

Germinação de sementes de catingueira-verdadeira sob estresses abióticos combinados

Janete Rodrigues Matias¹, Jasmine Novaes Tavares Freire², Sara de Souza Alencar², Salvador Barros Torres¹, Bárbara França Dantas²

Resumo

Em condição de elevada salinidade o potencial osmótico do substrato/solo é reduzido, diminuindo a disponibilidade hídrica. O nível de tolerância, porém, dependerá dos mecanismos e eficiência na redução dos danos causados pelos sais em excesso. A *Poincianella pyramidalis* (Tul.) L.P. Queiroz apresenta tolerância a salinidade, no entanto, essa resposta se associada a maiores temperaturas que a considerada ideal para espécie, é desconhecida. Objetivou-se estabelecer a curva de germinação de sementes de catingueira-verdadeira em estresse combinado (salinidade e temperatura). Foram utilizadas sementes de *P. pyramidalis* provenientes de matrizes do distrito de Massaroca, BA (9°52'09"S, 40°16'42,00"W e 469 m de altitude). As sementes foram acondicionadas, em rolos de papel, umedecidos com soluções de cloreto de sódio, em diferentes potenciais osmóticos (0,0; -0,1; -0,2, -0,4 e -0,6 MPa), correspondente em volume a 2,5 vezes o peso do substrato. Os rolos contendo as sementes foram mantidos em germinadores a 25, 30, 35, 40 e 20/40 °C. Realizou-se contagens diariamente e ao final calculou-se a porcentagem de germinação. Para cada tratamento, quatro repetições de 25 sementes, em esquema fatorial 5 (temperaturas) x 5 (potenciais osmóticos). Sob temperatura de 25, 30 e 20/40 °C mantiveram germinação elevada mesmo em potencial osmótico de -0,6 MPa, apenas sob 40 °C decresceu, e está causando maior estresse para as sementes. A temperatura influenciou na resposta da germinação em condição salina. Sementes de catingueira-verdadeira apresentam tolerância a salinidade.

Palavras-chave: salinidade; estresse térmico; *Poincianella pyramidalis*.

Apoio

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior; Programa de Pós-Graduação em Fitotecnia, Universidade Federal Rural do Semi-Árido (Ufersa); Embrapa Semiárido.

¹Universidade Federal Rural do Semi-Árido; ²Embrapa Semiárido, janete07@hotmail.com.