

Adding natural regeneration and trait-based models on the functional trajectory analysis for monitoring tropical forests under ecological restoration

Journal: Environmental Monitoring and Assessment

Adriana P. Manhães*, Mariana Saavedra, Marcelo P. Pansonato, Moab T. Andrade, Beatriz Camelo, Frederico Machado, Jorge Eduardo Paes, Jerônimo B. B. Sansevero, Adriana Martini, Dulce Mantuano

* Corresponding author

Email: drimanhaes@gmail.com

Address: Plant Ecophysiology Laboratory, Biology Institute, Federal University of Rio de Janeiro, Av. Carlos Chagas Filho, #373, 21941-902, Rio de Janeiro, RJ, Brazil

Species list of the reference ecosystem

Botanic family	Scientific name
Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.
Annonaceae	<i>Anaxagorea dolichocarpa</i> Sprague & Sandwith
Annonaceae	<i>Guatteria australis</i> A.St.-Hil.
Annonaceae	<i>Xylopia langsdorffiana</i> A.St.-Hil. & Tul.
Aquifoliaceae	<i>Ilex theezans</i> Mart. ex Reissek
Aquifoliaceae	<i>Ilex dumosa</i> Reissek
Aquifoliaceae	<i>Ilex pseudobuxus</i> Reissek
Araliaceae	<i>Didymopanax angustissimum</i> Marchal
Araliaceae	<i>Dendropanax monogynus</i> (Vell.) Seem.
Araliaceae	<i>Oreopanax capitatus</i> (Jacq.) Decne. & Planch.
Arecaceae	<i>Euterpe edulis</i> Mart.
Arecaceae	<i>Bactris setosa</i> Mart.
Arecaceae	<i>Astrocaryum aculeatissimum</i> (Schott) Burret
Arecaceae	<i>Geonoma schottiana</i> Mart.
Arecaceae	<i>Attalea dubia</i> (Mart.) Burret
Bignoniaceae	<i>Tabebuia cassinoides</i> (Lam.) DC.
Bignoniaceae	<i>Jacaranda puberula</i> Cham.
Bignoniaceae	<i>Handroanthus albus</i> (Cham.) Mattos
Bignoniaceae	<i>Handroanthus umbellatus</i> (Sond.) Mattos
Calophyllaceae	<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.
Celastraceae	<i>Monteverdia gonoclada</i> (Mart.) Biral
Clethraceae	<i>Clethra scabra</i> Pers.
Cyatheaceae	<i>Cyathea atrovirens</i> (Langsd. & Fisch.) Domin
Ebenaceae	<i>Diospyros brasiliensis</i> Mart. ex Miq.
Elaeocarpaceae	<i>Sloanea guianensis</i> (Aubl.) Benth.
Euphorbiaceae	<i>Alchornea triplinervia</i> (Spreng.) Mull.Arg.
Euphorbiaceae	<i>Mabea piriri</i> Aubl.
Euphorbiaceae	<i>Aparisthium cordatum</i> (A.Juss.) Baill.
Euphorbiaceae	<i>Maprounea guianensis</i> Aubl.
Fabaceae	<i>Andira fraxinifolia</i> Benth.
Fabaceae	<i>Pterocarpus rohrii</i> Vahl
Fabaceae	<i>Ormosia arborea</i> (Vell.) Harms
Fabaceae	<i>Inga striata</i> Benth.
Fabaceae	<i>Hymenolobium janeirensense</i> Kuhlmann
Fabaceae	<i>Inga edulis</i> Mart.
Fabaceae	<i>Albizia pedicellaris</i> (DC.) L.Rico
Lacistemataceae	<i>Lacistema lucidum</i> Schnizl.
Lamiaceae	<i>Vitex polygama</i> Cham.
Lauraceae	<i>Nectandra oppositifolia</i> Nees
Lauraceae	<i>Aniba viridis</i> Mez
Lauraceae	<i>Endlicheria paniculata</i> (Spreng.) J.F.Macbr.
Lauraceae	<i>Ocotea venulosa</i> (Nees) Baitello
Lauraceae	<i>Ocotea mosenii</i> Mez

