



Supplementary Materials

Inventory data

The complete species list for both inventories, along with the floristic and phytosociological parameters and above ground biomass for the three areas, can be requested from the Rainfor network according to the data use policy, referencing codes ALF-04, ALF-05, and ALF-06 on the ForestPlots platform: <https://forestplots.net/en>. The complete tables of floristic and phytosociological parameters can be requested from the corresponding author.

Table S1. List of species that were 100% extinct from their original plot in the Successional Forest (SF), Transitional Forest (TF) and Ombrophilous forest (OF). N= number of individuals; Cause of death: a= dead standing; b= broken; c= uprooted; i= broken or uprooted; k= vanished; n= burned; q= died in a multiple death event; r= unknown; s= unknown whether killed or killed.

Site	Family	Species	N	Cause of death
SF	Moraceae	<i>Ficus cf. paraensis</i>	1	an
SF	Meliaceae	<i>Guarea</i> sp.	1	i
SF	Annonaceae	<i>Guateria</i> sp.1	1	a
SF	Melastomataceae	<i>Henriettea cf. patriziana</i>	1	an
SF	Fabaceae	<i>Inga cf. alba</i>	1	an
SF	Melastomataceae	<i>Miconia cuspidata</i>	1	n
SF	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.1	4	an, b
SF	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.2	3	an
SF	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.3	1	an
SF	Sapotaceae	<i>Pouteria cf. ramiflora</i>	1	n
SF	Burseraceae	<i>Protium</i> sp.	4	c, an
SF	Moraceae	<i>Pseudolmedia</i> sp.	2	an
SF	Fabaceae	<i>Tachigali</i> sp.	1	an
SF	Meliaceae	<i>Trichilia</i> sp.	1	an
TF	Loganiaceae	<i>Bonyunia antoniifolia</i>	1	an
TF	Lauraceae	<i>Nectandra cuspidata</i>	1	bqn
TF	Fabaceae	<i>Swartzia</i> sp.	1	aqn
TF	Fabaceae	<i>Tachigali</i> sp.	1	an
OF	Anacardiaceae	<i>Anacardium giganteum</i>	1	b
OF	Urticaceae	<i>Cecropia pachystachya</i>	1	bn
OF	Meliaceae	<i>Cedrela fissilis</i>	1	an
OF	Boraginaceae	<i>Cordia exaltata</i>	1	b
OF	Malvaceae	<i>Eriotheca globosa</i>	1	an
OF	Lecythidaceae	<i>Eschweilera carinata</i>	1	b
OF	Caricaceae	<i>Jacaratia spinosa</i>	1	k
OF	Urticaceae	<i>Pourouma cecropiifolia</i>	3	n, aqn, crs
OF	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i>	1	bn
OF	Fabaceae	<i>Pterocarpus rohrii</i>	1	an
OF	Vochysiaceae	<i>Qualea paraensis</i>	2	ab, an
OF	Euphorbiaceae	<i>Sapium marmieri</i>	2	bqn, aqs
OF	Meliaceae	<i>Trichilia pallida</i>	1	ars
OF	Myristicaceae	<i>Virola mollissima</i>	1	a
OF	Rutaceae	<i>Zanthoxylum rhoifolium</i>	1	aps

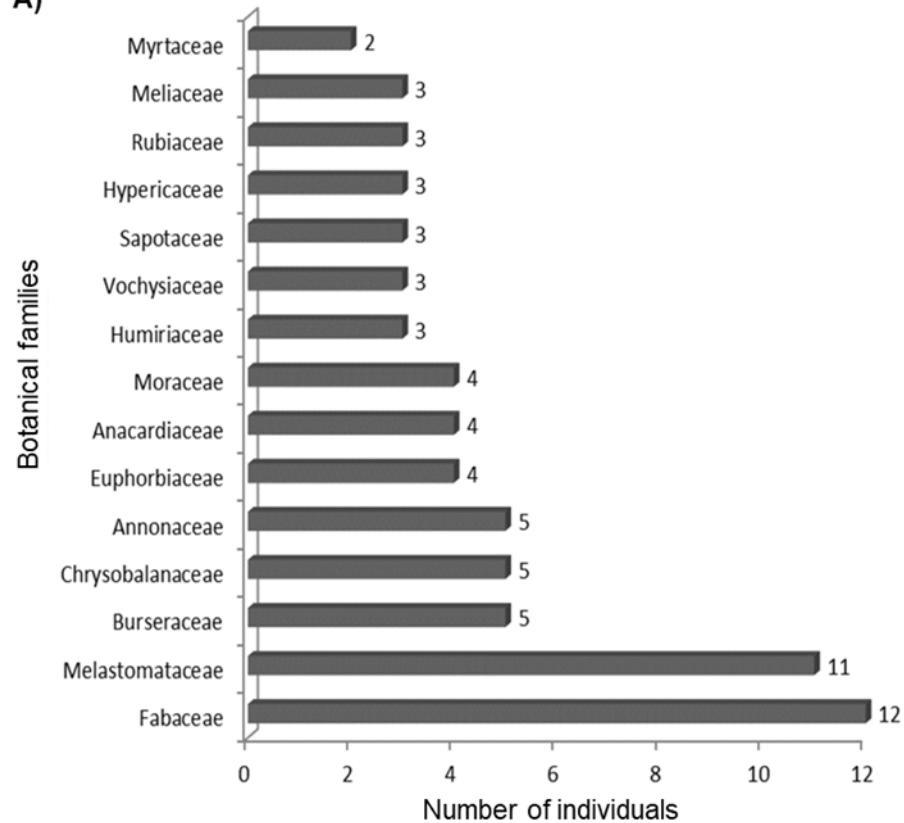
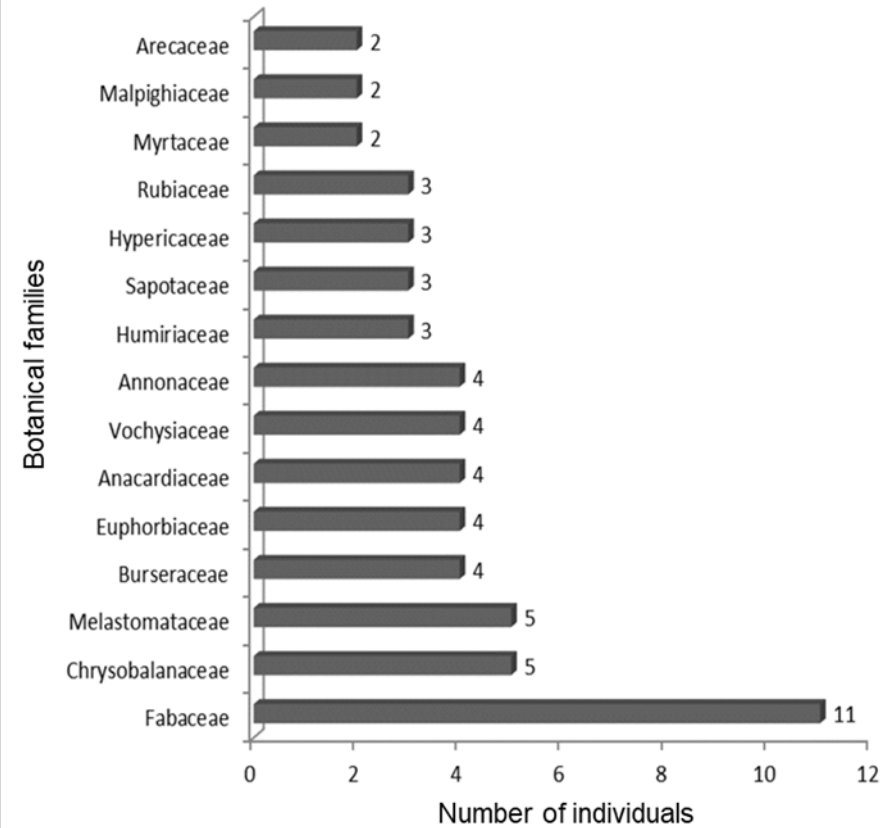
A)**B)**

Figure S1. Results of the most representative families by species number presented by inventory for a Successional Forest in Southern Amazon, Alta Floresta, Mato Grosso (MT). The first inventory (a) was conducted before the fire event, and the second inventory (b) was conducted after the fire, with a four-year interval between them (2017 to 2020).

