VII EAITI 2017
ENCONTRO ANUAL DE INICIAÇÃO TECNOLÓGICA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
09 e 10 de novembro de 2017

NOVAS ASSOCIAÇÕES DE HERBICIDAS VISANDO AO CONTROLE DE DIGITARIA INSULARIS E CONYZA SPP. RESISTENTE AO GLYPHOSATE

Leonardo Ribeiro Fernandes (PIBITI/CNPQ/Universidade Estadual de Maringá), Jamil Constantin, contantin@teracom.com.br

Universidade Estadual de Maringá/Departamento de Agronomia.

Ciências Agrárias, Agronomia, Fitotecnia, Matologia.

Palavras Chave: *Digitaria insularis, Conyza spp., pré emergente.*

Resumo

O trabalho foi dividido em dois ensaios, o primeiro está relacionado à novas associações de herbicidas visando ao controle de *Digitaria insularis* resistente ao glyphosate, e o segundo à novas associações de herbicidas visando ao controle de *Conyza* spp. resistente ao glyphosate. O objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho do herbicida [Imazapic+Imazapyr] isolado ou associado a diferentes herbicidas, visando ao controle de *D. insularis* e *Conyza* spp. resistentes ao glyphosate.

Introdução

Em lavouras onde há presença de *Digitaria insularis* observa-se que o controle químico a partir do herbicida glyphosate vem sendo ineficiente (Machado,2006)[1], isso também ocorre com a daninha *Conyza* spp. Portanto, mais misturas de herbicidas com diferentes mecanismos de ação, tanto associados no tanque, quanto em produtos formulados, estão sendo utilizados para o controle destas plantas daninhas

Material e Métodos

O delineamento utilizado no primeiro ensaio foi o de blocos ao acaso, com trinta e seis tratamentos e quatro repetições e para o outro foi utilizado o mesmo delineamento, com vinte e quatro tratamentos e quatro repetições. Em ambos ensaios as parcelas tinham uma área total de 20 m².

Os tratamentos consistiram na aplicação de herbicidas isolados e em associações em pós-emergência, com diferentes doses para Glyphosate, Cletodim, [Imazapic+Imazapyr] e saflufenacil, para o experimento de *Digitaria insularis*, e para o ensaio de *Conyza* spp. foram utilizados estes herbicidas mais as misturas Glyphosate + 2,D e Amonio-glufosinate + Saflufenacil.

Nas parcelas experimentais a infestação de *D. insularis* era de 21 plantas m^{-2} com altura de 30 cm à 1 metro (desde 4 perfilhos até plantas florescidas), e a de *Conyza* spp. era de 25 plantas m^{-2} com altura de 10 a 30 cm.

O ensaio de *Conyza* spp. foi realizado com a presença da cultura da soja.

As variáveis avaliadas no ensaio de *Digitaria insularis* foram: porcentagem de controle, aos 14, 21, 28, 35 e 42 DAA (dias após a aplicação), tamanho médio das touceiras, aos 21, 28, 35 e 42 DAA. As variáveis avaliadas no ensaio de *Conyza* spp. foram: porcentagem de controle aos 07, 14, 28 e 42 DAA, avaliações de intoxicação da cultura aos 7, 14 e 21 DAE (dias após emergência) e produtividade, no qual teve seus dados convertidos para 13% de umidade. Todos os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste F e as médias comparadas pelo teste de agrupamento de médias Scott-Knott, a 10% de probabilidade para o primeiro ensaio, e a 5% de probabilidade para o segundo ensaio.

Resultados Obtidos

Para o ensaio de *Digitaria insularis*, de modo geral, os tratamentos contendo [Imazapic+Imazapyr] na dose de [78,75+26,25] g i.a. ha^{-1} associado à Glyphosate + Cletodim + Saflufenacil foram os mais eficientes no controle de *Digitaria insularis*, uma vez que proporcionaram maior velocidade inicial de dessecação, assim como controle elevado e menor rebrote aos 42 DAA.

Para o ensaio de *Conyza* spp., o tratamento contendo a mistura do herbicida [Imazapic+Imazapyr] [78,75+26,25] g i.a. ha^{-1} com Glyphosate + Saflufenacil (1080+49 g e.a. ou i.a. ha^{-1}), apresentou o melhor controle para a invasora, apresentando efeito sinergístico. Observou-se que as melhores produtividades foram em função da aplicação dos tratamentos que resultaram em controle satisfatório de *Conyza* spp. no momento da semeadura da soja. Não foi observado nenhum sintoma de fitointoxicação visual à cultura da soja semeada 37 dias após as aplicações dos herbicidas em decorrência da aplicação dos tratamentos herbicidas avaliados.

Conclusão

O herbicida [Imazapic+Imazapyr] deve ser associado ao Glyphosate + Cletodim + Saflufenacil para obter resultados satisfatórios no controle de *Digitaria insularis* resistente ao Glyphosate. Para o controle de *Conyza* spp. resistente ao Glyohosate, é necessário que o herbicida [Imazapic+Imazapyr] seja associado ao Glyphosate + Saflufenacil.

Agradecimentos

Agradeço ao grupo de pesquisa NAPD (Núcleo de Estudos Avançados em Ciência das Plantas Daninhas) da Universidade Estadual de Maringá e ao CNPQ, órgão financiador da bolsa.

[1] MACHADO, A.F.L.; FERREIRA, L.R.; FERREIRA, F.A.; FIALHO, C.M.T.; TUFFI SANTOS, L.D.; MACHADO, M.S. Análise de crescimento de *Digitaria insularis*. Planta Daninha, v.24, n.4, p.641-647, 2006.