Berberis</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
BIGNONIACEAE	31	1.47	1.72	-0.25	
<i>Cybistax</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Handroanthus</i>	12	0.57	0.65	-0.08	
<i>Jacaranda</i>	8	0.38	0.25	0.13	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Sparattosperma</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Spathodea</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Tabebuia</i>	5	0.24	0.33	-0.09	
<i>Tecoma</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Zeyheria</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
BIXACEAE	2	0.09	0.08	0.01	

Family and genera	Number of taxa	Proportion of taxa	Proportion of barcoded taxa	Diff.	Sampling ( <i>p</i> -value)
<i>Bixa</i>	2	0.09	0.08	0.01	
BORAGINACEAE	13	0.61	0.82	-0.21	
<i>Cordia</i>	12	0.57	0.74	-0.17	
<i>Tournefortia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
BURSERACEAE	7	0.33	0.57	-0.24	
<i>Protium</i>	7	0.33	0.57	-0.24	over ( <i>p</i> <0.05)
CACTACEAE	10	0.47	0.66	-0.19	
<i>Arthrocereus</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Brasiliopuntia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Cereus</i>	3	0.14	0.16	-0.02	
<i>Coleocephalocereus</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Opuntia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Pereskia</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
<i>Pilosocereus</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
CALOPHYLLACEAE	9	0.43	0.25	0.18	
<i>Calophyllum</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Kielmeyera</i>	8	0.38	0.16	0.22	under ( <i>p</i> <0.05)
CANELLACEAE	2	0.09	0.16	-0.07	
<i>Cinnamodendron</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
CANNABACEAE	6	0.28	0.41	-0.13	
<i>Celtis</i>	5	0.24	0.33	-0.09	
<i>Trema</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
CAPPARACEAE	3	0.14	0.25	-0.11	
<i>Capparidastrum</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Crateva</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Cynophalla</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
CARDIOPTERIDACEAE	2	0.09	0.08	0.01	
<i>Citronella</i>	2	0.09	0.08	0.01	
CARICACEAE	5	0.24	0.41	-0.17	
<i>Carica</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Jacaratia</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
<i>Vasconcellea</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
CARYOCARACEAE	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Caryocar</i>	1	0.05	0.08	-0.03	

Family and genera	Number of taxa	Proportion of taxa	Proportion of barcoded taxa	Diff.	Sampling (p-value)
CASUARINACEAE	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Casuarina</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
CELASTRACEAE	29	1.37	1.31	0.06	
<i>Cheiloclinium</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Maytenus</i>	17	0.8	0.65	0.15	under ( $p < 0.05$ )
<i>Peritassa</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Plenckia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Salacia</i>	4	0.19	0.33	-0.14	
<i>Tontelea</i>	4	0.19	0.08	0.16	under ( $p < 0.05$ )
CHLORANTHACEAE	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Hedyosmum</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
CHRYSOBALANACEAE	24	1.14	0.9	0.24	
<i>Chrysobalanus</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Couepia</i>	6	0.28	0.08	0.2	under ( $p < 0.05$ )
<i>Hirtella</i>	6	0.28	0.33	-0.05	
<i>Licania</i>	9	0.43	0.33	0.1	
<i>Parinari</i>	2	0.09	0.08	0.01	
CLETHRACEAE	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Clethra</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
CLUSIACEAE	7	0.33	0.49	-0.16	
<i>Clusia</i>	4	0.19	0.25	-0.06	
<i>Garcinia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Tovomitopsis</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
COMBRETACEAE	15	0.71	0.49	0.22	
<i>Buchenavia</i>	4	0.19	0.08	0.11	under ( $p < 0.05$ )
<i>Combretum</i>	2	0.09	0.08	0.01	
<i>Conocarpus</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Laguncularia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Terminalia</i>	7	0.33	0.16	0.17	under ( $p < 0.05$ )
CONNARACEAE	6	0.28	0.33	-0.05	
<i>Bernardinia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Connarus</i>	3	0.14	0.16	-0.02	
<i>Rourea</i>	2	0.09	0.08	0.01	
CUNONIACEAE	9	0.43	0.16	0.27	

