

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

Maria Rita de Souza Ortiz¹; Pedro Henrique Meira Cripa¹; João Augusto Fumero de Souza¹; Camila Mesquita da Silva¹; Robinson Luiz Contiero¹

¹UEM – Universidade Estadual de Maringá. Av. Colombo, 5790, Zona 7, CEP: 87020-900, Maringá-PR, mariarita.ortiz19@gmail.com, ra109794@uem.br, joao_fumerodesouza@hotmail.com, camilamesquita0323@gmail.com, rlcontiero@uem.br

RESUMO

Os microverdes são espécies vegetais colhidas no estágio inicial de desenvolvimento, e possuem maiores concentrações de vitaminas, sais minerais e antioxidantes que as plantas adultas. Este trabalho teve como objetivo avaliar o desenvolvimento de microverdes de cebola (*Allium cepa*) ‘Baia Super precoce’ utilizando diferentes substratos e concentrações de solução nutritiva em sistema recirculante de irrigação. O experimento foi conduzido em ambiente protegido, no Centro de Treinamento de Irrigação – UEM, em Maringá-PR. Foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado no esquema fatorial 4x3, com 4 repetições. Os tratamentos foram compostos por quatro substratos comerciais, sendo a turfa Carolina Soil Orgânico[®], casca de pinus, fibra de coco Amafibra 98[®] e vermiculita, combinados com três concentrações da solução nutritiva de Furlani (1998) (0%, 20% e 40%). As plantas foram cultivadas em bancadas com recirculação da solução, e as irrigações foram realizadas por sistema de subirrigação. Foram avaliados o índice SPAD, a massa fresca (MF) e seca (MS) da parte aérea e a intensidade da coloração das folhas utilizando colorímetro, através dos dados de luminosidade (L) e os parâmetros a e b. Os diferentes substratos não resultaram em diferenças significativas para os valores de cor a, b e L e massa seca, no entanto houve interação significativa para os valores do índice SPAD e massa fresca. Para o SPAD, os tratamentos a base de turfa e fibra de coco foram superiores à casca de pinus para a solução de 40%. Já para a MF, o substrato a base de turfa foi superior à casca de pinus e fibra de coco para o tratamento sem solução, enquanto na solução de 40% as plantas cultivadas na vermiculita foram superiores comparado com a casca de pinus. Pode-se concluir que o cultivo no substrato a base de turfa é a melhor opção, podendo cultivar microverdes de cebola sem o uso de solução nutritiva.

PALAVRAS-CHAVE: *Allium cepa*; microgreens; turfa; SPAD.