

**150 - COMPARAÇÃO ENTRE OS HERBICIDAS QUINCLORAC E PROPANIL QUANDO APLICADOS SOZINHOS E EM MISTURA EM PÓS-EMERGÊNCIA NA CULTURA DO ARROZ IRRIGADO.** J.A. Nedel Filho; E. Haden. BASF BRASILEIRA S.A. INDS. QUÍMICAS, Santo António de Posse, SP.

Com o objetivo de verificar a eficácia dos herbicidas quinclorac e propanil, quando aplicados sozinhos ou em mistura para o controle de *Echinochloa crusgalli*, *Echinochloa colonum* e *Aeschynomene rudis*, instalou-se um experimento em Cachoeira do Sul-RS, no ano de 1992. O ensaio foi conduzido à campo na área experimental do IRGA, em solo com 20% de argila, 30% de limo e 50% de areia, pH 5,6 e M.O. 2,5%. A variedade testadora foi BR IRGA 416 e a data do plantio do arroz foi 21/11/91, emergência em 06/12/91, que foi plantado em linha com espaçamento de 17cm entre linhas. A pulverização dos herbicidas ocorreu no dia 13/12/91 e o estágio das invasoras neste dia na *E. colonum* 3 à 4 folhas. O equipamento de pulverização foi de CO<sub>2</sub> comprimido com vazão de 75 l/ha e bicos 110.03, distanciados 35cm entre si. A pressão de pulverização foi de 3.2 bar. O tamanho das parcelas foi de 10m<sup>2</sup>, com 3 repetições e a inundação do experimento 7 dias após os tratamentos. Os tratamentos e doses em ingrediente ativo foram: 1) Testemunha sem capina, 2) quinclorac<sup>(1)</sup> 0,375 Kg/ha + surfactante<sup>(2)</sup> 0,5l, 3) quinclorac 0,25 Kg/ha + propanil<sup>(3)</sup> 2,16 Kg/ha, 4) propanil 2,16 Kg/ha + clomazone<sup>(4)</sup> 0,4l/ha, 5) propanil 3,6 Kg/ha. Foram feitas 2 avaliações. A 1ª aos 7 dias e a 2ª aos 98 dias após os tratamentos, onde se avaliou a fitotoxicidade e o controle sobre as 3 espécies invasoras. A nota do controle na testemunha é a percentagem de cobertura das invasoras naquela data. A fitotoxicidade foi a seguinte aos 7 dias, por

tratamento: 1) 0%, 2) 4,5%, 3) 5%, 4) 7%, 5) 5%. Aos 98 dias a fitotoxicidade era 0% para todos os tratamentos. O controle de *E. colonum* aos 7 dias foi: 1) 3%, 2) 94%, 3) 98%, 4) 98%, 5) 80%. Aos 98 dias foi: 1) 40%, 2) 97%, 3) 97,5%, 4) 64%, 5) 67%. O controle de *E. crusgalli* aos 7 dias foi de: 1) 3%, 2) 94%, 3) 98%, 4) 98%, 5) 80%. Aos 98 dias foi de: 1) 40%, 2) 100%, 3) 100%, 4) 92%, 5) 88%. O controle de *A. rudis* aos 7 dias foi de: 1) 5%, 2) 86%, 3) 91%, 4) 94%, 5) 72%. aos 98 dias foi de: 1) 41%, 2) 100%, 3) 100%, 4) 90%, 5) 77%. Pelos dados acima, podemos concluir que os tratamentos 2 e 3 foram superiores aos demais tratamentos no controle das invasoras presentes: *E. colonum*, *E. crusgalli* e *A. rudis*. Os tratamentos 2) quinclorac 0,375 Kg/ha + surfactante 0,5 Kg/ha e o tratamento 3) quinclorac 0,25 Kg/ha + propanil 2,16 Kg/ha foram equivalentes no controle de ervas daninhas e na seletividade a cultura neste experimento.

**1. Facet PM, 2. Citowett 200, 3. Propanil Fersol, 4. Gamit.**