

EFEITO RESIDUAL DE HERBICIDAS PRÉ-EMERGENTES NO CONTROLE DE TRAPOERABA

Amanda de Moraes Azevedo Pereira¹; Rúbia de Moura Carneiro²; Gabriela de Souza da Silva¹; Rita de Cássia Silva¹; Fernando Ramos de Souza¹; Aroldo Ferreira Lopes Machado¹; Camila Ferreira de Pinho¹

¹Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, RJ, Brasil. amanda.moraes801@gmail.com;

²Engenheira Agrônoma, FMC

Destaque: Os herbicidas s-metolaclo e diclosulam possuem maior efeito residual no controle de traçoeraba em relação ao herbicida flumioxazina.

Resumo: A espécie *Commelina benghalensis* é uma planta daninha de difícil controle devido a sua tolerância ao herbicida glifosato. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito residual de herbicidas pré-emergentes no controle de *C. benghalensis*. O ensaio foi conduzido em delineamento em blocos casualizados com quatro repetições e quatro tratamentos, sendo eles: testemunha (sem aplicação), diclosulam (35,28 g e.a. ha⁻¹), flumioxazina (100 g e.a. ha⁻¹) e s-metolaclo (1920 g e.a. ha⁻¹). O ensaio foi conduzido em vasos de 5L, sendo semeadas 100 sementes por vaso, os quais receberam aplicação dos tratamentos herbicidas 42 dias antes da semeadura. Dos 7 até 42 dias após a emergência das plantas (DAE) foram avaliados o efeito residual dos herbicidas através da análise visual de controle, e o número de plântulas emergidas. Os dados foram submetidos à ANOVA e as médias comparadas pelo teste de Tukey (p<5%). Aos 7 DAE das plantas foi observado um controle superior a 90% nos tratamentos s-metolaclo e diclosulam, enquanto a flumioxazina demonstrou controle inferior a 20%. O tratamento diclosulam apresentou maior número de plantas emergidas, e os tratamentos s-metolaclo e flumioxazina não diferiram estatisticamente entre si. Esta diferença se deve ao fato do herbicida diclosulam permitir que as plantas germinem, porém, impedir o seu desenvolvimento no campo. Dos 21 até 42 DAE o s-metolaclo e diclosulam mantiveram controle superior a 90%, enquanto a flumioxazina não apresentou controle das plantas. Conclui-se que os herbicidas s-metolaclo e diclosulam são eficientes no controle de *C. benghalensis* até 42 dias após aplicação, enquanto o herbicida flumioxazina não possui efeito residual sobre esta espécie.

Palavras-chave: s-metolaclo; flumioxazina; diclosulam; disponibilidade de herbicidas

Instituição financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) e Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).