

MANGANÊS E ZINCO APLICADOS VIA FOLIAR NA DIMINUIÇÃO DA FITOTOXICIDADE DE FUNGICIDA EM SOJA

Matheus de Araújo CAMARGO¹; Paulo Fernandes BOLDRIN^{2*}; Hércules Diniz CAMPOS²; Juliana Silva Rodrigues CABRAL³; Paula Katrine Vieira SILVA⁴; Ádria Paula da Mata SILVA⁴

¹Universidade de Rio Verde, Mestrando, Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal, Rio Verde, GO, Brasil.

²Universidade de Rio Verde, Docente Faculdade de Agronomia, Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal, Rio Verde, GO, Brasil.

³Universidade de Rio Verde, Docente Faculdade de Agronomia, Rio Verde, GO, Brasil.

⁴Universidade de Rio Verde, Graduando Faculdade de Agronomia, Rio Verde, GO, Brasil.

*Autor correspondente: pboldrin@unirv.edu.br

Introdução: A aplicação de fungicidas é fundamental para o controle de doenças foliares na cultura da soja e para assegurar a manutenção do potencial produtivo das lavouras. No entanto, o uso intensivo de fungicidas pode causar efeitos fitotóxicos, comprometendo a integridade das membranas celulares e prejudicando o crescimento das plantas. Fungicidas que contêm compostos de estrobilurinas e triazóis são comumente utilizados por seu amplo espectro de ação, mas também são relatados como potenciais causadores de sintomas de desequilíbrio nutricional e toxicidade, que resultam em clorose, necrose foliar e redução de área fotossintética ativa. **Objetivo:** Avaliar o efeito da aplicação foliar de manganês (Mn) e zinco (Zn) na mitigação da fitotoxicidade provocada pelo fungicida Fox® Ultra em plantas de soja. **Metodologia:** O experimento foi conduzido em delineamento em blocos casualizados, com quatro blocos e oito tratamentos, totalizando 32 parcelas experimentais. Os tratamentos consistiram em: T1: Zn (P.A.) + Fox Ultra; T2: Mn (P.A.) + Fox Ultra; T3: Zn e Mn (P.A.) + Fox Ultra; T4: Mancozeb + Fox Ultra; T5: Zn (comercial) + Fox Ultra; T6: Mn (comercial) + Fox Ultra; T7: Fox Ultra; T8: Controle (sem aplicação de Fox Ultra). A cultivar de soja utilizada foi a 96R29 IPRO. Os tratamentos foram distribuídos em 3 aplicações foliares espaçadas em sete dias. As doses utilizadas foram 500 mL ha⁻¹ de Fox Ultra, 1,5 kg ha⁻¹ de Mancozeb, 150 g ha⁻¹ de Mn, 65 g ha⁻¹ de Zn, todos os tratamentos receberam 500 mL ha⁻¹ de óleo mineral. Foram avaliadas variáveis fitotécnicas peso de 1000 grãos e produtividade de grãos da soja. **Resultados:** Não houve efeito significativo dos tratamentos na variável peso de 1000 grãos. A aplicação de Zn (PA) + Fox Ultra (T1) e Mancozeb + FoxUltra (T4) proporcionaram às plantas maior produtividade de grãos de soja, 4872 e 4914 kg ha⁻¹, respectivamente quando comparado à aplicação de Mn comercial + FoxUltra (T6), 4470 kg ha⁻¹ e os demais tratamentos não diferiram entre si. **Conclusão:** A aplicação foliar de Zn, especialmente na forma P.A. e do Mancozeb podem contribuir para maior produtividade, sugerindo possível interação positiva entre nutrição com Zn e manejo químico.

Palavras-chave: Controle químico. *Glycine max*. Nutrição mineral.