

SELEÇÃO DE GENÓTIPOS DE ARROZ EM AMBIENTES CONTRASTANTES. P.H..
N. Rangell¹; R. Vencovsky²; C.D. Cruz³ e R. de P. Ferreira.
(¹EMBRAPA/CNPAP, Caixa Postal 179, 74001-Goiânia, GO; ²Departamento de Genética, ESALQ/USP, Caixa Postal 83, 13400-Piracicaba, SP; ³Departamento de Biologia Geral, Universidade Federal de Viçosa, 36570-Viçosa, MG).

Linhagens de arroz de várzea e de irrigado oriundas dos cruzamentos Cica 8/Metica 1 e 17388//7153/5738, foram obtidas independentemente em cada um dos sistemas de cultivo de arroz de várzea úmida e de irrigado, respectivamente, e avaliadas para rendimento de grãos nos dois ambientes. Estimaram-se os componentes da variância dos efeitos principais e das interações genótipos x ambientes, e os progressos esperados por seleção direta e indireta, visando dar subsídios ao redirecionamento dos programas de melhoramento genético de arroz irrigado e de várzea úmida conduzidos pela EMBRAPA/CNPAP.

As interações genótipos x ambientes, apesar de altamente significativas, foram de baixas magnitudes quando comparadas com as variâncias genéticas entre linhagens. As correlações genéticas entre os ambientes para as linhagens foram de cerca de 0,70, com exceção da correlação para as linhagens de irrigado do cruzamento Cica 8/Metica 1, que foi de 0,48.

Os progressos esperados no rendimento de grãos diretos e indiretos, em porcentagem, nos ambientes várzea úmida (local 1) e irrigado (local 2) para os cruzamentos Cica 8/Metica 1 e 17388//7153/5738, respectivamente, foram os seguintes: $G_{S1/1}$ (seleção no local 1 e resposta no mesmo) = 8,64 e 5,54; $G_{S2/1}$ (seleção no local 1 e resposta no local 2) = 5,63 e 4,86; G_{SLV2} (seleção no local 2 e resposta no mesmo para as linhagens de várzea) = 6,80 e 8,00; G_{SLV12} (seleção baseada na média dos dois locais para as linhagens de várzea) = 7,07 e 6,47; $G_{S2/2}$ (seleção no local 2 e resposta no mesmo) = 4,28 e 8,53; $G_{S1/2}$ (seleção no local 2 e resposta no 1) = 2,50 e 5,41; G_{SLI1} (seleção no local 1 e resposta no mesmo para as linhagens de irrigado) = 5,37 e 6,90; G_{SLI12} (seleção baseada na média dos dois locais para as linhagens de irrigado) = 4,81 e 7,36. Os resultados obtidos mostram que, na impossibilidade de se realizar programas de melhoramento para cada sistema de cultivo, pode-se fazer as seleções iniciais (até F_5) somente em várzea úmida e as avaliações e seleções finais em cada um dos sistemas, independentemente. Nas estimativas dos G_S utilizou-se uma pressão de seleção de 40%.