

A ANÁLISE DE TRILHA APLICADA PARA SELEÇÃO DO MILHO (*ZEA MAYS L.*) DENTADO COMPOSTO NO ESTADO DE PERNAMBUCO.

Bastos, G.Q.¹; Lemos, M.A.¹; Tabosa, J.N.²; Arcoverde, A.S.S.²; Simplicio, J.B.²; Reis, O.V.² e Gama, E.E.G.³

Com o objetivo principal de avaliar os efeitos diretos e indiretos dos caracteres altura de planta (AP), altura de espiga (EP), dano de *S. frugiperda* (SF), número de espigas por planta (NE), número de espigas mal empalhadas por planta (NEME) e dano de *H. zea* (HZ) sobre a produção de grãos (PG) entre progênies do milho Dentado Composto, foi elaborada a presente pesquisa. Dois experimentos, em delineamento de látice simples 10x10 com duas repetições, foram conduzidos nas Estações Experimentais do IPA de Arcoverde e Caruarú (PE), no ano agrícola 1992/1993. A análise de trilha evidenciou que os efeitos diretos oscilaram entre -0,1815 e 0,2155, em valores algébricos, correspondendo, respectivamente, aos efeitos dos caracteres SF e NE sobre PG. Em valores percentuais, o intervalo foi delimitado pelos índices de -307,93 % relativo ao caráter AP e 924,97 %, correspondente a NE, ambos influenciando sobre PG. Enquanto os efeitos indiretos variaram algebricamente entre -0,1143 para o caráter NEME sobre AP e 0,1513 pertinente ao efeito de AP para NE, com valores percentuais entre -395,28 % e 335,19 %, também ambos verificados para AP e NE. O baixo índice de determinação genotípica aditiva do caráter PG em função dos demais, com o valor de 0,0171, confirmou que prevaleceram os fatores não genéticos na expressividade da associação entre todos caracteres estudados.

¹ Professores, Dep. Agrop., Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), Caixa Postal 2071, CEP 52071-030 Recife PE.

² Pesquisadores do IPA, Caixa Postal 1022, CEP 50.761 - 000 Recife PE.

³ Pesquisador Ph.D. EMBRAPA/CNPMS, Caixa Postal 151, CEP 35.700 Sete Lagoas MG.

Revisores: C.J. da Anunciação Filho (UFRPE) e C.A.D'O. Ventura (IPA).