



# 73 – QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE *Astronium fraxinifolium* SCHOTT SOB DIFERENTES CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

Luciana Sousa da Silva; Hellen Thayse Nascimento Araújo; Matheus Henrique da Conceição Almeida; Régilla Martins Feitosa dos Reis; Paulo Henrique Aragão Catunda; Nayara Santos Leite.

Universidade Estadual do Maranhão - UEMA, Centro de Ciências Agrárias - CCA, Cidade Universitária Paulo VI, Av. Lourenço Vieira da Silva, 1000, CEP: 65.055-310 Jardim São Cristóvão – São Luís, MA, Brasil.

## INTRODUÇÃO

A espécie *Astronium fraxinifolium* Schott



Recuperação ambiental

Exploração predatória



Propriedades medicinais e da alta qualidade da madeira

Armazenamento de sementes



Conservar suas qualidades físicas, fisiológicas e sanitárias

❖ O objetivo deste trabalho foi avaliar a qualidade fisiológica das sementes de *A. fraxinifolium*, armazenadas em diferentes embalagens.



## METODOLOGIA

### Teor de água:

- ✓ Método da estufa a 105 °C
- ✓ Duas repetições de 50 sementes
- ✓ 24h



### Teste de germinação:

Assepsia (5 min - NaClO a 2%)



- ✓ Fotoperíodo 12h;
- ✓ B.O.D (30°C);
- ✓ Avaliação 15° dia



✓ 4 repetições de 25 sementes



### Avaliações (0 e 9 meses)

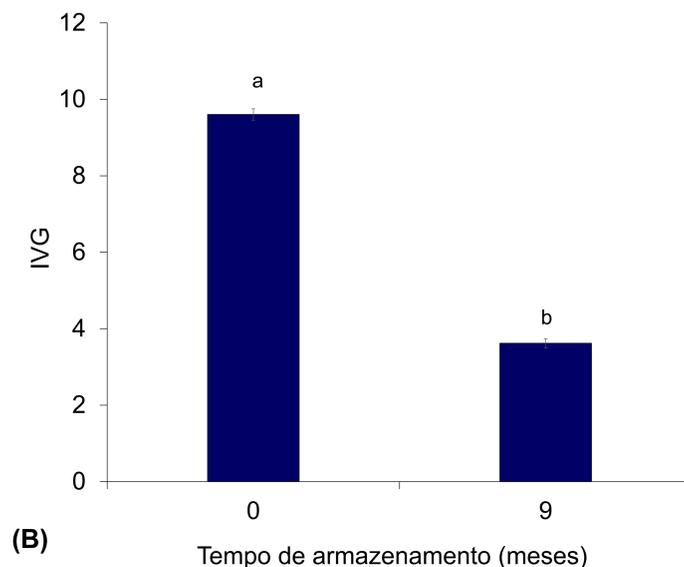
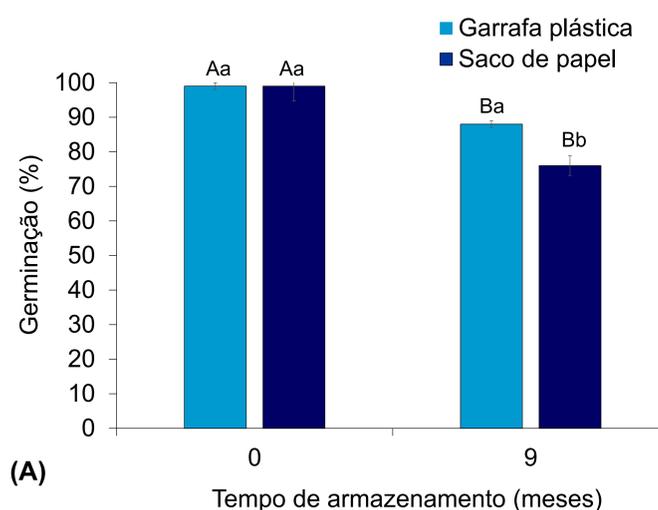
- ✓ Teor de água
- ✓ % de germinação
- ✓ Primeira contagem
- ✓ IVG

- ✓ DIC
- ✓ Fatorial (2 embalagens x 2 tempos)
- ✓ Teste de Tukey a 5%

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

❖ O teor de água das sementes de *A. fraxinifolium* no início do armazenamento (tempo zero) foi de 7,4%, no entanto, após nove meses de armazenamento, houve uma redução.

**FIGURA 1** - Porcentagem de germinação (A) e índice de velocidade de germinação (B) de *A. fraxinifolium* Schott armazenadas em garrafa plástica e saco de papel.



Letra minúscula compara diferentes embalagens no mesmo tempo, enquanto maiúsculas comparam o mesmo tipo de embalagem em tempos diferentes. As mesmas letras maiúsculas ou minúsculas não diferem no teste de Tukey a 5%. As barras representam o erro padrão.

❖ A embalagem garrafa plástica sob condições de laboratório manteve a germinabilidade elevada das sementes *A. fraxinifolium* durante o período de 9 (nove) meses.

## AGRADECIMENTOS



**Uema**  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO



FUNDAÇÃO DE APOIO AO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



**CESTE**  
Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito



Lab de Sementes Florestais  
UEMA-CCA