

CULTIVO DO TOMATEIRO EM AMBIENTE PROTEGIDO SOB DIFERENTES VOLUMES DE VASOS

Ana Carla Mendes da Costa¹, Vinicius Augusto Pereira¹, Orlando Ribeiro de Oliveira¹, Ana Carolina Pires Jacinto², Gabriel Mascarenhas Maciel¹, Ana Carolina Silva Siquieroli¹

¹ Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, MG (ana.costa7@ufu.br); ² Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG

RESUMO: O tomateiro (*Solanum lycopersicum* L.) apresenta ampla importância nutricional e socioeconômica na horticultura. Apesar do seu potencial, avanços na tecnologia agrícola e no manejo produtivo visando aumento da produção, tem se tornado relevante. O cultivo em ambiente controlado, com implementação artificial de luz, denominado cultivo indoor tem se destacado por otimizar a utilização de espaços garantindo alta produtividade. Entretanto, não existem relatos sobre a utilização de plantas anãs neste tipo de cultivo e quais vasos são ideais para o desenvolvimento das plantas. Objetivou-se avaliar o desempenho agrônômico do tomateiro de porte anão em função da utilização de diferentes volumes de vasos. O experimento foi realizado na Estação Experimental de Hortaliças (EEH-UFU) da UFU, campus Monte Carmelo-MG, em casa de vegetação tipo arco (7 x 21 m). Foi utilizado o genótipo de tomateiro anão UFU#C37, em quatro volumes de vasos (0,5L; 1L; 2L; 3L), utilizando substrato comercial a base de fibra de coco e dispostos em DBC com cinco repetições. Avaliou-se: peso médio de frutos (PMF), número de frutos (NF) e número de frutos comercializáveis por planta (NFC). Avaliações importantes para determinar o volume de vaso adequado para implantação do sistema de cultivo indoor, utilizando o tomateiro anão. Os dados foram submetidos a análise de variância pelo teste F e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 0,05 de significância. Não houve diferença significativa para as variáveis analisadas em relação aos quatro volumes de vasos, demonstrando que significativamente o volume de vaso não influenciou no desenvolvimento e na produtividade do genótipo de tomateiro anão avaliado. Entretanto, foram observados valores médios para NFC de 4,5 a 8 frutos para vasos de 2 e 0,5 L, respectivamente, e NF em torno de 8 a 11,5 frutos para vasos de 1 e 0,5 L, respectivamente. Além disso, foi observado PMF de 75 gramas para vaso de 0,5 L e 150 gramas para vaso de 3 L. Portanto, considerando que para o cultivo indoor é recomendável a utilização de vasos de menor volume, os vasos de 0,5 L podem ser indicados, por proporcionarem uma melhor otimização de espaço, garantindo maior produtividade por m².

Palavras-chave: *Solanum lycopersicum* L.; vaso de plantio; cultivo indoor.

AGRADECIMENTOS: os autores agradecem a Universidade Federal de Uberlândia-UFU.