

A identificação de fatores que afetam o grau de competitividade entre arroz vermelho e arroz cultivado pode resultar numa maior eficiência de controle desta planta daninha. Este trabalho que foi desenvolvido em casa de vegetação, objetivou avaliar a competição do arroz cultivado e do arroz vermelho, em dois níveis de fertilidade do solo. Um experimento foi adubado com 100 ppm de nitrogênio, fósforo e potássio e o outro experimento foi conduzido sem adubação. Os tratamentos foram compostos por diferentes combinações de densidade de planta: 100% arroz cultivado (CV IRGA 416); 75% IRGA 416 e 25% de arroz vermelho; 50% IRGA 416 e 50% de arroz vermelho; 25% IRGA 416 e 75% de arroz vermelho e 100% de arroz vermelho. No experimento com adubação, a estatura das plantas de arroz vermelho foi superior as de arroz cultivado, em todos os níveis de competição. Entretanto, no experimento sem adubação, a estatura de ambos os tipos de plantas foi similar. A produção de matéria seca do arroz cultivado quando o solo foi adubado, diminuiu à medida que aumentou a competição com arroz vermelho. Isto evidencia que em condições de fertilidade elevada, as plantas de arroz vermelho são mais beneficiadas. Sem adubação, a produção de matéria seca de ambos os tipos de plantas foi similar. (CNPq).