
ECOSISTEMA DE BOSQUES TROPICALES

ADAPTAÇÃO DE GRAMÍNEAS E LEGUMINOSAS FORRAGEIRAS

EM ITABELA, BAHIA, BRASIL

Miguel A. Moreno R. José Marques Pereira

e Reinaldo B. Cantarutti

E R A

GEPLAC/CEPEC

O ensaio foi realizado na Estação de Zootecnia do Extremo Sul, localizada no município de Porto Seguro, a 12 Km. do povoado de Itabela ($15^{\circ} 39' S - 39^{\circ} 30' O$) num ecossistema de Floresta Tropical sub-perenifolia. A precipitação média anual é de 1.500 mm e a temperatura média de $24^{\circ}C$ (Figura 1). Os solos são de fertilidade média, as características físicas e químicas são apresentadas no Quadro 1.

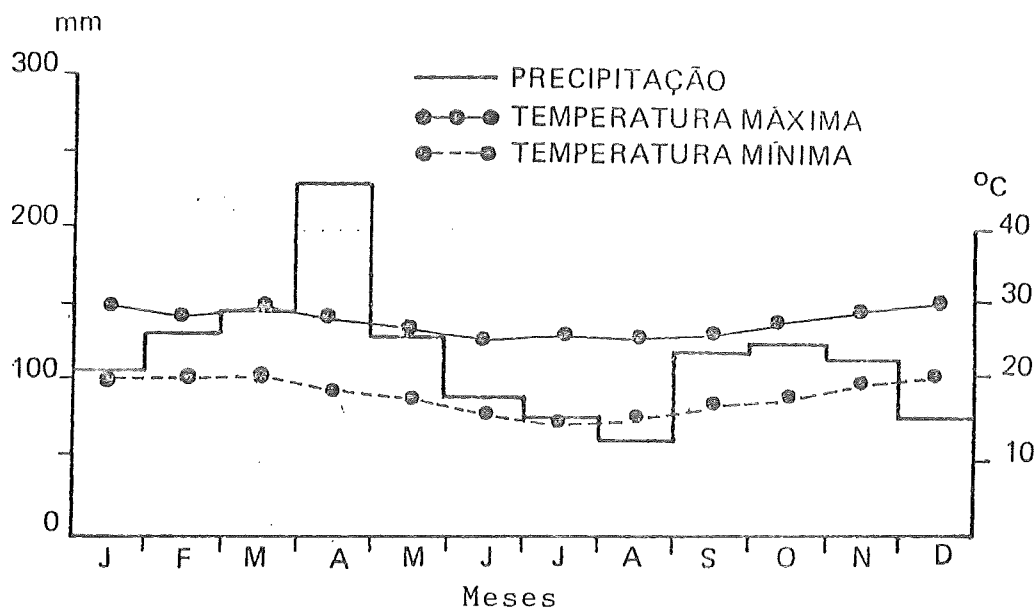


FIGURA 1 – CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS DA ESSUL, ITABELA, BAHIA, BRASIL – PERÍODO 1981 - 84.

Os ecotipos (26 leguminosas e 05 gramíneas) foram avaliadas conforme a metodologia adotada no RIEPT. Além dessas avaliações, foi tomada a produção de matéria seca para os períodos de máxima e mínima precipitação. Os períodos de avaliação são apresentados no Quadro 2.

QUADRO 1. Características físicas e químicas do solo em Itabela, Bahia, Brasil

Profundidade (cm)	Areia (%)	Limo %	Argila %	pH ^a (1:1)	P (meq/100g)				p		
					Ca	Mg	K	Na		Al	CTC ^b (ppm)
0 - 7	65	10	07	4,3	1,6	0,3	0,08	0,03	0,0	4,1	1
7 - 20	65	12	09	5,3	0,6	0,3	0,06	0,02	0,0	3,8	1
20 - 35	56	12	15	5,3	0,3	0,4	0,07	0,01	0,0	3,1	

a. Zm H₂O

b. Capacidade de troca de Cations

QUADRO 2. Data das avaliações efetuadas

	Plantio	Estabelecimento	Adaptação *
De	11 Março 1983	12 Abril 1983	04 Outubro 1983
		10 Maio 1983	06 Dezembro 1983
Até		07 Junho 1983	25 Abril 1984
			19 Julho 1984
			19 Novembro 1984

