

## INTERFERÊNCIA DO ARROZ VERMELHO SOBRE O ARROZ IRRIGADO

Avila, L.A. de\*, Marchezan, E.\*\*, Souto J. da S\*\*\*, Siqueira, C. do A.\*\*\*

\* Eng. Agr. MSc. Professor Assistente, Departamento de Fitotecnia da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), 97.105-900, Santa Maria, RS. Fone: (055) 220-8451. E-mail: laavila@ccr.ufsm.br, \*\* Eng. Agr. Dr. Professor Titular, Departamento de Fitotecnia, UFSM, E-mail: emarch@ccr.ufsm.br, \*\*\* Aluno do curso de Agronomia da UFSM.

O arroz vermelho causa danos ao arroz irrigado por competição, que se traduz em menor rendimento de grãos e perdas na qualidade do produto colhido.

Faz-se necessário determinar as perdas ocasionadas pela competição do arroz vermelho com as cultivares ditas modernas.

Em vista disso foi realizado um levantamento a campo, em uma área de várzea da Universidade Federal de Santa Maria, semeada com a cultivar IRGA 417, no sistema de semeadura convencional, na densidade de 300 plantas/m<sup>2</sup>, em um planossolo, da unidade de mapeamento Vacacaí. As demais práticas de manejo foram aquelas recomendada para a cultura. Foram demarcadas 31 áreas de 1m<sup>2</sup> (1x1m), sendo que dentro de cada área, foi determinado estatura de seis plantas, número de panículas de arroz vermelho na área e colhido manualmente as plantas, para determinação do rendimento de grãos, percentagem de arroz vermelho na amostra e a renda do beneficiamento. Os dados foram submetidos ao teste de regressão múltipla, sendo escolhida a equação que melhor descreveu a tendência das variáveis.

Na Figura 1, encontra-se a curva para estatura de plantas, observando-se que para cada panícula de arroz vermelho por m<sup>2</sup>, ocorre redução de 0,044cm na estatura das plantas de arroz. As correlações de quantidade de panículas por metro quadrado com a percentagem de arroz vermelho na amostra e com as características físicas do grãos (grãos inteiros, quebrados e renda) foi pequena, pois quando da colheita do arroz, as panículas de arroz vermelho já haviam degradado parte de seus grãos, e com isso o número de grãos de arroz vermelho por panícula era menor do que aquele realmente produzido.

Em vista disto foi realizado análise correlacionando percentagem de arroz vermelho na amostra e as características físicas do arroz (grãos inteiros, quebrados e renda), constante na Figura 2, verifica-se que, para cada ponto percentual de arroz vermelho na amostra ocorre uma redução de 0,36% na percentagem de grãos inteiros e um conseqüente aumento de 0,34% na percentagem de grãos quebrados, dados semelhantes aqueles encontrados por MENEZES et al. (1997).

A renda do beneficio não foi afetada pela percentagem de arroz vermelho na amostra, ao contrário do que foi obtido pelos mesmos autores citados.

O rendimento de grãos (Figura 3), também é afetado negativamente pela presença de arroz vermelho, sendo que cada panícula de arroz vermelho por metro quadrado causa redução de 16 kg/ha, valor semelhante aquele encontrado por MONTEALEGRE & VARGAS (1989) e por SOUZA & FISCHER (1986) que verificaram redução de 18 kg/ha no rendimento de grãos por panícula de arroz vermelho encontrada na área.

Em vista do exposto constata-se o efeito da competição do arroz vermelho com o arroz cultivado, reduzindo a produtividade e a qualidade do produto colhido, fatores de influência direta na rentabilidade da atividade.

MONTEALEGRE F., VARGAS, J. P. Efecto de algunas practicas culturales sobre la población de arroz rojo y los rendimientos del arroz comercial. *Arroz*, Bogotá, v.38, n. 359, 1989.

SOUZA, P. R. de, FISHER, M. N. Arroz vermelho: danos causados à lavoura gaúcha. *Lavoura Arrozeira*, Porto Alegre, v. 39, n. 368, p.19-20. 1986.

MENEZES, V.G., SILVA, P.R.F., CARMONA, R. Et al. Interferência do arroz vermelho no rendimento de engenho de cultivares de arroz irrigado. *Ciência Rural*, Santa Maria, v. 27, n. 1, p. 27-30, 1997.

