

EFICIÊNCIA DO HERBICIDA NOMINEE ISOLADO E EM ASSOCIAÇÃO COM COMMENCE, APLICADOS EM PÓS-EMERGÊNCIA INICIAL NO CONTROLE DE *Panicum dichotomiflorum* EM ARROZ IRRIGADO.

Fernando Borges Santiago⁽¹⁾, Fernando Luis Perini⁽²⁾. ¹Engenheiro Agrônomo E-mail: fernando.bs@terra.com.br ²Iharabras S/A Indústrias Químicas. E-mail: perini@ihara.com.br

O Estado do Rio Grande do Sul cultivou na safra 05/06 um milhão e trinta e um mil (1.031.000) hectares de arroz irrigado (*Oryza sativa* L. – ORYSA), com a produtividade média de 6.679 kilos por hectare (IRGA, 2007).

Um dos principais fatores que contribuem para obtenção de maiores rendimentos da cultura do arroz irrigado é o controle eficiente das espécies daninhas, em função das altas infestações e da agressividade das mesmas. O método de controle das plantas daninhas mais utilizados consiste na aplicação de herbicidas seletivos.

A dependência do controle químico requer um estudo contínuo de herbicidas e seu controle para obtermos uma escolha correta do controle químico. Portanto o presente trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência agrônômica do herbicida Nominee (Bispyribac-sodium) no controle do Capim-do-banhado (*Panicum dichotomiflorum*).

O experimento foi conduzido a campo, no ano agrícola 2006/2007 na Fronteira Oeste no município de Uruguaiana-RS. Os tratamentos foram aspergidos com pulverizador costal de precisão propelidos a CO₂, com barra munida de 4 bicos com pontas de jato plano tipo leque, espaçados de 50 cm, à pressão constante de 28 lib/pol², liberando um volume de calda equivalente a 150 l/ha. O delineamento experimental utilizado foi de blocos casualizados, com quatro repetições e sete tratamentos. As parcelas experimentais tiveram as dimensões de 5 m x 2 m (10 m²).

Tabela 1. Tratamentos com respectivas doses de produto comercial. Lavoura de arroz irrigado. Uruguaiana-RS. Ano agrícola – 2006/2007.

Tratamento	Princípios ativos	ml P.C./ha	g. i.a./ha
1) Nominee	Bispyribac-sodium	100	40
2) Nominee	Bispyribac-sodium	125	50
3) Ricer	Penoxsulam	150	36
4) Ricer	Penoxsulam	200	48
5) Nominee + Commence	Bispyribac + clomazone	100 + 600	40 + 300
6) Ricer + Commence	Penoxsulam + clomazone	150 + 600	36 + 300
7) Testemunha		---	---

A cultivar de arroz utilizado foi Irga - 417, semeada mecanicamente com espaçamento de 0,17 m entre linhas e população aproximada de 400 plantas/m². As aplicações dos tratamentos foram realizadas quando o capim-do-banhado encontrava-se com 2 a 3 folhas e o arroz com 5 folhas. A inundação permanente ocorreu 2 dias após a aplicação dos tratamentos. A área experimental estava infestada por uma população de aproximadamente 26 plantas de *Panicum dichotomiflorum* /m².

O controle da espécie daninha e a seletividade dos herbicidas à cultura, foram quantificados por três avaliações visuais utilizando-se a escala percentual, onde: 100% = controle total e 0% = nenhum efeito sobre as plantas daninhas. As avaliações de controle foram realizadas aos 15 e 45 dias após aplicação (DAA) dos tratamentos, sendo a última avaliação realizada na pré-colheita. As avaliações de seletividade foram realizadas aos 7,

15 e 21 dias após a aplicação, atribuindo-se a nota zero (0) à ausência de injúria e a nota cem (100) à morte completa das plantas. Para a interpretação dos percentuais de controle utilizou-se a escala onde: igual ou acima de 80% = controle eficiente; 60 a 79% = controle médio e abaixo de 60% = controle ineficiente.

Os dados obtidos foram submetidos ao teste de tukey para comparação múltiplas de médias ($p < 0.05$).

