

ESTABLECIMIENTO Y PRODUCCION DE LEGUMINOSAS FORRAJERAS  
EN BARREIRAS, BRASIL

Luis Alberto Borges de Alencar

E R B

EPABA

El ensayo se estableció en la localidad de Barreiras, Estado de Bahía, situada a 12°13' de latitud sur y 45°22' de longitud oeste, a una elevación de 600 msnm. La precipitación media anual es de 1214 mm y la temperatura media anual de 24°C (Fig. 1). La región corresponde al ecosistema de sabana bien drenada isotérmica. Las características físicas y químicas del suelo se presentan en el Cuadro 1.

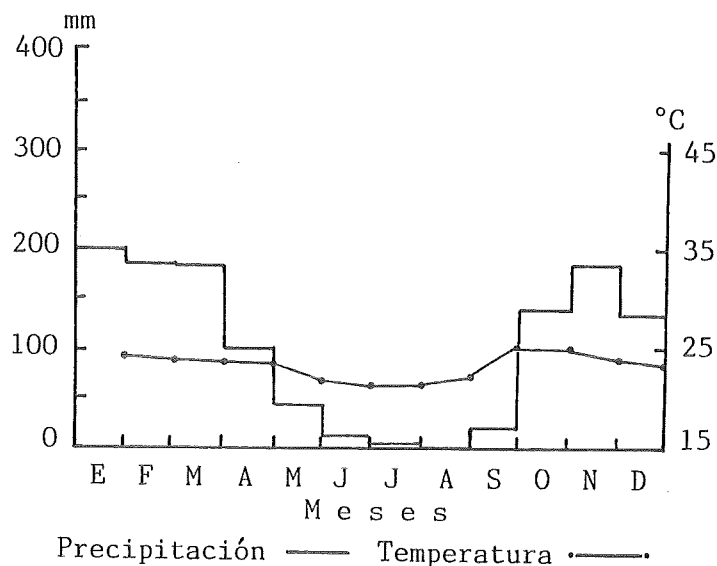


Figura 1. Características climáticas de la región de Barreiras, Bahía, Brasil.

Cuadro 1. Características físicas y químicas del suelo en Barreiras, Brasil.

Profundidad (cm)	Arena (%)	Limo (%)	Arcilla (%)	pH	MO (%)	P ppm	CI (meq/100g)			Sat.Al (%)
							K	Al	Ca+Mg	
0-20	82	4	14	5.2	0.7	2.0	0.02	0.30	0.30	48
20-40	80	4	16	5.3	-	1.0	0.02	0.20	0.30	38

En los períodos que aparecen en el Cuadro 2, se evaluaron 26 ecotipos de leguminosas. La identificación de los ecotipos y los resultados obtenidos se presentan en los siguientes cuadros.

Cuadro 2. Evaluaciones realizadas durante el establecimiento y en las épocas de mínima y máxima precipitación.

Siembra En establecimiento	En producción	
	MN precipitación	MX precipitación
Desde	22 Junio, 1983	28 Nov., 1983
Hasta	15 Sept., 1983	20 Feb.. 1984

