

## ASSOCIAÇÕES HERBICIDAS VISANDO AO CONTROLE DE *DIGITARIA INSULARIS* E *CONYZA* SPP. E À SELETIVIDADE PARA A SOJA CULTIVANCE® E RR®

Leandro Pattaro Garcia (PIBITI/CNPq-FA/UEM), Jamil Constantin, constantin@teracom.com.br.

UEM/Departamento de Agronomia

### Fitotecnia, Matologia

Palavras Chave: *capim amargoso*, *buva*, *cletodim*, *glifosato*, *ALS* ).

( ) *Scale-up* (mudança de escala) ( ) Protótipo

### Introdução

Sistemas de manejo visando ao controle de populações de capim-amargoso e de buva resistentes ao glyphosate são atualmente o maior desafio que a área de Ciência das Plantas Daninhas enfrenta no Brasil. Uma vez que se tratam de espécies com características distintas, requerem herbicidas diferentes para seu manejo.

### Problema

Recentemente foi evidenciado a existência de biótipos de *D. insularis* e *Conyza* spp. resistentes ao Glyphosate. Devido a isto, mais de uma aplicação é realizada para o controle destas espécies, tornando seu manejo bastante oneroso e complexo. O controle simultâneo tem se mostrado a melhor opção, embora, haja o antagonismo entre herbicidas de folha larga e estreita, o que reduz o controle.

### Solução e Benefícios

O resultado do presente projeto em combinações herbicidas com efeito sinérgico resultou no controle das duas espécies..

### Estágio de Desenvolvimento da Tecnologia

(x) Laboratório

( ) Mercado

### Potencial de Mercado e Diferencial Competitivo

Estima-se que as áreas infestadas por populações de *D. insularis* e *Conyza* spp. resistentes ao glyphosate representem mais de um terço da área de plantio. Por meio das associações sinérgicas que foram desenvolvidas no presente projeto, reduziram as aplicações e facilitaria o manejo das duas espécies.

### Considerações Finais

Os sistemas de manejo contendo Saflufenacil, [Imazapique+imazapir] e Cletodim combinados se mostraram como excelentes alternativas no controle de buva e de capim-amargoso resistentes a glyphosate, tanto para a soja RR quanto para a soja Cultivance..

### Agradecimentos

Agradecimentos ao CNPq pela oportunidade e a bolsa tecnológica e grupo de pesquisa NAPD, que forneceu todo apoio necessário.

### Contato Institucional

Universidade Estadual de Maringá - Núcleo de Inovação Tecnológica [www.nit.uem.br](http://www.nit.uem.br) - (44)3011-3861

Tabela 1. Porcentagem de controle de *D. insularis* e *Conyza* sp, após a aplicação de diferentes tratamentos herbicidas Maringá (PR), 2017/2018.

Trat	Aplicação "A" (25 dias antes da semeadura)	Aplicação "B" (10 dias antes da semeadura)	Aplicação "E" (plante e aplique)	Aplicação "C" (13 DAE)	Aplicação "D" (15 dias após a aplicação C)	% controle	
						<i>D. insularis</i> 18 DAA-D	<i>Conyza</i> sp 18 DAA-D
Soja RR	01 Sem herbicida	Sem herbicida	Sem herbicida	Sem herbicida	Sem herbicida	0,00	f 0,00
	02 Test. capinada	Test. capinada	Test. capinada	Test. capinada	Test. capinada	100,00	a 100,00
	03 Glifosato+Saflufenacil(3,0L+50g)	Glifosato+Saflufenacil(3,0L+50g)	-	Glifosato (2,0L)	Glifosato (2,0L)	21,66	e 99,16
	04 Glifosato+Saflufenacil+Cletodim (3,0L+50g+0,75L)	Glifosato + Saflufenacil + Cletodim / (3,0L+50g+0,75L)	-	Glifosato+Cletodim (2,0L+0,45L)	Glifosato (2,0L)	71,83	c 99,33
	05 Glifosato+Saflufenacil+Cletodim (3,0L+50g+0,75L)	Paraquat+S-Metalachlor (2,0L+2,0L)	-	Glifosato+Cletodim (2,0L+0,45L)	Glifosato (2,0L)	25,83	e 94,50
	06 Glifosato+Saflufenacil+Cletodim+[Imazapique+imazapir] (3,0L+50g+0,75L+150g)	Glifosato + Saflufenacil + Cletodim / (3,0L+50g+0,75L)	-	Glifosato+Cletodim (2,0L+0,45L)	Glifosato (2,0L)	81,00	b 99,00
	07 Glifosato+Saflufenacil+Cletodim+[Imazapique+imazapir] (3,0L+50g+0,75L+150g)	Glifosato + Saflufenacil (3,0L+50g)	-	Glifosato+Cletodim (2,0L+0,45L)	Glifosato (2,0L)	62,50	d 98,50
Soja Cultivance	08 Sem herbicida	Sem herbicida	Sem herbicida	Sem herbicida	Sem herbicida	0,00	f 0,00
	09 Test. Capinada	Test. Capinada	Test. capinada	Test. capinada	Test. capinada	100,00	a 100,00
	10 Glifosato+Saflufenacil+Cletodim+[Imazapique+imazapir] (3,0L+50g+0,75L+150g)	Glifosato + Saflufenacil + Cletodim (3,0L+50g+0,75L)	[Imazapique+imazapir] (100g)	-	-	85,66	b 99,16
	11 Glifosato+Saflufenacil+Cletodim+[Imazapique+imazapir] (3,0L+50g+0,75L+150g)	Glifosato + Saflufenacil / (3,0L+50g)	[Imazapique+imazapir] (100g)	-	-	82,50	b 99,50
	12 Glifosato+Saflufenacil+[Imazapique+imazapir] (3,0L+50g+150g)	Glifosato Saflufenacil (3,0L+50g)	[Imazapique+imazapir] (100g)	-	-	82,50	b 99,16
	13 Glifosato+Saflufenacil+Cletodim (3,0L+50g+0,75L)	Glifosato +Saflufenacil+Cletodim (3,0L+50g+0,75L)	[Imazapique+imazapir] (150g)	-	-	85,66	b 98,00
F						208,18*	6597,86*
CV						10,06	1,34

\*Significativo a 5% de probabilidade pelo teste de agrupamento Scott-Knott.