

1 Densidade de plântulas e concentrações da solução nutritiva para 2 rúcula hidropônica no verão e primavera

3
4
5 **Wagner Dutra Pinheiro¹; Albertina Radke Wieth¹; Tatiana da Silva Duarte¹**

6
7 ¹UFRGS – Faculdade de Agronomia – Departamento de Horticultura e Silvicultura. Av. Bento
8 Gonçalves, 7712, CEP: 00000-000, Porto Alegre-RS, wagner_dutra_pinheiro@hotmail.com,
9 albertina.w@hotmail.com, tatiana.durte@ufrgs.br

10 11 **RESUMO**

12
13 O Atualmente as informações sobre a densidade de semeadura para o cultivo de rúcula
14 (*Eruca sativa* Miller) advém das técnicas utilizadas no cultivo em solo. No entanto, o
15 sistema hidropônico NFT (*Nutrient Film Technique*) possui outras características, para
16 as quais a densidades de plântulas por molho também precisa ser adaptada, assim como
17 a concentração da solução nutritiva. Realizaram-se dois experimentos (primavera e
18 verão) em delineamento experimental inteiramente casualizado no esquema de parcelas
19 subdivididas, testaram-se diferentes concentrações da solução nutritiva de Santos (2010)
20 (100% CE 2.28 dS m⁻¹ e 75% CE 1.85 dS m⁻¹) e diferentes densidades (5, 10, 15, 20 e
21 25 plântulas molho⁻¹), com 3 repetições. Foram avaliadas: altura da maior folha (AMF),
22 número de folhas por molho (NF), número médio de folhas por planta do molho (NFP),
23 área médias das folhas do molho (SMF), massa fresca e seca da parte aérea do molho
24 (MFPA e MSPA) e das plantas que o compõe (MFPAP e MSPAP), conteúdo de massa
25 seca do molho (CMS) e produtividade. Concluiu-se que as maiores densidades
26 promovem maiores ganhos em massa fresca. O conteúdo de massa seca decresceu
27 devido à competição entre as plantas na unidade de produção. Este efeito foi mais
28 expressivo a partir de 20 plântulas/molho. A produtividade apresentou crescimento
29 conforme a adição de plântulas, enquanto o mesmo não foi observado na qualidade das
30 plantas que compuseram o molho. A solução nutritiva com 100% da concentração
31 apresentou os maiores valores para todas as variáveis em ambas as épocas exceto pelo
32 conteúdo de massa seca.

33
34
35 **PALAVRAS-CHAVE:** *Eruca sativa* Miller, autossombreamento, NFT, condutividade
36 elétrica, cultivos sem solo.