

APLICAÇÃO FOLIAR DE MANGANÊS E GLYPHOSATE NA SOJA RR2

Carine Cantú¹, Leticia Holz da Silva², Luisa Carolina Baccin³, Antonio Carlos Torres da Costa⁴, Leandro Paiola Albrecht⁵, Alfredo Junior Paiola Albrecht⁶, José Barbosa Duarte Junior⁷

Universidade Estadual do Oeste do Paraná¹, Universidade Federal do Paraná, PR, BR. leticiaholz7086@gmail.com^{2, 3}, Universidade Estadual do Oeste do Paraná⁴, Universidade Federal do Paraná⁵, Universidade Federal do Paraná⁶, Universidade Estadual do Oeste do Paraná⁷

A soja RR é tolerante ao glyphosate, no entanto, há relatos de que o herbicida pode ocasionar deficiência momentânea de manganês (Mn) na cultura, podendo ser indicada a aplicação foliar suplementar desse micronutriente com o intuito de corrigir potenciais danos provocados pelo glyphosate. Assim, objetivou-se com este trabalho avaliar o desempenho agrônômico da soja RR2 em função da aplicação de glyphosate e manganês. O experimento foi realizado na safra 2016/17 em uma propriedade rural no município de Palotina – PR, com delineamento experimental em blocos casualizados, com quatro repetições. Os tratamentos foram dispostos em esquema fatorial 5 x 4, sendo cinco doses de glyphosate (0; 720; 1440; 2160 e 2880 g.e. a. ha⁻¹) e quatro doses de manganês (0; 92,4; 184,8 e 369,6 g. ha⁻¹). O glyphosate e o manganês foram aplicados em conjunto via foliar no estágio fenológico V4 da cultura. As variáveis avaliadas foram índice de clorofila, altura de plantas, altura de inserção da primeira vagem, número de vagens, massa de mil grãos e produtividade. A aplicação de glyphosate e manganês associados não interferiram nas características agrônômicas e nos componentes de produção da soja RR2. Contudo, verificou-se que o glyphosate provocou redução do número de vagens por planta, em função do aumento das doses do herbicida. Em relação à aplicação foliar de Mn, houve aumento no número de vagens por planta e na produtividade, verificando que o incremento das doses de Mn até a dose estimada de 261,64 g Mn ha⁻¹ proporciona aumento da produtividade de grãos.

Palavras-chave: *Glycinemax*(L.), RoundupReady®, Micronutriente.