

161

MANEJO DA ADUBAÇÃO NITROGENADA EM ARROZ IRRIGADO E SUA RELAÇÃO COM A COMPETITIVIDADE DO ARROZ VERMELHO (*Oriza sativa*). *Mara C. B. Lopes, Valmir G. Menezes, Carlos H. P. Mariot, Sérgio I. G. Lopes, Marlene S. Lopes, Vera R. M. Macedo, Paulo R. F. da Silva* (Departamento de

Plantas de Lavoura-UFRGS e Instituto Rio-Grandense do Arroz).

O arroz vermelho é considerado a espécie daninha mais problemática na orizicultura no sul do Brasil, devido ao elevado grau de dificuldade para seu controle, à disseminação generalizada e aos enormes prejuízos que causa ao rendimento de grãos e à qualidade do produto comercial. O presente trabalho teve por objetivo avaliar o efeito de doses e épocas de aplicação de nitrogênio (N) em arroz irrigado e suas relações com a competitividade do arroz vermelho (AV). O experimento foi conduzido na Estação Experimental do IRGA, em Cachoeirinha, RS, no ano agrícola de 1997/98. No experimento 1 foram testadas 2 doses de N (50 e 100 kg/ha) e 4 níveis de infestação de AV (0, 5, 30 e 60 plantas/m²) e, no experimento 2, foram testadas 3 épocas de aplicação de N (100 kg/ha na semeadura, 100 kg/ha parcelados: em duas doses iguais, metade no início da diferenciação do primórdio floral (IDP) e 100 kg/ha no IDP) com dois níveis de infestação de AV (0 e 60 plantas/m²). Nos dois experimentos foi incluída uma testemunha sem aplicação de N. A cultivar utilizada foi a BR-IRGA 410. No experimento 1, houve interação entre doses de N e níveis de infestação de AV para rendimento de grãos. Na ausência de AV, houve aumento linear do rendimento de grãos com o incremento das doses de N. À medida que aumentou o número de plantas de AV/m², a resposta ao N diminuiu até que, com 60 plantas de AV/m² não houve incremento no rendimento de grãos de arroz. No experimento 2 não houve interação entre épocas de aplicação de N e níveis de infestação de AV. O rendimento de grãos não foi afetado pela época de aplicação de N. Com relação ao efeito do AV, houve redução de 30% no rendimento de grãos do arroz no tratamento com 60 plantas de AV/m² em relação ao sem AV. (CNPq).