

RESPOSTAS CORRELACIONADAS DIRETAS E INDIRETAS ENVOLVENDO CINCO CARACTERES DO MILHO (*Zea mays* L.) AVALIADOS EM SOLOS SOB CERRADO E FÉRTIL.

Resende, M. D. V. de <sup>1</sup>; Souza Júnior, C. L. de<sup>2</sup>; Santos, M. X. dos<sup>3</sup>; Pacheco, C. A. P.<sup>4</sup>

O presente trabalho reporta resultados da avaliação de 200 progênies de meios irmãos da variedade de milho BR 108 em solos sob cerrado e fértil. Com base em metodologia proposta por Souza Júnior & Vencovsky (1989a e b) para ambientes fixos, foram estimadas correlações genéticas e respostas correlacionadas, diretas (pares de caracteres considerados no mesmo ambiente) e indiretas (pares de caracteres considerados em diferentes ambientes), envolvendo os caracteres peso de espigas, altura da planta e da espiga, índice de espigas e dias para florescimento, nos dois ambientes. As magnitudes das estimativas dos coeficientes de correlação genética aditiva entre caracteres, de maneira geral, mostraram-se amplamente dependentes dos ambientes em que foram considerados os caracteres, indicando a possibilidade de escolha de ambientes para seleção que conduzam às respostas correlacionadas mais desejáveis. Baseando-se nas respostas correlacionadas, envolvendo as dez combinações entre caracteres, indica-se o cerrado para prática da seleção nos caracteres altura da planta e da espigas por conduzirem a respostas correlacionadas de menores magnitudes em peso de espigas e índice de espigas, e qualquer dos ambientes para seleção em dias para florescimento. Para índice de espigas a seleção torna-se possível apenas no fértil, devido à não expressão de variabilidade genética no cerrado. A seleção para todos os caracteres de alta herdabilidade deve ser praticada simultaneamente por ocasião da obtenção e recombinação de progênies. Dessa forma, deve-se optar pela não consideração do caráter índice de espigas, realizando a obtenção e recombinação das progênies no cerrado ou considerá-lo utilizando para tal o ambiente fértil, embora com maior interferência da altura da planta e da espiga sobre peso de espigas e índice de espigas.

- 1 Eng. Agrônomo, M. Sc. Pesquisador da EMBRAPA/CNPFlorestas - Caixa Postal 3319 - 80001 - Curitiba-PR
- 2 Eng. Agrônomo, Dr. Professor do Depto de Genética - ESALQ/USP - Caixa Postal 83 - 13400 - Piracicaba-SP
- 3 Eng. Agrônomo, Dr. Pesquisador da EMBRAPA/CNPMilho e Sorgo - Caixa Postal 151 - 35700 - Sete Lagoas-MG
- 4 Eng. Agrônomo, M. Sc. Pesquisador da EMBRAPA/CNPMilho e Sorgo - Caixa Postal 151 - 35700 - Sete Lagoas-MG