



Eficácia do herbicida pyroxasulfone no controle de plantas daninhas na cultura do trigo no sistema de plantio direto

Silvio Aparecido Marcussi¹, Ênio Cássio Nogueira Prates², Júnior Bernardino Isabel³, Carolina Ruv Lemes Gonçalves Mendes⁴, Vanessa Luzia Squassoni⁵, Gilberto Fernando Velho⁶

Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Botucatu, SP, Brasil; Iharabras Indústrias Químicas S/A, Sorocaba, SP, Brasil¹, Iharabras Indústrias Químicas S/A, Sorocaba, SP, Brasil², Iharabras Indústrias Químicas S/A, Sorocaba, SP, Brasil³, Iharabras Indústrias Químicas S/A, Sorocaba, SP, Brasil⁴, Iharabras Indústrias Químicas S/A, Sorocaba, SP, Brasil⁵, Iharabras Indústrias Químicas S/A, Sorocaba, SP, Brasil⁶

O trigo (*Triticum* spp.) é o segundo cereal mais produzido no mundo, com significativo peso na economia agrícola global. No Brasil, é cultivado nas regiões Sul, Sudeste e Centro-Oeste. São vários os fatores que alteram o balanço entre a cultura do trigo e a comunidade infestante, no entanto, época e período de convivência se destacam. O herbicida pyroxasulfone encontra-se em fase de desenvolvimento e registro no Brasil. Assim, o objetivo do presente trabalho foi comprovar a eficiência e funcionalidade do herbicida pyroxasulfone no controle de daninhas na cultura do trigo em sistema de plantio direto. Foi observado o comportamento do produto em relação às daninhas *Digitaria horizontalis*, *Eleusine indica*, *Digitaria insularis*. O ensaio foi realizado no Centro de Pesquisa da IHARA (Sorocaba-SP), e formado por sete tratamentos e quatro repetições, utilizando-se delineamento experimental de blocos ao acaso. Os tratamentos consistiam em testemunha sem capina, testemunha capinada e cinco doses crescentes do herbicida Pyroxasulfone. Foram realizadas avaliações de porcentagem de controle das espécies alvo, por análise visual de 0 a 100%. Também foram coletados dados de fitotoxicidade, altura e produtividade das plantas. O herbicida foi aplicado em pré-emergência da cultura e das daninhas. Durante a condução do ensaio não foi identificado efeito fitotóxico na cultura do trigo, avaliações realizadas aos 15, 30, 45 e 60 dias após aplicação. Por análise estatística, utilizando-se a análise de variância e o teste Tukey a 5% de probabilidade, ficou comprovada a eficácia do pyroxasulfone no controle das plantas daninhas avaliadas e, demonstrado efeito residual satisfatório, sendo eficaz até 60 dias após a aplicação. Além disso, pode-se observar que não houve dano na cultura, atraso no desenvolvimento das plantas ou interferência na produtividade do trigo. Sendo assim, evidencia-se o potencial de uso do produto pyroxasulfone no controle de 100, 95 e 95 %, em pré-emergência das plantas daninhas *D. horizontalis*, *E. indica* e *D. insularis*, respectivamente, na cultura do trigo.

Palavras-chave: Cultivo mínimo, *Triticum* spp., *Digitaria horizontalis*, *Digitaria insularis* e *Eleusine indica*

Apoio: Iharabras Indústrias Químicas S/A