

ESTIMATIVAS DA CAPACIDADE GERAL E ESPECÍFICA DE COMBINAÇÃO E DE  
CORRELAÇÕES ENTRE CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DE SORGO

(*Sorghum bicolor* (L.) Moench)

BORGONOVÍ, R.A.; SANTOS, F.G. & SCHAFFERT, R.E.\*

009

Uma análise da capacidade combinatória de linhagens de sorgo foi realizada através do cruzamento de quatro linhagens macho-estéreis com 42 linhagens restauradoras. Os dados obtidos para altura de planta, dias para o florescimento, produção de grãos e índice de colheita foram utilizados para a obtenção de estimativas dos efeitos da capacidade geral (CGC) e capacidade específica de combinação (CEC). O teste F indicou significância ao nível de 1% de probabilidade para os componentes da variância devidos a diferenças na capacidade geral de combinação entre linhagens restauradoras (R) e macho-estéreis (A), sendo que as linhagens R contrastaram entre si mais do que as linhagens A para as características: altura de planta, dias para o florescimento e índice de colheita. Para rendimento de grãos as linhagens A apresentaram maior diversidade genética. O componente da variância para capacidade específica de combinação não foi significativo para rendimento de grãos. Estimativas da importância relativa das contribuições da linhagens A e R para a CGC, e dos efeitos gênicos aditivos e não aditivos, foi obtida para as características estudadas, a partir da magnitude dos componentes da variância para CGC, e do componente para CEC. A contribuição das linhagens R foi superior à das linhagens A na expressão das características altura de planta, dias para o florescimento e índice de colheita. A soma das estimativas dos componentes da variância para CGC foi superior ao componente para CEC para as quatro características estudadas, sendo que a relação mais ampla (3,43:1) foi encontrada para o rendimento de grãos. As correlações fenotípicas entre as quatro características estudadas foram estimadas. A produção de grãos foi positiva e significativamente correlacionada com altura de planta e índice de colheita. A correlação entre altura de planta e florescimento foi positiva e significativa, ao passo que as correlações entre altura de planta e índice de colheita, e entre florescimento e índice de colheita foram negativas.

\* Pesquisadores do Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo  
Caixa Postal 151 - 35700 Sete Lagoas - MG