

### Equipe Técnica

José do Carmo Alves Lopes  
Gustavo Schwartz  
Kátia Regina Silva

Tiragem: 200 exemplares  
Belém-PA



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Oriental  
Tv. Dr. Enéas Pinheiro s/n, Caixa Postal 48,  
Fax (91) 3276-9845 CEP: 66.095-100

UNIDADE de observação ...  
2010 FD-PP-00943

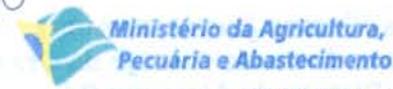


CPATU- 43981-1

BRASIL

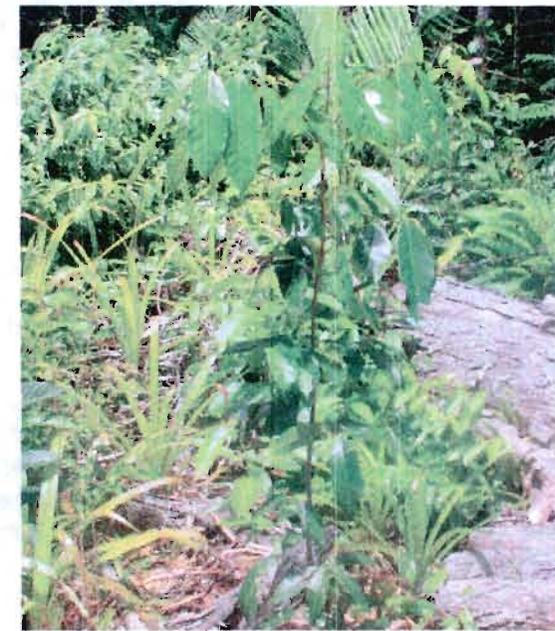
FD  
00943

43981



UNIDADE DE OBSERVAÇÃO

Crescimento de mudas de Andiroba (*Carapa guianensis* Aubl.)  
plantadas em clareiras de exploração nas áreas de manejo da Orsa  
Florestal S/A, em Monte Dourado-PA



Amazônia Oriental

Belém - PA  
2010

**Crescimento de mudas de Andiroba (*Carapa guianensis* Aubl.)  
plantadas em clareiras de exploração nas áreas de manejo da Orsa  
Florestal S/A, em Monte Dourado, Distrito de Almeirim-PA**

### **Introdução**

É bem reconhecido que nas duas últimas décadas o manejo florestal na Amazônia, apresentou uma considerável evolução. Apesar desse avanço, ainda percebe-se que são poucas as empresas madeireiras a utilizarem as técnicas de manejo disponíveis, e um exemplo forte sobre essa argumentação, é o número reduzido de empresas do ramo que estão certificadas na região. Dentro do manejo que é praticado hoje, a plataforma técnica está baseada na Exploração de Impacto Reduzido (EIR), a partir de um diâmetro mínimo de corte, redução de danos, e posteriormente, realizações de tratamentos silviculturais, preparando a floresta para os ciclos de corte seguintes. Mesmo com aplicações de todas essas prescrições, ainda pairam algumas dúvidas com relação a sustentabilidade futura da floresta. O ponto que mais chama atenção sobre essa preocupação está relacionado com a baixa densidade natural dos indivíduos das espécies comerciais, e que se acentua ainda mais após a exploração, podendo sob o ponto de vista ecológico-genético se constituir em uma barreira. Em função do problema focalizado, é de grande importância conhecer a performance de crescimento de espécies arbóreas amazônicas de interesse econômico via plantios em clareiras formadas por exploração florestal. Com essa medida ecosilvicultural, baseada na ecologia de crescimento das espécies, espera-se aumentar suas densidades, com vistas ao uso e a conservação.

### **Objetivo**

A Embrapa Amazônia Oriental, em parceria com a Empresa Orsa Florestal S/A, com o objetivo de gerar informações sobre o crescimento de mudas da espécie florestal andiroba (*Carapa guianensis* Aubl.), quando plantadas em clareiras produzidas pela atividade de exploração florestal, fez a quinta avaliação no decorrer do ano de 2010.

### **Algumas Características da Espécie:**

- Densidade na Floresta da Empresa: 0,14 indivíduos ha<sup>-1</sup>, a partir de 35 cm de DAP (Diâmetro à Altura do Peito)
- Área basal: 0,0215 m<sup>2</sup> ha<sup>-1</sup>
- Grupo Ecológico: Light Demanding (Demandante por Luz)

#### **- Dados Climáticos:**

Temperatura Média Anual ( ° C)

Máxima – 27,7

Mínima – 23,9

Média – 25,8

Pluviosidade Anual Média: 2200 mm

#### **- Local de Avaliação**

Ramal do Índio, Unidade de Produção Anual – UPA/2004 (Propriedade da Empresa Orsa Florestal S/A.

Altitude: 70 m

Solo do tipo Areno-Argiloso

#### **- Espaçamento/distância entre as mudas:**

3 m entre linhas, para um total de 28 mudas plantadas em uma clareira de 254.5 m<sup>2</sup>.

#### **- Resultados encontrados 48 meses após o plantio**

Altura média obtida na avaliação de 2010: 188.5 cm (sd:54.5)

Altura mínima: 66.0 cm

Altura máxima: 249.0 cm

Indivíduos com H ≥ 3 m, com medição de D.A.P.: 5 (22.7%)

Sobrevivência: 78.6%