

OLIVEIRA FK; NETZLING, C; PEIL, RMN. 2022. Produtividade do tomateiro em substrato sem drenagem sob diferentes condutividades elétricas da solução nutritiva. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 56. Anais... Bento Gonçalves-RS: ABH.

## **Rendimento do tomateiro em sistema sem drenagem sob quatro condutividades elétricas da solução nutritiva**

**Fabiane Kletke de Oliveira<sup>1</sup>; Cristiane Neutzling<sup>1</sup>; Roberta Marins Nogueira Peil<sup>12</sup>**

<sup>1</sup>UFPEL – Universidade Federal de Pelotas. Avenida Eliseu Maciel, s/n, CEP: 96.160-000, Capão do Leão – RS, [fabianek.rosa@gmail.com](mailto:fabianek.rosa@gmail.com), [cristianeneutzling@hotmail.com](mailto:cristianeneutzling@hotmail.com), [rmnpeil@ufpel.edu.br](mailto:rmnpeil@ufpel.edu.br)

<sup>2</sup> Bolsista PQ CNPq

### **RESUMO**

O cultivo de tomate tem-se expandido em ambiente protegido, com o propósito de melhorar a produtividade e a qualidade dos produtos e a fim de oferecer regularidade na produção. Com isso, o emprego de materiais alternativos que promovam a redução de custos e de contaminantes ambientais é importante na agricultura. No cultivo em substrato sem drenagem a solução nutritiva é disponibilizada frequentemente, conforme a demanda evapotranspirativa da cultura, sem a aplicação em excesso de solução nutritiva e a drenagem da mesma (GRATIERI et al., 2012), promovendo reduções expressivas de descarte da solução nutritiva. Este trabalho foi executado em estufa, no Campus da UFPel, Capão do Leão-RS, no outono/inverno de 2020, com duração de 178 dias, utilizando-se a cultivar Guara<sup>®</sup>. Foi adotado o sistema em calhas de madeira e substrato comercial. O manejo da solução nutritiva ocorreu através de um controlador autônomo de irrigação MRI<sup>®</sup>, conforme a demanda evapotranspirativa das plantas. Os tratamentos consistiram de quatro condutividades elétricas (EC) da solução nutritiva: 1,3; 1,9; 2,6 e 3,2 dS m<sup>-1</sup>. Foram avaliados o número de frutos/planta, peso médio de frutos (g), massa fresca e seca de frutos/planta (g). O delineamento experimental foi de blocos casualizados com 12 repetições. Os resultados indicaram uma redução no número de frutos com EC 3,2 dS m<sup>-1</sup>, não afetando o número de frutos entre os demais tratamentos. O peso médio de frutos foi maior com EC 1,3 dS m<sup>-1</sup>. Conseqüentemente, a massa fresca de frutos foi maior no tratamento com EC 1,3 dS m<sup>-1</sup> e menor na EC 3,2 dS m<sup>-1</sup>, resultado da maior produção de frutos associados ao maior peso médio de frutos. Já para a variável massa fresca, o tratamento com EC 2,6 dS m<sup>-1</sup> acrescentou maiores teores de massa seca nos frutos e o tratamento com a EC 3,2 dS m<sup>-1</sup> os menores valores.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Solanum lycopersicum* L., solução nutritiva, substrato, sistema sem drenagem.

### **REFERÊNCIAS**

GRATIERI LA; CECÍLIO FILHO AB; BARBOSA JC; PAVANI LC. 2013. Nitrogen and Potassium Concentrations in the Nutrients Solution for Melon Plants Growing in Coconut Fiber without Drainage. *The Scientific World Journal*, 2013: 1-10, 2013.