

SELEÇÃO RECORRENTE MULTICARÁTER EM ARROZ DE SEQUEIRO (*Oryza sativa* L.). I. SELEÇÃO PARA RENDIMENTO E OUTROS CARACTERES ASSOCIADOS. S.A. Veillet, P. de C.F. Neves & M.H.G.L. Chate1. (EMBRAPA/CNPAF, Cx. Postal 179, 74001 - Goiânia, GO).

O CNPAF está desenvolvendo um programa de seleção recorrente em arroz, onde um dos objetivos é o melhoramento da população de arroz de sequeiro CNA-IRAT 5 para rendimento e caracteres associados. Para isso é empregado o método de seleção em famílias S_2 . Cada ciclo de seleção e recombinação é completado em dois anos, com duas gerações ao ano. Na safra 89/90, foram avaliados para rendimento, 93 famílias S_2 e os 27 pais envolvidos na formação dessa população em duas áreas de diferente fertilidade natural. Foi utilizado um delineamento em lâtilice 11 x 11 com três repetições, sendo as parcelas constituídas por linhas individuais de 2m. Para aumentar a precisão da estimativa do rendimento, foram medidos os componentes do rendimento, além do ciclo, a altura da planta e o tamanho do grão, o que permitiu comparar o nível da população com as variedades pais e testemunhas de ciclo curto e médio. Foi feita uma análise de variância multivariada dos dados dos dois ensaios e estimado o valor genotípico das famílias por regressão genotípica usando o B.L.U.P. (Best Linear Unbiased Predictor). Foram encontradas correlações genotípicas negativas nas famílias e nos pais entre o ciclo e a altura da planta e entre o tamanho do grão, o perfilhamento e o peso de 1000 grãos. Foi observado que os três intercruzamentos iniciais não permitiram uma recombinação adequada entre as características de planta tradicional e moderna. Nenhuma das características medidas permitiu aumentar, de uma maneira significativa, a precisão das estimativas do rendimento no solo de alta fertilidade, o que foi possível, porém, no solo de baixa fertilidade. Foi construído um índice de seleção com as notas de rendimento nos dois tipos de solo e a resistência à brusone. Foram selecionadas 35 famílias S_2 que serão recombinadas durante a entressafra 90 para iniciar o segundo ciclo de seleção recorrente. Essas famílias conservam uma boa variabilidade para o ciclo e o tipo de grão. As 5 melhores famílias serão integradas ao programa de criação de cultivares por seleção genealógica.