

ADAPTAÇÃO DE LEGUMINOSAS FORRAGEIRAS  
NOS CERRADOS DO PIAUÍ, BRASIL

Gonçalo Moreira Ramos

EMBRAPA/UEPAE

ERB

O ensaio foi instalado em janeiro de 1984. A área experimental está localizada em uma fazenda particular a 36 km de Amarante, Estado do Piauí, situada a  $6^{\circ} 15'$  de latitude sul e  $42^{\circ} 51'$  de longitude oeste e, a uma elevação de 72m. A precipitação pluviométrica média é de 1.194mm e a temperatura de  $27,3^{\circ}\text{C}$  (Figura 1). A região corresponde ao ecossistema de cerrados, conhecida como "zona de agreste". As características químicas e físicas do solo estão apresentadas no Quadro 1.

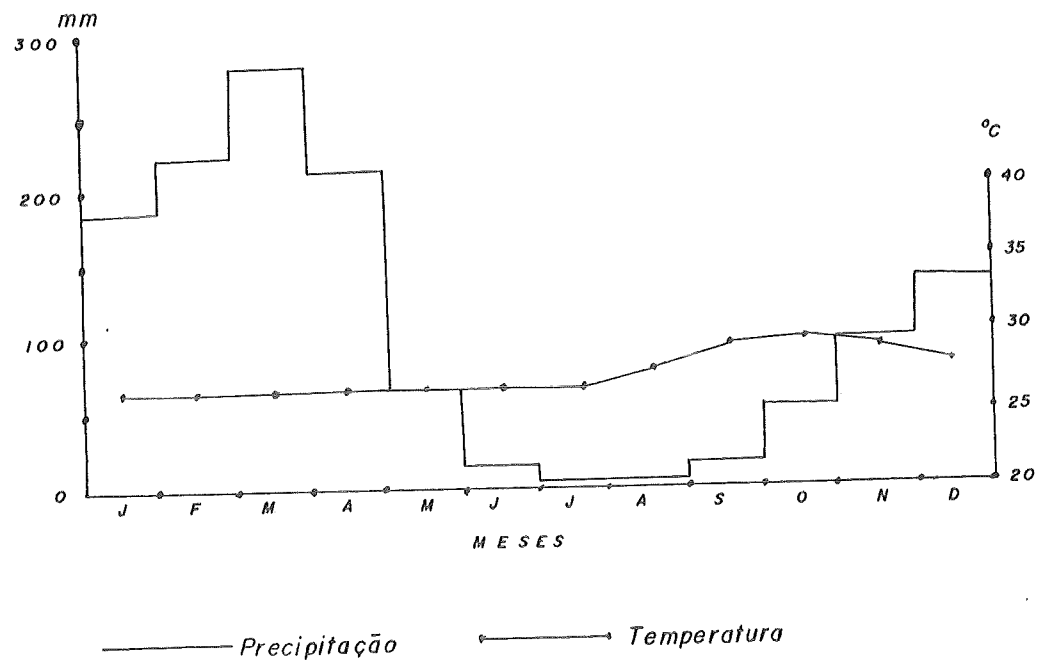


Figura 1. Características climáticas do município de Amarante, Piauí, Brasil.

Estão sendo avaliadas a produção de forragens, resistência às pragas e doenças e persistência de 27 ecotipos de leguminosas, de acordo com a metodologia utilizada na Rede Internacional de Avaliação de Pastos Tropicais - RIEPT. As avaliações foram feitas no período de máxima precipitação, de janeiro a março de 1985, obtendo-se os seguintes resultados:

Quadro 1. Características químicas e físicas do solo sob vegetação de Cerrados em Amarante, Piauí, Brasil.

Profundidade (cm)	Areia %	Limo %	Argila %	pH	Al m.e./100g	Complexo sortivo m.e./100g de solo			
						Ca	Mg	Na	K
0 - 12	69,8	6,6	23,6	4,3	1,3	0,4	0,2	0,01	0,14
12 - 40	65,2	6,8	28,0	3,5	1,3	0,1	0,1	0,01	0,02
40 - 65	63,9	8,4	27,7	3,9	1,0	0,1	0,1	0,01	0,01
65 - 107	63,0	6,2	30,8	3,5	0,7	0,2	0,1	0,01	0,01
107 - 140	66,5	11,3	22,2	3,7	0,7	0,1	0,1	0,01	0,01
140 - 170	71,3	11,6	17,1	3,8	0,5	0,2	0,1	0,01	0,01

Entre os ecótipos do gênero Stylosanthes os S. macrocephala apresentaram bastante vigorosos, no período de máxima precipitação. Seus rendimentos até a 12ª semana de crescimento foram bons e, geralmente maiores do que as outras espécies. Entretanto, observações visuais mostraram que sua rebrotação após cada corte foi bastante fraca. Por outro lado, os S. guianensis apresentaram bom crescimento somente após a 9ª semana. Os ecótipos desta espécie rebrotaram rapidamente após o corte mas floresceram tarde, no final do período das chuvas, que é uma característica pouco desejável para a região onde a precipitação é baixa e irregular.

