



EMBRAPA - EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
 Vinculada ao Ministério da Agricultura
 Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Macapá - UEPAE de Macapá
 Rodovia Juscelino Kubitschek - Km 05
 Caixa Postal 10
 CEP 68900 Macapá-AP

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 70, Fev./89, p.1-4

COMPORTAMENTO DE LEGUMINOSAS FORRAGEIRAS NOS CERRADOS DO AMAPÁ

Silas Mochiutti¹

Paulo Roberto de Lima Meirelles²

Antonio Pedro da Silva Souza Filho³

A baixa produtividade obtida pela pecuária nos cerrados amapaenses está relacionada com a escassez e má qualidade das pastagens nativas desta região, associadas às deficiências minerais e ao manejo inadequado, tanto do rebanho como das pastagens.

Uma das alternativas viáveis para garantir aos animais durante o ano uma forragem de boa qualidade seria a utilização de leguminosas no melhoramento das pastagens nativas, na formação de pastagens consorciadas ou como banco de proteína.

Com este objetivo, está sendo conduzido no Campo experimental do Cerrado da UEPAE de Macapá, um ensaio visando avaliar germoplasmas de leguminosas forrageiras com potencial de adaptação para solos de baixa fertilidade, elevada acidez e tolerantes a períodos de estiagem.

¹ Eng.-Agr., EMBRAPA/Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Macapá (UEPAE de Macapá), Caixa Postal 10, CEP 68900 Macapá, AP.

² Zootecnista, EMBRAPA/UEPAE de Macapá.

³ Eng.-Agr., M.Sc., EMBRAPA/UEPAE de Macapá.

PA/70, UEPAE de Macapá, Fev./89, p.2

O clima é do tipo Ami, segundo a classificação de Köppen, com pluviosidade anual média de 2.500mm, concentrada no período de janeiro a julho, temperatura média anual em torno de 26°C, com baixa amplitude térmica e umidade relativa do ar acima de 80%.

O solo da área experimental é um Latossolo Amarelo de textura média, com declividade suave, apresentando as seguintes características: pH em água = 4,5; $Al^{+++} = 0,86$ meq/100cm³; $Ca^{++} + Mg^{++} = 0,12$ meq/100cm³; P = 0,9 ppm; K = 12 ppm e 0,98% de matéria orgânica.

Em delineamento experimental de blocos casualizados com parcelas subdivididas e três repetições, estão sendo testados 22 germoplasmas (Tabela 1) selecionados pelo Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados (CPAC), exceto a *Dioclea guianensis* CPATU 401, proveniente de seleções realizadas na UEPAE de Macapá. As parcelas correspondem aos germoplasmas e as subparcelas às idades de avaliação. O tamanho da parcela é de 2,5m x 5,0m. A instalação do ensaio foi em março de 1988.

No plantio, foi realizada uma adubação de 60 kg/ha de P_2O_5 (superfosfato triplo), 20 kg/ha de K_2O (cloreto de potássio), 2 kg/ha de zinco (sulfato de zinco), 30 kg/ha de flúor de enxofre e 400 kg/ha de calcário dolomítico como fonte de cálcio e magnésio. A adubação foi a lanço e incorporada com grade. Via semente, através de peletização, foi aplicada uma mistura de micronutrientes contendo: 200g/ha de molibdênio, 240g/ha de cobre e 600g/ha de boro.

Os germoplasmas foram avaliados nas idades de 4, 8 e 12 semanas quanto ao número de plantas/m², cobertura de solo e altura de plantas (Tabela 1).

Os germoplasmas que melhor se estabeleceram, obtendo as maiores porcentagens de cobertura de solo e altura de planta a 12

PA/70, UEPAE de Macapá, Fev./89, p.3

semanas foram os *Stylosanthes guianensis* CPAC 1230, CPAC 1156, CPAC 1116 e o *S. capitata* CPAC 1925 (Tabela 1).

A baixa porcentagem de germinação das sementes de *Stylosanthes* Híbrido CIAT 11362, CIAT 11363 e CIAT 11365 comprometeu o stand das parcelas.

No aspecto fitossanitário, verificou-se leve ocorrência de antracnose (*Colletotrichum* spp.) em *S. macrocephala* CPAC 1335 e CPAC 1373 e acentuada em *S. macrocephala* CPAC 1188.

