

## AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE COMBINATÓRIA DE DEZ LINHAGENS DE MILHO DOCE

Parentoni, S.N.<sup>1</sup>, Gama, E.E.G. <sup>2</sup>, Reifchsneider, F.<sup>3</sup> & Guimarães, P.E.O.<sup>4</sup>

No ano agrícola 1989/90 foram avaliados no CNPMS/EMBRAPA em Sete Lagoas, MG, 45 híbridos simples, obtidos de um cruzamento dialélico completo entre 10 linhagens S<sub>4</sub> de milho doce. O delineamento utilizado foi blocos ao acaso com 3 repetições. Foram estimados os efeitos da capacidade geral (CGC) e específica (CEC) de combinação para os caracteres: peso de espigas verdes sem palha, com cerca de 70% de umidade (PESP), número de espigas comerciais (NEC) e índice de aproveitamento (IA), que é o peso de espigas sem palha/peso de espigas com palha. Foi utilizado o método 2, modelo 1, de Griffing. Foram encontrados efeitos significativos ( $P < 0.01$ ) entre genótipos para os três caracteres estudados. Os efeitos de CGC e CEC foram significativos ( $p < 0.01$ ) para todos os caracteres. As linhagens com maior PESP foram L5 (7,2 t/ha) e L3 (4,0 t/ha). Os cruzamentos mais produtivos (PESP) foram: L3 x L5 (14,4 t/ha), L14 x L8 (13,4 t/ha) e L10 x L5 (13,3 t/ha). Os maiores efeitos de CGC para PESP foram: L5 (1,46 t/ha) e L3 (0,73 t/ha). As maiores heteroses específicas foram L8 x L14 (4,0 t/ha), L10 x L15 e L88 x L10 (3,2 t/ha). A linhagem L5 foi a mais produtiva per se, teve o mais alto efeito de CGC e participou em dois dos três cruzamentos mais produtivos. Esta linhagem apresenta grande potencial de utilização em um programa de híbridos simples de milho doce.

---

<sup>1</sup>Eng<sup>o</sup>. Agrônomo. Pesquisador do CNPMS/EMBRAPA  
CP 151, 35700-Sete Lagoas, MG.

<sup>2</sup>Eng<sup>o</sup> Agrônomo Ph.D. Pesquisador do CNPMS/EMBRAPA.

<sup>3</sup>Eng<sup>o</sup> Agrônomo Ph.D. Pesquisador do CNPMS/EMBRAPA.  
CP 11.1316 - Fazenda Tamanduá - CEP 70000 - Brasília-DF.

<sup>4</sup>Eng<sup>o</sup> Agrônomo M.Sc. Pesquisador do CNPMS/EMBRAPA.