

CORRELAÇÕES GENOTÍPICAS, FENOTÍPICAS E DE AMBIENTE EM PRO-  
GÊNIES DE MILHO

LEMOS, M.A.; GAMA, E.E.G. e; OLIVEIRA, A.C. de & ARAÚJO,  
M.R.A. de

O presente trabalho visou determinar os coeficientes de correlação genética, fenotípica e de ambiente entre os caracteres, altura de planta (AP), *Spodoptera frugiperda* (SF), peso de grãos (PG), altura de espiga (AE), *Heliopsis zea* (HZ), número de espigas por planta (NE) e número de espigas mal empalhadas (NEME). O material estudado corresponde ao segundo ciclo de seleção entre e dentro de famílias de meios irmãos no milho Dentado Composto. Os experimentos foram conduzidos nos campos experimentais da Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária (IPA), no ano de 1986. As correlações genotípicas foram maiores que as fenotípicas em todos os casos, exceto entre os caracteres NEME e HZ. O caráter PG apresentou coeficientes de correlação altamente significativos e positivos com os caracteres AP e NE. Os coeficientes de correlação entre PG e SF foram negativos, porém somente o coeficiente de correlação genotípica foi significativo estatisticamente. Os coeficientes de correlação entre AP e SF foram negativos e não significativos. Entre os caracteres AE e HZ a correlação genotípica foi positiva, enquanto as correlações fenotípicas e de ambiente foram negativas, sendo todas não significativas. Os caracteres PG e HZ correlacionaram-se negativamente e de modo significativo, tanto genotípica quanto fenotipicamente, enquanto que a correlação de ambiente foi também negativa, porém não significativa estatisticamente.

Os coeficientes de correlação entre HZ e NEME foram positivos, sendo a correlação genotípica extremamente baixa e as demais altas e significativas. Os caracteres SF e HZ apresentaram coeficientes de correlação negativos e significativos. As correlações genotípicas entre PG e SF e HZ foram negativas e isto fornece indicações que reforçam a importância e viabilidade de seleção para estas duas pragas. Os resultados mostram o cuidado que se deve ter na seleção simultânea de vários caracteres de planta e de espiga.