

CRUZ, JPL.; MEGGUER, CA.; GUEDES, ÍMR.; GONÇALVES, DM.; BRAGA, MB.; SILVA NETA, AMS. 2024. Efeitos de diferentes concentrações de solução nutritiva e tipos de substrato na produção de tomate. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

## **Efeitos de diferentes concentrações de solução nutritiva e tipos de substrato na produção de tomate**

**João Pedro Lucena Cruz<sup>1</sup>; Clarice Aparecida Megguer<sup>1</sup>; Ítalo Moraes Rocha Guedes<sup>2</sup>; Divina Miranda Gonçalves<sup>1</sup>; Marcos Brandão Braga<sup>2</sup>; Alzira Maria de Sousa Silva Neta<sup>3\*</sup>**

<sup>1</sup>IF Goiano – Campus Morrinhos, CEP: 75.650-000, Morrinhos – GO, Brasil; joapedrolucenacruz@gmail.com; clarice.megguer@ifgoiano.edu.br; divinamirandag@gmail.com;

<sup>2</sup>Embrapa Hortaliças Rodovia BR-060, Km 09 (Brasília/Anápolis), Fazenda Tamanduá Caixa Postal: 218 CEP: 70351-970, Brasília-DF, italo.guedes@embrapa.br; <sup>3</sup>UnB – Campus Universitário Darcy Ribeiro, CEP 70910-900, Brasília-DF, Brasil; alzira.agro@gmail.com.br

### **RESUMO**

A produção de hortaliças em condições tropicais está sujeita a adversidades sazonais, resultando na variação de oferta e preços ao longo do ano. Devido às elevadas produtividades alcançadas, há uma tendência ao uso excessivo de insumos, especialmente fertilizantes. Em resposta a esses desafios, o cultivo sem solo em ambientes protegidos tem se expandido globalmente. Há uma percepção de que o tomateiro demonstra uma resposta positiva a altas concentrações de nutrientes e condutividades elétricas (CE). O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito de soluções nutritivas com condutividades elétricas crescentes e de diferentes tipos de substratos sobre a produção de tomate. O experimento foi conduzido em estufa sob esquema fatorial 3x3, com 5 repetições em um delineamento experimental de blocos casualizados. Os fatores consistiram em 3 valores de CE (1,8 mS/cm, 2,6 mS/cm e 3,4 mS/cm) e 3 tipos de substratos (100% de casca de arroz carbonizada, 100% de fibra de coco e um substrato misto com 50% casca de arroz carbonizada e 50% fibra de coco). As variáveis massa total de frutos comerciais, massa total de frutos refugo e massa total de frutos não foram afetadas pelo incremento da condutividade elétrica da solução nutritiva nem pela variação do tipo de substrato. Sob as condições deste experimento, não se observaram diferenças significativas entre as produções de tomateiros submetidos aos tratamentos avaliados. Apesar do tomateiro ser tolerante a altas concentrações de nutrientes e se adaptar a diferentes tipos de substrato, demonstrou-se que não há necessariamente resposta produtiva ao aumento da CE da solução nutritiva.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Solanum lycopersicum*, cultivo protegido, condutividade elétrica.

### **AGRADECIMENTOS**

Agradeço ao CNPQ pelo Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica, que através da bolsa concedida possibilitou o desenvolvimento desta pesquisa.