Lauraceae	<i>Ocotea aciphylla</i> (Nees & Mart.) Mez
Lauraceae	<i>Ocotea lanata</i> (Nees & Mart.) Mez
Lauraceae	<i>Aiouea saligna</i> Meisn.
Lauraceae	<i>Cryptocarya mandioccana</i> Meisn.
Lauraceae	<i>Persea willdenovii</i> Kosterm.
Lauraceae	<i>Ocotea pulchella</i> (Nees & Mart.) Mez
Malvaceae	<i>Eriotheca pentaphylla</i> (Vell. & K.Schum.) A.Robyns
Melastomataceae	<i>Miconia prasina</i> (Sw.) DC.
Melastomataceae	<i>Miconia cinnamomifolia</i> (DC.) Naudin
Melastomataceae	<i>Miconia pusilliflora</i> (DC.) Naudin
Meliaceae	<i>Guarea macrophylla</i> Vahl
Monimiaceae	<i>Mollinedia schottiana</i> (Spreng.) Perkins
Moraceae	<i>Sorocea jureiana</i> Romaniuc
Moraceae	<i>Ficus pulchella</i> Schott
Moraceae	<i>Ficus gomelleira</i> Kunth
Myrtaceae	<i>Eugenia monosperma</i> Vell.
Myrtaceae	<i>Myrcia racemosa</i> (O.Berg) Kiaersk.
Myrtaceae	<i>Eugenia neoglomerata</i> Sobral
Myrtaceae	<i>Eugenia oblongata</i> O.Berg
Myrtaceae	<i>Myrcia pubipetala</i> Miq.
Myrtaceae	<i>Myrcia splendens</i> (Sw.) DC.
Myrtaceae	<i>Myrcia multipunctata</i> Mazine
Myrtaceae	<i>Calyptranthes lucida</i> Mart. ex DC.
Myrtaceae	<i>Eugenia astringens</i> Cambess.
Myrtaceae	<i>Myrcia strigipes</i> Mart.
Myrtaceae	<i>Myrcia brasiliensis</i> Kiaersk.
Myrtaceae	<i>Myrcia spectabilis</i> DC.
Myrtaceae	<i>Myrcia vellozoi</i> Mazine
Myrtaceae	<i>Eugenia stigmatisata</i> DC.
Myrtaceae	<i>Eugenia sulcata</i> Spring ex Mart.
Myrtaceae	<i>Myrcia glabra</i> (O.Berg) D.Legrand
Myrtaceae	<i>Eugenia cerasiflora</i> Miq.
Myrtaceae	<i>Myrcia multiflora</i> (Lam.) DC.
Myrtaceae	<i>Eugenia cereja</i> D.Legrand
Myrtaceae	<i>Psidium cattleianum</i> Sabine
Myrtaceae	<i>Blepharocalyx salicifolius</i> (Kunth) O.Berg
Myrtaceae	<i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston
Nyctaginaceae	<i>Guapira opposita</i> (Vell.) Reitz
Nyctaginaceae	<i>Pisonia</i> L.
Nyctaginaceae	<i>Guapira hirsuta</i> (Choisy) Lundell
Olacaceae	<i>Heisteria silvianii</i> Schwacke
Peraceae	<i>Pera glabrata</i> (Schott) Baill.
Phyllanthaceae	<i>Hyeronima alchorneoides</i> Allemão
Piperaceae	<i>Piper gaudichaudianum</i> Kunth
Primulaceae	<i>Stylogyne Ihotzkyana</i> (A.DC.) Mez
Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.

Primulaceae	<i>Myrsine guianensis</i> (Aubl.) Kuntze
Primulaceae	<i>Myrsine venosa</i> A.DC.
Rubiaceae	<i>Amaioua intermedia</i> Mart. ex Schult. & Schult.f.
Rubiaceae	<i>Posoqueria latifolia</i> (Rudge) Schult.
Rubiaceae	<i>Rudgea coriacea</i> (Spreng.) K.Schum.
Rubiaceae	<i>Cordia myrciifolia</i> (K.Schum.) C.H.Perss. & Delprete
Rubiaceae	<i>Psychotria hoffmannseggiana</i> (Willd ex Schult.) Mull.Arg.
Sapindaceae	<i>Matayba intermedia</i> Radlk.
Sapotaceae	<i>Pouteria beaurepairei</i> (Glaz. & Raunk.) Baehni
Sapotaceae	<i>Manilkara subsericea</i> (Mart.) Dubard
Sapotaceae	<i>Ecclinusa ramiflora</i> Mart.
Sapotaceae	<i>Pouteria psammophila</i> (Mart.) Radlk.
Styracaceae	<i>Styrax glabratus</i> Schott
Thymelaeaceae	<i>Daphnopsis schwackeana</i> Taub.
Urticaceae	<i>Coussapoa microcarpa</i> (Schott) Rizzini
Urticaceae	<i>Cecropia glaziovii</i> Snethl.
Urticaceae	<i>Cecropia pachystachya</i> Trécul
