

ESTIMATIVAS DOS PARÂMETROS GENÉTICOS DA POPULAÇÃO DE MILHO SINTÉTICA EEL₄ APÓS DOIS CICLOS DE SELEÇÃO.

Ferrão, R.G.¹; Gama, E.E.G.² e Ferrão, M.A.G.¹

Após três ciclos de seleção entre e dentro de famílias de meios-irmãos na população de milho CMS 28, extrações e avaliações de linhagens por top-cross, no período de 1985 a 1990, em Linhares-ES, selecionou-se 20 linhagens elites. Dessas linhagens, após as recombinações, originou a população sintética EEL₄. O objetivo do trabalho foi avaliar o comportamento deste sintético após dois ciclos de Seleção Entre e Dentro de Famílias de Meios-Irmãos realizados em Linhares-ES de 1992 a 1994. Em cada ano foram avaliadas 196 progênies, usando-se látice 14x14 com duas repetições. Aplicaram-se índices de 15% de seleção entre as progênies e 12.5% dentro das progênies nas recombinações. As progênies apresentaram, em média, peso de espiga de 88.1 e 145.0 g/planta no primeiro e segundo ciclos de seleção, enquanto que a testemunha EMCAPA 201, foi de 75.7 e 125.6 g/planta, respectivamente, nos mesmos anos. Estimaram-se os componentes de variâncias genéticas à nível de indivíduo. As variâncias genéticas aditivas apresentaram valores (g/planta)² de 322.0 e 1178.8 respectivamente. A magnitude dos parâmetros genéticos, principalmente no segundo ciclo, traduzem a variabilidade exibida pela população, os bons valores de herdabilidades e dos coeficientes de variações genéticas, associados às altas médias de produtividade das progênies, são indicadores do grande potencial desta população em continuar em um programa de melhoramento. Os ganhos médios esperados com a seleção, do primeiro e segundo ciclos foram de 11.3% e 15.4%, respectivamente.

¹ Pesquisadores, MSc, EMCAPA, Genética e Melhoramento, Cx. Postal 62 - 29.900-970 - Linhares-ES.

² Pesquisador, PhD, CNPMS/EMBRAPA, Genética e Melhoramento, Cx. 151, 37500 - Sete Lagoas - MG.

Revisores: A.F.S.da Costa (EMCAPA) e J.A. Lani (EMCAPA).