

**MOLIBDÊNIO EM CITROS: FERTIRRIGAÇÃO E ADUBAÇÃO FOLIAR**

Raíssa Cagnolato **Fornari**<sup>1</sup>, Dirceu de **Mattos Júnior**<sup>2</sup> e Rodrigo Marcelli **Boaretto**<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Discente de mestrado do Programa de Pós-Graduação em Agricultura Tropical e Subtropical (Gestão de Recursos Agroambientais) IAC – Centro de Citricultura Sylvio Moreira,

Cordeirópolis - SP [raissaforinari@gmail.com](mailto:raissaforinari@gmail.com)

<sup>2</sup>Coorientador: Pesquisador, Dr. Dirceu de Mattos Júnior, IAC – Centro de Citricultura Sylvio Moreira, Cordeirópolis - SP

<sup>3</sup>Orientador: Pesquisador, Dr. Rodrigo Marcelli Boaretto, IAC – Centro de Citricultura Sylvio Moreira, Cordeirópolis - SP [rodrigo.boaretto@sp.gov.br](mailto:rodrigo.boaretto@sp.gov.br)

**RESUMO** - O molibdênio (Mo) é um micronutriente que participa na síntese de compostos nitrogenados e faz parte da enzima nitrato redutase (NRase), cujo a atividade da NRase in vivo é utilizada como indicador do potencial de assimilação de nitrogênio (N) pelas plantas. Em pomares de citros fertirrigados, a alta produtividade, a intensificação de adubações nitrogenadas, o alto vigor das plantas e a baixa disponibilidade natural de Mo em solos tropicais pode levar a uma maior demanda do micronutriente envolvido nesse processo metabólico. O projeto visa correlacionar o fornecimento de Mo em duas diferentes vias (fertirrigação e foliar) com o aproveitamento de N, crescimento e desenvolvimento de plantas cítricas. Para isso, serão conduzidos dois ensaios em casa de vegetação, em mudas cítricas da variedade Valência sobre porta-enxerto de citrumelo Swingle [*Citrus sinensis* (L.) Osbeck cv. Valencia x *Poncirus trifoliata* (L.) Raf]. No primeiro experimento os nutrientes serão fornecidos via fertirrigação, tendo como fonte nitrogenada o nitrato de cálcio e quatro diferentes doses de Mo, possuindo sete repetições por tratamento. No segundo ensaio diferentes doses de Mo serão pulverizadas nas folhas em combinação com duas fontes nitrogenadas (nitrato de cálcio e sulfato de amônio), possuindo seis repetições por tratamento. Será avaliado a atividade da NRase, medições fotossintéticas, crescimento vegetal e estado nutricional das plantas. Os dados serão submetidos à análise de variância (ANOVA) com nível de significância de  $\alpha = 0,05$ . No caso de diferenças significativas, será utilizado o teste de Fisher a 5% de significância. O resultado esperado é de que a aplicação com Mo favoreça a atividade da NRase e conseqüentemente proporcione melhor desenvolvimento

*vegetal. Validar a relação entre suprimento de Mo x eficiência na assimilação de N contribuirá para a inserção de novas recomendações com micronutrientes metálicos na citricultura, otimizando o uso de insumo em sistemas de produção, gerando incremento econômico e melhor sustentabilidade do pomar.*

**Palavras-chaves:** assimilação, fertilidade, laranja, nutriente, nitrogênio, sustentabilidade.