

0182 – PRODUÇÃO DE MORANGOS EM SUBSTRATO SOB MANEJO CONVENCIONAL E SUSTENTÁVEL

ISRAEL FELIPE LUSTOSA DA SILVA¹; RENATO VASCONCELOS BOTELHO; ANDRÉ RICARDO ZEIST; KELLY CRISTIANE DE ALMEIDA; MARCOS VINÍCIUS HORST; HELEN CRISTINA SERCONHUK.

¹ UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE, CAMPUS CEDETEG, ALAMEDA ÉLIO ANTÔNIO DALLA VECCHIA, 838 – VILA CARLI, CEP 85040-167, GUARAPUAVA-PR, BRASIL.

INTRODUÇÃO

Embora no Brasil a produção de morangos (*Fragaria ananassa* Duch) seja predominantemente convencional, é possível encontrar nas regiões produtoras tanto o sistema orgânico, quanto o cultivo em substrato. O 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. O objetivo deste trabalho, foi de avaliar a produção de morangos em sistema de cultivo em substrato convencional e sustentável.

METODOLOGIA

As plantas foram conduzidas em *slabs* com substrato comercial, utilizando 12 plantas por parcela com 5 repetições (Figura 1). Os frutos foram colhidos entre os meses de abril a dezembro de 2023, sendo avaliados as variáveis: Número de frutos total (NFC), produção total de frutos (PTF), número de frutos comerciais (NFC), produção de frutos comerciais (PFC) e massa média dos frutos (MMF). Os dados experimentais forma submetidos ao teste de normalidade, e as médias foram comparadas utilizando o teste t ($p>0,05$).



Figura 1. (A) Sustentável; (B) Convencional.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

O NFC no sistema convencional foi superior ao sistema sustentável (Tabela 1).

Tabela 1. Produção de morangos em substrato sob manejo convencional e sustentável em 2023 em Guarapuava-PR

Sistema de cultivo	Número de frutos total	Produção total de frutos (g)	Número de frutos comerciais	Produção de frutos comerciais (g)	Massa média dos frutos (g)
Convencional	71 a	620 a	50 a	531 a	8,73 ns
Sustentável	48 b	462 b	37 b	374 b	9,62
Cv%	11,2	9,7	19,5	12,9	10,1

Médias seguidas pela mesma letra na linha não diferem significativamente pelo teste t a 5% de probabilidade.

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 (Figura 2).



Figura 2. (A) Sustentável; (B) Convencional.

O sistema convencional apresentou maior produção que o sustentável, contudo o custo de produção é mais elevado. O sistema sustentável pode ser uma alternativa ao produtor de morangos, por ser de baixo impacto ambiental e baixo custo comparado ao sistema convencional.

AGRADECIMENTOS

Agradecimento a CAPES pela concessão de bolsa de doutorado.