

149 - ENSAIO COMPARATIVO ENTRE OS HERBICIDAS QUINCLORAC E CLOMAZONE NO CONTROLE DE INVASORAS NA CULTURA DO ARROZ IRRIGADO. J.A. Nedel Filho; E. Haden. BASF BRASILEIRA S.A. INDS. QUÍMICAS, Santo Antonio de Posse, SP.

Com o objetivo de verificar a eficácia dos herbicidas quinclorac e clomazone no controle de *Echinochloa crusgalli* e *Aeschynomene denticulata*, invasoras importantes da cultura do arroz irrigado no Rio Grande do Sul, instalou-se um experimento no município de Camaqua-RS, no ano de 1991. O ensaio foi conduzido à campo na Fazenda Coxilha em solo com 18% de argila, 32% de limo e 50% de areia, pH 5,3 e 2,6% de M.O. Utilizou-se a variedade BR IRGA 414 e a data de plantio foi em 08/12/90, em linha, com espaçamento de 17cm entre linhas. A emergência ocorreu em 17/12/90 e a pulverização no dia 28/12/90. No dia da aplicação dos herbicidas, o arroz estava no estágio de 2 à 3 folhas; a *E. crusgalit* de 2 a 4 folhas e *A. denticulata* na fase de cotilédones à 1ª folha verdadeira. O equipamento de pulverização foi um pulverizador de pressão constante com vazão de 250 l/ha e bicos 110.03. A pressão de pulverização foi de 3.2 BAR. A distância entre bicos foi de 35cm. Neste experimento a pressão das duas ervas daninhas era grande e o stand da cultura muito bom. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com 3 repetições. Os tratamentos e doses de ingrediente ativo foram: 1) testemunha, 2) clomazone⁽¹⁾ 0,3 l/ha, 3) clomazone 0,4 l/ha, 4) clomazone 0,5 l/ha, 5) clomazone 0,3 l/ha + propanil⁽²⁾ 1,08 l/ha, 6) quinclorac⁽³⁾ 0,375 Kg/ha + surfactante⁽⁴⁾ 0,5 l/ha. O tamanho das parcelas foi de 10m ; com 3 repetições e a inundação do experimento foi 7 dias após os tratamentos. Foram feitas 2 avaliações. A 1ª aos 7 dias e a 2ª aos 49 dias após os tratamentos, onde se avaliou a fitotoxicidade e o controle das duas espécies. A nota de controle na testemunha é a percentagem de cobertura da invasora naquela data. A fitotoxicidade aos 7 dias foi o seguinte nos tratamentos: 1) 0%, 2) 9%, 3) 10%, 4) 14%, 5) 28%, 6) 0%. A fitotoxicidade aos 49 dias foi 0% para todos os tratamentos. O controle de *E. crusgalli* aos 7 dias foi nos diversos tratamentos de: 1) 20%, 2) 33%, 3) 60%, 4) 66%, 5) 98%, 6) 98%. Aos 49 dias foi de: 1) 48%, 2) 53%, 3) 73%, 4) 83%, 5) 96%, 6) 100%. O controle de *A. denticulata* aos 7 dias foi nos diversos tratamentos de: 1) 5%, 2) 72%, 3) 73%, 4) 75%, 5) 100%, 6) 96%. Aos 49 dias foi de: 1) 23%, 2) 76%, 3) 78%, 4) 83%, 5) 92%, 6) 97%. Pelos

dados acima podemos concluir que os tratamentos onde usou-se o herbicida clomazone, foram muito fitotóxicos aos 7 dias para a cultura, com branqueamento das plantas de arroz irrigado. O melhor tratamento tanto em seletividade como no controle de *E. crusgalli* e *A. denticulata* foi o número 6, quinclorac 0,375 Kg/ha + surfactante 0,5 l/ha. Não foi realizada colheita, devido a um forte ataque de pássaros na época da maturação do arroz irrigado.

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