

032

RESISTÊNCIA DO ARROZ VERMELHO (ORYZA SATIVA) NO SISTEMA CLEARFIELD DE PRODUÇÃO EM ARROZ IRRIGADO.*Augusto Kalsing, Carlos Henrique Paim Mariot, Daniel dos Santos Grohs, Rodrigo Schoenfeld, Ives Clayton Gomes dos Reis Goulart, Raquel Garibaldi Damasceno, Valmir Gaedke Menezes (orient.) (UFRGS).*

O desenvolvimento do Sistema de Produção Clearfield® (SPC) na cultura do arroz (*Oryza sativa* L.) proporcionou uma ferramenta para o controle seletivo do arroz-vermelho (*O. sativa*), através do uso de genótipos resistentes a herbicidas do grupo químico das imidazolinonas. No entanto, o uso contínuo desta tecnologia pode favorecer o surgimento de populações de arroz-vermelho resistentes. O objetivo do trabalho foi confirmar a ocorrência de populações de arroz-vermelho resistentes, por meio de curvas de dose-resposta, através do fator de resistência (FR). O ensaio foi conduzido em 2 etapas. Na 1ª etapa, utilizou-se 228 populações de arroz-vermelho com suspeita de resistência proveniente de lavouras conduzidas sob o SCP, e a cultivar IRGA 417 como padrão sensível. As plantas foram cultivadas em casa de vegetação, e no estádio da 3ª folha expandida foram aspergidas com o herbicida imazethapyr + imazapic ($75 + 25 \text{ g L}^{-1}$) na dose de $1, 2 \text{ L ha}^{-1}$. Avaliou-se a fitointoxicação causada pelo herbicida aos 14, 21 e 28 dias após a aplicação (DAA). Na 2ª etapa, utilizaram-se as populações selecionadas como resistentes na etapa anterior. A condução do ensaio nesta etapa foi similar a etapa anterior. Os tratamentos constaram da combinação entre as populações de arroz vermelho e 6 doses do herbicida, a seguir (g. i.a. ha^{-1}): 0+0, 18+6, 37+12, 75+25, 150+50, 300+100. Os resultados da 1ª etapa evidenciam que 127 populações de arroz vermelho (55, 7%) apresentaram plantas resistentes ao herbicida. Os resultados da 2ª etapa permitiram agrupar as populações resistentes em moderado (FR=4, 5) e elevado (FR=9, 2) níveis de resistência ao herbicida. Conclui-se que o arroz-vermelho apresenta populações resistentes ao herbicida utilizado no SPC e que a resistência está disseminada pelas áreas orizícolas do Rio Grande do Sul.