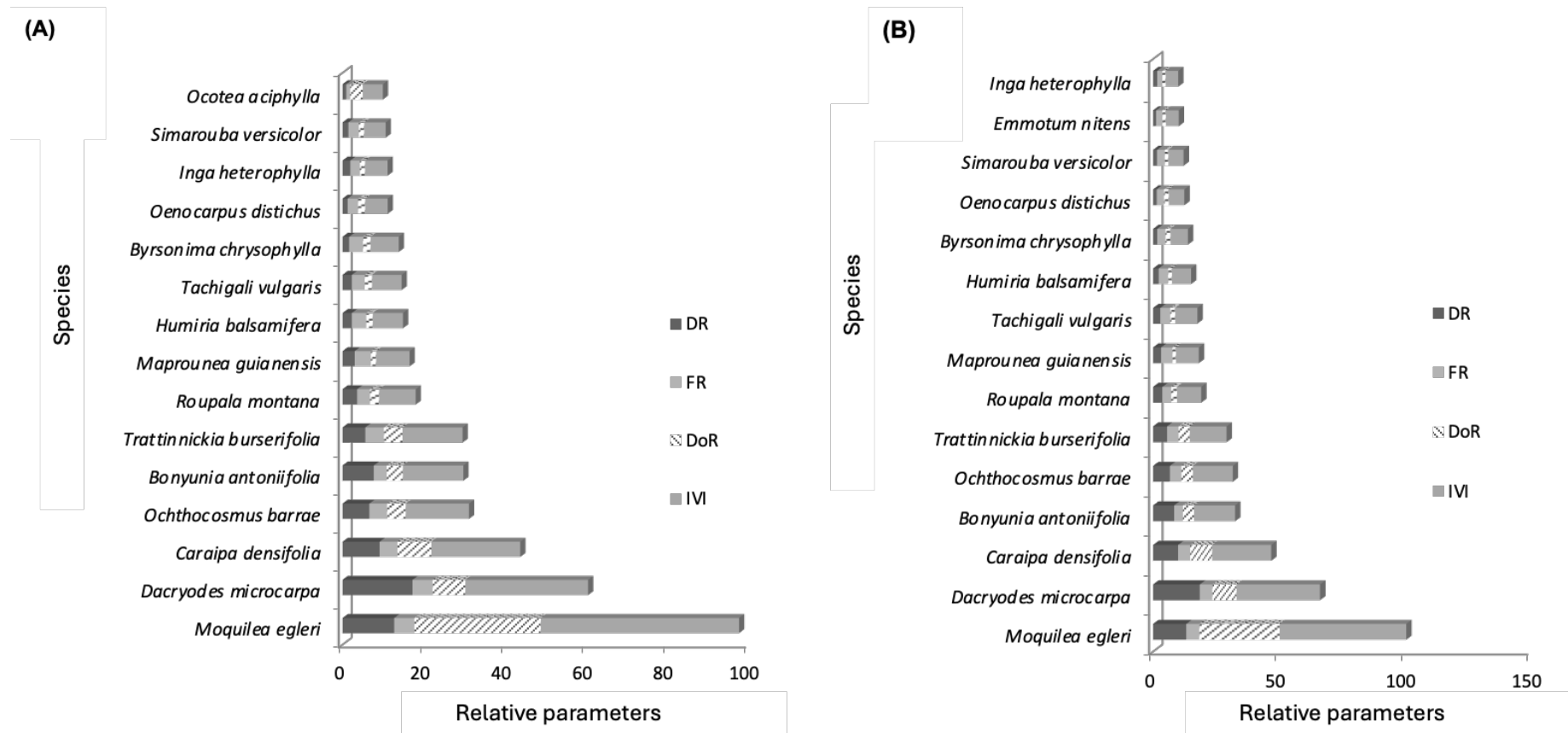


Figure S2. Phytosociological parameters of the Successional Forest in Alta Floresta-MT, Brazil. Inventory before fire (A) and four years after fire (B). Parameters: DR = Relative Density; FR = Relative Frequency; DoR = Relative Dominance; IVI = Importance Value Index. The full bars represent IVI (%).

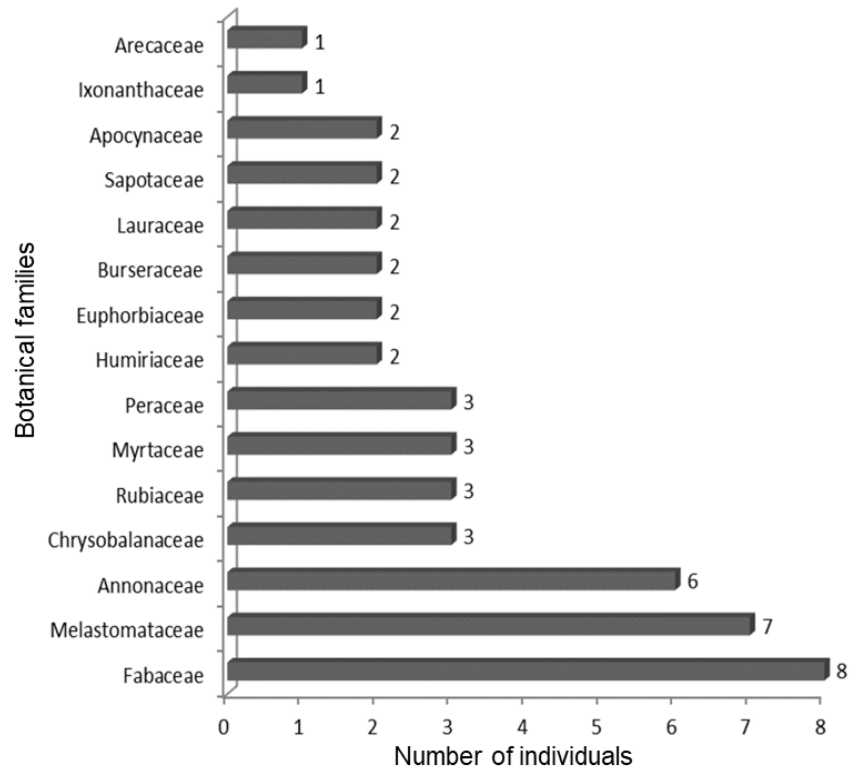
Table S2. List of species recorded in the second inventory for the Successional Forest in the southern Amazon, municipality of Alta Floresta-MT. N=number of species; DR=relative density; FR=relative frequency; DoA=absolute dominance; DoR=relative dominance; IVI=importance value index. *Species commonly occurring in cerrado vegetation; **species most frequently occurring in cerrado enclaves in the Amazon (sensu Ratter et al., 2003).

