



**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	Mês	Ano	pp
14	Novembro	1982	03

# PESQUISA EM ANDAMENTO

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

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

Com o objetivo de indicar alternativas com vistas a ocupação racional dos solos sob vegetação de campos cerrados do Território Federal do Amapá, a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária — EMBRAPA, através da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Territorial — UEPAT-Macapá, conduziu em 1982, no Campo Experimental do Cerrado, localizado no Km 43 da BR 156, o ensaio de Competição Nacional de Cultivares de Sorgo Forrageiro.

A área experimental foi preparada mecanicamente, consistindo de aradura e gradagem, a uma profundidade de 20 cm, e, para tanto, utilizou-se grade-aradora pesada. O solo — Latossolo Amarelo, textura média, de baixa fertilidade —, apresentou as seguintes características: pH = 5,5 ; P = 1 ppm ; K = 6 ppm ; Ca + Mg = 0,2 me % ; e Al<sup>+++</sup> trocável = 0,3 me %.

O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso com quatro repetições. Os tratamentos foram representados pelas variedades (V) e híbridos (H) que foram colocados a competir, quais sejam: BR 501 (V), BR 602 (H), CMS X S 717 (H), CMS X S 719 (H), CMS X S 732 (H), Contisilo (H), Ag 2001 (H), NK X 7984 F (H), Haygrazer

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

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

(H) e Sart (V). As cultivares de milho BR 126 e CMS 19 foram incluídas como testemunha.

A semeadura foi em sulcos espaçados entre si de 70 cm, sendo que após o desbaste, realizado dez dias após a emergência, foram mantidas 12 plantas de sorgo por metro linear e cinco de milho. Quando por ocasião da semeadura, o nível de fertilidade do solo foi corrigido com 30 kg N/ha, 90 kg  $P_2O_5$ /ha e 60 kg de  $K_2O$ /ha, sendo que 34 dias depois foi feita uma adubação nitrogenada, em cobertura, na base de 60 kg N/ha.

Observou-se que todas as cultivares de sorgo forrageiro que foram colocadas a competir apresentaram sintomas de doenças como Antracnose, Helmintosporiose e Cercosporiose, sendo que também houve grande heterogeneidade de porte das plantas de uma mesma parcela. As cultivares de milho, colocadas como testemunhas, se estabeleceram mas não chegaram a formar espigas.

O híbrido AG 2001 alcançou o estágio de florescimento médio aos 74 dias após a semeadura, tendo sido o mais precoce, enquanto que os híbridos NK X 7984F e Haygrazer, com 88 dias, foram os mais tardios. Quanto ao desenvolvimento em altura, o híbrido Haygrazer, com 138 cm, sobressaiu-se sobre os demais, sendo que a variedade BR 501 e o híbrido BR 602, com 110 cm, foram os que apresentaram menor porte. De um modo geral, o material em competição não apresentou problema de acamamento, exceção ao híbrido AG 2001 que teve, em uma das repetições, algumas plantas acamadas.

O maior rendimento de massa verde por hectare foi obtido pelo híbrido AG 2001 (5.554 kg), enquanto o CMS X S 732 (2.696 kg) apresentou a menor produtividade. As demais produções médias foram as seguintes: BR 501 — 4.473 kg; BR 602 — 3.706 kg; CMS X S 717 — 3.634 kg; CMS X S 719 — 3.624 kg; NK X 7984F — 3.598 kg; Contisilo — 3.402 kg; Haygrazer — 2.955 kg; e Sart — 2.848 kg. Essas

Nº14

Mês novembro

Ano 982

produções se situaram muito aquém das médias das grandes regiões produtoras do país — Sudeste, Centro-Oeste e Sul —, sendo que em alguns casos não chegaram a atingir 10%.

As baixas produtividades e o desenvolvimento irregular das plantas, devem ter sido conseqüências de não ter sido feita calagem com vistas a correção da acidez do solo. A se considerar o resultado da análise de solo, com  $\text{Ca} + \text{Mg} = 0,2 \text{ me\%}$  e  $\text{Al}^{+++}$  trocável =  $0,3 \text{ me\%}$ , a necessidade de calcário para eliminar os efeitos do alumínio trocável e corrigir o nível de cálcio e magnésio do solo seria de  $2,4 \text{ t/ha}$ .



**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