



EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
Vinculada ao Ministério da Agricultura
UEPAE de Quissamã - Estado de Sergipe

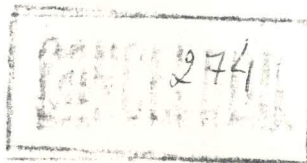
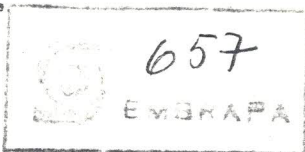
Nº 01

P. 1 - 9

Maio/79

comunicado
técnico

R 101 - Km 96 - Quissamã Nossa Senhora do Socorro - Se.
Caixa Postal 44 Tel. 222-4220 - 49.000 - Aracaju - Se



VARIEDADES E HÍBRIDOS DE MILHO EM COMPETIÇÃO NO ESTADO DE SERGIPE *

LUIZ ALBERTO SIQUEIRA **

LAFAYETTE FRANCO SOBRAL ***

Como parte da programação do Projeto Milho Nordeste a UEPAE de Quissamã instalou em 1977 tres experimentos, sendo dois no municipio de Poço Verde na microregião 130 e um no de N. Sra. da Glória microregião 123 envolvendo 25 tipos diferentes de milho abrangendo variedades e híbridos. Foi estudado o comportamento desses materiais na presença e ausência de adubo.

A adubação foi baseada na análise do solo e constou de 178 kg de superfosfato triplo e 400 kg de sulfato de amônio por hectare, sendo que a dose desse último foi dividida em duas épocas: 1/3 por ocasião do plantio e 2/3 40 dias após o plantio das sementes.

Durante a execução do experimento houve um grande ataque da 'Lagarta do Cartucho' Spodoptera frugiperda cujo controle foi realizado com pulverizações de Carvin 85 M na base de 40g/20 l d'água.

RESULTADOS

Os dados que aparecem nos quadros 1, 2 e 3 estão expressos em Kg/ha

* Parte do trabalho apresentado na XII Reunião Brasileira de Milho e Sorgo e Integrante do Convênio SUDENE/BRASCAN NE/EMBRAPA/ESALQ.

** Pesquisador II da EMBRAPA e Sub-Chefe da UEPAE de Quissamã-SE.

*** Pesquisador II da EMBRAPA - UEPAE de Quissamã-SE.

com umidade dos grãos corrigida para 13%. Para medir as diferenças entre as variedades de milho procedeu-se uma análise estatística dos resultados.

Na fazenda Lage (Poço Verde) o milho 'Dentado Composto NE' se a apresentou entre os dez melhores e liderou a produção com cerca de 4.600 e 7.400 kg/ha quando na ausência e presença de adubo, respectivamente. Esse milho está sendo melhorado pela EMBRAPA em Petrolina-Pe e deverá ser lançado no mercado dentro em breve.

A variedade 'Centralmex' mostrou-se superior às variedades 'Azteca' e 'Maya' as mais cultivadas até pouco tempo em Sergipe. Já na fazenda Campestre (Poço Verde) num solo diferente da fazenda Lage, o híbrido 'Ag 162/5' liderou a produção no plantio sem uso de fertilizante perdendo esta posição quando se usou adubo, para outro híbrido o 'Cargill 111X'.

Em Poço Verde o 'Dentado Composto NE' apresentou melhor colocação do que o 'Azteca'.

Em N. Sra. da Glória as produtividades foram inferiores às alcançadas em Poço Verde devido a problemas de drenagem. O solo do Campo Experimental da EMBRAPA onde foi instalado o experimento é raso apresentando rochas logo abaixo da superfície, dificultando a infiltração das águas das chuvas.

A adubação causou um aumento na produção que variou de local para local. Na fazenda Lage este aumento variou de 40 a 100%. Na fazenda Campestre chegou até cerca de 300% como no híbrido 'HMD 7974'. Em N. Sra. da Glória onde houve encharcamento da área observou-se uma maior amplitude nos dados de produção entre os tratamentos adubados e não adubados comparados com os outros dois locais.