Family and genera	Number of taxa	Proportion of taxa	Proportion of barcoded taxa	Diff.	Sampling ( <i>p</i> -value)
<i>Lamanonia</i>	4	0.19	0.08	0.11	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Weinmannia</i>	5	0.24	0.08	0.16	under ( <i>p</i> <0.05)
CYATHEACEAE	17	0.8	0.49	0.31	
<i>Alsophila</i>	3	0.14	0.16	-0.02	
<i>Cyathea</i>	14	0.66	0.33	0.33	under ( <i>p</i> <0.01)
DICHAPETALACEAE	4	0.19	0.08	0.11	
<i>Stephanopodium</i>	4	0.19	0.08	0.11	under ( <i>p</i> <0.05)
DICKSONIACEAE	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Dicksonia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
DILLENIACEAE	3	0.14	0.16	-0.02	
<i>Curatella</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Davilla</i>	2	0.09	0.08	0.01	
EBENACEAE	3	0.14	0.16	-0.02	
<i>Diospyros</i>	3	0.14	0.16	-0.02	
ELAEOCARPACEAE	7	0.33	0.33	0	
<i>Sloanea</i>	7	0.33	0.33	0	
ERICACEAE	9	0.43	0.16	0.27	
<i>Agarista</i>	5	0.24	0	0.24	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Gaultheria</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Gaylussacia</i>	3	0.14	0.08	0.06	
ERYTHROXYLACEAE	21	0.99	0.57	0.42	
<i>Erythroxylum</i>	21	0.99	0.57	0.42	under ( <i>p</i> <0.01)
ESCALLONIACEAE	4	0.19	0.33	-0.14	
<i>Escallonia</i>	4	0.19	0.33	-0.14	
EUPHORBIACEAE	64	3.03	3.36	-0.33	
<i>Acalypha</i>	2	0.09	0.08	0.01	
<i>Actinostemon</i>	6	0.28	0.16	0.12	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Adelia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Alchornea</i>	3	0.14	0.16	-0.02	
<i>Algernonia</i>	3	0.14	0	0.14	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Aparisthium</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Bernardia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Caryodendron</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Croton</i>	16	0.76	1.14	-0.38	over ( <i>p</i> <0.05)

Family and genera	Number of taxa	Proportion of taxa	Proportion of barcoded taxa	Diff.	Sampling ( <i>p</i> -value)
<i>Euphorbia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Gymnanthes</i>	3	0.14	0	0.14	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Jatropha</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Joannesia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Mabea</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
<i>Manihot</i>	5	0.24	0.33	-0.09	
<i>Maprounea</i>	2	0.09	0.08	0.01	
<i>Micrandra</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Ophthalmoblapton</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Pachystroma</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Pausandra</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Philyra</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Pleradenophora</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Sapium</i>	3	0.14	0.16	-0.02	
<i>Sebastiania</i>	1	0.05	0.16	-0.11	
<i>Senefeldera</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Stillingia</i>	2	0.09	0.08	0.01	
<i>Tetrorchidium</i>	2	0.09	0.08	0.01	
FABACEAE	211	9.98	12.62	-2.64	over ( <i>p</i> <0.01)
<i>Abarema</i>	3	0.14	0.16	-0.02	
<i>Acacia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Albizia</i>	5	0.24	0.25	-0.01	
<i>Anadenanthera</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
<i>Andira</i>	6	0.28	0.49	-0.21	over ( <i>p</i> <0.05)
<i>Apuleia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Ateleia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Bauhinia</i>	9	0.43	0.57	-0.14	
<i>Bowdichia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Caesalpinia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Calliandra</i>	3	0.14	0.25	-0.11	
<i>Cassia</i>	2	0.09	0.08	0.01	
<i>Centrolobium</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
<i>Chamaecrista</i>	3	0.14	0	0.14	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Chloroleucon</i>	2	0.09	0.16	-0.07	