ECOTIPO	3 SEMANAS			6 SEMANAS			9 SEMANAS			12 SEMANAS		
	MS.KG/HA	DUNCAN	D.E.	MS.KG/HA	DUNCAN	D.E.	MS.KG/HA	DUNCAN	D.E.	MS.KG/HA	DUNCAN	D.E.
LEGUMINOSAS :	MEDIA=333	D.E.=116		MEDIA=210	D.E.=84		MEDIA=191	D.E.=108		MEDIA=188	D.E.=149	
ZORNIA	LATIFOLI 720	H			E			D				
STYLOSANTHES	MACROCEP -201	FHDEG		180	CEU		125	CBD		205	B	
STYLOSANTHES	MACROCEP -202	HG		150	CEU		125	CBD		130	B	
STYLOSANTHES	VISCOSA 1051	BDAC		290	C8		345	B		110	B	
STYLOSANTHES	CAPITATA 1423	FHDEG		90	CEU		75	CD		180	B	
STYLOSANTHES	VISCOSA 1524	BDEC		165	CEU		205	CBD		240	B	
STYLOSANTHES	VISCOSA 1541	FBDEC		280	C8D		375	B		210	B	
STYLOSANTHES	VISCOSA 1544	BAC		390	B		250	C8D		130	B	
STYLOSANTHES	VISCOSA 1547	FHDEG		220	C8D		135	C8D		120	B	
STYLOSANTHES	MACROCEP 1582	FHDECG		140	CEU		195	C8D		210	B	
STYLOSANTHES	CAPITATA 1691	FHDEG		115	CEU		70	CD		175	B	
STYLOSANTHES	CAPITATA 2002	HG		170	CEU		155	C8D		70	B	
STYLOSANTHES	MACROCEP 2039	FHDECG		135	CEU		130	C8D		90	B	
STYLOSANTHES	MACROCEP 2053	FHDEG		75	ED		110	C8D		100	B	
STYLOSANTHES	GUIANENS 2191	A		887	A		805	A		1191	A	
STYLOSANTHES	CAPITATA 2252	FHDECG		285	C8		315	C8		350	B	
STYLOSANTHES	CAPITATA 2253	FDECG		295	C8		220	C8D		280	B	
STYLOSANTHES	SCAURA 2558	FHDECG		275	C8D		240	C8D		210	B	
STYLOSANTHES	MACROCEP 2559	FHDEG		115	CEU		170	C8D		130	B	
STYLOSANTHES	SCAURA 2598	FBDECG		260	C8D		165	C8D		140	B	
STYLOSANTHES	SCAURA 2702	BA		280	C8D		195	C8D		195	B	
ZORNIA	BRASILIE 7485	FHF		180	C8D		120	C8D		165	B	
ZORNIA	BRASILIE 9023	FBDECG		233	C8D		115	C8D		80	B	
ZORNIA	LATIFOLI 9199	H		0	E		0	D		0	B	
ZORNIA	LATIFOLI 9226	FHG		110	CEU		0	D		0	B	
ZORNIA	BRASILIE 9472	FHDEG		155	CEU		110	C8D		190	B	

ECOTIPO	3 SEMANAS			6 SEMANAS			9 SEMANAS			12 SEMANAS		
	MS.KG/HA	DUNCAN	D.E.	MS.KG/HA	DUNCAN	D.E.	MS.KG/HA	DUNCAN	D.E.	MS.KG/HA	DUNCAN	D.E.
LEGUMINOSAS :	MEDIA=1088	D.E.=698		MEDIA=1854	D.E.=759		MEDIA=4444	D.E.=1367		MEDIA=4766	D.E.=1227	
ZORNIA	LATIFOLI 720	E			G			E			G	
STYLOSANTHES	MACROCEP -201	EDC		1540	EDGCGF		4366	BDAC		4669	FEBC	
STYLOSANTHES	MACROCEP -202	EDC		2639	FDAC		5730	BDAC		5361	FEBC	
STYLOSANTHES	VISCOSA 1051	EDC		605	EGF		2514	DE		3363	FE	
STYLOSANTHES	CAPITATA 1423	BAC		3123	BAC		5391	BDAC		5295	FEBC	
STYLOSANTHES	VISCOSA 1524	EDC		830	EDGF		3905	BDAC		5034	FEBC	
STYLOSANTHES	VISCOSA 1541	EDC		1323	EDGCF		3719	BDAC		5322	FEBC	
STYLOSANTHES	VISCOSA 1544	EDC		2015	EDDADF		3792	BDAC		4799	FEBC	
STYLOSANTHES	VISCOSA 1547	EDBC		841	EDGF		3188	DC		3196	FE	
STYLOSANTHES	MACROCEP 1582	BA		2937	BAC		6582	BA		9884	BA	
STYLOSANTHES	CAPITATA 1691	EDAC		1874	EDDADF		6790	BA		7842	BA	
STYLOSANTHES	CAPITATA 2002	A		2601	BDAC		6364	BAC		5519	FEBC	
STYLOSANTHES	MACROCEP 2039	EDC		1414	EDGCF		4778	BDAC		5972	EDC	
STYLOSANTHES	MACROCEP 2053	EDC		2253	EDDADF		5219	BDAC		7296	BAC	
STYLOSANTHES	GUIANENS 2191	BAC		1388	EDGCF		6300	BAC		7217	BAC	
STYLOSANTHES	CAPITATA 2252	EDC		2428	FDAC		5203	BDAC		5574	FEBC	
STYLOSANTHES	CAPITATA 2253	EDC		1603	EDGCGF		3643	BDC		3742	FED	
STYLOSANTHES	SCAURA 2558	EDC		1848	EDDADF		3650	BDC		2909	F	
STYLOSANTHES	MACROCEP 2559	EDC		2001	FBAC		7012	A		4951	BDC	
STYLOSANTHES	SCAURA 2598	EDC		2511	EDDADF		4327	BDAC		4066	FED	
STYLOSANTHES	SCAURA 2702	EDC		3714	A		6190	BAC		5309	FEBC	
ZORNIA	BRASILIE 7485	EDC		2725	BAC		6083	BAC		4754	FEBC	
ZORNIA	LATIFOLI 9199	ED		355	GF		116	E		140	G	
ZORNIA	LATIFOLI 9226	E		0	G		0	E		0	G	
ZORNIA	BRASILIE 9472	BDAC		3316	BA		6094	BAC		6084	EDC	

