

## **Resistencia cruzada de azevém aos herbicidas iodosulfuron-methyl e piroxsulam**

Jonas Rodrigo Henckes<sup>1</sup>, Cristiano Piasecki<sup>2</sup>, Juliano Gazola<sup>3</sup>, Alcimar Mazon<sup>4</sup>, Adriana Almeida do Amarante<sup>5</sup>, Dirceu Agostinetto<sup>6</sup>, Leandro Vargas<sup>7</sup>

Universidade Estadual de Maringá<sup>1</sup>, Universidade Federal de Pelotas<sup>2</sup>, Universidade Federal de Pelotas<sup>3</sup>, Universidade Federal de Pelotas<sup>4</sup>, Universidade Federal de Pelotas<sup>5</sup>, Universidade Federal de Pelotas<sup>6</sup>, Embrapa Trigo<sup>7</sup>

A ampla utilização dos herbicidas inibidores da enzima acetolactato sintase (ALS), iodosulfuron-methyl (sulfoniluréias) e piroxsulam (triazolpirimidinas), tem exercido forte pressão de seleção sobre populações de azevém (*Lolium multiflorum* L.) resultando na seleção de biótipos resistentes. O objetivo do estudo foi avaliar a ocorrência de resistência cruzada de biótipos de azevém ao iodosulfuron-methyl e piroxsulam. Experimentos dose-resposta foram realizados aplicando-se iodosulfuron-methyl (0; 0,875; 1,75; 7; 28 e 112 g i.a. ha<sup>-1</sup>) e piroxsulam (0; 4,5; 9; 36; 144; e 576 g i.a ha<sup>-1</sup>) em plantas de azevém no estágio de 3 a 4 folhas. Aos 28 dias após a aplicação dos herbicidas foi avaliado o controle e redução da massa seca da parte aérea do azevém (MSPA) em relação a testemunha. Os dados foram ajustados a equação log-logística e os parâmetros gerados utilizados para calcular a dose que proporciona 50% de controle (C<sub>50</sub>) e o fator de resistência (FR). O C<sub>50</sub> para o biótipo sensível foi de 0,52 e 8,44 g i.a. ha<sup>-1</sup> para iodosulfuron-methyl e piroxsulam, respectivamente. No biótipo resistente a aplicação de 32 vezes a dose comercial de iodosulfuron-methyl e piroxsulam (112 e 576 g i.a. ha<sup>-1</sup>, respectivamente) não atingiu o C<sub>50</sub>, o que impossibilitou o cálculo do FR e indica alto nível de resistência aos herbicidas estudados. O biótipo de azevém avaliado apresentou resistência cruzada aos herbicidas inibidores da ALS iodosulfuron-methyl e piroxsulam.

**Palavras-chave:** *Lolium multiflorum*, resistência cruzada, acetolactato sintase

**Apoio:** Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)