

03423
1980
FL-03423



CENTRO DE PESQUISA
DO TRÓPICO ÚMIDO

Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/nº
Fones: 226-1541, 226-1741 e 226-1941
Cx. Postal, 48 - 66.000 - Belém-Pa

Nº 14	Mês-Setembro	Ano-1980	pp. 03
-------	--------------	----------	--------

PESQUISA EM ANDAMENTO

ADAPTAÇÃO DE LEGUMINOSAS FORRAGEIRAS CONSORCIADAS COM GRAMÍNEAS NO CERRADO DO AMAPÁ¹

SATURNINO DUTRA²

ANTONIO PEDRO DA SILVA SOUZA FILHO³

EMANUEL ADILSON SOUZA SERRÃO⁴

Em área aproximada de 0,5 ha e como atividade do Projeto de Melhoramento de Pastagens da Amazônia Legal - PROPASTO/AMAZÔNIA (Convênio EMBRAPA/BASA/POLAMAZÔNIA), foram consorciadas 16 leguminosas (11 selecionadas pelo CIAT para solos ácidos de baixa fertilidade e 5 comerciais consideradas como promissoras para as áreas de cerrado do Território Federal do Amapá). O solo dessa área é caracterizado como Latossolo Amarelo (Oxissolo) de textura média. A análise do solo evidenciou 0,8 mE% de Al trocável; 4,7 de pH; 1 ppm de P; 12 ppm de K e 0,3 mE% de Ca + Mg. O clima, segundo Köppen, é do tipo Am - tropical chuvoso com pequeno período seco. A precipitação anual média está em torno de 2.300mm.

O delineamento experimental utilizado é parcelas sub-sub-divididas em blocos ao acaso com três repetições. As parcelas se referem às gramíneas, sub-parcelas às leguminosas, e sub-sub-parce

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

² Engº Agrº, M.S. em Produção Animal, Pesquisador do CPATU/EMBRAPA, Cx. Postal 48, 66.000 - Belém-Pará.

³ Engº Agrº, 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.

las aos níveis de adubação fosfatada.

As gramíneas testadas foram: Quicuí da Amazônia (*Brachia-
ria humidicola*) e Pasto Negro (*Paspalum plicatulum*). As legumino-
sas foram: a) *Stylosanthes capitata* CIAT 1019, b) *S. capitata* CIAT
1078, c) *S. capitata* CIAT 1405, d) *S. capitata* CIAT 1097, e) *S.
guianensis* Schofield, f) *S. guianensis* CIAT 136, g) *S. guianensis*
Endeavour, h) *Zornia* sp. CIAT 728, i) *Desmodium ovalifolium* CIAT
350, j) *Macroptilium* sp. CIAT 535, k) *Centrosema híbrido* CIAT 438,
l) *Pueraria phaseoloides* CIAT 9900, m) *Leucaena leucocephala*, n)
S. guianensis IRI 1022, o) *Centrosema pubescens* e p) *Desmodium
heterophyllum*.

Os níveis da adubação fosfatada foram 0 e 50 kg de P_2O_5 /ha.
Parâmetros quantitativos e qualitativos foram avaliados. O período
experimental teve início em março/79.

A análise da variância dos rendimentos totais dos três pri-
meiros cortes mostraram diferenças significativas para as gramíneas,
leguminosas, níveis de adubação fosfatada, e interação de legumino-
sas versus adubação fosfatada. Em termos de rendimento total e ten-
do por base as médias de 96 amostras, as gramíneas (parcelas) apre-
sentaram as seguintes respostas: 1.122^a e 707^b kg de MS/ha, respec-
tivamente para *B. humidicola* e *P. plicatulum*. Com base nas médias
de 12 amostras, as leguminosas (sub-parcelas) apresentaram os se-
guintes rendimentos: a) 32^{cd}; b) 36^{cd}; c) 202^a; d) 84^{bcd}; e) 78^{bcd};
f) 152^{ab}; g) 31^{cd}; h) 26^{cd}; i) 25^{cd}; j) 108^{bc}; k) 23^{cd}; l) 90^{bcd};
m) 0^d; n) 53^{cd}; o) 0^d; e p) 0^d kg de MS/ha.

O efeito da adubação fosfatada (sub-sub-parcelas) nos con-
sócios, tendo por base as médias de 96 amostras, apresentou os
seguintes rendimentos: 1.490^a e 226^b kg de MS/ha, respectivamente
com e sem adubação. As médias seguidas de mesma letra não diferem
estatisticamente ($P=0,05$) de acordo com o teste de Duncan.

Os resultados obtidos indicam que: a) existe viabilidade
para formação de pastagens consorciadas de capim Quicuí da Amazô-
nia com leguminosas, apesar do Pasto Negro ter apresentado maior

PESQUISA EM ANDAMENTO

compatibilidade, devido apresentar porte ereto e menor agressividade; b) três leguminosas aparecem como as mais promissoras para serem consorciadas com as gramíneas estudadas: *S. capitata* CIAT 1405; *S. guianensis* CIAT 136 e *D. ovalifolium*; e c) a formação de pastagens puras e/ou consorciadas nas áreas de cerrado do Amapá necessitam da adubação fosfatada, para o melhor estabelecimento, maior rendimento e persistência de produção.

