

COMPETIÇÃO DE HERBICIDAS NA CULTURA DO MILHO (zea mays (L.) EM SISTEMA DE PLANTIO DIRETO

Covolo, Loreno ⁽¹⁾

Dariva, Thelmo ⁽²⁾

Machado, S. L. de O. ⁽³⁾

Trata-se o presente, de um trabalho preliminar constituindo-se numa primeira tentativa na busca de soluções para diferentes problemas da cultura do milho na região.

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

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

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

O ensaio foi desenvolvido na Área Experimental do Departamento de Agricultura do Centro de Ciências Rurais, "Campus" da Universidade Federal de Santa Maria, no ano agrícola de 1974/75.

O solo pertence a Unidade de Mapeamento São Pedro — Podzólico Vermelho-Amarelo, textura média, franco-arenoso, relevo ondulado, substrato arenito, com 13% de argila a 2% de matéria orgânica.

Após vinte dias da colheita do trigo, cultura esta instalada no sistema convencional quanto ao preparo do solo, foi instalado o presente ensaio, pelo sistema de plantio direto, portanto na resteva do trigo. A semeadura foi realizada com uma plantadeira manual, tipo saraquá, e os herbicidas foram aplicados no dia seguinte.

O delineamento experimental foi de Blocos ao Acaso, com 5 tratamentos e 2 repetições. Os tratamentos foram os seguintes, cujas as dosagens estão expressas em kg/ha de ingrediente ativo: 1) Paraquat (0,6) + Alachlor (2,4) + Butilate (3,6) + Surfactante (Novapol) — 0,5% do volume); 2) Paraquat (0,6) + Alachlor (2,4) + Atrazine (2,4) + Surfactante (0,5%); 3) Paraquat (0,6) + Atrazine (2,4) + Surfactante (0,5%); 4) Paraquat (0,6 + Cianazine (2,5) % Surfactante (0,5%); 5) Testemunha Pura.

As principais espécies de plantas daninhas presentes na área eram: Picão Preto (*Bidens pilosa* L.), Amoroso (*Cenchrus echinatus* L.), Milhã (*Digitaria sanguinalis* L. Scop); Tiririca (*Cyperus rotundus* L.); Rubim (*Leonorus* sp.).

Foram os seguintes os resultados obtidos de produção: 1) Paraquat (0,6) + Alachlor (2,4) + Butilate (3,6) + Surfactante (0,5%) — 2610kg/ha; 2) Paraquat (0,6) + Alachlor (2,4) + Atrazin (2,4) + Surfactante (0,5%) — 4050 kg/ha; 3) Paraquat (0,6) + Atrazine (2,4) + Surfactante (0,5%) 4230 kg/ha; 4) Paraquat (0,6) + Cianazine (2,5) + Surfactante (0,5%) — 2150kg/ha. 5) Testemunha Pura com produção nula.

Verificou-se uma acentuada fitotoxicidade no tratamento: Paraquat (0,6) + Cianazine (2,5) + Surfactante (0,5%), e uma moderada fitotoxicidade no tratamento: Paraquat (0,6) + Alachlor (2,4) + Butilate (3,6) + Surfactante (0,5%).

Os dados de produção não foram analisados estatisticamente.

Não foram observados efeitos residuais dos herbicidas, na cultura do trigo semeada sete meses após a aplicação dos herbicidas.