

PROGRESSOS GENÉTICOS DIRETOS E INDIRETOS ENVOLVENDO A SELEÇÃO DE GENÓTIPOS DE MILHO (*Zea mays* L.) EM SOLOS SOB CERRADO E FÉRTIL

Resende, M. D. V. de¹; Souza Júnior, C. L. de²; Gama, E. E. G.³; Magnavaca, R.³

Este trabalho relata resultados da avaliação de progênies de meios irmãos da variedade de milho BR 108 em solos sob cerrado e fértil com referência especial aos progressos genéticos diretos e indiretos com seleção nos caracteres peso de espigas, altura da planta, altura da espiga, dias para florescimento e índice de espigas. No estudo empregou-se a metodologia proposta por Souza Júnior & Vencovsky (1989a e b) para ambientes contrastantes. As magnitudes das estimativas das variâncias genéticas aditivas mostraram que a variabilidade genética no cerrado, para o caráter peso de espigas apresentou-se baixa em relação à verificada no fértil, enquanto que para índice de espiga mostrou-se praticamente nula. As magnitudes das estimativas da variância da interação progênies x ambientes apresentaram-se desprezíveis para altura da planta e da espiga, dias para florescimento e índice de espigas. Porém mostrou-se elevada para peso de espigas, revelando uma baixa correlação entre médias de progênies nos dois ambientes. Os progressos genéticos esperados com seleção revelaram que para peso de espigas a seleção indireta (seleção em um ambiente e resposta em outro) apresenta baixa eficiência. Para o cerrado, a seleção na média dos ambientes ou no próprio conduz a melhores resultados, enquanto para produtividade média em ambos ambientes, a melhor situação é a seleção baseada na média, ou no fértil quando da impossibilidade de utilização dos dois ambientes. Para altura da planta e da espiga e dias para florescimento, a seleção pode ser realizada em qualquer dos ambientes conduzindo a bons resultados, enquanto para índice de espigas a seleção torna-se possível apenas no solo fértil.

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 Engs. Agrônomos, PhD. Pesquisadores da EMBRAPA/CNPMilho e Sorgo - Caixa Postal 151 - 35700 - Sete Lagoas-MG