

## AVALIAÇÃO DA INJÚRIA CAUSADA POR HERBICIDAS EM HÍBRIDOS DE MILHO

SPADER, V. (FAPA, Guarapuava – PR, vspader@agraria.com.br); ANTONIAZZI, N.

A injúria causada por alguns herbicidas pode afetar o desempenho da cultura do milho, mesmo em híbridos considerados tolerantes. Com objetivo de quantificar estes efeitos foi realizado um estudo na Fundação Agrária de Pesquisa Agropecuária – FAPA, em Guarapuava – PR, na safra 2004/05. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com três repetições em parcelas subdivididas, sendo nas parcelas os herbicidas com suas respectivas doses (g i.a ha<sup>-1</sup>): nicosulfuron 60, nicosulfuron + atrazine 20 + 1.760, mesotrione 192, mesotrione + atrazine 120 + 1.760 e testemunha capinada e, nas subparcelas foram colocados os híbridos de milho AG9020, AG8021, AS1550, DOW2B150, DKB214, DKB330, GARRA, PENTA, SPEED, P30P34, P30R50, P30F53, P30F44 e P30P70. Os herbicidas foram aplicados nas plantas de milho durante o estágio de desenvolvimento V6, utilizando um pulverizador pressurizado com CO<sub>2</sub> e com vazão de 150 L ha<sup>-1</sup>. Os híbridos DKB214, AS1550, P30P70, SPEED, PENTA, P30R50, DOW2B150 e AS1550 tiveram seu rendimento de grãos reduzido em 8,7; 8,1; 8,0; 7,8; 7,3; 7,1; 7,0 e 6,6%, respectivamente, no tratamento com nicosulfuron (60 g i.a ha<sup>-1</sup>) comparado à testemunha, e os híbridos PENTA e AS1560 em 6,4 e 6,3% quando tratados com nicosulfuron + atrazine (20 + 1.760 g i.a ha<sup>-1</sup>). Os demais híbridos não sofreram nenhuma redução. Todos os híbridos que tiveram seu rendimento de grãos afetado pelos tratamentos herbicidas, com exceção do P30R50, também apresentaram sintomas de injúria nas plantas, aos 07e aos 14 dias após a aplicação dos herbicidas (DAT). A partir dos 28 DAT, não se observaram sintomas de injúria, independente do tratamento herbicida ou do híbrido avaliado. A variável peso de mil grãos não foi afetada pelos tratamentos herbicidas em nenhum dos híbridos avaliados e o número de grãos por espiga diminuiu, nos híbridos DKB214, AS1550, P30P70, SPEED e PENTA, submetidos ao tratamento com nicosulfuron (60 g i.a ha<sup>-1</sup>). Mesotrione, aplicado isoladamente, provocou injúria nas plantas de milho dos híbridos P30P70, DKB330 e AS1550, aos 07 DAT e nenhum sintoma a partir de 14 DAT ou no tratamento em mistura com atrazine, independente do híbrido. As demais variáveis não foram afetadas pelo herbicida mesotrione, independente da dose, indicando que este herbicida pode ser utilizado em aplicações tardias visando o controle de reinfestações de plantas daninhas no milho, sem provocar danos à cultura.

**Palavras-chave:** mesotrione, seletividade.