

ANÁLISE GENÉTICA MULTIVARIADA POR AGRUPAMENTO PARA
SELEÇÃO DE PROGÊNIES NUMA POPULAÇÃO DE MILHO (ZEA MAYS
L.) DENTADO COMPOSTO DO ESTADO DE PERNAMBUCO.

Bastos, G.O.¹; Lemos, M.A.¹; Tabosa, J.N.²; Arcoverde, A.S.S.²; Simplicio, J.B.²; Reis, O.V.dos² e Gama, E.E.G.e³

Objetivando-se aperfeiçoar os critérios de seleção de progênies do milho Dentado Composto para o programa de melhoramento destinado ao aumento de produção de grãos (PG) e resistência às pragas *Spodoptera frugiperda* (SF) e *Heliothis zea* (HZ), ora em andamento no Estado de Pernambuco, foi realizado o presente trabalho. Com dois experimentos, em delineamento de látice simples 10x10 com duas repetições, conduzidos nas Estações Experimentais do IPA de Arcoverde e Caruarú (PE), dentro do ano agrícola 1992/1993, foram levantados os dados de produtividade de grãos e danos causados pelas duas pragas. Pela análise de agrupamento de genótipos, com o método de otimização de Tocher e a partir da Distância generalizada de Mahalanobis, foram compostos treze diferentes grupos de progênies geneticamente mais aproximadas dentre as 200 trabalhadas no quarto ciclo de seleção. A distribuição da contribuição relativa dos três caracteres considerados, obedeceu a seguinte ordem decrescente de importância: HZ, PG e SF. As maiores médias de PG e menores notas médias de dano de HZ e SF constatadas entre progênies geneticamente mais aproximadas possível, revelaram-se ser uma referência confiável para a continuidade da seleção em novos ciclos de recorrência da população de milho Dentado Composto de Pernambuco.

¹ Professores, Dep. Agron., 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).