

50 - EFICIÊNCIA E SELETIVIDADE DO HERBICIDA SETHOXYDIM NA CULTURA DO ARROZ IRRIGADO PARA O CONTROLE DE CAPIM ARROZ (*Echinochloa spp.*). J.A. NEDEL FILHO *, A.G. PACIO *, e E.A. HELLER *. *BASF Brasileira S.A. - Indústrias Químicas, 90.020, Porto Alegre, RS.

Com o objetivo de se verificar a eficiência e a seletividade do herbicida sethoxydim em arroz irrigado do cultivar BR-IRGA 409, para o controle de capim-arroz, foi instalado um experimento em Camaquã, RS, no ano de 1985. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso, com quatro repetições, e com parcelas de 24m². O equipamento utilizado foi o pulverizador de gás comprimido (CO₂), com bicos 110.02 espaçados de 35 cm em si. O volume da calda foi de 250 l/ha. A invasora presente no experimento era capim-arroz, com um número médio de invasoras de 203 plantas por m². Os tratamentos, objetos desta pesquisa foram: a) sethoxydim(1) a 55,2 g/ha, b) sethoxydim a 92 g/ha; c) propanil(2) a 3,600 g/ha; d) testemunha; e) testemunha capinada. As avaliações foram feitas aos 7, 21 e 42 dias, após as aplicações, e o método utilizado foi: controle em %, fitotoxicidade (0 à 100), e redução da população em %. A umidade do solo em todas as aplicações era boa. A época do plantio do arroz, irrigado foi 01.11-85. As aplicações foram feitas em quatro estádios diferentes do arroz irrigado e do capim arroz. A primeira aplicação foi feita no dia 21.11.85, estando o arroz irrigado e o capim arroz, ambos no estádio de duas a quatro folhas. Neste dia, foram feitos os tratamentos: a, b, c, d, e. A segunda aplicação foi feita no dia 28.11.85, estando o arroz no início do perfilhamento e o capim arroz com dois à quatro perfilhos. Neste dia foram aplicados os tratamentos: a e b. A terceira aplicação foi no dia 10.12.85, estando o arroz na metade do perfilhamento, e o capim arroz com oito à 10 perfilhos. Neste dia foram aplicados os tratamentos: a e b. A quarta aplicação foi no dia 04.01.86, estando o arroz no final do perfilhamento, e o capim arroz no emborrachamento. Neste dia, foi aplicado o tratamento: b. Em todos os tratamentos com sethoxydim foi adicionado óleo mineral(3), como adjuvante, na dose de 1 l/ha. Observou-se que para todos os tratamentos, independente da época de aplicação, não houve redução do número de plantas. Para a primeira época de aplicação, a fitotoxicidade inicial, na avaliação aos sete dias foi: tratamento a - 10% tratamento b - 15% e tratamento e - 5%. Os sintomas desapareceram na avaliação dos 21 dias. Quanto o controle, na primeira aplicação: tratamento a - 93%; tratamento b - 97% e tratamento c - 90%. Na segunda aplicação: tratamento a - 85% e tratamento b - 97%. Na terceira aplicação: tratamento a - 86% e tratamento b - 95%. Na quarta aplicação: tratamento b - 96%. Conclusão: O herbicida sethoxydim mostrou-se seletivo para o cultivar de arroz, irrigado BR IRGA 409, principalmente na fase de início, até o final do perfilhamento. A dose de 0,5 l/ha de sethoxydim, mostrou ser a mais eficiente e controlou o capim-arroz em qualquer estádio.

(1)Poast, (2)Surcupur, (3)Assist.