

AVALIAÇÃO DE FAMILIAS DE MEIOS IRMÃOS NO MILHO FLINT COMPOSTO, NO NORDESTE
BRASILEIRO^{1/}

V. Naspolini^{2/}, L. H. de O. Lopes^{3/}, J. N. de Melo^{4/} e M. A. de Queiroz^{2/}.

A população Flint Composto Original, foi sintetizado no Instituto de Genética da ESALQ, a partir de germoplasmas de milho duro da Colômbia, Cuba, América Central e Brasil. Em 1972, o Flint Composto C-MI foi introduzido no Nordeste com vistas à sua adaptação e seleção. Após três ciclos de seleção massal e dois ciclos de seleção entre e dentro de famílias de meios irmãos, foi obtida a população Flint Composto NE-M III-HS II.

Em 1976, foram avaliadas 500 progênies de meios irmãos da população Flint Composto NE-M III-HS II, em cinco experimentos látice simples duplicados 10 x 10, em quatro repetições, uma por local. Os locais foram: São Gonçalo (PB), Açú (RN), Petrolina (PE), e Surubim (PE). Devido a deficiência provocada pela má distribuição das chuvas, nos três primeiros locais os experimentos foram conduzidos sob irrigação.

As 500 progênies tiveram uma produtividade média de 3.999 kg/ha. Essa produtividade representa 87,1% em relação a do Centralmex 88,6% em relação a do AG-152 e 96,8% em relação a do Aateca. Com base nos resultados experimentais selecionaram-se as 104 melhores progênies, cuja produtividade média foi de 4.680 kg/ha. Os caracteres considerados para a seleção entre as progênies foram, produtividade, altura de espiga e resistência ao acamamento de raiz e/ou de caule. As 104 progênies selecionadas entre as 500, foram recombinadas em novembro de 1976, em lote isolado de despendoamento, u-

1/ Contribuição do Convênio SUDENE/BRASCAN-NORDESTE/EMBRAPA/IPA/IGEN-ESALQ.

2/ Eng^o Agr^o, M.S., Pesquisadores do CPATSA/EMBRAPA.

3/ Eng^o Agr^o, B.S., Pesquisador do CPATSA/EMBRAPA.

4/ Eng^o Agr^o, Pesquisador do IPA/SAg-PE.

sando-se sementes remanescentes.

No campo de recombinação foi efetuada a seleção dentro das progênies, considerando-se principalmente prolificidade, tamanho de espiga, sanidade da planta e da espiga, altura e empalhamento da espiga. Na seleção dentro de progênies considerando-se somente plantas competitivas, de onde obtiveram-se sementes que representaram a população Flint Composto NE-M III-HS III.

Ciclos adicionais de seleção permitirão a obtenção de uma variedade de milho de grãos duros alaranjados, de alta produtividade e boas características agronômicas, podendo ser utilizado de preferência em determinados fins industriais, ou aproveitar uma possível heterose cruzando-se tal população com outra contrastante, como o Dentado Composto-NE.