

DIALÉLICO COMPLETO ENTRE VINTE E OITO VARIEDADES DE MILHO  
AVALIADO EM SEIS AMBIENTES

Santos, M.X<sup>1</sup>.; Pacheco, C.A.P.; Guimarães, P.E.O.; Gama, E.E.G.;  
Oliveira, A.C.; Silva, A.E.; Parentoni, S.N. e Lopes, M.A.

O conhecimento do potencial de cultivares de milho é de primordial importância para qualquer programa de melhoramento que visa desenvolver variedades ou híbridos. Os cruzamentos dialélicos possibilitam atingir esses objetivos e dão outras informações úteis ao melhorista. O objetivo do presente trabalho foi conhecer o potencial genético de 28 variedades de milho per se, e em cruzamentos dialélicos, em seis diferentes ambientes. Em 1991/92 e 1992/93 foram avaliadas 28 variedades, 378 cruzamentos intervarietais ( $F_1$ ), 28  $S_1$  e 7 híbridos comerciais em Sete Lagoas, MG, Goiânia, GO e Londrina, PR. O delineamento experimental foi um látice simples 21 x 21, sendo a parcela formada por 2 fileiras de 5m com espaçamento de 1m x 0,20m. Considerou-se, para efeito de análise dos cruzamentos dialélicos, os parentais e  $F_1$  que deram um total de 406 entradas. A análise conjunta dos seis ambientes, utilizando-se o modelo de Gardner e Eberhart (1966), adaptado por Moraes et al. (1991), mostrou, para peso de espigas, significância ( $P < 0,01$ ) para ambientes, entradas, parentais, heteroses média, parental e específica, bem como para as interações parentais x ambientes e heterose média x ambientes. A produção média das variedades variou de 3.230 kg/ha (BA III-Tusón) a 7.719 kg (BR 106), enquanto que para os híbridos intervarietais foi de 4.750 kg/ha (CMS 50 X Ph 4) a 8.722 kg/ha (BR 106 x Nitrodente). A heterose média foi de 589 kg/ha e a heterose varietal foi de 488,60 a 920,68kg/ha. As combinações específicas mais promissoras para uso imediato foram BR 106 x Nitrodente, BR 106 x CMS 50, BR 106 X CMS 4N, CMS 39 x CMS 59, BR 105 x CMS 59, CMS 50 x CMS 59, BR 105 x 106, entre outras, que também mostraram produtividades medias superiores a 8 t/ha.

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