

Produção de morangos em substrato sob manejo convencional e sustentável

Israel Felipe Lustosa da Silva^{1*}; Renato Vasconcelos Botelho¹; André Ricardo Zeist²; Kelly Cristiane de Almeida¹; Marcos Vinícius Horst¹; Helen Cristina Serconhuk¹

¹ UNICENTRO – Universidade Estadual do Centro Oeste - Câmpus Cedeteg, CEP: 85040-167, Guarapuava – PR, Brasil; israel.felipe30@gmail.com; rbotelho@unicentro.br; kellycristianedealmeida88@gmail.com; marcoshorst@hotmail.com; helenserconhuk@gmail.com;

²UFSC – Universidade pública em Florianópolis, CEP: 88034-000, Florianópolis - SC, Brasil; andre.zeist@ufsc.br

*** Apresentador do trabalho no 57º CBO**

RESUMO

Embora no Brasil a produção de morangos seja predominantemente convencional, é possível encontrar nas regiões produtoras tanto o sistema orgânico, quanto o cultivo em substrato. O sistema de cultivo em substrato pode ser conduzido de maneira convencional ou sustentável. No sistema hidropônico convencional, são usados fertilizantes industrializados solúveis. O uso de agrotóxicos é permitido, embora não seja tão comum. No cultivo em substrato sob manejo sustentável, são utilizados chorumes a base de esterco e os princípios da produção integrada de morangos. As plantas foram conduzidas em *slabs* com substrato comercial, utilizando 12 plantas por parcela com 5 repetições. O objetivo deste trabalho, foi de avaliar a produção de morangos em sistema de cultivo em substrato convencional e sustentável. Os frutos foram colhidos entre os meses de abril a dezembro de 2023, sendo avaliadas as variáveis: número de frutos total (NFT), produção total de frutos (PTF), número de frutos comerciais (NFC), produção de frutos comerciais (PTC) e massa média dos frutos (MMF). Os dados experimentais foram submetidos ao teste de normalidade, e as médias foram comparadas utilizando o teste t ($p > 0,05$). O NFC no sistema convencional foi superior ao sistema sustentável. A PTF foi de 620 g/planta no sistema convencional enquanto 462 g/planta no sistema sustentável. O NFC no sistema convencional foi de 50 frutos por planta e no sustentável 37 frutos por planta. A PFC foi de 531 g/planta no sistema convencional e 374 no sistema sustentável. A MMF dos frutos sustentáveis foi superior que no convencional.

PALAVRAS-CHAVE: *Fragaria x ananassa* Duch, fotoperíodo neutro, produção sustentável, sistema produtivo.

AGRADECIMENTOS

Agradecimento a CAPES pela concessão de bolsa de doutorado.