* Avaliação visual praticada cada 09 semanas

LEGUMINOSAS

Os resultados obtidos indicam que os ecotipos melhor adaptados no gênero CENTROSEMA são: C. macrocarpum CIAT 5062, C. pubescens CIAT 5118 e CIAT 5112, por seu vigor, capacidade para cobrir o solo, serem tolerantes ao ataque de insetos e doenças e, apresentarem boa produção. No gênero STYLOSANTHES, dos ecotipos estudados os mais destacados foram S. guianensis CIAT 184 e CIAT 1283 principalmente, S. hamata CIAT 147 e CIAT 118, S. capitata CIAT 1693 e CIAT 1315. Estes últimos apresentam problemas na fase de estabelecimento, porém com o passar do tempo melhoram seu desempenho, diminuindo o ataque de micoplasma ao nível de presença.

Os ecotipos de stylosanthes selecionados em geral, apresentaram antracnose, a níveis tão baixos (2) que não chegaram a comprometer sua adaptação.

No grupo das ZORNIAS os ecotipos mais destacados foram Z. sp CIAT 9199 e Z. brasiliensis CIAT 7485, além da Z. latifolia CIAT 728 que já tinha sido provada

e considerada para estágios mais avançados de avaliação.

GRAMÍNEAS

Das gramíneas estabelecidas, foram selecionadas por seu melhor desempenho para estágios mais avançados de avaliação: Brachiária decumbens CIAT 606, B. gigante de São Paulo e B. rodesiana por seu vigor, capacidade de cobertura do solo, tolerância ao ataque de insetos e doenças, além de boa produção. Panicum maximum CIAT 622 se adaptou bem, embora tenha apresentado perda de vigor ao final do período estudado. Andropogon gayanus CIAT 6053 apresenta alto vigor, alta produção e é tolerante ao ataque de pragas e doenças.

RED DE ENSAYOS REGIONALES
 AAAAAAA*4444*4444*4444*4444*

PAIS:BRASIL

LOCALIDAD=ITABELA

EVALUACION

ECCTIPO		33/07/07	83/10/04	83/12/06	84/04/25	84/07/19	84/11/19
		ADA. COBE	ADA. COBE	ADA. COBE	ADA. COBE	ADA. COBE	ADA. COBE
GRAMINLAS							
BRACHIARIA	696	BUEN	BUEN	EXEL	BUEN	BUEN	BUEN
PACHICUM	622	REGU	REGU	BUEN	REGU	REGU	REGU
SPACHIARIA	-227	REGU	REGU	BUEN	REGU	BUEN	BUEN
BRACHIARIA	6019	MALO	REGU	BUEN	EXEL	BUEN	BUEN
ANDROPOGON	6053	REGU	REGU	EXEL	BUEN	BUEN	BUEN
ANDROPOGON	6054	MALO					
LEGUMINOSAS							
STYLOSANTHE	118	BUEN	BUEN	EXEL	BUEN	BUEN	BUEN
STYLOSANTHE	147	EXEL	REGU	BUEN	EXEL	REGU	BUEN
STYLOSANTHE	184	REGU	EXEL	REGU	BUEN	EXEL	BUEN
DESMODIUM	349	BUEN	BUEN	EXEL	BUEN	EXEL	BUEN
DESMODIUM	365	REGU	REGU	BUEN	REGU	REGU	REGU
ZORNIA	726	REGU	BUEN	BUEN	EXEL	BUEN	REGU
STYLOSANTHE	1019	REGU	MALO	BUEN	BUEN	REGU	BUEN
STYLOSANTHE	1293	REGU	BUEN	EXEL	BUEN	BUEN	BUEN
STYLOSANTHE	1304	REGU	MALO	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN
STYLOSANTHE	1315	REGU	REGU	BUEN	EXEL	BUEN	BUEN
STYLOSANTHE	1693	REGU	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN
STYLOSANTHE	1726	REGU	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN
DESMODIUM	3001	BUEN	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN	BUEN
DESMODIUM	3522	MALO	MALO	BUEN	REGU	REGU	REGU
DESMODIUM	3794	REGU	BUEN	REGU	BUEN	BUEN	BUEN
CENTROSEMA	5062	BUEN	BUEN	EXEL	BUEN	BUEN	BUEN
CENTROSEMA	5112	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN
CENTROSEMA	5118	BUEN	BUEN	EXEL	BUEN	BUEN	BUEN
CENTROSEMA	5169	BUEN	BUEN	EXEL	BUEN	BUEN	BUEN
CENTROSEMA	5247	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN
ZORNIA	7485	REGU	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN
CASSIA	7792	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN
ZORNIA	7847	REGU	EXEL	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN
ZORNIA	9179	REGU	EXEL	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN
ZORNIA	9199	REGU	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN
STYLOSANTHE	10280	MALO	MALO	REGU	BUEN	MALO	MALO

