

 EMBRAPA	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA Vinculada ao Ministério da Agricultura REPRESENTAÇÃO NO ESTADO DE SERGIPE	
	Nº 01	22.11.76 01/06

Rodovia Paulo Barreto s/n — Caixa Postal, 322 — Aracaju - Se.

Indicação da Pesquisa

COMPETIÇÃO DE CULTIVARES COMERCIAIS DE MILHO EM SERGIPE (1)

ETÉLIO DE CARVALHO PRADO (2)

LUIZ ALBERTO SIQUEIRA (3)

INTRODUÇÃO

A Comissão Estadual de Planejamento Agrícola - CEPA, fez alguns estudos sobre a Economia Sergipana e mostrou um perfil da cultura do milho neste Estado.

A cultura é realizada em terras recém-desmatadas, em consórcio com feijão e o algodão e vai sempre dando lugar à formação de pastagens transformando a numa cultura itinerante com baixos rendimentos.

Está concentrada nas Micro-regiões homogêneas do Sertão Sergipano do São Francisco e de Nossa Senhora das Dóres. Os municípios que se destacam na produção do cereal são: Canindê do São Francisco, Monte Alegre de Sergipe, Nossa Senhora da Glória, Carira, Frei Paulo, Itabí e Poço Verde sendo este último, o maior produtor do Estado, localizado no Sertão do Rio Real (1).

- (1) Trabalho realizado pelo convênio SUDAP/SUDENE/IPEAL.
- (2) Engº Agrº MS técnico da SUDAP.
- (3) Engº Agrº MS técnico da EMBRAPA - UEPAE/QUISSAMA.



A literatura consultada revela que a oferta de milho estimada para o ano de 1976 projetada com base na série histórica 1962/73, deverá ser de 50.540t colhidas numa área de 71.267 ha. A demanda interna que será destinada em parte ao consumo humano e para o balanceamento de rações alcançará, segundo estimativa para o referido ano, cerca de 51.150t apresentando um déficit de 7210t.

Como o incremento da produção até então vinha sendo realizado a través do alargamento da fronteira agrícola, planejou-se a execução de ensaios objetivando detectar material com potencialidade genética para o Estado e posteriormente, estabelecer um programa de sementes selecionadas desses materiais pa ra fins de disseminação no meio rural, vez que o emprego de uma boa semente é uma das práticas menos onerosas e de mais fácil introdução entre os agricultores.

Em Sergipe o programa de pesquisa em milho começou praticamente em 1969 com a instalação destes ensaios. Em 1975 CUNHA & SIQUEIRA (4) apresentaram dados experimentais do milho Centralmex produzindo acima de 7.000 kg/ha.

A equipe do Projeto Milho EMBRAPA (5), relata a superioridade em produtividade do centralmex em 47% a mais que o Azteca II e 26% que o Maya X. Di ante destas pesquisas a pretensão dos autores em publicar estes dados é a de le var ao conhecimento dos melhoristas da cultura, resultados experimentais encon trados em Sergipe, esperando que os mesmos lhes possam ser úteis, porque com o passar dos anos a pesquisa evoluiu e apresenta novos cultivares com produtivida des acima das encontradas nestes experimentos.

METODOLOGIA E DISCUSSÃO

Os ensaios foram instalados nos anos de 1969, 1970 e 1971, nos mu nicípios de Nossa Senhora das Dóres, Frei Paulo, Nossa Senhora da Glória e Poço Verde, todos competindo oito variedades a seguir discriminadas: Porto Rico G-3, IAC-1, Agrocere 102, Maia, Cupurico, Azteca, Agrocere - 102 e Composto 1917.

O delineamento utilizado nos ensaios foi de blocos casualizados, com 5 repetições. A unidade experimental foi disposta em uma área total de 40,00 m² (5,00 x 8,00m) com um total de 40 plantas por fileira, o que correspondeu a 50.000 plantas por hectare. O espaçamento utilizado foi 1,00m x 0,40m.

O quadro 1 apresenta os resultados da análise da variância mostrando os quadrados médios obtidos, enquanto o quadro 2, mostra as produções médias alcançadas nos quatro municípios.

No ano de 1969, somente no município de Frei Paulo obtiveram-se resultados significativos para as variedades, sobressaindo o Cupurico com uma produção de 1845 kg/ha. Este resultado apesar de inferior aos diversos outros já encontrados, está bem superior à produção média estadual.

