



DOSES REDUZIDAS DE HERBICIDAS INTERFEREM NA SELETIVIDADE E NA EFICÁCIA DOS PRODUTOS APLICADOS PARA O MANEJO DE PLANTAS DANINHAS INFESTANTES DO FEIJOEIRO?

Camile Thais Castoldi¹

Gisele Fabiana Zobot¹

Cesar Tiago Forte²

Felipe Adelio De David³

Renato Kujawinski⁴

André Luiz Radünz⁵

Gismael Francisco Perin⁶

Lauri Lourenço Radünz⁶

Leandro Galon⁷

O feijoeiro possui importância econômica, social e cultural para a agricultura familiar. Entre os fatores que mais interferem na expressão do potencial produtivo da cultura estão as plantas daninhas, sendo, por conseguinte, necessária a adoção de métodos de controle, entre os quais se destaca o uso de herbicidas. A utilização de doses reduzidas do herbicida em relação às recomendadas comercialmente, já vem sendo estudadas e tem demonstrado eficiência no controle das plantas daninhas sem prejudicar a produtividade das culturas. Assim, objetivou-se com este estudo avaliar o efeito de doses reduzidas de herbicida, em plantas daninhas infestantes do feijoeiro. Para tanto foi conduzido um experimento a campo, com delineamento experimental de blocos casualizados, com quatro repetições. Os tratamentos foram alocados em esquema fatorial 5 x 2. O fator A foi constituído por cinco doses percentuais (100; 87,5; 75,0; 62,5 e 0,0%) em relação a dose comercial

¹ Acadêmica de Agronomia, Campus Erechim/RS. camilecastoldi@gmail.com e giselefabiana.agronomia@hotmail.com

² Acadêmico de Agronomia, Bolsista PROBIC/FAPERGS/UFFS, Campus Erechim/RS. cesartiaogoforte@hotmail.com.

³ Acadêmico de Agronomia, Bolsista PIBIC/CNPq/UFFS, Campus Erechim/RS. felipededavid@hotmail.com

⁴ Acadêmico de Agronomia da UFFS, Bolsista IC do Edital 262/UFFS/2012 – Apoio aos Projetos dos Grupos de Pesquisa Campus Erechim/RS. renato.uffs@gmail.com.

⁵ Eng. Agr. Dr. Bolsista DTI II FAPERGS/CAPES/UFFS, Campus Erechim/RS. alradunz@yahoo.com.br

⁶ Professor Dr. em Engenharia Agrícola, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Erechim/RS. laurilr@gmail.com e gismaelperin@gmail.com

⁷ Professor/Orientador D.Sc. em Fitotecnia, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Erechim/RS. leandro.galon@uffs.edu.br. Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2.

recomendada (2 L ha^{-1}) do herbicida fluazifop-p-butil + fomesafen - Fusiflex[®], o que correspondeu a 2,00; 1,75; 1,50; 1,25 e $0,00 \text{ L ha}^{-1}$. O fator B foi composto por dois estádios de desenvolvimentos da cultura (3 e 8 trifólios) e das plantas daninhas picão-preto (2 a 4 e 4 a 8 folhas) e milhã (2 folhas a 1 perfilhos e 1 a 4 perfilhos). As variáveis avaliadas foram controle do picão-preto e da milhã, fitotoxicidade e produtividade de grãos da cultura. Os resultados demonstraram que a utilização do fluazifop-p-butil + fomesafen, em todas as doses avaliadas e épocas de aplicação, provocou baixa fitotoxicidade à cultura, sendo esta, inferior a 12%. A produtividade do feijoeiro foi afetada negativamente apenas com o uso das doses 1,50 e $1,75 \text{ L ha}^{-1}$, quando associada a aplicação em estágio mais tardio (8 trifólios) do feijoeiro. A utilização do fluazifop-p-butil + fomesafen em todas as doses e épocas de aplicação, ocasionou baixa fitotoxicidade à cultura do feijoeiro. A produtividade do feijoeiro foi afetada negativamente apenas com o uso das doses de 1,50 e $1,75 \text{ L ha}^{-1}$, quando associada à aplicação em estágio mais avançado do feijão, com 8 trifólios. Utilizando doses reduzidas do produto fluazifop-p-butil + fomesafen obteve-se controle eficiente das plantas daninhas picão-preto e milhã, independente da época de aplicação.

Palavras-Chave: *Phaseolus vulgaris*. *Bidens pilosa*. *Digitaria ciliaris*. Redução de doses. Impacto ambiental.