

DOIS CICLOS DE SELEÇÃO ENTRE E DENTRO DE FAMÍLIAS DE MEIO IRMÃOS NA POPULAÇÃO DE MILHO EEL 2.

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

Dois ciclos de Seleção Entre e Dentro de Famílias de Meio Irmãos foram efetuados na população de milho EEL 2 no Estado do Espírito Santo no período de 1987 a 1989 com o objetivo de obtenção de um material mais produtivo, adaptado e com características agrônomicas desejadas para o Estado. Duzentas progênies de meio irmãos foram avaliadas usando dois lattices simples 10 x 10 com duas repetições por local, sendo o primeiro ciclo de seleção em dois locais e, o segundo, em três. No período de outono/inverno de cada ano recombinau-se, em Linhares (ES) 15% das melhores progênies. Para o caráter peso de espigas, nas análises de variância individuais e conjuntas, foram detectadas diferenças significativas ($P < 0,01$ ou $P < 0,05$) para progênies e para interação progênies x locais. Os C.Vs (%) foram um pouco elevados em alguns locais, em função do déficit hídrico. Estimaram-se os componentes de variâncias genéticas em nível de indivíduo, tendo as variâncias genéticas aditivas variado entre locais e ciclos, com valores ($g/planta$)² entre 501,41 e 1002,72. A magnitude destas variâncias, nas análises conjuntas, foram inferiores à das análises individuais, com valores de 58,05 no 1º ciclo e de 292,72 no 2º ciclo. As magnitudes destas estimativas, os altos valores de herdabilidade e dos coeficientes de variações genéticas, associados a altas médias de produtividades das progênies, são indicadores do grande potencial desta população em um programa de melhoramento. O ganho genético médio esperado com a seleção do primeiro e segundo ciclos foram de 1,46 e 8,18%, respectivamente. Se a seleção fosse feita com base na análise por local, o ganho esperado poderia atingir até 21,47%.

¹ Eng. Agr., MS, EMCAPA, Cx. Postal 391. 29.000 - VITÓRIA-ES.

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

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