

## 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"<br>(25 dias antes da semeadura)                                  | Aplicação "B"<br>(10 dias antes da semeadura)          | Aplicação "E" (plante e aplique) | Aplicação "C" (13 DAE)          | Aplicação "D"<br>(15 dias após a aplicação C) | % controle                      |                              |          |   |
|-----------------|--|--|----------------------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|------------------------------|----------|---|
|                 |  |  |                                  |                                 |   | <i>D. insularis</i><br>18 DAA-D | <i>Conyza</i> sp<br>18 DAA-D |          |   |
| Soja RR         | 01 Sem herbicida   | Sem herbicida  | Sem herbicida                    | Sem herbicida                   | Sem herbicida                                 | 0,00                            | f                            | 0,00     | c |
|                 | 02 Test. capinada  | Test. capinada   | Test. capinada                   | Test. capinada                  | Test. capinada                                | 100,00                          | a                            | 100,00   | a |
|                 | 03 Glifosato+Saflufenacil(3,0L+50g)  | Glifosato+Saflufenacil(3,0L+50g)                       | -                                | Glifosato (2,0L)                | Glifosato (2,0L)                              | 21,66                           | e                            | 99,16    | a |
|                 | 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    | a |
|                 | 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    | b |
|                 | 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    | a |
|                 | 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    | a |
| Soja Cultivance | 08 Sem herbicida   | Sem herbicida  | Sem herbicida                    | Sem herbicida                   | Sem herbicida                                 | 0,00                            | f                            | 0,00     | c |
|                 | 09 Test. Capinada  | Test. Capinada   | Test. capinada                   | Test. capinada                  | Test. capinada                                | 100,00                          | a                            | 100,00   | a |
|                 | 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    | a |
|                 | 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    | a |
|                 | 12 Glifosato+Saflufenacil+[Imazapique+imazapir] (3,0L+50g+150g)                | Glifosato Saflufenacil (3,0L+50g)                      | [Imazapique+imazapir] (100g)     | -                               | -   | 82,50                           | b                            | 99,16    | a |
|                 | 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    | a |
| F               |  |  |                                  |                                 |   | 208,18*                         |                              | 6597,86* |   |
| CV              |  |  |                                  |                                 |   | 10,06                           |                              | 1,34     |   |

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