RED DE ENSAYOS REGIONALES DE PASTOS TROPICALES
 EVALUACION MEDIA DEL DANO CAUSADO POR INSECTOS
 PAIS :BRASIL LOCALIDAD :ITABELA

ECOTIPO	TRIPS	AC.	PULGUILLA	COMEDOR	HEMIPTERO	SALIVAZO	BARRENAD.	PERFORAD.	OTRO1	OTRO2
GRAMINEAS										
BRACHIARIA	DECUMBENS	605	0.0	0.67	1.55	1.06	0.67	0.33	0.0	0.0
PANICUM	MAXIMUM	622	0.0	0.61	1.78	0.78	0.61	0.22	0.0	0.0
BRACHIARIA	SP	-227	0.0	0.45	0.94	0.78	0.45	0.22	0.0	0.0
BRACHIARIA	RUZIENS	6019	0.0	0.50	0.94	0.94	0.50	0.11	0.0	0.0
ANDROPOGON	GAYANUS	6053	0.0	0.73	1.20	0.80	0.73	0.0	0.0	0.0
ANDROPOGON	GAYANUS	6054	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
LEGUMINOSAS										
STYLOSANTHE	HAMATA	119	0.0	1.00	2.06	1.33	1.11	0.0	0.0	0.0
STYLOSANTHE	HAMATA	147	0.0	1.00	1.72	1.33	1.00	0.0	0.0	0.0
STYLOSANTHE	GUIANEYSI	184	0.0	1.05	1.94	1.39	1.00	0.0	0.0	0.05
DESMIDIUM	HETLOPHY	349	0.0	1.11	1.44	1.50	1.00	0.0	0.0	0.0
DESMIDIUM	HETROCAR	365	0.0	1.00	1.50	1.72	0.94	0.0	0.0	0.0
ZORNIA	LATIFOLIA	725	0.0	1.50	2.11	1.39	1.00	0.0	0.0	0.22
STYLOSANTHE	CAPITATA	1019	0.0	0.94	2.33	1.44	0.94	0.0	0.0	0.0
STYLOSANTHE	GUIANEYSI	1283	0.0	1.05	1.89	1.50	1.00	0.0	0.0	0.0
STYLOSANTHE	HUMILIS	1304	0.0	0.99	1.72	1.00	0.89	0.0	0.0	0.0
STYLOSANTHE	CAPITATA	1315	0.0	1.00	2.22	1.67	1.00	0.0	0.0	0.0
STYLOSANTHE	CAPITATA	1728	0.0	1.00	2.06	1.44	1.00	0.0	0.0	0.0
DESMIDIUM	GYROIDES	3001	0.0	1.16	1.44	1.28	1.00	0.0	0.0	0.0
DESMIDIUM	INCANUM	3522	0.0	0.78	0.95	1.50	0.63	0.0	0.0	0.0
DESMIDIUM	OVALIFOLI	3794	0.0	1.00	1.94	1.94	1.00	0.0	0.0	0.0
CENTROSEMA	MACROCARP	5062	0.0	1.05	1.95	2.33	1.11	0.0	0.0	0.0
CENTROSEMA	SP.	5112	0.0	1.33	1.94	2.33	1.00	0.0	0.0	0.0
CENTROSEMA	SP.	5118	0.0	1.33	1.67	2.17	1.11	0.0	0.0	0.0
CENTROSEMA	PUBESCENS	5189	0.0	1.39	2.11	2.22	1.05	0.0	0.0	0.0
CENTROSEMA	BRASILIAN	5247	0.0	1.39	1.94	2.06	1.05	0.0	0.0	0.0
ZORNIA	BRASILIAN	7495	0.0	1.16	2.00	1.28	1.00	0.0	0.0	0.0
CASSIA	ROTUNDIF	7792	0.0	1.00	1.66	1.73	1.05	0.0	0.0	0.22
ZORNIA	GLABRA	7847	0.0	1.39	1.59	1.33	1.00	0.0	0.0	0.0
ZORNIA	LATIFOLIA	9179	0.0	1.61	2.06	1.39	1.00	0.0	0.0	0.22
ZORNIA	LATIFOLIA	9199	0.0	1.61	1.83	1.55	1.00	0.0	0.0	0.22
STYLOSANTHE	CAPITATA	10250	0.0	1.00	2.28	1.81	1.00	0.0	0.0	0.0

