



## **Formulações de trifluralin associados à imazethapyr e diclosulam no controle em pré-emergência de *Digitaria insularis* em soja**

Felipe Kiyoshi Morota<sup>1</sup>; Rubem Silvério de Oliveira Júnior<sup>1</sup>; Denis Fernando Biffe<sup>1</sup>; Jamil Constantin<sup>1</sup>; Mateus Dalpubel Mattiuzzi<sup>1</sup>; Jonas Rodrigo Henckes<sup>1</sup>; Vinicius Polese Silva<sup>2</sup>

Universidade Estadual de Maringá - Maringá, Paraná - Brasil<sup>1</sup>; Universidade Estadual de Maringá - Maringá, Paraná - Brasil<sup>2</sup>

A utilização intensiva de herbicidas nas últimas décadas tem favorecido a seleção de populações de plantas daninhas resistentes em resposta à pressão de seleção. O manejo químico com herbicidas ou a adoção de modalidades de aplicação diferentes das opções tradicionais pode representar uma importante alternativa para áreas de soja que não apresentam controle satisfatório. O objetivo do trabalho foi avaliar a eficácia do controle de *Digitaria insularis* e a seletividade para a cultura da soja de duas formulações comerciais de trifluralin. Os tratamentos foram arranjados em esquema fatorial (2x2x2), correspondendo às formulações de trifluralin (Trifluralina Nortox Gold, 450 g ia. L-1 e Premerlin, 600 g ia. L-1) aplicados nas mesmas doses comerciais (2,0 e 3,0 L ha<sup>-1</sup>) associadas aos herbicidas diclosulam (25 g de ia ha<sup>-1</sup>) e imazethapyr (100 g de ia ha<sup>-1</sup>) conduzidos sob dois sistemas de manejo (apenas aplicação em pré-emergência e, aplicação em pré-emergência com uma aplicação complementar em pós-emergência utilizando o herbicida glyphosate+clethodim na dose de 720 g de e.a e 108 g de ia ha<sup>-1</sup>, respectivamente), além da testemunha capinada e um tratamento sem aplicação de herbicidas (testemunha soja). Ambas as formulações, mesmo com diferença de concentração do ingrediente ativo, apresentaram ótimos níveis de controle, tanto isoladas quanto associadas com diclosulam, e imazethapyr. A aplicação em pós-emergência apresentou incremento no controle. Diclosulam e imazethapyr isolados não apresentaram nível de controle satisfatório, mas associados à trifluralin apresentam excelente controle. Os tratamentos apresentaram seletividade para a cultura.

**Palavras-chave:** Capim-amargoso; Residual; Controle químico; *Glycine max*.

**Apoio:** NAPD - Núcleo de Estudos Avançados em Ciência das Plantas Daninhas (Universidade Estadual de Maringá - UEM) Maringá, Paraná - Brasil



Sociedade Brasileira da  
Ciência das Plantas Daninhas  
(Brazilian Weed Science Society)