

ESTIMATIVA DE PARÂMETROS GENÉTICOS E FENOTÍPICOS NAS
POPULAÇÕES CMS 35 E ACROSS 8528 DE CICLO SUPERPRECOCE.

Gama, E.E.G.¹; Parentoni, S.N.¹; Santos, M.X.¹;
Guimarães, P.E.O.¹; Lopes, M.A.¹; Correa, L.A.¹ e Silva,
A.E.¹.

Estimativas de parâmetros genéticos e fenotípicos foram obtidas para o caráter produção de espigas em duas populações de milho de ciclo superprecoce. Foram avaliadas, em alta densidade de plantas, 372 e 400 progênies S₁ das populações CMS 35 e A 8528 respectivamente, utilizando-se o delineamento de látice 10 x 10 e 9 x 8 com 2 repetições por experimento. Os ensaios foram instalados na área experimental do CNPMS em Janaúba-MG. Foram estimados a variância genética aditiva (σ_A^2), a herdabilidade ao nível de médias de progênies (h^2), o índice de variação genético (b), progresso esperado (Gs), e o carácter produção de espigas. Foram obtidos valores para σ_A^2 , h^2 , b e Gs de 130.46 ± 46.65, 46.78 ± 9.28, 0.67 e 13.58 respectivamente, na população CMS 35 e 312.15 ± 99.86; 49.31 ± 8.49; 0.73 e 21.72 respectivamente na população Across 8528. As produções médias variaram de 5130 a 1230 kg/ha e 5790 a 1140 kg/ha. Os valores de b foram inferiores a unidade, sendo indicativos de situação não favorável a seleção. Entretanto, existe nessas duas populações variabilidade genética suficiente para se ter sucesso na seleção com progênies S₁.

¹Pesquisadores EMBRAPA/CNPMS, Caixa Postal 151, Sete Lagoas-MG, 35701 970.

Revisores: C.R. Casela (EMBRAPA/CNPMS) e F.G. Santos (EMBRAPA/CNPMS).