

RANGEL, P.H.N.*; GALVÃO, J.D.**; SILVA, J.C.*** & CARDOSO, A. A.** Correlações fenotípicas, genotípicas e de ambiente em variedades de arroz. *EMBRAPA/CNPAP - Caixa Postal 179 - 74.000 - Goiânia-GO; **UFV - Departamento de Fitotecnia - 36.570 - Viçosa-MG; ***UFV-Departamento de Biologia Geral - 36.570 - Viçosa-MG.

A produção de grãos em arroz (*Oryza sativa* L.) é um caráter quantitativo complexo, controlado por grande número de genes e é a expressão final de seus componentes individuais. Assim, num programa de melhoramento o conhecimento do relacionamento dos componentes de rendimento e de suas associações com a produção pode facilitar o aumento da efetividade da seleção.

Este trabalho teve o objetivo de estudar as correlações fenotípicas, genotípicas e de ambiente entre nove caracteres de arroz.

O experimento foi instalado no Campo Experimental da UEPAE de Manaus-EMBRAPA, em Manaus-Amazonas, na várzea do rio Solimões. Foram utilizadas 20 variedades de arroz, provenientes de diversos locais. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com quatro repetições. O plantio foi feito em covas espaçadas de 0,30m e a área útil da parcela foi de 9m². Foram avaliados os caracteres ciclo e altura da planta, número de perfilhos por cova, comprimento da panícula, número de panículas por cova, número de espiguetas por panícula, percentagem de grãos cheios por panícula, peso de 100 grãos e produção de grãos por parcela.

As correlações genotípicas e fenotípicas foram bastante semelhantes em magnitude, direção e significância ($P < 0,01$ e $P < 0,05$) e superiores às correspondentes correlações de ambiente. Produção de grãos apresentou correlações genotípicas e fenotípicas positivas e significativas ($P < 0,01$) com os caracteres ciclo da planta, comprimento da panícula, número de espiguetas e percentagem de grãos cheios, sendo que estes dois últimos foram os que apresentaram correlações de maior magnitude.

Foram encontradas correlações negativas entre produção de grãos e os caracteres número de perfilhos e peso de 100 grãos, enquanto que altura de planta e número de panículas não se correlacionaram com a produção de grãos.

Os caracteres comprimento da panícula, número de espiguetas, percentagem de grãos cheios, altura da planta e ciclo da planta correlacionaram-se entre si, sendo que, com ciclo da planta, as correlações foram negativas à exceção da percentagem de grãos cheios, cuja correlação não foi significativa.

* * *

SOARES, S.F.; BARROS, L.C.G. & PORTO, E.R. - Competição de cultivares de arroz irrigado na região do Baixo São Francisco. EMBRAPA/UEPAE Penedo - Caixa Postal 69 - 57.200-Penedo-AL.

O trabalho faz parte de um programa de melhoramento