

## IMPACTO NO DESENVOLVIMENTO INICIAL DA SOJA CULTIVADA EM SOLO COMPACTADO SUBMETIDO A APLICAÇÃO DE HERBICIDAS EM PRÉ-EMERGÊNCIA

Ana Paula Sousa Silva<sup>1</sup>; Camila Jorge Bernabé Ferreira<sup>1</sup>; Bruno César Silva Pereira<sup>1</sup>; Guilherme Braga Pereira Braz<sup>1</sup>; Matheus de Freitas Souza<sup>1</sup>; Larissa Laguardia Ferreira Martins<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade de Rio Verde. anapaulasousasilva16@gmail.com

**Destaque:** A compactação do solo e o uso de herbicidas em pré-emergência promove redução na produção de massa seca de raízes da soja.

**Resumo:** A compactação impacta negativamente as funções físicas do solo com reflexos no desenvolvimento das culturas. Herbicidas aplicados em pré-emergência apresentam alteração em sua dinâmica de acordo com as propriedades físicas do solo. O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência da compactação do solo e aplicação de herbicidas em pré-emergência da soja no desenvolvimento inicial da cultura. O experimento foi conduzido em casa-de-vegetação no delineamento de blocos casualizados em arranjo fatorial 8x2 com cinco repetições. O fator A foi composto pelos herbicidas aplicados em pré-emergência da soja: S-metolachlor, flumioxazin, [imazethapyr + flumioxazin], [sulfentrazone + diuron], clomozone, [pyroxasulfone + flumioxazin] e diclosulam, além de uma testemunha sem aplicação. Foram utilizadas doses máximas de bula recomendadas pelos fabricantes dos produtos comerciais. O fator B foi constituído da presença ou ausência da compactação do solo, denominados com e sem compactação. Para a compactação nos vasos foi utilizado uma prensa automática utilizando uma força de compactação de 5,8 kN. As variáveis analisadas foram altura de plantas aos 10 dias após a semeadura da soja (DAS), além de massa seca de parte aérea e massa seca de raiz aos 50 DAS. A altura de plantas e massa seca de parte aérea não foram influenciadas pela compactação do solo. Independentemente da condição do solo, a altura inicial de plantas foi menor no tratamento contendo aplicação de [imazethapyr + flumioxazin]. A presença da compactação causou redução de 70% na massa seca de raiz de soja. Não houve diferença na massa seca de raiz entre os herbicidas em solo compactado. Em contraponto, na ausência de compactação, excluindo-se o diclosulam, todos os demais herbicidas aplicados em pré-emergência proporcionaram reduções na massa seca de raiz da soja quando comparados a testemunha.

**Palavras-chave:** *Glycine max*; Controle químico; Condição física do solo

**Agradecimentos:** Universidade de Rio Verde