

## EFICÁCIA E SELETIVIDADE DO HERBICIDA EDDUS (S-METOLACLORO + FOMESAFEM) APLICADO EM PRÉ-EMERGÊNCIA DO CAPIM AMARGOSO, CAPIM-PÉ-DE GALINHA E CARURU-ROXO NA CULTURA DA SOJA

Wilson Geraldo Pereira Neto<sup>1</sup>; Fabio Eduardo Rodrigues<sup>1</sup>; Arian Dardote Oliveira<sup>1</sup>; Andre Koiti Nagaoka<sup>1</sup>; Andrisa Balbinot<sup>1</sup>; Lucas Seabra Mialick<sup>2</sup>; Lúcio Nunes Lemes<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Pesquisador(a) R&D Herbicidas Syngenta Crop Protection, Brasil. wilson.pereira-2@syngenta.com; <sup>2</sup>Gerente Brasil R&D Herbicidas Syngenta Crop Protection; <sup>3</sup>Gerente LATAM R&D Herbicidas Syngenta Crop Protection, São Paulo/SP, Brasil

**Destaque:** Eddus®, quando aplicado na pré-emergência, controlou plantas daninhas com histórico de resistência ao glifosato e foi seletivo para a soja.

**Resumo:** O capim-pé-de-galinha (*Eleusine indica*), capim-amargoso (*Digitaria insularis*) e o caruru-roxo (*Amaranthus hybridus*) são consideradas plantas daninhas problemáticas na cultura da soja, devido principalmente a ocorrência de resistência ao herbicida inibidor da enzima 5-enolpiruvilshiquimato-3-fosfato sintase (EPSPs). Uma importante estratégia de manejo para essas espécies é o uso de herbicidas aplicados em pré-emergência, contudo para que essa aplicação seja viável é preciso que o herbicida seja seletivo à soja. Dessa forma, o objetivo do estudo foi avaliar a seletividade do herbicida Eddus® (s-metolacloro + fomesafem), assim como determinar a eficiência de controle. Os experimentos foram conduzidos em três localidades (Holambra-SP, Ponta Grossa-PR e Londrina-PR), em delineamento de blocos inteiramente casualizados, compreendendo nove tratamentos, com quatro repetições cada, sendo os tratamentos: testemunha absoluta (T1); testemunha capinada (T2); Eddus® (s-metolacloro 517,83 g L<sup>-1</sup> + fomesafem 113,85 g L<sup>-1</sup>) nas doses de 1000 mL ha<sup>-1</sup> (T3), 2000 mL ha<sup>-1</sup> (T4), 2500 mL ha<sup>-1</sup> (T5), 3000 mL ha<sup>-1</sup> (T6), 4000 mL ha<sup>-1</sup> (T7); s-metolacloro (960 g L<sup>-1</sup>) 1500 mL ha<sup>-1</sup> (T8) e flumioxazina (500 g Kg<sup>-1</sup>) 120 g ha<sup>-1</sup> (T9). A aplicação foi realizada em pré-emergência da planta daninha e cultura, através de pulverizador costal pressurizado a CO<sub>2</sub> e volume de calda de 150 L ha<sup>-1</sup>. Foram realizadas avaliações de controle, fitotoxicidade e produtividade da cultura. Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste F e quando significativos comparadas pelo teste de Scott-Knott a 5%. Eddus® não causou injúria na soja em todas as doses utilizadas. O controle das espécies foi superior a 95% a partir da dose de 2000 ml ha<sup>-1</sup> e nessa mesma dose a produtividade foi igual ou superior a testemunha capinada. Em conclusão, o herbicida Eddus® em pré-emergência foi seletivo a cultura da soja e controlou de forma eficaz o capim pé-de-galinha, capim-amargoso e caruru-roxo.

**Palavras-chave:** manejo da resistência; EPSPs; *Amaranthus hybridus*; *Eleusine indica*; *Digitaria insularis*