

ESTABELECIMENTO E PRODUÇÃO DE GRAMÍNEAS E LEGUMINOSAS FORRAGEIRAS
NOS CAMPOS CERRADOS DO AMAPÁ, BRASIL

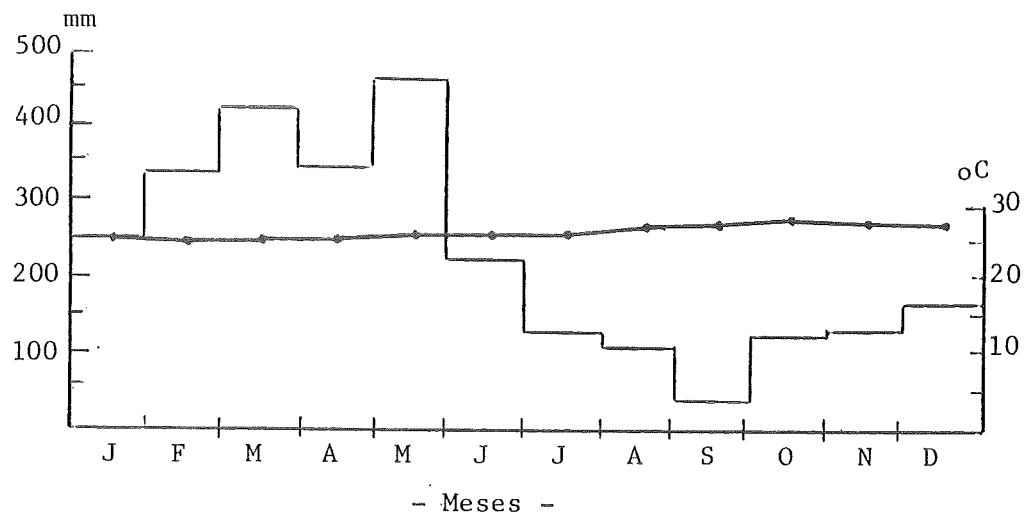
Antonio Pedro da S.S.¹⁹⁹⁴ Filho e Paulo Roberto de L. Meirelles

EMBRAPA/UEPAT

E R B

O experimento está sendo realizado no Campo Experimental do Cerrado (CEC), pertencente a UEPAT de Macapá, situado a 00°23' latitude norte e 51°04' longitude oeste, a 50m de altitude. A precipitação média anual, gira em torno de 2.500mm, com uma temperatura de 26°C (GRÁFICO 1).

A região corresponde ao sistema de cerrados bem drenados isohipertérmicos. As características químicas e físicas do solo, estão contidas na Tabela 1.



— Precipitação
—•— Temperatura média

Gráfico 1. Características climáticas da região de Macapá, Brasil.

TABELA 1 . Características físicas e químicas do solo de Macapá, Brasil

Profundidade (cm)	M.O. (%)	Argila (%)	Silte (%)	Areia Grossa (%)	Areia Fina (%)	Ph (11 b)	Ca (meq/100g)	Mg	K	SAT.AL (%)	P.Na (ppm)	C.C. (%H ₂ O)c
0-20cm	1,5	28	04	52	16	4,7	1,20	0,06	0,14	5,39	85,7	0,7 12,23 14,03
20-40cm	1,5	25	03	58	14	5,0	0,96	0,12	0,24	5,39	72,7	0,6 10,23 14,13

A = Matéria Orgânica

b = em H₂O

c = Capacidade de Campo

Foram avaliados nos períodos constantes da Tabela 2, 23 germoplasmas de leguminosas, e 15 de gramíneas.

Até o momento, foram obtidos os seguintes resultados:

