



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

Felipe Kiyoshi Morota¹; Rubem Silvério de Oliveira Júnior¹; Denis Fernando Biffe¹; Jamil Constantin¹; Mateus Dalpubel Mattiuzzi¹; Jonas Rodrigo Henckes¹; Vinicius Polese Silva²

Universidade Estadual de Maringá - Maringá, Paraná - Brasil¹; Universidade Estadual de Maringá - Maringá, Paraná - Brasil²

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⁻¹) associadas aos herbicidas diclosulam (25 g de ia ha⁻¹) e imazethapyr (100 g de ia ha⁻¹) 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⁻¹, 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. Diclosulan 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)