

## CONTROLE DAS PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DO MILHO POR HERBICIDAS

Oscar Rückhein Filho \*\*  
Marly C. dos Santos Medeiros \*\*  
Cláudio Nuss \*\*\*  
Valmor Barni \*\*\*

### R E S U M O

Ensaio a campo foi conduzido na Estação Experimental de Águas Claras, município de Nova Prata/RS, em solo de Unidade de mapeamento Durox (Latosol) Húmico Distrófico), para avaliar a eficiência de quatro herbicidas isolados, uma mistura e duas combinações de herbicidas (Quadro 1), comparando-os com duas testemunhas (com e sem capina).

**Digitaria sanguinalis** (L) Scop — foi muito bem controlada pelos produtos graminicidas.

**Acanthospermum australe** (Loef) O. Kunze — obteve um controle regular pelo 2,4-D, Metetilachlor, e Bentazon.

**Diodia** spp — um bom controle pelos produtos Atrazine + Metetilachlor, Atrazine + Linuron, 2,4-D e Bentazon.

**Rendimento:** com excessão do produto EPTC + R25788 e da testemunha sem capina todos os tratamentos apresentaram equivalência estatística em relação a produção de grãos de milho.

**Fitotoxicidade** — todos os produtos químicos apresentaram leve toxidez à cultura nos dez primeiros dias da emergência, após, as plantas de milho se recuperaram.

Para a avaliação da eficiência dos tratamentos químicos, realizou-se uma contagem das plantas invasoras de cada tratamento, e comparadas com as da testemunha, e, procedeu-se análise estatística (Quadro 3), a contagem foi realizada 30 dias após a aplicação dos herbicidas de pré-plantio incorporado e de pré-emergência, e, avaliação visuais aos 45, 60 e 90 idas após a aplicação dos herbicidas. Para avaliação dos herbicidas pós-emergentes, realizaram-se avaliações visuais, utilizando a escala da ALAM.

**Rendimento** — com exceção do tratamento EPTC + R 25788 (dose de 5,46kg/ha de ingrediente ativo) e da testemunha sem capina, todos demais tratamentos apresentaram equivalência estatística quanto ao rendimento de grãos de milho. A diminuição da produção de grãos de milho, em relação ao EPTC + R 25788 (5,46kg/ha de ingrediente ativo) deve-se ao fato da infestação da **Diodia** spp e **Acanthospermum australe** (Loefl.) O. Kunze, que não foram controladas por este produto (Quadro 4).

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

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

## QUADRO 1

TRATAMENTOS 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, RS - 1977/78.

TRATAMENTOS		FORMULAÇÕES E CONCENTRAÇÕES	ÉPOCAS DE APLICAÇÃO	DOSE / ha	
NOMES COMUNS	NOMES COMERCIAIS			INGREDIENTE ATIVO	PRODUTO COMERCIAL
1. EPTC + R 25788	Eradicane	C.E. 75,2%	PPI	5,26 kg	7,0 l
2. EPTC + R 25788	Eradicane	C.E. 75,2%	PPI	6,02 kg	8,0 l
3. Atrazine + Metetilachlor	Primextra	S.E. 500g/l	PE	2,50 k	5,0 l
4. Atrazine + Metetilachlor	Primextra	S.E. 500g/l	PE	3,00 kg	6,0 l
5. Metetilachlor	Dual	C.E. 500g/l	PE	2,00 kg	4,0 l
6. Atrazine + Linuron	Gesaprim + Afalon	P.M. 80,0% + P.M. 50,0%	PE	2,00 kg + 0,75 kg	2,5 kg + 1,5 kg
7. Metetilachlor e 2, 4-D (sal amina)	Dual e DMA-6	C.E. 500g/l e C.E. 720g/l	PE e POS	1,50 kg e 0,72 kg	3,0 l e 1,0 l
8. Metetilachlor e Bentazon	Dual e Basagran	C.E. 500g/k e C.E. 480g/l	PE e POS	1,50 kg e 0,72 kg	3,0 l e 1,5 l
9. Testemunha capinada					
10. Testemunha sem capina					

## QUADRO 2

**Resultados da análise estatística das plantas invasoras no Ensaio de Herbicidas, para Milho. Estação Experimental de Águas Claras — Nova Prata - RS. Data aplicação herbicidas PPI e PE: 18/10/1977 — Data contagem: 16/11/1977**

TRATAMENTOS Doses kg/ha Ingrediente ativo	Digitaria sanguinalis (L) Scop (Médias)	Acanthospermum australe (Loef) O. Kunze (Médias)	Diodia spp (Médias)
Atrazine + Metetilachlor   3,00	1,00 a	1,00 a	1,00 a
Atrazine + + Linuron   2,00 0,75	3,90 b	1,00 a	1,00 a
Atrazine + Metetilachlor   2,50	1,00 a	1,98 a	1,77 a
Metetilachlor e 2,4 - D   1,50 0,72	1,00 a	3,92 b	3,39 b
Metetilachlor e Bentazon   1,50 0,72	1,00 a	3,75 b	3,45 b
Metetilachlor 2,00	1,00 a	3,85 b	3,52 b
EPTC + R 25788 5,26	1,00 a	5,01 d	4,98 c
EPTC + R 25788 6,02	1,00 a	4,96 c	5,18 c
Testemunha sem capina	6,82 c	4,21 c	7,86 d

### QUADRO 3

Produção de grãos de milho em kg/ha do Ensaio de Herbicidas para Milho — Estação Experimental de Águas-Claras — Nova Prata - RS. — 1977/1978  
Cultivar SAVE 332

TRATAMENTOS	DOSES	RENDIMENTO
	kg/ha	
	INGREDIENTE ATIVO	kg/ha
Metetilachlor	1,50	4.396   a
e	e	
Bentazon	0,72	4.370   a
Atrazine + Metetilachlor	2,50	
Atrazine + Metetilachlor	3,00	4.318   a
Testemunha capinada		4.099   a
Metetilachlor	2,00	4.073   a
Atrazine	2,00	
+	+	4.036   a
Linuron	0,75	
EPTC + R 25788	6,02	3.969   a
Metetilachlor	1,50	
e	e	3.833   a
2,4-D	0,72	
EPTC + R 25788	5,26	2.891   b
Testemunha sem capina		995   c