1. Os germoplasmas que melhor comportamento apresentaram até o momento considerando-se estabelecimento, tolerância ao ataque de pragas e doenças, resistência ao período de redução pluviométrica e vigor das plantas foram Andropogon gayanus CIAT 621, Brachiaria brizantha CPATU 78071, Brachiaria humidicola, Stylosanthes guianensis CPAC 381, S. guianensis CPAC 210 e S. guianensis CPAC 135.
2. A Brachiaria brizantha CPATU 78071, apresentou um estabelecimento inicial um pouco lento, porém após este período, desenvolveu-se muito bem, resistindo bem ao período de menor precipitação.
3. As gramíneas em geral, não apresentaram problemas com pragas e doenças. Nas leguminosas, as doenças mais comuns têm sido antracnose, phoma e mancha foliar por Cercospora. Os danos mais significativos, têm ocorrido em Centrosema sp. CNPGC 350 e Centrosema sp. EPAMIG 1111, estes dois materiais, têm apresentado também, um ataque significativo de vaquinha (Diabrotica sp.).
4. Durante o período de maior precipitação foi observado um aumento no ataque de insetos e doenças.
5. As plantas têm apresentado floração durante todo o ano, porém há uma tendência de aumento nos meses de menor pluviosidade.
6. Em geral, os germoplasmas pertencentes a Stylosantes macrocephala e S. viscosa, não apresentaram um bom desempenho até o momento, estando as plantas pouco vigorosas.

TABELA 2 - Avaliações realizadas durante o estabelecimento e nas épocas de máxima e mínima precipitação.

Semeadura e Estabelecimento	Produção	
	Máxima precipitação	Mínima Precipitação*
04 Fev. 1984	04 Fev. 1984	21 Fev. 1985
	08 Maio 1984	16 Maio 1985

* Até o momento ainda não foram realizadas avaliações neste período.

PERIODO DE ESTABLECIMIENTO PROMEDIO Y COEFICIENTE DE VARIACION DE ALTURA LOCALIDAD:MACAPA BRASIL

ECOTIPO	PROMEDIO Y COEFICIENTE DE VARIACION DE ALTURA	4 SEMANAS		8 SEMANAS		12 SEMANAS	
		ALTURA (CM)	CV (%)	ALTURA (CM)	CV (%)	ALTURA (CM)	CV (%)
LEGUMINOSAS :							
CENTROSEVA	-186	6	25	9	30	14	34
STYLOSANTHES	-187	1	31	7	43	14	44
CAPITATA	1019	2	27	10	48	23	37
VISCOZA	1094	1	39	9	35	19	33
GUIANENS	1095	4	37	16	37	26	33
CAPITATA	1097	2	21	9	42	20	46
MACROCEP	1291	2	35	10	42	21	61
GUIANENS	1297	4	26	19	23	23	32
CAPITATA	1310	3	30	14	35	27	37
MACROCEP	2039	1	27	10	42	18	13
MACROCEP	2053	1	28	6	35	13	56
GUIANENS	2191	5	51	20	20	30	23
GUIANENS	2204	4	38	12	38	26	30
GUIANENS	2244	5	28	20	18	31	34
GUIANENS	2245	2	32	9	54	17	37
CAPITATA	2252	1	23	6	46	20	33
MACROCEP	2271	2	24	11	34	21	38
MACROCEP	2732	2	30	11	39	24	37
GUIANENS	2746	3	36	11	33	22	30
GUIANENS	2747	3	25	11	30	23	30
MACROCAR	5065	5	28	9	37	12	31
SP.	5112	4	29	11	16	15	41
MACROCEP	10325	2	42	11	45	25	29

PERIODO DE ESTABLECIMIENTO	ECOTIPO	PORCENTAJE DE COBERTURA		LOCALIDAD:MACAPA		BRASIL	
		COBERTURA	DUNCAN	COBERTURA	DUNCAN	COBERTURA	DUNCAN
LEGUMINOSAS :							
CENTROSEVA	-196	4	DCE	9	BC	21	EBOC
STYLOSANTHES	-197	2	DCE	2	D	20	EBOC
CAPITATA	1019	3	DCE	7	BCD	34	EBOC
VISCOZA	1094	2	DCE	3	CD	17	EDC
GUIANENS	1095	8	BA	8	BCD	48	BA
CAPITATA	1097	3	DCE	6	CD	37	EBDAC
MACROCEP	1291	2	DCE	3	CD	26	EBOC
GUIANENS	1297	10	A	13	BA	46	BAC
CAPITATA	1318	4	DCE	7	BCD	49	BA
MACROCEP	2039	2	DCE	6	CD	19	EBOC
MACROCEP	2053	1	DE	3	CD	11	E
GUIANENS	2191	4	DCE	8	BCD	44	BOAC
GUIANENS	2203	5	BC	6	CD	38	EBDAC
GUIANENS	2244	9	A	15	A	64	A
GUIANENS	2245	3	DCE	4	CD	25	EBOC
CAPITATA	2252	1	E	4	CD	8	E
MACROCEP	2271	2	DCE	3	CD	14	ED
MACROCEP	2732	2	DCE	6	CD	35	EBOC
GUIANENS	2746	4	DCE	8	BCD	28	EBOC
GUIANENS	2747	5	DC	6	CD	25	EBOC
MACROCAR	5065	2	DCE	3	CD	11	E
SP.	5112	2	DCE	4	CD	14	ED
MACROCEP	10325	3	DCE	7	BCD	28	EBOC

