



**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 25

Mês Setembro

Ano 1983

pp 03

# PESQUISA EM ANDAMENTO

NÍVEIS, FONTES E FREQUÊNCIA DE ADUBAÇÃO FOSFATADA NO  
ESTABELECIMENTO E RENDIMENTO DE *Andropogon gayanus*  
EM SOLOS DE CAMPOS CERRADOS DO AMAPÁ

Antonio Pedro da Silva Souza Filho<sup>1</sup>  
Saturnino Dutra<sup>2</sup>  
Emanuel Adilson Souza Serrão<sup>2</sup>

O *Andropogon gayanus* Kunth CIAT 621 vem se evidenciando na ma das gramíneas de grande potencial forrageiro para as áreas de cerrado do Amapá. Nestas áreas, o fósforo tem se revelado no nutriente mais limitante não só para o estabelecimento como também para a produtividade das pastagens cultivadas.

O trabalho objetiva determinar a melhor frequência, o nível ótimo e a combinação ideal entre fontes de adubação fosfatada no estabelecimento e rendimento do referido capim para as condições de solo dos campos cerrados do Amapá. O experimento está sendo conduzido no Campo Experimental do Cerrado, localizado no Km 43 da BR 156, em Latossolo Amarelo (oxisol) textura média, com declividade suave, acidez elevada e baixa fertilidade natural. A análise química indicou valores de 5,3 de pH; 1ppm de P; 8ppm de K; 0,4me% de Ca+Mg e 0,6me% de Al Trocável. O clima é do tipo Ami-Tropical chuvoso, com precipitação anual em torno de 2.500mm.

Mensalmente são avaliados os seguintes parâmetros: altura do stand, aspecto vegetativo, deficiências nutricionais, percentagens de cobertura de solo, ataque de insetos, presença de doenças intensidade e época de floração e produção de sementes. A cada dois meses no

<sup>1</sup> Engº Agrº, Pesquisador da EMBRAPA/UEPAT-Macapá, Caixa Postal 10, Macapá-AP  
<sup>2</sup> adador da EMBRAPA/CPATU, Caixa Postal 48, Belém - PA

## PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 25

Mês Setembro

Ano 03

período chuvoso e a cada três meses no de estiagem, são realizados cortes para determinar produção de matéria seca, percentagem de proteína bruta, e teores de cálcio, fósforo e potássio na forragem.

O delineamento experimental é do tipo central composto em blocos ao acaso com três repetições. Os tratamentos utilizados, bem como as respectivas produções de matéria seca acumuladas em sete cortes efetuados no período de julho/81 a outubro/82, estão contidos na Tabela 1.

TABELA 1. Tratamentos experimentais e suas respectivas produções da matéria seca

Nº dos Tratamentos	Níveis de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/ha)	Frequência de adubação (meses)	Fontes P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (%)		Matéria Seca (t/ha)
			Hiperfosfato	Superfosfato simples	
			1	50	
2	50	18	75	25	3,7
3	50	30	25	75	3,8
4	50	30	75	25	3,8
5	100	18	25	75	6,4
6	100	18	75	25	4,8
7	100	30	25	75	5,5
8	100	30	75	25	5,0
9	25	24	50	50	3,0
10	125	24	50	50	5,3
11	75	12	50	50	7,0
12	75	36	50	50	4,8
13	75	24	0	100	4,9
14	75	24	100	0	4,4
15	75	24	50	50	3,7

Estes resultados obtidos mostram uma ligeira superioridade na produção de matéria seca do tratamento 11 sobre os demais.

As avaliações realizadas dois meses após a adubação, na frequência de 12 em 12 meses, indicaram um ligeiro aumento na produção de matéria seca do tratamento 11 em relação aos demais tratamentos, porém este resultado pode estar ligado ao intenso período chuvoso registrado durante a época da adubação, já que todos os tratamentos

## PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 25

Mês Setembro

Ano 1983

também revelaram aumentos, inclusive os que não receberam adubação.

Por outro lado, os resultados observados nas avaliações efetuadas três meses após a adubação, na freqüência de 18 em 18 meses, indicaram um decréscimo na produção de matéria seca em todos os tratamentos. Estes resultados, podem estar ligados a um prolongado período de estiagem ocorrido durante e após a adubação nessa freqüência de aplicação.



**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