

1 **Produção hidropônica de manjeriço de folha larga sob diferentes**  
2 **concentrações de solução nutritiva**

3

4 **Beatriz M Dos Santos<sup>1</sup>; Sueyde F de O Braghin<sup>1</sup>; Maria Rita A Rodrigues<sup>1</sup>; Lucas**  
5 **Eduardo R Maia<sup>1</sup>; Pedro Henrique M Cripa<sup>1</sup>**

6

7 UEM – Universidade Estadual de Maringá. Avenida Colombo 5970, Zona 7. CEP:87020-900, Maringá-Pr,  
8 beatrizmontoia@hotmail.com; sueydefo@yahoo.com.br; ra113381@uem.br; ra113377@uem.br;  
9 ra109794@uem.br

10

11 **RESUMO**

12

13 O manjeriço é uma erva aromática muito versátil, podendo ser utilizada para diversas  
14 finalidades, como planta medicinal, ornamental e, principalmente, na culinária. Neste  
15 estudo, objetivou-se avaliar o crescimento e a produção do manjeriço (*Ocimum*  
16 *basilicum*) de folha larga cultivar Gennaro de Menta sob diferentes concentrações de  
17 solução nutritiva em sistema hidropônico NFT. O experimento foi conduzido na  
18 Universidade Estadual de Maringá (UEM), em Maringá- PR. Utilizou-se delineamento  
19 em blocos casualizados, com quatro repetições. Os tratamentos foram compostos por  
20 quatro concentrações da solução nutritiva de Furlani (1998), com as respectivas  
21 condutividades elétricas (CE) de 1,0, 1,5, 2,0 e 2,5 dS m<sup>-1</sup>. As soluções foram renovadas  
22 uma vez por semana, e o pH e CE medidos e corrigidos a cada dois dias. Foram avaliados  
23 o índice SPAD (Soil Plant Analysis Development), a altura, a massa fresca e seca da  
24 parte aérea, a massa seca da raiz e a área foliar. De acordo com os resultados, o índice  
25 SPAD foi superior para o tratamento com a maior CE, enquanto a área foliar apresentou  
26 a maior média para a menor concentração. Observou-se através dos dados obtidos que  
27 somente o índice SPAD e a massa seca de raiz aumentaram com o aumento da  
28 concentração da solução, enquanto a altura das plantas, massa fresca e seca da parte aérea  
29 e a área foliar diminuíram com o aumento da CE da solução. Pode-se concluir que o uso  
30 de uma solução nutritiva com CE de 1,0 dS m<sup>-1</sup> promove um maior crescimento da parte  
31 aérea e uma maior produção de manjeriço no sistema hidropônico.

32 **PALAVRAS-CHAVE:** *Ocimum basilicum*, hidroponia, condutividade elétrica,  
33 crescimento.

34

35 **REFERÊNCIAS**

36

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