

**EMBRAPA**

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
 VINCULADA AO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
 CPATU
 CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO
 TRAVESSA DR. ENÉAS PINHEIRO, S/N^o
 FONES: 226-6622, 226-1741 E 226-1941
 CX. POSTAL. 48 — CEP 66.000
 BELÉM - PARÁ - BRASIL

COMUNICADO TÉCNICO

N^o 49 nov./83 - p. 1-5

PRODUÇÃO DE MATÉRIA SECA DE NOVOS GERMOPLASMAS FORRAGEIROS EM QUATRO IDADES DE CORTE EM SÃO JOÃO DO ARAGUAIA-PA

Ari Pinheiro Camarão¹

Guilherme Pantoja Calandrini de Azevedo²

Emanuel Adilson Souza Serrão³

O rebanho bovino do Município de São João do Araguaia é constituído de 150 mil cabeças, que representa cerca de 41% do rebanho da microrregião 19, importante centro criatório de bovinos do Estado do Pará (Produção da Pecuária Municipal, 1980).

Os capins Colonião (*Panicum maximum*) e Jaraguá (*Hyparrhenia rufa*) são os mais utilizados na região, mas apresentam algumas desvantagens; por exemplo, o Colonião é mais exigente em relação a outras gramíneas quanto à fertilidade do solo e o Jaraguá é bastante susceptível ao "déficit" hídrico secando quase que totalmente, além de serem capins com hábito de crescimento ereto, o que favorece a infestação de plantas invasoras e a erosão dos solos. Por outro lado, o capim Quicuío da Amazônia (*Brachiaria humidicola*), o mais promissor para a região (Azevedo et al. 1982), tem sido bastante atacado pela cigarrinha das pastagens (*Deois incompleta*). As leguminosas praticamente não são utilizadas na região, mas pesqui

¹ Eng^o Agr^o, M.Sc. Pesquisador da EMBRAPA-CPATU. Caixa Postal 48. CEP 66.000. Belém, PA.

² Eng^o Agr^o, Pesquisador da UEPAE-Altamira. Caixa Postal 0061. CEP 68.370. Altamira, PA.

³ Eng^o Agr^o, Ph.D. Pesquisador da EMBRAPA-CPATU. Caixa Postal 48. CEP 66.000. Belém, PA.

sas realizadas (Azevedo et al. 1982) mostraram que as mais promissoras são: Puerária (*Pueraria phaseoloides*), Leucena (*Leucaena leucocephala*), Centrosema (*Centrosema pubescens*) e *Stylosanthes guianensis*.

Portanto, há necessidade de se introduzir novos germoplasmas com potencial superior aos utilizados no sistema de produção da região. Este experimento foi instalado com este objetivo.

Foram introduzidos no Campo Experimental de São João do Araguaia (4° 50' S e 48° 55' 0), germoplasmas forrageiros selecionados pelo Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), juntamente com os utilizados na região. O solo da área experimental é Podzólico Vermelho Amarelo (Ultissolo), cujas características são apresentadas na Tabela 1.

TABELA 1. Composição física e química do solo da área experimental

Areia	Limo	Argila	pH	P	Ca+Mg	K	Al
%				ppm	meq/100		
71	13	16	5,9	1,0	1,44	0,19	0,2

O clima é quente e úmido sendo, segundo a classificação de Köppen, do tipo Aw1. As médias de temperatura, umidade relativa e precipitação pluviométrica são, respectivamente, 26°C, 78% e 1.606 mm.

Foram plantadas oito gramíneas e treze leguminosas com adubação na base de 50 kg de P₂O₅/ha em 24/02/81. Devido ao "déficit" hídrico que ocorreu na região, antes do início do período seco, o estabelecimento das espécies foi muito lento. Inicialmente as produções de matéria seca foram avaliadas, em cortes, com idade média de 152 dias, cujos resultados foram relatados por Camarão (1982), no período de 24/02/1981 a 28/05/1982. A partir desta data foram medidas as produções das espécies em quatro idades de corte (três, seis, nove e doze semanas) em delineamento do tipo blocos ao acaso com três repetições.

A Tabela 2 apresenta as produções de matéria seca (MS) das forrageiras estudadas. Observa-se que houve diferenças significativas ($P < 0,05$) entre espécies e idades de corte.

As gramíneas *Brachiaria decumbens* CIAT 606 e *A. gayanus* CIAT 621, apresentaram suas produções estatisticamente ($P < 0,05$) superiores às obtidas pelos ecotipos de *Panicum maximum* (Búfalo, Colônião e CIAT 604) e semelhantes às de Jaraguá, Quicuío da Amazônia, Pasto Negro Negro teve sua produção semelhante às dos ecotipos de *Panicum maximum*. A *B. decumbens* que apresentou uma das mais altas produções, é bastante susceptível ao ataque de cigarrinhas das pastagens, não sendo recomendado o seu uso.

