

**145 EFICIÊNCIA E SELETIVIDADE DO HERBICIDA QUINCLORAC APLICADO EM PÓS-EMERGÊNCIA PRECOCE E PÓS-EMERGÊNCIA TARDIA, NA CULTURA DO ARROZ IRRIGADO.** M. Schmidt\*, C.R. Simm\* e J.A. Nedel FQ\*. \*BASF Brasileira S/A-São Paulo, SP.

Com o objetivo de verificar a eficiência no controle das plantas daninhas e seletividade do herbicida quinclorac na cultura do arroz irrigado, instalou-se um experimento em Camaquã, RS, no ano de 1987. A variedade de arroz utilizada foi BR IRGA 409 e as plantas daninhas presentes no ensaio foram *Echinochloa cruz - galli* (capim-arroz) e *Aeschynomene rudis* (angiquinho). O delineamento experimental adotado foi o de blocos ao acaso, com três repetições e parcelas de 12,5 m<sup>2</sup>. O equipamento utilizado para a aplicação foi um pulverizador costal à pressão constante (CO<sub>2</sub>) e bicos 11002 espaçados de 33 cm na barra. O gasto de calda foi 300 litros/ha. As plantas daninhas presentes no experimento encontravam-se nas densidades médias de: capim-arroz, 230 plantas/m<sup>2</sup> e angiquinho, 5 plantas/m<sup>2</sup>. A data da semeadura do arroz foi 07/11/87, sendo feita com semeadoura, em linha. O solo, em todas as aplicações, se apresentava úmido. Os tratamentos, semelhantes nas duas épocas de aplicação, foram: a) testemunha sem capina; b) testemunha capinada; c) quinclorac<sup>1</sup> a 0,250 kg/ha; d) quinclorac a 0,375 kg/ha; e) quinclorac a 0,250 kg/ha + surfatante<sup>2</sup> a 1,0 l/ha; f) quinclorac a 0,375 kg/ha + surfatante a 1,0 l/ha; g) propanil<sup>3</sup> a 3,6 kg/ha; h) propanil a 3,6 kg/ha + 2,4-D ester<sup>4</sup> a 0,08 kg/ha. Todos os tratamentos foram aplicados em duas épocas distintas, uma precoce e outra tardia, totalizando 14 tratamentos. As avaliações foram efetuadas aos 8, 26 e 47 dias após as aplicações, em ambas as épocas. O método de avaliação do controle e da fitotoxicidade foi em percentagem, sendo nota zero para nenhum controle ou sem fitotoxicidade e 100 para cem por cento de controle e morte total de plantas. A aplicação em pós-emergência precoce se realizou em 09/12/87, quando as plantas de

arroz se apresentavam com quatro folhas, o capim-arroz com 3 a 4 fo  
lhas e o angiquinho com 2 a 4 folhas. Para esta época de aplicação,  
considerando a média das três avaliações, a fitotoxicidade para o  
arroz foi zero em todos os tratamentos; e os percentuais de contro  
le foram: tratamento a) capim-arroz 0, angiquinho 0; b) capim-arroz  
100, angiquinho 100; c) capim-arroz 86, angiquinho 35; d) capim-ar  
roz 93, angiquinho 55; e) capim-arroz 92, angiquinho 75; f) capim-ar  
roz 97, angiquinho 90; g) capim-arroz 80, angiquinho 38 e h) capim-  
arroz 82, angiquinho 83. A aplicação em pós-emergência tardia se  
realizou dia 21/12/87, quando o arroz estava no início do perfilha  
mento, capim-arroz com 1 a 2 perfilhos e o angiquinho com seis fo  
lhas. Para esta época de aplicação, considerando a média das três  
avaliações, a fitotoxicidade foi zero em todos os tratamentos, e os  
percentuais de controle foram: a) capim-arroz 0, angiquinho 0; b)  
capim-arroz 100, angiquinho 100; c) capim-arroz 85, angiquinho 35;  
d) capim-arroz 90, angiquinho 46; e) capim-arroz 91, angiquinho 75;  
f) capim-arroz 96, angiquinho 87; g) capim-arroz 52, angiquinho 30  
e h) capim-arroz 55, angiquinho 70. Os resultados mostraram que  
o herbicida quinclorac nas dosagens empregadas mostrou-se totalmen  
te seletivo para o arroz, variedade BR IRGA 409, aplicado isolada  
mente ou com a adição de surfatante. Tanto na aplicação em pós-  
emergência precoce como na tardia, sempre foi superior no contro  
le de ambas as invasoras, quando comparado ao tratamento com o pro  
panil. A adição de surfatante melhorou a atividade do quinclorac,  
principalmente contra o angiquinho. No presente experimento, nas  
duas épocas de aplicação, a dosagem mais efetiva, considerando am  
bas as invasoras, capim-arroz e angiquinho, foi o tratamento com  
quinclorac a 0,75 kg/ha + surfatante 1,0 l/ha. Mesmo na aplicação  
em pós-emergência tardia, este tratamento manteve o controle de ca  
pim-arroz acima de 95% e angiquinho acima de 85%.

<sup>1</sup>BAS 514

<sup>2</sup>Plurafac 50

<sup>3</sup>Clean Rice

<sup>4</sup>U 46 D Ester 400