



**Eficácia do herbicida KYOJIN (Pyroxasulfone + Flumioxazin) no controle de plantas daninhas na cultura do trigo no sistema de plantio direto**

Silvio Aparecido Marcussi<sup>1</sup>, Ênio Cássio Nogueira Prates<sup>2</sup>, Júnior Bernardino Isabel<sup>3</sup>, Carolina Ruv Lemes Gonçalves Mendes<sup>4</sup>, Vanessa Luzia Squassoni<sup>5</sup>, Gilberto Fernando Velho<sup>6</sup>

Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Botucatu, SP, Brasil<sup>1</sup>, Iharabras Indústrias Químicas S/A, Sorocaba, SP, Brasil<sup>2</sup>, Iharabras Indústrias Químicas S/A, Sorocaba, SP, Brasil<sup>3</sup>, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Botucatu, SP, Brasil<sup>4</sup>, Iharabras Indústrias Químicas S/A, Sorocaba, SP, Brasil<sup>5</sup>, Iharabras Indústrias Químicas S/A, Sorocaba, SP, Brasil<sup>6</sup>

O trigo (*Triticum spp.*) é uma das culturas em maior expansão, possuindo milhares de cultivares disponíveis no mundo. O Brasil encontra-se na 18<sup>o</sup> posição do ranking dos maiores produtores da cultura. São vários os fatores de interferência entre uma cultura e uma comunidade infestante, incluindo, encarecer práticas culturais, dificultar a colheita, contaminar grãos. O herbicida KYOJIN (Pyroxasulfone, 300 g.i.a + Flumioxazin, 200 g.i.a L<sup>-1</sup>), ainda em fase de desenvolvimento, apresenta características pouco conhecidas e estudadas. O objetivo deste trabalho foi comprovar a eficácia do herbicida KYOJIN no controle de daninhas na cultura do trigo em sistema de plantio direto. Foi observado o comportamento do produto em relação às daninhas *Conyza bonariensis*, *Brachiaria decumbens* e *Spergula arvensis*. O ensaio foi realizado em Sorocaba–SP, e formado por sete tratamentos e quatro repetições, utilizando-se delineamento experimental de blocos ao acaso. Os tratamentos consistiam em Testemunha no mato, Testemunha capinada e cinco doses crescentes do herbicida Flumioxazina + Pyroxasulfone (Doses de 100, 200, 300, 355 e 400 ml de p.c. ha<sup>-1</sup>). Foram realizadas avaliações de porcentagem de controle das espécies alvo; fitotoxicidade; altura; stand e produtividade na cultura do trigo. Os dados coletados foram submetidos à análise estatística de variância e as médias comparadas pelo Teste de Tukey, ao nível de 5% de probabilidade. O herbicida, aplicado em pré-emergência, da cultura e das daninhas, não apresentou efeito fitotóxico na cultura do trigo. Nas condições em que o trabalho foi realizado, o herbicida KYOJIN apresentou efeito residual satisfatório, sendo eficaz no controle destas infestantes até 60 dias após a aplicação nas doses de 200 a 400 ml de p.c., atingindo controle até 95 a 100%. Além disso, pode-se observar que não houve dano na cultura, atraso no desenvolvimento das plantas ou interferência na produtividade do trigo. Sendo assim, fica evidenciado o potencial de uso do herbicida KYOJIN (Pyroxasulfone, 300 g.i.a + Flumioxazin, 200 g.i.a L<sup>-1</sup>) no controle em pré-emergência das plantas daninhas *Conyza bonariensis*, *Brachiaria decumbens* e *Spergula arvensis* na cultura do trigo, visto que, apresentou eficácia para estas infestantes e seletividade para a cultura.

**Palavras-chave:** Cultivo mínimo, *Triticum spp.*, *Conyza bonariensis*, *Brachiaria decumbens*, *Spergula arvensis*

**Apoio:** Iharabras Indústrias Químicas S/A