

**COMPARAÇÃO ENTRE POTENCIAL DE CRESCIMENTO DE ARROZ-VERMELHO E DAS CULTIVARES DE ARROZ EEA-406 E IRGA-417.**  
FLECK, N.G. AGOSTINETTO, D., BALBINOT JR., A.A., RIZZARDI, M.A., GIROTTO JR., A.C., SCHAEGLER, C.E. (UFRGS, PORTO ALEGRE-RS).  
E-mail: agostinnetto@ig.com.br

Genótipos de arroz cultivado que possuam características morfológicas similares às do arroz-vermelho supostamente apresentam equivalência em habilidade competitiva. O objetivo do trabalho foi comparar características de plantas de arroz-vermelho e das cultivares de arroz EEA-406 (“tradicional”) e IRGA-417 (“moderna”), cultivadas isoladas. O experimento foi conduzido na Faculdade de Agronomia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, em condição de casa-de-vegetação, utilizando-se como unidades experimentais baldes contendo solo, com capacidade volumétrica para 10 L. Os tratamentos foram arranjados em série aditiva. As densidades de plantas testadas corresponderam a 6,5; 13; 26; 52; 104 e 208 m<sup>2</sup>. O delineamento experimental utilizado foi completamente casualizado, com quatro repetições. As variáveis avaliadas aos 30 dias após a emergência das plantas foram: área folhar, massa seca, afilhamento e estatura de planta. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância, através do teste F, e os tratamentos foram comparados por análise de regressão. Em valores relativos, e para o período avaliado, a cultivar IRGA-417 apresentou maiores área folhar, massa seca e número de filhos do que os demais genótipos. Contudo, para estatura de planta, o arroz-vermelho superou EEA-406 e IRGA-417. Em resposta ao aumento da densidade de plantas, o arroz-vermelho apresentou as menores reduções em todas as variáveis, demonstrando possuir maior plasticidade de ajuste espacial sob efeito de intra-competição; enquanto, a cultivar IRGA-417 foi o genótipo mais afetado pela intra-competição decorrente do incremento populacional.