

X SEMINÁRIO BRASILEIRO DE HERBICIDAS E ERVAS DANINHAS

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

PRIMEIRO ENSAIO DE COMPETIÇÃO DE HERBICIDAS NA CULTURA DO MILHO, NA REGIÃO DE SANTA MARIA (RS).

Loreno Covolo (1)
Valduíno Stefanello (2)

O presente ensaio visou observar a capacidade de diferentes herbicidas no controle às principais invasoras da cultura do milho, dentro de nossas condições ecológicas.

O ensaio foi realizado em solo da unidade de mapeamento São Pedro, texturalmente franco, com 2% de matéria orgânica.

Os tratamentos usados foram:

- Gesaprim 80 - 3,2 kg/ha (i.a. 80%), em pré-emergência logo após o plantio;
- Bladex - 3,0 kg/ha (i.a. 50%), em pré-emergência logo após o plantio;
- Gesaprim 80 + Gesatop 80 - 1,6 + 1,6 kg/ha (i.a. 50%), em pré-emergência logo após a semeadura;
- Preforam (Fluorodifen) - 9,0 l/ha (i.a. 30%), em pré-emergência, logo após o plantio;
- Afalon (Linuron) - 3,0 kg/ha (i.a. 50%), em pré-emergência logo após o plantio;
- Testemunha.

O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso, com quatro repetições. Foi usado o cultivar Agroceres 8.

As aplicações foram feitas todas em pré-emergência, logo após o plantio, ou seja, no mesmo dia (em 4 de janeiro de 1973); início da emergência quatro dias após e emergência plena oito dias após.

A área de cada parcela foi de 40 metros quadrados (5x8m), em cinco linhas espaçadas de um metro. A área útil de cada parcela foi de 18 metros quadrados. Densidade: 5 (cinco) sementes por metro linear e adubação e correção de acordo com recomendações de análise. A colheita foi feita em 30 de maio de 1973.

A contagem das ervas foi realizada 34 dias após o plantio, em 5% da área de cada parcela.

A produção foi calculada em kg/ha de sementes com 13% de umidade.

As aplicações foram feitas com pulverizador costal manual, bico em leque 8003, com vazão de 600 l/ha, pressão de 40 libras por polegada quadrada.

Logo após a contagem foi feita a amontoa em todos os tratamentos.

Observou-se efeitos fitotóxicos pronunciados no tratamento Preforam, na primeira fase do desenvolvimento da cultura, havendo

(1) Professor Adjunto do Departamento de Agricultura, Centro de Ciências Rurais, Univ. Fed. de Santa Maria, Santa Maria - RS.

(2) Professor Assistente do Departamento de Fitotecnia, Centro de Ciências Rurais da Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria - RS.

X SEMINÁRIO BRASILEIRO DE HERBICIDAS E ERVAS DANINHAS

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

do, entretanto, recuperação e nada mais se observando quando esta alcançou a altura de 65 cm.

O controle foi ótimo em todos os tratamentos e cálculo de produção.

Os melhores tratamentos foram Gesaprin 80 + Gesatop 80, seguido de Preforam.

Os inços predominantes foram Digitaria sanguinalis (L.) Scop., Richardsonia brasiliensis, Sida sp., Amaranthus deflexus e Cynodon dactylon.

Houve diferença significativa para os demais tratamentos. Não houve diferença significativa entre os tratamentos com herbicidas.