Family and genera	Number of taxa	Proportion of taxa	Proportion of barcoded taxa	Diff.	Sampling ( <i>p</i> -value)
<i>Clitoria</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Copaifera</i>	3	0.14	0.16	-0.02	
<i>Cyclolobium</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Dahlstedtia</i>	2	0.09	0.25	-0.16	
<i>Dalbergia</i>	8	0.38	0.49	-0.11	
<i>Dimorphandra</i>	2	0.09	0.08	0.01	
<i>Dipteryx</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Diptychandra</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Enterolobium</i>	3	0.14	0.16	-0.02	
<i>Erythrina</i>	5	0.24	0.16	0.08	
<i>Exostyles</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
<i>Holocalyx</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Hymenaea</i>	3	0.14	0.16	-0.02	
<i>Hymenolobium</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Inga</i>	24	1.14	1.06	0.08	
<i>Leptolobium</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
<i>Leucaena</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Leucochloron</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Lonchocarpus</i>	6	0.28	0.41	-0.13	
<i>Luetzelburgia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Machaerium</i>	12	0.57	0.57	0	
<i>Melanoxylon</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Mimosa</i>	10	0.47	0.33	0.14	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Myrocarpus</i>	2	0.09	0.08	0.01	
<i>Myroxylon</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Ormosia</i>	3	0.14	0.25	-0.11	
<i>Parapiptadenia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Parkinsonia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Peltogyne</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Peltophorum</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Piptadenia</i>	3	0.14	0.16	-0.02	
<i>Pithecellobium</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Plathymenia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Platycyamus</i>	1	0.05	0.08	-0.03	



Family and genera	Number of taxa	Proportion of taxa	Proportion of barcoded taxa	Diff.	Sampling ( <i>p</i> -value)
<i>Platymiscium</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Platypodium</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Poecilanthe</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Pseudopiptadenia</i>	3	0.14	0.16	-0.02	
<i>Pterocarpus</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Pterodon</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
<i>Pterogyne</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Riedeliella</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Schizolobium</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Senegalia</i>	4	0.19	0.16	0.03	
<i>Senna</i>	17	0.8	1.06	-0.26	over ( <i>p</i> <0.05)
<i>Sesbania</i>	1	0.05	0.16	-0.11	
<i>Sophora</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Stryphnodendron</i>	3	0.14	0.16	-0.02	
<i>Swartzia</i>	6	0.28	0.49	-0.21	over ( <i>p</i> <0.05)
<i>Sweetia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Tachigali</i>	9	0.43	0.33	0.1	
<i>Tipuana</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Vatairea</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
<i>Zollernia</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
<i>Zygia</i>	2	0.09	0.08	0.01	
<i>Muelleria</i>	0	0	0.08	-0.08	
GRISELINIACEAE	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Griselinia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
HUMIRIACEAE	4	0.19	0.16	0.03	
<i>Humiriastrum</i>	2	0.09	0.08	0.01	
<i>Sacoglottis</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Vantanea</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
HYPERICACEAE	3	0.14	0.08	0.06	
<i>Vismia</i>	3	0.14	0.08	0.06	
LACISTEMATACEAE	5	0.24	0.16	0.08	
<i>Lacistema</i>	5	0.24	0.16	0.08	
LAMIACEAE	18	0.85	0.57	0.28	
<i>Aegiphila</i>	9	0.43	0.25	0.18	under ( <i>p</i> <0.05)

Family and genera	Number of taxa	Proportion of taxa	Proportion of barcoded taxa	Diff.	Sampling ( <i>p</i> -value)
<i>Cyanocephalus</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Hyptidendron</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Vitex</i>	7	0.33	0.25	0.08	
LAURACEAE	105	4.97	4.51	0.46	
<i>Aiouea</i>	5	0.24	0.16	0.08	
<i>Aniba</i>	3	0.14	0.16	-0.02	
<i>Beilschmiedia</i>	2	0.09	0.08	0.01	
<i>Cinnamomum</i>	6	0.28	0.08	0.2	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Cryptocarya</i>	7	0.33	0.41	-0.08	
<i>Endlicheria</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Licaria</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Nectandra</i>	17	0.8	0.9	-0.1	
<i>Ocotea</i>	52	2.46	2.04	0.42	under ( <i>p</i> <0.01)
<i>Persea</i>	9	0.43	0.41	0.02	
<i>Rhodostemonodaphne</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Urbanodendron</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
LAXMANNIACEAE	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Cordyline</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
LECYTHIDACEAE	4	0.19	0.33	-0.14	
<i>Cariniana</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
<i>Lecythis</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
LOGANIACEAE	3	0.14	0.25	-0.11	
<i>Strychnos</i>	3	0.14	0.25	-0.11	
LYTHRACEAE	3	0.14	0.16	-0.02	
<i>Diplusodon</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Lafoensia</i>	2	0.09	0.08	0.01	
MAGNOLIACEAE	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Magnolia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
MALPIGHIACEAE	21	0.99	0.9	0.09	
<i>Banisteriopsis</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Barnebya</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Bunchosia</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
<i>Byrsonima</i>	16	0.76	0.49	0.27	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Heteropterys</i>	1	0.05	0.08	-0.03	

