

TRÊS CICLOS DE SELEÇÃO ENTRE E DENTRO DE FAMÍLIAS DE MEIO IRMÃOS NA POPULAÇÃO DE MILHO EEL 4.

FERRÃO, R.G.<sup>1</sup>; GAMA, E.E.G.<sup>2</sup>; SANTOS, J.A.C.<sup>1</sup>; COSTA, A.F.S.<sup>1</sup>; PACHECO, C.A. P.<sup>3</sup> & FERRÃO, M.A.G.<sup>1</sup>

Foram estudados três ciclos de seleção entre e dentro de famílias de meio irmãos na população de milho EEL 4 em três regiões do Espírito Santo, no período de 1985 a 1988, visando a obtenção de um material mais produtivo e adaptado às condições edafoclimáticas do Estado. Foram avaliadas 200 progênies de meio irmãos, usando-se dois lattices simples 10 x 10, sendo que no 1º ciclo, estas progênies foram testadas em dois locais e no 2º e 3º ciclos em três locais, com 3, 1 e 2 repetições por ciclo, respectivamente. No período de outono/inverno de cada ano, 15% das melhores progênies foram recombinadas em Linhares(ES). Para o caráter peso de espigas, nas análises de variância individuais e conjuntas foram detectadas diferenças significativas ( $P < 0,01$ ) para progênies e para interação progênies x locais. Na média, as progênies apresentaram boa performance, com produções de 91, 121 e 154g/planta do 1º ao 3º ciclo de seleção, respectivamente. As variâncias genéticas aditivas variaram entre locais e por ciclo, com valores (g/planta)<sup>2</sup> entre 176 e 899, sendo que, em média, foram de 161, 534 e 517 do 1º ao 3º ciclo, respectivamente. As magnitudes destas estimativas e os bons valores dos coeficientes de herdabilidade e de variações genéticas, principalmente no 3º ciclo, traduzem a variabilidade exibida pela população que, associada às altas médias de produtividade das progênies, mostram a importância desta população em um programa de melhoramento. O ganho genético médio esperado (%) com a seleção por ciclo de forma conjunta do 1º ao 3º ciclo foram de 6,54, 3,07 e 4,03. Se a seleção fosse efetuada por local, o ganho genético seria maior, podendo atingir até 12,31%.

---

<sup>1</sup>Eng. Agr., MS, EMCAPA, Cx. Postal 391 - 29.000 - VITÓRIA-ES.

<sup>2</sup>Eng. Agr., PhD, EMBRAPA/CNPMS, Cx. Postal 151 - 35.700 - SETE LAGOAS-MG.

<sup>3</sup>Eng. Agr., MS, EMBRAPA/CNPMS, Cx. Postal 151 - 35.700 - SETE LAGOAS-MG.