

AVALIAÇÃO DE CICLOS DE SELEÇÃO MASSAL ESTRATIFICADA NA POPULAÇÃO DE MILHO CMS 0508.

Ferrão, R.G.¹ & Gama, E.E.G.e²

A partir de um híbrido intervarietal, obtido de um cruzamento entre melhores progênies de meios irmãos das populações CMS-05 e CMS-08, de grãos tipo dentados e duros, e recombinação por quatro gerações, formou-se uma população de grãos semiduros e de ciclo intermediário. Esta população sofreu três ciclos de Seleção Massal Estratificada, visando, principalmente, a adaptação às condições edafoclimáticas do Norte do Espírito Santo e a obtenção de uma população de grãos duros. As seleções foram efetuadas na área experimental da Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária (EMCAPA), Linhares-ES, em lotes isolados de 1.500m² e com uma densidade de 50 mil plantas/ha. As sementes dos ciclos de seleção foram renovadas em 1987/88. Para tal, plantaram-se quatro fileiras de 5,0m cada, no espaçamento de 1,0 x 0,20m, para sib e cruzamento com um híbrido simples usado como testador. Estes materiais foram avaliados, utilizando-se o delineamento de blocos casualizados com quatro repetições, em três locais: Sete Lagoas-MG, um e Linhares-ES, dois, no ano agrícola 1988/89. Os resultados obtidos mostraram que, para o parâmetro produção de espigas, somente houve ganho no primeiro ciclo de seleção (4,96%). O decréscimo da produção observada e a heterose com o testador sugerem a ocorrência de efeito endogâmico. Do ciclo original para o terceiro ciclo observou-se aumento para altura de planta (1,74%), altura de espiga (3,08%), prolificidade (2,65%) e redução para quebramento (4,0%) e espigas doentes (0,60%).

¹ Eng. Agr., MS, EMCAPA, Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária, Cx. postal 62, 29900 - Linhares-ES.

² Eng. Agr., PhD, EMBRAPA, Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo(CNPMS), Cx. postal 151, 35700 - Sete Lagoas-MG.