

HERBICIDAS ALTERNATIVOS AO PARAQUAT NO CONTROLE DO AZEVÉM

Débora Tosati De Carli¹; Rafael Dyzars¹; Alisson Matias Hahn¹; Matias Manica ¹; Mario Antonio Bianchi²; Mauro Antonio Rizzardi³; Anderson Luis Nunes¹

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul, Campus Sertão. deboradecarli5@gmail.com; ²CCGL; ³UPF

Destaque: O presente estudo conclui que o glufosinate é a principal alternativa ao paraquat no controle de azevém.

Resumo: O herbicida paraquat é considerado uma importante ferramenta utilizada na dessecação de azevém. Diante do seu banimento, é necessário avaliar possíveis substitutos. Deste modo, objetivou-se neste estudo avaliar a eficiência dos herbicidas glufosinate e diquat no controle do azevém. Foram desenvolvidos cinco experimentos a campo durante o período de julho a outubro de 2020. Os experimentos de sensibilidade diferencial, dose resposta e da interação entre glufosinate e herbicidas inibidores da PROTOX foram conduzidos em Sertão/RS e a influência da eficiência dos herbicidas sistêmicos sobre o efeito sequencial de glufosinate e diquat foi realizado em Campos Novos/SC e Vacaria/RS. Todos os experimentos foram conduzidos sob delineamento de blocos casualizados com arranjo bifatorial e 4 repetições. Nos experimentos realizados em Sertão, o fator A foi presença ou ausência de clethodim na dose de 108 g i.a ha⁻¹, e o fator B, tratamentos contendo herbicidas de contato. Para os experimentos de Campos Novos e Vacaria o fator A foi composto por herbicidas sistêmicos e o fator B pelos herbicidas de contato. Em todos os casos o fator B foi aplicado de forma sequencial, dez dias após a primeira aplicação. Considerando os resultados obtidos nos cinco experimentos, constatou-se que ambos os herbicidas de contato tiveram melhor desempenho em aplicação sequencial. O herbicida glufosinate apresentou maior tempo de ação que diquat, porém se mostrou mais eficiente em todas as situações. A adição de herbicidas inibidores da PROTOX não melhorou a eficiência dos herbicidas de contato. O aumento de dose foi significativo somente para glufosinate. O presente estudo conclui que o glufosinate é a principal alternativa ao paraquat no controle de azevém.

Palavras-chave: Glufosinate; Sequencial; *Lolium multiflorum* Lam; Diquat

Instituição financiadora: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul, Campus Sertão.