



Crescimento de calêndula sob estresse salino em sistema aeropônico

Autores: Marcos Roberto Santos CORREIA¹; Jucilene Jesus SANTOS¹; Antonio Carlos de Sena RODRIGUES¹; Isabel da Silva Teixeira DOURADO¹; Toshik Iarley da SILVA¹

¹ Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Centro de Ciências Agrárias Ambientais e Biológicas/Laboratório de Fisiologia de Plantas Cultivadas, Cruz das Almas-BA, 44380-000, Brasil.

E-mail do autor correspondente: marcoscorreia639@gmail.com

A calêndula (*Calendula officinalis* L.) é uma espécie de interesse ornamental e medicinal, cujo crescimento pode ser influenciado por fatores ambientais, especialmente a salinidade. O estresse salino é um dos principais fatores limitantes da produção vegetal, afetando processos fisiológicos e o desenvolvimento das plantas, refletindo-se em alterações no acúmulo de biomassa. Sistemas de cultivo sem solo, como a aeroponia, têm se destacado por possibilitar maior controle das condições nutricionais e ambientais, sendo uma alternativa promissora para a produção vegetal. Assim, o objetivo neste estudo foi avaliar o efeito de diferentes níveis de salinidade sobre a massa fresca da parte de plantas de calêndula cultivadas em sistema aeropônico. O experimento foi realizado em sistema hidropônico tipo aeroponia, em delineamento inteiramente casualizado (DIC) utilizando três níveis de salinidade (0, 40 e 60 mM NaCl), com cinco repetições. A massa fresca da folha (MFF), massa fresca do caule (MFC) e massa fresca total (MFT) foram avaliadas aos 60 dias após a semeadura (DAS). Os dados foram submetidos à análise de variância pelo software R e, quando significativos, ao teste de Tukey ($p \leq 0,05$). A MFF foi maior com a salinidade de 60 mM, evidenciando que mesmo sobre o efeito da salinidade o sistema hidropônico teve efeito positivo nesta variável. Para MFC, a maior massa foi no tratamento controle (0 mM). Já para a massa fresca total, a salinidade 60 mM resultou em maior acúmulo. Com isso, ressalta-se que a salinidade influenciou diferentemente os componentes da massa fresca da calêndula, com maior acúmulo de massa fresca de folhas e massa fresca total na salinidade de 60 mM, enquanto a maior massa fresca do caule foi observada no tratamento controle. O sistema de aeroponia pode atenuar os efeitos adversos da salinidade sobre o crescimento das plantas, favorecendo o acúmulo de biomassa mesmo sob condições de estresse salino.

Palavras-chave: *Calendula officinalis*, hidroponia, salinidade, PANCs

Agradecimentos: Os autores agradecem ao INCT em Agricultura Sustentável no Semiárido Tropical - INCT AGRIS (CNPq/FUNCAP/CAPES), processos 406570/2022-1 (CNPq); INCT-35960-62747.65.95/51 (FUNCAP), INCITE Economia Verde (FAPESB), Ciência na Mesa (FAPESB, Pedido N° 4362/2024) e ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola – PPGEA-UFRB.