

É POSSÍVEL MITIGAR O EFEITO ANTAGÔNICO DA ASSOCIAÇÃO DE HERBICIDAS AUXÍNICOS COM OS HERBICIDAS INIBIDORES DA ENZIMA ACCASE EM AZEVÉM?

Alisson Matias Hahn¹; Anderson Luis Nunes¹; Ana Paula Hahn ¹; Felipe Bagnara¹; Matias Manica¹; Júlia Loss Ribas¹

¹Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul.
matiahashnalisson@gmail.com

Destaque: A aplicação conjunta de herbicidas se faz necessária, com isso é essencial compreender qual é a interação entre as diferentes moléculas no mercado

Resumo: A associação de herbicidas auxínicos com os herbicidas inibidores da enzima ACCase reduzem a eficiência deste último em poáceas. A presença das auxinas sintéticas nas poáceas estimula a produção de enzimas do tipo P450 oxigenase que afetam o desempenho dos graminídeos dentro da planta. Estas enzimas são inibidas na presença de compostos organofosforados como o malathion. A aplicação conjunta com malathion poderá reverter o efeito antagônico? O objetivo do trabalho foi avaliar a mitigação do antagonismo da interação entre herbicidas auxínicos e inibidores da enzima ACCase no controle do azevém. Foram conduzidos três experimentos à campo no município de Sertão, Rio Grande do Sul, utilizando o delineamento experimental blocos casualizados. Foram geradas 6 curvas de dose-resposta com os herbicidas quizalofop-p-ethyl [50 g i.a. L⁻¹], clethodim [240 g i.a. L⁻¹] além da mistura formulada clethodim + quizalofop-p-ethyl [240 + 50 g i.a. L⁻¹]. As doses para quizalofop-p-ethyl foram: 540; 810; 1080; 1620; 2160 ml ha⁻¹. Para clethodim foram: 225; 337,5; 450; 675; 900 ml ha⁻¹. Para a mistura formulada foram: 225; 337,5; 450; 675; 900 ml ha⁻¹. Todas estas doses sempre eram associadas a 2,4D (1005 g e.a ha⁻¹) ou triclopyr (720 g e.a. ha⁻¹). Quando usada a mistura formulada clethodim + quizalofop-p-ethyl em associação ao triclopyr ou 2,4-D o efeito não foi antagônico no controle do azevém no estágio do início do florescimento. Entretanto, o efeito foi antagônico na associação do quizalofop-p-ethyl com qualquer um dos herbicidas auxínicos. A inclusão de glyphosate ou o inseticida malathion pode mitigar o efeito antagônico destas misturas no controle do azevém em algumas situações. Com relação ao clethodim o aumento de 30% da dose reduz o efeito antagônico da mistura com auxínicos. Sempre que associados herbicidas inibidores da ACCase com mimetizadores de auxina houve redução da eficiência de controle quando comparado a aplicação isolada dos herbicidas inibidores da ACCase.

Palavras-chave: Antagonismo; Triclopyr; *Lolium multiflorum*; 2,4-D; Clethodim