



03935
1981
FL-PP-03935

IRIA

Trav. Dr. Eneas Pinheiro s/nº
Fones: 226-6622, 226-1741 e 226-1941
Cx. Postal 48 - 66.000 - Belém-Pa

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 43 | Mês-Janeiro | Ano-1981 | pp. 02

MELHORAMENTO GENÉTICO DO MILHO NO TERRITÓRIO FEDERAL DE RORAIMA



Raimunda Heliana M. Pereira Barriga¹
Pedro Hélio Estevam Ribeiro¹
Alfredo Augusto Cunha Alves¹

Os trabalhos de pesquisa em andamento com a cultura do milho em Roraima, dentro da área de melhoramento genético, envolvem: Introdução e avaliação de cultivares e Seleção intrapopulacional.

Os estudos de introdução e avaliação, que correspondem aos ensaios regionais de competição entre cultivares introduzidas com relação às locais, objetivam avaliar no Território, novas populações obtidas em outras regiões. De acordo com o grau de desempenho, essas cultivares poderão ser recomendadas ao agricultor ou submetidas a trabalhos de seleção local visando maior adaptabilidade.

Em 1979, esses trabalhos foram iniciados, na Colônia do Taiano, a cerca de 100 km de Boa Vista. O solo onde foi conduzido o experimento é do tipo Terra Roxa Estruturada, pH = 5,5. Foram efetuadas aradura e gradagem, bem como adubação usando-se a fórmula 60:60:30. Naquele ano, as cultivares de maior rendimento por unidade de área foram Br 5102, com 5.185 kg/ha, Br 5101, com 5.158 kg/ha, Maya, com 5.112 kg/ha, Suwan, com 5.057 kg/ha, e Pool 21, com 5.054 kg/ha. Essas cultivares apresentaram, respectivamente, um progresso sobre a cultivar local Crioulo de Roraima, de 53, 52, 51, 49 e 49%.

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

Em 1981, os trabalhos de competição terão continuidade, com experimentos a serem instalados em solos de Mata (Latosolo Amarelo e Terra Roxa Estruturada) e no Cerrado. Os tratamentos incluem 14 cultivares, envolvendo populações melhoradas no Instituto de Genética da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" - IGEN/ESALQ, Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo - CNPMS e CPATU. Seguindo a mesma metodologia do ano de 1979, será utilizado o delineamento experimental de blocos ao acaso, com 4 repetições. O espaçamento é de 1,00 m x 0,50 m, com parcela útil de 10 m², usando-se densidade de 4 sementes por cova, permanecendo 2 plantas após o desbaste.

Com referência aos estudos de melhoramento intrapopulacional, foi iniciado um trabalho com a cultivar local Crioulo de Roraima, visando à diminuição do porte. Em condições de cultivo normal, essa cultivar alcança alturas de planta e de espiga muito elevadas o que tem concorrido para altos índices de acamamento, além de dificultar a colheita.

No ensaio de competição de 1979, foi observado um índice de acamamento de 73% para a cultivar Crioulo e no índice máximo de 24% para as outras cultivares.

Em 1980, foi semeada população original, representativa da Colônia do Taiano, em área experimental do Núcleo de Pesquisa Agropecuária de Roraima - NPAR, naquela Colônia. Foi processada a seleção massal estratificada, despendendo-se as plantas de porte mais elevado por ocasião do florescimento. Além do menor porte da planta e da altura da espiga, foram considerados como critérios de seleção a produtividade, boa formação da espiga, prolificidade e resistência a doenças e pragas. As sementes de espigas de plantas selecionadas conforme esses caracteres serão misturadas através do uso de igual quantidade para compor o lote de recombinação, que dará origem ao primeiro ciclo de seleção.

Por outro lado, continua-se na coleta de espigas da cultivar local Crioulo de Roraima, em vários locais tradicionais da cultura de milho naquele Território, a fim de aproveitar o aumento esperado da variabilidade genética.