

**143 - AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DO HERBICIDA NICOSULFURON NA CULTURA DO MILHO (*Zea mays*) EM CONDIÇÕES DE CAMPO.** *P.A. Ximenes; A.L Silva. EA/UFG, Goiânia, GO.*

A utilização de herbicidas na cultura do milho tem aumentado significativamente por razões técnicas e econômicas. Por isso a busca permanente de novos produtos torna-se importante e de grande relevância para o sucesso da agricultura moderna praticada, principalmente, em grandes áreas e exigindo frequentemente mecanização intensiva. O presente trabalho teve como finalidade avaliar a fitotoxidez e a eficiência do nicosulfuron<sup>1</sup> no controle de plantas daninhas na cultura do milho. O ensaio foi conduzido no ano agrícola de 1991/92, no município de Leopoldo de Bulhões- GO, com o híbrido P-3232, semeado no espaçamento de 0.90m entre linhas, observando-se as demais recomendações fitotécnicas para a cultura. O delineamento

experimental foi o de blocos ao acaso com dez tratamentos e quatro repetições. A unidade experimental teve uma área total de 13,5m<sup>2</sup> e uma área útil de 10,8m<sup>2</sup>. Os tratamentos avaliados foram o nicosulfuron nas seguintes doses: 0,04; 0,05; 0,06 e 0,08 Kg/ha do produto formulado aplicadas quando a cultura possuía de 4 a 5 folhas e, 0,05; 0,06 e 0,08 Kg/ha quando a cultura possuía de 5 a 6 folhas. Utilizou-se como referência 2,0 Kg/ha da mistura pronta de atrazine + simazine<sup>2</sup> e 2,0 Kg/ha de atrazine<sup>3</sup>, sendo a estes tratamentos adicionado óleo mineral emulsionável<sup>4</sup> na dose de 1,5 l/ha aplicadas quando a cultura possuía de 4 a 5 folhas. A aplicação foi feita com pulverizador a CO<sub>2</sub>, com barra de 4 bicos 80.03, pressão de 40 lb/pol<sup>2</sup> e vazão de 300 l/ha de calda. Observou-se que as plantas não apresentaram sintomas de fitotoxidez, em decorrência dos produtos nas doses utilizadas. Com relação aos parâmetros de altura de planta, altura de espiga, stand final e produtividade não encontrou-se diferenças significativas em consequência dos tratamentos empregados. O produto nicosulfuron controlou eficientemente (mais de 90%) o capim-colchão (*Digitaria horizontalis*), capim-custódio (*Pennisetum setosum*), poaia-branca (*Richardia brasiliensis*), picão-preto (*Bidens pilosa*), poaia-do-cerrado (*Borreria suaveolens*) e mata pasto (*Hyptis suaveolens*), em todas as doses e épocas de aplicação.

1. SL-950; 2. Triamex; 3. Atrazinax; 4. Assist