



EMBRAPA

UEPAE de Manaus
Caixa Postal, 455
69.000 - Manaus, AM
fone: 232-9086

COMUNICADO
TÉCNICO

Nº 31 JULHO/82 01/03

FERTILIZAÇÃO DE PASTAGEM DE CAPIM COLONIAO EM DEGRADAÇÃO

Edson Camara Italiano¹
Erci de Moraes¹
Acilino do Carmo Canto¹

A baixa potencialidade dos solos de terra firme do Estado do Amazonas tem-se constituído em fator limitante à produtividade das pastagens cultivadas. A rápida degradação das pastagens, especialmente as de capim colônia (*Panicum maximum* Jacq) é decorrente, entre outros fatores, dos baixos teores de fósforo no solo, fato este que se reflete negativamente na produtividade do rebanho.

A UEPAE de Manaus, através do projeto de recuperação, melhoramento e manejo de pastagens da Amazônia (PROPASTO), desenvolveu dois ensaios de fertilização em pastagem de capim colônia em degradação objetivando avaliar sua resposta a adição de macro e micronutrientes.

Os ensaios foram conduzidos no campo experimental do PROPASTO em Itacoatiara (AM) durante 12 meses, em Latossolo Amarelo textura argilosa cuja análise química revelou as seguintes características: pH - 4,9; fósforo - 3ppm; potássio - 50ppm; cálcio + magnésio - 1,18 me%; e, alumínio - 0,85 me%.

Com exceção dos tratamentos, a metodologia foi comum aos dois ensaios. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos completos casualizados, com três repetições. Antes da instalação do experimento efetuou-se o rebaixamento da gramínea após o que foram aplicados os fertilizantes, todos em cobertura e sem incorporação. As quantidades aplicadas no primeiro ensaio foram: 100 kg/ha de P_2O_5 ; 100 kg/ha de K_2O ; 150 kg/ha de N; 55 kg/ha de S; 30 kg/ha de FTE; e uma tonelada por hectare de calcário dolomítico. OS canteiros mediam $16m^2$ e foram efetuados 4 cortes manualmente, com terçado (facão). Na tabela 1 estão apresentados

os tratamentos com os respectivos resultados do primeiro ensaio.

TABELA 1. Rendimento forrageiro (kg MS/ha) do capim colônião em função dos tratamentos estudados.

Tratamentos	MS(kg/ha)
Completo - P	5.046 ^a
Testemunha	6.248 ^{ab}
P+S+N	9.558 ^{abc}
Completo (cal. + P+K+S+FTE)	10.228 ^{bc}
Completo + N	11.250 ^c
Completo - FTE	11.912 ^c
Completo - S	11.998 ^c
Completo - K	12.152 ^c
Completo - Calcário	12.558 ^c

Resultados seguidos da mesma letra não diferem estatisticamente entre si, pelo teste de DUNCAN a 5%.

Os resultados mostraram que apenas o fósforo contribuiu positivamente na reativação da produtividade das pastagens de capim colônião em degradação uma vez que a omissão do fósforo do tratamento completo fez com que sua produção fosse estatisticamente igual à produção da testemunha.

Por outro lado, não se obteve resposta ao FTE, possivelmente devido ao curto período experimental (1 ano). Na tabela 2 encontram-se os resultados por tratamento do segundo ensaio.

Observa-se pelos dados da tabela 2 que o fósforo aumentou expressivamente o rendimento forrageiro até a dose de 75kg/ha de P_2O_5 , evidenciando, desta forma, a grande importância desse fertilizante na reativação da produtividade das pastagens de capim colônião em degradação. O enxofre e o FTE não influenciaram significativamente na produtividade da gramínea. Ademais, esses fertilizantes parecem exercer certo efeito repressivo no fósforo quando aplicados conjuntamente.

TABELA 2. Rendimento forrageiro (kg MS/ha) do capim colônião em função dos tratamentos estudados

Tratamentos	MS (kg/ha)
PD + 30 kg FTE/ha	6.933 ^a
PD (Pastagem em degradação)	7.721 ^{ab}
PD + 30 kg FTE + 50 kg S/ha	8.342 ^{abc}
PD + 50 kg S/ha	8.818 ^{abcd}
PD + 25 kg P ₂ O ₅ /ha	9.285 ^{bcde}
PD + 75 kg P ₂ O ₅ + 30 kg FTE/ha	9.815 ^{bcde}
PD + 75 kg P ₂ O ₅ + 50 kg S/ha	10.482 ^{cdef}
PD + 50 kg P ₂ O ₅	10.606 ^{def}
PD + 75 kg P ₂ O ₅ + 30 kg FTE + 50 kg S/ha	10.944 ^{def}
PD + 150 kg P ₂ O ₅ /ha	11.393 ^{ef}
PD + 100 kg P ₂ O ₅ /ha	12.463 ^f
PD + 75 kg P ₂ O ₅ /ha	14.447 ^g

Resultados seguidos da mesma letra não diferem estatisticamente entre si, pelo teste de DUNCAN a 5%.

CONCLUSÕES

O fósforo foi o nutriente que mais limitou o rendimento forrageiro, constituindo-se, portanto, em fator indispensável na reativação da produtividade das pastagens de capim colônião em degradação.

O nitrogênio, potássio, enxofre, cálcio e FTE não contribuíram positivamente na produtividade forrageira.

O fósforo deve ser aplicado em cobertura na dosagem de 50 a 75 kg/ha de P₂O₅ após o rebaixamento da vegetação existente. O rebaixamento pode ser feito através da roçagem ou utilizando-se o próprio rebanho em lotação pesada.

O enxofre e o FTE quando aplicados juntamente com o fósforo parecem exercer neste, certo efeito repressivo, influenciando negativamente o rendimento forrageiro.