

AValiação DE FAMÍLIAS DE MEIOS Irmãos NO MILHO COMPOSTO JATINã C3^{1/}.

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

O milho constitui-se um dos componentes básicos da alimentação humana e animal do Nordeste e segundo dados do BNB, a partir de 1980 haverá carência do produto na região. As perspectivas de demanda tenderão a aumentar face a instalação de fábricas de beneficiamento de milho voltadas para o seu aproveitamento industrial.

Uma expansão rápida das áreas de cultivo de milho, frequentemente sujeitas às irregularidades climáticas e exploradas por lavradores de recursos sócio-econômicos limitados, a curto prazo não deverá ser observada. Assim sendo, uma das alternativas para aumentar a oferta do produto será o incremento das áreas cultivadas sob regime de irrigação.

Por outro lado, os materiais disponíveis no momento, via de regra, não alcançam produtividade economicamente satisfatória, quando explorados em regime irrigado. Este trabalho, portanto, objetiva a obtenção de genótipos adequados para condições irrigadas, que permitam adensamento de plantio e mecanização da cultura. O milho, desta forma poderá se constituir em uma cultura opcional para rotação de cultivos. Tal rotação se dará principalmente com hortaliças, cultivadas em geral no 1º semestre, ficando o milho beneficiado pelo efeito residual da adubação empregada nas hortaliças.

As populações utilizadas foram: WP1, WP2, WP4, WP6, WP9, WP10, WP12, WP30, WP36, HV-1, HV-2, Assis Brasil, Dentado Composto, Flint Compos-

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

2/ Engº Agrº, BS, Pesquisador do CPATSA/EMBRAPA

3/ Engº Agrº, MS, Pesquisador do CPATSA/EMBRAPA

4/ Engº Agrº, Pesquisador do IPA/SAG-PE

to, Piramex, Centralmex e Cateto Composto Colombia (provenientes do Instituto de Genética-ESALQ), Porto Rico G 3, IAC-1, Maya-X, Tuxpan Sanvibag (do P.S.S.-Petrolândia) e Azteca II e Sintético 2 (B) (do IPA).

Foram feitas três gerações de recombinação entre as 23 populações originais obtendo-se a população Jatinã C-3 de onde foram selecionadas 400 famílias de meios irmãos. Essas progênies foram testadas em 4 látices triplos, simples, 10 x 10, com 3 repetições, sendo uma em cada local (Belém do São Francisco, Petrolândia e Bebedouro), em solo aluvional, vertisol e oxisol, respectivamente. Como medida de avaliação do progresso de seleção u sou-se sistematicamente 3 testemunhas constituídas pelas variedades Azteca, Centralmex e Maya. A recombinação das 400 progênies foi feita em Cabrobó. Com base nas médias de produção das progênies nos 3 locais selecionaram-se as 20% superiores e dentro destas se procedeu a uma seleção massal, obtendo-se 400 progênies de Jatinã C-3 HS I. A adubação usada foi 10-60-20 kg/ha de N, P₂O₅ e K₂O em fundação, cujas fontes de nutrientes foram o sulfato de amonio, o superfosfato simples e o cloreto de potássio. O suprimento de u dade foi feito por aspersão (Belém do São Francisco e Petrolândia) e sulcos de infiltração (Bebedouro).

Em 1976, avaliaram-se 400 famílias de meios irmãos do Composto Jatinã C-3 HS I, seguindo-se a mesma metodologia, sendo que os locais foram Belém do São Francisco, Bebedouro e Mandacaru, para os solos de aluvião, oxi sol e vertisol, respectivamente. As 400 progênies apresentaram uma produtividade média de 4.296 kg/ha, correspondendo a 100,33% em relação ao Azteca, 93,13% em relação ao Centralmex e 93,94% em relação ao Maya. Com base nos resultados experimentais foram selecionadas as 84 melhores progênies, levando-se em consideração as características de produtividade, altura de inserção da espiga, altura da planta e resistência ao acamamento. A produtividade média das 84 progênies selecionadas, segundo critérios anteriormente referidos, alcançou 4.850 kg/ha no entanto, algumas chegaram a produzir até 7.000 kg/ha. Acredita-se, por conseguinte, que este material com porte mais baixo, e através de práticas adequadas de cultivo, tais como espaçamento e adubação corretos, possa oferecer produções satisfatórias sob cultivo irrigado.