

Efeito sinérgico na associação de glufosinate e carfentrazone no controle de *Ambrosia artemisiifolia*

Alisson Matias Hahn¹, Wallace Santini¹, Alice Lazzari¹, Pedro Henrique Scariot¹, Robson Marques da Silveira¹, Gabriela Dickmann Suppitz¹, Anderson Luis Nunes^{1*}

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus* Sertão. Sertão, RS.

*Orientador(a)

As plantas daninhas podem causar redução significativa no rendimento das culturas, podendo chegar a mais de 90% em alguns casos. A losna (*Ambrosia artemisiifolia*), pertencente à família Asteraceae, é frequentemente encontrada em áreas agrícolas da região Norte do Rio Grande do Sul e, em alguns casos apresenta desafios significativos para os agricultores no que diz respeito ao seu controle. O objetivo deste estudo foi avaliar o potencial de sinergia da mistura dos herbicidas Glufosinate e Carfentrazone no controle da losna. Foi conduzido um experimento em casa de vegetação no município de Sertão-RS, no qual foram geradas seis curvas dose-resposta. Essas curvas combinaram doses de glufosinate de 0; 25; 50; 100; 200 e 400 g i.a. ha⁻¹ com doses de carfentrazone de 0; 1,875; 3,75; 7,5; 15 e 30 g i.a. ha⁻¹. O experimento foi conduzido em um delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições. Foram coletados dados de controle aos 3, 7, 14 e 35 dias após a aplicação (DAA), bem como a Massa Seca (MS) na última avaliação de controle. Posteriormente, os dados foram submetidos a análises de regressão pelo modelo log-logístico de três parâmetros, utilizando o pacote estatístico dcr do software R. Os resultados forneceram valores para a dose letal (DL50) e a redução de crescimento (RC50). Para as curvas de 3 DAA, apenas a dose da DL50 de glufosinate associada a 7,5 g ha⁻¹ de carfentrazone não diferiu da aplicação isolada do mesmo. Nas avaliações de controle realizadas aos 7 e 35 DAA, as curvas dose-resposta que incluíram carfentrazone diferiram da curva em que o herbicida estava ausente. As DL50 de glufosinate, quando associado com carfentrazone, representaram 70% e 44% aos 7 DAA e 63% a 28% aos 35 DAA, quando associadas a doses de 1,875 e 30 g ha⁻¹ de Carfentrazone, respectivamente, em comparação com a aplicação isolada de glufosinate. Os resultados demonstram um efeito sinérgico na associação de glufosinate com carfentrazone no controle da losna, indicando também um potencial uso para o controle de outras plantas daninhas de difícil manejo.

Palavras-chave: Losna; Plantas daninhas; Curva dose-resposta.