PA/70,UEPAE de Macapá, Fev./89, P.4

TABELA 1 - Avaliação do número de plantas/m², cobertura de solo (%) e altura de plantas (cm) de leguminosas forrageiras em diferentes idades nos cerrados do Amapá.

Germoplasmas	Número de Registro		Número de plantas/m ²						Cobertura de solo(%)						Altura de plantas(cm)					
	Nº BRA.¹	Nº CPAC²	Outros		Semanas		Semanas		Semanas		Semanas		Semanas		Semanas					
			4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	12					
<i>S. guianensis</i> var. <i>vulgaris</i>	017817	1230	CIAT 2950³	43	35	40	2,7	16,9	39,9	2,8	16,1	32,6								
<i>S. guianensis</i> var. <i>vulgaris</i>	019097	1232	CIAT 2953	39	46	44	1,6	13,0	25,0	2,5	15,7	29,7								
<i>S. guianensis</i> var. <i>pauciflora</i>	015625	1130	CIAT 1508	52	51	56	1,5	11,6	25,6	1,7	10,7	23,9								
<i>S. guianensis</i> var. <i>pauciflora</i>	005150	1147	CIAT 2078	60	70	60	2,0	13,2	25,7	2,3	11,3	25,3								
<i>S. guianensis</i> var. <i>pauciflora</i>	022861	1352	CIAT 2982	63	61	62	2,0	9,6	29,9	2,7	13,7	26,8								
<i>S. guianensis</i> var. <i>pauciflora</i>	011932	1156	CIAT 2326	56	69	70	2,6	18,5	39,9	2,9	17,0	30,0								
<i>S. guianensis</i> var. <i>pauciflora</i>	001333	1116	CIAT 1317	70	79	76	2,3	16,6	34,8	2,8	15,7	28,7								
<i>S. macrocephala</i>	008419	1188	CIAT 433	53	54	52	2,3	14,7	25,3	2,4	20,9	34,6								
<i>S. macrocephala</i>	022781	1373	CIAT 10007	33	28	33	1,6	11,9	21,6	1,8	15,5	30,9								
<i>S. macrocephala</i>	022837	1335	CIAT 10009	53	51	43	1,3	9,6	21,0	1,5	12,9	24,3								
<i>S. viscosa</i>	022519	1403	CIAT 2903	62	64	51	1,0	6,5	20,3	1,1	11,6	22,9								
<i>S. capitata</i>	-	1925	-	48	46	47	1,6	19,6	31,6	1,9	21,1	31,7								
<i>C. brasilianum</i>	006025	1219	CIAT 5234	26	25	26	2,6	14,3	29,9	4,3	9,8	15,8								
<i>Centrosema</i> híbrido	-	2510	-	26	26	23	2,6	10,1	13,2	3,9	8,8	16,3								
<i>Centrosema</i> sp.	009184	2956	CNPOC 343*	18	19	22	2,3	10,0	19,2	4,3	13,3	21,9								
<i>Centrosema</i> sp.	009211	2957	CNPOC 352	14	12	17	1,6	10,0	15,0	4,3	13,1	21,7								
<i>Centrosema</i> sp.	009229	2958	CNPOC 354	13	11	18	2,6	8,1	33,9	5,3	13,0	19,3								
<i>Centrosema</i> sp.	009237	2959	CNPOC 372	12	14	14	2,3	5,1	18,1	4,6	12,4	16,4								
<i>Stylosanthes</i> híbrido	035742	-	CIAT 11362	6	7	6	1,0	5,7	13,1	1,3	13,5	23,9								
<i>Stylosanthes</i> híbrido	035751	-	CIAT 11363	10	12	12	1,0	6,1	12,2	1,6	19,1	30,6								
<i>Dicella guianensis</i>	035734	-	CIAT 11365	13	9	11	1,0	4,3	13,9	1,5	14,3	21,0								
	-	-	CPATU 401*	25	25	27	2,9	11,6	19,8	5,5	18,5	32,7								

- 1 - Código do Centro Nacional de Recursos Genéticos
- 2 - Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados
- 3 - Centro Internacional de Agricultura Tropical
- 4 - Centro Nacional de Pesquisa de Cado de Corte
- 5 - Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido