

CONTROLE QUÍMICO DAS PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DA SOJA (*Glycine max* (L.) Merrill)

Lorelo Govelo ⁽¹⁾

Thelmo Dariva ⁽²⁾

S. L. de Oliveira Machado ⁽³⁾

O presente trabalho foi conduzido no "Campus" da Universidade Federal de Santa Maria, no ano agrícola de 1977/78.

O solo pertence a Unidade de Mapeamento São Pedro — Podzólico Vermelho-Amarelo, textura média, com 13% de argila e 2% de matéria orgânica.

O ensaio teve como objetivo obter-se maiores informações referentes ao comportamento no uso singular do Pendimethalin e em misturas com o Metribusin.

O delineamento experimental foi de Blocos ao Acaso com 13 tratamentos e 4 repetições. Os tratamentos foram os seguintes, cujas doses estão expressas em kg/ha de ingrediente ativo: 1) Pendimethalin (1,0) em PPI; 2) Pendimethalin (1,0) PE; 3) Pendimethalin (1,0) + Metribusin (0,28) em PPI; 4) Pendimethalin (0,75) + Metribuzin (0,28) em PPI; 5) Pendimethalin (0,75) + Metribuzin (0,28) em PE; 6) Pendimethalin (1,0) + Metribuzin (0,28) em PE; 7) Pendimethalin (0,75) + Metribuzin (0,35) em PE; 8) Metribuzin (0,28) em PPI; 9) Trifluralin (0,89) em PPI; 10) Trifluralin (0,89) + Metribuzin (0,28) em PPI; 11) Trifluralin (0,66) + Metribuzin (0,28) em PPI; 12) Testemunha Pura; 13) Testemunha Capinada.

As parcelas mediam 5,0m x 3,0 sendo a área útil de 7,2 m². A variedade utilizada foi Santa Rosa. Os herbicidas foram aplicados com um pulverizador costal de pressão constante à CO₂. As avaliações foram realizadas através da densidade de plantas por metro linear, avaliação visual de controle e de fitotoxicidade, contagens das espécies de plantas daninhas por metro quadrado e rendimento da cultura.

As principais espécies de plantas daninhas infestantes na área do ensaio foram: **Cenchrus echinatus** L. — (amoroso), **Brachiaria plantaginea** L. — (papuã), **Amaranthus deflexus** L. — (caruru), **Richardia brasiliensis** Gomez — (poaia branca), **Sida** sp. (guanxuma).

(1) Eng.º Agr.º Prof. Adj. Dep./Agricultura — CCR-UFSM — Santa Maria - RS.

(2) Eng.º Agr.º Prof. Assistente Dep./Agricultura — UFSM — Santa Maria - RS.

(3) Eng.º Agr.º Prof. Colaborador Dep./Agricultura — CCR-UFSM — Santa Maria - RS.

Nas condições em que se desenvolveu o ensaio, observou-se que:

— Os maiores rendimentos foram obtidos com as misturas Pendimethalin (1,0) + Metribuzin (0,23), em PPI e Trifluralin (0,89) + Metribuzin (0,28) em PPI considerado este como tratamento padrão para a região, com respectivamente 2765 e 2755 kg/ha.

— Os tratamentos nos quais está incluído o Metribuzin, elevou-se o percentual de controle geral das espécies infestantes.

— No controle das espécies monocotiledôneas o tratamento Metribuzin (0,28) em PPI, ratificou não ter excelente ação gramínicida.

— O tratamento Pendimethalin (1,0) + Metribuzin (0,28) em PPI, retardou o crescimento da cultura no estágio inicial, além de reduzir o stand, mas sem reflexos na produção.