

PORTAPILA, L; FREITAS, MP; ALMEIDA, LR; SILVA, EDL; SELEGUINI, A.2024. Efeito da densidade de plantio e do número de frutos por planta na produtividade e qualidade de melões em cultivo protegido. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

## **Efeito da densidade de plantio e do número de frutos por planta na produtividade e qualidade de melões em cultivo protegido**

**Leonardo Portapila\***; **Maísa de Paula Freitas<sup>1</sup>**; **Lincoln Rodrigues Almeida<sup>2</sup>**; **Eduardo Lino Gregorutti Silva<sup>1</sup>**; **Alexsander Seleguini<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Universidade Federal do Triângulo Mineiro, CEP: 38280-000, Iturama-MG, Brasil; leoportapila@hotmail.com; maisapaulafreitas16@gmail.com; eduardogregorutti441144@gmail.com; alexsander.seleguini@uftm.edu.br; <sup>2</sup>CIMO AGRO, Unidade Frutal-MG, Brasil; almeida.lincolnagro@gmail.com

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

### **RESUMO**

A utilização de cultivo protegido pode otimizar a produção de melão, proporcionando melhores condições fitossanitárias e menor consumo de água e insumos, embora aumente os custos de implantação. Este estudo investigou o efeito da densidade de plantas e do número de frutos por planta na produtividade e qualidade de melões nobres (Híbrido Yoko F1) em ambiente protegido no Pontal do Triângulo Mineiro. O experimento foi conduzido de julho a dezembro de 2022 em estufa agrícola na UFTM, Iturama-MG. Foram testados três espaçamentos entre plantas (30, 40 e 50 cm) e duas quantidades de frutos por planta (um ou dois frutos) no delineamento em blocos ao acaso, em esquema fatorial 3x2, com quatro repetições. A análise de variância revelou que não houve interação significativa entre os fatores para nenhuma variável estudada, mas diferenças significativas foram observadas isoladamente para os espaçamentos em todas as variáveis, exceto formato do fruto e acidez titulável. Plantas com dois frutos apresentaram maior produção por planta e por metro quadrado, mas menor massa média de frutos. Plantas com um fruto tiveram maior massa média (600,22g) e melhores resultados para acidez titulável (0,18%) e sólidos solúveis (8,44°Brix). Conclui-se que, para a região de Iturama-MG, o plantio de melão nobre "Híbrido Yoko" em ambiente protegido é recomendado no espaçamento de 0,30 x 1,20 m, maximizando tanto a produtividade quanto a qualidade dos frutos.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Cucumis melo* var. cantalupensis, meloeiro, produtividade, qualidade de frutos.