Specie	Family	N	DR	FR	DoA	DoR	IVI
<i>Moquilea egleri</i> (Prance) Sothers & Prance	Chrysobalanaceae	197	13,12	5,19	3,8	31,86	50,17
<i>Dacryodes microcarpa</i> Cuatrec.	Burseraceae	278	18,52	4,98	1,143	9,59	33,09
<i>Caraipa densifolia</i> * Mart.	Calophyllaceae	149	9,93	4,77	1,039	8,71	23,41
<i>Bonyunia antoniifolia</i> Progel	Loganiaceae	125	8,33	3,53	0,523	4,39	16,24
<i>Ochthocosmus barrae</i> Hallier f.	Ixonanthaceae	100	6,66	4,56	0,545	4,57	15,79
<i>Trattinnickia burserifolia</i> Mart.	Burseraceae	83	5,53	4,56	0,533	4,47	14,56
<i>Roupala montana</i> ** Aubl.	Proteaceae	55	3,66	3,53	0,28	2,35	9,54
<i>Maprounea guianensis</i> * Aubl.	Euphorbiaceae	47	3,13	4,56	0,164	1,37	9,06
<i>Tachigali vulgaris</i> * L.G.Silva & H.C.Lima	Fabaceae	43	2,86	3,94	0,234	1,97	8,77
<i>Humiria balsamifera</i> * (Aubl.) A.St.-Hil.	Humiriaceae	33	2,2	3,73	0,188	1,58	7,51
<i>Byrsonima chrysophylla</i> Kunth	Malpighiaceae	24	1,6	3,32	0,236	1,98	6,89
<i>Oenocarpus distichus</i> Mart.	Arecaceae	21	1,4	2,9	0,226	1,9	6,2
<i>Simarouba versicolor</i> A.St.- Hil.	Simaroubaceae	23	1,53	3,11	0,168	1,41	6,05
<i>Emmotum nitens</i> (Benth.) Miers	Metteniusaceae	18	1,2	2,49	0,166	1,39	5,08
<i>Inga heterophylla</i> Willd.	Fabaceae	24	1,6	2,07	0,156	1,31	4,98
<i>Swartzia recurva</i> Poepp.	Fabaceae	19	1,27	2,28	0,104	0,87	4,42
<i>Alchornea discolor</i> Poepp.	Euphorbiaceae	17	1,13	2,49	0,086	0,72	4,34
<i>Myrcia splendens</i> (Sw.) DC.	Myrtaceae	24	1,6	2,07	0,076	0,63	4,3
<i>Vochysia haenkeana</i> Mart.	Vochysiaceae	15	1	2,07	0,122	1,03	4,1
<i>Tapirira obtusa</i> (Benth.) J.D.Mitch.	Anacardiaceae	16	1,07	2,07	0,094	0,79	3,93
<i>Anacardium giganteum</i> W.Hancock ex Engl.	Anacardiaceae	3	0,2	0,21	0,344	2,89	3,3
<i>Pterocarpus officinalis</i> Jacq.	Fabaceae	7	0,47	1,24	0,174	1,46	3,17
<i>Pouteria ramiflora</i> (Mart.) Radlk.	Sapotaceae	10	0,67	1,66	0,061	0,51	2,84
<i>Andira cujabensis</i> Benth.	Fabaceae	7	0,47	1,45	0,053	0,45	2,37
<i>Ormosia paraensis</i> Ducke	Fabaceae	10	0,67	1,24	0,047	0,39	2,3
<i>Qualea parviflora</i> Mart.	Vochysiaceae	8	0,53	1,45	0,028	0,23	2,21
<i>Guatteria discolor</i> R.E.Fr.	Annonaceae	9	0,6	1,24	0,042	0,35	2,19

<i>Anacardium occidentale</i> ** L.	Anacardiaceae	6	0,4	1,24	0,056	0,47	2,11
<i>Microdesmia rigida</i> (Benth.) Sothers & Prance	Chrysobalanaceae	8	0,53	1,24	0,034	0,28	2,05
<i>Ocotea aciphylla</i> (Nees & Mart.) Mez	Lauraceae	5	0,33	0,62	0,124	1,04	1,99
<i>Qualea paraensis</i> Ducke	Vochysiaceae	3	0,2	0,62	0,119	0,99	1,81
<i>Mouriri guianensis</i> Aubl.	Melastomataceae	6	0,4	0,62	0,087	0,73	1,75
<i>Ternstroemia dentata</i> (Aubl.) Sw.	Pentaphylacaceae	7	0,47	1,04	0,024	0,2	1,7
<i>Sacoglottis mattogrossensis</i> Malme	Humiriaceae	6	0,4	1,04	0,022	0,18	1,62
<i>Vismia</i> sp.	Hypericaceae	4	0,27	0,62	0,086	0,72	1,61
<i>Inga alba</i> (Sw.) Willd.	Fabaceae	5	0,33	0,83	0,046	0,39	1,55
<i>Clusia nemorosa</i> G.Mey.	Clusiaceae	5	0,33	0,83	0,022	0,19	1,35
<i>Ilex</i> sp.	Aquifoliaceae	7	0,47	0,62	0,031	0,26	1,35
<i>Chrysophyllum argenteum</i> Jacq.	Sapotaceae	4	0,27	0,62	0,041	0,35	1,24
<i>Protium heptaphyllum</i> (Aubl.) Marchand	Burseraceae	1	0,07	0,21	0,103	0,86	1,13
<i>Himatanthus articulatus</i> ** (Vahl) Woodson	Apocynaceae	3	0,2	0,62	0,026	0,22	1,04
<i>Myrcia guianensis</i> (Aubl.) DC.	Myrtaceae	4	0,27	0,62	0,016	0,13	1,02
<i>Ferdinandusa elliptica</i> (Pohl) Pohl	Rubiaceae	3	0,2	0,62	0,013	0,11	0,93
<i>Micropholis venulosa</i> (Mart. & Eichler) Pierre	Sapotaceae	3	0,2	0,62	0,012	0,1	0,92
<i>Inga vera</i> Willd.	Fabaceae	4	0,27	0,41	0,018	0,15	0,83
<i>Nectandra cuspidata</i> Nees	Lauraceae	2	0,13	0,41	0,033	0,28	0,82
<i>Lacunaria crenata</i> (Tul.) A.C.Sm.	Quiinaceae	3	0,2	0,41	0,013	0,1	0,71
<i>Naucleopsis caloneura</i> (Huber) Ducke	Moraceae	1	0,07	0,21	0,051	0,43	0,71
<i>Hirtella glandulosa</i> Spreng.	Chrysobalanaceae	3	0,2	0,41	0,01	0,08	0,69
<i>Virola sebifera</i> Aubl.	Myristicaceae	2	0,13	0,41	0,013	0,11	0,65
<i>Syagrus comosa</i> (Mart.) Mart.	Arecaceae	2	0,13	0,41	0,011	0,09	0,63
<i>Anacardium humile</i> A.St.-Hil.	Anacardiaceae	2	0,13	0,41	0,011	0,09	0,63
<i>Inga acreana</i> Harms	Fabaceae	2	0,13	0,41	0,01	0,08	0,62
<i>Miconia holosericea</i> (L.) DC.	Melastomataceae	2	0,13	0,41	0,01	0,08	0,62
<i>Protium amazonicum</i> (Cuatrec.) Daly	Burseraceae	2	0,13	0,21	0,035	0,29	0,63
<i>Xylopia aromatica</i> ** (Lam.) Mart.	Annonaceae	2	0,13	0,41	0,009	0,08	0,62
<i>Byrsonima verbascifolia</i> ** (L.) DC.	Malpighiaceae	2	0,13	0,41	0,008	0,07	0,61
<i>Xylopia sericea</i> A.St.-Hil.	Annonaceae	2	0,13	0,41	0,004	0,04	0,58
<i>Croton urucurana</i> Baill.	Euphorbiaceae	1	0,07	0,21	0,018	0,15	0,43

