

EFETOS GENÉTICOS PARA PRODUÇÃO EM HÍBRIDOS TOPCROSSES DE MILHO

Gama, E.E.G. e¹, Magnavaca, R.¹, Parentoni, S.N.², Pacheco, C.A.P.³, Guimarães, P.E.O. de³ & Oliveira, A.C.¹

O objetivo deste trabalho foi o de estudar os efeitos genéticos de testadores de base estreita na avaliação de populações para formação de híbridos topcrosses ou como fonte de linhagens. Foram usados 15 híbridos simples (HS) oriundos do cruzamento entre linhagens (S_4) das populações CMS 11 e CMS 28 (Grupo 1) e cinco populações: CMS 05, CMS 06, CMS 12, CMS 14 e CMS 50 (Grupo 2). Os híbridos topcrosses originados de um latice parcial 15 x 5 e os parentais, foram avaliados usando-se um látice 10 x 10 com 3 repetições em três locais: Sete Lagoas-MG, Londrina-PR e Goiânia-GO. Foi coletado dado para peso de espiga despalhada e corrigida para 13,5% de umidade. A análise conjunta da variância mostrou a ocorrência de variação significativa ($P < 0,01$) para locais, cultivares, heterose, heterose média, heterose de variedades e locais x cultivares. A heterose média foi de 643,44 kg/ha ou 8.40%. O maior efeito de variedade no grupo 1 foi para o HS 3 (828.59) e o menor para o HS 1 (-1106.21); O maior efeito de heterose de variedade foi para HS 15 (684.17) e o menor para HS 11 (-810.39). Para o grupo 2 o maior efeito de variedade foi para CMS 06 (981.49) e o menor foi para CMS 05 (-911.58). A CMS 05 teve o maior efeito de heterose (471.22) e o menor foi para a CMS 12 (-451.03). O maior efeito da heterose específica foi observado no topcross entre HS 6 x CMS 06 (797.35). Em geral, os HS e as populações tiveram maiores interações com o ambiente do que os seus cruzamentos. Em termos de heterose específica os HS comportaram diferentemente com relação às populações e aos ambientes.

¹Eng^{os} Agrônomos PhD. Pesquisadores da EMBRAPA/CNPMS, CP 151-35700-Sete Lagoas -MG, Brasil.

²Eng^o Agrônomo, BS. Pesquisador da EMBRAPA/CNPMS, CP 151-35700 - Sete Lagoas -MG, Brasil.

³Eng^{os} Agrônomos MSc. Pesquisador da EMBRAPA/CNPMS, CP 151-35700 - Sete Lagoas-MG, Brasil.