REO DE ENSAYOS REGIONALES DE PASTOS TROPICALES
 EVALUACION MEDIA DEL DANO CAUSADO POR ENFERMEDADES
 PAIS :BRASIL LOCALIDAD :ITABELA

ECOTIPO	HOJA											TALLO				OTROS			
	NEGRA	MARRON	NARAY.	CREMA	MARRP.	INARAP.	NEGRA	MARRON	CHANC.	MARCN.	CLGRO.	I.PEG.	I.G.PG						
GRAMINEAS																			
BRACHIARIA	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	1.1	
PANICUM	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	1.2	
BRACHIARIA SP	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	0.4	
BRACHIARIA RUIZIIENSIS	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	0.8	
ANDROPOGON GAYANUS	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	1.0	
ANDROPOGON SAYANUS	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	0.0	
LEGUMINOSAS																			
STYLOSANTHE HAMATA	0.0	0.0	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	1.2	
STYLOSANTHE HAMATA	0.0	0.0	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	1.0	
STYLOSANTHE GUIANENSIS	0.0	0.0	0.5	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	0.5	
DESMODIUM HETEROPHYL	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	1.3	
DESMODIUM HETEROCARP	0.0	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	0.0	1.1	
ZORNIA LATIFOLIA	0.0	0.0	0.5	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	1.1	
STYLOSANTHE CAPITATA	0.0	0.0	0.5	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	1.4	
STYLOSANTHE GUIANENSIS	0.0	0.0	0.5	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	0.9	
STYLOSANTHE HUMILIS	0.0	0.0	0.5	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	0.8	
STYLOSANTHE CAPITATA	0.0	0.0	1.6	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	0.8	
STYLOSANTHE CAPITATA	0.0	0.0	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	1.1	
STYLOSANTHE CAPITATA	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	0.0	1.0	
STYLOSANTHE CAPITATA	0.0	0.0	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	0.8	
DESMODIUM GYRJIDES	0.0	0.0	0.1	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	
DESMODIUM INCANUM	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	
DESMODIUM OVALIFOLIUM	0.0	0.0	0.5	0.5	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	0.9	
CENTROSEMA MACROCARPUM	0.0	0.0	0.0	0.4	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	1.1	
CENTROSEMA SP.	0.0	0.0	0.3	0.3	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	1.1	
CENTROSEMA SP.	0.0	0.0	0.1	0.5	0.2	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	
CENTROSEMA PUBESCENS	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	
CENTROSEMA BRASILIENSIS	0.0	0.0	0.3	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	
ZORNIA BRASILIENSIS	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	1.0	
CASSIA ROTUNDIFOLIA	0.0	0.0	2.0	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	1.0	
ZORNIA GLABRA	0.0	0.0	0.3	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	1.1	
ZORNIA LATIFOLIA	0.0	0.0	0.6	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	1.2	
ZORNIA LATIFOLIA	0.0	0.0	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	1.1	
STYLOSANTHE CAPITATA	0.0	0.0	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	1.1	

