

Lotes de *Myracrodruon urundeuva* apresentam diferentes tolerâncias ao estresse hídrico

Gilmara Moreira de Oliveira¹, Fabrício Francisco Santos da Silva¹, Marcelo do Nascimento Araujo², Claudineia Regina Pelacani Cruz¹, Bárbara França Dantas²

Resumo

Myracrodruon urundeuva Allemão é uma espécie com distribuição geográfica extensa pelo território brasileiro, de relevante valor socioeconômico e em situação de ameaça. O conhecimento das condições ambientais que interferem na germinação das sementes é de fundamental importância para estudos de sobrevivência a variações climáticas. Desta forma, objetivou-se avaliar a influência de diferentes potenciais osmóticos na germinação de sementes de *M. urundeuva*. Os diásporos foram coletados nos anos de 2010 a 2013 na cidade de Lagoa Grande, PE e armazenados no laboratório de sementes da Embrapa Semiárido até a condução dos experimentos. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com três repetições de 50 sementes. O estresse hídrico foi utilizado em esquema fatorial 6x4, com seis potenciais osmóticos (0, -0,2, -0,4, -0,6, -0,7 e -0,8 MPa) e quatro lotes de sementes, utilizando como agente osmótico soluções de polietileno glicol 6000 preparadas em água destilada. As sementes foram semeadas em caixas acrílicas do tipo “gerbox” e mantidas em temperatura constante de 25 °C. Foram calculadas porcentagem de germinação e índice de velocidade de germinação. A germinação máxima de todos os lotes foi verificada quando as mesmas foram submetidas até -0,4 MPa. As soluções osmóticas reduziram gradativamente a porcentagem e velocidade de germinação até a inibição total em -0,8 MPa. O lote 2010 apresentou valores de germinação superiores a 60% em -0,6 MPa. Sementes de *M. urundeuva* são tolerantes em uma ampla faixa de potenciais osmóticos, no entanto a tolerância é alterada conforme a qualidade fisiológica do lote.

Palavras-chave: Caatinga; aroeira-do-sertão; restrição hídrica.

¹Universidade Estadual de Feira de Santana; ²Embrapa Semiárido, gilmara_5@hotmail.com.