

## COMPACTAÇÃO DO SOLO: INTERAÇÕES NA SELETIVIDADE DE HERBICIDAS PARA A CULTURA DA SOJA

Bruno César Silva Pereira<sup>1</sup>; Gabriel Henrique Vian<sup>1</sup>; Guilherme Braga Pereira Braz<sup>1</sup>; Camila Jorge Bernabé Ferreira<sup>1</sup>; Matheus de Freitas Souza<sup>1</sup>; Ana Paula Sousa Silva<sup>1</sup>; Beatriz Alves Welk<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade de Rio Verde - UniRV, câmpus Rio Verde (GO).. b.c.pereira@uol.com.br

**Destaque:** Os efeitos negativos na soja oriundos da compactação do solo e aplicação de herbicidas pré-emergentes são minimizados em safras com alta pluviometria.

**Resumo:** A compactação do solo é um dos gargalos para a produção de soja devido a limitação do crescimento do sistema radicular das plantas. Além disso, a seletividade de herbicidas aplicados em pré-emergência pode ser alterada nesta condição, uma vez que, a compactação afeta a percolação e escoamento superficial da água. Desta maneira, estabelece-se a hipótese: a interação entre a compactação do solo e a aplicação de herbicidas em pré-emergência pode impactar sob o crescimento e produtividade da soja? Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi avaliar a seletividade de herbicidas aplicados em pré-emergência da soja em condições de solo compactado e não compactado. O experimento foi conduzido a campo, em delineamento blocos casualizado com 6 repetições. Foi adotado o arranjo de parcelas subdivididas (2x8). As parcelas foram constituídas pela condição física do solo: compactado e não compactado. As subparcelas foram compostas pela aplicação dos herbicidas S-metolachlor, flumioxazin, [sulfentrazone + diuron], [imazethapyr + flumioxazin], clomazone, [pyroxasulfone + flumioxazin], diclosulam, além de uma testemunha sem herbicida. A área experimental foi mantida livre da presença de plantas daninhas para assegurar que a soja fosse exposta apenas ao efeito dos tratamentos. Não houveram interações entre a compactação do solo e os herbicidas pré-emergentes pelo teste de variância F para altura de plantas ( $p = 0,11$ ), número de vagens ( $p = 0,56$ ), peso de mil grãos ( $p = 0,43$ ) e produtividade ( $p = 0,99$ ). Para os fatores herbicidas e compactação do solo isolados também não foram observadas diferenças entre os tratamentos para as variáveis avaliadas. Os resultados observados podem estar relacionados a alta intensidade pluviométrica medida na área experimental, fato que minimizou os efeitos da compactação do solo sobre a cultura. Os herbicidas pré-emergentes bem como a condição de compactação do solo não afetaram a soja para as condições observadas nesse trabalho.

**Palavras-chave:** Controle químico; Dinâmica de pesticidas; *Glycine max*

**Agradecimentos:** Universidade de Rio Verde (UniRV).

**Instituição financiadora:** Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).