

## EFICÁCIA E SELETIVIDADE DO HERBICIDA TEMBOTRIONE NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DO MILHO

ZAGONEL, J.; LUCKMANN\*, J.M. (UEPG, Ponta Grossa - PR, jefersonzagonel@uol.com.br; Bayer Cropscience, Curitiba - PR, mario.luckmann@bayercropscience.com).

Com o objetivo de avaliar a eficiência e a seletividade do herbicida tembotrione, isolado e complementado com atrazine no controle de plantas daninhas na cultura do milho, instalou-se um experimento na Fazenda Escola da Universidade Estadual de Ponta Grossa, no ano agrícola 2004/05, em um Cambissolo distrófico de textura argilosa. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso com nove tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos constaram da aplicação em pós-emergência da mistura pronta de foramsulfuron e iodosulfuron-methyl sodium - 38,4 g.ha<sup>-1</sup> (Equip Plus) complementado com 1.000 g.ha<sup>-1</sup> de atrazine (Atrazinex) e de espalhante adesivo (1,0 L.ha<sup>-1</sup> de Hoefix); nicosulfuron - 24 g.ha<sup>-1</sup> complementado com 1.000 g.ha<sup>-1</sup> de atrazine; mesotrione - 144 g.ha<sup>-1</sup> complementado com 1.200 g.ha<sup>-1</sup> de atrazine (Primóleo); tembotrione (Soberan) nas doses de 75,6 e 100,8 g.ha<sup>-1</sup> complementado com 1.000 g.ha<sup>-1</sup> de atrazine (Atrazinex) e adicionados de óleo metilado de soja (1,0 L.ha<sup>-1</sup> de Aureo) e nas doses de 100,8 e 126,0 g.ha<sup>-1</sup> adicionado de 1,0 L.ha<sup>-1</sup> de Aureo; testemunha capinada e testemunha sem capina. O híbrido utilizado foi DKB-215 e as plantas daninhas predominantes no experimento foram: *Brachiaria plantaginea* (capim-papuã), *Digitaria horizontalis* (capim-milhã) e *Bidens pilosa* (picão-preto). As avaliações de controle foram efetuadas aos 7, 14, 28 e 50 dias após a aplicação (DAA) dos tratamentos. Verificou-se que o tembotrione complementado com atrazine é eficiente no controle para *B. plantaginea*, *D. horizontalis* e *B. pilosa*, com resultados similares a mesotrione + atrazine e iguais ou superiores a foramsulfuron e iodosulfuron-methyl sodium e a nicosulfuron + atrazine. Quando aplicado isolado o tembotrione mostrou igual resultado para as gramíneas, porém, para *B. pilosa* o controle foi eficiente, mas inferior à maioria dos tratamentos; o tembotrione promoveu leves sintomas de fitotoxicidade até 7 DAA na maior dose complementada com atrazine, e até 14 DAA nas demais doses, com e sem atrazine, tal qual a mistura de foramsulfuron e iodosulfuron-methyl sodium e a nicosulfuron + atrazine. Esses sintomas não foram mais observados aos 28 DAA.

**Palavras-chave:** *Zea mays*, plantio direto, tembotrione.