

HERBICIDAS PÓS-EMERGENTES REGISTRADOS PARA CULTURA DO MILHO, SÃO SELETIVOS PARA CROTALÁRIA?

Daniel Zamignan Molina^{1,2,3,4}; Maximiliano Kawahata^{1,2,3,4}; Marlon Alexsandro Vendruscolo^{1,2,3,4}; Paulo Vinicius da Silva^{1,2,3,4}; Rafael Pessoni Pereira^{1,2,3,4}

¹Universidade Federal da Grande Dourados. danielzamignanmolina@gmail.com; ²Universidade Federal da Grande Dourados; ³Universidade Federal da Grande Dourados; ⁴Universidade Federal da Grande Dourados

Destaque: A crotalária é uma boa opção de adubação verde e pode ser usada no consórcio com milho.

Resumo: Seja o manejo de plantas daninhas, ou a expansão de áreas de consorcio com milho, o uso da crotalária representa um desafio, pois são escassas as informações de herbicidas seletivos. Diante do exposto o objetivo do trabalho avaliar a seletividade de herbicidas pós-emergentes utilizados na cultura do milho sobre Crotalária ochroleuca. Para tal foi realizado um experimento em campo, em delineamento experimental inteiramente casualizado, com quatro repetições. Os seguintes tratamentos de pós-emergência foram aplicados: atrazina; 2,4 D; mesotrione; nicosulfuron; tembotrione; atrazina+mesotrione, além das testemunhas capinadas e sem capina. A aplicação dos herbicidas ocorreram quando a maioria das plantas mediam e em torno de 40 centímetros. Aos 7, 14, 21, 28 e 35 dias após a primeira aplicação dos tratamentos (DAT) foram realizadas as avaliações visuais de seletividade. Também foram realizadas coletas de sementes nos tratamentos e realizado o teste de germinação. O herbicida atrazina+mesotrione, não apresentou seletividade sobre C. ochroleuca, pois resultou em uma porcentagem de fitotoxicidade de 89%. Os herbicidas mesotrione, atrazinae 2,4 D também resultaram fitotoxicidade severa com 68, 75, 60 e 48% respectivamente. Os menores efeitos fitotoxicos forema relativos a aplicação de atrazina com 28%. Os tratamentos que resultaram na menor taxa de germinação foram, nicosulfuron, tembotrione e atrazina + mesotrione com 19, 6, 25 e 0% respectivamente. Logo podemos concluir que dentre os tratamentos analisados a atrazina foi o único herbicida seletivo a crotalária.

Palavras-chave: Consórcio ; Atrazina; Nicossulfuron

Agradecimentos: Agradecer meu orientador pelo empenho e disponibilidade e a instituição por me capacitar para isso

Instituição financiadora: Universidade Federal da Grande Dourados