

Diferentes substratos e concentrações de solução nutritiva no desenvolvimento de microverdes de beterraba

Nathan Siuniti Santos¹; Lucas Eduardo Rosada Maia¹; Valdenir Catapan¹; Rafael Rizzo Milagres¹; Sueyde Fernandes de Oliveira Braghin¹

¹UEM – Universidade Estadual de Maringá. Avenida Colombo 5790, Zona 7, CEP: 87020-900, Maringá-PR, nathansantossiuniti@gmail.com, ra113377@uem.br, vcatapan@uem.br, ra126573@uem.br, sueydefo@yahoo.com.br

RESUMO

Microverdes ou *microgreens* são vegetais jovens consumidos ainda na fase de plântula, e são utilizados em saladas ou como complemento em pratos. O objetivo desse trabalho foi avaliar o desenvolvimento de microverdes de beterraba (*Beta vulgaris* “Shankar”) utilizando diferentes substratos e concentrações de solução nutritiva. A condução do experimento aconteceu em ambiente protegido, no Centro Técnico de Irrigação (CTI), pertencente à Universidade Estadual de Maringá (UEM), em Maringá-PR. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, em um arranjo fatorial de 4x3, com 4 repetições. Para os tratamentos foram utilizados quatro tipos de substratos comerciais, sendo eles a casca de pinus compostada, vermiculita (S2), turfa Carolina Soil Orgânico[®] e fibra de coco Amafibra 98[®], e três concentrações da solução nutritiva de Furlani (1998) (0, 20 e 40 %). As plantas foram cultivadas em uma mesa de floating com sistema de irrigação recirculante pelo método da subirrigação. Os fatores avaliados no experimento foram o índice SPAD (Soil Plant Analysis Development) e a massa fresca (MF) e seca (MS) da parte aérea. De acordo com os dados obtidos, houve interação significativa para a MF e MS das plantas, enquanto o SPAD não diferiu entre os tratamentos. Para massa fresca, a solução de 40% resultou em valores inferiores quando as plantas foram cultivadas no substrato a base de turfa, enquanto esta solução resultou em maior MF para os demais substratos. Para a massa seca os resultados foram semelhantes a MF, pois os substratos a base de fibra de coco e vermiculita apresentaram melhor desempenho associado com a solução de 40%. De forma geral, todos os substratos podem ser utilizados para o cultivo de microverdes de beterraba, porém deve-se adequar a concentração da solução nutritiva.

PALAVRAS-CHAVE: *Beta vulgaris*, substrato, solução nutritiva.