

Impacto do uso de gesso agrícola nos teores foliares de cálcio e magnésio de laranja cultivada em Capitão Poço- PA

Antonio Esmael Moura Guimarães¹; Juliane dos Santos da Silva¹; Mayse Ferreira Sales²; Alzielle Castro de Oliveira²; Francinei de Sousa Lima²; Miraci Souza Magalhães²; Marta Beatriz dos Reis Lima²; Marcus José Alves de Lima³; Eric Victor de Oliveira Ferreira³

1. Engenheiro (a) Agrônomo-UFRA, e-mail: esmaelguimaraes10@gmail.com; 2. Discente de Agronomia-UFRA; 3. Docente Orientador-UFRA

RESUMO:

A laranja (*Citrus sinensis* L) possui grande relevância socioeconômica para o estado do Pará, especialmente no município de Capitão Poço, seu principal produtor, contribuindo para a exportação do fruto, sobretudo na forma de suco. Apesar dessa importância, há ainda poucos estudos na região sobre o efeito da aplicação do gesso na nutrição das laranjeiras. Dessa forma, objetivou-se avaliar os efeitos da gessagem no teor foliar de cálcio (Ca) e magnésio (Mg) das laranjeiras. O experimento foi realizado em um pomar de laranjeiras (quatro anos) da fazenda Ornela (Capitão Poço- PA), entre 2020 e 2022, utilizando-se um delineamento de blocos ao acaso, com quatro repetições e cinco tratamentos- doses de gesso agrícola (0, 600, 1.200, 1.800 e 2.400 kg/ ha). Na altura mediana da copa, foram coletadas 100 folhas completamente expandidas (20 folhas/ planta) para constituir uma amostra composta/ parcela. As amostras vegetais foram levadas para o laboratório de Engenharia da Irrigação da UFRA, secas em estufa (65 °C/ 72 h), trituradas em moinho e encaminhadas para o laboratório de Nutrição de Plantas da UNESP para a realização das análises dos teores de Ca e Mg em absorção atômica. Os resultados foram submetidos à análise de variância (Teste F, $p < 0,05$) e aos ajustes de modelos de regressão no programa SISVAR. O aumento das doses de gesso promoveu elevação no teor foliar de Ca acima do seu nível crítico (26 g/kg) sendo o máximo teor foliar de Ca (27,35 g/ kg) obtido com a dose estimada de 2,4 t/ ha de gesso. Em relação ao Mg, por outro lado, observou-se diminuição no teor do elemento nas folhas com o suprimento do gesso ficando os seus teores abaixo do nível crítico (3,6 g/kg). Tal efeito indica que a absorção do Ca limitou a absorção do Mg pelas plantas. Portanto, o gesso melhora a absorção do Ca até o nível crítico, porém, em excesso, por competição, reduz a absorção do Mg pelas plantas. Assim, o gesso pode ser utilizado para fornecimento do Ca às laranjeiras, porém deve-se se atentar para o suprimento do Mg por uma outra fonte, a exemplo de calcário.

PALAVRAS-CHAVE: ANTAGONISMO; CITRUS SINENSIS L.; GESSAGEM.