

Desenvolvimento de associações de herbicidas inibidores da ACCase com 2,4-D

Ana Paula Hahn¹, Anderson Luis Nunes^{1*}

*Orientador(a)

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

A utilização de associações de herbicidas auxínicos com os herbicidas inibidores da enzima ACCase reduzem a eficiência deste último em poáceas, pois a finalidade de controle é distinta entre ambos. A presença das auxinas sintéticas nas poáceas estimula a produção de enzimas do tipo P450 oxigenase, estas afetam o desempenho dos graminicidas dentro da planta. As enzimas P450 são inibidas na presença de compostos organofosforados como o malathion. A aplicação conjunta com malathion poderá reverter o efeito antagônico? Com isso o objetivo do trabalho foi avaliar a mitigação do efeito antagônico 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, foi utilizado o delineamento experimental blocos casualizado (DBC). Foram geradas 6 curvas de dose-resposta com os herbicidas quizalofop-p-ethyl, clethodim, além da mistura formulada clethodim + quizalofop-p-ethyl. 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. Ambos os tratamentos associados 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 pode-se observar que o efeito não foi antagônico no controle do azevém no estágio do início do florescimento da planta daninha. Entretanto, o efeito foi antagônico quando na associação do quizalofop-p-ethyl com qualquer um dos herbicidas auxínicos. Ainda, 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-chaves: antagonismo; mistura; eficiência.