

## IRRIGAÇÃO COM ESTRESSE SALINO NA CULTURA DO GIRASSOL NO TERRITÓRIO DO SISAL BAIANO

Jonatas Carvalho da Silva<sup>1</sup>  
Clayton Moura de Carvalho<sup>2</sup>  
Grazielle Lima Cruz<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Bolsista CNPq, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano – IF Baiano/Campus Serrinha/E-mail: jonata501@hotmail.com

<sup>2</sup>Professor EBTT, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano – IF Baiano/Campus Serrinha/E-mail: clayton.carvalho@ifbaiano.edu.br

<sup>3</sup>Voluntário, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano – IF Baiano/Campus Serrinha/E-mail: graziellylima186@gmail.com

A salinização é um dos fenômenos crescentes em todo o mundo, principalmente em regiões áridas e semiáridas, decorrente de condições climáticas e da agricultura irrigada. Os efeitos negativos da salinidade estão diretamente relacionados ao crescimento e rendimento das plantas e, em casos extremos, na perda total da cultura. A presente pesquisa teve como objetivo estudar o comportamento do crescimento do girassol cultivar SYN045 ao longo do seu ciclo, quando submetido a diferentes níveis de salinidade na água de irrigação. O trabalho foi implantado e conduzido na Unidade Educativa de Campo do Grupo de Estudos e Pesquisa Agropecuária na Caatinga – GEPAC no Instituto Federal Baiano, Campus Serrinha, situado no município de Serrinha no Estado da Bahia. A pesquisa foi constituída de quatro níveis de água salina com cinco repetições cada, com uma planta por vaso, totalizando 20 plantas. Os tratamentos utilizados com água salina foram:  $S_0 = 0,4$ ;  $S_1 = 2,2$ ;  $S_2 = 4,4$  e  $S_3 = 6,6$  dS.m<sup>-1</sup>. Para diferenciar os tratamentos salinos, foram adicionados o NaCl, CaCl<sub>2</sub>.2H<sub>2</sub>O e MgCl<sub>2</sub>.6H<sub>2</sub>O, na proporção de 7:2:1 à água de abastecimento. Foram analisadas as variáveis de altura caulinar da planta e Taxa de Crescimento Absoluto. O tratamento com menor nível de sais na água de irrigação ( $S_0 = 0,4$  dS.m<sup>-1</sup>) apresentou os melhores resultados médios na altura caulinar das plantas (91,6 cm) e apresentou a maior taxa de crescimento absoluto (1,33 cm dia<sup>-1</sup>). Os resultados obtidos nesta pesquisa corroboram com outros autores que pesquisam o efeito de sais na cultura do girassol. Conforme os resultados obtidos em campo torna-se possível concluir que o aumento do teor de condutividade elétrica na água de irrigação afeta negativamente no crescimento do girassol cultivar SYN045, evidenciando que águas com teores moderados de salinidade são limitantes para o seu crescimento e por consequência sua produção.

**Palavras-Chave:** *Helianthus annuus* L., Salinidade da água, desenvolvimento vegetativo.