ESTABLECIMIENTO	EVALUACION DE INSECTOS										LOCALIDAD:MACAPA			BRASIL		
	ECOTIPO	TRIPS	A.C.	PULGUILLA	COMEDOR	HEMIPTERO	SALIVAZO	BARENAD.	PERFORAD.	OTRO1	OTRO2	MACAPA		BRASIL		
												BARRENAD.	PERFORAD.	OTRO1	OTRO2	
LEGUMINOSAS :																
CENTROSEMA	SP.	-186	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STYLOSANTHES	VISCOZA	-197	0.00	0.00	0.11	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STYLOSANTHES	CAPITATA	1019	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STYLOSANTHES	VISCOZA	1094	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STYLOSANTHES	GUIANENS	1095	0.00	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STYLOSANTHES	CAPITATA	1907	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STYLOSANTHES	MACROCEP	1281	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STYLOSANTHES	GUIANENS	1297	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STYLOSANTHES	CAPITATA	1318	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STYLOSANTHES	MACROCEP	2039	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STYLOSANTHES	MACROCEP	2053	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STYLOSANTHES	GUIANENS	2191	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STYLOSANTHES	GUIANENS	2203	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STYLOSANTHES	GUIANENS	2244	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STYLOSANTHES	GUIANENS	2245	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STYLOSANTHES	CAPITATA	2252	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STYLOSANTHES	MACROCEP	2271	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STYLOSANTHES	MACROCEP	2732	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STYLOSANTHES	GUIANENS	2746	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STYLOSANTHES	GUIANENS	2747	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CENTROSEMA	MACROCAR	5065	0.00	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CENTROSEMA	SP.	5112	0.00	0.00	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STYLOSANTHES	MACROCEP	10325	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

BRASIL

LOCALIDAD:MACAPA

EVALUACION DE ENFERMEDADES

ESTABLECIMIENTO

ESTABLECIMIENTO	EVALUACION DE ENFERMEDADES										LOCALIDAD:MACAPA				BRASIL				
	ECOTIPO	NEGRA	MARRON	NAPAN,	CREMA	MAPRR,	NARAP,	NEGRA	TALLO	MARRON	CHANC.	MARRON	CLORO,	I-REG.	I-G-P-G	MACAPA		BRASIL	
																CHANC.	OTROS	CHANC.	OTROS
LEGUMINOSAS :																			
CENTROSEMA	SP.	-185	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
STYLOSANTHES	VISCOZA	-187	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
STYLOSANTHES	CAPITATA	1019	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
STYLOSANTHES	VISCOZA	1094	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
STYLOSANTHES	GUIANENS	1095	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
STYLOSANTHES	CAPITATA	1097	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
STYLOSANTHES	MACROCEP	1281	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
STYLOSANTHES	GUIANENS	1297	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
STYLOSANTHES	CAPITATA	1318	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
STYLOSANTHES	MACROCEP	2039	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
STYLOSANTHES	MACROCEP	2053	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
STYLOSANTHES	GUIANENS	2191	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
STYLOSANTHES	GUIANENS	2203	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
STYLOSANTHES	GUIANENS	2244	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
STYLOSANTHES	GUIANENS	2245	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
STYLOSANTHES	CAPITATA	2252	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
STYLOSANTHES	MACROCEP	2271	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
STYLOSANTHES	MACROCEP	2732	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
STYLOSANTHES	GUIANENS	2746	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
STYLOSANTHES	GUIANENS	2747	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CENTROSEMA	MACROCAR	5065	0.4	0.0	0.0	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CENTROSEMA	SP.	5112	0.4	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
STYLOSANTHES	MACROCEP	10325	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

CONTINUA