

**EMBRAPA**CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA  
DO TRÓPICO ÚMIDO

Trav. Dr. Enéas Pinheiro, s/nº

Fones: 226-6622, 226-1741 e 226-1941

Cx. Postal 48 - 66.000 - Belém-Pa

ISSN 0101-5613

# PESQUISA EM ANDAMENTO

|       |           |          |        |
|-------|-----------|----------|--------|
| Nº 67 | Mês-Março | Ano-1982 | pp. 02 |
|-------|-----------|----------|--------|

## SELEÇÃO PARA A DIMINUIÇÃO DO PORTE DA PLANTA DE MILHO NA CULTIVAR CRIOULO DE RORAIMA

Raimunda Heliana Magalhães Pereira Barriga<sup>1</sup>Pedro Hêlio Estevam Ribeiro<sup>2</sup>

Há longo tempo, uma das preocupações do melhorista, é a obtenção de plantas de porte baixo. As plantas altas, características de regiões tropicais e subtropicais, estão mais aptas ao tombamento pela ação do vento, afetando a produtividade.

As plantas baixas são mais adaptadas à colheita mecânica, assim como se obtêm maiores densidades de plantio, é consequentemente maiores produções.

Tombamento de plantas e dificuldades de colheita de espigas são problemas comuns no cultivo de Crioulo de Roraima, em consequência do seu porte elevado, que em condições normais pode atingir cerca de quatro metros de altura.

Em ensaio de competição, essa cultivar atingiu 3,13m de altura média de planta e 2,07m de altura média de espiga. Esses caracteres, de acordo com a literatura, apresentam correlação positiva, tanto do ponto de vista genético como fenotípico.

Uma das alternativas de pesquisa para reduzir o porte é a seleção em população segregante proveniente do cruzamento com cultivares de porte mais baixo.

<sup>1</sup> Engº Agrº, Pesquisador do CPATU-EMBRAPA, Cx. Postal 48 - 66.000 - Belém-Pará

<sup>2</sup> Engº Agrº, Pesquisador da UEPAT-Boa-Vista, Av. Cap. J. Bezerra, 415 - 69.300. Boa Vista-Roraima.

Os trabalhos de hibridação entre cultivares, aproveitando os materiais regionais, constituem uma forma de preservação dos recursos genéticos do milho, ameaçados de contaminação e desaparecimento, pela acelerada introdução de cultivares procedentes de outras regiões.

Os trabalhos encontram-se em fase inicial, através do cruzamento entre a cultivar Crioulo de Roraima, progenitor feminino e Pontinha, progenitor masculino.

Em 1982, foram instalados quatro lotes isolados de cruzamento nos locais Tracuateua (Bragança-PA), Belém-PA, Alenquer-PA e Altamira-PA, com  $400\text{m}^2$  (20m x 20m) cada, compreendendo 21 linhas para as duas cultivares.

Por ocasião do florescimento serão despendoadas as fileiras de Crioulo de Roraima, cujas plantas serão polinizadas pela cultivar Pontinha, sendo que as espigas serão colhidas apenas nas plantas de Crioulo de Roraima e as sementes misturadas em quantidades proporcionais.

A partir de 1983, será semeada uma amostra da mistura das sementes obtidas em todos os locais, em área de 0,3 ha. Por ocasião do florescimento serão eliminadas as plantas mais altas, efetuando-se uma seleção branda na época da colheita. Em 1984, o plantio da população  $F_2$  será efetuado em lote isolado de 0,5 ha, realizando-se uma seleção mais estreita, através da eliminação de plantas de porte mais elevado, antes do florescimento, colhendo-se 500 espigas superiores das plantas selecionadas.

No ano de 1985, de acordo com o desenvolvimento dos trabalhos, será iniciada a avaliação de progênies de meios-irmãos, onde serão considerados, em todas as etapas, os seguintes caracteres: altura baixa da planta e espiga, vigor, produtividade, prolificidade, decumbência da espiga, formação da espiga, acamamento, resistência à doenças e pragas.



**EMBRAPA**

**CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO**

**Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/nº**

**Fones: 226-1541, 226-1741 e 226-1941**

**Cx. Postal, 48 - 66.000 - Belém-Pa.**

**CEP**

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|