

CBFV 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



PROMOÇÃO:



Acúmulo de massa seca e conteúdo de água em plântulas de *Portulacaria afra* Jacq irrigadas com água salina

Alan Bernard Oliveira de Sousa¹, Marlos Alves Bezerra², Claudivan Feitosa de Lacerda¹, Amanda Soraya Freitas Calvet³

¹Departamento de Engenharia Agrícola/UFC, Campus do Pici, Bloco 804, CEP 60.455-760, Fortaleza, CE, fone (85) 32571045, e-mail: alan2b@gmail.com; ²Embrapa Agroindústria Tropical, Fortaleza-CE, Brasil, ³Departamento de Fitotecnia/UFC, Campus do Pici, Fortaleza, CE, Brasil.

As cactáceas e suculentas apresentam grande potencial ornamental, sendo observado a produção dessas nas mais adversas condições e diferentes regiões. A *Portulacaria afra* Jacq. é uma planta suculenta que apresenta pequeno porte herbáceo assemelhando-se naturalmente aos bonsais, sendo uma ótima opção para ornamentação de interiores. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito da aplicação de água salina no conteúdo relativo de água e no crescimento de plântulas de *Portulacaria afra*. O experimento foi conduzido em casa de vegetação localizada na Embrapa Agroindústria Tropical, Fortaleza- CE, com sombreamento de 50%. O substrato utilizado foi composto de areia e humos de minhoca 2:1 (v/v). A irrigação foi realizada manualmente, três vezes por semana, com água ou solução salina de diferentes condutividades elétricas. Os tratamentos foram os seguintes: C1- água destilada, C2- solução salina com CEa de 4 dS m⁻¹, C3- CEa de 8 dS m⁻¹, C4- CEa de 12 dS m⁻¹ e C5- CEa de 16 dS m⁻¹. Decorridos 75 dias do início dos tratamentos, o comprimento da parte aérea, o comprimento radicular, o número de folhas e o conteúdo relativo de água de folhas, caules e raízes foram mensurados. O delineamento experimental foi disposto em faixas inteiramente casualizadas, com cinco repetições. O conteúdo relativo de água tanto das folhas, quanto dos caules e das raízes foram maiores nas plântulas dos tratamentos C1 e C2. Por sua vez, o número de folhas e os comprimentos do caule e do sistema radicular foram reduzidos proporcionalmente ao aumento da concentração salina. A influência negativa da salinidade no crescimento da *Portulacaria*, uma planta



suculenta, parece estar relacionado com o efeito osmótico do excesso de sais na solução do substrato de cultivo.

Palavras-chaves: crescimento, estresse salino, *Portulacaria*.

Órgão Financiador: CNPq