Dos S. viscosa o CIAT 1094 está se mostrando mais promissor do que o EPAMIG 874.

Dos ecótipos das espécies, S. guianensis, S. macrocephala e S. viscosa, somente nos S. guianensis CIAT 2203, CIAT 2245, CIAT 2191 e no S. viscosa EPAMIG 874 foram detectadas a presença de antracnose, mas sem causar danos. Os S. capitata sofreram danos graves por antracnose no ano de implantação, mas no período das chuvas do segundo ano, foi registrada somente a presença da doença.

Alguns ecótipos nativos e do gênero Centrosema não se estabeleceram e outros foram mal estabelecidos.

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

ECOTIPO	SEMANAS		SEMANAS		SEMANAS		BRASIL	
	ALTURA (CM)	CV (%)	ALTURA (CM)	CV (%)	ALTURA (CM)	CV (%)	ALTURA (CM)	CV (%)
LEGUIMINOSAS :								
CENTROSEMA	-186		69	39	171		70	
STYLOSANTHES	-187		10	23	21		36	
STYLOSANTHES	-188		24	24	33		30	
CANAVALLIA	-189			36	168		40	
DICCLEA	-190		32	39	63		37	
CALOPOGONIUM	-191		41	32	141		19	
STYLOSANTHES	1019		26	18	35		23	
STYLOSANTHES	1094		13	18	25		29	
STYLOSANTHES	1095		25	11	34		32	
STYLOSANTHES	1097		16	26	27		15	
STYLOSANTHES	1281		24	16	35		21	
STYLOSANTHES	1318		28	11	40		17	
STYLOSANTHES	2039		21	27	39		21	
STYLOSANTHES	2053		19	25	30		8	
STYLOSANTHES	2191		27	24	36		23	
STYLOSANTHES	2203		24	15	34		20	
STYLOSANTHES	2243		24	18	34		26	
STYLOSANTHES	2244		35	14	51		16	
STYLOSANTHES	2245		23	12	30		25	
STYLOSANTHES	2252		34	29	41		30	
STYLOSANTHES	2271		22	33	30		21	
STYLOSANTHES	2732		17	33	36		16	
STYLOSANTHES	2746		24	27	40		27	
STYLOSANTHES	2747		19	30	30		25	
CENTROSEMA	5065		45	18	87		47	
CENTROSEMA	5112		54	38	107		35	
STYLOSANTHES	10325		24	18	36		18	

ECOTIPO	PORCENTAJE DE COBERTURA		LOCALIDAD:AMARANTE		BRASIL	
	COBERTURA	DUNCAN	COBERTURA	DUNCAN	COBERTURA	DUNCAN
LEGUIMINOSAS :						
CENTROSEMA	-186		47	8A	43	FBEDC
STYLOSANTHES	-187		26	BDAC	15	JHI
STYLOSANTHES	-188		6	DC	21	FGJHI
CANAVALLIA	-189		56	A	83	A
DICCLEA	-190		11	DC	40	FGEDC
CALOPOGONIUM	-191		29	BDAC	63	BAC
STYLOSANTHES	1019		19	BDC	66	BA
STYLOSANTHES	1094		7	DC	21	FGJHI
STYLOSANTHES	1095		26	BDAC	43	FBEDC
STYLOSANTHES	1097		14	BDC	35	FGEDHI
STYLOSANTHES	1281		25	BDAC	46	BDC
STYLOSANTHES	1318		40	BAC	46	BDC
STYLOSANTHES	2039		15	BDC	31	FGEDHI
STYLOSANTHES	2053		9	DC	31	FGEDHI
STYLOSANTHES	2191		31	BDAC	36	FGEDH
STYLOSANTHES	2203		19	BDC	53	BDC
STYLOSANTHES	2243		18	BDC	53	BDC
STYLOSANTHES	2244		41	BAC	76	A
STYLOSANTHES	2245		20	BDC	41	FEDC
STYLOSANTHES	2252		8	DC	20	FGJHI
STYLOSANTHES	2271		31	BDAC	16	GJHI
STYLOSANTHES	2732		15	BDC	45	BFEDC
STYLOSANTHES	2746		15	BDC	43	FBEDC
STYLOSANTHES	2747		12	BDC	33	FGEDHI
CENTROSEMA	5065		0	D	2	J
CENTROSEMA	5112		2	D	11	J
STYLOSANTHES	10325		38	BAC	51	BDC