RFO DE ENSAYOS REGIONALES
 MATERIALES CON GRADO DE ADAPTACION IGUAL O MAYOR A BUENO A PARTIR DE LA EVALUACION 03
 Y PORCENTAJE DE COBERTURA IGUAL O MAYOR A 40 A PARTIR DE LA EVALUACION 03
 PAIS:BRASIL LOCALIDAD=ITABELA

EVALUACION																
ECOTIPO	83/07/07	93/10/04	83/12/06	84/04/25	84/07/19	84/11/19	ADA.	COBE	ADA.	COBE	ADA.	COBE	ADA.	COBE	ADA.	COBE
GRAMINEAS																
BRACHIARIA	606	BUEN 41.0	BUEN 97.0	EXEL 98.0	BUEN 70.0	BUEN 86.0	BUEN 95.3									
BRACHIARIA	6019	MALO	REGU 37.5	BUEN 50.0	EXEL 79.7	BUEN 79.3	BUEN 90.3									
ANDROPOGON	6053		REGU 33.3	EXEL 73.3	EXEL 86.3	BUEN 66.7	BUEN 90.7									
LEGUMINOSAS																
STYLOSANTHE	118	BUEN 51.7	BUEN 94.3	BUEN 93.3	EXEL 99.0	BUEN 90.0	BUEN 97.7									
STYLOSANTHE	194	REGU 9.0	EXEL 92.0	EXEL 98.7	BUEN 99.0	BUEN 91.3	EXEL 96.7									
DESMODIUM	349	BUEN 35.0	BUEN 98.0	BUEN 99.0	EXEL 91.0	BUEN 99.0	BUEN 84.3									
STYLOSANTHE	1293	REGU 10.0	BUEN 94.3	EXEL 98.3	BUEN 98.7	BUEN 87.7	BUEN 93.7									
STYLOSANTHE	1315	REGU 7.3	REGU 65.0	BUEN 90.0	EXEL 98.7	BUEN 90.0	BUEN 96.0									
CENTROSEMA	5062	BUEN 36.7	BUEN 57.0	EXEL 98.7	BUEN 99.0	BUEN 94.0	EXEL 97.7									
CENTROSEMA	5112	BUEN 55.0	BUEN 98.0	BUEN 97.0	EXEL 99.0	BUEN 81.3	BUEN 96.7									
CENTROSEMA	5189	BUEN 53.3	BUEN 97.0	EXEL 98.7	BUEN 99.0	BUEN 98.0	BUEN 99.0									
CENTROSEMA	5247	BUEN 56.7	BUEN 97.0	BUEN 98.7	BUEN 98.3	BUEN 58.7	BUEN 99.0									
ZORNIA	7485	REGU 9.7	BUEN 60.0	BUEN 90.0	BUEN 91.0	BUEN 54.0	BUEN 84.7									
ZORNIA	7847	REGU 13.7	EXEL 89.7	BUEN 98.0	EXEL 96.0	BUEN 94.3	BUEN 86.3									

