

062

**BIOENSAIOS PARA A DETERMINAÇÃO DE CURVAS DOSE RESPOSTA EM CULTIVARES DE ARROZ RESISTENTE A HERBICIDAS INIBIDORES DA ENZIMA ALS.** *Fernanda Andressa Calai, Aldo Merotto Junior, Ana Carolina Roso, Carla Andrea Delatorre (orient.) (UFRGS).*

Segundo dados do Instituto Rio Grandense de Arroz (IRGA) a área plantada no estado perfeitamente um milhão de hectares, resultando nas últimas duas safras uma produtividade de 6, 9 toneladas por hectare. Porém estes dados são inferiores ao potencial orizícola gaúcho, em função da competição das lavouras com o arroz vermelho (*Oryza sativa* L.). Deste modo, visando o controle do arroz vermelho, grande parte das lavouras é cultivada com arroz resistente a herbicidas inibidores da ALS. Assim, o objetivo deste trabalho foi determinar através de curvas dose resposta o nível de resistência de arroz clearfield™ mais utilizadas no RS. Os bioensaios constituíram da análise da germinação de sementes submetidas a diferentes herbicidas em diferentes concentrações, e o segundo será a análise da resistência através da aplicação de diferentes herbicidas inibidores da ALS, sendo que foram utilizados os seguintes herbicidas: Flucarbazone-sódico, Nicosulfurom, Halosulfurom, Clorimurom-etílico, Trifloxysulfuron-sódico e Flazasulfuron, nas concentrações de 0.0001, 0.1, 1 e 10 mM, acrescidas com uma testemunha, e 4 repetições nas 4 cultivares de arroz (IRGA 422, Sator CL, Puitá INTA CL e IRGA 417). As sementes foram embebidas nas soluções e, após 24 horas, foram dispostas em papel filtro para a germinação durante 7 dias. No segundo bioensaio, as plantas estão sendo conduzidas em casa de vegetação e quando atingirem o estágio de 3 a 4 folhas expandidas, serão submetidas a aplicação de 12 herbicidas em doses recomendadas e dobradas, com 4 repetições. O comprimento de raiz nas sementes é avaliado pelo software ImageJ (Rasband, 1995). No segundo, será avaliado a biomassa seca e a porcentagem de fitotoxicidade das plantas, avaliados através do pacote estatístico “drc” do programa “R” (Ritz et al., 2006).