

1 **Diferentes substratos e concentrações de solução nutritiva no**
2 **desenvolvimento de microverdes de mostarda (*Brassica juncea*)**

3
4 **Maria Rita A Rodrigues¹; Bruna R Milagres¹; Valdenir Catapan¹; Lucas Eduardo**
5 **R Maia¹; Sueyde Fernandes de O Braghin¹.**

6
7 ¹UEM – Universidade Estadual de Maringá. Av. Colombo, 5790, CEP: 87.020-900, Maringá –PR,
8 mriitarodrigues@gmail.com; lucas_fussi@hotmail.com; sfobraghin2@uem.br.

9
10 **RESUMO**

11
12 Microverdes são plantas herbáceas que são colhidas precocemente, portanto são
13 consumidos ainda na fase de plântula. O presente experimento teve como objetivo
14 avaliar o desenvolvimento de microverdes de mostarda (*Brassica juncea*) ‘Nayana’ em
15 diferentes substratos e concentrações de solução nutritiva. O experimento foi conduzido
16 em ambiente protegido, no Centro de Treinamento de Irrigação – UEM, Maringá-PR. O
17 delineamento experimental utilizado no experimento foi inteiramente casualizado, no
18 esquema fatorial com 4 repetições. Os tratamentos foram compostos pelas combinações
19 de quatro substratos, sendo a turfa Carolina Soil Orgânico[®], casca de pinus compostada,
20 fibra de coco Amafibra 98[®] e vermiculita, e três concentrações da solução nutritiva de
21 Furlani (1998) (0, 20 e 40%). As plantas foram cultivadas em bandejas de poliestireno
22 de 20 x 14 cm, colocadas em bancadas de *floating* com recirculação da solução, e as
23 irrigações foram realizadas por sistema de subirrigação. Foram avaliados o índice SPAD
24 (Soil Plant Analysis Development), a massa fresca (MF) e seca (MS) da parte aérea e a
25 intensidade da coloração das folhas com o auxílio de colorímetro, através dos dados de
26 luminosidade (L) e os parâmetros a e b. De acordo com os dados obtidos a partir das
27 análises, houve interação significativa entre substratos e concentrações de solução para
28 o índice SPAD e para a massa fresca. Para o SPAD, de forma geral, o aumento da
29 concentração da solução resultou em crescimento superior dos microverdes, com
30 exceção da turfa que não apresentou diferença. Já para MF, a solução de 20% se
31 mostrou superior para as plantas cultivadas no substrato a base de casca de pinus e
32 vermiculita, enquanto a solução de 40% foi superior para a fibra de coco e turfa. Pode-
33 se concluir que o cultivo de microverdes de mostarda pode ser feito nos quatro
34 substratos testados, desde que utilizado a solução nutritiva na concentração de 40%.

35
36 **PALAVRAS-CHAVE:** *Brassica juncea*, microgreens, turfa , SPAD.