

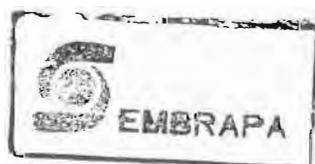


EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA  
Vinculada ao Ministério da Agricultura  
UNIDADE DE EXECUÇÃO DE PESQUISA DE ÂMBITO  
ESTADUAL DE ALTAMIRA - UEPAE/ALTAMIRA  
Rua 1ª de Janeiro 1586 - Caixa Postal, 0061  
68.370 - Altamira, PA.

# PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 05 Dezembro 1982 2 p.

## SELEÇÃO INTRAPOPULACIONAL EM MILHO NA TRANSAMAZÔNICA - PARÁ



Francisco Ronaldo Sarmanho de Souza<sup>1</sup>  
Raimunda Heliana M.P. Barriga<sup>2</sup>  
Milton Guilherme da Costa Mota<sup>2</sup>

Os estudos na área de melhoramento genético, desenvolvidos pela UEPAE Altamira com a cultura do milho, procuram basicamente obter cultivares adaptadas às condições ecológicas da Amazônia, ao mesmo tempo que satisfazem as exigências atuais da agricultura na região.

Para a área de influência da Transamazônica abrangendo os municípios de Altamira e Prainha, está sendo melhorada a cultivar BR 5102 que foi lançada pelo Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido (CPATU), tomando por base a população 28 do Banco de Germoplasma do CIMMYT, correspondendo ao segundo ciclo de seleção massal estratificada.

Em 1979/80, foram avaliadas 500 progênies com sementes remanescentes, através de 05 látices simples duplicado 10 x 10. Foram selecionadas 100 progênies superiores baseando-se nos parâmetros: altura da espiga, "stand" final, acamamento e produtividade.

<sup>1</sup> Engº Agrº, Pesquisador da UEPAE Altamira, Caixa Postal, 0061 - CEP: 68.370 Altamira - Pará.

<sup>2</sup> Engº Agrº MS., Pesquisador do CPATU/EMBRAPA, Caixa Postal, 48 - CEP: 66.000 Belém - Pará.

No ano seguinte, essas progênies superiores foram recombinadas entre si em lote isolado de despendoamento, no campo experimental do km 23 trecho Altamira-Itaituba em área de Terra Roxa Estruturada. Na época da colheita procedeu-se a seleção entre e dentro (maior ênfase) de progênies. No campo foram selecionadas 730 espigas de 73 progênies superiores, sendo que dessas foram selecionadas 300 espigas para a geração seguinte. Considerando basicamente os caracteres: vigor da planta, resistência a pragas e doenças, inserção da espiga, decumbência, bom empalhamento, disposição das fileiras, produtividade, forma cilíndrica, uniformidade de cor e formato do grão.

Em 1982, as 300 espigas selecionadas da geração anterior foram semeadas, considerando-se cada espiga uma progênie com duas repetições, o delineamento experimental utilizado foi o de látice simples duplicado 10 x 10, com duas repetições.

Cada progênie foi semeada com três sementes por cova, sendo efetuado o desbaste deixando-se apenas uma planta por cova.

Em cada repetição em intervalos de dez progênies, semearam-se fileiras da população original de BR 5102, visando o estudo do ganho genético que será obtido através da diferença entre a média das progênies e a média da população original.

As progênies serão avaliadas com base nos seguintes caracteres: resistência a pragas e doenças, altura da espiga, acamamento, "stand" final, bom empalhamento das espigas, uniformidade e peso de espigas despalhadas.

Para o ano agrícola de 1982/83 deverá ser iniciada a seleção intrapopulacional no composto de base ampla denominado "Pool 25" do CIMMYT, o qual após introduzido e selecionado no Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo - CNPMS recebeu a denominação de CMS 14, levando-se em consideração o seu bom desempenho em avaliações anteriores no ensaio regional de milho normal.

