

## ABSORÇÃO FOLIAR DE FONTES DE BORO COMPLEXADA COM POLIÓIS E A REDISTRIBUIÇÃO DO NUTRIENTE NA PLANTA

Flávia Paschino Bissoto <sup>1</sup>; Dirceu de Mattos Júnior <sup>2</sup>; Rodrigo Marcelli Boaretto<sup>3</sup>

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

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

3 Coorientador, Instituto Agrônômico de Campinas, Cordeirópolis, São Paulo

As espécies vegetais variam quanto a mobilidade de Boro (B), podendo classificá-las em espécies com redistribuição restrita e espécies com alta mobilidade no nutriente. Sabe-se que a mobilidade do B ocorre em função da produção de poliols, um açúcar derivado de álcool. Nestas espécies ocorre a formação de complexos poliols-B-poliols nos tecidos fotossintéticos e estes são transportados pelo floema por toda a planta. Já nas espécies que não produzem quantidades suficientes do composto, o B, uma vez transportado até a folha, não pode entrar no floema, tornando-se imóvel. Os objetivos são determinar se a aplicação foliar de fertilizantes contendo B complexados com polióis facilita a absorção e redistribuição do nutriente em planta de soja e verificar se a ausência de boro na fertirrigação afeta o desempenho da planta. O experimento foi conduzido em vasos de 7 L preenchidos com vermiculita contendo 2 plantas de soja da variedade de soja TMG 7067. O delineamento experimental é inteiramente casualizado em esquema fatorial 2x4. O primeiro fator é a disponibilidade de boro via fertirrigação (Concentração recomendada pela literatura x ausência do nutriente). O segundo fator consiste na aplicação foliar de fertilizantes a base de boro ( $H^3BO^3$ ; POLIOL; MEA). Serão analisadas performance produtiva, composição mineral, razão isotópica e enzimas. Assim, almeja-se que o estudo seja precursor para o desenvolvimento, a nível de mercado, de fertilizantes foliares à base de poliols.

**Palavras-chave:** Fertilizante foliar, fertirrigação, soja.

**Agradecimentos:** Fundag, CAPES.



VI CoPIA