



Eficiência agrônômica de fontes sulfato e oxi-carbonato de boro e zinco aplicado via foliar em citros

Rodrigo Candido **Jacobassi**¹; Luiza de Oliveira **Macedo**²; Dirceu de **Mattos Jr.**³; José Antônio **Quaggio**⁴; Rodrigo Marcelli **Boaretto**⁵

Nº 16134

RESUMO – No Brasil, boro (B), zinco (Zn) e manganês (Mn) são os micronutrientes mais limitantes à produção de citros, pelos baixos teores desses no material de origem e baixa disponibilidade no solo. Frente ao exposto, o objetivo do trabalho foi gerar informações que validem a eficiência agrônômica de fontes de micronutrientes pouco solúveis em água, porém microparticuladas, e comparar essas com as fontes solúveis usualmente recomendadas para aplicação foliar em plantas de citros. Foram instalados dois experimentos, sendo um com B e outro com Zn, em viveiro telado do Centro de Citricultura “Sylvio Moreira”. O delineamento experimental utilizado foi um fatorial 2 x 4, sendo duas fontes do micronutriente (solúvel e pouco solúvel), quatro níveis do micronutriente (controle - sem aplicação, baixo, adequado e alto). Tanto no experimento de Zn quanto no de B, ambas as fontes foram eficientes em incrementar o teor do micronutriente para a planta, sendo que esse aumento foi proporcional a dose do micronutriente aplicada. Em ambos os experimentos o teor foliar do micronutriente foi maior quando se utilizou a fonte pouco solúvel quando comparado com as plantas que receberam a fonte solúvel em água. No experimento de B, tanto a fonte solúvel, quanto a fonte pouco solúvel apresentaram aumento no peso da matéria seca de folhas e na área foliar para as doses consideradas adequadas.

Palavras-chaves: Micronutrientes, adubação foliar, citricultura.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia Agrônômica, UFSCAR, Araras-SP; rodrigojacobassi@hotmail.com.

2 Colaborador: Mestranda em Agricultura Tropical e Subtropical, IAC, Cordeirópolis-SP.

3 Colaborador: Pesquisador do Centro de Citricultura Sylvio Moreira, IAC, Cordeirópolis-SP.

4 Colaborador: Pesquisador do Centro de Solos e Recursos Ambientais, IAC, Campinas-SP.

5 Orientador: Pesquisador do Centro de Citricultura Sylvio Moreira, IAC, Cordeirópolis-SP; boaretto@centrodecitricultura.br.



10º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2016
02 a 04 de agosto de 2016 – Campinas, São Paulo
ISBN 978-85-7029-135-6

ABSTRACT – *In Brazil, boron (B), zinc (Zn) and manganese (Mn) are the most limiting micronutrient in the citrus production, due to the low concentrations of those in the source material and low availability in the soil. Based on this, the objective of the trials was to generate information that validate the agronomic efficiency of sparingly soluble micronutrient sources in water, nevertheless microparticulate, and compare these sources with soluble sources usually recommended for foliar spray in citrus orchards. Two experiments were set up in a greenhouse of the Citrus Center "Sylvio Moreira", one with B and another with Zn. The experimental design was a factorial 2 x 4, two sources (soluble and sparingly soluble), four micronutrient doses (control - no application, low, adequate and high). In both experiment, the two sources tested were efficient in increasing the micronutrient content in the plant, and this enhancement was proportional to the micronutrient dose applied. The leaf micronutrient concentration was higher when using a sparingly soluble source, for both B and Zn experiments, when compared with the plants that received the water soluble source. In the B experiment, both source showed an increase of the biomass of leaves and leaf area in the dose considered adequate.*

Keywords: Micronutrients, foliar treatment, citriculture.