PERSPECTIVAS DE UTILIZAÇÃO NO MELHORAMENTO DE DUAS POPULAÇÕES DE MILHO
(Zea mays L.) DE CICLO SUPERPRECOCE.

GAMA, E.E.G.¹; PACHECO, C.A.P.²; SANTOS, M.X.¹ & PARENTONI, S.N.³

Com o objetivo de estudar o potencial de produção de duas populações de milho de ciclo superprecoce para utilização em programas de melhoramento, foram avaliadas 200 progênies de irmãos-germanos (PIG) de cada uma das populações CMS 30 (flint) e CMS 35, (dent) no ano agrícola 1990/91, em dois ambientes: Sete Lagoas, MG e Goiânia, GO. As PIG foram avaliadas usando-se dois látices simples 10 x 10, com parcelas de 0,5 m e espaçamento de 0,90 x 0,20 m. O caracter peso de espigas foi analisado e foram estimados os parâmetros genéticos e fenotípicos. Foi constatado para esse caracter que, para as duas populações, a interação progênie e local não foi significativa, mas o foi para progênies ($P < 0,01$). Foram selecionadas 20% das progênies, sendo que foram coincidentes 35 e 37% das progênies selecionadas, para as populações CMS 33 e CMS 35, respectivamente, para os dois locais de teste. Foi observado um alto valor para a herdabilidade no sentido restrito, para as progênies de irmãos-germanos, 42, 15 e 10,08%, para CMS 33, respectivamente. Constatou-se, também, que as estimativas obtidas, tanto para a variância genética aditiva quanto para os coeficientes de herdabilidade, mostraram o potencial dessas duas populações para o melhoramento genético.

1 - Eng^os. Agr^os. Ph.D. Pesquisadores da EMBRAPA/CNPMS.

2 - Eng^o Agr^o. M.Sc. Pesquisador da EMBRAPA/CNPMS.

3 - Eng^o Agr^o. B.Sc. Pesquisador da EMBRAPA/CNPMS
Caixa Postal 151 - 35.700 - Sete Lagoas-MG.