

**52 Controle de capim-colchão (*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.) na cultura do girassol (*Helianthus annuum* L.) em um solo anteriormente ocupado por vegetação de cerrado.** — J.G. Machado Neto\*; A.C. Bolonhesi\* e S.A. Messi\*\*. \*UNESP - "campus" de Ilha Solteira - SP, Brasil, 15.378. \*\*Hoechst do Brasil Química e Farmacêutica S.A. - Brasil.

Com o objetivo de avaliar os efeitos de herbicidas na cultura do girassol e no controle das plantas daninhas, principalmente do capim-colchão, instalou-se a presente pesquisa em área de solo característico de região de cerrado com alto potencial de infestação de sementes desta gramínea, na Fazenda Experimental da UNESP - "campus" de Ilha Solteira, SP, no ano agrícola de 1981/82. Utilizou-se do delineamento em blocos casualizados, com quatro repetições e os seguintes herbicidas, com doses expressas em kg/ha: alachlor a 1,48 e 2,58; prometryne a 0,96 e 1,60; linuron a 0,75 e 1,00, em pré-emergência, e trifluralin a 0,76 em pré-plantio incorporado ao solo, além de testemunhas com e sem capina e uma com a comunidade infestante presente até 60 dias após a aplicação dos produtos.

A semeadura e a aplicação dos produtos foram realizadas no dia 10/11/81 com solo úmido. Para a aplicação dos herbicidas utilizou-se de um pulverizador costal de pressão constante, com uma barra munida de quatro bicos, espaçados entre si de 0,5 m, bico do tipo leque "APG-110 V" e com vazão de 360 l/ha de calda.

As avaliações do controle das plantas daninhas foram feitas aos 30 e 60 dias após a aplicação, em 1,0 m<sup>2</sup>/parcela, coletando-se, na última, a parte aérea das mesmas para se obter o peso da matéria seca. Sobre a cultura avaliou-se o número de plantas aos 18 dias após a aplicação; e, na colheita, a altura das plantas, diâmetro do caule e capítulo, peso de 100 sementes, peso de grãos e rendimento.

A análise e interpretação dos resultados obtidos, levando-se em consideração as condições locais, mostraram que, o prometryne reduziu significativamente a população e causou moderada fitotoxicidade na cultura. Contudo, foi mais eficiente no controle e redução do peso de matéria seca do capim-colchão, 87,7% em relação à testemunha sem capina, onde resultou o maior diâmetro das plantas de girassol. O alachlor e o trifluralin proporcionaram controle razoável da espécie em estudo. O linuron foi eficiente apenas para as demais plantas daninhas, dicotiledôneas, que germinaram em pequena quantidade e número na área. O maior peso de grãos foi verificado quando a cultura permaneceu os 60 dias iniciais no mato, mostrando a eficiente habilidade competitiva desta cultura.