

DESENVOLVIMENTO DE UM SINTÉTICO DE MILHO DE CICLO SUPERPRECOCE (GORUTUBA SUPERPRECOCE) PARA REGIÕES ÁRIDAS BRASILEIRAS

GAMA, E.E.G.¹, PACHECO, C.A.P., LEITE, C.E.P., SANTOS, M.X., PARENTONI, S.N., MEIRELLES, W.F., CORREA, L.A. e ALVES, V.M.C.

Trabalhos de melhoramento em algumas regiões tropicais têm sido desenvolvidos no sentido de selecionar germoplasma de milho adaptados aos estresses abióticos. No CNPMS, foi desenvolvido um trabalho para a formação de uma variedade sintética com tolerância ao déficit hídrico, alta densidade de plantio e melhor utilização de nutrientes. O material utilizado foi o Gurutuba Superprecoce, sintetizado a partir de recombinações de progênies extraídas de híbridos de ciclo superprecoce, originados do programa do CIMMYT. Após três ciclos de seleção massal estratificada com seleção em alta densidade (>120 pl./ha), foram selecionadas 144 progênies de meios irmãos. O trabalho teve por objetivo avaliar essas progênies em condições de estresse mineral, déficit de água e alta densidade, utilizando-se um látice simples 12x12. O experimento foi instalado em um latossolo vermelho-amarelo (LV) textura média, com níveis de fósforo nas profundidades de 0 a 40 cm de 5 a 2 ppm, respectivamente, em Janaúba-MG. A produtividade média das famílias selecionadas foi de 7,95 t/ha com uma amplitude de variação de 9,6 a 7,2 t/ha. A análise de variância apresentou significância ($p < 0,01$) para tratamentos. As estimativas dos parâmetros genéticos mostraram uma variância entre famílias de meios irmãos de 393,5846 g/pl., variância aditiva de 1.574,320 (g/planta)², uma herdabilidade no sentido restrito de 56,59% e o ganho genético esperado de 26,19 g/pl, indicando suficiente variabilidade genética para continuidade com os trabalhos de seleção. Foram selecionadas as 14% melhores progênies para recombinação em Janaúba. As sementes dessa recombinação serão multiplicadas para testes junto a pequenos produtores dos vales do Jequitinhonha e Gurutuba.

Palavras-chave: milho, sintético, estresse abiótico, parâmetros genéticos

¹Embrapa Milho e Sorgo. Cx. Postal 151. 35701-970 Sete Lagoas, MG.