

COMPORTAMENTO DA POPULAÇÃO DE MILHO EEL<sub>2</sub> APÓS CINCO CICLOS DE SELEÇÃO PARA RESISTÊNCIA À SECA.

Silveira, J.S.M.<sup>1</sup>; Ferrão, R.G.<sup>2</sup> e Gama, E.E.G.<sup>3</sup>

O objetivo do trabalho foi avaliar o comportamento da população de milho EEL<sub>2</sub>, após cinco ciclos de seleção entre e dentro de famílias de meios irmãos para resistência à seca. As seleções foram efetuadas de 1989 a 1994 em Linhares-ES, através dos programas de fisiologia e melhoramento genético da EMCAPA. Em abril de 1995, em Linhares-ES, através de Sib, de no mínimo 100 plantas por ciclo de seleção, foram multiplicadas as sementes do Co ao C<sub>5</sub> da EEL<sub>2</sub>. Em outubro, esses ciclos, mais cinco testemunhas foram avaliados em três ambientes do Estado do Espírito Santo no delineamento experimental blocos casualizados com três repetições. Avaliaram-se Florescimento feminino (FF), Altura de planta (AP), Altura de espiga (AE), Índice de espiga (IE), Acamamento de planta (AC), Quebramento de planta (Q), Espiga doente (ED) e Peso de grãos (PG). Do C<sub>0</sub> ao C<sub>5</sub> ocorreram as seguintes mudanças: FF = 58 para 56 dias (-3,4%), AP = 228 para 239 (+4,8%), AE = 125 para 139 cm (+4,8%), IE = 0,86 para 0,98 (+14%), AC = 11,9 para 5,6 (-112%), Q = 12,2 para 9,1 (-34,1%), ED = 12,7 para 10,4 (-22,1%) e PG = 4,6 para 5,6 t/ha (+ 19,2%). Baseando-se nesses dados e nos das testemunhas EMCAPA 202, BR 106, EEL<sub>6</sub>, EEL<sub>16</sub> e AG 302 A, verificaram-se que as seleções foram eficientes para a maioria dos caracteres estudados. Assim, prosseguir-se-ão os trabalhos de melhoramento e fisiologia com a EEL<sub>2</sub> e também as avaliações desses ciclos de seleção para condição de stress hídrico.

<sup>1</sup> Pesquisador, Msc, EMCAPA, Fisiologia Vegetal, Cx. Postal 62 - 29900-970 - Linhares-ES.

<sup>2</sup> Pesquisador, Msc, EMCAPA, Genética e Melhoramento, Cx. Postal 62 - 29900-970 - Linhares-ES.

<sup>3</sup> Pesquisador, PhD, CNPMS/EMBRAPA, Genética e Melhoramento, Cx. Postal 151, 35700 - Sete Lagoas - MG.

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