

Espectros de luz na produção de salsa no cultivo *indoor*

Ana Caroline dos S de Almeida^{1*}; Camila Mayla Silverio¹; Stephanie Estete Pereira¹; Gabriel Nogueira V da Silva²; Luis Felipe V Purquerio¹; Thiago Leandro Factor³

¹IAC, CEP: 13075-630, Campinas-SP, Brasil; anacarolinealmeidas01@gmail.com; camilamaylas@gmail.com; stephipereira@hotmail.com; felipe.purquerio@sp.gov.br; ² FATEC - Faculdade de Tecnologia de Mococa, CEP: 13736-260, Mococa-SP, Brasil; gabenogueiravital@gmail.com; ³IAC/NRP, CEP: 13730-970, Mococa-SP; thiago.factor@sp.gov.br

*Apresentador do trabalho no 57º CBO

RESUMO

O cultivo *indoor*, com fornecimento adequado de luz, é crucial para maximizar a produtividade e qualidade nutricional dos vegetais. A salsa além de seu uso como especiaria, também é uma planta medicinal. O objetivo da pesquisa foi testar o efeito das diferentes proporções de espectros de luz vermelho e azul (V/A) na produção e qualidade da salsa. Foram conduzidos dois experimentos: jun-jul/2021 e ago-set/2022. O sistema de produção utilizado foi o aeropônico com uso de aparelhos portáteis, Sistema Aeropônico Portátil (SAP), desenvolvido pela empresa LEDs-up. Os tratamentos consistiram em diferentes proporções do espectro vermelho/azul: 5:4; 6:3; 7:2 e 8:1, conduzidos em delineamento em blocos casualizados, com 4 repetições. Foi observado que no tratamento 8:1 foram obtidas as maiores altura de planta (AP) no primeiro ano, já no segundo ano, foi estatisticamente igual ao tratamento 7:2 e superior aos demais. Neste tratamento 8:1 foram obtidas médias de massa de matéria fresca (MFPA) superior aos demais e massa de matéria seca (MSPA) da parte aérea, estatisticamente igual aos demais tratamentos no primeiro ano experimental, e massa de matéria seca da raiz (MSR) estatisticamente igual ao maior valor, já em relação ao teor de nitrato (TN) os maiores valores foram encontrados no tratamento 5:4 em ambos os anos experimentais. Com isso, considerando o impacto positivo da luz vermelha no crescimento da parte aérea e o menor teor de nitrato ser favorável ao consumidor, o tratamento 8:1 (V/A) foi considerado o mais adequado para a salsa.

PALAVRAS-CHAVE: *Petroselinum crispum*, indoor, aeropônico, portátil.

AGRADECIMENTOS

À Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) pela concessão da bolsa e ao IAC pela oportunidade.