

ESTIMATIVAS DA CAPACIDADE GERAL E ESPECÍFICA DE COMBINAÇÃO PARA ALGUMAS  
CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DE HÍBRIDOS  $F_1$  DE SORGO, *Sorghum*  
*bicolor* (L.) Moench

R. A. BORGONOVÍ; F. GIACOMINI S; R. VENCovsky; R. E. SHAFFERT

RESUMO

O comportamento de 168 híbridos  $F_1$  de sorgo, obtidos pelo cruzamento de 4 linhagens macho-estêreis (A) com 42 linhagens restauradoras (R), foi avaliado em um experimento conduzido em Sete Lagoas, MG. Os dados obtidos para dias para florescimento, altura de planta e rendimentos de grãos, foram analisados para se obter estimativas da magnitude relativa dos efeitos da capacidade geral (CGC) e específica de combinação (CEC). Foram detectadas diferenças significativas entre os efeitos da capacidade geral e específica de combinação para as três características estudadas. A estimativa da variância para capacidade geral de combinação indicou que as linhagens R contrastaram entre si mais do que as linhagens A para dias para o florescimento e altura de plantas. Para rendimento de grãos, por sua vez, as linhagens A apresentaram mais diversidade genética. O componente da variância para capacidade específica de combinação não foi significativo para rendimento de grãos.

Uma estimativa de importância relativa dos efeitos gênicos aditivos e não aditivos foi obtida a partir da magnitude dos componentes da variância para capacidade geral, e do componente para capacidade específica de combinação. Assim, para o rendimento de grãos, os efeitos aditivos foram três vezes superiores aos efeitos não aditivos.

Essa maior importância dos efeitos aditivos em relação aos não aditivos também foi observada para dias para o florescimento e altura de planta, indicando que a seleção de linhagens para composição de híbridos deve ser feita inicialmente com base na capacidade geral de combinação das linhagens e complementada pela avaliação dos efeitos específicos.

Entretanto, deve-se ressaltar que os componentes da variância podem ter sido superestimados, uma vez que foram obtidos a partir de observações realizadas em um local e um ano, e, conseqüentemente, não foi possível estimar o componente da variância devido à interação ambiental.