

DIALÉLICO COMPLETO DE VINTE E OITO POPULAÇÕES DE MILHO: RESULTADOS PARCIAIS

Santos, M.X.¹; Pacheco, C.A.P.²; Guimarães, P.E.O.²; Gama, E.E.C.¹; Silva, A.E.¹ & Oliveira, A.C.¹

O objetivo deste trabalho é obter informações sobre a produtividade e heterose em cruzamentos dialélicos de vinte e oito populações do Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo em Sete Lagoas-MG, tendo-se por finalidade básica identificar as populações superiores para extração de linhagens e para uso em programas de melhoramento. No ano agrícola 1991/92 foi instalado um experimento em cada um dos seguintes locais: Sete Lagoas-MG, Londrina-PR, Pelotas-RS, Propriá-SE e Araripina-PE. Os 441 tratamentos foram avaliados em um látice simples 21 x 21, sendo cada parcela formada por duas fileiras de 5m de comprimento no espaçamento de 1m x 0,20m, entre e dentro de fileiras, respectivamente. Os resultados obtidos com o caráter peso de espigas em Sete Lagoas-MG, mostraram que a produtividade média dos parentais variou de 2.300 a 8.400 kg/ha, enquanto que a produtividade média dos F₁'s variou de 4.900 a 9.800 kg/ha. A análise de variância detectou significância a 1% de probabilidade para variedades, heterose média e heterose de variedades, não encontrando, porém, significância para heterose específica. Os efeitos de variedades variaram de -4.150 a 1.950 kg/ha, sendo que os efeitos de heterose de variedades variaram de -943 a 1.452 kg/ha. O maior valor encontrado para a heterose específica foi com as populações BR 136 x CMS 50 (1.998 kg/ha). Apesar de preliminares e de apenas um local, os resultados obtidos evidenciam algumas populações e cruzamentos promissores.

¹ Engs. Agrônomos, PhD, Pesquisadores do CNPMS/EMBRAPA

² Engs. Agrônomos, M.Sc., Pesquisadores do CNPMS/EMBRAPA