

QUATRO CICLOS DE SELEÇÃO ENTRE E DENTRO DE FAMÍLIAS DE MEIO IRMÃOS NA VARIETADE DE MILHO EMCAPA 201.

FERRÃO, R.G.¹; GAMA, E.E.G.²; SANTOS, J.A.C.¹; COSTA, A.F.S.¹; GALVÊAS, P.A.O.³; PACHECO, A.C.⁴ & FERRÃO, M.A.G.¹.

Visando tornar a variedade de milho EMCAPA 201 mais produtiva e adaptada às condições edafoclimáticas do Estado do Espírito Santo, no período de 1986 a 1990 este material foi submetido a quatro ciclos de Seleção Entre e Dentro de Famílias de Meio Irmãos. Duzentas progênies foram avaliadas em dois lattices simples 10 x 10, sendo o 1º, 2º e 4º ciclos em três locais e o 3º em dois. No período de outono/inverno de cada ano, 15% das melhores progênies foram recombinadas em Linhares (ES). Com exceção de um local, houve diferença significativa ao nível de 1% ou 5% de probabilidade entre progênies para o caráter peso de espiga em análise individual, por ciclo, e para todos os ciclos em análise conjunta. Todas as interações progênies x local foram significativas a 1% ou 5% de probabilidade. Houve boa performance média das progênies, com produções de 121, 135, 98 e 144 gramas/planta do 1º ao 4º ciclo de seleção, respectivamente. As variâncias genéticas aditivas variaram entre locais e por ciclo com valores (g/planta)² entre 55 e 1.535. A magnitude destas variâncias em análise conjunta foi, em média, inferior à individual, sendo que, do 1º ao 4º ciclo os valores foram de 366, 16, 72 e 561. As magnitudes destas estimativas, os altos valores dos coeficientes de herdabilidade e dos coeficientes de variações genéticas, verificados principalmente no 4º ciclo, associados às altas médias de produtividade das progênies, são indicadores do grande potencial desta variedade em um programa de melhoramento. O ganho esperado (%) em seleção por ciclo em análise conjunta do 1º ao 4º ciclo foi de 7,8, 0,40, 2,60 e 13,46. Se a seleção fosse por local, o ganho seria maior, podendo atingir até 16,98%.

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

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

³Eng. Agr., MS, EMBRAPA/EMCAPA, Cx. Postal 391 - 29.000 - VITÓRIA-ES.

⁴Eng. Agr., MS, EMBRAPA/CNPMS, Cx. Postal 151 - 35.700 - SETE LAGOAS-MG.