



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Ministério da Agricultura e do Abastecimento
Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Oriental
Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n, Caixa Postal 48,
Telex (091) 1210, Fax: (091) 226.9845 - CEP 66.095-100
e-mail: cpatu@cpatu.embrapa.br

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 185, agosto, p.1-3 -1998

BANCO DE SEMENTES DE FLORESTA TROPICAL ÚMIDA NO MUNICÍPIO DE MOJU, PA¹

José do Carmo Alves Lopes²

Timothy Charles Whitmore³

Nicholas David Brown⁴

Stephen Bennett Jennings⁴

A dinâmica da floresta tropical úmida é regida por perturbações naturais, e, dentro deste intrincado processo, faz parte também o banco de sementes existente no solo. A sua importância está diretamente ligada ao prosseguimento da sucessão florestal nas áreas perturbadas naturalmente, muito frequentes nas florestas tropicais úmidas. Após a formação das clareiras, esses espaços são rapidamente preenchidos por espécies pioneiras, que apresentam estratégias ecológicas direcionadas para ocorrerem neste tipo de ambiente, e que possuem alta abundância no banco de sementes.

Esta pesquisa objetiva conhecer a composição de espécies que formam o banco de sementes, em uma floresta tropical, localizada no Campo Experimental da Embrapa Amazônia Oriental, no município de Moju, PA, entre as coordenadas geográficas 02° 08' 14" - 02° 12' 26" de latitude sul e 48° 47' 34" - 48° 48' 14" de longitude oeste de Greenwich.

Para a realização do estudo, foram demarcados dois blocos de 4 ha (100 m x 400 m), sendo um na área experimental de 200 ha a ser submetida a uma exploração florestal, e o outro em uma área controle. A demarcação dos blocos obedeceu a abertura de uma linha base de 400 m no sentido leste, onde a cada 20 m foi colocado um piquete etiquetado, com sua respectiva distância ao longo da extensão dos 400 m. Em cada bloco de 4ha, foram coletadas aleatoriamente 60 amostras de solo de 0,50 m x 0,50 m e profundidade de 3 cm, segundo coordenadas de 0-400 m no sentido leste, e de 0-100 m no sentido sul. Após a coleta, as 120 amostras foram colocadas aleatoriamente em cinco canteiros de 1 m x 14 m, cada um, cobertos com sombrite com 50 % de penetração de luz, para o monitoramento das germinações das

¹Parte do Projeto Silvicultura Tropical (Embrapa Amazônia Oriental/Department for International Development - DFID).

²End. Ftal.. M.Sc.. Embrapa Amazônia Oriental, Caixa Postal 48, CEP 66017-970, Belém, PA.

Cambridge. Department of Geography, Downing Place Cambridge CB2-3EN-England.
xford. Oxford Forestry Institute. South Parks Road. Oxford OX1 3RB-England.



sementes contidas nas amostras. Cada canteiro foi dividido no sentido do comprimento a cada 0,50 m, proporcionando, dessa forma, 28 espaços de 0,50 m x 1 m, e preenchidos com areia até uma altura de 1,5 cm. Nos levantamentos realizados nos canteiros, foram registrados um total de 13.719 germinações, sendo de 7.150 nas 60 amostras de solo da área experimental e de 6.569 nas 60 amostras de solo da área controle. O grupo das embaúbas formado pelas espécies embaúba-branca (*Cecropia leucocoma* Miquel), embaúba-vermelha (*Cecropia sciadophylla* Mart.), e embaubarana (*Porouma longipendula* Ducke), representa 41 % e 52 % do total das germinações, nas amostras de solo coletadas nas áreas experimental e de controle, respectivamente. Foi encontrado nos levantamentos realizados das germinações, um total de 50 espécies pertencentes a 32 famílias botânicas. A relação das espécies ocorrentes no banco de sementes é apresentada na Tabela 1.

TABELA 1. Espécies ocorrentes em 120 amostras de solo para estudo do banco de sementes de uma floresta tropical, município de Moju, PA.

