

CONTROLE DAS PLANTAS INVASORAS NA CULTURA DO MILHO (*Zea mays* L.)

Oscar Rückheim Filho **

Lia R. C. Venturella **

Paulo José Guadagnin ***

Com o objetivo de verificar o comportamento de herbicidas para milho dois ensaios; foram conduzidos:

Um experimento na Estação Experimental de Águas Claras-Nova Prata, em solo de unidade de Mapeamento Durox (Latosol Húmico Distrófico). Um segundo ensaio na Estação Experimental de Maquiné-Osório, em solo de Unidade de Mapeamento Vila (Brunizem Vermelho).

Delineamento experimental: blocos ao acaso com 4 frequências; tratamentos (Quadros 1 e 2).

A *Digitaria sanguinalis* (L) Scop, foi a planta invasora que mais infestou a área experimental da Estação de Águas Claras; a análise estatística apresentou equivalência entre os produtos Metetilachlor, EPTC + R 25788 e a mistura de tanque Atrazine + Pendimethalin, ao controle dessa espécie botânica.

No ensaio da Estação Experimental de Maquiné Osório-RS, a *Brachiaria plantaginea* (Link) Hitch teve o melhor controle com Metetilachlor (dose 2,5kg/ha de ingrediente ativo) e, com EPTC + R 25788 (3,00kg/ha de ingrediente ativo).

Echinochloa spp, melhor controle com EPTC + R 25788 (dose 3,00kg/ha de ingrediente ativo) e Metetilachlor (2,50 kg/ha ingrediente ativo).

Amaranthus viridis L. — com excessão do EPTC + R 25788, todos os produtos químicos controlaram essa espécie.

* Trabalho relatado na XXII Reunião Anual Técnica do Milho.

IPAGRO/Secretaria da Agricultura. 23 a 26 de agosto de 1977. — Porto Alegre.

* Trabalho a ser apresentado no XII Seminário Brasileiro de Herbicidas e Ervas Daninhas. IPAGRO. Secretaria da Agricultura. Fortaleza. 28 a 30 de agosto de 1978.

** Eng.ºs Agr.ºs da Equipe de Botânica Agrícola. IPAGRO/Secretaria de Agricultura.

*** Eng.º Agr.º da Estação Experimental de Veranópolis/IPAGRO/Secretaria de Agricultura.

QUADRO 1

Herbicidas empregados no ensaio de milho, nomes comum e comercial, formulações e concentrações, épocas de aplicação, doses de ingrediente ativo e de produto comercial. Estação Experimental de Águas Claras — Nova Prata — 1976/77

TRATAMENTOS		Formulações e Concentrações	Épocas de Aplicação	DOSES/ha	
NOME COMUM	NOME COMERCIAL			Ingrediente Ativo	Produto Comercial
1. Atrazine	Gesaprim	PM-80%	PE	4,0 kg	5,0 kg
2. Atrazine + Metetilachlor	Primextra	SE-500g/l	PE	3,0 kg	6,0 l
3. EPTC + R 25788	Eradicane	CE-75,2%	PPI	6,8 kg	9,0 l
4. Metetilachlor	Dual	CE-500g/l	PE	3,0 kg	6,0 l
5. Pendimethalin	Herbadox	CE-330g/l	PE	1,98kg	6,0 l
6. Atrazine + Linuron	Gesaprim + Afalón	PM-80% + PM-50%	PE	1,6 kg + 0,75kg	2,0 kg + 1,5 kg
7. Atrazine + Pendimethalin	Gesaprim + Herbadox	PM-80% + CE-330g/l		PE	1,6 kg + 0,90kg
8. Atrazine e 2,4-D (sal amina)	Gesaprim e DMA-6 E	PM-80% e CE-720g/l	PE e PÓS	4,0 kg e 0,7 kg	5,0 kg e 1,0 l
9. Metetilachlor e 2,4-D (sal amina)	Dual e DMA-6	CE-500g/l e CE-720g/l	PE e PÓS	3,0 kg e 0,7 kg	6,0 l e 1,0 l
10. Pendimethalin e Bentazon	Herbadox e Basagran	CE-330g/l e CE-480g/l	PE e PÓS	1,98kg e 1,2 kg	6,0 l e 2,5 l

QUADRO 2

Herbicidas empregados no ensaio de milho, nomes comum e comercial, formulações e concentrações, épocas de aplicação, doses de ingrediente ativo e de produto comercial. — Estação Experimental de Maquiné-Osório, 1976/77

TRATAMENTOS		Formulações e Concentrações	Épocas de Aplicação	Ingrediente Ativo	Produto Comercial
NOME COMUM	NOME COMERCIAL				
1. Atrazine	Gesaprim	PM-80%	PE	2,8 kg	3,5 kg
2. Atrazine + Metetilachlor	Primextra	SE-500g/l	PE	3,0 kg	6,0 l
3. EPTC + R 25788	Eradicane	CE-75,2%	PPI	5,3 kg	7,0 l
4. Metetilachlor	Dual	CE-500g/l	PE	2,5 kg	5,0 l
5. Pendimethalin	Herbadox	CE-330g/l	PE	1,6 kg	5,0 l
6. Atrazine + Linuron	Gesaprim + Afalon	PM-80% + PM-50%	PE	1,6 kg + 0,75kg	2,0 kg + 1,5 kg
7. Atrazine + Pendimethalin	Gesaprim + Herbadox	PM-80% + CE-330g/l	PE	1,6 kg + 0,66kg	2,0 kg + 2,0 l
8. Atrazine e 2,4-D (sal amina)	Gesaprim e Dow DMA-6	PM-80% e CE-720g/l	PE e PÓS	2,8 kg e 0,72kg	2,5 kg e 1,0 l
9. Metetilachlor e 2,4-D (sal amina)	Dual e Dow DMA-6	CE-500g/l e CE-700g/l	PE e PÓS	2,5 kg e 0,72kg	5,0 l e 1,0 l
10. Pendimethalin e Bentazon	Herbadox e Basagran	CE-330g/l e CE-480g/l	PE e PÓS	1,15kg e 0,96kg	3,5 l e 2,0 l