ESTABLECIMIENTO	EVALUACION DE INSECTOS					LOCALIDAD:AMARANTE					BRASIL	
	RECOTIPO	TRIPS AC.	PULGUILLA	COMEDOR	HEMIPTERO	SALIVAZO	BARRENAD.	PERFORAD.	OTRO1	OTRO2		
LEGUMINOSAS :												
SP.	-186	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VISCOSA	-187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITATA	-188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAVALIA	-189	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33
DIOCLEA	-190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VELUTINU	-191	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CALPOGONIUM	1019	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITATA	1094	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VISCOSA	1095	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GUIANENS	1097	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITATA	1281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROCEP	1318	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROCEP	2039	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROCEP	2053	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GUIANENS	2191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROCEP	2203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GUIANENS	2243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GUIANENS	2244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GUIANENS	2245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITATA	2252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROCEP	2271	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROCEP	2732	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GUIANENS	2746	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GUIANENS	2747	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROCAR	5065	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00
SP.	5112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00
MACROCEP	10325	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ESTABLECIMIENTO	EVALUACION DE ENFERMEZAS										BRASIL	
	RECOTIPO	NEGRA	MARRON	NARAN.	HOJA	CREMA	MARRP.	NARAP.	NARAP.	TALLO-		JTRDS
LEGUMINOSAS :												
SP.	-186	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
VISCOSA	-187	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CAPITATA	-188	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CAVALIA	-189	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DIOCLEA	-190	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
VELUTINU	-191	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CALPOGONIUM	1019	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CAPITATA	1094	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
VISCOSA	1095	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GUIANENS	1097	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCEP	1281	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCEP	1318	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCEP	2039	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCEP	2053	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GUIANENS	2191	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCEP	2203	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GUIANENS	2243	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GUIANENS	2244	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GUIANENS	2245	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CAPITATA	2252	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCEP	2271	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCEP	2732	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GUIANENS	2746	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GUIANENS	2747	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCAR	5065	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SP.	5112	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCEP	10325	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

EVALUACION : 1

MAXIMA PRECIPITACION PRODUCCION DE MATERIA SECA KG/HA LOCALIDAD:AMARANTE BRASIL

ECOTIPO	3 SEMANAS		6 SEMANAS		9 SEMANAS		12 SEMANAS	
	MS, KG/HA	DUNCAN	MS, KG/HA	DUNCAN	MS, KG/HA	DUNCAN	MS, KG/HA	DUNCAN
LEGUMINOSAS :								
CENTROSECA	MEDIA=347	D.E.=151	MEDIA=1391	D.E.=764	MEDIA=2759	D.E.=1140	MEDIA=4018	D.E.=1665
SP.	370	EDC	2370	BDAC	2931	EGDFCH	390	BDC
VISCOSEA	-186	EDC	1413	EBDCF	2788	EGDFCH	5403	BDC
CAPITATA	-187	EDC	560	EF	1535	EGFH	470	FHEG
STYLOSANTHES	-188	E	830	EDF	500	H	470	FHEG
CANAVALLA	-189	E	425	F	690	GH	1506	FHEG
DICCLEA	-190	E	590	EF	944	GH	425	HG
CALUPOGONIUM	-191	ED	1286	EDCF	1839	EGFH	2815	FHEGS
STYLOSANTHES	1019	E	1006	EDF	3186	EGDFC	3996	SEDC
STYLOSANTHES	1094	E	563	EF	2188	EGDFH	4445	SEDC
STYLOSANTHES	1075	E	513	F	564	H	2162	FHEGS
STYLOSANTHES	1097	E	3046	A	5737	BA	6800	BAC
MACROCEP	1281	BA	876	EDF	2184	EGDFH	4300	SEDC
STYLOSANTHES	1277	E	1611	EBDACF	2978	EGDFCH	3977	FBEDECG
STYLOSANTHES	1318	BDC	2218	EBDAC	3621	EBDFC	7347	BA
STYLOSANTHES	2053	BAC	2441	BDAC	6058	A	8851	A
MACROCEP	2031	A	893	EDF	2312	EGDFCH	4952	BEDC
STYLOSANTHES	2171	E	823	EDF	2050	EGDFH	4190	BEDC
STYLOSANTHES	2203	ED	980	EDF	2835	EGDFCH	5345	BDC
STYLOSANTHES	2244	E	830	EDF	1528	EGFH	3931	FBEDECG
STYLOSANTHES	2245	E	1361	EBDCF	2859	EGDFCH	2092	FHEGS
STYLOSANTHES	2252	EDC	3075	A	4496	SDAC	3633	FHEDECG
STYLOSANTHES	2271	A	2796	BAC	4938	BAC	4204	SEDC
MACROCEP	2732	BDC	550	EF	1490	EGFH	1817	FHEG
STYLOSANTHES	2746	E	186	EF	1156	GFH	1671	FHEG
STYLOSANTHES	2747	E	2946	BA	3942	EBDAC	8633	A
MACROCEP	10325	BAC						