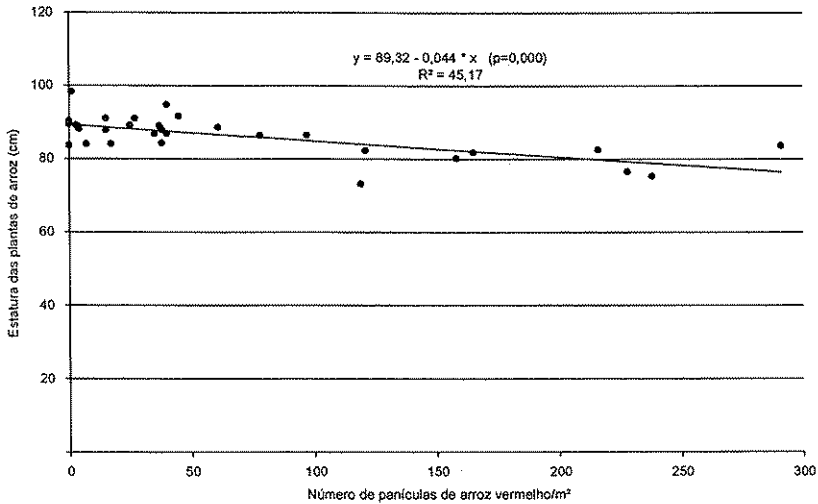


Figura 1 - Estatura das plantas de arroz irrigado em função da quantidade de panículas de arroz vermelho por metro quadrado, presentes na colheita. Santa Maria, RS. 1999

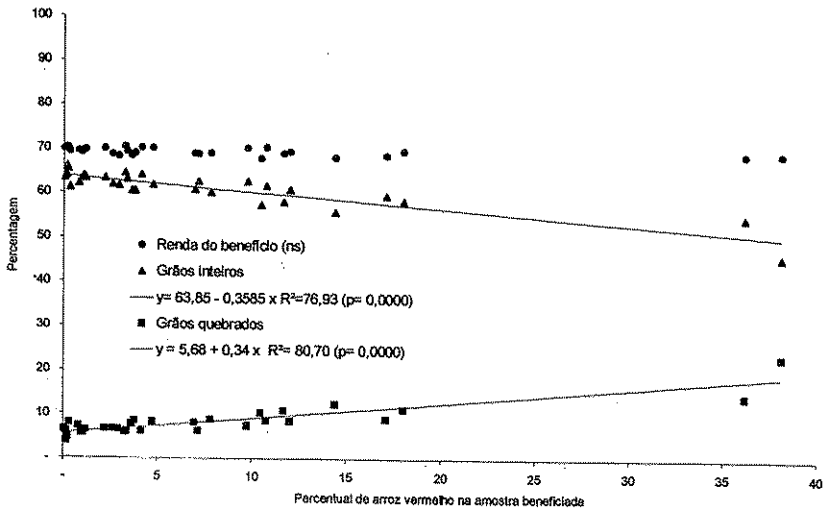


Figura 2 - Percentual de grãos inteiros, quebrados e renda do benefício do arroz irrigado, em função do percentual de arroz vermelho na amostra. Santa Maria, RS, 1999

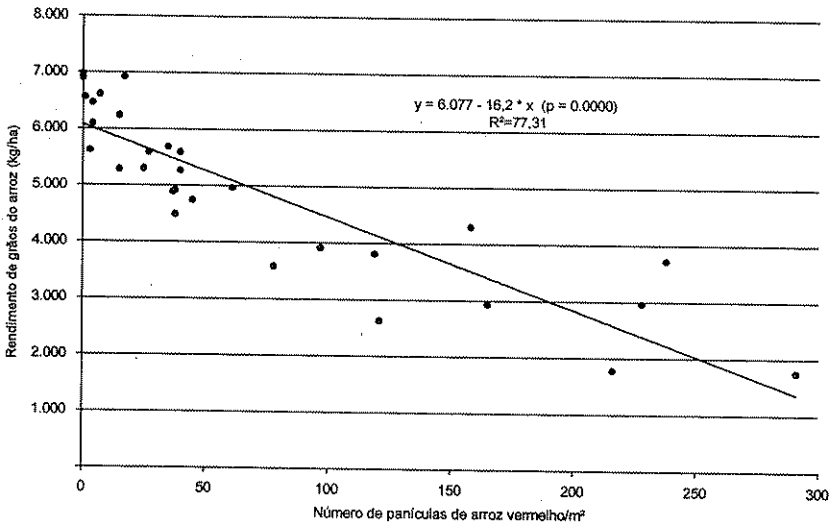


Figura 3 - Rendimento de grãos do arroz irrigado em função da quantidade de panículas de arroz vermelho por metro quadrado, presentes na colheita. Santa Maria, RS, 1999