

## NÍVEIS DE FÓSFORO E LEGUMINOSAS NA RECUPERAÇÃO DE PASTAGENS DEGRADADAS NO ESTADO DO AMAZONAS

Aciilino do Carmo CANTO<sup>1</sup>

Como atividade do PROPASTO/AMAZÔNIA (convênio BASA/EMBRAPA) em área de pastagens degradadas em Latossolo Amarelo textura argilosa, na Rodovia Manaus/Itacoatiara, o presente trabalho foi instalado, com o objetivo de testar a introdução de um coquetel de leguminosas (*Stylosanthes*, *Puerária* e *Centrosema*) e diversos níveis de fósforo na recuperação de pastagem degradada de capim Colonião. O delineamento foi completamente casualizado, com 3 repetições e 13 tratamentos, a saber: 1) Colonião degradado (CD); 2) CD + leguminosas; 3) CD + leg. + 50 kg de S/ha; 4) CD + leg. + 30 kg de FTE/ha; 5) CD + leg. + 50 kg S + 30 kg FTE/ha; 6) CD + leg. + 25 kg de  $P_2O_5$ /ha; 7) CD + leg. + 50 kg de  $P_2O_5$ /ha; 8) CD + leg. + 75 kg de  $P_2O_5$ /ha; 9) CD + leg. + 75 kg  $P_2O_5$  + 50 kg S/ha; 10) CD + leg. + 75 kg  $P_2O_5$  + 30 kg FTE/ha; 11) CD + leg. + 75 kg  $P_2O_5$  + 50 kg S + 30 kg FTE/ha; 12) CD + leg. + 100 kg de  $P_2O_5$ /ha e 13) CD + leg. + 150 kg  $P_2O_5$ /ha. No período de março/77 a março/78 foram efetuados 4 cortes. A introdução de leguminosas, tanto na presença como na ausência de Enxofre e Microelementos, aumentou em cerca de 30 a 40% a produção de forragem da pastagem degradada em relação a testemunha, sendo que a percentagem de leguminosas no total, variou de 40 a 50%. Observaram-se respostas crescentes de forragem produzidas aos níveis de fósforo utilizados, sendo que no nível maior (150 kg de  $P_2O_5$ /ha) houve um acréscimo de 146%, em relação ao testemunha (nível 0). Ao nível de 50 kg de  $P_2O_5$ /ha, verificou-se um aumento de 120% na produção de forragem, e a proporção gramínea: leguminosas foi de 70:30. Esta, nos parece ser uma boa consorciação e uma adubação adequada, para as condições do trabalho. Observou-se, também, que a população de leguminosas na pastagem, apresentou-se relacionada negativamente

<sup>1</sup> Pesquisador da EMBRAPA/UEPAE de Manaus.

te com os níveis de fósforo, pois houve um aumento maior da produção do Colômbio que das leguminosas. Não foram observados efeitos aparentes do uso de Enxofre e Microelementos (FTE).

## LEGUMINOSAS, MACRO E MICRONUTRIENTES NA RECUPERAÇÃO DE PASTAGENS DEGRADADAS NO ESTADO DO AMAZONAS

**Acilino do Carmo CANTO<sup>1</sup>**

Como parte dos estudos desenvolvidos pelo PROPASTO/AMAZÔNIA (Convênio BASA/EMBRAPA), em área de pastagens degradadas da Rodovia Manaus/Itacoatiara, em Latossolo Amarelo textura argilosa, está sendo conduzido o presente trabalho, cujo objetivo é determinar os efeitos de introdução de um coquetel de leguminosas (Centrosema, Stylosanthes e Puerária), e elementos minerais na recuperação de pastagens degradadas de capim Colômbio. O delineamento é inteiramente casualizado, com 10 tratamentos e 3 repetições. Os tratamentos são: 1) Colômbio degradado — CD (testemunha); 2) CD + leguminosas; 3) Completo (CD + leg. + P + S + K + FTE + Calcário); 4) Completo — P; 5) Completo — K; 6) Completo — S; 7) Completo — Calcário; 8) Completo — FTE; 9) Completo + N — leguminosas e 10) CD + P + S + N. No período de março/77 a março/78 foram efetuados 4 cortes para determinação da produção de forragem e composição botânica das pastagens. Somente com a introdução de leguminosas, observou-se aumento de 50% na produção de forragem, em comparação à testemunha, sendo que 36% do total foi devido as leguminosas. O tratamento "Completo — N" aumentou a produção em 121% em relação à testemunha. Este aumento foi maior do que o proporcionado pelo tratamento "Completo + N — leg." (107%). O tratamento "Completo — P" não proporcionou aumento na produção de forragem confirmando ser este elemento (fósforo) o fator limitante para as pastagens da região. Observou-se que, em todos os tratamentos em que o fósforo está presente, houve

<sup>1</sup> Pesquisador da EMBRAPA/UEPAE de Manaus.