Family and genera	Number of taxa	Proportion of taxa	Proportion of barcoded taxa	Diff.	Sampling ( <i>p</i> -value)
MALVACEAE	37	1.75	1.56	0.19	
<i>Akrosida</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Apeiba</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Bastardiopsis</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Callianthe</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Ceiba</i>	2	0.09	0.08	0.01	
<i>Christiana</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Eriotheca</i>	4	0.19	0.33	-0.14	
<i>Guazuma</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
<i>Helicteres</i>	4	0.19	0	0.19	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Heliocarpus</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Luehea</i>	5	0.24	0.16	0.08	
<i>Pachira</i>	2	0.09	0.08	0.01	
<i>Pavonia</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Pseudabutilon</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Pseudobombax</i>	4	0.19	0.25	-0.06	
<i>Quararibea</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Spirotheca</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Sterculia</i>	2	0.09	0.08	0.01	
<i>Talipariti</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Urena</i>	1	0.05	0	0.05	
MELASTOMATACEAE	121	5.72	6.97	-1.25	over ( <i>p</i> <0.01)
<i>Behuria</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Graffenrieda</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Henriettea</i>	2	0.09	0.08	0.01	
<i>Huberia</i>	4	0.19	0	0.19	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Leandra</i>	22	1.04	1.64	-0.6	over ( <i>p</i> <0.01)
<i>Macairea</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Meriania</i>	3	0.14	0	0.14	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Miconia</i>	62	2.93	3.6	-0.67	over ( <i>p</i> <0.01)
<i>Mouriri</i>	3	0.14	0.16	-0.02	
<i>Ossaea</i>	2	0.09	0.25	-0.16	
<i>Pleroma</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Tibouchina</i>	17	0.8	0.9	-0.1	

Family and genera	Number of taxa	Proportion of taxa	Proportion of barcoded taxa	Diff.	Sampling ( <i>p</i> -value)
<i>Tococa</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Trembleya</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
MELIACEAE	20	0.95	1.31	-0.36	
<i>Cabralea</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Cedrela</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
<i>Guarea</i>	3	0.14	0.25	-0.11	
<i>Melia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Trichilia</i>	13	0.61	0.74	-0.13	
MONIMIACEAE	26	1.23	0.74	0.49	
<i>Hennecartia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Macropeplus</i>	2	0.09	0	0.09	
<i>Macrotorus</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Mollinedia</i>	22	1.04	0.57	0.47	under ( <i>p</i> <0.01)
MORACEAE	40	1.89	2.46	-0.57	over ( <i>p</i> <0.05)
<i>Artocarpus</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
<i>Brosimum</i>	4	0.19	0.25	-0.06	
<i>Clarisia</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Ficus</i>	23	1.09	1.47	-0.38	over ( <i>p</i> <0.05)
<i>Maclura</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Morus</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
<i>Pseudolmedia</i>	2	0.09	0.08	0.01	
<i>Sorocea</i>	5	0.24	0.25	-0.01	
MYRISTICACEAE	3	0.14	0.16	-0.02	
<i>Virola</i>	3	0.14	0.16	-0.02	
MYRTACEAE	324	15.33	12.62	2.71	under ( <i>p</i> <0.01)
<i>Acca</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Blepharocalyx</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Calyptranthes</i>	23	1.09	0.33	0.76	under ( <i>p</i> <0.01)
<i>Campomanesia</i>	14	0.66	0.41	0.25	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Eugenia</i>	116	5.53	4.58	0.95	under ( <i>p</i> <0.01)
<i>Marlierea</i>	20	0.95	0.82	0.13	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Myrceugenia</i>	25	1.18	1.47	-0.29	over ( <i>p</i> <0.05)
<i>Myrcia</i>	68	3.24	3.11	0.15	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Myrcianthes</i>	3	0.14	0.16	-0.02	

