



CONSERVAÇÃO DE SEMENTES DE MACAÚBA [*Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. ex Mart.] A MÉDIO-LONGO PRAZO SOB DIFERENTES TEMPERATURAS

ZANDERLUCE GOMES LUIS¹; GABRIELA FERREIRA NOGUEIRA¹; JONNY EVERSON SCHERWINSKI-PEREIRA²

¹ Biólogas, Pós-doutorandas Projeto Capes/Embrapa, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, e-mail: zanbio@hotmail.com; gabi_bioufla@hotmail.com

² Pesquisador, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, e-mail: jonny.pereira@embrapa.br

Resumo: A conservação de sementes é considerada uma forma eficiente de preservação de germoplasma *ex situ*, contudo, essa técnica é indicada para espécies que apresentam tolerância à baixas temperaturas e umidade. O objetivo do trabalho foi avaliar a tolerância à dessecação e o armazenamento a médio-longo prazo de sementes de macaúba em diferentes temperaturas por até 360 dias. Inicialmente, as sementes foram avaliadas quanto a tolerância à dessecação em sílica gel por até 168 horas. Para tanto, a cada 24 horas foram determinadas a umidade e a viabilidade das sementes. Uma vez determinada a melhor umidade, as sementes foram armazenadas a -196, -20, 6 e 25 °C por períodos de 0, 90, 180 e 360 dias. Para avaliar a viabilidade e germinação, após cada período de armazenamento, os embriões zigóticos foram excisados e cultivados *in vitro*. Os resultados indicaram que as sementes de macaúba podem ser dessecadas para valores de até 4,3% de umidade, sem perda da viabilidade e com germinabilidade superior a 90%. As sementes armazenadas por até 360 dias apresentaram perda gradual da viabilidade ao longo dos períodos de avaliação em todas as temperaturas testadas. Ao final do experimento, a germinação atingiu valores de 46, 43, 50 e 57% nas temperaturas de 25, 6, -20 e -196 °C, respectivamente. Diante dos resultados, conclui-se que as sementes de macaúba não atendem as definições de comportamento ortodoxo e a categoria subortodoxa pode ser a mais adequada para classificá-las.

Palavras-chave: *Acrocomia aculeata*; conservação *ex situ*; germinação

Agradecimentos: Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal (FAP-DF) e A Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes).