



ARMAZENAMENTO DE MÉDIO/LONGO PRAZO DE SEMENTES DE CATINGUEIRA-VERDADEIRA

Raquel Araujo Gomes^{1*}; Jamille Cardeal da Silva²; Jailton de Jesus Silva²; Claudinéia Regina Pelacani²; Bárbara França Dantas¹

¹Embrapa Semiárido. ²Universidade Estadual de Feira de Santana-BA. *E-mail da autora apresentadora: quell8ag@gmail.com.

A catingueira-verdadeira (*Cenostigma pyramidale* (Tul.) Gagnon & GP Lewis) é uma espécie endêmica do domínio Caatinga, apresenta ampla distribuição no Semiárido nordestino e é utilizada em programas de restauração florestal por sua adaptabilidade às condições ambientais. Suas sementes apresentam comportamento ortodoxo e podem ser armazenadas como estratégia para a conservação da espécie. O objetivo do trabalho foi avaliar a qualidade das sementes de *Cenostigma pyramidale* após o armazenamento em câmara fria durante 9 anos. As sementes foram coletadas de três populações em Juazeiro-BA (Juremal 2010 e 2011; Massaroca 2012, 2013, 2014, 2015, 2016 e 2017; Salitre 2015, 2016 e 2017). Depois de beneficiadas, as sementes foram colocadas em sacos de pano de algodão e armazenadas em câmara fria ($10\pm 1^{\circ}\text{C}$ e UR $20\pm 5\%$) no Laboratório de Análise de Sementes da Embrapa Semiárido (LASESA). As sementes foram colocadas para germinar anualmente em três folhas de papel *germitest* umedecidas com água destilada correspondente a 2,5x o peso do papel. Foram utilizadas quatro repetições de 50 sementes e colocadas em câmaras do tipo B.O.D na temperatura de 25°C , com fotoperíodo de 12h durante 14 dias. Ao final do experimento a germinação foi avaliada, observando-se a emissão de 1mm da radícula. O teor de água (TA) dos lotes de sementes também foi avaliado anualmente e se manteve em torno de 10% durante todo o período de armazenamento. Com três anos de armazenamento as sementes mantiveram alta qualidade fisiológica com média de germinação acima de 80%. Apenas após cinco anos de armazenamento a média da germinação chegou a 50%. Dois lotes (Juremal 2011 e Massaroca 2012) apresentaram germinação acima de 75% após seis anos de armazenamento. O TA é o fator que mais está relacionado a deterioração da semente, facilitando as reações hidrolíticas quando as sementes estão mais úmidas. A manutenção do baixo TA, juntamente com a baixa temperatura da câmara fria contribuíram para a conservação das sementes. Quando armazenadas em câmara fria ($10\pm 1^{\circ}\text{C}$ e UR $20\pm 5\%$), as sementes de catingueira-verdadeira conseguem manter alta germinação por até quatro anos, embora lotes mais vigorosos apresentem essa característica por até seis anos. De maneira geral, em câmara fria a viabilidade das sementes dos lotes se mantém até mais de 9 anos.

Palavras-chave: *Cenostigma pyramidale* (Tul.) Gagnon & GP Lewis; conservação; longevidade.

Agradecimentos: Embrapa Semiárido