

Efeito da salinidade no cultivo de alface em substrato

Daniela Melo Penha¹; Thiago Cezar de Paula^{1*}; Karine Alexia Teixeira de Aguiar²; Thiago de Oliveira Vargas¹

¹Programa de Pós-Graduação em Agronomia, UTFPR – Campus Pato Branco, CEP: 85503-390, Pato Branco - PR, Brasil; danielamelo@alunos.utfpr.edu.br; thiagocezar@alunos.utfpr.edu.br; thiagovargas@utfpr.edu.br, ²Graduação em Agronomia, UFC – Câmpus do Pici, CEP: 60540-593, Fortaleza - CE, Brasil; karineagro@alu.ufc.br

*** Apresentador do trabalho no 57º CBO**

RESUMO

A salinização dos solos provoca prejuízos na agricultura ao redor do mundo causando efeitos negativos na produção e qualidade dos alimentos. A produção de hortaliças em substrato pode ser uma alternativa ao cultivo em solo, mas a salinização do substrato também pode ser um fator de preocupação. O objetivo desse estudo foi avaliar o efeito da salinidade em cultivo de alface em substrato. O trabalho foi realizado em casa de vegetação da Universidade Federal do Ceará, Fortaleza/CE de maio a junho de 2022. Realizou-se delineamento experimental em blocos ao acaso (DBC), em um arranjo fatorial 3 x 5, composto por 3 cultivares ('Lucy Brown', 'Moana' e 'Grand Rapids') e 5 níveis de condutividade elétrica (1,6; 2,0; 2,4; 2,8 e 3,2 dS m⁻¹), com seis repetições, totalizando 90 parcelas experimentais, cada uma composta por uma planta de alface. Os recipientes utilizados foram vasos de polietileno com capacidade de 3,5 L preenchidos com o substrato comercial Carolina Soil®. Os níveis de salinidade da solução nutritiva foram obtidos a partir da adição dos sais NaCl e CaCl₂. Foram avaliadas variáveis morfológicas (área foliar, número de folhas, folhas com sintomas, diâmetro do caule, massa da matéria fresca e seca da parte aérea) e fisiológicas (fotossíntese, taxa de transpiração, condutância estomática, razão entre concentração interna e externa de CO₂, eficiência do uso da água instantânea e intrínseca, eficiência instantânea de carboxilação e teor de clorofila). O aumento da salinidade afetou significativamente todas as cultivares, com maior reflexo do estresse salino na 'Moana', sendo necessário estudos acerca de como mitigar os efeitos da salinidade no cultivo da alface.

PALAVRAS-CHAVE: *Lactuca sativa*, condutividade elétrica, substrato.

AGRADECIMENTOS

A Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – Brasil (CAPES) – Código de Financiamento 001.