

AVALIAÇÃO DE FAMÍLIAS DE MEIOS-IRMÃOS NO MILHO DENTADO COMPOSTO, NO NORDESTE BRASILEIRO^{1/}

V. Naspolini ^{2/}, E. Paterniani^{4/}, M. A. de Queiroz^{2/}, L. H. de O. Lopes^{3/},
M. X. dos Santos^{5/} e V. A. de L. Sá^{6/}

Considerando-se a agricultura de sequeiro, ou seja, o aproveitamento das potencialidades edafoclimáticas próprias do Nordeste, destacam-se duas grandes áreas mapeadas, a saber: as áridas (402.524 km²) e as semi-áridas (291.107 km²). As áridas contêm partes que dispõem de solo e clima capazes do cultivo de algumas culturas alimentares. Nas áreas semi-áridas, a chuva é suficiente para proporcionar pelo menos uma colheita com culturas, como milho e feijão. Para tais condições peculiares de distribuição de chuvas e em solos, que de uma maneira geral, variam de extremamente rasos a pouco profundos, torna-se necessário o desenvolvimento de variedades apropriadas.

O objetivo deste trabalho é o de desenvolver uma variedade de milho de grãos amarelos e dentados, com adaptação ampla e mostrando estabilidade de produção em diferentes locais e anos.

O Composto Dentado C-MI, foi sintetizado no Instituto de Genética da ESALQ, e introduzido no Nordeste em 1972. Após dois ciclos de seleção massal e dois ciclos de seleção entre e dentro de famílias de meios-irmãos, foi obtida a população Dentado Composto NE-MII-HSII, revelando-se bas

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

2/ Eng^o Agr^o, MS, Pesquisador do CPATSA/EMBRAPA.

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

4/ Eng^o Agr^o, Doutor, IGEN/ESALQ.

5/ Eng^o Agr^o, Mestrando em Fitomelhoramento, Pesquisador da EMBRAPA.

6/ Eng^o Agr^o, Pesquisador do IPA.

tante promissora.

A partir de 1974, anualmente 500 progênies de meios-irmãos são avaliadas em cinco experimentos látice simples duplicado 10 x 10, em quatro repetições, uma por local. De 1974 a 1976, um ou mais ciclos de seleção entre progênies foram feitos nos seguintes locais: Açú (RN), Jundiá (RN), São Gonçalo (PB), Igaci (AL), Surubim (PE), Petrolina (PE) e Correntes (PE).

Normalmente o plantio sob condições de chuva efetua-se em abril/maio e a colheita em outubro. Com estes dados selecionam-se as 20% melhores progênies entre as 500. Essas progênies selecionadas são recombinadas em novembro, em lote isolado de despendoamento, com irrigação, onde se realiza a seleção dentro de cada progênie obtendo-se 500 novas progênies de meios irmãos, correspondente a um ciclo de seleção. Desta forma, duas gerações são conduzidas, completando-se um ciclo de seleção em cada ano.

Em 1976, as 500 progênies do Dentado Composto NE-MII-HSII, apresentaram produtividade média de 4.562 kg/ha (espiga despalhada) nos quatro locais dos experimentos (Açú-RN, Surubim-PE, São Gonçalo-PB e Petrolina PE). Após a análise dos dados experimentais e seleção das 102 melhores progênies, foi feita recombinação usando-se sementes remanescentes. Desse campo se obtiveram 500 progênies designadas Dentado Composto NE-MII-HSIII. As 102 progênies superiores selecionadas, tiveram uma produção média de espiga despalhada de 5.253 kg/ha. O Dentado Composto, selecionado no Nordeste, vem apresentando consistentemente uma produção superior às testemunhas (Centralmex, Ag-152, Azteca). Os resultados evidenciam a possibilidade de cada vez mais aumentar a frequência dos genes favoráveis a produtividade nas populações melhoradas, o que permitirá dentro de 1 a 2 anos a multiplicação e posterior distribuição deste material.

Os dados referentes a produtividade média das progênies e da amostra selecionada, nos anos de 1974, 1975 e 1976 podem ser vistos na Tabela 1.

Tabela 1. Produtividade média das 500 progênies de meios-irmãos do Milho Dentado Composto NE-MII e de dois ciclos de seleção entre famílias, das testemunhas e das amostras selecionadas correspondentes nos anos de 1974, 1975 e 1976, em diversos locais do Nordeste.

	FAMILIAS TESTADAS	PRODUÇÃO \bar{X} kg/ha	AMOSTRA SELECIONADA	
			N	\bar{X} kg/ha
Dentado Composto NE- MII 1974	500	2941 (130)	149	3.360
Testemunhas 1974:				
CENTRALMEX		2506		
AG-152		2198		
AZTECA		2081		
Média - \bar{X}		2262 (100)		
Dentado Composto NE- MII-HSI 1975	500	4214 (102)	113	4.789
Testemunhas 1975:				
CENTRALMEX		4372		
AG-152		4220		
AZTECA		3799		
Média - \bar{X}		4130 (100)		
Dentado Composto NE- MII-HSII 1976	500	4562 (105.4)	102	5.253
Testemunhas 1976:				
CENTRALMEX		4387		
AG-152		4538		
AZTECA		4052		
Média - \bar{X}		4325 (100)		