06536
CPATU
1985

FL-06536

PESQUISA AGROPECUÁRIA
VINCULADA AO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
CPATU
CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO
TRAVESSA DR. ENÉAS PINHEIRO, S/Nº
FONES: 226-6622, 226-1741 E 226-1941
CX. POSTAL, 48 — CEP 66.000
BELÉM - PARÁ- BRASIL

COMUNICADO TÉCNICO

Nº 57 março 1985 p.1-4

ADUBAÇÃO DE ESTABELECIMENTO DO CAPIM ANDROPÓGON (*Andropogon gayanus* Kunth) EM ÁREAS DE PASTAGENS DEGRADADAS DE PARAGOMINAS - PA

Jonas Bastos da Veiga[1]
Emanuel Adilson Souza Serrão[1]
Cássio Alves Pereira[2]

Oriundo da África Ocidental, o capim andropógon (*Andropogon gayanus*) foi selecionado pelo CIAT (Centro Internacional de Agricultura Tropical) para regiões tropicais de solos de baixa fertilidade. No Brasil, esta gramínea foi lançada pelo CPAC (Centro de Pesquisa Agropecuária do Cerrado) em 1979, como cultivar Planaltina.

O Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido (CPATU), da EMBRAPA, introduziu o capim andropógon em Paragominas, em 1980, na Fazenda Poderosa, com o objetivo de observar o seu comportamento nas condições edafoclimáticas do leste amazônico.

Além de se adaptar aos solos pobres de Paragominas, o andropógon tem mostrado outras importantes qualidades forrageiras como resistência à cigarrinha-das-pastagens e boa capacidade de rebrota no período seco. Apesar deste capim ter mostrado ser apropriado para renovação de pastagens degradadas, onde as condições de fertilidade não são consideradas boas para o plantio de capins mais exigentes como o colonião, observou-se que a aplicação de fertilizantes poderia acelerar a fase de implantação, diminuindo os gastos de limpeza da "juquira", operação que onera sobremaneira a recuperação de pastagem.

---

[1] Eng. Agr. Ph.D. EMBRAPA-CPATU. Caixa Postal 48, CEP 66000 - Belém,PA.

[2] Eng. Agr. Bolsista CNPq/EMBRAPA-CPATU. Caixa Postal 48, CEP 66000, Belém,PA

Adubação de estabelecimento do
1985 FL-06536
31184-1

Um estudo foi iniciado pelo CPATU, em janeiro de 1984, com o objetivo de se verificar o efeito de níveis relativamente baixos de nitrogênio e fósforo, assim como o parcelamento do nitrogênio no estabelecimento de andropógon em área de pastagem degradada de Paragominas. O solo, classificado como Latossolo Amarelo textura muito pesada, apresentava as seguintes características: 2 ppm de P, 142 ppm de K, 5 mE% de Ca, 6 mE% de Ca + Mg, 0,0 mE% de Al trocável e pH 5,0. A área experimental foi destocada e gradeada previamente.

O delineamento experimental foi inteiramente casualizado em arranjo fatorial com duas repetições. Os níveis estudados de nitrogênio (N) e fósforo (P_2O_5) foram 0,25 e 50 kg/ha, sob a forma de sulfato de amônia e superfosfato simples, respectivamente.

Uma avaliação preliminar dos resultados permite concluir que entre os elementos estudados, apenas o fósforo favoreceu o estabelecimento do capim andropógon (Fig. 1). Tanto a produção total de matéria seca como a de talo (que inclui a bainha da folha) aumentou linearmente com a aplicação do adubo fosfatado, enquanto a produção de folha, a parte mais nutritiva da planta, não aumentou significativamente, além do nível de 25 kg de P_2O_5/ha.

Por outro lado, não houve aumento na produção de matéria seca para a aplicação de nitrogênio (Fig. 1), nem tampouco ao seu parcelamento (dado não apresentado).

Não houve efeito significativo de nitrogênio e fósforo na qualidade das folhas do capim, conforme Tabela 1. Também neste aspecto, o fracionamento do nitrogênio não pareceu afetar significativamente (dado não apresentado).

Esses dados permitem concluir que para o plantio de capim andropógon em áreas de pastagem degradada de Paragominas, a aplicação de uma pequena quantidade de adubo fosfatado, como na base de 25 kg de P_2O_5/ha (125 kg de superfosfato simples/ha), é suficiente para permitir um estabelecimento satisfatório.

TABELA 1 - Efeito de fósforo e nitrogênio no teor de proteína bruta das folhas de andropógon em Paragominas-PA[1]. 1984.

Níveis (kg P_2O_5 ou N/ha)	Resposta a fósforo	Resposta a nitrogênio
	% PB na MS[2]	
0	10,14a	9,97a
25	9,79a	10,49a
50	10,67a	10,14a

[1] Amostras do primeiro corte

[2] Valores seguidos da mesma letra não diferem estatisticamente pelo teste de Tukey (5%).

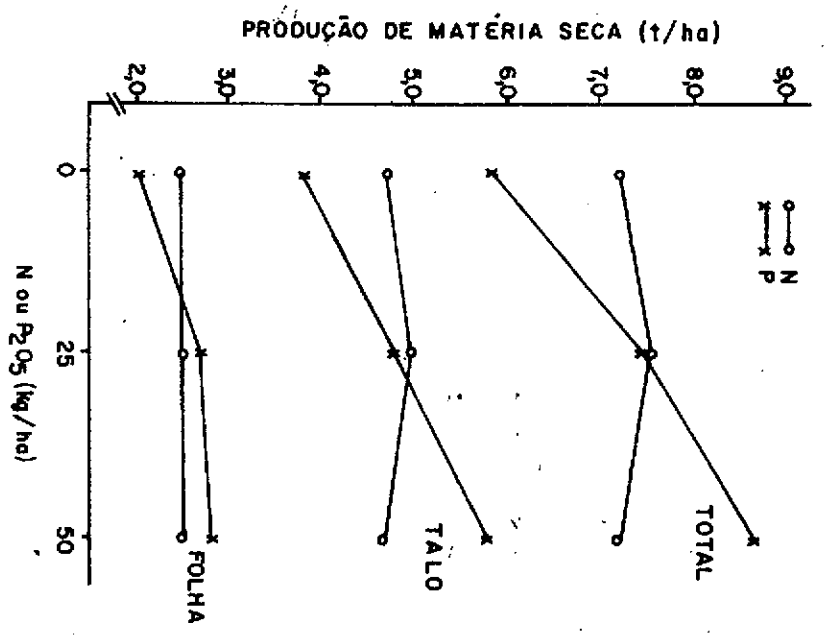

Fig. 1 - Efeito de nitrogênio e fósforo sobre o estabelecimento de *Andropogon gayanus* em Paragominas-PA. (2 cortes).

EMBRAPA

ANO 10 1973 1983

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO

EMBRAPA

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO
TRAVESSA DR. ENÉAS PINHEIRO, S/Nº
Fones: 226-6622, 226-1741 e 226-1941
Cx. Postal 48 - 66000 - Belém-Pará

CEP