<i>Glycydendron amazonicum</i> Ducke	Euphorbiaceae	1	0,07	0,21	0,018	0,15	0,43
<i>Trichilia micrantha</i> Benth.	Meliaceae	1	0,07	0,21	0,018	0,15	0,43
<i>Vatairea macrocarpa</i> (Benth.) Ducke	Fabaceae	1	0,07	0,21	0,017	0,14	0,42
<i>Vismia cayennensis</i> (Jacq.) Pers.	Hypericaceae	1	0,07	0,21	0,016	0,14	0,42
<i>Lacistema</i> sp.	Lacistemataceae	1	0,07	0,21	0,014	0,12	0,4
<i>Brosimum utile</i> (Kunth) Pittier	Moraceae	1	0,07	0,21	0,012	0,1	0,38
<i>Pourouma cecropiifolia</i> Mart.	Urticaceae	1	0,07	0,21	0,011	0,09	0,37
<i>Vismia latifolia</i> (Aubl.) Choisy	Hypericaceae	1	0,07	0,21	0,008	0,07	0,35
<i>Didymopanax morototoni</i> (Aubl.) Decne. & Planch.	Araliaceae	1	0,07	0,21	0,008	0,07	0,35
<i>Pagamea guianensis</i> Aubl.	Rubiaceae	1	0,07	0,21	0,008	0,07	0,35
<i>Miconia</i> sp.	Melastomataceae	1	0,07	0,21	0,007	0,06	0,34
<i>Chaetocarpus echinocarpus</i> (Baill.) Ducke	Peraceae	1	0,07	0,21	0,006	0,05	0,33
<i>Ladenbergia amazonensis</i> Ducke	Rubiaceae	1	0,07	0,21	0,004	0,04	0,32
<i>Leptobalanus humilis</i> (Cham. & Schltdl.) Sothers & Prance	Chrysobalanaceae	1	0,07	0,21	0,004	0,03	0,31
<i>Copaifera langsdorffii</i> Desf.	Fabaceae	1	0,07	0,21	0,004	0,03	0,31
<i>Meriania urceolata</i> Triana	Melastomataceae	1	0,07	0,21	0,004	0,03	0,31
<i>Licania micrantha</i> Miq.	Chrysobalanaceae	1	0,07	0,21	0,003	0,03	0,31
<i>Erythroxylum daphnites</i> Mart.	Erythroxylaceae	1	0,07	0,21	0,003	0,03	0,31
<i>Terminalia parvifolia</i> (Ducke) Gere & Boatwr.	Combretaceae	1	0,07	0,21	0,003	0,02	0,3
<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S.F.Blake	Apocynaceae	1	0,07	0,21	0,003	0,02	0,3
<i>Guatteria schomburgkiana</i> Mart.	Annonaceae	1	0,07	0,21	0,003	0,02	0,3
<i>Humiria</i> sp.	Humiriaceae	1	0,07	0,21	0,002	0,02	0,3
<i>Vochysia divergens</i> Pohl	Vochysiaceae	1	0,07	0,21	0,002	0,02	0,3
<i>Miconia rubiginosa</i> (Bonpl.) DC.	Melastomataceae	1	0,07	0,21	0,002	0,02	0,3

A)



B)

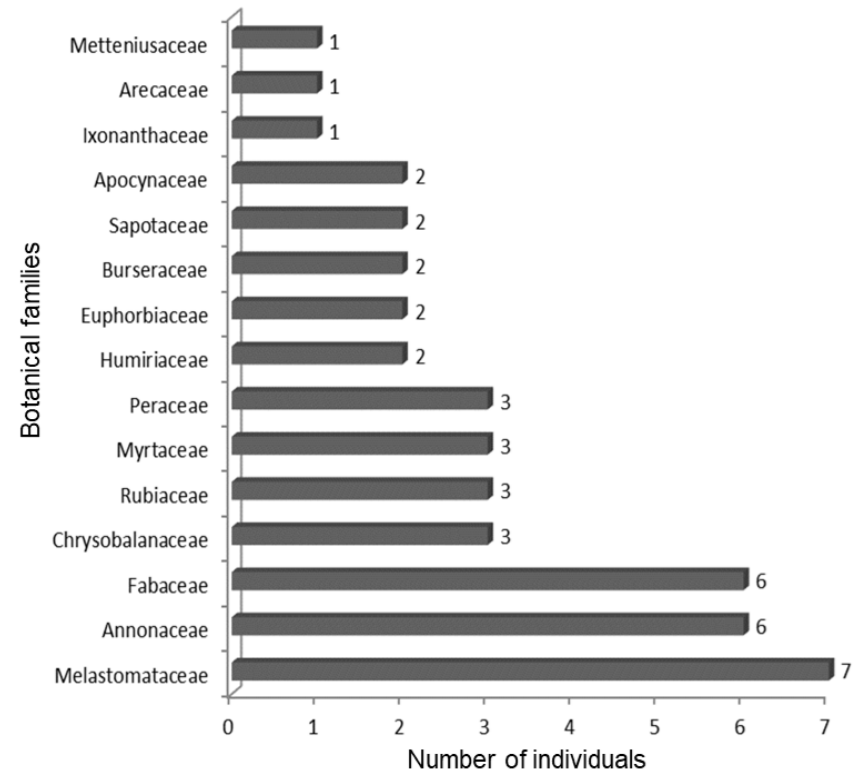


Figure S3. Results of the most representative families by species number presented by inventory for a Transitional Forest in Southern Amazon, Alta Floresta, Mato Grosso (MT). The first inventory (a) was conducted before the fire event, and the second inventory (b) was conducted after the fire, with a four-year interval between them (2017 to 2020).

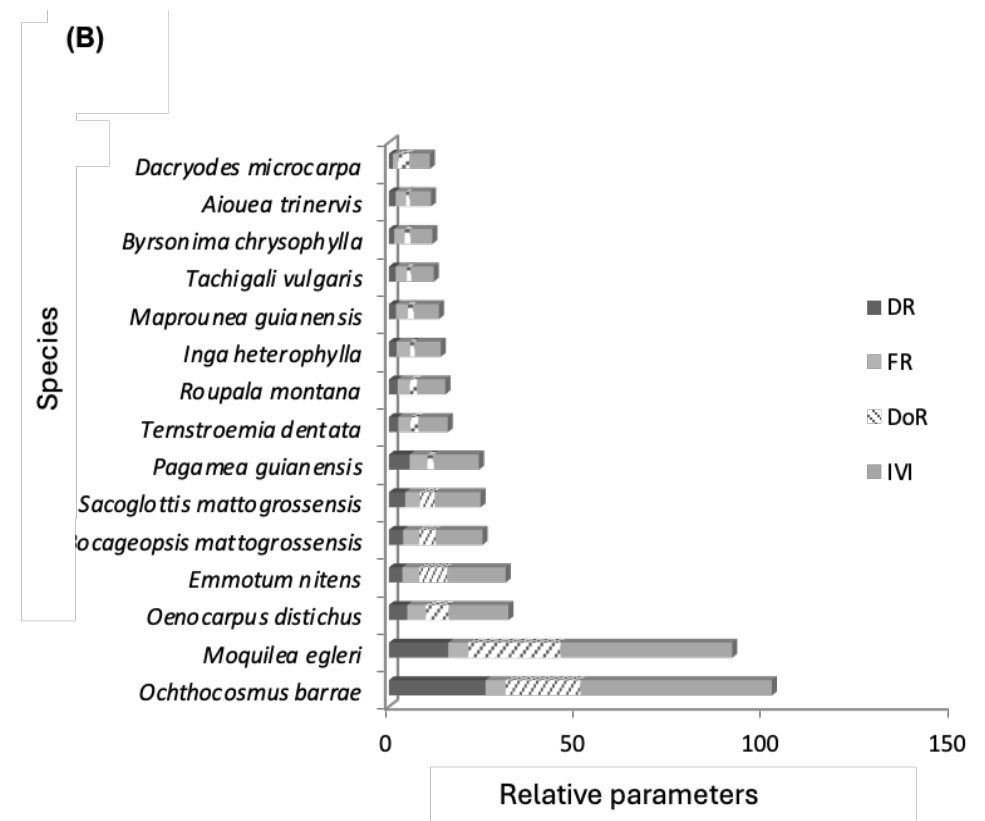
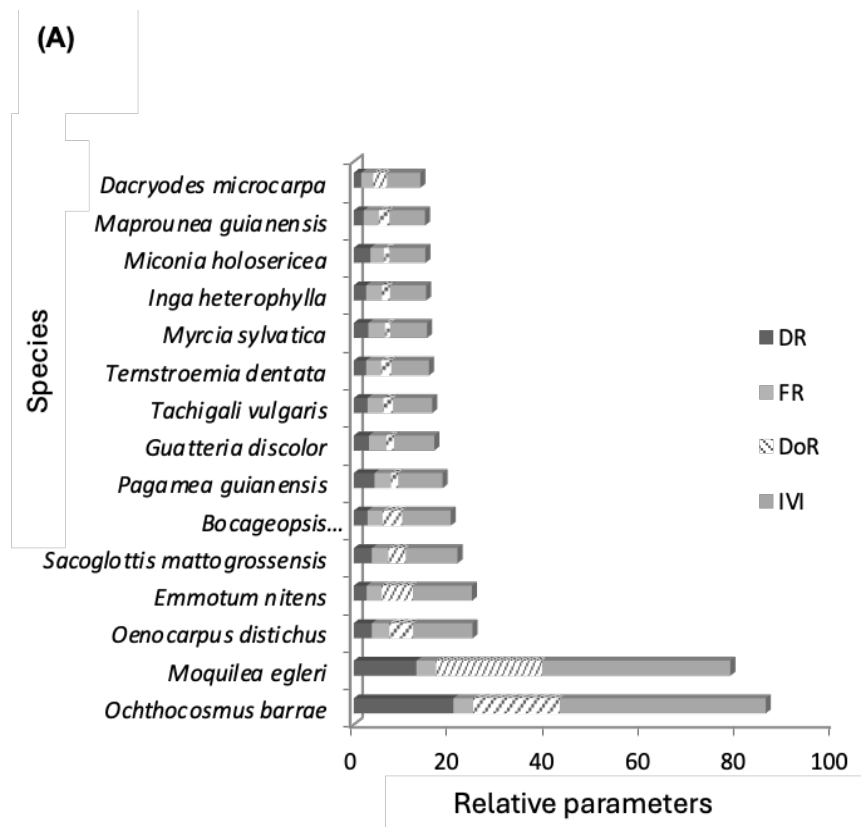


