



03425
1980
FL-PP-03425

AGROPECUÁRIA

Fones: 226-1541, 226-1741 e 226-1941
Cx. Postal, 48 - 66.000 - Belém-Pa

Nº 16

Mês-Setembro

Ano 1980

pp. 02



PESQUISA EM ANDAMENTO

NÍVEIS DE FÓSFORO NO RENDIMENTO DO QUICUIO DA AMAZÔNIA (*Brachiaria humidicola*) COM LEGUMINOSAS NO CERRADO DO AMAPÁ¹

ANTONIO PEDRO DA SILVA SOUZA FILHO²
SATURNINO DUTRA³
EMANUEL ADILSON SOUZA SERRÃO⁴

Como parte das atividades do Projeto de Melhoramento de Pastagens da Amazônia Legal - PROPASTO/AMAZÔNIA (Convênio EMBRAPA/BASA/POLAMAZÔNIA), foi instalado um experimento visando avaliar o efeito da aplicação de níveis de fósforo no estabelecimento e rendimento do capim Quicuío da Amazônia (*B. humidicola*) consorciado com leguminosas, em Latossolo Amarelo (Oxissolo) de textura média, ocorrente nos campos cerrados do Território Federal do Amapá. A análise do solo evidenciou 0,8 mE% de Al trocável; 4,7 de pH; 1 ppm de P; 12 ppm de K; e 0,2 mE% de Ca + Mg. O clima, segundo Köppen, é do tipo Am - tropical chuvoso com pequeno período seco e precipitação anual média em torno de 2.300 mm.

O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado com três repetições. Os tratamentos foram: 1) capim Quicuío da Amazônia (Q); 2) Q + Leguminosas (L); 3) Q + L + 50 kg de

¹ Trabalho apresentado na XVII Reunião Anual da SBZ, Fortaleza, 20 a 25 de julho de 1980.

² Engº Agrº, Pesquisador do CPATU/EMBRAPA, Cx. Postal 48, 66.000 - Belém-Pará.

³ Engº Agrº, M.S. em Produção Animal, Pesquisador do CPATU/EMBRAPA, Cx. Postal 48, 66.000 - Belém-Pará.

⁴ Engº Agrº, Ph.D. em Forragicultura, Pesquisador do CPATU/EMBRAPA, Cx. Postal 48, 66.000 - Belém-Pará.

S/ha; 4) Q + L + 30 kg de FTE/ha; 5) Q + L + 50 kg de S/ha + 30 kg de FTE/ha; 6) Q + L + 25 kg de P_2O_5 /ha; 7) Q + L + 50 kg de P_2O_5 /ha; 8) Q + L + 75 kg de P_2O_5 /ha; 9) Q + L + 75 kg de P_2O_5 /ha + 50 kg de S/ha; 10) Q + L + 75 kg de P_2O_5 /ha + 30 kg de FTE/ha; 11) Q + L + 75 kg de P_2O_5 /ha + 50 kg de S/ha + 30 kg de FTE/ha; 12) Q + L + 100 kg de P_2O_5 /ha e 13) Q + L + 150 kg de P_2O_5 /ha.

As leguminosas introduzidas constaram de um coquetel de Puerária (*Pueraria javanica*), Centrosema (*Centrosema pubescens*) e Stylosanthes (*Stylosanthes guianensis* cv. Cook), na quantidade de 5 kg/ha de sementes de cada espécie. A semeadura das leguminosas, o plantio do capim Quicuío da Amazônia e a adubação foram efetuados em sulcos distanciados de 0,75 m.

Os rendimentos médios acumulados de três cortes durante o período de fevereiro/79 a fevereiro/80, em t de MS/ha/tratamento, foram: 1) 0,8^b; 2) 0,7^b; 3) 0,9^b; 4) 0,8^b; 5) 0,6^b; 6) 3,3^a; 7) 2,8^a; 8) 2,7^a; 9) 2,4^a; 10) 2,7^a; 11) 2,8^a; 12) 3,1^a; 13) 2,9^a. Médias de produção seguidas da mesma letra não diferem significativamente ($P=0,05$) de acordo com o teste de Duncan. A presença de leguminosas foi registrada apenas nos tratamentos seis e sete, em porcentagens insignificantes.

Estes resultados parciais não indicam diferenças significativas na produção do capim Quicuío da Amazônia entre os níveis da adubação fosfatada, havendo porém diferenças estatísticas significativas destes tratamentos em comparação com os tratamentos sem fósforo. Tal fato evidencia a importância da adubação fosfatada no estabelecimento e rendimento do capim Quicuío da Amazônia. Por outro lado, não houve respostas desta gramínea à aplicação de S e FTE.

Com relação às leguminosas, estas persistiram até a segunda avaliação de forma bastante precária, tendo desaparecido quase totalmente a partir da terceira avaliação, possivelmente devido a uma nutrição inadequada resultante da baixa fertilidade do solo e a doenças, principalmente a Antracnose (*Colletotrichum* sp) constatada em Stylosanthes.