

AVALIAÇÃO DE NOVE CICLOS DE SELEÇÃO MASSAL ESTRATIFICADA NA POPULAÇÃO SUPER PRECOCE DE MILHO EEL 5.

FERRÃO, R.G.¹; GAMA, E.E.G.²; FERRÃO, M.A.G.¹

A população de milho EEL 5 foi introduzida no Estado do Espírito Santo em 1986, sendo sua principal característica o ciclo super precoce. No período de 1987 a 1989 foram efetuados nove ciclos de Seleção Massal Estratificada, visando, principalmente, adaptação às condições edafoclimáticas do Norte do Estado. As seleções foram efetuadas em lotes isolados e uniformes, perfazendo três ciclos de seleção por ano, sendo dois na Fazenda Experimental de Sooretama/EMCAPA (Latossolo Vermelho Amarelo distrófico - LVD₁₁) e um na Estação Experimental de Linhares/EMCAPA (Solo Aluvial eutrófico - Ae). Em 1989/90, as sementes dos ciclos de seleção foram renovadas por sib, autofecundadas e cruzadas com dois testadores. Em 1991/92, os 43 tratamentos foram avaliados em dois locais em blocos casualizados com três repetições. Foram coletados dados de florescimento feminino (dias), altura de planta (cm), índice de espiga, espiga doente (%), fileira de grãos na espiga (nº) e peso de grãos (kg/ha). Na análise de variância conjunta, verificou-se diferença significativa ($P < 0,01$) para tratamentos de seis caracteres e, também, interação tratamentos x ambiente para número de espigas e espigas doentes. Do ciclo C₀ a C₉ foram observados aumentos na produção (53%), florescimento feminino (3,5%), altura de plantas (4,4%), índice de espiga (10,3%), fileira de grãos na espiga (4,3%) e decréscimo na percentagem de espigas doentes (-27,8%). As mesmas tendências ocorreram quando os ciclos de seleção foram autofecundados. Quando os ciclos de seleção foram cruzados com o testador Ph₄ (base ampla) e L₇₂ (base estreita), ocorreram mudanças nas médias dos cruzamentos, com aumentos de 30,7 e 14,6%, respectivamente, e conseqüentes alterações na heterose.

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

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