Family and genera	Number of taxa	Proportion of taxa	Proportion of barcoded taxa	Diff.	Sampling ( <i>p</i> -value)
<i>Myrciaria</i>	5	0.24	0.16	0.08	
<i>Myrrhinium</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Neomitranthes</i>	8	0.38	0.08	0.3	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Pimenta</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Plinia</i>	10	0.47	0.41	0.06	
<i>Psidium</i>	18	0.85	0.41	0.44	under ( <i>p</i> <0.01)
<i>Siphoneugena</i>	6	0.28	0.25	0.03	
<i>Syzygium</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
NYCTAGINACEAE	16	0.76	0.82	-0.06	
<i>Bougainvillea</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
<i>Guapira</i>	8	0.38	0.41	-0.03	
<i>Neea</i>	4	0.19	0.08	0.11	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Pisonia</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
OCHNACEAE	12	0.57	0.57	0	
<i>Ouratea</i>	12	0.57	0.49	0.08	
OLACACEAE	4	0.19	0.25	-0.06	
<i>Heisteria</i>	2	0.09	0.08	0.01	
<i>Tetrastylidium</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Ximena</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
OLEACEAE	5	0.24	0.16	0.08	
<i>Chionanthus</i>	4	0.19	0.08	0.11	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Ligustrum</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
ONAGRACEAE	3	0.14	0.16	-0.02	
<i>Fuchsia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Ludwigia</i>	2	0.09	0.08	0.01	
OPILIACEAE	2	0.09	0.08	0.01	
<i>Agonandra</i>	2	0.09	0.08	0.01	
PENTAPHYLACACEAE	2	0.09	0.08	0.01	
<i>Ternstroemia</i>	2	0.09	0.08	0.01	
PERACEAE	3	0.14	0.16	-0.02	
<i>Chaetocarpus</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Pera</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
PHYLLANTHACEAE	11	0.52	0.66	-0.14	
<i>Gonatogyne</i>	1	0.05	0.08	-0.03	

Family and genera	Number of taxa	Proportion of taxa	Proportion of barcoded taxa	Diff.	Sampling ( <i>p</i> -value)
<i>Hyeronima</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
<i>Margaritaria</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Phyllanthus</i>	5	0.24	0.16	0.08	
<i>Richeria</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Savia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
PHYTOLACCACEAE	4	0.19	0.25	-0.06	
<i>Gallesia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Phytolacca</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Seguiera</i>	2	0.09	0.08	0.01	
PICRAMNIACEAE	6	0.28	0.25	0.03	
<i>Picramnia</i>	6	0.28	0.25	0.03	
PINACEAE	3	0.14	0.25	-0.11	
<i>Pinus</i>	3	0.14	0.25	-0.11	
PIPERACEAE	18	0.85	0.9	-0.05	
<i>Piper</i>	18	0.85	0.9	-0.05	
PITTOSPORACEAE	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Pittosporum</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
POACEAE	45	2.13	1.39	0.74	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Actinocladum</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Apoclada</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Aulonemia</i>	3	0.14	0.08	0.11	
<i>Bambusa</i>	6	0.28	0.41	-0.13	
<i>Chusquea</i>	7	0.33	0.33	0	
<i>Eremocaulon</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Guadua</i>	6	0.28	0.25	0.03	
<i>Merostachys</i>	16	0.76	0.08	0.68	under ( <i>p</i> <0.01)
<i>Phyllostachys</i>	3	0.14	0.08	0.06	
PODOCARPACEAE	2	0.09	0.16	-0.07	
<i>Podocarpus</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
POLYGALACEAE	5	0.24	0.25	-0.01	
<i>Acanthocladus</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Asemeia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Bredemeyera</i>	3	0.14	0.08	0.06	
POLYGONACEAE	14	0.66	0.49	0.17	

