

Agronomia

## **TOLERÂNCIA DO FEIJOEIRO-COMUM À MISTURA DOS HERBICIDAS FLUMIOXAZIN E IMAZETAPYR APLICADA EM PRÉ-EMERGÊNCIA**

Vinícius Antônio Coelho Silva - 3º módulo de Agronomia, UFLA.

Christiane Augusta Diniz Melo - Orientadora DAG, UFLA. - Orientador(a)

Maria Luíza dos Santos Moreira - Engenheira Agrônoma, UFLA.

Arnaldi Eiki Mori - Servidor, DAG, UFLA.

Hugo de Almeida Santiago - Servidor, DAG, UFLA.

Carlos Eduardo Assis Leite - 8º módulo de Agronomia, UFLA.

### **Resumo**

A cultura do feijoeiro-comum (*Phaseolus vulgaris* L.) é fundamental na agricultura brasileira, sendo um componente essencial da dieta nacional e contribuindo significativamente para a segurança alimentar, mas enfrenta desafios relacionados ao controle de plantas daninhas, principalmente devido à sua sensibilidade a diversos herbicidas. Diante disso, este estudo teve como objetivo avaliar a tolerância do feijoeiro-comum a diferentes doses do herbicida pré-emergente Zethamaxx®, composto pelos ingredientes ativos Flumioxazin e Imazethapyr. O experimento foi conduzido em casa de vegetação na Universidade Federal de Lavras, utilizando-se a cultivar de feijão carioca BRS Estilo, em um delineamento inteiramente casualizado (DIC), com quatro repetições. As doses testadas de Zethamaxx® foram 0,0; 0,3; 0,4; 0,5 e 0,6 L ha<sup>-1</sup>, aplicadas logo após a semeadura com um pulverizador costal pressurizado a CO<sub>2</sub>. Foram realizadas avaliações de altura das plantas e de fitotoxicidade aos 7, 14, 21 e 28 dias após a aplicação (DAA), além de aferir a massa da matéria seca da parte aérea (MSPA) aos 28 DAA. Os dados foram submetidos a ANOVA e posteriormente ajustados em equações de regressão. Os resultados indicaram que as doses mais altas de Zethamaxx® (0,5 e 0,6 L ha<sup>-1</sup>) foram altamente fitotóxicas, resultando na morte das plantas. A dose de 0,4 L ha<sup>-1</sup> também apresentou significativa fitotoxicidade, reduzindo em 29% a altura e 37% a MSPA aos 28 DAA, em relação à testemunha. No entanto, na dose de 0,3 L ha<sup>-1</sup>, o herbicida mostrou-se menos agressivo, permitindo recuperação das plantas ao longo das avaliações e MSPA semelhante à testemunha. Conclui-se que o herbicida Zethamaxx® pode ser utilizado com cautela na cultura do feijoeiro-comum, sendo a cultura tolerante a dose mais baixa (0,3 L ha<sup>-1</sup>), mas ainda é necessária mais investigação para garantir sua segurança em condições de campo.

Palavras-Chave: *Phaseolus vulgaris* L., controle de plantas daninhas, seletividade.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/vwscXxl6BII>