

144 EFICIÊNCIA DO HERBICIDA QUINCLORAC NO CONTROLE DO CAPIM - ARROZ (*Echinochloa colonum*), NA CULTURA DO ARROZ IRRIGADO. C.L. Rocha\*. \*BASF Brasileira S/A-São Paulo, SP.

O presente trabalho foi conduzido no município de Formoso do Araguaia, GO, no ano agrícola 1986/87, com o objetivo de avaliar a eficiência do herbicida quinclorac no controle de *Echinochloa colonum* (capim-arroz), na cultura do arroz irrigado. O herbicida foi aplicado com e sem adjuvante, em dois estágios da planta daninha. O delineamento experimental usado foi o de blocos ao acaso com sete tratamentos e três repetições, com parcelas de 12 m<sup>2</sup>. As aplicações foram realizadas com pulverizador de precisão (CO<sub>2</sub>) à pressão constante de 3,0 kg/cm<sup>2</sup>, barra com quatro bicos 8003 espaçados de 50 cm e consumo de 300 litros de calda por hectare. O cultivar foi CICA 8 plantado no espaçamento de 22 cm entre linhas. Os tratamentos testados foram: quinclorac na formulação pó molhável com 50% de ingrediente ativo na dosagem de 0,25 kg/ha sem adjuvante e nas dosagens de 0,125; 0,25; 0,38 e 0,50 kg/ha do ingrediente ativo com o adjuvante<sup>1</sup> na dosagem de 0,5 l/ha. Tais produtos químicos encontram-se em fase de desenvolvimento. Como referência foi usada a mistura pronta de propanil + thiobencarb, formulada com 200 + 400 g/l respectivamente, na dosagem de 1,4 + 2,8 kg/ha. Foi também deixada testemunha sem capina. Foram realizados dois ensaios, sendo que em um a aplicação foi feita com o capim-arroz no estágio de três folhas a um perfilho, no dia 23/12/86, o que ocorreu 17 dias após a semeadura, estando o solo úmido, temperatura do ar igual a 35°C e umidade relativa do ar igual a 50%. Neste ensaio a irrigação por inundação ocorreu 14 dias após a aplicação. A precipitação pluviométrica totalizou 60 mm no período de zero a sete dias após a aplicação e 62 mm no período de sete a 14 dias após a aplicação. No outro ensaio, a aplicação foi feita com o capim-arroz no estágio de dois a cinco perfilhos, no dia 11/12/86, o que ocor

reu 25 dias ap<sup>o</sup>s a semeadura, estando o solo umido, temperatura do ar igual a 30<sup>o</sup>C e umidade relativa do ar igual a 56%. Neste ensaio a irriga<sup>o</sup> por inunda<sup>o</sup> ocorreu 19 dias ap<sup>o</sup>s a aplica<sup>o</sup>. A pre<sup>o</sup>cipita<sup>o</sup> pluviom<sup>e</sup>trica totalizou 26 mm no per<sup>o</sup>do de zero a sete dias ap<sup>o</sup>s a aplica<sup>o</sup> e 41 mm no per<sup>o</sup>do de sete a 14 dias ap<sup>o</sup>s a aplica<sup>o</sup>. Foram feitas avalia<sup>o</sup>es de controle do capim-arroz, atri<sup>o</sup>buindo-se notas de zero a 100, sendo zero para nenhum controle e 100 controle total. Quinclorac na dosagem mais baixa, ou seja, 0,125 kg/ha + adjuvante, quando aplicado no est<sup>a</sup>dio de tr<sup>e</sup>s fo<sup>o</sup>lhas a um perfilho, apresentou controle de 85% do capim-arroz e quando foi aplicado no est<sup>a</sup>dio de dois a cinco perfilhos o contro<sup>o</sup>le foi de 67%. Quando o produto foi aplicado na dosagem de 0,25 kg/ha + adjuvante o controle foi de 96 e 95% respectivamente, para aplica<sup>o</sup>es no primeiro e segundo est<sup>a</sup>dios de crescimento. Na dosa<sup>o</sup>gem de 0,38 kg/ha + adjuvante o controle foi de 99% nos dois est<sup>a</sup>dios. O adjuvante melhorou a efici<sup>e</sup>ncia do herbicida, pois na dosa<sup>o</sup>gem de 0,25 kg/ha sem adjuvante o controle foi inferior que o da mesma dosagem com adjuvante. O produto refer<sup>e</sup>ncia (propanil + thio<sup>o</sup>bencarb), quando aplicado no est<sup>a</sup>dio de tr<sup>e</sup>s folhas a um perfilho, apresentou 95% de controle, e quando aplicado no est<sup>a</sup>dio de dois a cinco perfilhos, o controle foi de 50%. Embora n<sup>o</sup> tenha sido ava<sup>o</sup>liada a produtividade, visualmente n<sup>o</sup> foi observado nenhum sin<sup>o</sup>toma de intoxica<sup>o</sup> nas plantas de arroz.

---

<sup>1</sup>BAS 09002S