

**INFLUÊNCIA DO ENVELHECIMENTO ACELERADO E ARMAZENAMENTO  
NO VIGOR DE SEMENTES DE *Calycophyllum spruceanum* (BENTH.) HOOK. F.  
EX. K. SCHUM. (RUBIACEAE)<sup>1</sup>**

Fabiano CESARINO<sup>2,3</sup>  
Aldo Nahum CARDOSO<sup>2</sup>  
Tammya de Figueiredo PANTOJA<sup>3,4</sup>  
Luciene Zagalo de OLIVEIRA<sup>5</sup>  
Greiccy Kelly Gomes da SILVA<sup>4</sup>

A rubiaceae, *Calycophyllum spruceanum* (Benth.) Hook. f. ex. K. Schum é vernacularmente conhecida como pau-mulato ou mulateiro, árvore que pode atingir 30-40m de altura e de 0,8-1,5m de diâmetro, possui madeira branca de alta densidade. O fruto é uma cápsula elipsóide, de um centímetro de comprimento com muitas sementes. A grande procura por madeira de qualidade tem afetado significativamente a distribuição da espécie, assim o estudo do processo germinativo e a avaliação do vigor de sementes visando a produção de suas mudas é de extrema importância. Frutos coletados de matrizes selecionadas em área de várzea foram secos até abertura espontânea, retiradas as impurezas, constituindo-se um único lote de sementes, que foi dividido em sublotes para o armazenamento em geladeira e ambiente com dois tipos de embalagens, permeável e impermeável. O envelhecimento acelerado foi realizado em caixas de gerbox contendo telas de arame forradas com uma segunda tela de microfibra de polietileno, no qual se inseriam as sementes. Ao fundo as caixas continham 100ml de água destilada e foram mantidas na temperatura constante de 41°C a 100% de umidade, onde permaneceram por 24, 48 e 72hs. Após todos os tratamentos os testes de germinação foram realizados em câmaras B.O.D. na temperatura constante de 30°C em placas de Petri com quatro repetições de 100 sementes. Não foi obtida diferença estatística para as sementes submetidas ao teste de envelhecimento acelerado nos períodos de 24, 48, 72h. Para os tratamentos de armazenamento os melhores resultados obtidos foram daquelas sementes mantidas em geladeira em embalagem impermeável, o tempo médio de germinação foi maior em sementes recém coletadas e em sementes com quatro meses de armazenamento. As sementes foram conservadas sob baixas temperaturas e baixa umidade, caracterizando-se como ortodoxas, porém o envelhecimento acelerado deve ser repetido com condições ainda mais restritivas.

**Palavras-chave:** Pau-mulato, qualidade fisiológica de sementes, Várzea e Amazônia.

<sup>1</sup> Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

<sup>2</sup> Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá (IEPA). Departamento de

Botânica. Laboratório de Sementes. Macapá, Amapá, Brasil. Email: fabianocesarius@hotmail.com.

<sup>3</sup> Programa de Pós-graduação em Biodiversidade Tropical (PPGBIO) da Universidade Federal do Amapá (UNIFAP). Macapá, Amapá, Brasil

<sup>4</sup> Universidade Estadual Vale do Acaraú (UVA). Curso de Licenciatura Plena em Biologia. Macapá, Amapá, Brasil.

<sup>5</sup> Universidade Estadual Paulista (UNESP). Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias (FCAV). Câmpus de Jaboticabal. Jaboticabal, São Paulo, Brasil.