

MIRANDA, GV; VILAS-BOAS, ME; SOUZA, ARR; SIMONI, R; . 2022. Substratos e solução nutritiva para produção de microgreens de girassol. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 56. Anais... Bento Gonçalves-RS: ABH.

Substratos e solução nutritiva para produção de microgreens de girassol

Glauco Vieira Miranda¹; Maria Eduarda Vilas Boas¹; Ana Raquel Ribeiro² e Souza; Rafael Simoni³

¹UTFPR – Câmpus Santa Helena. Rua Cerejeira, sn, CEP: 85.892-000, Santa Helena - PR, glaucovmiranda@utfpr.edu.br; ² Uninter Santa Helena, PR; ³ Bolsista Fundação Araucária.

RESUMO

O crescimento e desenvolvimento das microgreens de girassol são muito rápidos sendo que a solução nutritiva e substrato podem afetar a produtividade ou a qualidade do produto final. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar substratos e solução nutritiva para a produtividade e qualidade de microgreens de girassol. Para isso, foi realizada a produção de microgreens de girassol com iluminação artificial com 150 mmol. seg⁻¹. m⁻² e luz 4:1, vermelho:azul e fotoperíodo de 16 horas com luz e 8 horas no escuro aplicado dos cinco aos 12 dias. A densidade de semeadura foi de 2,5 sementes cm². As sementes utilizadas eram grãos para consumo. Em dois experimentos diferentes foram avaliados os substratos, pó de coco, juta, pano, filó e tule, com as sementes sobrepostas. Em outros dois experimentos foi avaliada a solução nutritiva baseada em Furlani (1998) de 0,8 mS. cm⁻¹ de condutividade elétrica e somente água filtrada. A altura média de 20 plântulas foi do pano e tule foram inferiores ao 9,3 ± 1,7 cm do filó e juta que também foram inferiores à pó de coco com 10,4 ± 2,2 cm. O peso da matéria fresca foi de 56 gramas/100 cm² em juta, sendo superior às 48 g em pó de coco. Em juta e pó de coco, os sabores foram adocicados com finais picantes diferentes dos demais. O peso de matéria fresca 48 g e sabor meio adocicado com a solução nutritiva e pó de coco foi superior a 43 g e sabor adocicado com água filtrada e juta e 42 g e sabor neutro com solução nutritiva e juta. Concluiu-se que o substrato pó de coco é superior à juta; a solução nutritiva proporciona peso e altura de microgreens de girassol similares a água filtrada.

PALAVRAS- CHAVE: *Helianthus annuus* L., cultivo protegido, produção indoor.

REFERÊNCIAS

FURLANI, P.R. Instruções para o cultivo de hortaliças de folhas pela técnica de Hidroponia NFT. Campinas, Instituto Agronômico, 1998, 30p. (Boletim técnico, 168).

WIETH, AR; PINHEIRO, WD; DUARTE, TS. 2021 Commercial substrates and nutrient concentrations in the production of arugula microgreens *Agron. colomb.*, vol.39, n: 1 Bogotá Jan./Apr. Epub Set.09.