

USO DE CLOMAZONE COM PROTETOR DE SEMENTES NO MANEJO DE PLANTAS DANINHAS EM ARROZ IRRIGADO

MARIOT, C.H.P.*; MENEZES, V.G.; LIMA, A.L.; RAMIREZ, H.V. (IRGA/EEA, Cachoeirinha-RS, irgafito@via-rs.net); GARCIA, L.A. (FMC Química do Brasil Ltda., leandro_garcia@fmc.com, Campinas-SP).

No Rio Grande do Sul, em quase toda área cultivada com arroz irrigado (*Oryza sativa* L.) são utilizados herbicidas para controle de diversas espécies de plantas daninhas em função da alta infestação. Para se atingir altos rendimentos é imprescindível que as plantas de arroz se desenvolvam em ambiente livre de espécies infestantes. Com frequência surgem novas tecnologias para o controle de invasoras. Recentemente sugere-se o uso do herbicida clomazone (Gamit) em pré-emergência e com doses mais elevadas combinado com a utilização de protetores de sementes. O objetivo foi de avaliar o controle de ervas, efeito da ação nas plantas de arroz e competição de plantas daninhas com pulverização de Gamit em pré-emergência na cultura do arroz irrigado. Conduziu-se experimento a campo na estação de crescimento de 2005/06, na Estação Experimental do Arroz (EEA) do IRGA, em Cachoeirinha-RS. Os tratamentos (herbicidas e doses p.c. ha⁻¹) utilizados foram: Gamit (clomazone - EC 500) – 0,8; 1,0; 1,2 e 1,5 L; Bispyribac-sodium – SC 400 – 150 mL e uma testemunha sem aplicação de herbicida. Clomazone foi pulverizado em pré-emergência e bispyribac-sodium pulverizado em pós-emergência quando as plantas de arroz estavam com 3 a 4 folhas e as de capim arroz (*Echinochloa crus-galli*) com 1 folha a 1 perfilho, a qual era a espécie predominante na área. Nas parcelas com Gamit foram usadas sementes tratadas com o protetor Permit (dietholate – PM 500) na dose de 1 kg 100 kg⁻¹ de sementes. O delineamento experimental foi de blocos casualizados, com quatro repetições. O cultivar reagente foi a IRGA 422CL na densidade de 100 kg ha⁻¹ de sementes no sistema de cultivo mínimo. O início da irrigação ocorreu no mesmo dia das aplicações em pós-emergência. A fitotoxicidade no arroz na fase inicial para os tratamentos com clomazone foi reduzida, variando de 1 a 4% em média com o incremento da dose, comprovando a eficácia do protetor, enquanto para Nominee a fito foi ao redor de 9%. O controle de capim arroz foi satisfatório para todos os tratamentos herbicidas, não havendo diferença significativa entre os mesmos, cujos níveis de controle variaram de 97 a 100%. De acordo com os resultados, conclui-se que o uso de Gamit na menor dose testada é suficiente para o controle de capim arroz.

Palavras-chave: *Oryza sativa*, controle.