

ESTIMATIVAS DOS COMPONENTES GENÉTICOS DOS CICLOS C<sub>0</sub> E C<sub>5</sub> DA POPULAÇÃO DE MILHO EEL<sub>2</sub> SELECIONADA PARA RESISTÊNCIA À SECA.

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

A população de milho EEL<sub>2</sub> foi originada da CMS 04, proveniente do CNPMS/EMBRAPA, após vários ciclos de seleção entre e dentro de famílias de meios irmãos em Linhares, ES, para resistência à seca. O objetivo do trabalho foi avaliar as mudanças genéticas da população de milho EEL<sub>2</sub> após cinco ciclos de seleção para resistência à seca. Em abril de 1995, em Linhares, ES, (Fazenda Experimental de Sooretama/EMCAPA), através de Sib, de no mínimo 100 plantas por ciclo de seleção, multiplicaram-se as sementes do C<sub>0</sub> ao C<sub>5</sub> da EEL<sub>2</sub>. Em outubro de 1995, no mesmo local, 100 progênies do C<sub>0</sub> e do C<sub>5</sub> foram avaliadas em dois látices 10 x 10 com duas repetições, em condições normais de plantio. Usou-se como testemunha intercalar a variedade EMCAPA 202 - Ouro Verde. Para maio de 1996 as mesmas progênies serão avaliadas em stress hídrico. Em ambos os ciclos as progênies apresentaram, em média, pesos de espigas de 119,9 g/planta (C<sub>0</sub>) e 131,6 g/planta (C<sub>5</sub>), valores bem próximos da testemunha. Estimaram-se os componentes de variâncias genéticas à nível de indivíduos, para peso de espiga em ambos os ciclos. As variâncias genéticas aditivas foram 1046,2 e 852,2 (g/planta)<sup>2</sup> nos C<sub>0</sub> e C<sub>5</sub> respectivamente. A magnitude dos parâmetros genéticos, principalmente a variância genética aditiva, que pouco reduziu do C<sub>0</sub> para o C<sub>5</sub>, traduzem a variabilidade ainda existente na EEL<sub>2</sub>. Associando isto, aos bons valores de herdabilidades, coeficientes de variações genéticas e altas produtividades das progênies, indica o grande potencial desta população em continuar no programa de melhoramento para resistência à seca. Os ganhos médios esperados com a seleção foram de 20,8% (C<sub>0</sub>) e 16,3% (C<sub>5</sub>).

---

<sup>1</sup> Pesquisador, Msc, EMCAPA, Genética e Melhoramento, Cx. Postal 62, - 29900.970 - Linhares-ES.

Revisores: A.F.S.da (EMCAPA) e J.A. Lani (EMCAPA).