ECOTIPO	3 SEMANAS		5 SEMANAS		9 SEMANAS		12 SEMANAS	
	COBERTU.	DUNCAN	COBERTU.	DUNCAN	COBERTU.	DUNCAN	COBERTU.	DUNCAN
LECOMINOSAS :								
ZORNIA	728	H	3	F	0	G	0	D
MACROCEP	-201	FGED	10	CEBD	11	FCED	10	CB
MACROCEP	-202	BEDC	9	FCED	9	FCED	10	CB
MACROCEP	1051	FGED	10	CEBD	10	FCED	7	CB
CAPITATA	1423	A	11	CRD	13	CEBD	10	CE
VISCOJA	1524	BDC	11	CEBD	13	CEBD	11	B
VISCOJA	1541	SA	11	B	14	CRD	9	CB
VISCOJA	1544	BDC	16	B	14	CRD	8	CE
VISCOJA	1547	BDC	12	CEBD	11	FCED	8	CB
MACROCEP	1582	BAC	14	CB	15	CR	14	B
CAPITATA	1691	FEDC	9	FCED	11	FCED	13	B
CAPITATA	2002	FGFH	16	B	6	FEF	10	CB
MACROCEP	2039	BDC	6	FCED	5	FG	3	CD
MACROCEP	2053	FGED	8	FCED	9	FCED	7	CEB
GUIANENS	2191	FGED	31	A	29	A	26	A
CAPITATA	2252	FGEDH	9	FCED	12	FCED	10	CB
CAPITATA	2253	FGEDH	12	CEBD	12	FCED	10	CB
MACROCEP	2558	FGEDH	9	FCED	11	FCED	8	CB
MACROCEP	2559	FEDC	10	CEBD	15	CB	10	CB
SCABRA	2598	FGED	9	FCED	7	FECD	9	CB
SCABRA	2702	FGEDC	10	CEBD	10	FCED	10	CB
BRASILIE	7485	BDC	12	CEBD	10	FCED	11	CB
BRASILIE	8023	GH	12	CEBD	8	FCED	7	CEB
LATIFOLI	9199	GH	4	FE	0	G	0	D
LATIFOLI	9226	FGH	4	FE	0	G	0	D
BRASILIE	9472	FEDC	8	FCED	10	FCED	10	CE

ECOTIPO	3 SEMANAS		5 SEMANAS		9 SEMANAS		12 SEMANAS	
	COBERTU.	DUNCAN	COBERTU.	DUNCAN	COBERTU.	DUNCAN	COBERTU.	DUNCAN
LECOMINOSAS :								
ZORNIA	728	H	0	I	0	F	0	H
MACROCEP	-201	EDGF	59	EDGCF	81	BAC	63	EGF
MACROCEP	-202	EBDACF	85	BAC	97	BA	72	EDGCF
VISCOJA	1051	HG	24	HI	49	D	67	EDGCF
CAPITATA	1423	BAC	95	A	99	A	96	BA
VISCOJA	1524	EDCF	68	EBDACF	89	BAC	92	BAC
VISCOJA	1541	EDCF	61	EDGCF	90	BAC	89	EDAC
VISCOJA	1544	FDCF	52	EDGCF	92	BA	81	EDACF
VISCOJA	1547	EGF	32	HG	68	DC	55	G
MACROCEP	1582	A	91	BAC	96	BA	83	EBDAC
CAPITATA	1691	BAC	95	A	100	A	98	A
CAPITATA	2002	EBDACF	97	A	100	A	98	A
MACROCEP	2039	BDC	59	EBDACF	87	BAC	71	EDGCF
MACROCEP	2053	BDC	94	BA	99	A	83	EBDAC
GUIANENS	2191	EDGF	79	BDAC	96	BA	97	BA
CAPITATA	2252	EDGF	80	BDAC	82	BAC	72	EDGCF
CAPITATA	2253	EGF	66	EBDACF	80	BAC	80	EDGACF
SCABRA	2558	GF	51	FHDGF	67	CC	57	GF
MACROCEP	2559	BA	97	A	100	A	91	BAC
SCABRA	2598	EBDCF	46	EHGF	73	DC	61	EGF
SCABRA	2702	EBDACF	80	BDAC	94	BA	92	EGF
BRASILIE	7485	EBDACF	76	FBDAC	90	BAC	75	EDGACF
BRASILIE	8023	EBDACF	85	BAC	92	BA	65	EGCF
LATIFOLI	9199	HG	43	HGF	28	E	11	H
LATIFOLI	9226	H	0	I	0	F	0	H
BRASILIE	9472	BAC	83	BDAC	97	BA	89	BDAC

