

ANÁLISE MULTIVARIADA DA DIVERGÊNCIA GENÉTICA DOS PROGENITORES 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

Na formação de uma população-base, para fins de melhoramento, devem-se utilizar pais geneticamente divergentes, porque populações de base genética ampla respondem mais efetivamente à seleção do que populações de base genética restrita. Visando avaliar a divergência genética entre as dez cultivares genitoras da população de arroz irrigado CNA-IRAT 4/0/3, foram utilizados dados de dez características obtidas em experimento conduzido em Brazabrantes, GO. Por meio de técnicas de análise multivariada, constatou-se a existência de considerável divergência genética entre os progenitores, indicando que a população deve mostrar ampla variabilidade em relação a vários caracteres de interesse. Observou-se que o método aglomerativo de Tocher forneceu maior número de grupos que o método hierárquico do vizinho mais próximo e a análise por variáveis canônicas. A maior divergência foi constatada entre o Nanicão e o CNA 4840, enquanto CNA 3848 e CNA 3887 revelaram-se como os de maior similaridade. Constatou-se ainda que as características altura de planta, número de dias para a floração média e peso de 100 grãos respondem pela maior parte da divergência genética entre os progenitores. As dimensões do grão e o número de grãos por panícula foram, por outro lado, as características que menos contribuíram para a referida divergência.

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.