

SELEÇÃO RECORRENTE RECÍPROCA COM PROGÊNIES DE MEIOS IRMÃOS INTERPOPULACIONAIS OBTIDAS ALTERNADAMENTE EM PLANTAS NÃO ENDÓGAMAS ( $S_0$ ) E ENDÓGAMAS ( $S_1$ ).

Santos, M.X.<sup>1</sup>; Pacheco, C.A.P.<sup>2</sup>; Gama, E.E.G.<sup>1</sup>; Guimarães, P.E.O.<sup>2</sup> & Magnavaca, R.<sup>1</sup>

Objetivando melhorar o potencial produtivo "per se" das populações de milho BR 105 e BR 106 bem como a heterose que se manifesta nos cruzamentos, iniciou-se um programa de seleção recorrente recíproca conforme metodologia apresentada por Souza Júnior (1985). No inverno de 1990 foram obtidas nas espigas superiores, 196 famílias de meios irmãos interpopulacionais (FMII) da população BR 105 e 169 FMII da população BR 106, sendo também obtidas nas segundas espigas as sementes remanescentes  $S_1$ . A avaliação das FMII foi realizada em 1990/91 nos municípios de Sete Lagoas-MG, Goiânia-GO e Londrina-PR, em lâteses simples 14 x 14 e 13 x 13, correspondendo, respectivamente às 196 FMII do BR 105 x BR 106 e 169 FMII do cruzamento recíproco. A parcela foi constituída por uma fileira de 5m com espaçamento de 1m x 0,20m. Considerando a média dos três locais, a produção do peso de espigas foi de 155,42 g/pl e 174,15 g/pl para as populações BR 105 e BR 106, respectivamente, enquanto que a produção média do híbrido intervarietal foi de 180,51 g/pl. A heterose em relação ao pai superior foi 6,36 g/pl correspondendo em porcentagem ao valor de 3,70. Os resultados da análise conjunta mostraram significância a 1% para tratamentos tanto nos ensaios do BR 105 x BR 106 quanto nos ensaios recíprocos, não se detectando, porém, significância para a interação tratamentos x locais. A precisão dos ensaios pode ser considerada como boa, uma vez que os coeficientes de variação experimental foram de 16,65% e 19,85%. O progresso genético esperado no híbrido experimental foi de 10,74 g/pl, equivalendo a um ganho de 5,9%.

<sup>1</sup>Engs. Agrônomos, PhD, Pesquisadores do CNPMS/EMBRAPA

<sup>2</sup>Engs. Agrônomos, M.Sc., Pesquisadores do CNPMS/EMBRAPA  
Caixa Postal 151 - 35700 - Sete Lagoas - MG