

## EFICÁCIA DOS NOVOS HERBICIDAS HDB 239 E HDB 259 APLICADOS EM PRÉ-EMERGÊNCIA VISANDO O CONTROLE DE CARURU-ROXO E SELETIVIDADE PARA A CULTURA DA SOJA

Celso Martins França<sup>1</sup>; Denis Fernando Biffe<sup>1</sup>; Jamil Constantin<sup>1</sup>; Rubem Silvério de Oliveira Junior<sup>1</sup>; Jonas Françoso<sup>2</sup>; João Acir Batista Lopes<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Estadual de Maringá, Maringá, PR, Brasil. [cmartinsfranca@gmail.com](mailto:cmartinsfranca@gmail.com); <sup>2</sup>Helm do Brasil Mercantil Ltda.

**Destaque:** Duas novas misturas formuladas mostraram-se eficientes no controle do caruru-roxo, e foram seletivos para a cultura da soja.

**Resumo:** A utilização de herbicidas pré-emergentes no controle de plantas daninhas no cultivo da soja (*Glycine max*) é muito importante para evitar perdas por competição, e auxiliar a cultura a expressar seu potencial produtivo. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficácia e seletividade de dois novos herbicidas: HDB 239 [Sulfentrazone + S-metolacoloro] e HDB 259 [Sulfentrazone + Flumioxazina], aplicados em pré-emergência visando o controle de caruru-roxo (*Amaranthus hybridus*) na cultura da soja. Os ensaios foram conduzidos em Mandaguaçu (PR), no período de 13/10/2021 a 14/02/2022, com aplicações em pré-emergência da soja e das plantas daninhas. Para os dois experimentos, o delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso, com sete tratamentos e quatro repetições. Em cada um dos experimentos, foram avaliadas separadamente doses crescentes do HDB 239 (1500, 2000, 2500 e 3000 mL ha<sup>-1</sup>) e do HDB 259 (150, 250, 350 e 450 g ha<sup>-1</sup>), as quais foram comparadas à testemunha sem capina, testemunha capinada, e a um tratamento com Stone [Diurom + Sulfentrazone] a 1200 mL ha<sup>-1</sup>. Observou-se 100% de controle do caruru-roxo com HDB 239 em doses a partir de 2000 mL ha<sup>-1</sup> e com HDB 259 em doses a partir de 250 g ha<sup>-1</sup>. Ambos os herbicidas foram considerados seletivos para a soja quando aplicados em pré-emergência em solo argiloso.

**Palavras-chave:** *Amaranthus hybridus*; Controle químico; Fitointoxicação; *Glycine max*

**Agradecimentos:** NAPD - Grupo de Pesquisa em Ciência das Plantas Daninhas, da Universidade Estadual de Maringá.