## MINIMA PRECIPITACION REGRESIONES DE PRODUCCION MEDIA DE MATERIA SECA VS. EDAD LOCALIDAD:BARREIRAS BRASIL

ECOTIPO	R	LINEAL		NIVEL DE SIGNIFI.	R	CUADRADO		NIVEL DE SIGNIFI.	C U A D R A T I C O		NIVEL DE SIGNIFI.	
		CONSTA.	LINEAL			LINEAL	LINEAL		CONSTA.	CUADRAT.		CUADRAT.
LEGUMINOSAS :												
ZORNIA												
LATIFOLI	728	0.03	0.7	0.650		0.29	8.9	0.180		-0.82	0.200	
MACROCEP	-201	0.64	20.2	0.019		0.77	56.6	0.070		-3.64	0.170	
MACROCEP	-202	0.74	14.9	0.001		0.91	43.4	0.001		-2.84	0.020	
STYLOSANTHES												
STYLOSANTHES	1051	0.43	28.7	0.060		0.82	137.6	0.001		-11.08	0.010	
STYLOSANTHES	1423	0.52	26.5	0.030		0.59	38.4	0.150		-2.31	0.340	
STYLOSANTHES	1524	0.50	26.5	0.030		0.67	88.4	0.050		-6.17	0.130	
STYLOSANTHES	1541	0.59	33.2	0.020		0.85	121.1	0.001		-6.79	0.020	
STYLOSANTHES	1544	0.36	29.3	0.080		0.81	153.4	0.001		-12.41	0.010	
STYLOSANTHES	1547	0.54	17.8	0.020		0.87	73.9	0.001		-5.61	0.010	
STYLOSANTHES	1582	0.59	21.3	0.020		0.72	61.0	0.050		-3.97	0.150	
STYLOSANTHES	1591	0.48	15.7	0.040		0.59	45.4	0.110		-2.97	0.260	
STYLOSANTHES	2002	0.53	13.8	0.030		0.83	55.9	0.010		-4.21	0.020	
STYLOSANTHES	2039	0.40	14.8	0.070		0.70	67.1	0.020		-5.23	0.050	
STYLOSANTHES	2053	0.39	12.6	0.070		0.57	46.3	0.020		-3.37	0.170	
STYLOSANTHES	2191	0.83	108.1	0.001		0.87	204.4	0.030		-9.64	0.230	
STYLOSANTHES	2252	0.78	35.9	0.001		0.86	33.7	0.020		-4.78	0.100	
STYLOSANTHES	2253	0.70	30.4	0.001		0.87	90.8	0.010		-6.04	0.030	
STYLOSANTHES	2558	0.63	27.2	0.010		0.85	91.4	0.010		-6.42	0.020	
STYLOSANTHES	2559	0.57	16.8	0.020		0.76	55.1	0.020		-3.84	0.070	
STYLOSANTHES	2598	0.43	21.9	0.060		0.75	97.5	0.010		-7.56	0.030	
STYLOSANTHES	2702	0.36	29.6	0.090		0.65	132.1	0.030		-10.36	0.070	
STYLOSANTHES	7485	0.68	17.8	0.010		0.86	54.7	0.010		-3.68	0.030	
ZORNIA												
BRASILIE	8023	0.31	17.0	0.120		0.70	95.0	0.020		-7.80	0.030	
ZORNIA												
LATIFOLI	9197	0.03	0.9	0.840		0.29	11.6	0.170		-1.07	0.190	
ZORNIA												
LATIFOLI	9226	0.10	4.7	0.410		0.58	45.5	0.030		-4.09	0.040	
ZORNIA												
BRASILIE	9472	0.58	18.7	0.020		0.72	55.4	0.050		-3.66	0.140	

