

# INFLUÊNCIA DO HIDROGEL NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE TAGETES PATULA L. SOB IRRIGAÇÃO COM ÁGUA SALOBRA

V Encontro de Iniciação Acadêmica

Edgar Alves de Souza Junior, Naara Iorrana Gomes Sousa, Alan Bernard Oliveira de Sousa, Claudivan Feitosa de Lacerda

Há muitas áreas do semiárido brasileiro que possuem fontes de águas subterrâneas com condutividade elétrica (CEa) entre 2,0 e 6,0 dS.m<sup>-1</sup>, as quais são utilizadas na irrigação, sobretudo, nos períodos de escassez de água de boa qualidade. A utilização dessa água salobra pode prejudicar o desenvolvimento da maioria das culturas por causar toxidez e comprometimento da fisiologia das plantas. Entretanto, dentre as espécies vegetais de interesse econômico, as ornamentais se destacam no mundo inteiro pelo grande potencial para o aproveitamento de águas de qualidade inferior. Nesse contexto, o uso de técnicas mitigadoras do estresse salino, se constitui em importante estratégia para a convivência com o problema da salinidade em ambientes semiáridos. Diante disso, esse trabalho teve por objeto avaliar o efeito do hidrogel na mitigação dos danos causados pela salinidade na produção de mudas de cravo de defunto (*Tagetes patula* L.). O experimento foi conduzido em casa de vegetação, situada na área experimental da Estação Agrometeorológica, pertencente ao Departamento de Engenharia Agrícola, na Universidade Federal do Ceará (UFC), no período de setembro de 2020. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso (DBC), com tratamentos arranjados em parcelas subdivididas, onde as parcelas foram as condutividades elétricas da água (CEa) 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0 dS.m<sup>-1</sup> e 4 foram as doses de hidrogel (0, 1, 2, e 3g.L<sup>-1</sup>), com 5 repetições de 27 sementes cada. Aos 15 dias após a semeadura as variáveis número de folhas, altura de plântulas e comprimento de raiz foram avaliadas. Concluiu-se, portanto, que a utilização de 3g de hidrogel é o ideal para mitigar os efeitos deletérios da salinidade.

Palavras-chave: Salinidade. Hidroretentor. Cravo de defunto.