

EMPREGO DE HERBICIDA NA CULTURA DO ARROZ INUNDADO

J. P. COELHO¹

G. TIBURCIO²

INTRODUÇÃO

Um dos problemas para o orizicultor, é a invasão dos tabuleiros por ervas daninhas, principalmente o capim arroz (*Echinochloa cruzgalli* L. Beauv), (*E. colonum*, L. Link), (*E. cruzpavonis*, L.), e o capim macho (*Ischaemum rugosum*, Salisb).

OLIVEIRA (7) estudando o efeito do Stam F-34 no controle do capim arroz, concluiu que o produto aumenta a produção por hectare, em 35 a 41%.

MASCARELLO (5) estudando o efeito do Stam F-34 a 4 kg ha do produto ativo concluiu que os resultados econômicos são significativos, e que o Stam F-34 controlou satisfatoriamente as invasoras.

MATERIAL E MÉTODOS

O presente trabalho foi realizado numa área do Instituto de Pesquisas e Experimentação do Centro-Oeste, Sete Lagôas, Minas Gerais, solo do tipo franco-argiloso.

O delineamento utilizado foi o de blocos ao acaso com dois tratamentos e três repetições. A variedade de arroz utilizado é a dourado precoce e o plantio efetuado a máquina em 15 de dezembro de 1965, no espaçamento de 0,30 m entre as linhas. A área útil de cada parcela foi de 9,40 m x 9,40 m (88,36 m²). A adubação utilizada foi na base de 30-40-20 de NPK por hectare.

O herbicida utilizado foi o Stam F-34 (3,4 dicloropropionanilida com 35% de ingrediente ativo), sendo empregados 12 litros do produto comercial por hectare. A aplicação foi feita em post-emergência à cultura e às ervas daninhas, 30 dias após a sementeira.

1 Botânico do Inst. de Pesq. e Experimentação agropecuárias do Centro-Oeste — M. A. — Sete Lagôas, MG.

2 Chefe da Seção Técnica Auxiliar do IPEACO — M. A. — Sete Lagôas, MG.

ção do arroz, com um pulverizador marca "Ginge" equipado com bico Sprajet 80.02 de jato em leque, com um consumo de água da ordem de 500 l/ha. Nos tratamentos "capinas" foram feitas duas carpas. As ervas daninhas infestantes eram o capim arroz, capim macho, capim marmelada e ciperáceas.

RESULTADOS

O estudo comparativo entre os dois tratamentos foi realizado determinando-se o custo por homem/hora para capina a enxada.

As produções obtidas no experimento são apresentadas na Tabela I.

TABELA I — Produções em kg por parcela e em kg/ha, no ensaio

Tratamentos	Produções em kg				
	Repetições			Média	Kg por hectare
	I	II	III		
Herbicida	16,1	14,0	12,0	14,03	1.671
Capina	15,0	16,3	13,0	14,77	1.588

A análise estatística desses resultados mostram não haver diferença significativa entre os tratamentos.

Custo dos tratamentos — Para o cálculo econômico computou-se o preço do Stam F-34 a Cr\$ 6.300 o litro. O custo do trabalho do homem/hora a Cr\$ 250, o do pulverizador a Cr\$ 72, de uma enxada a Cr\$ 1,20. Na pulverização das parcelas com herbicidas foram gastos 30 minutos, enquanto que o tratamento "capina" consumiu o trabalho de 14 horas. O preço básico do quilo do arroz na data da colheita era de Cr\$ 200.

Baseados nesses dados, calculou-se que o tratamento herbicida totalizou uma despesa de Cr\$ 2.430, enquanto que os gastos com as capinas montavam a Cr\$ 3.516. Os valores das produções, no experimento foram respectivamente a Cr\$ 8.420 e Cr\$ 8.860. Subtraindo-se desses valores os gastos, temos para o tratamento herbicida um lucro de Cr\$ 5.990 e para o tratamento "capina" o saldo de Cr\$ 5.344, valores esses que representam, por hectare as somas de Cr\$ 225.943 e Cr\$ 201.576, havendo um lucro favorável ao herbicida de Cr\$ 24.367 (Tabela II).

TABELA II — Resultados das produções, gastos e lucros obtidos

Tratamento	Colheita total (kg)	Valor da produção Cr\$	Gastos Cr\$	Por hectare		
				Valor da produção	Lucro líquido	%
Herbicida	42,1	8.420	2.430	317.602	225.493	112
Capina	44,3	8.860	3.516	334.199	201.576	100

CONCLUSÕES

1 — A análise estatística das produções mostrou não haver diferença significativa entre os tratamentos.

2 — Na análise econômica constatarou-se que o emprêgo do herbicida Stam F-34 ofereceu um lucro de 12% em relação à capina.

3 — O experimento foi realizado e mépoca tardia, o que pode ter alterado em parte os resultados.

4 — O Stam F-34 na dosagem de 4 kg/ha de princípio ativo, aplicado na época conveniente e com bom manejo da água de irrigação, poderá substituir as tradicionais capinas a enxada.

RESUMO

Êste ensaio foi delineado com o objetivo de controlar ervas invasoras dos arrozais e verificar o custo da aplicação do produto.

Usou-se o Stam F-34 por ser o herbicida que tem controlado melhor as ervas nesta cultura.

Concluiu-se que o emprêgo do Stam F-34 deu um lucro por hectare comparado com a capinas a enxada, de Cr\$ 24.367.

SUMMARY

Use of herbicide in rice

This experiment has been outlined with the purpose of controlling weeds in rice plantation and compare the cost of application of herbicides.

Stam F-34 has been applied as the best product for weed controlling in rice crop.

In conclusion, Stam F-34 presented a nett profit per hectare of about Cr\$ 24.367, when compared with hoe used for field cultivation.

AGRADECIMENTOS

Ao colega Geraldo Miguel de Pinho, consignamos nossos sinceros agradecimentos pela análise estatística deste ensaio.

LITERATURA

1. BRAGA, R. — Plantas do Nordeste, especialmente do Ceará — Centro de divulgação Universitária, 523 pp., 1953. — Bibl. Cult. Estudos e Ensaio: publ. n.º 2, série 1.ª.
2. BRANDÃO, E. D. — Apontamentos de Administração Rural, 1958 U.R.E.M.G. — MG.
3. DOW — Herbicidas para Arros e Folheto sobre Stam F-34.
4. Herbicidas y Fitorreguladores — 241 pp.
5. MASCARELLO, A. — O emprego de Herbicidas na Cultura do Arros — Lavoura Arrozeira, 1964 — Ano XVIII — Revista mensal do Inst. Riograndense de Arroz.
6. KRAMER M. & LEIDERMAN, L. — Herbicidas para o contrôle do «Capim macho» erva infestante do arroz arrigado. Separata da Revista «O Biológico» — vol. 28:9:258-262, 1952.
7. OLIVEIRA, A. — Contrôle do capim arroz com aplicação de herbicidas. Lavoura Arrozeira, 1964 — ano XVIII — Revista mensal do Inst. Riograndense do Arroz.
8. VASCONCELOS, J. C. — Plantas infestantes dos arrozais, 188 pp. Yufera, E. P., 1958.
9. WEED CONTROL, RECOMMENDATIONS — University of California Agricultural Extention Service 27 pp., 1962.