

CARACTERIZAÇÃO DA DEFICIÊNCIA DE MAGNÉSIO EM ESPÉCIES CÍTRICAS

Karolaynny Barbosa ¹; Dirceu Mattos ²; Rodrigo Boaretto ³

1 Discente do Programa de Pós-Graduação em Agricultura Tropical e Subtropical (Tecnologia de Produção Agrícola) nível de mestrado. E-mail: karolrsb@gmail.com

2 Orientador, Centro de Citricultura "Sylvio Moreira", Cordeirópolis, São Paulo

3 Coorientador, Centro de Citricultura "Sylvio Moreira", Cordeirópolis, São Paulo

A fotossíntese requer quantidades substanciais de magnésio (Mg), cujo papel do nutriente é crucial para a produção e qualidade dos citros. Ademais a esses aspectos, existem evidências que os citros demonstram respostas diferentes ao uso do Mg. Dessa forma, para caracterizar desordens nutricionais associadas à deficiência de Mg, a presente pesquisa avaliou folhas de plantas crescidas em ambientes de produção. O estado nutricional e bioquímico das plantas foram avaliados em (i) folhas com sintomas visuais da deficiência de Mg e (ii) folhas assintomáticas das laranjeiras Valência e Sanguínea, lima ácida Tahiti e limão Siciliano. Verificaram-se significativa redução no teor de Mg nas folhas com sintomas de deficiência de Mg comparado àquelas assintomáticas em todas as espécies. Também, as laranjeiras Valência e Sanguínea apresentaram teores foliares de Mg menores que a lima ácida Tahiti e o limão Siciliano. Folhas com sintomas visuais da deficiência de Mg para a laranjeira Valência e lima ácida Tahiti apresentaram maior acúmulo de amido comparadas ao limão. A lima ácida Tahiti e o limão Siciliano demonstraram um mecanismo de proteção em relação a dissipação de energia nas condições do estudo, mesmo quando deficientes em Mg, embora baixa eficiência do fotossistema II.

Palavras-chave: *Citrus latifolia*, *Citrus limon* e *Citrus sinensi*.

Agradecimentos: Os autores agradecem à CAPES e o Instituto Agrônômico por todo o apoio.