EVALUACION : 1

MAXIMA PRECIPITACION PORCENTAJE DE COBERTURA LOCALIDAD:AMARANTE BRASIL

ECOTIPO	MAXIMA PRECIPITACION	3 SEMANAS			6 SEMANAS			9 SEMANAS			12 SEMANAS		
		COBERTU.	DUNCAN	D.E.=13	COBERTU.	DUNCAN	D.E.=26	COBERTU.	DUNCAN	D.E.=24	COBERTU.	DUNCAN	D.E.=19
LEGUMINOSAS :		MEDIA=20		MEDIA=39		MEDIA=58		MEDIA=73					
CENTROSEMA		15		40		50		58		80		80	
STYLOSANTHES	SP.	-186	EDGCF	EDGCF	E	BDEC	E	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	
STYLOSANTHES	VISCOSA	-187	EDGCF	EDGCF	E	E	E	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	
STYLOSANTHES	CAPITATA	-188	EGF	EGF	E	E	E	EGF	EGF	EGF	EGF	EGF	
CAYAYALIA	DBTUSIFO	-189	G	G	E	E	E	EGF	EGF	EGF	EGF	EGF	
DIOCLEA	SP	-190	GF	GF	E	E	E	EGF	EGF	EGF	EGF	EGF	
CALOPOGONIUM	VELUTINU	-191	EDGCF	EDGCF	E	E	E	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	
STYLOSANTHES	CAPITATA	1019	EDGCF	EDGCF	E	E	E	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	
STYLOSANTHES	VISCOSA	1094	EGF	EGF	E	E	E	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	
STYLOSANTHES	GUIANENS	1095	GF	GF	E	E	E	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	
STYLOSANTHES	CAPITATA	1097	GF	GF	E	E	E	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	
STYLOSANTHES	MACROCEP	1281	A	A	E	E	E	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	
STYLOSANTHES	GUIANENS	1297	EDGCF	EDGCF	E	E	E	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	
STYLOSANTHES	CAPITATA	1318	BA	BA	E	E	E	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	
STYLOSANTHES	MACROCEP	2039	BDAC	BDAC	E	E	E	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	
STYLOSANTHES	MACROCEP	2053	BA	BA	E	E	E	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	
STYLOSANTHES	GUIANENS	2191	EDGCF	EDGCF	E	E	E	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	
STYLOSANTHES	GUIANENS	2203	EDGCF	EDGCF	E	E	E	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	
STYLOSANTHES	GUIANENS	2244	EDGCF	EDGCF	E	E	E	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	
STYLOSANTHES	GUIANENS	2245	EDGCF	EDGCF	E	E	E	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	
STYLOSANTHES	CAPITATA	2252	EDGCF	EDGCF	E	E	E	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	
STYLOSANTHES	MACROCEP	2271	EDGCF	EDGCF	E	E	E	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	
STYLOSANTHES	MACROCEP	2732	EDGCF	EDGCF	E	E	E	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	
STYLOSANTHES	GUIANENS	2746	EGF	EGF	E	E	E	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	
STYLOSANTHES	GUIANENS	2747	GF	GF	E	E	E	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	
STYLOSANTHES	MACROCEP	10325	EDGCF	EDGCF	E	E	E	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	EDGCF	
		36		71		93		93		100		100	

