

QUALIDADE E VIABILIDADE DE SEMENTES DE QUATRO ESPÉCIES FLORESTAIS DA CAATINGA DURANTE UMA DÉCADA DE ARMAZENAMENTO.

Raquel Araujo Gomes²; **Williane Aparecida Silva Oliveira**³; **Marcos Vinicius Carvalho Freitas**⁴; **Jamille Cardeal Silva**²; **Maria Aparecida Rodrigues Ferreira**²; **Jailton de Jesus Silva**¹; **Bárbara França Dantas**¹. ¹Embrapa Semiárido; ²Universidade Estadual de Feira de Santana; ³Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia; ⁴Universidade Federal do Vale do São Francisco

RESUMO: A conservação da qualidade de sementes nativas em curto e médio prazo é uma ferramenta vital para a conservação da biodiversidade e para o suporte a programas de restauração ecológica, além de manter o patrimônio natural para gerações futuras. O objetivo deste trabalho foi avaliar a qualidade de sementes das espécies florestais *Aspidosperma pyrifolium* Mart. & Zucc (pereiro), *Cenostigma pyramidale* (Tul.) Gagnon & G.P.Lewis (catingueira-verdadeira), *Astronium urundeirva* (M.Allemão) Engl (aroeira-do-sertão) e *Anadenanthera colubrina* (Vell.) Brenan (angico) armazenadas em câmara fria. As sementes foram coletadas nos estados de Pernambuco e Bahia entre 2010 e 2023. Os diferentes lotes de sementes foram beneficiados e embalados em sacos de algodão, identificados por ano e local de coleta. As sementes foram armazenadas em câmara fria com 10°C e UR 60%. Foram realizadas avaliações anuais durante 10 anos, em delineamento inteiramente casualizado, a fim de verificar a germinação e viabilidade das sementes ao longo do tempo. Para tanto, foram semeadas 4 repetições de 50 sementes em papel-substrato, para cada lote e mantidos a 25°C com 12h de fotoperíodo durante 21 dias. Os dados obtidos foram submetidos à análise de regressão. Sementes de pereiro, catingueira-verdadeira e angico mantêm alta qualidade fisiológica (> 80% de germinação) em até 3 anos de armazenamento em câmara fria, enquanto as sementes de aroeira-do-sertão conseguem manter alta qualidade até 2 anos de armazenamento. As espécies mantêm a viabilidade >50% por até 4 anos. As sementes de angico, aroeira-do-sertão e pereiro perderam 90% da viabilidade após 6 anos. As sementes de catingueira-verdadeira atingiram 10% de germinação após 9 anos de armazenamento. Sementes de espécies florestais da Caatinga conseguem manter alta qualidade fisiológica em câmara fria a curto e médio prazo.

Palavras-chave: germinação; viabilidade; sementes nativas; armazenamento; conservação

Apoio: FINEP, FACEPE, CAPES.