Family and genera	Number of taxa	Proportion of taxa	Proportion of barcoded taxa	Diff.	Sampling ( <i>p</i> -value)
<i>Coccoloba</i>	10	0.47	0.16	0.31	under ( <i>p</i> <0.01)
<i>Ruprechtia</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
<i>Triplaris</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
PRIMULACEAE	33	1.56	0.98	0.58	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Ardisia</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Clavija</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
<i>Cybianthus</i>	6	0.28	0.08	0.2	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Geissanthus</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Myrsine</i>	19	0.9	0.57	0.33	under ( <i>p</i> <0.01)
<i>Stylogyne</i>	4	0.19	0.16	0.03	
PROTEACEAE	12	0.57	0.16	0.41	
<i>Euplassa</i>	6	0.28	0	0.28	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Grevillea</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Panopsis</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Roupala</i>	4	0.19	0.08	0.11	under ( <i>p</i> <0.05)
QUIINACEAE	2	0.09	0	0.09	
<i>Quiina</i>	2	0.09	0.08	0.01	
RHAMNACEAE	8	0.38	0.41	-0.03	
<i>Colubrina</i>	2	0.09	0.08	0.01	
<i>Condalia</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Hovenia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Rhamnidium</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
<i>Rhamnus</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Scutia</i>	1	0.05	0	0.05	
RHIZOPHORACEAE	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Rhizophora</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
ROSACEAE	3	0.14	0.16	-0.02	
<i>Eriobotrya</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Prunus</i>	2	0.09	0.08	0.01	
RUBIACEAE	126	5.96	5.08	0.88	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Alibertia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Alseis</i>	2	0.09	0.08	0.01	
<i>Amaioua</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
<i>Bathysa</i>	4	0.19	0.25	-0.06	

Family and genera	Number of taxa	Proportion of taxa	Proportion of barcoded taxa	Diff.	Sampling ( <i>p</i> -value)
<i>Chomelia</i>	8	0.38	0.16	0.22	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Coffea</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Cordia</i>	6	0.28	0.41	-0.13	
<i>Coussarea</i>	8	0.38	0.33	0.05	
<i>Coutarea</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Faramea</i>	12	0.57	0.25	0.32	under ( <i>p</i> <0.01)
<i>Genipa</i>	2	0.09	0.08	0.01	
<i>Guettarda</i>	4	0.19	0.25	-0.06	
<i>Hamelia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Ixora</i>	6	0.28	0.25	0.03	
<i>Ladenbergia</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Machaonia</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Margaritopsis</i>	4	0.19	0.08	0.11	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Palicourea</i>	3	0.14	0.25	-0.11	
<i>Posoqueria</i>	3	0.14	0.08	0.06	
<i>Psychotria</i>	27	1.28	1.14	0.18	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Randia</i>	3	0.14	0.25	-0.11	
<i>Rudgea</i>	14	0.66	0.33	0.33	under ( <i>p</i> <0.01)
<i>Rustia</i>	2	0.09	0.08	0.01	
<i>Schizocalyx</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Simira</i>	5	0.24	0.16	0.08	
<i>Tocoyena</i>	3	0.14	0.08	0.06	
RUTACEAE	32	1.51	2.05	-0.54	over ( <i>p</i> <0.05)
<i>Almeidea</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Balfourodendron</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Citrus</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
<i>Conchocarpus</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
<i>Dictyoloma</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Esenbeckia</i>	5	0.24	0.25	-0.01	
<i>Galipea</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Helietta</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Hortia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Metrodorea</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
<i>Murraya</i>	1	0.05	0.08	-0.03	



