

## SELETIVIDADE E EFICÁCIA AGRONÔMICA DO NOVO HERBICIDA TEBOTRIONE PARA A CULTURA DO MILHO

CONSTANTIN, J.; OLIVEIRA JR.; R.S.; BLAINSKI, E.; HOMEM, L.M. (Universidade Estadual de Maringá, Maringá - PR constantin@teracom.com.br); SANTINI, A. (Desenvolvimento - Bayer CropScience).

Diversos são os herbicidas e/ou misturas recomendadas para o controle de plantas daninhas na cultura do milho, sendo a maioria aplicada em condições de pré-emergência. Com o incremento da área de milho cultivada por semeadura direta, surgiu a necessidade do desenvolvimento de novos herbicidas para pós-emergência. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficácia e seletividade do novo herbicida AE 01727 47 02 SC 52 A1 (tebotrione) para o controle de plantas daninhas na cultura do milho (híbrido AG 5011). As aplicações foram realizadas em pós-emergência quando o milho apresentava, em média, 5 folhas e 45 cm de altura. As gramíneas presentes encontravam-se com 2 a 4 perfilhos, e as folhas largas com 4 a 6 folhas. Os tratamentos avaliados e respectivas doses (g i.a. ha<sup>-1</sup>) foram: testemunha sem capina; [foramsulfuron+ Iodosulfurom-metilico] + atrazine (38,4+1.000) + Hoefix 1,0 L ha<sup>-1</sup>; nicosulfuron + atrazine (24+1.000); mesotrione + atrazine (144+1.200); AE 0172747 02 SC52 A1 + atrazine (75,6+1.000) + Lanza 1,0 L ha<sup>-1</sup>; AE 0172747 02 SC52 A1 + Atrazine (100,8+1.000) + Lanza 1,0 L ha<sup>-1</sup>; AE 0172747 02 SC52 A1 (100,8) + Lanza a 1,0 L ha<sup>-1</sup>; AE 0172747 02 SC52 A1 (126) + Lanza 1,0 L ha<sup>-1</sup>. Foram avaliados os efeitos dos tratamentos sobre o controle das plantas daninhas e sobre o desenvolvimento e a produtividade do milho. Concluiu-se que o AE 01727 47 02 SC 52 A1+Atrazine, a 75,6+1.000 g i.a. ha<sup>-1</sup> foi excelente no controle de *Brachiaria plantaginea* e *Raphanus raphanistrum*, sendo igual ou superior aos padrões utilizados. O AE 01727 47 02 SC 52 A1, em mistura com Atrazine a 75,6+1.000 e 100,8+1.000 g i.a. ha<sup>-1</sup> e isolado a 100,8 e 126 g i.a. ha<sup>-1</sup> foi satisfatório no controle de *Sida rhombifolia*, igualando-se aos padrões [foramsulfuron+ Iodosulfurom-metilico]+atrazine e nicosulfuron+atrazine, mas foi inferior ao padrão mesotrione+atrazine. Todos herbicidas foram seletivos à cultura do milho. A interferência das plantas daninhas reduziu, em média, em 38% a produção do milho na área da testemunha sem capina.

**Palavras-chave:** pós-emergência, seletividade, sulfoniluréias.