

Seção: Ecologia Vegetal**EFEITO DA DENSIDADE POPULACIONAL NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *Melocactus conoideus* Buin e Bread (Cactaceae)**

Diego Pires Ferraz da TRINDADE*
Jéssica Figueredo Campos de JESUS
Débora Leonardo dos SANTOS
Raymundo José de SÁ-NETO
Michele Martins CORRÊA

Em plantas, a densidade populacional influencia diversos aspectos, inclusive a germinação de sementes. O objetivo deste trabalho foi verificar se a densidade influencia as taxas de germinação, crescimento e mortalidade de sementes de *Melocactus conoideus*. Em laboratório, 200 sementes foram semeadas, 100 destas mantidas agrupadas e outras 100 isoladas. As sementes de cada grupo foram divididas em 10 placas de Petri contendo 10 sementes. Posteriormente, a taxa de germinação, bem como o crescimento e mortalidade das plântulas de ambos os grupos foram acompanhados e analisados com o uso do test T unicaudal para duas amostras independentes. Foram observadas maiores taxas de germinação de sementes e crescimento de plântulas, bem como menor mortalidade quando os indivíduos estavam isolados do que quando agrupados. Esse padrão é similar ao encontrado para outras espécies, inclusive da família Cactaceae. A alta mortalidade de plântulas agrupadas está de acordo com o modelo de Janzen-Connell, no qual sugere que a mortalidade de plântulas é denso dependente. Portanto, conclui-se que o adensamento de sementes influencia o recrutamento de *M. conoideus*, o que pode ser um fator limitante para a sobrevivência desta espécie criticamente ameaçada de extinção e restrita a uma área do sudoeste baiano com cerca de 10 km².

Palavras-chave: crescimento vegetal, espécie endêmica, taxa de mortalidade

Créditos de Financiamento: *Bolsista Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia – FAPESB, dpftrindade@gmail.com

Laboratório de Biodiversidade do Semi-Árido, Departamento de Ciências Naturais, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Estrada do Bem Querer, s/n, CEP 45083-900, Vitória da Conquista - BA, Brasil.