t

е

В



## AVALIAÇÃO DE UM HERBICIDA SU BIT ITU TO DE CONTROLE DE CRAMÍ NEA SE ILHO CUALTIVADO EM TERRAS BAIXAS

# SANTOS, Rodrigo Lisboa<sup>1</sup>; THEISEN, Giovani<sup>2</sup>; REIS, Anderson<sup>1</sup>; FIPKE, Marcus Vińc <sup>1</sup>; iBONOW, Joice Fernanda<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Academicos de Agronomia da UFFEL, esta ĝi á ri o s d a rodrigos.faem@ufpel.edu.br; Anderson\_reis87@hotmail.com; marfipke@gmail.com; joicefagronomia@gmail.com

<sup>2</sup>Resquisador da Embrapa Clima Temperado. giovani.theisen@cpact.embrapa.br

## 1 I NTRO DC Ã

A contann nação ambiental causada pe Ιο us o се te mgerado preccupações quanto ao lança men to e meio ambiente. Assim, dev ems er t omadæ pr γαp a oşoñasaplic açã eо о е quanto aos resíduos de ágPorbeustro lado, os efeitos ix a ds e nas necativos causados pela incidência de nta sd а n conhecido, e esses se agravamà medida que a pro d u da **e** aumenta, visto que mesmo perdas pequenas s ef I е redução d Θ.

A atrazina é umhenticida seleti vo ut i liza pó el s emergênci dea ervas daninhas de culturas como o milho e a cana de açú, car Atualmente há preocupa çã sorpcoentinhuo valesse herbicida, uma vez que existem evidencias de atividade residual não des enjo solaba com potencial de contaminação do lenç ol fe á

Dado o potencial da atrazina em causar impacto ambiental, especial mente no contex to de **e** u s de terras baixas do sul do RS, em que a água se faz presente moito próximo da sár eas uso emalguns pa íse po-se umestudo comirstas S а substit ios at que n ão se caracterizem pela elevada herbicida por outros printo p i a teneham; aou en esmo tempo eficácia similar no cont юl daninhas. Esta pesquisa teve por objetivo anali sar a sub s t therbiicida a o atrazina pelo produto s-metacloro, para controle de plantas daninhas na cultura do milho (Zea mays spp.) implantado em terras baixas.

## 2 METODOLOGIA (MATIRI AL EM É

O experimento foi realizado na Estação Experimenta I T erra Embrapa Clima Tempera do , e m 4R s, na safra ã grícol a 2 010 /11 área pre pæm sistema convencional foi semeada variedade de milho P-32R21YG, em 27/01/2011 (safrinha). Foi utilizado o delineamento de blocos casualizados, consistido por em quatro blocos, cada qual dividido em nove parcelas de 4,0mx 5,0m, onde f or an d i sretspectivos tratamentos, listados na Tabela 1.

Os tratamentos com herbicidas for amaplica obs em-epner cência é da cultura, aos cinco di as após a s denemilhao, deu cansistiram de misturas de atrazina e s-metolacloro em doses variando entre 0 a 3000 g ha<sup>-1</sup> (atrazina) e 0 a 1460 g ha<sup>-1</sup> (s-metolacloro), incluindo-se testemunhas sem controle e com controle



manual das plantas daninhas. Para a aplicação obherbicidas, utilizou-se pulverizador costal de pre são 2) a 24 Lb pol<sup>-2</sup>, com bicos tipo leque 110.02, e volume de calda 120 L ha<sup>-1</sup>.

As variáveis aval i a els contfrode adas plantas daninhas, avaliado visalmente (nos está giV4; Vs4-VV5; Vs8-V10 ee mp -contenita); b) produtividade de grão s de mi l h cens ksg.hpari nea umidade-padrãos de %. Os dados foram a subventi dos à anál i se de v ar i â n c ia e a s entre si pelo teste de m Duncan a 95% de probabilidade (SAS, 1999).

