

**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 58, jul/88, p.1-2

MELHORAMENTO DE POPULAÇÕES DE MILHO PARA O ACRE

João Tomé de Farias Neto¹Ivandir Soares Campos¹

A área cultivada com a cultura do milho no Estado do Acre vem se expandindo. Entretanto, a produtividade média está em torno de 1.280 kg/ha, mantendo-se constante nos últimos anos. Este baixo índice de produtividade está associado, em grande parte, à utilização de cultivares de origem genética desconhecida que apresentam características inadequadas para a região, tais como: porte alto, mal empalhamento, susceptibilidade à pragas e doenças e baixo potencial produtivo.

A substituição dessas cultivares por outras mais produtivas e adaptadas às condições locais, constitui-se numa tecnologia simples e essencial para aumentar a produtividade da cultura. Esta medida, além de não elevar os custos de produção, principalmente, pelo baixo custo relativo do insumo, (sementes) tem a vantagem de permitir ao agricultor a utilização de sementes produzidas em sua própria área, por maior número de anos, desde que sejam observados certos procedimentos de seleção e isolamento. Assim sendo, a EMBRAPA/UEPAE de Rio Branco, iniciou um programa de melhoramento genético com as populações de milho CMS 06 e CMS 41, procedentes do Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo (CNPMS). A escolha dessas populações justificando-se pelos resultados promissores apresentados quando avaliadas no ensaio regional de milho.

¹Engº Agrº, M.Sc., EMBRAPA/UEPAE de Rio Branco,
Caixa postal 392, CEP 69900, Rio Branco-AC.

PA/58, UEPAE de Rio Branco, jul/88, p.2

A metodologia adotada no processo foi a seleção massal estratificada. O plantio foi realizado em outubro de 1986, em dois lotes isolados de 1.000 m² para cada germoplasma. O espaçamento adotado foi de 1,0 x 0,4 m, com três sementes por cova. O desbaste foi efetuado quinze dias após o plantio deixando duas plantas por cova. Na época de colheita, o campo foi dividido em estratos de 10 m². Foram selecionados dentro de cada estrato 20% das melhores plantas, dando-se preferência por aquelas competitivas, prolíferas (quando possível), não acamadas, não quebradas, com espigas bem empalhadas e decumbentes. Após a identificação das melhores plantas por estrato, conforme as características mencionadas, as espigas foram colhidas e despalhadas. No laboratório foi praticada outra seleção, efetuando-se o descarte das espigas doentes e atacadas por pragas. O índice de seleção final correspondeu a 10%. De cada uma das espigas selecionadas, foi retirada igual quantidade de sementes, para obtenção da população de ciclo mais avançado.

No ano agrícola 1987/88, cada germoplasma foi plantado em lotes isolados de 5.000 m². O critério adotado para selecionar as características foi idêntico ao do ano anterior, obtendo-se o segundo ciclo do CMS 06 e CMS 41. O programa de melhoramento terá continuidade no ano agrícola 1988/89 adotando-se os mesmos procedimentos das seleções anteriores.

Tendo em vista as boas características de produtividade, porte, empalhamento e tolerância à pragas e doenças, será lançada a cultivar BR 5109, que corresponderá ao CMS 06 em ciclos seguintes de melhoramento, a partir do segundo, através da seleção massal estratificada.



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
---	---	---	---	---