EVALUACION : 1

MAXIMA PRECIPITACION REGRESIONES DE PRODUCCION MEDIA DE MATERIA SECA VS. EDAD LOCALIDAD:AMARANTE BRASIL

ECOTIPO	R	LINEAL		NIVEL DE SIGNIFI.	R	CUADRADO		NIVEL DE SIGNIFI.
		CONSTA. LINEAL	CUADRAD. LINEAL			CONSTA. LINEAL	CUADRAD. LINEAL	
LEGUMINOSAS :								
CENTROSEMA	-186	0.55	166.5	0.150	0.93	651.0	0.140	-46.25
STYLOSANTHES	-187	0.82	368.7	0.001	0.87	-6.7	0.970	0.070
STYLOSANTHES	-188	0.57	131.5	0.010	0.58	105.5	0.550	2.52
CANAVALIA	-189	0.72	50.9	0.020	0.81	127.8	0.090	0.240
DIUCLEA	-190	0.77	104.0	0.001	0.82	8.7	0.910	0.240
CALOPOGONIUM	-191	0.70	66.8	0.001	0.83	178.9	0.020	-11.21
STYLOSANTHES	1019	0.95	217.6	0.001	0.96	126.0	0.060	9.17
STYLOSANTHES	1094	0.93	307.9	0.001	0.97	69.8	0.390	23.82
STYLOSANTHES	1095	0.80	264.2	0.001	0.91	-141.3	0.300	42.55
STYLOSANTHES	1097	0.91	129.0	0.001	0.92	-59.3	0.290	18.73
STYLOSANTHES	1281	0.95	509.6	0.001	0.96	434.1	0.020	13.55
STYLOSANTHES	1297	0.89	284.8	0.001	0.98	-73.1	0.230	35.79
STYLOSANTHES	1318	0.95	313.5	0.001	0.96	217.9	0.030	9.57
STYLOSANTHES	2039	0.55	503.7	0.001	0.89	43.9	0.850	45.98
STYLOSANTHES	2053	0.93	661.3	0.001	0.96	177.7	0.340	48.36
STYLOSANTHES	2171	0.90	318.6	0.001	0.93	-120.7	0.340	43.96
STYLOSANTHES	2203	0.90	276.6	0.001	0.98	-56.9	0.300	33.35
STYLOSANTHES	2244	0.68	355.1	0.001	0.75	-104.1	0.720	45.92
STYLOSANTHES	2245	0.68	245.6	0.001	0.77	-100.2	0.600	34.58
STYLOSANTHES	2252	0.86	212.7	0.001	0.88	332.8	0.050	-11.53
STYLOSANTHES	2271	0.86	390.0	0.001	0.89	668.1	0.001	-27.61
STYLOSANTHES	2732	0.94	417.0	0.001	0.95	551.0	0.001	-13.40
STYLOSANTHES	2746	0.79	144.1	0.001	0.61	57.9	0.550	8.61
STYLOSANTHES	2747	0.52	118.1	0.010	0.57	-20.1	0.890	13.82
STYLOSANTHES	10325	0.86	537.8	0.001	0.90	64.8	0.610	52.29







CONDICIONES CLIMATICAS DURANTE LOS PERIODOS DE EVALUACION  
 LOCALIDAD:AMARANTE BRASIL  
 PRECIPITACION MAXIMA EVALUACION I

CONDICIONES CLIMATICAS DURANTE LOS PERIODOS DE EVALUACION  
 LOCALIDAD:AMARANTE BRASIL  
 PERIODO DE ESTABLECIMIENTO

SEMANA	TEMPERATURA		PRECIPITACION (MM)	DIAS DE LLUVIA
	MAXIMA (C)	MINIMA (C)		
1	145	40	20	2
2	78	0	108	3
3	194	0	0	0
4	77	24	0	0
5	25	59	24	4
6	134	91	59	5
7	20	63	91	3
8	20	43	63	3
9	10	54	43	3
10	50	49	54	4
11	102	36	49	3
12	12	23	36	4
13		0	23	3
14			0	0
15				

0-3 SEMANAS : 263  
 0-6 SEMANAS : 564  
 0-9 SEMANAS : 738  
 0-12 SEMANAS : 900

SEMANA	TEMPERATURA		PRECIPITACION (MM)	DIAS DE LLUVIA
	MAXIMA (C)	MINIMA (C)		
1	20	2	20	2
2	108	3	108	3
3	0	0	0	0
4	0	0	0	0
5	24	4	24	4
6	59	5	59	5
7	91	3	91	3
8	63	3	63	3
9	43	3	43	3
10	54	4	54	4
11	49	3	49	3
12	36	4	36	4
13	23	3	23	3
14	0	0	0	0
15				

0-8 SEMANAS : 365  
 0-12 SEMANAS : 547