

SELEÇÃO RECORRENTE RECÍPROCA COM PROGÊNIES DE MEIOS IRMÃOS INTERPOPULACIONAIS OBTIDAS ALTERNADAMENTE EM PLANTAS S_0 E S_1

Santos, M. X¹; Pacheco, C.A.P.; Guimarães, P. E. O.; Gama, E. E. G.; Silva, A.E. e Parentoni, S. N.

O melhoramento de plantas é dirigido essencialmente para atender duas alternativas: obtenção de variedade ou obtenção de híbrido. A seleção recorrente recíproca busca essencialmente encontrar a resposta heterótica entre duas variedades, atingindo também o objetivo de melhorar as variedades per se. Entre os esquemas de seleção recorrente propostos, a metodologia de Souza Junior (1985) tem apresentado a vantagem dos ganhos genéticos serem mais altos. O presente trabalho teve como objetivo o melhoramento intrapopulacional das variedades BR 105 e BR 106 e verificar sua resposta heterótica em cruzamentos. No ano agrícola 1992/93 foram avaliadas 169 famílias de meios irmãos interpopulacionais (FMII) do BR 106 x BR105 e 64 FMII do BR 105 x BR 106, utilizando-se do delineamento látice simples 13 x 13 e 8 x 8 , respectivamente. A parcela experimental teve uma fileira de 5m de comprimento com espaçamento de 1m x 0,20m e os locais de avaliação foram Sete Lagoas, MG, Goiânia, GO, Londrina, PR. A análise conjunta de variância do caráter peso de espigas detectou significância em ambos experimentos para tratamentos e para a interação tratamentos x locais. Os coeficientes de variação apresentaram os valores de 11,52% e 14,40%, para BR 105 x BR 106 e BR 106 x BR 105, respectivamente. A produtividade média obtida nos três locais pelo BR 105 foi de 163g/planta e para o BR 106 foi de 160g/planta, enquanto que para os cruzamentos intervarietais BR 105 x BR 106 x BR 105 foi, respectivamente, 189,13 e 183,56 g/planta. Os valores da heterose em relação à média dos pais e em relação ao pai superior foram de 24,84 g/planta e 23,34g/planta, evidenciando a complementariedade das duas variedades.

¹Pesquisador EMBRAPA/CNPMS, C.P.151, Sete Lagoas, MG, 35701-970