

IMPORTÂNCIA DAS PRÁTICAS DE MANEJO DO SOLO E DOS RESÍDUOS DA CULTURA SOBRE O CONTROLE DE ERVAS EM SOJA NO NORTE DO PARANÁ.

Terry L. Willes (1)
Luiz V. M. Guedes (1)

Em 1972, a Cia. Imperial de Indústrias Químicas do Brasil iniciou uma série de experimentos com repetições sobre práticas de manejo do solo e herbicidas, visando o desenvolvimento de um sistema viável de "Plantio Direto" de soja e trigo para o Norte do Paraná.

Com o aumento da área de terra do Paraná que vem sendo cultivada com a rotação soja/trigo, os problemas de erosão do solo estão se tornando bastante discutidos. Os fazendeiros estão começando a reconhecer também as perdas causadas pela baixa germinação e plantio tardio da soja, além das despesas decorrentes de combustível e maquinaria necessária para as cultivações do solo.

Esses problemas podem ser sensivelmente reduzidos ou eliminados com o sistema de "Plantio Direto", em que o solo é deixado sem movimentação, protegido por resíduos da cultura anterior e as ervas são pulverizadas com herbicidas de contato do grupo "bipiridil".

Ao se adotar este sistema de plantio, os tradicionais métodos de controle de ervas, usando os cultivadores mecânicos ou herbicidas residuais incorporados, tornam-se quase impossíveis.

A ação de novos herbicidas pré-emergentes não incorporados é prejudicada pela quantidade de resíduos da cultura e das ervas, que são deixadas na superfície do solo, pela alta concentração de matéria orgânica na camada superficial do solo e maior dependência da chuva.

Os experimentos da Cia. Imperial em 1973/74 mostram a importância do manejo da palha de trigo e do não movimento do solo sobre o controle da população de ervas que aparecerá no próximo plantio de soja.

A queima de palha ou mesmo o uso de discos leves ou enxada rotativa rasa, indica um aumento na incidência de algumas espécies de ervas daninhas, como por exemplo Brachiaria plantaginea (Link) A. Hitch. e Galinsoga parviflora Cav. .

Os experimentos usando os herbicidas residuais visando o controle das ervas pós-emergentes no plantio da soja não têm apresentado resultados consistentes. Outros estudos com pulverização dirigida com Paraquat* e Diquat** usando máquinas especializadas têm dado resultados satisfatórios.

Estes experimentos estão mostrando que a eliminação dos movimentos do solo e distribuição uniforme da palha picada, além de trazer as vantagens de controle da erosão e conservação da umidade

(1) Engº Agrº, Cia. Imperial de Ind. Químicas do Brasil - S. Paulo.

* - 1,1'-dimetil - 4,4' bipiridilium ion

** - 1,1'-etileno - 2,2' bipiridilium ion

X SEMINÁRIO BRASILEIRO DE HERBICIDAS E ERVAS DANINHAS

Santa Maria — RS — 16 a 19 de Julho de 1974

pode permitir um grau de controle das ervas daninhas.

As razões porque a germinação de ervas está sendo reduzida não foram ainda estudadas pelos autores. Mas estes experimentos de ecologia de ervas, junto com outros incluídos no Projeto do Norte do Paraná, indicam que este controle cultural é um fator muito importante no programa de controle de ervas daninhas no sistema de "Plantio Direto" de soja.