

MANEJO DE PLANTAS DANINHAS EM PRÉ-EMERGÊNCIA NA CULTURA DO MILHO

Fabiano Aparecido Rios¹; Gilberto Macedo Siqueira Filho¹; Rafael Romero Mendes¹; Christian Thoröe Scherb¹; Alessandra Constantin Francischini Rodrigues¹; Leonardo Assis Ferreira¹; Mário Henrique Drehmer¹

¹Sumitomo Chemical. fabiano.rios@sumitomochemical.com

Destaque: O herbicida flumioxazin promove controle pré-emergente eficiente de *Eleusine indica* e *Portulaca oleracea* na cultura do milho.

Resumo: O milho é uma das culturas de maior importância no Brasil, no entanto, apresenta grande sensibilidade à interferência causada pelas plantas daninhas. São poucas as opções de herbicidas registrados para a cultura, e este fato vem se agravando com a seleção de espécies resistentes ao glifosato. Este trabalho teve como objetivo avaliar o controle pré-emergente de capim-pé-de-galinha (*Eleusine indica*) e beldroega (*Portulaca oleracea*) por meio do herbicida flumioxazin, isolado ou em mistura. O experimento foi conduzido em campo no delineamento de blocos ao acaso com oito tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos foram constituídos por flumioxazin nas doses de 40, 50, 60 e 80 g ha⁻¹, S-metolachlor a 1152 g ha⁻¹ e (S-metolachlor + flumioxazin) a (960 + 60) g ha⁻¹, respectivamente, um tratamento com aplicação de glifosato em pós-emergência e uma testemunha absoluta. Os tratamentos pré-emergentes foram aplicados um dia antes da semeadura do milho, em 16/12/2020, em solo médio, híbrido AG8070 PRO3. Os tratamentos herbicidas não causaram fitotoxicidade às plantas de milho ou redução de estande. Os tratamentos mais eficientes no controle pré-emergente de *E. indica* foram flumioxazin a 60 e 80 g ha⁻¹ e (flumioxazin + S-metolachlor). *P. oleracea* foi controlada eficientemente por flumioxazin nas doses de 50, 60 e 80 g ha⁻¹ e por (S-metolachlor + flumioxazin). O tratamento que proporcionou menor controle para esta planta daninha foi S-metolachlor isolado. A produtividade foi reflexo do controle das plantas daninhas, sendo que, nos tratamentos com as maiores doses de flumioxazin e (S-metolachlor + flumioxazin), foram registrados os maiores rendimentos. Conclui-se que o herbicida flumioxazin promove controle pré-emergente eficiente de *E. indica* e *P. oleracea* em doses superiores à 50 g ha⁻¹ e que sua associação ao S-metolachlor melhora desempenho deste. A aplicação de flumioxazin um dia antes da semeadura do milho mostrou-se segura e seletiva para a cultura semeada em solo médio.

Palavras-chave: beldroega; capim-pé-de-galinha; *Eleusine indica*; flumioxazin