

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

3
4 Beatriz M Dos Santos¹; Sueyde F de O Braghin¹; Maria Rita A Rodrigues¹; Lucas
5 Eduardo R Maia¹; Pedro Henrique M Cripa¹

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⁻¹. 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⁻¹ 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).