

SELETIVIDADE DE HERBICIDAS APLICADOS NA PRÉ-SEMEADURA EM ESPÉCIES DE CROTALÁRIA

Luís Antônio de Sousa Lima¹; Paulo César Timossi¹; Ana Débora Ribeiro Cardoso Gusmão¹; Cristina Pazzinato¹; Bruno Estefânio Mendes Silva¹; Bárbara Almeida Ribeiro¹; Fabrícia Costa Adriano¹

¹Universidade Federal de Jataí. aluiz183@hotmail.com

Destaque: Glyphosate isolado e associado com carfentrazone-ethyl, paraquat, chlorimuron-ethyl e clomazone foram seletivos para as três espécies de crotalária

Resumo: A *Crotalaria juncea*, *C. spectabilis* e *C. ochroleuca* são plantas utilizadas como adubos verdes, para as quais é escasso na literatura informações sobre a seletividade de herbicidas nessas espécies, dificultando o controle químico de plantas daninhas. Dessa forma, objetivou-se investigar herbicidas que apresentam seletividade para as espécies de *C. juncea*, *C. spectabilis* e *C. ochroleuca*. O estudo foi conduzido em vasos no campo aberto, na Fazenda Experimental da Universidade Federal de Goiás – Regional Jataí, em delineamento inteiramente casualizado em esquemas fatoriais com cinco repetições em dois experimentos. No primeiro experimento estabeleceu o esquema fatorial 6x3, onde primeiro fator foi composto por 5 herbicidas (glyphosate + carfentrazone-ethyl, glyphosate + paraquat, glyphosate + diclosulam, glyphosate + s-metolachlor, glyphosate) mais a testemunha (sem herbicidas) e o segundo fator por 3 espécies de crotalária (*C. juncea*, *C. spectabilis* e *C. ochroleuca*). O segundo experimento foi no esquema 7x3, no qual foram 6 herbicidas (glyphosate + sulfentrazone, glyphosate + clomazone + carfentrazone-ethyl, glyphosate + 2,4-D, glyphosate + chlorimuron-ethyl, glyphosate + flumioxazin, glyphosate) mais a testemunha (sem herbicidas) e o segundo fator composto por 3 espécies de crotalária (*C. juncea*, *C. spectabilis* e *C. ochroleuca*). Em ambos os experimentos foi simulada a aplicação no sistema aplique-plante, avaliando-se o índice de velocidade de emergência; a porcentagem de plantas emergidas; a altura de plantas; a massa seca da parte aérea e do sistema radicular, os dados obtidos foram submetidos ao teste tukey a 5% de probabilidade. As três espécies de crotalária avaliadas demonstraram comportamentos distintos para um mesmo tratamento herbicida. Os herbicidas glyphosate + carfentrazone-ethyl, glyphosate + paraquat, glyphosate, glyphosate + clomazone + carfentrazone-ethyl, e glyphosate + chlorimuron-ethyl foram seletivos para as três espécies de crotalária avaliadas.

Palavras-chave: adubação verde; produtos fitossanitários; plantas daninhas

Agradecimentos: Universidade Federal de Jataí