Espécie	Nome científico	Família
Envira beribá	<i>Annona paludosa</i> Aubl.	Annonaceae
Envira preta	<i>Guatteria poeppigiana</i> Mart.	Annonaceae
Morototó	<i>Didymopanax morototoni</i> (Aubl.) Decne et Planch	Araliaceae
Parapará	<i>Jacaranda copala</i> (Aubl.) D. Don	Bignoniaceae
Breu sucuruba	<i>Trattinickia rhoifolia</i> Willd.	Burseraceae
Cupiúba	<i>Goupia glabra</i> Aubl.	Celastraceae
Urucurana	<i>Sloanea</i> sp.	Elaeocarpaceae
Urucurana da mata	<i>Sloanea</i> sp.	Elaeocarpaceae
Sapateira	<i>Pera glabrata</i> Baill.	Euphorbiaceae
Burra leiteira	<i>Sapium marmieri</i> Ducke	Euphorbiaceae
Caneleira	<i>Caesaria javitensis</i> Aubl.	Flacourtiaceae
Lacre vermelho	<i>Vismia japurensis</i> H.G. Reich.	Guttiferae
Uxirana	<i>Saccoglottis amazonica</i> Mart.	Humiriaceae
Louro preto	<i>Nectandra mollis</i> Nees	Lauraceae
Louro prata	<i>Ocotea guianensis</i> Aubl.	Lauraceae
Angelim pedra	<i>Dinizia excelsa</i> Ducke	Leguminosae
Ingá	<i>Inga</i> sp.	Leguminosae
Malva	<i>Urena</i> sp.	Malvaceae
Papaterra	<i>Bellutia guianense</i> Aubl.	Melastomataceae
Papaterra folha miúda	<i>Tibouchina boliviana</i> L.	Melastomataceae
Abuta	<i>Abuta</i> sp.	Menispermaceae
Embaúba branca	<i>Cecropia leucocoma</i> Miquel	Moraceae
Embaúba vermelha	<i>Cecropia sciadophylla</i> Mart.	Moraceae
Embaubarana	<i>Porouma longipendula</i> Ducke	Moraceae
Goiabinha	<i>Eugenia lambertiana</i> D.C.	Myrtaceae
Tamanqueira	<i>Fagara</i> sp.	Rutaceae
Guaraná bravo	<i>Paullinia</i> sp.	Sapindaceae
Abiu	<i>Pouteria</i> sp.	Sapotaceae
Cajussara	<i>Solanum rugosum</i> Dun.	Solanaceae
Jurubeba	<i>Solanum</i> sp.	Solanaceae
Jurubebinha	<i>Solanum mirull</i> L.	Solanaceae
Tabacorana	<i>Solanum</i> sp.	Solanaceae
Pente de macaco	<i>Apeiba</i> sp.	Tiliaceae
Trema	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	Ulmaceae
Andorinha	<i>Banara guianense</i> L.	Flacourtiaceae
Bico de tucano	<i>Musa</i> sp.	Musaceae
Vassourinha de botão	<i>Borreria verticillata</i> Aubl.	Rubiaceae
Cipó	Não identificada	

Continua...

TABELA 1. ...Continuação.

<i>Espécie</i>	<i>Nome Científico</i>	<i>Família</i>
Cipó de fogo	<i>Davilla aspera</i> Aubl.	Dilleniaceae
Tabocarana	<i>Commelina</i> sp.	Commelinaceae
Gengibre	<i>Costus</i> sp.	Zingiberaceae
Cumatê	<i>Eugenia guianense</i> Aubl.	Myrtaceae
Avoador	<i>Emilia guianense</i> Aubl.	Compositae
Espinheira santa	<i>Maytenus illicifolia</i> Mart.	Celastraceae
Guarumanzinho	<i>Maranthus</i> sp.	Amaranthaceae
Pimenta de macaco	<i>Palicourea</i> sp.	Rubiaceae
Pimenta longa	<i>Piper</i> sp.	Piperaceae
Samambaia	<i>Selaginella</i> sp.	Selaginellaceae
Seringarana	<i>Sapium</i> sp.	Euphorbiaceae
Vaúna	<i>Eugenia</i> sp.	Myrtaceae