

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA E PRATICABILIDADE AGRONÔMICA DO HERBICIDA ELUMIS (MESOTRIONA + NICOSSULFUROM) NO CONTROLE DA PLANTA DANINHA LEITEIRO NA CULTURA DO MILHO

Arian Derdote de Oliveira¹; Fabio Eduardo Rodrigues¹; Wilson Geraldo Pereira Neto¹; Andre Koiti Nagaoka¹; Andrisa Balbinot¹; Lucas Seabra Mialick¹; Lúcio Nunes Lemes¹

¹Syngenta Proteção de Cultivos Ltda - Brasil. arian.oliveira@syngenta.com

Destaque: Herbicida Elumis® (mesotriona + nicossulfurom) controlou de forma eficaz a planta daninha leiteiro na cultura do milho.

Resumo: O milho (*Zea mays* L.) é um cereal pertencente à família Poaceae, que apresenta grande importância social e econômica, além de ser uma fonte de carboidrato na alimentação humana. O leiteiro (*Euphorbia heterophylla*) é uma planta herbácea, que causa danos na cultura do milho como plantas daninhas na competição por nutrientes, espaço, água e luz. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficácia do herbicida Elumis® (mesotriona + nicossulfurom) no controle de leiteiro (*Euphorbia heterophylla*) no milho. O ensaio foi conduzido na Agrodinâmica Consultoria e Pesquisa localizada em Campo Novo do Parecis/MT. Utilizou-se blocos casualizados com quatro repetições, sendo os tratamentos utilizados: testemunha absoluta (1); testemunha capinada (2); Elumis® nas doses 300 mL ha⁻¹ (3); 400 mL ha⁻¹ (4); 600 mL ha⁻¹ (5); 800 mL ha⁻¹ (6); 1000 mL ha⁻¹ (7); mesotriona 104 mL ha⁻¹ + nicossulfurom 26.7 g ha⁻¹ (8); nicossulfurom 50 g ha⁻¹ (9); nicossulfurom 60 g ha⁻¹ (10); mesotriona 150 mL ha⁻¹ (11); mesotriona 300 mL ha⁻¹ (12); atrazina 1000 mL ha⁻¹ + Elumis® 600 mL ha⁻¹ (13); tembotriona 180 mL ha⁻¹ (14) e tembotriona 240 mL ha⁻¹ (15). Os tratamentos foram aplicados em pós-emergência do híbrido 30F53 e do leiteiro, nos estádios V2 e V3 respectivamente, com auxílio de pulverizador costal a pressão constante de CO₂, com volume de calda equivalente a 150 L/ha. Foram realizadas avaliações de controle, fitotoxicidade e produtividade. Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste F e pelo teste de Scott-Knott a 5%. O herbicida Elumis® não causou sintomas de fitotoxicidade quando aplicado em pós-emergência do milho na maior dose 1,0 L ha⁻¹. Em relação ao controle de *E. heterophylla*, a eficácia foi superior a 90% a partir da dose de 400 ml ha⁻¹. Os tratamentos com Elumis® apresentaram maior produtividade da cultura em relação à testemunha absoluta. Neste cenário, Elumis® pode ser inserido no manejo integrado para controle de *E. heterophylla* na cultura do milho.

Palavras-chave: HPPD ; ALS ; *Euphorbia heterophylla* ; *Zea mays*

Agradecimentos: Syngenta Proteção de Cultivos Ltda – Brasil

Instituição financiadora: Syngenta Proteção de Cultivos Ltda – Brasil