

PROTETOR ISOXADIFEN AUMENTA A SOBREVIVÊNCIA DE AZEVÉM E CAPIM ARROZ EM RELAÇÃO A SUBDOSES DE FENOXAPROP-P-ETHYL

Carlos Alberto Gonsiorkiewicz Rigon¹, Luan Cutti², Mateus Gallon³, Tiago Edu Kaspar⁴, Natane Girelli⁵, Guilherme Menegol Turra⁶, Aldo Merotto Jr.⁷

UFRGS¹, UFRGS², UFRGS³, UFRGS⁴, UFRGS⁵, UFRGS⁶, UFRGS⁷

Protetores produtos são utilizados para aumentar a seletividade de herbicidas. A ação de protetores no aumento da metabolização do herbicida em culturas pode ser similar ao que ocorre em relação a evolução da resistência associada a detoxificação de herbicidas em plantas daninhas. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do herbicida fenoxaprop-p-ethyl associado com o protetor isoxadifen na sobrevivência de azevém (*Lolium multiflorum*) e capim arroz (*Echinochloa crus-galli*). O primeiro estudo consistiu em curva de dose-resposta em esquema fatorial 2×9. Inicialmente foram avaliados os herbicidas fenoxaprop-p-ethyl e fenoxaprop-p-ethyl+isoxadifen em doses de zero a 440 g ha⁻¹ para azevém e zero a 220 g ha⁻¹ para capim arroz. Após, foram avaliadas as subdoses de 110 e 220 g ha⁻¹ para azevém e 14 e 17,5 g ha⁻¹ para capim arroz em bandejas com aproximadamente 60 plantas, com quatro repetições. A variável avaliada foi controle visual e sobrevivência aos 21 dias após aplicação dos herbicidas. O protetor isoxadifen reduziu o controle de azevém em 40% na dose de 220 g ha⁻¹ de fenoxaprop-p-ethyl, e não teve efeito para capim-arroz. A sobrevivência de azevém foi 42% maior quando aplicado fenoxaprop-p-ethyl na dose de 220g ha⁻¹ com protetor. Para capim arroz, a aplicação da dose de 17,5 g de fenoxaprop+isoxadifen proporcionou sobrevivência de 15% da população de plantas daninhas, comparada com 0% quando aplicado o herbicida sem protetor na mesma dose. O protetor isoxadifen está relacionado na capacidade de sobrevivência de plantas de azevém e capim arroz quando aplicado fenoxaprop-p-ethyl em subdoses.

Palavras-chave: safener, evolução, *Echinochloa crus-galli*, *Lolium multiflorum*, metabolismo.

Apoio: CNPq