Figure S4. Phytosociological parameters of the Transitional Forest in Alta Floresta-MT, Brazil. Inventory before fire (A) and four years after fire (B). Parameters: DR = Relative Density; FR = Relative Frequency; DoR = Relative Dominance; IVI = Importance Value Index. The full bars represent IVI (%).

Table S3. List of species recorded in the second inventory for the Transitional Forest in the Southern Amazon, Alta Floresta-MT. N=number of species; DR=relative density; FR=relative frequency; DoA=absolute dominance; DoR=relative dominance; IVI=importance value index.

Specie	Family	N	DR	FR	DoA	DoR	IVI
<i>Ochthocosmus barrae</i> Hallier f.	Ixonanthaceae	331	25,76	5,36	2,435	19,92	51,05
<i>Moquilea egleri</i> (Prance) Sothers & Prance	Chrysobalanaceae	203	15,8	5,36	3,006	24,59	45,76
<i>Oenocarpus distichus</i> Mart.	Arecaceae	63	4,9	4,94	0,745	6,1	15,93
<i>Emmotum nitens</i> (Benth.) Miers	Metteniusaceae	46	3,58	4,51	0,912	7,46	15,55
<i>Bocageopsis mattogrossensis</i> (R.E.Fr.) R.E.Fr.	Annonaceae	49	3,81	4,29	0,536	4,38	12,49
<i>Sacoglottis mattogrossensis</i> Malme	Humiriaceae	56	4,36	3,86	0,487	3,99	12,21
<i>Pagamea guianensis</i> Aubl.	Rubiaceae	71	5,53	4,72	0,212	1,74	11,98
<i>Ternstroemia dentata</i> (Aubl.) Sw.	Pentaphylacaceae	32	2,49	3,22	0,261	2,13	7,84
<i>Roupala montana</i> Aubl.	Proteaceae	30	2,33	3,22	0,24	1,96	7,52
<i>Inga heterophylla</i> Willd.	Fabaceae	26	2,02	3,65	0,152	1,24	6,91
<i>Maprounea guianensis</i> Aubl.	Euphorbiaceae	24	1,87	3,22	0,192	1,57	6,66
<i>Tachigali vulgaris</i> L.G.Silva & H.C.Lima	Fabaceae	23	1,79	3	0,145	1,19	5,98
<i>Byrsonima chrysophylla</i> Kunth	Malpighiaceae	18	1,4	2,79	0,194	1,59	5,78
<i>Aiouea trinervis</i> Meisn.	Lauraceae	23	1,79	2,79	0,123	1,01	5,59
<i>Dacryodes microcarpa</i> Cuatrec.	Burseraceae	14	1,09	1,29	0,376	3,08	5,46
<i>Miconia holosericea</i> (L.) DC.	Melastomataceae	28	2,18	2,58	0,084	0,69	5,45
<i>Humiria balsamifera</i> (Aubl.) A.St.-Hil.	Humiriaceae	13	1,01	2,15	0,25	2,05	5,2
<i>Guatteria schomburgkiana</i> Mart.	Annonaceae	20	1,56	2,79	0,098	0,8	5,15
<i>Myrcia sylvatica</i> (G.Mey.) DC.	Myrtaceae	21	1,63	2,79	0,063	0,51	4,95
<i>Vochysia haenkeana</i> Mart.	Vochysiaceae	15	1,17	2,58	0,117	0,96	4,71
<i>Pera glabrata</i> (Schott) Baill.	Peraceae	13	1,01	2,58	0,108	0,88	4,48

<i>Xylopia sericea</i> A.St.-Hil.	Annonaceae	13	1,01	2,15	0,158	1,29	4,45
<i>Simarouba versicolor</i> A.St.-Hil.	Simaroubaceae	14	1,09	2,15	0,128	1,05	4,29
<i>Pouteria ramiflora</i> (Mart.) Radlk.	Sapotaceae	12	0,93	1,72	0,17	1,39	4,04
<i>Guatteria discolor</i> R.E.Fr.	Annonaceae	17	1,32	1,93	0,084	0,68	3,95
<i>Chaetocarpus echinocarpus</i> (Baill.) Ducke	Peraceae	10	0,78	1,72	0,072	0,59	3,09
<i>Tapirira obtusa</i> (Benth.) J.D.Mitch.	Anacardiaceae	8	0,62	1,29	0,131	1,07	2,98
<i>Terminalia parvifolia</i> (Ducke) Gere & Boatwr.	Combretaceae	7	0,54	1,29	0,122	1	2,83
<i>Xylopia frutescens</i> Aubl.	Annonaceae	7	0,54	1,29	0,062	0,51	2,34
<i>Ferdinandusa elliptica</i> (Pohl) Pohl	Rubiaceae	7	0,54	1,5	0,027	0,22	2,26
<i>Xylopia aromática</i> (Lam.) Mart.	Annonaceae	8	0,62	1,07	0,039	0,32	2,01
<i>Pterodon emarginatus</i> Vogel	Fabaceae	3	0,23	0,64	0,118	0,97	1,84
<i>Trattinnickia burserifolia</i> Mart.	Burseraceae	5	0,39	1,07	0,043	0,35	1,81
<i>Alchornea discolor</i> Poepp.	Euphorbiaceae	5	0,39	1,07	0,037	0,3	1,76
<i>Myrcia splendens</i> (Sw.) DC.	Myrtaceae	6	0,47	1,07	0,025	0,2	1,74
<i>Himatanthus articulatus</i> (Vahl) Woodson	Apocynaceae	4	0,31	0,86	0,032	0,26	1,43
<i>Virola sebifera</i> Aubl.	Myristicaceae	4	0,31	0,86	0,012	0,1	1,27
<i>Miconia cuspidata</i> Naudin	Melastomataceae	4	0,31	0,64	0,017	0,14	1,09
<i>Leptobalanus apetalus</i> (E.Mey.) Sothers & Prance	Chrysobalanaceae	4	0,31	0,64	0,015	0,13	1,08
<i>Senna silvestris</i> (Vell.) H.S.Irwin & Barneby	Fabaceae	3	0,23	0,64	0,007	0,05	0,92
<i>Miconia poeppigii</i> Triana	Melastomataceae	3	0,23	0,43	0,024	0,2	0,88
<i>Copaifera langsdorffii</i> Desf.	Fabaceae	1	0,08	0,21	0,052	0,42	0,71
<i>Erythroxylum daphnites</i> Mart.	Erythroxylaceae	2	0,16	0,43	0,007	0,06	0,65
<i>Casearia javitensis</i> Kunth	Salicaceae	2	0,16	0,43	0,006	0,05	0,64
<i>Dipteryx odorata</i> (Aubl.) Forsyth f.	Fabaceae	1	0,08	0,21	0,021	0,17	0,46
<i>Ladenbergia amazonensis</i> Ducke	Rubiaceae	2	0,16	0,21	0,011	0,09	0,46

