



**EMBRAPA**

UNIDADE DE EXECUÇÃO DE PESQUISA DE  
ÂMBITO TERRITORIAL DE MACAPÁ

Av. Gen. Gurjão c/ Rua Independência sn

Fones: 621-5676 e 621-5686 — 68.900 Macapá-ap

Nº 17	Mês Dezembro	Ano 1982	pp 03
-------	--------------	----------	-------

# PESQUISA EM ANDAMENTO

## COMPORTAMENTO DE SORGO SACARINO EM ÁREA DE MATA DE TERRA FIRME DO TERRITÓRIO FEDERAL DO AMAPÁ

Emanuel da Silva Cavalcante<sup>1</sup>

Raimundo Nonato Brabo Alves<sup>2</sup>

Edgar dos Santos Monteiro Filho<sup>3</sup>

O sorgo sacarino ainda é cultivado em pequena escala no Brasil e, no momento, dada a crise mundial de petróleo, surge como uma das opções para fornecimento de matéria prima para a produção de álcool. Com a intenção de indicar fontes alternativas de energia, a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária — EMBRAPA vem desenvolvendo esforços, através de suas unidades descentralizadas, no sentido de oferecer opções viáveis que possam substituir gradualmente o combustível convencional. Nesse sentido, a Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Territorial — UEPAT-Macapá, em 1982, instalou o ensaio nacional de sorgo sacarino quando foram colocados a competir os seguintes genótipos — variedades (V) e híbridos (H): BR 500 (V), BR 501 (V), BR 503 (V), CMS X S 616 (V), Sart (V), CMS X S 623 (V), CMS X S 717 (H), CMS X S 603 (V), BR 602 (H) e Goldmarker (H).

O experimento foi instalado no Campo Experimental de Mazação, em solo de área de mata classificado como sendo do tipo Latos

<sup>1</sup> Engº Agrº, Pesquisador da UEPAT-Macapá/EMBRAPA

<sup>2</sup> Engº Agrº, Pesquisador do CNPSD/EMBRAPA, à disposição da UEPAT-Macapá

da UEPAT-Macapá

solo Amarelo, textura média, distrófico, com pH de 4,7, 1 ppm de fósforo, 43 ppm de potássio, 1,5 me% de cálcio mais magnésio e 0,9 me% de alumínio trocável. O preparo da área consistiu de broca, deruba, queima e destoca mecanizada.

Quando por ocasião da semeadura foi feita correção do nível de fertilidade do solo com 20 kg/ha de N (uréia), 60 kg/ha de  $P_2O_5$  (superfosfato triplo) e 60 kg/ha de  $K_2O$  (cloreto de potássio), cuja mistura foi aplicada em sulcos, ao lado e abaixo das sementes. Aos 36 dias após a emergência foram aplicados, em cobertura, 40 kg/ha de nitrogênio.

A semeadura foi feita em sulcos de 5 cm de profundidade e espaçadas de 70 cm entre si. O desbaste foi feito com 15 dias após a emergência e foram mantidas dez plantas por metro linear.

A praga de maior incidência durante o ciclo vegetativo da cultura foi a "mosca do sorgo" (*Contarinia sorghicola*) que foi controlada imediatamente com inseticida.

A variedade CMS X S 623 com uma produção média de massa verde de 15.853,5 kg/ha foi que apresentou melhor performance, mas não diferiu significativamente dos seguintes genótipos: BR 602 (14.782,1 kg/ha), CMS X S 616 (12.469,6 kg/ha) CMS X 603 (11.717,8 kg/ha), BR 501 (10.691,0 kg/ha) e Goldmaker (8.741,0 kg/ha). Os demais materiais em teste — BR 503 (8.101,7 kg/ha), BR 500 (7.578,5 kg/ha), Sart (7.205,3 kg/ha) e CMS X S 717 (5.793,5 kg/ha) — apresentaram produtividades que permitiram o estabelecimento de grupos estatisticamente diferentes.

A variedade CMS X S 623 alcançou o estágio de floração média aos 74 dias após a semeadura, apresentou uma altura média das plantas de 179 cm, mostrou-se resistente às doenças foliares e ao acamamento, sendo que seu ciclo vegetativo foi, em média, de 104

## PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº	17	Mês	Dezembro	Ano	1982
----	----	-----	----------	-----	------

dias. O híbrido BR 602 atingiu o florescimento médio aos 62 dias após a semeadura, as plantas apresentaram altura média de 181 cm, bem como não foi constatada a incidência de doenças nas folhas, por outro lado mostrou-se resistente ao acamamento e o ciclo vegetativo também foi de 104 dias.



**EMBRAPA**

UNIDADE DE EXECUÇÃO DE PESQUISA DE ÂMBITO TERRITORIAL DE MACAPÁ

Av. Gal. Gurjão s/nº c/ Rua Independência – Centro

Endereço Telegráfico: EMBRAPA - Caixa Postal 10

Fones: 621-5676 621-5686 - DDD: 096

Telex: 091-2461

**CEP**

6	8	9	0	0
---	---	---	---	---

MACAPÁ - AMAPÁ - BRASIL