

03427
1980
FL-03427



EMBRAPA
CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
DO TRÓPICO ÚMIDO
Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/nº
Fones: 226-1541, 226-1741 e 226-1941
Cx. Postal, 48 - 66.000 - Belém pa



PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 18	Mês-Setembro	Ano-1980	pp. 02
-------	--------------	----------	--------

FERTILIZANTES 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 atividades do Projeto de Melhoramento de Pastagens da Amazônia Legal - PROPASTO/AMAZÔNIA (Convênio EMBRAPA/BASA/POLAMAZÔNIA), este experimento tem como objetivo, avaliar o efeito da aplicação de macro e micronutrientes no estabelecimento e rendimento do capim Quicuiu da Amazônia (*B. humidicola*) consorciado com leguminosas, em Latossolo Amarelo (Oxisolo) de textura média, ocorrente nos campos cerrados do Território Federal do Amapá. A análise do solo mostrou valores correspondentes a 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 com precipitação anual média em torno de 2.300 mm.

O delineamento experimental utilizado é inteiramente casualizado com três repetições e com os seguintes tratamentos: 1) capim Quicuiu da Amazônia (Q); 2) Q + Leguminosas (L); 3) Q + L + Completo (P + K + S + calcário + FTE); 4) Q + L + Completo - P 5) Q + L + Completo - K; 6) Q + L + Completo - S; 7) Q + L + Completo

¹ Trabalho apresentado na XVII Reunião Anual da SEZ, 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.

- Calcário; 8) Q + L + Completo - FTE; 9) Q + Completo + N; 10) Q + P + S + N.

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.

Os rendimentos médios acumulados de quatro cortes durante o período de fevereiro/79 a fevereiro/80 em t de MS/ha/tratamentos foram: 1) 0,5^d; 2) 0,7^d; 3) 4,8^{abc}; 4) 0,9^d; 5) 2,9^c; 6) 4,8^{abc}; 7) 3,2^{bc}; 8) 5,3^a; 9) 6,2^a; 10) 5,2^{ab}. Médias de produção com a mesma letra não diferem significativamente ($P = 0,05$) de acordo com o teste de Duncan. A produção de leguminosas foi registrada apenas nos tratamentos 3, 5, 6, 7 e 8, conforme as respectivas percentagens de produção total nos valores de 14; 4; 13; 25 e 15%.

Estes resultados parciais indicam que o fósforo é o elemento mais limitante da produção de matéria seca total, chegando o tratamento completo menos fósforo, praticamente a se aquivaler ao tratamento testemunha. O nitrogênio contribuiu de forma significativa para o estabelecimento mais rápido do capim Quicuío da Amazônia. Os tratamentos sem micronutrientes e enxofre não têm mostrado respostas em relação ao tratamento completo. De modo geral, tem sido observado uma maior frequência de leguminosas nos tratamentos completo, completo menos calcário, completo menos enxofre e completo menos FTE, nos quais o fósforo foi aplicado.

