

SANTOS NS; CONTIERO, RL; ORTIZ MRS; MILAGRES BR; SANTOS BM. 2022. Produção hidropônica de manjeriço de folha estreita (*Ocimum basilicum*) sob diferentes concentrações de solução nutritiva. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 56. Anais... Bento Gonçalves-RS: ABH.

## **Produção hidropônica de manjeriço de folha estreita (*Ocimum basilicum*) sob diferentes concentrações de solução nutritiva**

**Nathan Siuniti Santos<sup>1</sup>; Robinson Luiz Contiero<sup>1</sup>; Maria Rita de Souza Ortiz<sup>1</sup>; Bruna Rizzo Milagres<sup>1</sup>; Beatriz Montoia Dos Santos<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>UEM – Universidade Estadual de Maringá. Avenida Colombo 5790, CEP: 87020-900, Maringá – PR. nathansantossiuniti@gmail.com; rlcontiero@uem.br; mariarita.ortiz19@gmail.com; ra108116@uem.br; beatrizmontoia@hotmail.com

### **RESUMO**

O emprego de diferentes soluções nutritivas possibilita observar o nível de crescimento da área foliar das plantas, bem como analisar o acúmulo de massa seca. Este experimento teve como objetivo avaliar o desenvolvimento do manjeriço (*Ocimum basilicum*) de folha estreita ‘Shanti’ sob diferentes concentrações de solução nutritiva em sistema hidropônico *Nutrient Film Technique*. O experimento foi conduzido no Centro Técnico em Irrigação (CTI), pertencente a UEM, em Maringá – PR. O delineamento utilizado foi em blocos casualizados, com 4 repetições, sendo os tratamentos compostos por diferentes concentrações da solução nutritiva de Furlani (1998), nas condutividades elétricas (CE) de 1,0, 1,5, 2,0 e 2,5 mS/cm. O cultivo foi realizado sob sistema hidropônico modelo NFT (Técnica do Fluxo Laminar). As soluções nutritivas eram renovadas uma vez por semana e a correção do pH e CE realizadas a cada dois dias. As variáveis avaliadas foram o teor relativo de clorofila, altura, massa fresca (MF) e seca (MS) da parte aérea, massa seca da raiz (MS) e área foliar (AF). De acordo com os resultados, o teor de clorofila foi superior para as plantas cultivadas na solução com CE de 2,5 mS/cm, porém, para as demais variáveis os valores médios diminuíram com o aumento da CE da solução. Portanto, pode-se concluir que o uso da solução com a menor CE, apresentou os melhores resultados para o cultivo de manjeriço de folha estreita em sistema hidropônico.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Ocimum basilicum*, condutividade elétrica, salinidade.

### **REFERÊNCIAS**

Furlani, P. R.. 1998. *Instruções para o cultivo de hortaliças de folhas pela técnica de hidroponia NFT*. 1 ed. Campinas, SP: IAC, 30 p. (Boletim técnico, 168).