Em 1970 no município de Nossa Senhora da Glória, as variedades Agrocere - 102 e Composto 1917 apresentaram média de produção de 1176 e 1110 kg/ha, respectivamente.

O ano agrícola de 1971 considerado favorável, proporcionou os bons resultados encontrados nos municípios de Nossa Senhora da Glória e Poço Verde. Em Nossa Senhora da Glória obteve-se até 4.684 kg/ha de milho com a variedade Agrocere - 102 que estatisticamente apresentou resultados semelhantes às demais variedades excetuando-se a Agrocere 17 e Composto 1917. Em Poço Verde a variedade Agrocere 102 apresentou resultado médio de 4021 kg/ha, diferindo apenas do Composto 1917 que apresentou uma resposta de 2676 kg/ha.

QUADRO 1 - QUADRADOS MÉDIOS DOS EXPERIMENTOS DE COMPETIÇÃO DE CULTIVARES
COMERCIAIS DE MILHO NO ESTADO DE SERGIPE, 1969/71.
PRODUÇÃO kg/ha.

FONTES DE VARIAÇÃO	G.L.	N. Sra. das Dôres	Frei Paulo	Nossa Senhora da Glória	Poço Verde		
		1969	1969	1970	1971		
BLOCOS	04	173.935	315.904	1.063.156	96.910	704.397	384.355
VARIEDADES	07	319.743	553.407**	455.518	316.948**	3.552.676*	954.702
ERRO	28	174.556	117.782	168.867	37.450	152.145	315.490
TOTAL	39						

* - Significativo ao nível de 5% de probabilidade.

** - Significativo ao nível de 1% de probabilidade.

QUADRO 2. RESULTADOS MÉDIOS DOS EXPERIMENTOS DE COMPETIÇÃO DE
CULTIVARES COMERCIAIS DE MILHO NO ESTADO DE SERGIPE
1969/71 - PRODUÇÃO kg/ha

VARIEDADES	N.S. das Dôres	Frei Paulo	Nossa Senhora da Glória			Poço Verde
	1 9 6 9	1 9 6 9	1 9 6 9	1 9 7 0	1 9 7 1	1 9 7 1
AGROCERES 102	1796,0 a	1741,8 ab	1500,2 a	1176,0 a	4684,4 a	4021,2 a
PORTO RICO G-3	1851,8 a	1600,2 ab	751,0 a	766,8 a	4551,2 a	3814,4 ab
CUPURICO	1698,4 a	1845,0 a	1170,0 a	803,2 a	4416,2 a	3592,8 ab
AZTECA	1438,6 a	1537,4 ab	1427,4 a	872,6 a	4336,2 a	3345,4 ab
MAIA	1540,0 a	1805,0 a	1579,2 a	737,6 b	4261,2 a	3626,2 ab
I A C - 1	1456,6 a	1182,2 b	1136,8 a	617,6 b	3979,4 ab	3271,2 ab
COMPOSTO 1917	1661,8 a	1011,8 b	818,4 a	1110,6 a	3631,0 b	2676,8 ab
ÁGROCERES	1584,4 a	1379,2 b	1203,4 a	395,8 b	2073,6 b	
C.V. (%)	24	17	34	24	10	16

OBS: As médias seguidas das mesmas letras não apresentam diferenças significativas entre si.
(Teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade).

CITAÇÃO BIBLIOGRÁFICA

1. CEPA/SE. Plano anual de Produção e Abastecimento de Sergipe para 1976. Convênio MA/SUDENE/SUDAP/ANCAR-SE./Aracaju, 1973.//.134p.
2. _____ Programa de Desenvolvimento Rural Integrado para o Estado de Sergipe. Convênio MA/SUDENE/CONDESE/SUDAP/ANCAR-SE. Aracaju , sd 49f.
3. _____ Sugestões de Políticas e Programas Agrícolas para o Estado de Sergipe. Convênio MA/SUDENE/CONDESE/SUDAP/ANCAR-SE. Aracaju, 1973 134p.
4. CUNHA, M.A.P. da & SIQUEIRA, L.A. Competição de cultivares de milho no Estado de Sergipe. Salvador EMBRAPA Representação no Estado da Bahia. 7 f. 1975 (Comunicado Técnico nº 07.)
5. EMBRAPA. CPATSA. Projeto Milho: melhoramento e produção de sementes de Milho no Nordeste. Convênio SUDENE/BRSCAN NORDESTE/IPA/EMBRAPA/IGEN/ ESALQ-USP. Relatório anual - Petrolina, 1975. 55 f.