Em todos os três locais o híbrido 'HMD 7974', um dos mais cultiva³ dos no Estado de São Paulo, quando não foi adubado apresentou baixa produtividade, servindo para confirmar a opinião dos melhoristas de que é preciso criar variedades diferentes para regiões ecológicas diversas.

RECOMENDAÇÕES

Considerando o nível tecnológico da agricultura deste Estado onde não se pode distribuir anualmente sementes híbridas em massa vez que os agricultores não estão conscientizados das desvantagens que acarreta a prática de guardar sementes obtidas de plantio de milho híbrido para semear no ano seguinte e, considerando também que não se dispõe de nenhum órgão trabalhando com a produção de sementes de milho híbrido, os autores recomendam a utilização da variedade 'Centralmex', criada em São Paulo - Piracicaba a qual já vem sendo melhorado há algum tempo no Nordeste e seu comportamento está bem adaptado as nossas condições climáticas.

Devido a inexistência de dados envolvendo variedades de Milho em consórcio e diante do comportamento apresentado pela 'Centralmex' neste trabalho, e outros já realizados no município de Poço Verde, aliado a disponibilidade desse material no Estado, é que se recomenda a variedade 'Centralmex' no sistema de consórcio Milho x Feijão.

QUADRO 1 - Comparação entre variedades e híbridos com e sem adubação em kg/ha -
Fazenda - Lage - Poço Verde, 1977

V A R I E D A D E S	SEM ADUBO	COM ADUBO
	G R Ã O S	G R Ã O S
<u>Dentado Composto NE</u>	<u>4631 a</u>	<u>7353 a</u>
Ag 162/5 (HD)	4197 ab	6273 abcde
Ag 152 (HD)	4183 abcd	6323 abcde
<u>Centralmex HS IV MII (JI)</u>	<u>4000 bcde</u>	<u>6750 abc</u>
<u>Centralmex HS IV MII (JIII)</u>	<u>4248 ab</u>	<u>6880 abc</u>
Cargill 111X	3999 abcde	6710 abc
Dentado Composto	3927 bcde	5723 bcdef
Ag 761 (HD)	3820 bcdef	6987 ab
Jatinã C - 3	3709 bcdef	6340 abcde
Phoenix 1312	3691 bcdefg	6126 abcdef
Cargill 5005 M	3533 cdefghi	6733 abc
Flint Composto NE	3522 cdefghi	5977 bcdef
Esalq HV - 1	3687 bcdefg	6106 abcdef
Flint Composto	3538 cdefghi	5100 efg
Pêrola Piracicaba	3447 efghi	5686 cdefg
Cateto Colombia Composto	3369 efghi	6637 abcd
<u>H M D 7974</u>	<u>3307 efgh</u>	<u>6000 bcdef</u>
Ag 259	3184 fghi	4883 fg
Composto Amplo STS	3478 defghi	5400 defg

Continuação do Quadro 1

V A R I E D A D E S	SEM ADUBO	COM ADUBO
	G R Ã O S	G R Ã O S
<u>Azteca</u>	<u>3467</u> efghi	<u>4986</u> fg
Porto Rico G-3	3447 efghi	6333 abcd
Sabugo Roxo	3083 ghi	4617 gh
Composto Amplo Original	2930 hi	4620 gh
IAC - 1	2831 i	5116 efg
<u>Maya X</u>	<u>2025</u> j	<u>3707</u> h
C.V. %	9	11

As médias seguidas das mesmas letras não diferem significativamente entre si ao nível de 5% de probabilidade pelo teste de Duncan.

QUADRO 2 - Comparação entre variedades e híbridos com e sem adubação em kg / ha
Fazenda Campestre - Poço Verde, 1977.

