



**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 16

Mês Novembro

Ano 1982

pp 02

# PESQUISA EM ANDAMENTO

## INTRODUÇÃO E AVALIAÇÃO DE CULTIVARES DE SORGO SACARINO NO CERRADO DO TERRITÓRIO FEDERAL DO AMAPÁ

Raimundo Nonato Brabo Alves<sup>1</sup>  
Emanuel da Silva Cavalcante<sup>2</sup>

A Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária — EMBRAPA buscando alternativas econômicas, com vistas ao aproveitamento de cerca de 9.295 km<sup>2</sup> de solos sob vegetação de campos cerrados do Território Federal do Amapá, introduziu, em 1982, e colocou a competir as seguintes variedades (V) e híbridos (H) de sorgo sacarino: BR 500 (V), BR 501 (V), BR 502 (V), BR 602 (H), CMS X S 603 (V), CMS X S 616 (V), CMS X S 623 (V), CMS X S 717 (H), Goldmaker (H) e Sart (V). O ensaio nacional foi instalado no Campo Experimental do Cerrado — km 43 da BR 156 — pertencente a Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Territorial — UEPAT-Macapá.

O experimento foi instalado em solo do tipo Latossolo Amarelo, distrófico (baixa fertilidade natural), textura média, com pH de 5,5, 1 ppm de fósforo, 6 ppm de potássio, 0,2 me% de Ca + Mg e 0,3 me% de alumínio trocável. O preparo da área foi mecanizado constando de aradura e gradagem, sendo que ambas operações foram executadas a 20 cm de profundidade.

A distribuição espacial dos tratamentos — variedades e híbridos — obedeceu o delineamento experimental de blocos ao acaso com quatro repetições. A semeadura foi feita em sulcos espaçados entre si de 70 cm, sendo que depois do desbaste — 14 dias após a emergência — foram mantidas 10 plantas por metro li-

<sup>1</sup>Engº Agrº, Pesquisador do CNPSD/EMBRAPA, à disposição da UEPAT-Macapá

<sup>2</sup>Engº Agrº, Pesquisador da UEPAT-Macapá/EMBRAPA

Nº	16	Mês	Novembro	Ano	1982
----	----	-----	----------	-----	------

near. O nível de fertilidade do solo foi corrigido com 90 kg/ha de N (urêia), 90 kg/ha de  $P_2O_5$  (superfosfato triplo), 30 kg de  $K_2O$  (cloreto de potássio) e 20 kg/ha de sulfato de zinco. A adubação nitrogenada foi parcelada, sendo 1/3, em sulco, misturada com os outros produtos químicos, quando por ocasião do plantio e os 2/3 restantes, em cobertura, 30 dias após a emergência.

De um modo geral, as cultivares apresentaram sintomas generalizados de Antracnose, Helmiosporiose, Cercosporiose e de fungos não identificados na panícula. A variedade CMS X S 616 e o híbrido Goldmaker, entre os materiais introduzidos, foram os que mostraram maior resistência às doenças.

O estágio de florescimento foi alcançado inicialmente pela variedade BR 503 — 58 dias, sendo que, com 80 dias em média, a CMS X S 616 foi a mais tardia. Dos materiais introduzidos, a variedade BR 501 foi a que apresentou o menor porte, em média cerca de 125,3 cm de altura, enquanto que a CMS X S 623, com 147,8 cm, foi a mais alta.

A variedade CMS X S 623, com 8.751 kg, foi a que apresentou maior rendimento médio de massa verde por hectare. Em ordem decrescente classificaram-se os seguintes genótipos: BR 602 (7.884 kg/ha), BR 501 (7.268 kg/ha), CMS X S 717 (7.250 kg/ha), BR 503 (6.482 kg/ha), CMS X S 616 (6.366 kg/ha), BR 500 (6.224 kg/ha), CMS X S 603 (5.179 kg/ha), Sart (4.991 kg/ha) e Goldmaker (4.429 kg/ha).

As produtividades médias foram consideradas baixas, mas para tanto devem ter contribuído a falta de correção da acidez do solo, a ocorrência de doenças e o "stand" que foi considerado baixo — em alguns casos houve redução em mais de 70%.

O híbrido Goldmaker, apesar do baixo rendimento — talvez em função dos fatores anteriormente mencionados, apresentou plantas com bom aspecto fitossanitário e vegetativo, além de apresentar colmos com boa espessura.



**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