

ESTIMATIVAS DE PARÂMETROS GENÉTICOS E FENOTÍPICOS EM PROGÊNIES DE MEIOS IRMÃOS DAS POPULAÇÕES DE MILHO PIPOCA CMS-42 E CMS-43

Pacheco, C.A.P.¹; Gama, E.E.G.²; Santos, M.X.²; Guimarães, P.E.O.¹ Silva, A.E.²
& Ferreira, A.S.¹

No ano agrícola 1991/92, realizou-se o 29 ciclo de seleção entre e dentro de progênies de meios irmãos nas populações de milho pipoca CMS-42 e CMS-43, quando foram avaliadas 196 progênies de cada uma das populações em látice simples 14 x 14, em Sete Lagoas, MG. Foram determinados parâmetros genéticos e fenotípicos para as seguintes características: acamamento, quebramento e peso de espigas (totais/parcela) e florescimento masculino, altura de planta e espiga e capacidade de expansão (média/parcela). Todos os efeitos foram considerados aleatórios e embora o índice capacidade de expansão (I.C.E) tenha sido a característica orientadora, a seleção foi considerada não truncada, utilizando-se o diferencial de seleção nas estimativas dos ganhos esperados. A população CMS-43, de uma maneira geral, apresentou maior variabilidade genética que a CMS-42, refletida numa maior componente da variância genética aditiva, principalmente para C.E e peso de espigas, traduzindo-se em maiores ganhos esperados com a seleção, mesmo tendo também apresentado, maiores magnitudes para a componente ambiental da variabilidade. Destacou-se o coeficiente de herdabilidade para progênies de meios irmãos (h_p^2) para a característica I.C.E., que foi de ordem de 60%. Assim como a magnitude do ganho esperado percentual (GS%) para acamamento, que para a população CMS-43 também foi significativo, atingindo a ordem de -23,26%.

¹Engs. Agrônomos, M.Sc. Pesquisadores EMBRAPA/CNPMS

²Engs. Agrônomos, PhD. Pesquisadores EMBRAPA/CNPMS

Caixa Postal 151 - 35700 - Sete Lagoas - MG

1892