V A R I E D A D E S	SEM ADUBO	COM ADUBO
	G R Ã O S	G R Ã O S
Ag 162/5	3883 a	5923 ab
Cargill 111X	3140 b	6286 a
Jatinã C-3	3080 b	5600 abcde
Ag 152 (HD)	3133 b	5566 abcdef
<u>Dentado Composto NE</u>	<u>3006 bc</u>	<u>5580 abcdef</u>
Esalq HV - 1	2837 bcd	5493 abcdefg
Cargill 5005 M	2700 bcde	5863 abc
Pérola Piracicaba	2547 bcdef	4170 h
<u>Maya X</u>	<u>2513 bcdef</u>	<u>5713 abcd</u>
<u>Centralmex HS IV (JIII)</u>	<u>2443 bcdef</u>	<u>5640 abcde</u>
Flint Composto	2340 cdef	4467 gh
Composto Amplo Original	2320 cdef	4620 fgh
Flint Composto NE	2160 def	5056 bcdefgh
<u>Centralmex HS IV MII (JI)</u>	<u>2340 cdef</u>	<u>6033 ab</u>
Ag 761 (HD)	2223 def	5716 abcd
Dentado Composto	2183 def	4703 defgh
Cateto Colombia Composto	2147 def	4727 defgh
IAC - 1	1943 f	4297 h
Porto Rico 63	2067 ef	4517 fgh

V A R I E D A D E S	SEM ADUBO	COM ADUBO
	G R Ã O S	G R Ã O S
Sabugo Roxo	2093 ef	4510 fgh
<u>Azteca</u>	<u>2036 ef</u>	<u>4837 cdefgh</u>
Ag 259	2033 ef	4260 h
Composto Amplo STS	1916 f	5107 bcdefgh
Phoenix 1312	1870 f	4833 cdefgh
<u>HMD 7974</u>	<u>1803 f</u>	<u>5083 bcdefgh</u>
C.V. %	15	10

As médias seguidas das mesmas letras não diferem, significativamente, entre si ao nível de 5% de probabilidade pelo teste de Duncan.

QUADRO 3 - Comparação entre variedades e híbridos com e sem adubação em kg/ha
N.Sra. da Glória, 1977.

V A R I E D A D E S	SEM ADUBO	COM ADUBO
	G R Ã O S	G R Ã O S
Jatinã C-3	1789 ab	4564 bcde
Cargill 111 X	1920 a	5944 a
Cargill 5005 M	1317 abcde	4875 abcd
Flint Composto NE	1713 abc	4402 bcde
Ag 259	1656 abc	4786 abcd
Ag 162/5	1638 abc	5267 ab
Composto Amplo STS	1521 abcd	3903 cde
Esalq HV - 1	1464 abcd	4881 abcde
Dentado Composto	1194 abcde	4815 abcd
<u>Centralmex (JIII)</u>	<u>1496 abcd</u>	<u>5153 abc</u>
<u>Centralmex (JI)</u>	<u>1365 abcd</u>	<u>4982 abcd</u>
Flint Composto	1390 abcde	3458 e
Maya X	1341 abcde	4857 abcd
<u>Azteca</u>	<u>1410 abcde</u>	<u>4587 bcde</u>
<u>Dentado Composto NE</u>	<u>1325 abcde</u>	<u>4664 bcde</u>
<u>HMD 7974</u>	<u>1156 bcde</u>	<u>4105 bcde</u>
Pérola Piracicaba	1213 abcde	3747 de
Porto Rico G 3	1167 abcde	4331 bcde
Ag 152	1249 abcde	5147 abc

V A R I E D A D E S	SEM ADUBO	COM ADUBO
	G R Ã O S	G R Ã O S
Phoenix 1312	1262 abcde	4371 bcde
Composto Amplo Original	1079 cde	4596 bcde
Sabugo Roxo	979 de	3835 de
IAC - 1	1041 cde	4463 bcde
Cateto Colombia Composto	872 de	3771 de
Ag 761	688 e	4477 bcde
C.V. %	26	13

As médias seguidas das mesmas letras não diferem significativamente entre si ao nível de 5% de probabilidade pelo teste de Duncan.