

SILVA ES; SCHMIDT D; CARON BO; NARDINI C; MARIOTTO AB; SGARBOSSA J. 2022. CRESCIMENTO DE RÚCULA EM SISTEMA HIPROPÔNICO SUBMETIDOS A NÍVEIS DE SOMBREAMENTO. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 56. Anais... Bento Gonçalves-RS: ABH.

1 **Crescimento de rúcula em sistema hidropônico submetidos a níveis de** 2 **sombreamento**

3
4 **Erick dos Santos Silva¹; Denise Schmidt¹; Braulio Otomar Caron¹; Claiton**
5 **Nardini¹; Axel Bruno Mariotto¹; Jaqueline Sgarbossa²**

6 ¹UFSM – Universidade Federal de Santa Maria, Campus Frederico Westphalen. Linha 7 de Setembro, BR
7 386, Km 40, CEP: 98400-000, Frederico Westphalen – RS, erickhorizonte@gmail.com, denise@ufsm.br,
8 braulio.caron@ufsm.br, claitonardini@gmail.com, axel_mariotto@hotmail.com

9 ²UFSM – Universidade Federal de Santa Maria, Av. Roraima nº 1000, Cidade Universitária, Bairro
10 Camobi, CEP: 97105-900, Santa Maria – RS, sgarbossajs@yahoo.com

11 12 **RESUMO**

13
14 No verão, a alta incidência de radiação solar é um dos principais obstáculos para a
15 produção de hortaliças, podendo induzir o pendoamento precoce das plantas, resultando
16 em perdas consideráveis. Tendo em vista que a produção pode ser inviabilizada ao
17 longo do ano devido a fatores climáticos como a radiação solar, o uso de malhas de
18 sombreamento é umas das alternativas para amenizar a intensidade. Este trabalho
19 objetivou avaliar o desenvolvimento de rúcula em sistema hidropônico submetidos a
20 diferentes níveis sombreamento. O trabalho foi realizado no período de março a maio de
21 2017, na UFSM, *campus* de Frederico Westphalen/RS, em ambiente protegido, com o
22 sistema NFT. O experimento foi conduzido em delineamento experimental inteiramente
23 casualizado com três níveis de sombreamento e seis repetições. Os níveis de
24 interceptação da radiação solar foram compostos por pleno sol (0%), 30% e 50%. Para
25 os níveis de 30% e 50%, foram utilizadas malhas de sombreamento preta.
26 Semanalmente foi coletada aleatoriamente seis plantas por tratamento para avaliação de
27 taxas de crescimento absoluta, relativa e assimilatória, de acordo com metodologia
28 utilizada por Benincasa, (2003). Observou-se que as plantas cultivadas em pleno sol
29 apresentaram maiores incrementos nas taxas de crescimento nos primeiros 21 dias após
30 o transplante (DAT). No entanto, plantas submetidas a 30% e 50% de interceptação,
31 mesmo apresentando menores valores inicialmente, apresentaram valores positivos aos
32 28 DAT, quando comparados com o tratamento pleno sol, que apresentou valores
33 negativos, ou seja, paralisou o seu crescimento. O uso de malhas de sombreamento no
34 cultivo de rúcula pode ser uma alternativa para melhorar a dinâmica da radiação solar e
35 proporcionar maiores taxas de crescimento das plantas, porém é necessário mais estudo
36 relacionado a intensidade adequada de radiação.

37
38 **PALAVRAS-CHAVE:** *Eruca vesicaria* ssp. *sativa*; Radiação Solar; Malhas de
39 sombreamento; Interceptação da radiação.

40 41 **AGRADECIMENTOS**

42 À CNPq pelo fomento à pesquisa com a concessão da bolsa de iniciação científica do
43 primeiro autor e a bolsa de pesquisador da segunda e terceiro autores.