

DIALELO ENTRE OITO POPULAÇÕES DE MILHO.

Ferrão, R.G.¹; Gama, E.E.G.²; Santos, J.A.C.¹; Ferrão, M.A.G.¹
e Silveira, J.S.M.¹

O objetivo do trabalho foi estimar a capacidade geral, específica e heterose de um dialelo formado por 8 populações de milho de diferentes tipos de endospermas, em seis ambientes do Espírito Santo, 1991/93. As populações representam germoplasmas com vários ciclos de seleção feitas pela Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária-EMCAPA. O delineamento experimental foi blocos casualizados com três repetições. Realizou-se análise de variância conjunta pelo método de GARDNER e EBERHART'S (1966) e estimou-se as heteroses geral e específica. Analisou-se Altura de Planta (AP), Fl. Feminino (FF), Acamamento e Quebramento (A+Q), Espigas Doentes (ED) e Peso de Grãos (PG). Ocorreram diferenças significativas ($P < 0,05$ ou $P < 0,01$) para ambientes, populações, Parentais, Heterose média, Parentais x Ambientes, para todos os caracteres, Heterose para AP, A+Q, PG; Pop x Ambientes para AP; Heterose média x Ambiente para FF, ED, A+Q. As produções médias das populações foram de 2987 a 5035 com média 4218 kg/ha. As dos híbridos, de 4460 a 5925, com média 5137 kg/ha, 5% superior a média das testemunhas AG 612 e BR 201, (4892 kg/ha). As heteroses médias foram: PG=803,5 kg/ha, AP=7,7cm, A+Q=1,3% e ED=1,0%. As populações com maiores efeitos positivos da heterose parental para PG foram: EEL₁₆, EEL₂ e EEL₈. As de maiores efeitos negativos foram: AP-EEL₄, EEL₆, E201, A+Q e ED-EEL₄, EEL₂ e EEL₆. As maiores heteroses específicas positivas e as respectivas produtividades para PG foram: EEL₁xEEL₆ (376), 5587 kg/ha, EEL₂xEEL₁₆ (357), 5923kg/ha. As maiores heteroses específicas negativas foram: A+Q(%)=EEL₁xEEL₂ (-4,0), EEL₁xE201 (-3,28), EEL₁xEEL₁₆ (-2,4); ED(%)=EEL₂xE201 (-1,8) e EEL₆xEEL₉ (-1,0). Os materiais superiores poderão ser usados na obtenção de sintéticos e híbridos.

¹ Eng. Agr. MS, EMCAPA, C. Postal 391 - 29901-970 - Vitória-ES

² Eng. Agr. PhD, EMBRAPA/CNPMS, C.P. 151 - 35700-Sete Lagoas-MG