RED DE ENSAYOS REGIONALES DE PASTOS TROPICALES
 EVALUACION MEDIA DEL DAÑO CAUSADO POR INSECTOS
 MATERIALES CON GRADO DE ADAPTACION IGUAL O MAYOR A BUENO A PARTIR DE LA EVALUACION 03
 Y PORCENTAJE DE COBERTURA IGUAL O MAYOR A 40 A PARTIR DE LA EVALUACION 03
 PAIS :BRASIL LOCALIDAD :ITABELA

EVALUACION										
ECOTIPO	TRIPS AC.	PULGUILLA	COMEDOR	HEMIPTERO	SALIVAZO	BARRENAD.	PERFORAD.	OTRO1	OTRO2	
GRAMINEAS										
BRACHIARIA	606	0.0	0.0	0.67	1.06	0.67	0.33	0.0	0.0	
BRACHIARIA	6019	0.0	0.0	0.50	0.94	0.50	0.11	0.0	0.0	
ANDROPOGON	6053	0.0	0.0	0.73	0.60	0.73	0.0	0.0	0.0	
LEGUMINOSAS										
STYLOSANTHE	118	0.0	0.0	1.00	1.33	1.11	0.0	0.0	0.0	
STYLOSANTHE	194	0.0	0.0	1.05	1.39	1.00	0.0	0.0	0.05	
DESMODIUM	349	0.0	0.0	1.11	1.50	1.00	0.0	0.0	0.0	
STYLOSANTHE	1283	0.0	0.0	1.05	1.50	1.00	0.0	0.0	0.0	
STYLOSANTHE	1315	0.0	0.0	1.00	1.67	1.00	0.0	0.0	0.0	
CENTROSEMA	5062	0.0	0.0	1.05	2.33	1.11	0.0	0.0	0.0	
CENTROSEMA	5112	0.0	0.0	1.33	2.33	1.00	0.0	0.0	0.0	
CENTROSEMA	5189	0.0	0.0	1.39	2.28	1.05	0.0	0.0	0.0	
CENTROSEMA	5247	0.0	0.0	1.39	2.06	1.05	0.0	0.0	0.0	
ZORNIA	7485	0.0	0.0	1.16	1.28	1.00	0.0	0.0	0.0	
ZORNIA	7847	0.0	0.0	1.39	1.33	1.00	0.0	0.0	0.0	

RED DE ENSAYOS REGIONALES DE PASTOS TROPICALES
 EVALUACION MEDIA DEL DANO CAUSADO POR ENFERMEDADES
 MATERIALES CON GRADO DE ADAPTACION IGUAL O MAYOR A BUENO A PARTIR DE LA EVALUACION 03
 Y PORCENTAJE DE COBERTURA IGUAL O MAYOR A 40 A PARTIR DE LA EVALUACION 03
 PAIS : BRASIL
 LOCALIDAD : ITABELA

ECOTIPO	HOJA										TALLO				OTROS
	NEGRA	MARRON	NARAN.	CREMA	MARRP.	INARIP.	NEGRA	MARRON	CHANC.	MARCN.	CLORO.	I.PEG.	I.G.PG		
GRAMINEAS															
BRACHIARIA DECUMBENS	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	1.1	
BRACHIARIA RUZIZIENSI	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	0.8	
ANDROPOGON GAVANUS	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	1.0	
LEGUMINOSAS															
STYLOSANTHE HAMATA	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	
STYLOSANTHE GUIANENSIS	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	
DESMODIUM HETEROPHYL	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	1.3	
STYLOSANTHE GUIANENSIS	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	
STYLOSANTHE CAPITATA	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	
CENTROSEMA MACROCARPU	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	
CENTROSEMA SP.	0.0	0.0	0.3	0.3	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	
CENTROSEMA PUBESCENS	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	
CENTROSEMA BRASILIANSU	0.0	0.0	0.3	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	
ZUPNIA BRASILIENSIS	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	1.2	
ZORNIA GLABRA	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	