<i>Aspidosperma</i> Mart. & Zucc.	Apocynaceae	1	0,08	0,21	0,015	0,12	0,41
<i>Miconia rubiginosa</i> (Bonpl.) DC.	Melastomataceae	2	0,16	0,21	0,004	0,03	0,4
<i>Pouteria</i> sp.	Sapotaceae	1	0,08	0,21	0,009	0,07	0,36
<i>Leptobalanus humilis</i> (Cham. & Schltdl.) Sothers & Prance	Chrysobalanaceae	1	0,08	0,21	0,006	0,05	0,34
<i>Heisteria ovata</i> Benth.	Erythropalaceae	1	0,08	0,21	0,006	0,05	0,34
<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.	Calophyllaceae	1	0,08	0,21	0,005	0,04	0,33
<i>Myrcia guianensis</i> (Aubl.) DC.	Myrtaceae	1	0,08	0,21	0,004	0,03	0,32
<i>Schoepfia lucida</i> Pulle	Schoepfiaceae	1	0,08	0,21	0,004	0,03	0,32
<i>Connarus perrottetii</i> (DC.) Planch.	Connaraceae	1	0,08	0,21	0,003	0,02	0,31
<i>Miconia lepidota</i> DC.	Melastomataceae	1	0,08	0,21	0,003	0,02	0,31
<i>Pera</i> Mutis	Peraceae	1	0,08	0,21	0,003	0,02	0,31
<i>Miconia albicans</i> (Sw.) Triana	Melastomataceae	1	0,08	0,21	0,003	0,02	0,31
<i>Mouriri guianensis</i> Aubl.	Melastomataceae	1	0,08	0,21	0,002	0,02	0,31

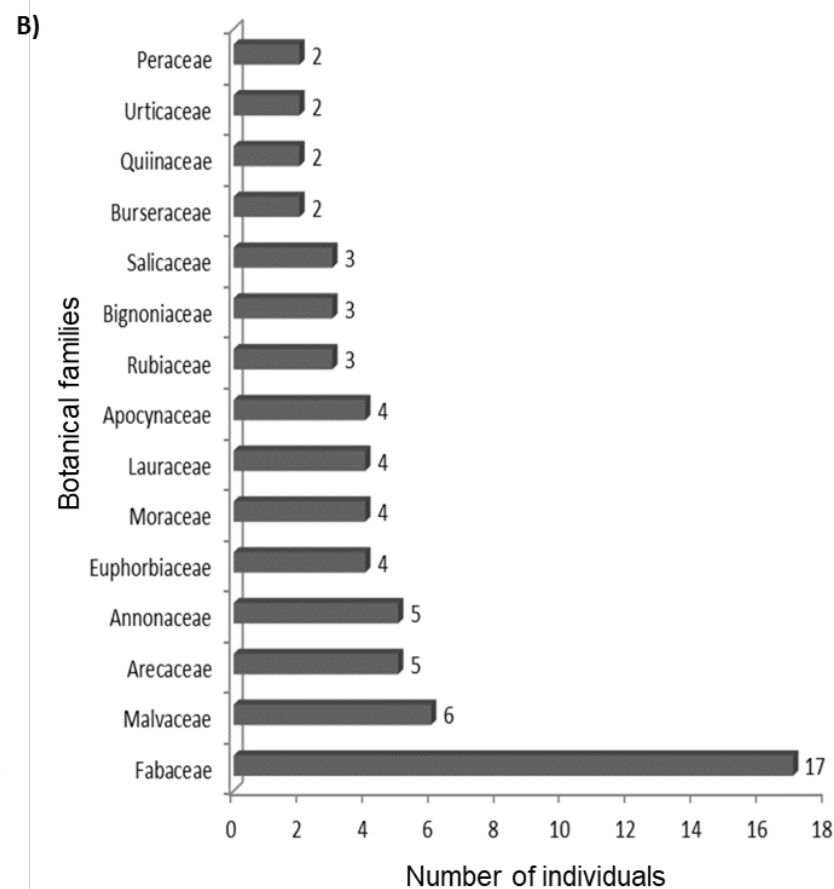
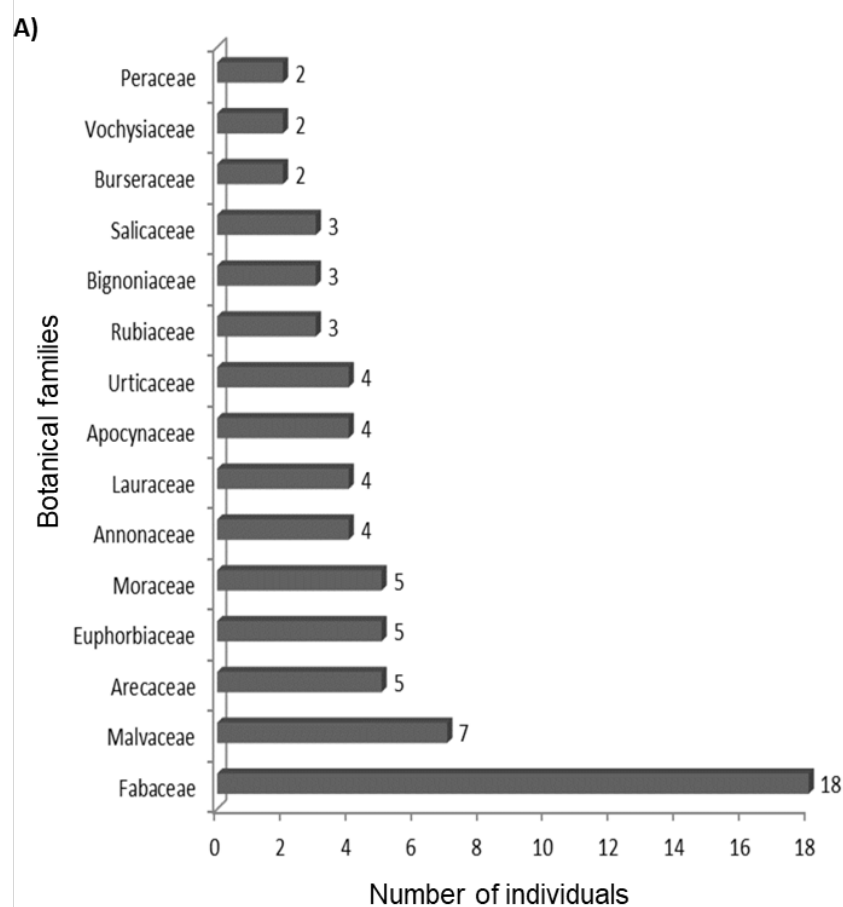


Figure S5. Results of the most representative families by species number presented by inventory for an Open Ombrophilous Forest area in Southern Amazon, Alta Floresta, Mato Grosso (MT). The first inventory (a) was conducted before the fire event, and the second inventory (b) was conducted after the fire, with a three-year interval between them (2018 to 2021).

