

**EMBRAPA**

UNIDADE DE EXECUÇÃO DE PESQUISA  
DE ÂMBITO ESTADUAL DE PORTO VE  
LHO.  
BR-364 Km 5,5 Caixa Postal 406  
78.900 - PORTO VELHO - RONDÔNIA

# PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 24

Ago/82

01/03

## AVALIAÇÃO DE HÍBRIDOS INTERVARIETAIS DE MILHO.

Nelson Ferreira Sampaio<sup>1</sup>

Nos últimos anos tem sido constatado um interesse crescente dos colonos pelo milho híbrido. Possivelmente esta procura se deve ao contato destes produtores com as culturas de híbridos nas suas regiões de origem.

Tradicionalmente a pesquisa na região tem se voltado para testes de melhoramento de populações de polinização livre.

Buscando alcançar um estágio intermediário de tecnologia que atendendo a expectativa do produtor e a necessidade de sementes da região, foi instalado um ensaio dialélico de dezoito populações. O material foi selecionado no CNPMS (Centro Nacional de Pesquisa de Milho Sorgo) onde o ensaio foi planejado e preparado.

O plantio foi efetuado em 11 de outubro de 1980 em latos solo amarelo textura pesada com pH 4,5; Al<sup>+++</sup> 1,5 eq.me/100ml; P 1ppm e K 30ppm, foi feita uma calagem leve com 1000 kg/ha de calcário domilitico. A adubação de base foi 200 kg da fórmula 4-30-16 e mais 40 kg/ha de N aos quarenta e cinco dias da germinação, utilizando-se uréia.

<sup>1</sup>Engº Agrº Pesquisador da UEPAE/Porto Velho.

O delineamento experimental foi um lattice 13 x 14 com quatro repetições, em parcelas de 7,5m<sup>2</sup> constituídos de duas fileiras de cinco metros com espaçamento de 0,75m entre linhas e 0,40 entre covas, com duas plantas por cova após o desbaste.

Cada bloco foi constituído de 196 parcelas, correspondentes a 153 híbridos, 18 populações parentais, 11 testemunhas e 14 testemunhas intercalares. As populações parentais foram: Etox Illinois; Antigua x Rep. Dominicana; Amarillo Del Bajo; Amarillo Subtropical; Pool 33; Pool 34; Pool 25; Pool 22; Pool 21; Pool 26; Suwan; Amarillo Dentado; Amarillo Cristalino; Antigua x Vera Cruz 181; Mezcla Amarillo; Mezcla Tropical Blanco; Composto Planta Baixa Flint e Composto Planta Baixa Dentado.

Com umidade dos grãos variando de 16% a 18% foi feita a colheita em março de 1981. Resultados parciais da colheita constam da Tabela I, apresentando os melhores desempenhos, já analisados estatisticamente, mas contemplando apenas os primeiros cinco grupos.

Embora sendo apenas uma indicação preliminar podemos destacar o bom resultado de alguns cruzamentos, envolvendo as populações Pool 25; Pool 26; Pool 22 e Composto Planta Baixa Flint.

Na impossibilidade de repetir o trabalho por não estarem disponíveis os materiais testados, foram obtidos híbridos das populações de melhor desempenho, para o ensaio mais restrito. Estes cruzamentos foram feitos na UEPAE de Porto Velho no ano de 1981. Através do melhoramento das populações parentais de melhor desempenho se buscará híbridos intervarietais gradativamente melhores.

TABELA I - Peso de Grãos Úmidos (17%) por parcela corrigidos para "Stand".

Tratamentos	Produção ( g / parcela )
1. IAC HMD 7974*	2440 <sup>a</sup>
2. (Pool 25) x (Mezcla Amarillo)	2297 <sup>ab</sup>
3. Cargill 111*	2165 <sup>ab</sup>
4. Dina 03*	2149 <sup>abcd</sup>
5. AG 259*	2071 <sup>abcde</sup>
6. Mezcla Tropical Blanco**	2051 <sup>bcde</sup>
7. (Pool 25) x (Pool 22)	1994 <sup>bcde</sup>
8. IAC Phoenix 1514*	1922 <sup>cde</sup>
9. Antigua x Rep. Dominicana x Mezcla Tropical Blanco	1976 <sup>cde</sup>
10. (Amarillo Cristalino) x ( Composto Planta Baixa Flint)	1934 <sup>cde</sup>
11. (Pool 25) x (Composto Planta Baixa Flint)	1933 <sup>cde</sup>
12. (Pool 22) x (Composto Planta Baixa Flint)	1918 <sup>cde</sup>
13. (Pool 22) x (Antigua x Vera Cruz 181)	1888 <sup>cde</sup>
14. (Pool 26) x (Amarillo Dentado)	1851 <sup>cde</sup>
15. (Pool 26) x (Suwan)	1826 <sup>e</sup>
16. (Amarillo Sub-tropical) x (Mezcla Tropical Blanco)	1821 <sup>e</sup>
17. (Pool 22) x (Pool 21)	1819 <sup>e</sup>
18. Cargill 5005 M*	1807 <sup>e</sup>
19. (Pool 26) x (Mezcla Tropical Blanco)	1770 <sup>e</sup>
20. (Pool 21) x (Composto Planta Baixa Flint)	1784 <sup>e</sup>
21. (Composto Planta Baixa Flint) x (Composto Planta Baixa Dentado)	1763 <sup>e</sup>

\* Testemunha

\*\* Populações

