

## COMPORTAMENTO MÉDIO E DEPRESSÃO POR ENDOGAMIA DE OITO POPULAÇÕES DE MILHO.

Ferrão, R.G.<sup>1</sup>; Gama, E.E.G.<sup>2</sup>; Santos, J.A.C.<sup>1</sup>; Ferrão, M.A.G.<sup>1</sup> e Silveira, J.S.M.<sup>1</sup>

O objetivo do trabalho foi verificar o comportamento médio e a depressão por endogamia nas populações de milho E-201, EEL<sub>4</sub>, EEL<sub>6</sub> (dentadas), EEL<sub>2</sub>, EEL<sub>16</sub> (semi-dentadas), EEL<sub>1</sub>, EEL<sub>8</sub> e EEL<sub>9</sub> (flint.), com vários ciclos de seleção efetuados pela Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária-EMCAPA no Espírito Santo. Utilizando-se a técnica do Sib e da autofecundação foram obtidas ao acaso em Linhares-ES, em 1991, cem espigas S0 e S1 de cada população. De 1991 a 1993, os 16 materiais originados da mistura de semente de cada tratamento, mais os híbridos AG 612 e BR 201 (testemunhas), foram avaliados em seis ensaios no Estado. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com três repetições. Em análise conjunta foram estudados: Peso de Grãos (PG), Fl. Feminino (FF), Altura de Planta (AP), Acamamento e Quebramento (A+Q) e Espigas Doentes (ED). Os valores dos caracteres das populações variaram nos seguintes intervalos e respectivas médias: PG=2989 a 5035, 4218kg/ha; FF=55.7 a 58.3, 56.9 dias; AP=190a219, 209cm; A+Q=10a33, 22.2%; ED=16a 35, 21.8%. As amplitudes de variações e as médias das depressões por endogamia (%DE) dos caracteres foram: PG=38.5a59,7, 56.9%; FF=1,4a-4.2, -3.2%; AP=0a11.1, 5.5%; A+Q=9.1a-170, -46.6% e ED=-11.4a-93.8,-55.0%. Em média, as populações atingiram 86% da produção e foram mais precoces e tolerantes ao acamamento e quebramento de plantas em relação a média das testemunhas. As populações EEL<sub>16</sub>, EEL<sub>2</sub> e EEL<sub>8</sub> foram as mais produtivas, com valores 103, 93 e 92% em relação a produtividade média das testemunhas. EEL<sub>4</sub> foi uma das populações mais precoces, baixas, tolerantes ao acamamento e quebramento, apresentou menor percentagem de espigas doentes, produtividade média de 4288 kg/ha.

<sup>1</sup> Eng. Agr. MS, EMCAPA, C. Postal 391 - 29901-970 - Vitória-ES

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