

13 - CONTROLE DE ARROZ-VERMELHO ATRAVÉS DE SISTEMAS DE CULTIVO DE ARROZ IRRIGADO (*Oryza sativa*)

Andres, A.*; Menezes, V.G.*; Leitão, E.*; Fischer, M.M.*; Oliveira, M.A.B.*; Lopes, S.I.G.*; Macedo, V.R.M.*; Souza, P.R. de*; Silva, P.R.F. da; Marchezan, E.***.**

*Pesquisador, IRGA/EEA, Cachoeirinha, RS, CP: 29, 94930-030.

Professor, UFRGS. *Professor, UFSM, RS

O arroz-vermelho (AV) é o maior problema da orizicultura gaúcha. Somente um conjunto de ações permite minimizar os danos causados por esta espécie. Dentre estas salienta-se o uso de sistemas de cultivo alternativos ao convencional. No RS, o plantio direto foi introduzido há mais de uma década e recentemente, o plantio de sementes pré-germinadas está sendo adotado com o mesmo intuito. Em 1994, em Itaqui-RS, foi instalado um experimento com objetivo de avaliar o controle de AV nos sistemas de cultivo convencional (SC), plantio direto (PD) e plantio pré-germinado (PG). A área inicialmente apresentava mais de 150 plantas de AV/m². O preparo do solo em cada sistema e o manejo do arroz irrigado foi segundo as recomendações técnicas para a cultura no Sul do Brasil. Na entressafra, a área permaneceu com cobertura de azevém (*Lolium multiflorum*) e outras espécies nativas. Na pré-colheita da segunda safra (1995/96), foram contadas 78 e 160 panículas de AV/m² no PD e SC, respectivamente. No PG verificou-se 7 panículas de arroz-vermelho/m², proporcionando um controle de AV 96% superior ao SC e 91% superior ao PD. Esta diferença populacional de AV entre os sistemas, aliada a maior esterilidade de espiguetas nos sistemas PD e SC em relação ao PG evidencia a interferência do AV no rendimento de grãos. O rendimento de grãos no PD e SC foram 58 e 55% inferiores ao PG, respectivamente. A redução no rendimento de grãos no PD foi devido ao baixo controle de AV decorrente da necessidade de irrigação da área para emergência das plântulas, em função da falta de chuvas. Já no PG, como a semeadura foi realizada na água, o sistema não foi influenciado por esta prática. Desta forma, o controle de AV no PD equiparou-se ao do SC. Com estes resultados, nota-se que o sistema de plantio de sementes pré-germinadas é uma opção viável para controle de arroz-vermelho.