

## DIALELO ENTRE OITO POPULAÇÕES DE MILHO.

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

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: EEL<sub>16</sub>, EEL<sub>2</sub> e EEL<sub>8</sub>. As de maiores efeitos negativos foram: AP-EEL<sub>4</sub>, EEL<sub>6</sub>, E201, A+Q e ED-EEL<sub>4</sub>, EEL<sub>2</sub> e EEL<sub>6</sub>. As maiores heteroses específicas positivas e as respectivas produtividades para PG foram: EEL<sub>1</sub>xEEL<sub>6</sub> (376), 5587 kg/ha, EEL<sub>2</sub>xEEL<sub>16</sub> (357), 5923kg/ha. As maiores heteroses específicas negativas foram: A+Q(%)=EEL<sub>1</sub>xEEL<sub>2</sub> (-4,0), EEL<sub>1</sub>xE201 (-3,28), EEL<sub>1</sub>xEEL<sub>16</sub> (-2,4); ED(%)=EEL<sub>2</sub>xE201 (-1,8) e EEL<sub>6</sub>xEEL<sub>9</sub> (-1,0). Os materiais superiores poderão ser usados na obtenção de sintéticos e híbridos.

<sup>1</sup> Eng. Agr. MS, EMCAPA, C. Postal 391 - 29901-970 - Vitória-ES

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