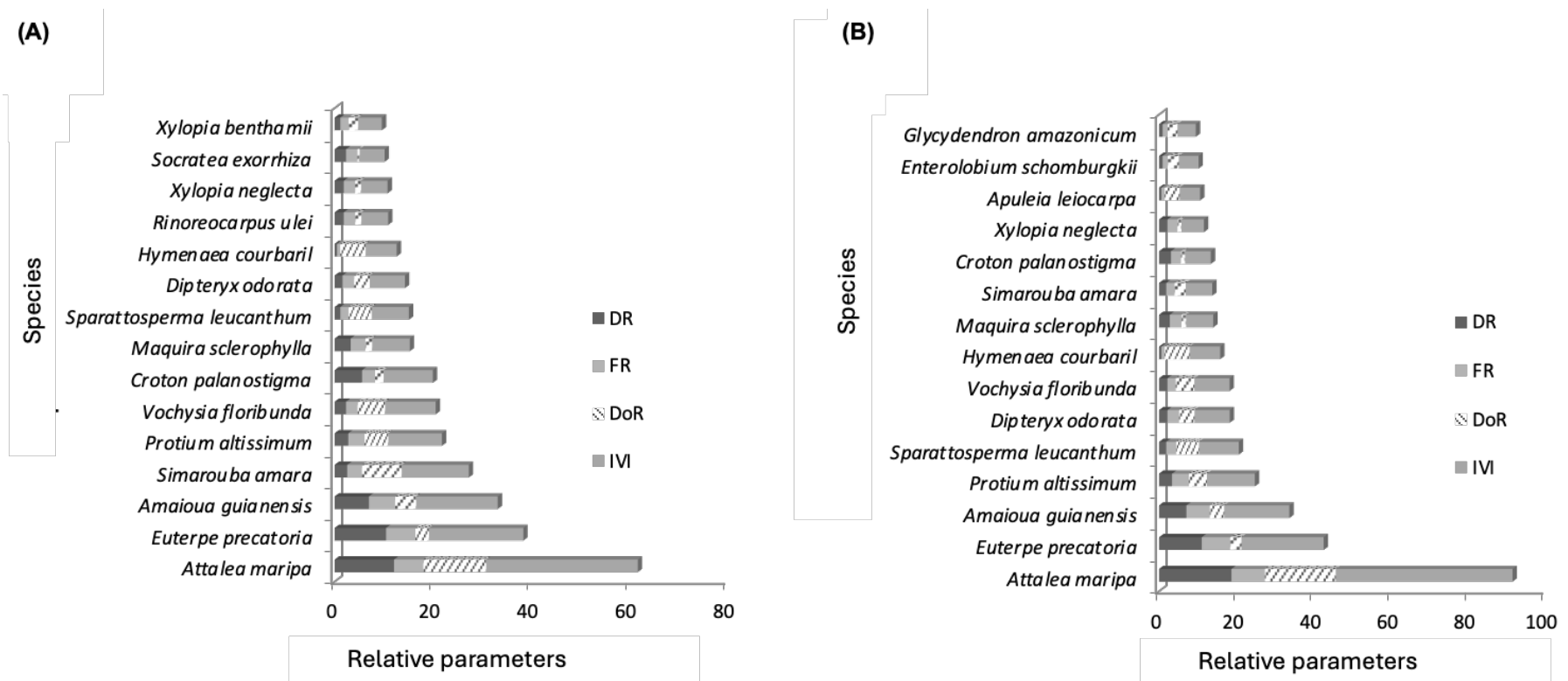


Figure S6. Phytosociological parameters of the Open Ombrophilous Forest in Alta Floresta-MT, Brazil. Inventory before fire (A) and four years after fire (B) with the palm *Attalea maripa* increasing their dominance. Parameters: DR = Relative Density; FR = Relative Frequency; DoR = Relative Dominance; IVI = Importance Value Index. The full bars represent IVI (%).

Table S4. List of species recorded in the second inventory for the Open Ombrophilous Forest in the Southern Amazon, Alta Floresta-MT. N=number of species; DR=relative density; FR=relative frequency; DoA=absolute dominance; DoR=relative dominance; IVI=importance value index.

Specie	Family	N	DR	FR	DoA	DoR	IVI
<i>Attalea maripa</i> (Aubl.) Mart.	Arecaceae	61	18,71	8,66	4,314	18,34	45,71
<i>Euterpe precatoria</i> Mart.	Arecaceae	36	11,04	7,36	0,679	2,89	21,29
<i>Amaioua guianensis</i> Aubl.	Rubiaceae	23	7,06	6,06	0,876	3,73	16,84
<i>Protium altissimum</i> (Aubl.) Marchand	Burseraceae	11	3,37	4,33	1,102	4,69	12,39
<i>Sparattosperma leucanthum</i> (Vell.) K.Schum.	Bignoniaceae	6	1,84	2,6	1,382	5,87	10,31
<i>Dipteryx odorata</i> (Aubl.) Forsyth f.	Fabaceae	7	2,15	3,03	0,931	3,96	9,13
<i>Vochysia floribunda</i> Mart.	Vochysiaceae	7	2,15	2,16	1,132	4,81	9,12
<i>Hymenaea courbaril</i> L.	Fabaceae	2	0,61	0,87	1,51	6,42	7,9
<i>Maquira sclerophylla</i> (Ducke) C.C.Berg	Moraceae	9	2,76	3,03	0,284	1,21	7
<i>Simarouba amara</i> Aubl.	Simaroubaceae	6	1,84	2,16	0,676	2,88	6,88
<i>Croton palanostigma</i> Klotzsch	Euphorbiaceae	10	3,07	2,6	0,242	1,03	6,69
<i>Xylopia parviflora</i> Spruce	Annonaceae	7	2,15	2,6	0,247	1,05	5,8
<i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J.F.Macbr.	Fabaceae	2	0,61	0,87	0,9	3,82	5,3
<i>Enterolobium schomburgkii</i> (Benth.) Benth.	Fabaceae	3	0,92	1,3	0,679	2,89	5,1
<i>Glycydendron amazonicum</i> Ducke	Euphorbiaceae	3	0,92	1,3	0,596	2,53	4,75
<i>Trattinnickia rhoifolia</i> Willd.	Burseraceae	1	0,31	0,43	0,931	3,96	4,7
<i>Didymopanax morototoni</i> (Aubl.) Decne. & Planch.	Araliaceae	7	2,15	1,3	0,185	0,79	4,23
<i>Laetia procera</i> (Poepp.) Eichler	Salicaceae	2	0,61	0,87	0,636	2,7	4,18
<i>Hirtella gracilipes</i> (Hook.f.) Prance	Chrysobalanaceae	5	1,53	1,73	0,202	0,86	4,12
<i>Dimorphandra coccinea</i> Ducke	Fabaceae	4	1,23	1,73	0,189	0,8	3,76
<i>Mezilaurus itauba</i> (Meisn.) Taub. ex Mez	Lauraceae	5	1,53	1,73	0,112	0,47	3,73
<i>Handroanthus serratifolius</i> (Vahl) S.Grose	Bignoniaceae	2	0,61	0,87	0,51	2,17	3,64
<i>Apeiba echinata</i> Gaertn.	Malvaceae	4	1,23	1,3	0,262	1,11	3,64
<i>Talisia</i> sp.	Sapindaceae	4	1,23	1,73	0,141	0,6	3,56
<i>Miconia ferruginata</i> DC.	Melastomataceae	5	1,53	1,73	0,057	0,24	3,5
<i>Sterigmatopetalum obovatum</i> Kuhlman.	Rhizophoraceae	3	0,92	1,3	0,244	1,04	3,25

