



Influência do substrato na germinação de sementes de duas espécies endêmicas de *Cereus* (Cactaceae).

Maria Ellen Sibaldo do Nascimento¹; Marcos Vinicius Meiado²

¹ Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Departamento de Biologia, Jequié, Bahia, Brasil

² Universidade Federal de Sergipe, Departamento de Biociências, Itabaiana, Sergipe, Brasil
E-mail: 2025m0170@uesb.edu.br

A germinação é uma estratégia favorável à propagação e ao estabelecimento das espécies no ambiente. Dentre os fatores ambientais que a influenciam, o substrato é crucial, possibilitando o desenvolvimento do sistema radicular e fornecendo água e nutrientes essenciais. O objetivo deste trabalho foi avaliar qual o melhor substrato para a germinação de duas espécies de *Cereus*. Para a montagem do experimento, foram utilizados potes plásticos de 1Kg contendo 200g dos substratos avaliados, constituídos de areia e terra vegetal comercial (TV), distribuídos em cinco tratamentos: T1, 100% areia; T2, 75% areia e 25% TV; T3, 50% areia e 50% TV; T4, 25% areia e 75% TV; e T5, 100% TV. Cada tratamento possuiu cinco repetições com 20 sementes, umedecidas com 30 mL de água e avaliadas diariamente por 60 dias. Para as análises, utilizou-se a ANOVA dois de fatores e os parâmetros avaliados foram: Germinabilidade, Tempo, Velocidade e Sincronia. Para a espécie um, os tratamentos T3 e T4 apresentaram, numericamente, maior porcentagem de germinação (67% e 65%), mas, estatisticamente, a germinação, o tempo e a sincronia foram similares entre todos os tratamentos, no entanto, a velocidade foi maior nos tratamentos T3 (13,88 dias⁻¹), T4 (13,79 dias⁻¹) e T5 (14, 96 dias⁻¹). Para a espécie dois, as maiores porcentagens de germinação foram dos tratamentos T2 e T5 (49 % e 49%), entretanto, tempo, velocidade e sincronia foram similares entre todos os tratamentos. Portanto, percebe-se que os tratamentos que continham maior porcentagem de substrato comercial influenciaram positivamente os parâmetros germinativos das espécies, o que pode ser explicado pela presença de nutrientes essenciais para a germinação nesse substrato. No entanto, a germinação ocorreu em todos os tratamentos analisados, indicando que mesmo em solos nutricionalmente pobres, as espécies conseguem se estabelecer, o que pode ser fundamental para espécies ameaçadas.

Palavras-chave: Cactos; Processo germinativo; Solos.