



## BIOMETRIA, GRAU DE UMIDADE E NÚMERO DE SEMENTES/KG DA ESPÉCIE *Euxylophora paraensis* (PAU-AMARELO)

**Embrapa**  
Amazônia Oriental

O laboratório de Sementes Florestais da Embrapa Amazônia Oriental é responsável pelo projeto **Avaliação de aspectos tecnológicos de germinação de sementes e morfológicos de plântulas de espécies florestais indicadas para reflorestamento na Amazônia Oriental**, aprovado pelo Edital MCT 14/2007 CNPq, que tem como objetivo estudar a produção de sementes e mudas de espécies florestais, envolvendo aspectos morfológicos de sementes e plântulas, e desenvolver parâmetros tecnológicos visando dar base para a elaboração das Regras para Análise de Sementes Florestais.



### Introdução

*Euxylophora paraensis* Huber é uma espécie florestal pertencente à família Rutaceae, conhecida vulgarmente como pau-amarelo, apresentando alto valor silvicultural, econômico e ecológico, além de ser considerada rara (ALMEIDA, 2003).



Com o alto índice de exploração madeireira, o pau-amarelo sofreu redução populacional, sendo potencialmente suscetível aos impactos da exploração, constando, atualmente, na lista das espécies ameaçadas de extinção no Estado do Pará, com perda de área de ocorrência igual a 74,27%.

### Metodologia

Para obtenção de dados biométricos, utilizaram-se amostras casuais de cinquenta sementes e frutos, com mensurações do comprimento, largura e espessura.

Determinou-se o grau de umidade, adotando o método da estufa com temperatura média  $105 \pm 3^\circ\text{C}$ , durante 24 horas, de acordo com Brasil (1992). Posteriormente, foram levadas para um dessecador por 15 minutos, resultando o grau de umidade na seguinte fórmula:  $\% U = \frac{P_u - P_s}{P_u} \times 100$ .

A determinação do peso de 1.000 sementes iniciou com a retirada de oito amostras de 100 sementes puras. De acordo com a Regra de Análise de Sementes, calculou-se a média e o número de sementes/kg.

### Resultado

Os resultados encontrados na mensuração biométrica dos frutos e sementes variaram, tendo constatado que, no comprimento das sementes, 58% mediram entre 7,01 mm a 8,00 mm; na largura, 50% ficaram entre as medidas de 6,01 mm a 7,00 mm e, na espessura, 58% mediram entre 2,31 mm e 2,60 mm.



Dos frutos, por apresentarem espessura e largura em formatos similares, foram extraídas somente as medidas de comprimento e largura, tendo como resultado o comprimento de 46% entre 19,81 mm e 21,00 mm e largura apresentando 62%, com medidas entre 19,51 mm a 21,00 mm. Nas medidas dos frutos, houve repetições de duas porcentagens de 4%, com medidas de 16,51 mm a 18,00 mm e 18,01 mm a 19,50 mm.

O número de sementes/kg, com 45,92% de umidade, apresentou valor igual a 21.555 sementes.

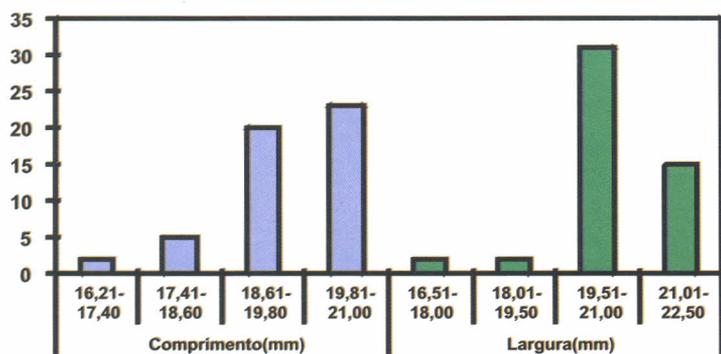


Fig. 1. Comprimento, largura e espessura dos frutos de pau-amarelo.

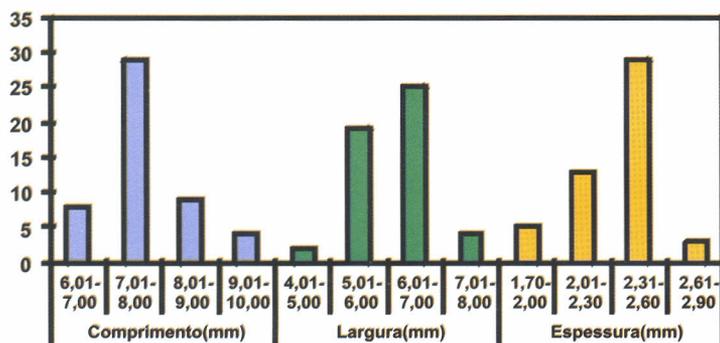


Fig. 2. Comprimento, largura e espessura das sementes de pau-amarelo.

Tabela 1. Sementes de pau-amarelo, biometria, grau de umidade e número de sementes por quilo.

Semente	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)	Grau de umidade	Número de sementes/kg
Média	7,67	6,17	2,34		
Desvio Padrão	0,76	0,6494	0,22	45,92%	21.555
C.V	10,01%	10,51%	9,62%		

Tabela 2. Frutos de pau-amarelo, biometria e número de sementes por fruto e por quilo.

Fruto	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Número de sementes/fruto	Número de frutos/kg
Média	19,50	20,50		
Desvio Padrão	0,95	1,00	9	200
C.V	4,87%	4,90%		

## Conclusão

Os dados evidenciaram que os frutos, mesmo sendo colhidos da copa da árvore, apresentaram sementes com alto grau de umidade.

## Referências

ALMEIDA, S.S. de; AMARAL, D.D. do; SILVA, A.S.L.da. Inventário Florístico e Análise Fitossociológica dos Ambientes do Parque Ecológico de GUNMA, Município de Santa Bárbara, PA. **Relatório Técnico Final do Museu Paraense Emílio Goeldi**, Maio-2003, p.il.117.

BRASIL. Ministério da Agricultura e Reforma Agrária. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Departamento Nacional de Defesa Vegetal. Coordenação de Laboratório Vegetal. **Regras para análise de sementes**. Brasília, 1992. 365p.

LEÃO, N.V.M et al. Implantação da Área de Coleta de Sementes no Parque Ecológico de Gunma, Município de Santa Bárbara-PA. **Projeto de Conservação Florestal e Educação Ambiental na Amazônia Oriental**, Maio-2005, p.il.120.

Autoria: Noemi Vianna Martins Leão  
Alessandra Doce Dias de Freitas

Fotos: Laboratório de Sementes Florestais

Belém, PA - 1ª impressão (2009): 500 exemplares / 2ª impressão (2011): 3.000 exemplares

Patrocínio



Ministério do  
Desenvolvimento Agrário

Apoio



Realização



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