<i>Aspidosperma carapanauba</i> Pichon	Apocynaceae	2	0,61	0,87	0,397	1,69	3,16
<i>Ocotea nigrescens</i> Vicent.	Lauraceae	4	1,23	1,3	0,101	0,43	2,95
<i>Ampelocera edentula</i> Kuhlman.	Ulmaceae	3	0,92	1,3	0,129	0,55	2,77
<i>Rinoreaocarpus ulei</i> (Melch.) Ducke	Violaceae	4	1,23	1,3	0,053	0,22	2,75
<i>Chaetocarpus echinocarpus</i> (Baill.) Ducke	Peraceae	1	0,31	0,43	0,472	2,01	2,74
<i>Diplotropis purpurea</i> (Rich.) Amshoff	Fabaceae	2	0,61	0,87	0,293	1,25	2,73
<i>Pseudolmedia laevigata</i> Trécul	Moraceae	3	0,92	1,3	0,112	0,48	2,7
<i>Inga alba</i> (Sw.) Willd.	Fabaceae	3	0,92	1,3	0,071	0,3	2,52
<i>Quiina negrensis</i> A.C.Sm.	Quiinaceae	2	0,61	0,87	0,218	0,93	2,41
<i>Aspidosperma</i> sp.	Apocynaceae	3	0,92	1,3	0,039	0,16	2,38
<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H.Wendl.	Arecaceae	3	0,92	1,3	0,036	0,15	2,37
<i>Bowdichia virgilioides</i> Kunth (NT)	Fabaceae	2	0,61	0,87	0,183	0,78	2,26
<i>Enterolobium maximum</i> Ducke	Fabaceae	2	0,61	0,87	0,174	0,74	2,22
<i>Cecropia sciadophylla</i> Mart.	Urticaceae	2	0,61	0,87	0,168	0,71	2,19
<i>Theobroma speciosum</i> Willd. ex Spreng.	Malvaceae	3	0,92	0,87	0,088	0,37	2,16
<i>Mollia lepidota</i> Spruce ex Benth.	Malvaceae	2	0,61	0,43	0,249	1,06	2,1
<i>Hymenolobium modestum</i> Ducke	Fabaceae	2	0,61	0,87	0,117	0,5	1,98
<i>Ficus</i> sp.	Moraceae	1	0,31	0,43	0,258	1,1	1,84
<i>Onychopetalum periquino</i> (Rusby) D.M.Johnson & N.A.Murray	Annonaceae	2	0,61	0,87	0,052	0,22	1,7
<i>Aspidosperma spruceanum</i> Benth. ex Mull.Arg.	Apocynaceae	2	0,61	0,87	0,05	0,21	1,69
<i>Oenocarpus bacaba</i> Mart.	Arecaceae	2	0,61	0,87	0,041	0,17	1,65
<i>Anomalocalyx uleanus</i> (Pax & K.Hoffm.) Ducke	Euphorbiaceae	2	0,61	0,87	0,021	0,09	1,57
<i>Xylopia frutescens</i> Aubl.	Annonaceae	2	0,61	0,87	0,021	0,09	1,57
<i>Copaifera langsdorffii</i> Desf.	Fabaceae	1	0,31	0,43	0,137	0,58	1,32
<i>Tachigali chrysophylla</i> (Poepp.) Zarucchi & Herend.	Fabaceae	1	0,31	0,43	0,125	0,53	1,27
<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D.Don	Bignoniaceae	1	0,31	0,43	0,122	0,52	1,26
<i>Apeiba tibourbou</i> Aubl.	Malvaceae	2	0,61	0,43	0,039	0,17	1,21
<i>Aspidosperma aracanga</i> Marc.-Ferr.	Apocynaceae	2	0,61	0,43	0,035	0,15	1,19
<i>Diplotropis</i> sp.	Fabaceae	1	0,31	0,43	0,098	0,42	1,16

<i>Theobroma sylvestre</i> Mart.	Malvaceae	2	0,61	0,43	0,014	0,06	1,1
<i>Schizolobium parahyba</i> (Vell.) Blake	Fabaceae	1	0,31	0,43	0,073	0,31	1,05
<i>Physocalymma scaberrimum</i> Pohl	Lythraceae	1	0,31	0,43	0,063	0,27	1,01
<i>Vitex polygama</i> Cham.	Lamiaceae	1	0,31	0,43	0,05	0,21	0,95
<i>Astronium lecontei</i> Ducke	Anacardiaceae	1	0,31	0,43	0,039	0,17	0,91
<i>Cochlospermum orinocense</i> (Kunth) Steud.	Bixaceae	1	0,31	0,43	0,039	0,17	0,91
<i>Neea oppositifolia</i> Ruiz & Pav.	Nyctaginaceae	1	0,31	0,43	0,029	0,12	0,86
<i>Senegalia polyphylla</i> (DC.) Britton & Rose	Fabaceae	1	0,31	0,43	0,026	0,11	0,85
<i>Ocotea glomerata</i> (Nees) Mez	Lauraceae	1	0,31	0,43	0,025	0,11	0,85
<i>Terminalia</i> sp.	Combretaceae	1	0,31	0,43	0,024	0,1	0,84
<i>Oenocarpus distichus</i> Mart.	Arecaceae	1	0,31	0,43	0,022	0,1	0,84
<i>Dialypetalanthus fuscescens</i> Kuhlman.	Rubiaceae	1	0,31	0,43	0,019	0,08	0,82
<i>Casearia</i> sp.	Salicaceae	1	0,31	0,43	0,018	0,08	0,82
<i>Ocotea</i> sp.	Lauraceae	1	0,31	0,43	0,017	0,07	0,81
<i>Vismia latifolia</i> (Aubl.) Choisy	Hypericaceae	1	0,31	0,43	0,016	0,07	0,81
<i>Dialium guianense</i> (Aubl.) Sandwith	Fabaceae	1	0,31	0,43	0,015	0,06	0,8
<i>Helicostylis tomentosa</i> (Poepp. & Endl.) Rusby	Moraceae	1	0,31	0,43	0,013	0,06	0,8
<i>Casearia lasiophylla</i> Eichler	Salicaceae	1	0,31	0,43	0,013	0,06	0,8
<i>Guatteria liesneri</i> D.M.Johnson & N.A.Murray	Annonaceae	1	0,31	0,43	0,011	0,05	0,79
<i>Cheiloclinium cognatum</i> (Miers) A.C.Sm.	Celastraceae	1	0,31	0,43	0,011	0,05	0,79
<i>Quiina amazonica</i> A.C.Sm.	Quiinaceae	1	0,31	0,43	0,011	0,05	0,79
<i>Ceiba samauma</i> (Mart.) K.Schum.	Malvaceae	1	0,31	0,43	0,011	0,05	0,79
<i>Pourouma minor</i> Benoist	Urticaceae	1	0,31	0,43	0,011	0,05	0,79
<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	Euphorbiaceae	1	0,31	0,43	0,009	0,04	0,78
<i>Pera coccinea</i> (Benth.) Mull.Arg.	Peraceae	1	0,31	0,43	0,009	0,04	0,78
<i>Capirona macrophylla</i> (Poepp.) Delprete	Rubiaceae	1	0,31	0,43	0,009	0,04	0,78
<i>Xylopia benthamii</i> R.E.Fr.	Annonaceae	1	0,31	0,43	0,008	0,03	0,77
<i>Platymiscium trinitatis</i> Benth.	Fabaceae	1	0,31	0,43	0,008	0,03	0,77