

## Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

### EFEITO DA POPULAÇÃO E DO INDIVÍDUO SOBRE A GERMINAÇÃO IN VITRO DE EMBRIÕES DE MACAÚBA (*Acrocomia aculeata*)

Joyce Nascimento e SOUZA (1)  
Leonardo Monteiro RIBEIRO (1)  
Amanda Mendes FERNANDES (1)  
Ana Paula Pires MARQUES (1)  
Cleidiana de Oliveira AGOSTINHO (1)

A macaúba é uma palmeira nativa da América tropical, com expressiva ocorrência na região sudeste do Brasil. A espécie grande potencial para produção de biodiesel. A semente apresenta dormência, levando cerca de dois anos para germinar em condições naturais. O cultivo in vitro de embriões isolados proporciona germinação rápida e em altos percentuais, sendo alternativa para a propagação. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da área e do indivíduo sobre a germinação in vitro de embriões de macaúba. Embriões foram obtidos a partir de sementes oriundas de frutos recém dispersos, coletados em dez árvores de cinco populações no norte de Minas Gerais. Os embriões foram inoculados em meio MS 75%, suplementado com substâncias orgânicas e cultivados em germinador a 30°C, na ausência de luz, por 30 dias. Avaliou-se o alongamento do pecíolo cotiledonar (indicativo morfológico da germinação) e a emissão de raízes e bainhas foliares. Determinou-se a distribuição de frequência dos dados em cinco intervalos, avaliou-se a aderência à distribuição normal por meio do teste de Kolmogorov-Smirnov e o efeito da área e do indivíduo pelo teste de Kruskal Wallis. Os dados dos parâmetros avaliados não seguiram distribuição normal. Houve efeito de área e de indivíduo para alongamento (M=88,108; DP=15,58232), emissão de raízes (M=65,25752; DP=22,1281) e emissão de bainhas (M=69,55517; DP= 20,65395). Existe grande variabilidade na capacidade germinativa dos embriões de *A. aculeata*, o que é influenciado pela área e pelo indivíduo.

**Palavras-chave:** Cultivo de embrião, viabilidade, desenvolvimento in vitro

**Créditos de Financiamento:** À FAPEMIG pelo apoio financeiro e à PETROBRÁS pela concessão de bolsas.

(1) Universidade Estadual de Montes Claros - UNIMONTES, Departamento de Biologia Geral, Laboratório de Micropropagação Vegetal, Montes Claros - MG, Brasil.