

## KYOJIN® NO CONTROLE PRÉ-EMERGENTE DE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DA SOJA

Leandro Paiola Albrecht <sup>1</sup>; Alfredo Junior Paiola Albrecht <sup>1</sup>; Felipe Marcon Battiston <sup>1</sup>; André Felipe Moreira Silva<sup>2</sup>; Fernando Luis Buss Tupich<sup>3</sup>; Diosef Houston Alves Ferrari<sup>3</sup>; Rafael Tanaka<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Paraná Setor Palotina, Palotina, PR, Brasil. lpalbrecht@yahoo.com.br; <sup>2</sup>Crop Science, Pesquisa e Consultoria Agronômica; <sup>3</sup>Ihara, Iharabras S.A., Av. Liberdade, 1701 Cajuru do Sul Sorocaba - SP

**Destaque:** Kyojin possui amplo espectro no controle de plantas daninhas e é eficaz no manejo em pré-emergência na soja.

**Resumo:** O manejo de plantas daninhas em grandes culturas vem se tornando cada vez mais complexo devido ao aumento da pressão de seleção de plantas resistentes ocasionado pelo uso frequente de um mesmo mecanismo de ação, sendo necessário, portanto, o uso de alternativas como o manejo a partir do uso de pré-emergentes, os quais favorecem a rotação de mecanismos de ação. Objetivou-se avaliar a eficácia da mistura pré-formulada pyroxasulfone/flumioxazin (Kyojin®) no controle de plantas daninhas, para aplicação em pré-emergência da soja. O experimento foi conduzido em duas áreas na safra 2020-2021, no estado do Paraná (PR), Brasil. Foi utilizado delineamento em blocos casualizados e os tratamentos foram compostos pelo controle (sem aplicação) e pela aplicação de pyroxasulfone/flumioxazin (90/60 g de ingrediente ativo [ia] ha<sup>-1</sup>), imazethapyr/flumioxazin (100/50 g de equivalente ácido [ea]/ia ha<sup>-1</sup>), diclosulam (29,4 g ia ha<sup>-1</sup>), sulfentrazone/diuron (175/350 g ia ha<sup>-1</sup>) e s-metolachlor (1.440 g ia ha<sup>-1</sup>). Avaliou-se o controle de plantas daninhas, injúria na soja e produtividade. Entre os pré-emergentes destaca-se o pyroxasulfone/flumioxazin, que foi o único que esteve entre os melhores em todas as avaliações, o que demonstra seu o largo espectro de ação. Também são destacados os demais pré-emergentes compostos por pré-misturas formuladas, imazethapyr/flumioxazin e sulfentrazone/diuron. Diclosulam quase sempre esteve entre os mais eficazes no controle de espécies eudicotiledôneas, mas com pior desempenho no controle de gramíneas, o contrário foi observado para s-metolachlor. Os herbicidas foram eficazes no controle de plantas daninhas, com destaque para pyroxasulfone/flumioxazin e imazethapyr/flumioxazin, eficazes no controle de capim-amargoso (*Digitaria insularis*), caruru (*Amaranthus hibrydus*), corda-de-viola (*Ipomoea* spp.), capim-marmelada (*Brachiaria plantaginea*), entre outras gramíneas e eudicotiledôneas.

**Palavras-chave:** herbicidas; pyroxasulfone; flumioxazin; Glycine max

**Agradecimentos:** Supra Pesquisa-UFPR; Crop Science, Pesquisa e Consultoria Agronômica; Ihara, Iharabras S.A.