Family and genera	Number of taxa	Proportion of taxa	Proportion of barcoded taxa	Diff.	Sampling ( <i>p</i> -value)
<i>Neoraputia</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Pilocarpus</i>	4	0.19	0.25	-0.06	
<i>Zanthoxylum</i>	9	0.43	0.49	-0.06	
SABIACEAE	3	0.14	0.16	-0.02	
<i>Meliosma</i>	3	0.14	0.16	-0.02	
SALICACEAE	25	1.18	1.07	0.11	
<i>Azara</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Banara</i>	3	0.14	0.08	0.06	
<i>Casearia</i>	13	0.61	0.57	0.04	
<i>Prockia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Salix</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Xylosma</i>	6	0.28	0.25	0.03	
SAPINDACEAE	33	1.56	1.31	0.25	
<i>Allophylus</i>	7	0.33	0.25	0.13	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Cupania</i>	9	0.43	0.25	0.18	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Diatenopteryx</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Dilodendron</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Dodonaea</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Magonia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Matayba</i>	7	0.33	0.33	0	
<i>Sapindus</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Talisia</i>	2	0.09	0.08	0.01	
<i>Toulicia</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Tripteroendron</i>	1	0.05	0	0.05	
SAPOTACEAE	31	1.47	2.21	-0.74	over ( <i>p</i> <0.05)
<i>Chrysophyllum</i>	7	0.33	0.41	-0.08	
<i>Diploon</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Ecclinusa</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Manilkara</i>	2	0.09	0.16	-0.07	
<i>Micropholis</i>	4	0.19	0.33	-0.14	
<i>Pouteria</i>	14	0.66	0.98	-0.32	over ( <i>p</i> <0.05)
<i>Pradosia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Sideroxylon</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
SCHOEPFIACEAE	1	0.05	0	0.05	

Family and genera	Number of taxa	Proportion of taxa	Proportion of barcoded taxa	Diff.	Sampling ( <i>p</i> -value)
<i>Schoepfia</i>	1	0.05	0	0.05	
SIMAROUBACEAE	2	0.09	0.16	-0.07	
<i>Picrasma</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Simaba</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
SIPARUNACEAE	4	0.19	0.33	-0.14	
<i>Siparuna</i>	4	0.19	0.33	-0.14	
SOLANACEAE	77	3.64	3.28	0.36	
<i>Acnistus</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Athenaea</i>	1	0.05	0.25	-0.11	
<i>Aureliana</i>	6	0.28	0.49	-0.11	
<i>Brugmansia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Brunfelsia</i>	3	0.14	0.25	-0.11	
<i>Capsicum</i>	3	0.14	0.16	-0.02	
<i>Cestrum</i>	11	0.52	0.33	0.19	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Dysochroma</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Lycianthes</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Sessea</i>	2	0.09	0	0.09	
<i>Solanum</i>	41	1.96	1.39	0.6	under ( <i>p</i> <0.01)
<i>Vassobia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
STYRACACEAE	10	0.47	0.66	-0.19	
<i>Styrax</i>	10	0.47	0.65	-0.18	
SYMPLOCACEAE	25	1.18	1.56	-0.38	
<i>Symplocos</i>	24	1.14	1.55	-0.37	over ( <i>p</i> <0.05)
THEACEAE	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Laplacea</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
THYMELAEACEAE	8	0.38	0.25	0.13	
<i>Daphnopsis</i>	8	0.38	0.25	0.13	under ( <i>p</i> <0.05)
ULMACEAE	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Phyllostylon</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
URTICACEAE	11	0.52	0.66	-0.14	
<i>Boehmeria</i>	2	0.09	0.08	0.01	
<i>Cecropia</i>	3	0.14	0.16	-0.02	
<i>Coussapoa</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Myriocarpa</i>	1	0.05	0	0.05	

Family and genera	Number of taxa	Proportion of taxa	Proportion of barcoded taxa	Diff.	Sampling ( <i>p</i> -value)
<i>Pourouma</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Urera</i>	3	0.14	0.25	-0.11	
VERBENACEAE	9	0.43	0.41	0.02	
<i>Aloysia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Citharexylum</i>	5	0.24	0.16	0.08	
<i>Duranta</i>	1	0.05	0	0.05	
<i>Lantana</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Petrea</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
VIOLACEAE	3	0.14	0.25	-0.11	
<i>Amphirrhox</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Hybanthus</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Paypayrola</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Pombalia</i>	0	0	0.08	-0.08	
VOCHYSIACEAE	29	1.37	0.57	0.8	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Callisthene</i>	5	0.24	0.08	0.16	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Qualea</i>	10	0.47	0.33	0.14	under ( <i>p</i> <0.05)
<i>Salvertia</i>	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Vochysia</i>	13	0.61	0.08	0.53	under ( <i>p</i> <0.01)
WINTERACEAE	1	0.05	0.08	-0.03	
<i>Drimys</i>	1	0.05	0.08	-0.03	