

NOVE CICLOS DE SELEÇÃO MASSAL ESTRATIFICADA "PER SE" AUTOFECONDADOS E CRUZADOS COM TESTADORES NA POPULAÇÃO DE MILHO EEL<sub>5</sub>.

Ferrão, R.G.<sup>1</sup>; Gama, E.E.G.<sup>2</sup> e Ferrão, M.A.G.<sup>1</sup>

O objetivo do trabalho foi avaliar o comportamento da população de milho super precoce EEL<sub>5</sub> 'per se' e em cruzamento, após nove ciclos de seleção Massal Estratificada (SME), que foram efetuados de 1987 a 1989 em Linhares, ES através do programa de melhoramento da Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária - EMCAPA. Em 1989/90, as sementes dos ciclos de seleção foram renovadas por sib, autofecundadas e cruzadas com testadores de base ampla (Ph<sub>4</sub>) e estreita (L<sub>72</sub>). De 1991/93, os 42 tratamentos e a testemunha C<sub>80</sub><sup>5</sup> foram avaliados em cinco ambientes, em blocos casualizados com três repetições. Avaliaram-se Fl. Feminino (FF), Altura de Planta (AP), Acamamento e Quebramento (A+Q), Índice de Espiga (IE) e Peso de Grãos (PG). Na análise de variância conjunta para PG, verificou-se diferença significativa ( $P < 0,01$ ) Local (L) Tratamento (T), Sib, Autofecundação, Cruzamentos com Ph<sub>4</sub> e com L<sub>72</sub>, LXT. Dos ciclos C<sub>0</sub> ao C<sub>9</sub> 'per se', verificaram-se os seguintes aumentos (%): PG=33.2, FF = 4.8, AP=8.6, A+Q=50, IE=10.6. As mesmas tendências ocorreram quando os ciclos foram autofecundados. No C<sub>9</sub>, a população EEL<sub>5</sub>, em relação à testemunha comportou-se: 57% de PG, 1.6% mais precoce, 2.7% mais alta, 38.3% mais sensível ao acamamento/quebramento e 2.1% mais prolífica. Quando os ciclos C<sub>0</sub> a C<sub>9</sub> foram cruzados com Ph<sub>4</sub> e L<sub>72</sub> ocorreram mudanças nas médias dos cruzamentos de respectivamente: PG=19.6 e 12.9%, FF=1.8 e -0,2%, AP=8.6 e 4.4%, A+Q=0.0 e -17.9, IE=1.0 e 1.0. As médias das heteroses em relação ao pai superior (HPS%) do C<sub>0</sub> a C<sub>9</sub> cruzados com Ph<sub>4</sub> e L<sub>72</sub> foram respectivamente: PG=6.4 e 16.5%, FF=-3.3 e -7.5%, AP=1.7 e -6.7%, A+Q=2.0 e -23.8%, IE=1.9 e 1.9%. Pelos ganhos, potencial produtivo, precocidade e prolificidade mostrado na EEL<sub>5</sub>, deve-se prosseguir com os trabalhos de melhoramento.

<sup>1</sup> Eng. Agr. MS, EMCAPA, Cx. Postal 391 - 29001-970 - Vitória-ES

<sup>2</sup> Eng. Agr. PhD, EMBRAPA/CNPMS, C.P. 151-35700-Sete Lagoas-MG