

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

INFLUÊNCIA DA LUZ E TEMPERATURA NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES E ESTABELECIMENTO DE PLÂNTULAS DE TRÊS ESPÉCIES DE *Discocactus* Pfeiff. (CACTACEAE) AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO

Joana Paula Bispo NASCIMENTO (1,2)

Marcos Vinicius MEIADO (2)

José Alves de SIQUEIRA FILHO (2)

O gênero *Discocactus* Pfeiff. (Cactaceae) apresenta 11 espécies no Brasil, todas ameaçadas de extinção. Estudos de germinação e estabelecimento de plântulas podem fornecer informações sobre as condições favoráveis ao recrutamento das espécies desse gênero no ambiente. Assim, o objetivo deste trabalho foi determinar o efeito da luz e da temperatura na germinação de sementes de *Discocactus bahiensis* Britton & Rose, *Discocactus petr-halfari* Zachar e *Discocactus zehntneri* Britton & Rose subsp. *zehntneri*, bem como analisar o estabelecimento de suas plântulas. As sementes foram colocadas para germinar sob duas condições de luz (fotoperíodo de 12 horas e escuro contínuo) e 10 tratamentos de temperatura, sendo oito temperaturas constantes (10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 e 45°C) e duas temperaturas alternadas (30-20° e 35-25°C). Foram calculados a germinabilidade (%) e o tempo médio de germinação (dias) e as diferenças nesses parâmetros foram comparadas pela ANOVA Fatorial. Após a germinação, as plântulas foram transferidas para recipientes contendo solo do local de coleta como substrato, sendo mantidas nas mesmas condições e observadas em intervalos de 30 dias, durante três meses, para determinar a taxa de sobrevivência das plântulas. As três espécies apresentaram fotoblastismo positivo. A temperatura ideal de germinação de *D. bahiensis* é 30°C, enquanto *D. petr-halfari* e *D. zehntneri* subsp. *zehntneri* apresentaram temperatura ótima de germinação entre 30 e 35°C. Na análise de estabelecimento de plântulas, *D. petr-halfari* apresentou a maior taxa de sobrevivência (95,7%) na temperatura de 25°C, enquanto *D. bahiensis* e *D. zehntneri* subsp. *zehntneri* apresentaram 85 e 92% na mesma temperatura, respectivamente. As espécies analisadas germinam e se estabelecem em uma ampla faixa de temperatura, o que pode justificar a sua ocorrência em áreas com condições abióticas mais rigorosas, favorecendo a conservação dessas populações.

Palavras-chave: cacto, germinabilidade, sobrevivência de plântulas

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.