



CULTIVO CONSERVACIONISTA DE MELANCIEIRA EM ÁREAS DE RENOVAÇÃO DE CANAVIAL

Carla Tayna Lima **Claro**¹; Humberto Sampaio de **Araújo**²; Roberto Botelho Ferraz **Branco**³;
Gustavo Pavan **Mateus**²; Carolina Cinto de **Moraes**⁵; Luís Felipe Villani **Purquerio**⁶

Nº 15106

RESUMO – O objetivo do trabalho foi o de estudar diferentes sistemas de preparo do solo, bem como doses de nitrogênio em cobertura no cultivo de melancia em áreas de renovação de canavial. O experimento foi conduzido em área próxima ao Pólo Extremo Oeste Paulista (APTA), Andradina, São Paulo. Os tratamentos foram sistemas de preparo do solo (plantio convencional, cultivo mínimo e plantio direto) e doses de nitrogênio aplicadas em cobertura (0, 100, 200 e 300 kg ha⁻¹). O delineamento experimental foi de blocos casualizados em esquema de parcelas subdivididas, com 4 repetições. As principais características avaliadas foram à produção e a produtividade total e comercial. Os dados obtidos foram analisados estatisticamente através da análise de variância e por meio do teste F. Para comparar as médias, utilizou-se o teste de Tukey (5%). O cultivo mínimo proporcionou a maior produção e produtividade total e comercial, bem como maior diâmetro e comprimento de fruto com médias (23,0 e 21,0 g planta⁻¹, 76,8 e 70,2 t ha⁻¹, 82 e 48 cm). As doses de N influenciaram a produção por planta e produtividade comercial, sendo as maiores médias verificadas na maior dose de nitrogênio (18,9 g planta⁻¹ e 70,5 t ha⁻¹).

Palavras-chaves: Citrullus lanatus L., nutrição de plantas, nitrogênio, sustentabilidade.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Agronomia, Faculdade Integradas Stella Maris, Andradina-SP; carla.claro@outlook.com

2 Colaborador, Pesquisador Científico APTA/DDD, Andradina-SP.

3 Colaborador, Pesquisador Científico APTA/DDD, Ribeirão Preto-SP.

5 Colaboradora, Mestranda Pós-Graduação Agricultura Tropical e Subtropical, IAC, Campinas-SP,

6 Orientador, Pesquisador do Instituto Agrônomo, Campinas-SP; felipe@iac.sp.gov.br



**9º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2015
10 a 12 de agosto de 2015 – Campinas, São Paulo**

ABSTRACT- *The objective of this study was to evaluate different cultivation soil management and side dressing nitrogen doses on watermelon crop in sugar cane crop succession. The experiment was carried out in area near Pólo Nordeste Paulista (APTA), Andradina, São Paulo State, Brazil. The treatments were cultivation soil management (conventional, minimum cultivation and no tillage) and side dressing nitrogen doses (0, 100, 200 e 300 kg ha⁻¹). The experimental design was a randomized blocks in subdivided plot, replicated 4 times. The main evaluated characteristics were commercial and total production and yield. Data were statistically analyzed by ANOVA and through the F test. To compare the means of treatments Tukey test (5%) was used. Minimum cultivation allowed the bigger total and commercial production and yield (23.0 and 21.0 g plant⁻¹, 76.8 and 70.2 t ha⁻¹, 82 and 48 cm). Nitrogen doses influenced commercial production and yield, the bigger averages (18.9 g plant⁻¹ and 70.5 t ha⁻¹) happened in the biggest nitrogen dose (300 kg ha⁻¹).*

Key-words: *Citrullus lanatus L., plant nutrition, nitrogen, sustainability.*