Talgela 1. Rea ção detrat ament os, control e de plantas daninhas. ETB/Embrapa Clima Temperado,

Tratam en		Épocas d	e av	ai a	Prodati v
g h <sup>-1</sup> ai⊾a .	V3-V4	V4-V6	V8-V1	Pr-colhe ént a	· Kg <sup>-1</sup> ha
atrazi <i>s-</i> mnetabla +		% de c	ontrole		ng II o
3000 + 0	92,5 ab <sup>*</sup>	87,5 ab	93,5 a	77,5 a	4243 a
2500 + 28	0 95,0 ab	91,2 a	94,2 a	83,2 a	3676 a
2000 + 56	0 97,7 a	88,7 ab	94,7 a	85,5 a	3899 a
1500 + 84	O 96,5 a	89,5 ab	94,5 a	84,0 a	3511 a
1000 + 1	91,5 ab	75,0 c	78,7 b	78,5 a	3686 a
500 + <b>4</b> 0	2 88,7 ab	80,0 abc	88,2 ab	52,5 b	4097 a
0 + 1 & 0	89,5 ab	78,3 bc	77,5 b	86,0 a	4175 a
Sember bi	2, 5	130 d	30,0 c	13,2 c	1800 b
Control e m	860 b	900	92,2 a	76,2 a	3888 a
Coef.deva ri	7,	9,	8,	19, 8	14, 7

Capão do Leão , R S 21 1

#### 3 RESULTADOS E DIOS CUS Ã

Para avaliar se a substit иi ãо d emætolacloro seja eficiente no controle de plantas daninhas em terras baixas, foram realizadas quatro avaliaçõesde controle no decorrerdo cido da cu tu r а proporção de atrazina na mistura herbicid a n ре j u danimas possivelmente isso tenha oco r r dо pe b Echinochloa sp. e Brachiaria plantaginea)p p constituído basicame n t е que apresent am de ativato ân c i a a e são relativamen te lе sen siv s-metolacloro. Em terras baixas, portanto, quanto à oco rênci a pre do mn a nt plantas dani mas for constituid en sat ta azi na pode s e а рr ao menos parcialmente - pelo s-metolacloro para manejo de infestantes no cultivo de milho.

Nãof oram verificadas diferenças de pr du t i v id quando alguma medida decontrol e foi aplicada no ca proo; j á que sofreram competição livre com as infe st at es fo sua produtividade. De modo geral, a produtividade foi baixa, atribuindo-se esse fato à condição de cu It i seafrinha (tardian) e, principalmente, ao encharcamento alo solo ocorrida na fase anterior e durante o florescimento da cultura.

<sup>\*</sup> Méd ianascoluna se guidas demesna letra não diferems ig nifiet



### 4 CONCLUSÕE S

A infestação de gramín es no cultivo de milho foi controlada satisfatoriamente tanto nos tratamentos com o herbicida atrazina aplicado isoladamente quanto em mistura ao s-metacloro. Não houve di fе en ç a Ś entre o tratamento de controle manual (capina), com os demais tratamentos com herbicida. Neste trabalho o herbicida s-metacloro substituiu com eficiência, enatrazina, vistando ao control e de capi ma integral quantopac ia I emmilh o reduzir o aso de atrazina nas terras o "nesse coétexto, uma opçã baixas.

## 5 REFERÊ NC AS

FLECK, N. G. et al. Manejo e controle de plantas daninhas em arroz irrigado. In: VARGAS, L.; ROMAN, E. S. (Eds.) **Manual de manejo e controle de plantas daninhas**. Bento Con çalves Enbrapa U sa e V in -321 h

Instituto Brasileir ode Geografia e Es Levantamento Siste mático Produção Agríco la . Dispo nível em http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/indicadores/agropecuaria/lspa/default.shtm. Acesso em: 10 junho 2011.

EMYGDIO, Beatriz M, et al. **Indi cações Técnicas para o GI t i v o Sorgo no Rio Grande do Sul**. Pelotas-RS: Embrapa Clima Temperado, 2008.

SAS Institute. SAS/STAT User's Guide 8.0. Cary, N.C.: SAS Institute Inc., 1999.