



EMBRAPA

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
DO TROPÍCICO
Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/nº
Fones: 226-6622, 226-1741 e 226-1941
Cx. Postal 48 - 66.000 - Belém-PA

Nº 72	Mês-Abril	Ano-1982	02 p.
-------	-----------	----------	-------

PESQUISA EM ANDAMENTO

SELEÇÃO ENTRE E DENTRO DE FAMÍLIAS DE MEIOS-IRMÃOS NO MILHO BR-5102

Raimunda Heliana Magalhães Pereira Barriga¹
Francisco Ronaldo de Souza Sarmanho²

Em 1981, de um lote isolado de despendoamento, formado com 100 progêneres superiores em testes de progêneres desenvolvidos em 1980, foram selecionadas 500 espigas superiores.

Consideraram-se basicamente os caracteres vigor, produtividade, prolificidade, resistência a doenças e pragas, empalhamento, decumbência, inserção, uniformidade, tamanho e coloração da espiga e tipo de grão.

Das 500 espigas selecionaram-se 300 em laboratório, consideradas padrão para a cultivar, completamente livres do ataque de pragas.

As 200 restantes foram debulhadas e as sementes misturadas e entregues ao Serviço de Produção de Sementes Básicas, como semente genética de BR-5102, ciclo I, na quantidade de 25 kg. Esse material foi multiplicado no segundo semestre, na Região Nordeste do País.

Semearam-se as 300 espigas, considerando-se cada espiga uma progénie, com quatro repetições, sendo duas em Tracuateua (Bragança-PA) e duas em Altamira (PA). O delineamento experimental é o

¹ Engº Agrº, Pesquisador do CPATU-EMBRAPA, Cx. Postal 48 - 66.000 - Belém-Para.

² Engº Agrº, Pesquisador da UEPAE/Altamira-EMBRAPA, Cx. Postal 0061, 68.370 - Altamira-Pará.

de látice simples duplicado 10 x 10, com três látices.

Cada progénie (fileira) foi semeada em 20 covas, com três sementes por cova, sendo efetuado o desbaste para uma planta por cova.

Em cada repetição, em intervalos de dez progénies, semearam-se fileiras da população original de BR-5102.

As progénies serão avaliadas, com base nos caracteres: fitossanidade, altura da espiga, acamamento, "stand" final, decumbência, empalhamento, peso de espigas despalhadas, uniformidade, cosiderando-se o grau de estabilidade através dos dois locais.

O ganho genético será obtido através da diferença entre a média das progénies e a média da população original.

Em 1982/83, as progénies superiores serão recombinadas a través de sementes remanescentes.



CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TROPÍCICO ÚMIDO
Trav. Pr. Eneás Pinheiro s/nº
Fones: 226-6622, 226-1741 e 226-1941
Cx. Postal 48 - 66000 - Belém-Pa

CEP