

SELETIVIDADE DE HERBICIDAS PÓS-EMERGENTES APLICADOS EM DIFERENTES HÍBRIDOS DE MILHO

KOZLOWSKI, L.A.* (PUCPR, Curitiba, PR, luiz.kozlowski@pucpr.br)

O objetivo do trabalho foi o de avaliar a seletividade de herbicidas pós-emergentes aplicados em duas épocas, em diferentes híbridos de milho, utilizando testemunhas duplas adjacentes. O trabalho experimental foi conduzido na Fazenda Experimental Gralha Azul/PUCPR, no ano de 2004/05, sendo constituído por 13 experimentos, representados por 13 híbridos de milho (30F44, 30P70, 30P34, 30F53, 30R50, AG 6018, AG 8021, DKB 214, DKB 566, PENTA, SPEED, GARRA e TORC). O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso com os tratamentos arranjados em parcelas sub-subdivididas, com três repetições. Os tratamentos testados nas parcelas foram os diferentes herbicidas: nicosulfuron (16 e 24 g ia ha⁻¹) + atrazine (1.200 g ia ha⁻¹); foramsulfuron/iodosulfuron (36/2,4 g ia ha⁻¹) + atrazine (1.200 g ia ha⁻¹) e mesotrione (120 g ia ha⁻¹) + atrazine (1.200 g ia ha⁻¹); nas subparcelas as duas épocas de aplicação (4 e 8 folhas) e nas sub-subparcelas a condição com e sem herbicidas. Na execução do experimento as subparcelas foram divididas em três sub-subparcelas, sendo uma central, representada pelos tratamentos com herbicidas e duas outras sub-subparcelas adjacentes, representadas pelos tratamentos sem herbicidas, as testemunhas duplas. Foram avaliados, o rendimento de grãos, nº de espigas por planta, nº de fileiras na espiga, nº de grãos por fileira e massa de 1.000 grãos. Verificou-se que houve diferenças na tolerância dos híbridos aos herbicidas, de forma que a seletividade variou de acordo com o material genético e com a época de aplicação, constatando-se redução no rendimento de grãos e nos seus componentes para a maioria dos híbridos. Para rendimento de grãos, o grupo das tricetonas apresentou maior seletividade aos híbridos quando comparado às sulfoniluréias, que apresentaram 100% dos casos em que houve redução de rendimento. Dentre os componentes do rendimento, o nº de fileiras de grãos na espiga e a massa de 1.000 sementes, foram os que mais apresentaram alterações em função dos tratamentos herbicidas utilizados. Em 83% dos casos em que houve reduções significativas no nº de fileiras na espiga, ocorreu no grupo das sulfoniluréias, independentemente da época de aplicação. Para a massa de 1.000 sementes, as sulfoniluréias apresentaram 72% dos casos de redução na massa dos grãos. Os demais componentes apresentaram menores efeitos e reduções em função dos tratamentos herbicidas utilizados.

Palavras-chave: seletividade, milho, fitotoxicidade, pós-emergência.