

IX SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVII Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 08 de NOVEMBRO de 2024

Tema: "CIÊNCIA, TECNOLOGIA E AMBIENTE: MÚLTIPLOS SABERES E FAZERES"



EMERGÊNCIA DE GIRASSOL (*Helianthus annuus* L.) CRIOULO SOB ESTRESSE SALINO

C. D. A. Silva¹, S. M. G Santos², A. L. Alcantara³, W.S Sales⁴

Resumo: O girassol é uma planta anual e oleaginosa, muito utilizada na alimentação animal e na produção de biodiesel. Além disso, pertence à família Asteraceae, e possui elevada tolerância e adaptação a condições edafoclimáticas diversas. A salinidade do solo e da água tornou-se na atualidade um grande problema para o cultivo de plantas em regiões áridas e semiáridas. Assim, este trabalho tem como objetivo verificar a emergência de plântulas de girassol com o uso de água com diferentes concentrações de NaCl na irrigação. O experimento foi conduzido utilizando o delineamento experimental de blocos inteiramente casualizados (DBC) com 4 tratamentos (T1: 0.00, T2: 6.25, T3: 9.4 e T4: 12.5 dS.m⁻¹), 5 repetições com 24 sementes cada. Os parâmetros avaliados foram: porcentagem de emergência (% E), o índice de velocidade de emergência (IVE) e o tempo médio de emergência (TME). Os resultados foram submetidos à análise de variância e regressão polinomial a partir do programa estatístico RStudio®. A porcentagem de emergência foi reduzida a medida em que se aumentou a condutividade elétrica (CE) da água de irrigação, e isto indica que maiores concentrações de sais no solo reduzem a emergência plântulas de girassol. A velocidade de emergência também foi influenciada negativamente com o aumento da condutividade elétrica, ou seja, concentrações de sais elevadas reduzem consideravelmente rapidez na emergência de *H. annuus*. O tempo médio de emergência foi maior em condutividades moderadas (6,25 dS.m⁻¹), porém, à medida que a condutividade elétrica superou estes índices, ocorreu uma redução na porcentagem de emergência de plantas, contudo, as poucas plântulas formadas nestas condições, reduziram o número de dias para emergir. Este comportamento, indica um mecanismo de sobrevivência do girassol sob condições estressantes (salinidade elevada) que pode ser explorado em estudos subsequentes. Conclui-se que a condutividade elétrica da água de irrigação afeta negativamente o processo de emergência do girassol.

Palavras-chave: Girassol. Salinidade. Emergência. Condutividade elétrica.