As leguminosas mais produtivas foram *Leucaena leucocephala*, *Stylosanthes guianensis* CIAT 136 e *Stylosanthes capitata* CIAT 1097, sendo as produções das duas primeiras estatisticamente ($P < 0,05$) superiores às das demais leguminosas, enquanto que a produção da *Stylosanthes capitata* foi semelhante a *Centrosema pubescens* CIAT 438 e *Desmodium ovalifolium* CIAT 350.

Apesar das leguminosas *D. ovalifolium* CIAT 350, *Pueraria phaseoloides* (CIAT 9.900 e Comercial) figurarem, respectivamente, no quinto, sexto e sétimo lugares em produção, são também consideradas como promissoras por se manterem verde no período seco e cobrirem bem o solo, impedindo a infestação de plantas invasoras.

As produções das espécies *Aeschynomene histrix* CIAT 9.690, *S. guianensis* CIAT 184 e *Desmodium gyroides* CIAT 3.001, foram bastante prejudicadas por ataques de pragas e doenças. *Calopogonium mucunoides* e *Desmodium heterophyllum* por ocasião das avaliações apresentavam-se totalmente secas.

Não foram observados ataques sérios de pragas ou doenças nas gramíneas.

TABELA 2. Produção de matéria seca (MS) de novos germoplasmas forrageiros em quatro idades de corte em São João do Araguaia - Pará - Brasil.

Espécie	Idade de corte (Semana)				Média
	3	6	9	12	
	kg/ha				
<u>Gramínea</u>					
<i>B. decumbens</i> CIAT 606	800	1.525	2.250	2.973	1.887 ^a
<i>A. gayanus</i> CIAT 621	853	1.550	2.225	2.903	1.883 ^a
Jaraguá (<i>H. rufa</i>)	773	1.400	2.225	2.630	1.757 ^{ab}
Quicuí da Amazônia (<i>B. humidicola</i>)	927	1.550	1.875	2.357	1.677 ^{ab}
Pasto Negro (<i>P. plicatulum</i>)	803	1.125	1.462	1.783	1.293 ^{ab}
Búfalo (<i>P. maximum</i>)	520	975	1.400	1.853	1.187 ^{ab}
Colonião (<i>P. maximum</i>)	797	1.025	1.375	1.437	1.158 ^b
<i>Panicum maximum</i> CIAT 604	707	975	1.225	1.480	1.097 ^b
Média	772 ^C	1.266 ^B	1.754 ^A	2.177 ^A	
<u>Léguminosa</u>					
<i>L. leucocephala</i>	333	987	1.600	2.223	1.286 ^a
<i>S. guianensis</i> CIAT 136	370	975	1.550	2.150	1.261 ^a
<i>S. capitata</i> CIAT 1097	277	862	1.462	2.060	1.165 ^{ab}
<i>C. pubescens</i> CIAT 438	420	737	1.050	1.357	891 ^{bc}
<i>D. ovalifolium</i> CIAT 350	467	737	1.012	1.290	876 ^{bcd}
<i>P. phaseoloides</i> CIAT 9900	407	662	912	1.177	789 ^{cde}
<i>P. phaseoloides</i> (Comercial)	367	625	888	1.173	763 ^{cde}
<i>S. guianensis</i> CIAT 184	313	500	725	833	593 ^{cde}
<i>Z. latifolia</i> CIAT 728	390	512	638	757	574 ^{def}
<i>A. histrix</i> CIAT 9690	383	500	625	783	573 ^{def}
<i>D. gyroides</i> CIAT 3001	247	419	590	767	506 ^{ef}
<i>C. pubescens</i> (Comercial)	123	250	387	530	322 ^f
<i>S. capitata</i> CIAT 1405	170	250	362	463	311 ^f
Média	328 ^D	617 ^C	908 ^B	1.197 ^A	

As médias na vertical, seguidas da mesma letra minúscula, não diferem entre si ($P > 0,05$).

As médias na horizontal seguidas da mesma letra maiúscula, não diferem entre si ($P > 0,05$).

REFERÊNCIAS

- AZEVEDO, G.P.C. de; CAMARÃO, A.P. & SERRÃO, E.A.S. Introdução e avaliação de forrageiras no Município de São João do Araguaia, Estado do Pará. Belém, EMBRAPA-CPATU, 1982, 23p. (EMBRAPA-CPATU. Boletim de Pesquisa, 47).
- CAMARÃO, A.P. Adaptacion de nuevo germoplasma forrajero en São João do Araguaia, Pará, Brasil - ERB. In: REUNION DE LA RED INTERNACIONAL DE AVALUACION DE PASTOS TROPICALES, 2, CALI, 1982. CALI, CIAT, 1982. p.245-7.
- PRODUÇÃO DA PECUÁRIA MUNICIPAL. Região Norte. Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, Rio de Janeiro, 8(1): 1-68. 1980.

EMBRAPA



CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO



EMBRAPA

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUARIA DO TRÓPICO ÚMIDO

TRAVESSA DR. ENÉAS PINHEIRO, S/Nº

Fones: 226-6622, 226-1741 e 226-1941

Cx. Postal 48 - 66000 - Belém-Pará

CEP

--	--	--	--	--	--