



# Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Amazônia Ocidental  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

# **Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental**

*Adauto Maurício Tavares  
Cristiaini Kano  
Cristiane Krug  
Edsandra Campos Chagas  
Jony Koji Dairiki  
Editores Técnicos*

**Embrapa**  
*Brasília, DF*  
**2015**

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

**Embrapa Amazônia Ocidental**

Rodovia AM-010, Km 29, Estrada Manaus/  
Itacoatiara  
69010-970  
Caixa Postal 319  
Fone: (92) 3303-7800  
Fax: (92) 3303-7820  
www.embrapa.br  
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

**Unidade responsável pelo conteúdo:**

Embrapa Amazônia Ocidental

**Comitê de Publicações da Unidade**

Presidente: *Celso Paulo de Azevedo*  
Secretária: *Gleise Maria Teles de Oliveira*  
Membros: *André Luiz Atroch, Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa e Maria Perpétua Beleza Pereira.*

**Comitê Interno de Bolsistas e Estagiários**

Presidente: *Jony Koji Dairiki*  
Membros: *Adauto Maurício Tavares, Cristiani Kano, Cristiane Krug e Edsandra Campos Chagas*

Revisor de texto: *Maria Perpétua Beleza Pereira*

Normalização bibliográfica: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa*

Diagramação: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Capa: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

**1ª edição**

On-line (2015)

**Todos os direitos reservados.**

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP).**

Embrapa Amazônia Ocidental.

---

Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental (11. : 2014: Manaus, AM).  
Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental / Adauto Maurício Tavares ... [et al.], editores técnicos. - Brasília, DF : Embrapa, 2015.

Modo de acesso:

<<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/125291/1/XI-Jornada-IC.pdf>>.

Título da página da Web (acesso em 12 jun. 2015).

ISBN 978-85-7035-486-0

1. Iniciação científica. 2. Comunicação científica. 3. Pesquisa. I. Tavares, Adauto Maurício. II. Kano, Cristiani. III. Krug, Cristiane. IV. Chagas, Edsandra Campos. V. Dairiki, Jony Koji. VI. Título. VII. Embrapa Amazônia Ocidental.

CDD 630.72

# Métodos para Superação de Dormência em Sementes de Macaúba

Amanda da Rocha Gomes<sup>1</sup>

Lucinda Carneiro Garcia<sup>2</sup>

Estudos relacionados a sementes florestais nativas ainda são escassos, principalmente informações básicas sobre a germinação dessas sementes visando à produção de mudas de qualidade. A macaúba (*Acrocomia aculeata*) é uma palmeira nativa do Brasil com grande potencial de uso dos frutos para biocombustível e na alimentação de comunidades rurais. Contudo, a germinação das sementes é lenta, desuniforme e ocorre em baixa percentagem, devido à dormência física. O objetivo do trabalho foi avaliar a eficácia de diferentes métodos na superação de dormência das sementes de macaúba e testar diferentes ambientes de secagem, para a remoção do endocarpo e retirada da amêndoa. As sementes, procedentes de áreas naturais da Embrapa Pantanal (MS) foram submetidas aos seguintes tratamentos: 1) Secagem em câmara com ventilação

---

<sup>1</sup>Bolsista de Iniciação Científica, Paic/Fapeam/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

<sup>2</sup>Engenheira-agrônoma, doutora em Engenharia Florestal, pesquisadora da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

forçada, a 38 °C, em peneiras, por 5 dias; 2) Escarificação física, na região do hilo, com esmeril; 3) Escarificação química com ácido sulfúrico ( $H_2SO_4$ ) concentrado a 96%, por 8 minutos, e em seguida foram submersas em água à temperatura ambiente por 48 horas; 4) Secador solar com temperatura entre 35 °C e 38 °C, em bandejas plásticas por 5 dias. Nos tratamentos 1 e 4 retirou-se o endocarpo das sementes, e as amêndoas foram reidratadas com água destilada por 48 horas. As sementes foram acondicionadas em germinadores, a 28 °C, em bandejas plásticas contendo areia. A qualidade fisiológica foi avaliada pelos seguintes parâmetros: índice de velocidade de germinação (IVG), percentagem total de germinação e grau de umidade das sementes. O delineamento foi inteiramente casualizado, com quatro repetições de 10 sementes nos tratamentos 1 e 4; e 14 sementes nos tratamentos 2 e 3. O estudo foi conduzido no Laboratório de Análise de Sementes, da Embrapa Amazônia Ocidental, em Manaus, AM. Ocorreu baixa percentagem de germinação das sementes, devido ao elevado número de sementes deterioradas, o que comprometeu a eficácia dos tratamentos.

**Termos para indexação:** *Acrocomia aculeata*, germinação, tratamentos pré-germinativos.