



PARTIÇÃO DE BIOMASSA EM CITRUS REGULADA PELO SUPRIMENTO DE CÁLCIO E MAGNÉSIO

Bruna Paloma **Panza**¹; Camila **Milani**², Dirceu De **Mattos**²; José Antonio **Quaggio**³; Rodrigo Marcelli **Boaretto**⁴

Nº 17106

RESUMO – A citricultura desempenha importante papel no agronegócio brasileiro e o manejo adequado de nutrientes é fundamental para obtenção de altas produtividades. Estudos de longa duração demonstraram que alterando a relação entre cálcio (Ca) e nitrato (NO_3^-) no manejo da adubação, aumentos significativos de produção foram observados para a mesma dose de nitrogênio (N). Contudo, para otimizar a relação Ca/ NO_3^- maior atenção deve ser dada para a manutenção dos níveis de magnésio (Mg) na planta. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o crescimento e a partição de biomassa em seedlings de citrumelo Swingle crescidos em condições com alta e baixa disponibilidade de Ca e Mg e correlacionar com respostas relacionadas ao acúmulo de biomassa e estado nutricional das plantas. Nas condições do experimento não foram observadas diferenças significativas entre os tratamentos, com exceção apenas para o acúmulo de matéria seca que foi superior no tratamento com alto Mg.

Palavras-chaves: Citricultura, nutrição mineral, eficiência fertilizante

1 Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia Agrônoma, UFSCAR; palomapanza@hotmail.com

2 Colaborador, Centro de Citricultura Sylvio Moreira, Instituto Agrônomo, Cordeirópolis-SP

3 Colaborador, Centro de Solos e Recursos Agroambientais, Instituto Agrônomo, Campinas-SP

4 Orientador: Centro de Citricultura Sylvio Moreira, Instituto Agrônomo, Cordeirópolis-SP; boaretto@iac.sp.gov.br



11º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2017
02 a 04 de agosto de 2017 – Campinas, São Paulo

ABSTRACT – *Citriculture plays an important role in Brazilian agribusiness and an adequate nutrient management is fundamental to obtain high yields. Long-term studies have shown that varying the relationship between calcium (Ca) and nitrate (NO₃⁻) in the management of fertilization, significant increases in production were observed in the same dose of nitrogen (N). However, to optimize the Ca / NO₃ ratio attention should be given to maintenance of magnesium (Mg) levels in the plant. The objective of the present work was to evaluate growth and biomass partitioning in Swingle citrumelo seedlings grown in conditions with high and low availability of Ca and Mg and correlate with responses related to biomass accumulation and nutritional status of plants. Under the conditions of the experiment, no significant differences were observed between the treatments, except for dry matter accumulation that was higher in the treatment with high Mg.*

Keywords: Citriculture, mineral nutrition, fertilizer efficiency