Tabela 2. Avaliações de controle de Capim-do-banhado (*Panicum dichotomiflorum*). Lavoura de arroz irrigado. Uruguaiana-RS. Ano agrícola 2006/2007.

Tratamento	ml P.C./ha	% Controle de <i>Panicum dichotomiflorum</i>		
		15 DAA ³	45 DAA	Pré-Colheita
1) Nominee ¹	100	92 a ⁴	88 a	87 b
2) Nominee ¹	125	94 a	90 a	89 ab
3) Ricer ²	150	12 c	4 cd	2 d
4) Ricer ²	200	12 c	8 bc	6 cd
5) Nominee + Commence ¹	100 + 600	97 a	95 a	94 a
6) Ricer + Commence ²	150 + 600	27 b	14 b	10 c
7) Testemunha		0 d	0 d	0 d
C.V.%		5,18	7,37	6,76

¹ Acrescido de Iharol a 1 L/ha

² Acrescido de Veget Oil a 1 L/ha

³ Dias Após Aplicação

⁴ Média com letras idênticas não diferiram entre si pelo teste de Tukey – 5%.

Os dados relativos ao controle de Capim-do-banhado (tabela 2) mostraram, que aos 15 DAA Nominee nas doses de 100 e 125 ml/ha controlou mais de 92% desta planta daninha enquanto que Ricer nas doses de 150 e 200 ml/ha controlou apenas 12 % desta população. Nesta mesma avaliação o tratamento Nominee + Commence proporcionou um controle de 97% da população da planta daninha em questão enquanto que Ricer + Commence proporcionou apenas 27% de controle.

Nas avaliações dos 45 DAA e na Pré-colheita todos os tratamentos envolvendo Nominee foram eficientes no controle do capim-do-banhado, enquanto que todos os tratamentos envolvendo Ricer não foram eficientes.

A tabela 3 mostra as avaliações realizadas para averiguar os possíveis efeitos fitotóxicos dos tratamentos sobre a cultura. Os resultados mostraram que os herbicidas Nominee e Ricer quando aplicados isoladamente são totalmente seletivos para o cultivar de arroz Irga 417. Os tratamentos envolvendo Commence apresentaram uma pequena fitotoxicidade as plantas de arroz, no entanto aos 21 DAA as plantas de arroz estavam totalmente recuperadas.

Pelos resultados obtidos e considerando as condições da realização do experimento pode-se concluir que os tratamentos Nominee (100 e 125ml/ha) e Nominee + Commence (100 + 600 ml/ha) foram eficientes no controle de *Panicum dichotomiflorum* no estágio de 2-3 folhas, enquanto que os tratamentos Ricer (150 e 200ml/ha) e Ricer + Commence (150 + 600ml/ha) não demonstraram controle sobre esta invasora.

Tabela 3. Avaliação de fitotoxicidade. Uruguaiana-RS. Ano agrícola 2006/2007.

Tratamento	ml P.C./ha	% Fitotoxicidade		
		07 DAA ³	15 DAA	21 DAA
1) Nominee ¹	100	0	0	0
2) Nominee ¹	125	0	0	0
3) Ricer ²	150	0	0	0
4) Ricer ²	200	0	0	0
5) Nominee + Commence ¹	100 + 600	6	2	0
6) Ricer + Commence ²	150 + 600	6	2	0
7) Testemunha		0	0	0

¹ Acrescido de Iharol a 1 L/ha

² Acrescido de Veget Oil a 1 L/ha

³ Dias Após Aplicação

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

KISSMANN, K.G, GROTH, D. **Plantas infestantes e nocivas**. 2. ed. São Paulo: BASF S.A., Tomo1-1997. 641p.

SOCIEDADE SUL-BRASILEIRA DE ARROZ IRRIGADO: **Recomendações técnicas da Pesquisa para o Sul do Brasil**. Santa Maria: SOSBAI, 2005. 159p.

IRGA. **Dados de safra**. Produção. Série Histórica da Área Plantada, Produção e Rendimento. Disponível em http://www.irga.rs.gov.br/index.php?action=dados_safra_detalhes&cod_dica=43. Acesso em 08/05/2007.