

SAFENER AUMENTA A SELETIVIDADE DE NICOSULFURON PARA A CULTURA DO MILHO?

Ana Paula Hahn¹; Rafaela Cinelli²; Lênio Maschio¹; Matias Manica¹; Alisson Matias Hahn¹; Noryam Bervian Bispo¹; Anderson Luis Nunes¹

¹Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - Campus Sertão. anaphahn@gmail.com; ²Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Destaque: Uso de safener aumenta a seletividade reduzindo a fitotoxicidade em milho.

Resumo: Nicosulfuron é um importante herbicida no controle de plantas daninhas para a cultura do milho. Entretanto, o uso incorreto pode causar prejuízos a cultura devido a elevada toxicidade. O uso de inseticidas organofosforados como o malathion reduzem a seletividade do nicosulfuron para o milho. O objetivo desse trabalho foi avaliar a eficácia de *safener* no aumento da seletividade de nicosulfuron para a cultura do milho. O experimento foi conduzido a campo e os tratamentos consistiram em curvas dose resposta de nicosulfuron (0, 15, 30, 45 e 60 g ha⁻¹) com a presença de *safener* e/ou malathion aspergidos no estágio V5-V6. Após foram realizadas avaliações, em relação a altura das plantas houve a delimitação de três metros lineares no centro de cada parcela, sendo medida a altura desde o solo até a inserção da última folha da planta, as avaliações de fitotoxicidade se deram de modo visual seguindo uma escala percentual sendo que 0% representa ausência de sintomas e 100% representa a morte da planta. Doses até 60 g i.a. ha⁻¹ foram seletivas à cultura do milho quando utilizado nicosulfuron ou nicosulfuron+*safener*. Porém, aos 28 dias após a aplicação (DAA) dos tratamentos nicosulfuron+*safener*+malathion e nicosulfuron+malathion cada grama de nicosulfuron reduziu a estatura de plantas em 0,19 e 0,91 cm, respectivamente. Em relação a fitotoxicidade houve um acréscimo de 0,19 e 0,97% na toxicidade nos tratamentos nicosulfuron+*safener*+malathion e nicosulfuron+malathion, respectivamente. Em relação ao número de grãos por fileira e produtividade de grãos, apenas os tratamentos com nicosulfuron+malathion, foram afetados pelo herbicida, tendo uma redução de 0,09 grãos por fileira e 52 kg ha⁻¹ de grãos. Dessa forma, a presença do *safener* na mistura formulada aumentou a seletividade do nicosulfuron na cultura do milho, reduziu os danos na estatura e na fitotoxicidade, fazendo com que este não afetasse o número de grãos por fileira e a produtividade de grãos até a dose de 60 g i.a. ha⁻¹.

Palavras-chave: fitotoxicidade; protetor; *Zea mays* L.