

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

EFEITO DE FATORES ABIÓTICOS NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *Discocactus bahiensis* Britton & Rose (CACTACEAE)

Joana Paula Bispo NASCIMENTO (1,2)

Marcos Vinicius MEIADO (2)

José Alves de SIQUEIRA FILHO (2)

A influência de diferentes fatores abióticos como luz, temperatura, disponibilidade hídrica e salinidade do solo podem comprometer a germinação e a sobrevivência de espécies vegetais, principalmente em ambientes áridos e semiáridos. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar o comportamento germinativo de sementes de *Discocactus bahiensis* Britton & Rose (Cactaceae), um cacto em perigo de extinção, quando submetidas a estresse hídrico e salino. Para isso, as soluções de polietileno glicol (PEG) 6000 e de cloreto de sódio (NaCl) foram utilizadas nos potenciais osmóticos 0,0; -0,2; -0,4; -0,6; -0,8 e -1,0 MPa e as placas foram mantidas sob luz branca com fotoperíodo de 12 h e temperatura de 30°C. Foram calculados a germinabilidade (%), tempo médio de germinação (dias) e o índice de sincronização e as diferenças desses parâmetros foram comparadas pela ANOVA. As sementes da espécie estudada apresentaram uma tolerância ao estresse hídrico e salino, pois foi observada a germinação em potenciais de até -0,6 MPa na solução de PEG ($7,0 \pm 3,9\%$) e NaCl ($10,0 \pm 5,2\%$), não sendo observada germinação nas concentrações de -0,8 e -1,0 MPa, em ambas as soluções. Entretanto, a germinabilidade reduziu com o aumento da concentração de PEG 6000, sendo observada uma germinação mais lenta (0,0 MPa: $9,2 \pm 1,4$ dias versus -0,6 MPa: $18,4 \pm 1,9$ dias). O mesmo comportamento germinativo foi observado nas sementes submetidas a estresse salino (TMG – 0,0 MPa: $7,6 \pm 1,5$ dias versus -0,6 MPa: $16,3 \pm 1,4$). Os resultados obtidos neste estudo sugerem que *D. bahiensis* é capaz de germinar em solos salinos e com baixa disponibilidade hídrica, características observadas em algumas áreas de ocorrência natural da espécie.

Palavras-chave: estresse hídrico, germinabilidade, salinidade

Créditos de Financiamento: Financiamento do Ministério da Integração Nacional (PISF/PCFF)

(1) Curso de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Vale do São Francisco - UNIVASF, Petrolina, PE, Brasil. joanapbn@gmail.com.

(2) Centro de Referência para Recuperação de Áreas Degradadas da Bacia Hidrográfica do São Francisco, Petrolina, PE, Brasil.