

TRÊS CICLOS DE SELEÇÃO ENTRE E DENTRO DE FAMÍLIAS DE MEIOS-IRMÃOS NA POPULAÇÃO DE MILHO EEL₁₆.

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

Foram estudados três ciclos de seleção entre e dentro de famílias de meios-irmãos na população de milho EEL₁₆ no Norte do Espírito Santo, em Linhares-ES de 1992 a 1995, com o objetivo de se obter material mais produtivo, adaptado e com características agrônomicas desejáveis, para formação de variedade ou servir como fonte de linhagens para alimentar o programa de melhoramento que é conduzido no Estado. Em cada ano foram avaliadas 196 progênies, usando-se látice 14 x 14 com duas repetições. Aplicaram-se índice de seleção entre progênies, e de 12,5% dentro das progênies nas recombinções. Para peso de espigas, as progênies apresentaram, em média, produções de 85.8, 146.0 e 137.4 g/planta do primeiro ao terceiro ciclo de seleção, enquanto, a testemunha EMCAPA 301, obteve valores de 91.7, 157.0 e 143.3 g/planta, respectivamente nos mesmos ciclos. As variâncias genéticas aditivas (g/planta)² foram de 630.3, 556.3 e 1022.3 do 1° ao 3° ciclo, respectivamente. As magnitudes destas estimativas e os valores dos coeficientes de herdabilidade e de variações genéticas, traduzem a variabilidade exibida pela população, que, associada às altas produtividades das progênies, mostram a importância desta população em um programa de melhoramento. Os ganhos genéticos médios esperados com a seleção do 1° ao 3° ciclo foram de 19.5%, 7.8% e 15.7%.

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

² Pesquisador, PhD. CNPMS/EMBRAPA, Genética e Melhoramento, Cx.Postal 151 - 35700- Sete Lagoas - MG.

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