


**EMBRAPA**

 Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual  
 Av. Duque de Caxias, 5650 - Bairro Buenos Aires  
 Cx. Postal, 01 - Fones: (086) 222-6141/7611/9195 - Telex: (862337)  
 64.000 - Teresina - Piauí

Vinculada ao Ministério da Agricultura

# COMUNICADO TÉCNICO

Nº 34, maio/87, P. 1-2

## NOVO MATERIAL GENÉTICO DE MILHO PARA O ESTADO DO PIAUÍ<sup>1</sup>

 Milton José Cardoso<sup>2</sup>

 Marcos David Figueiredo de Carvalho<sup>3</sup>

 Paulo Roberto de Albuquerque Lima<sup>4</sup>

O milho é cultivado em quase todo o Piauí, principalmente por pequenos produtores, sendo a maioria das sementes plantadas de origem ignorada e de materiais locais com baixo potencial de rendimento. O comércio tem respondido com sementes, às vezes híbridas, produzidas pelas companhias de sementes em centros distantes, havendo uma pequena demanda determinada pelo alto preço de comercialização.

A necessidade da obtenção de genótipos, especialmente selecionados e adaptados às condições locais, que proporcionem maior produtividade e rentabilidade ao produtor, fez com que a EMBRAPA/UEPAE de Teresina, desenvolvesse um trabalho de melhoramento do genótipo CMS 06 originado de várias populações dentadas brancas e amarelas, notadamente da raça Tuxpeño, incluindo também germoplasma das Américas Central e do Sul. No Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo (CNPMS) foram feitos os inter cruzamentos dos genótipos e na UEPAE de Teresina a seleção massal estratificada. O material foi selecionado para porte mais baixo e produtividade de

<sup>1</sup> Pesquisa financiada com recursos da EMBRAPA/Projeto Nordeste.

<sup>2</sup> Eng.-Agr., Pesquisador - D.Sc., Fitotecnia EMBRAPA/UEPAE de Teresina.

<sup>3</sup> Eng.-Agr., Pesquisador - M.Sc., Fitomelhoramento EMBRAPA/UEPAE de Teresina.

<sup>4</sup> Eng.-Agr., Pesquisador - M.Sc., Fitotecnia EMBRAPA/UEPAE de Teresina.

CT/34, UEPAE de Teresina, maio/87, p. 2.

grãos, constatando-se um desempenho superior em experimentos e testes de produção, além da boa receptividade por parte dos produtores. A população melhorada foi lançada como 'BR 5006' (Fidalgo), em 1986, possuindo altura de plantas variando de 2,40 a 2,80m e inserção de espigas de 1,20 a 1,50m. A floração inicia-se dos 55 aos 60 dias após o plantio e o ciclo varia de 130 a 140 dias. Apresenta um bom empalhamento e uma coloração de sementes amarelo-dourada podendo encontrar-se na população, sementes avermelhadas.

Nos ensaios regionais de cultivares e híbridos, em solos de média a alta fertilidade, a produtividade média de grãos foi de 5.922 kg/ha, mostrando o bom comportamento da BR 5006 (Fidalgo) a qual ficou entre as primeiras.

A cultivar BR 5006 (Fidalgo), por ser sintética, pode ser cultivada por anos seguidos, desde que sejam selecionadas, ainda em campo, as plantas que apresentem uma boa sanidade, boa competitividade e bom porte. O espaçamento recomendado de 1,00m entre fileiras e 0,40m entre covas, com duas plantas por cova, permite uma densidade de 50.000 plantas por hectare. No plantio em sulco distribuir de seis a sete sementes por metro linear.

OBS: Para obtenção de amostras de sementes, solicitar para:

EMBRAPA/UEPAE de Teresina (Programa de Milho)  
Caixa Postal 01  
Fone: (086) 225-1141 ou 225-1611  
CEP: 64.035 - Teresina-Piauí.