



EMBRAPA

**Unidade de Execução de Pesquisa
de Âmbito Estadual**

Rua Sergipe, 216 Rio Branco - Acre

Fones: 224-3931 - 224-3932 - 224-3933 - 224-4035

ISSN 0101-6075

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 34 JANEIRO/1983 p. 1/3

OBTENÇÃO DE UMA CULTIVAR DE MILHO PARA O ESTADO DO ACRE

TUPINAMBÁS DE SANTANA DE O. LIMA¹
NELSON VALDIR LODI²

O rendimento máximo de uma cultura para ser alcançado depende fundamentalmente da eficiência do material genético no aproveitamento da água, luz e gás carbônico e nutrientes disponíveis. O milho, a exemplo das demais espécies cultivadas, tem como um dos principais fatores de elevação do rendimento o emprego de cultivares melhoradas.

No Acre, o produtor de milho ainda carece de material que lhe assegure rendimentos mais compensadores. As cultivares em uso atualmente são de baixa produtividade e porte elevado, que as tornam susceptíveis ao acamamento e quebra do colmo, afetando a produção e a qualidade do produto.

Diante desta problemática estão se desenvolvendo trabalhos que tem por finalidade obter uma cultivar com alto potencial produtivo e ampla capacidade de adaptação ambiental. Para tanto vem se procedendo o melhoramento genético da cultivar Maya XV, cujo comportamento agrônomo e produtivo nos ensaios de avaliação realizados a partir de 1977, demonstra tratar-se de um germoplasma de largas possibilidades para este Estado.

O método de melhoramento empregado é a seleção massal estratificada que, não obstante apresentar controle parcial dos

¹Engº. Agrº. MS, Pesquisador da EMBRAPA-UEPAE/Rio Branco-AC

²Técnico Agrícola da EMBRAPA-UEPAE/Rio Branco-AC

progenitores durante a reprodução e não exercer controle ambiental, tem demonstrado eficiência na modificação de diversos caracteres, como: posição da espiga, ciclo de crescimento e, em alguns casos, produção de grãos. Trata-se ainda de um método simples, que pode ser utilizado para adaptação de germoplasma exótico e aproveitamento da variância genética aditiva.

O experimento vem sendo conduzido no município de Rio Branco, em área de Latossolo Vermelho-Amarelo, textura areno-argilosa. O preparo da área consistiu em duas gradagens e adubação com a fórmula 60-60-30 de N, P_2O_5 e K_2O , tendo como fontes a uréia, superfosfato simples e cloreto de potássio. O fertilizante nitrogenado é aplicado de duas vezes, sendo 1/3 no plantio, em sulco, e 2/3 após o desbaste, à lanço, aproximadamente 30 dias da semeadura.

Os campos de seleção foram de 1,0 ha, divididos em extratos de 10 m^2 , com 25 covas e uma densidade prevista de 50 plantas por extrato. O índice de seleção previsto era de 10%, ou seja, 5 plantas competitivas por extrato, selecionadas com base na altura da planta, altura da espiga, prolificidade, aspecto sanitário da planta, empalhamento e decumbência da espiga, tipo e coloração dos grãos.

A estiagem ocorrida logo após a semeadura do campo de seleção referente a 1980/81, e os ventos fortes verificados em 1981/82, causaram aos respectivos campos grande falha na população de plantas e um índice de acamamento de colmos superior a 70%, impossibilitando o aproveitamento integral dos mesmos.

Visando utilizar mais amplamente os campos de seleção, promoveu-se, nos dois casos, a redução do índice de seleção para 3 plantas por extrato. Com esta alteração obteve-se para constituição do primeiro ciclo de seleção 960 espigas, cujo endosperma e coloração dos grãos, respectivamente dentado e amarelo-ouro, apresentavam grande uniformidade.

Na seleção realizada em 1981/82 obteve-se apenas 360 espigas, correspondendo cada qual a uma planta que foi representada no material final com igual quantidade de sementes.

Para efeito de comparação com a população original intro-

duziu-se o material de primeiro ciclo de seleção no Ensaio Regional de Milho de 1981/82, e os resultados indicaram alteração de algumas características. Observando-se os dados constatou-se que o material selecionado apresentou menor porte médio de plantas e de altura da espiga; a produção foi superior em 18% à população original e os grãos mais uniformes quanto a endosperma e coloração.

A seleção continuará segundo a metodologia inicialmente prevista, devendo-se contudo reduzir o tamanho do campo de seleção para 0,5 ha e a intensidade de seleção para 3 plantas/extrato.



EMBRAPA

Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual
Rua Sergipe, 216 - Rio Branco - AC

Fones: 224-3931 - 224-3932 - 224-3933 - 224-4035

CEP

6	9	9	0	0
---	---	---	---	---