

PARÂMETROS GENÉTICOS DA POPULAÇÃO DE ARROZ IRRIGADO CNA-IRAT 4/0/3

O. P. de Moraes¹, J. C. Silva², C. D. Cruz²,
A. J. Regazzi² e P. C. F. Neves¹

A estimação dos parâmetros genéticos de uma população permite obter informações sobre a natureza da ação dos genes envolvidos na herança dos caracteres e estabelecer a base para a escolha dos métodos de melhoramento mais convenientes. Na população de arroz CNA-IRAT 4/0/3 pretendeu-se estimar os seguintes parâmetros: componentes relevantes da variância genotípica; coeficientes de herdabilidade, de variação genética e índice de variação; respostas esperadas à seleção para alguns caracteres de interesse, bem como avaliar o grau de associação genética entre esses caracteres. Os dados foram obtidos de 59 famílias meio-irmãs autofecundadas e de 60 famílias S₂ avaliadas em Brazabrantes, GO, em blocos ao acaso, com duas repetições. Observou-se que os componentes de variância genética não aditiva não se mostraram relevantes para altura de planta, comprimento de panícula e peso de 100 grãos. Para produção de grãos e número de panículas por planta, cujas estimativas de variância dominante se revelaram significativas, os coeficientes de herdabilidade e índices de variação foram de magnitudes intermediárias a baixas. Apesar disso, poderão sofrer, a longo prazo, alterações substanciais em suas médias, uma vez que seus coeficientes de variação genética foram de magnitudes elevadas, semelhantes aos das características mais herdáveis, que apresentaram, no primeiro ciclo de seleção, as maiores respostas à seleção.

¹ Embrapa - Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAP), Caixa Postal 179, 74001-970 Goiânia, GO, Brasil.

² Universidade Federal de Viçosa (UFV), Viçosa, MG, Brasil.