



Efeito de herbicidas pré-emergentes, glyphosate e compactação do solo no desenvolvimento da soja RR[®]

Denis Fernando Biffe¹, Jamil Constantin², Rubem Silvério de Oliveira Jr³, Cássio Antônio Tormena⁴, Luiz Henrique Morais Franchini⁵, Fabiano Aparecido Rios⁶, Eder Blainski⁷

Universidade Estadual de Maringá, Maringá, PR, Brasil. denisbiffe@gmail.com¹, Universidade Estadual de Maringá, Maringá, PR, Brasil², Universidade Estadual de Maringá, Maringá, PR, Brasil³, Universidade Estadual de Maringá, Maringá, PR, Brasil⁴, Universidade Estadual de Maringá, Maringá, PR, Brasil⁵, Universidade Estadual de Maringá, Maringá, PR, Brasil⁶, Universidade Estadual de Maringá, Maringá, PR, Brasil⁷

Interação entre herbicidas e compactação do solo são descritas na literatura com ênfase para os aplicados em pré-emergência, dando pouco destaque em relação à interação com os aplicados em pós-emergência. Neste trabalho foi conduzido estudo correlacionando os efeitos de glyphosate (aplicado em pós-emergência), compactação do solo e herbicidas pré-emergentes no desenvolvimento da cultura soja RR[®]. O delineamento utilizado foi o de blocos completos ao acaso, no esquema de parcelas subdivididas (três fatores), com oito repetições. Oito herbicidas aplicados em pré-emergência foram alocados nas parcelas; o fator manejo do solo (descompactado e compactado), nas subparcelas; e nas subsubparcelas, o fator “com e sem” a aplicação de 1200 g e.a. ha⁻¹ de glyphosate em pós-emergência. Com a exceção de flumioxazin e metribuzin aplicados em pré-emergência no solo descompactado e sem aplicação de glyphosate em pós-emergência, todos os demais tratamentos causaram danos ao desenvolvimento da cultura, ao menos, em uma das variáveis analisadas. O desenvolvimento da soja foi afetado pela maioria dos pré-emergentes, pela compactação do solo e pelo glyphosate, porém, com a junção de dois ou três fatores estudados, houve uma acentuação das perdas, observando-se maiores prejuízos na presença dos três fatores limitantes (pré-emergente + solo compactado + glyphosate em pós-emergência).

Palavras-chave: *Glycine max*, atributos físicos do solo, efeitos secundários de herbicidas, parâmetros de crescimento