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

ECOTIPO	R	LINEAL		NIVEL DE SIGNIFI.	R	CUADRADO		NIVEL DE SIGNIFI.	C U A D R A T I C O		NIVEL DE SIGNIFI.	
		CONSTA.	LINEAL			LINEAL	LINEAL		CONSTA.	CUADRAT.		CUADRAT.
LEGUMINOSAS :												
ZORNIA												
LATIFOLI	729	0.0	0.0	0.001		0.0	0.0	0.001		0.0	0.001	
MACROCEP	-201	0.92	392.3	0.001		0.93	234.7	0.250		15.76	0.410	
MACROCEP	-202	0.95	496.8	0.001		0.95	512.2	0.030		-1.54	0.340	
STYLOSANTHES												
STYLOSANTHES	1051	0.69	252.5	0.01		0.97	57.4	0.660		19.51	0.150	
STYLOSANTHES	1423	0.95	508.2	0.001		0.96	754.6	0.001		-24.64	0.190	
STYLOSANTHES	1524	0.86	383.6	0.001		0.90	117.4	0.610		26.62	0.250	
STYLOSANTHES	1541	0.92	399.1	0.001		0.94	129.5	0.470		26.96	0.150	
STYLOSANTHES	1544	0.88	371.0	0.001		0.82	345.9	0.190		2.52	0.910	
STYLOSANTHES	1547	0.82	280.0	0.001		0.82	260.4	0.290		1.96	0.930	
STYLOSANTHES	1582	0.96	754.3	0.001		0.97	484.7	0.030		29.96	0.210	
STYLOSANTHES	1691	0.93	633.8	0.001		0.95	338.4	0.230		29.54	0.250	
STYLOSANTHES	2002	0.91	549.8	0.001		0.93	863.1	0.010		-31.34	0.230	
STYLOSANTHES	2039	0.86	467.0	0.001		0.88	193.1	0.330		27.39	0.370	
STYLOSANTHES	2053	0.93	559.2	0.001		0.95	239.3	0.310		31.99	0.180	
STYLOSANTHES	2191	0.92	583.5	0.001		0.93	337.0	0.270		24.65	0.390	
STYLOSANTHES	2252	0.94	486.7	0.001		0.94	380.8	0.120		10.59	0.620	
STYLOSANTHES	2253	0.86	331.8	0.001		0.86	302.6	0.240		2.92	0.900	
STYLOSANTHES	2558	0.94	302.6	0.001		0.95	466.5	0.010		-16.38	0.190	
STYLOSANTHES	2559	0.88	584.9	0.001		0.88	555.4	0.170		2.95	0.930	
STYLOSANTHES	2598	0.97	426.6	0.001		0.98	355.6	0.020		7.10	0.540	
STYLOSANTHES	2702	0.95	389.1	0.001		0.95	479.3	0.020		-9.02	0.560	
STYLOSANTHES	7485	0.87	538.5	0.001		0.89	796.1	0.060		-25.76	0.460	
ZORNIA												
BRASILIE	8023	0.82	464.7	0.001		0.83	647.2	0.120		-18.25	0.620	
ZORNIA												
LATIFOLI	9199	0.48	20.8	0.040		0.80	89.3	0.010		-6.85	0.020	
ZORNIA												
LATIFOLI	9226	0.02	0.3	0.740		0.15	3.4	0.350		-0.31	0.370	
ZORNIA												
BRASILIE	9472	0.97	568.5	0.001		0.98	739.1	0.001		-17.05	0.250	

MINIMA PRECIPITACION		EVALUACION DE INSECTOS				LOCALIDAD:BARREIRAS				BRASIL	
LECOTIPO		TRIPS AC.	PULGUILLA COMEDOR	HEMIPTERO SALIVAZO	BARRENAD.	PERFUAD.	OTROI	OTR2			
LEGUMINOSAS :											
ZORNIA	LATIFOLI	728	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MACROCEP	-201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	STYLOSANTHES	-202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	STYLOSANTHES	1051	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	STYLOSANTHES	1423	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	STYLOSANTHES	1524	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	STYLOSANTHES	1541	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	STYLOSANTHES	1544	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	STYLOSANTHES	1547	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	STYLOSANTHES	1582	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	STYLOSANTHES	1691	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	STYLOSANTHES	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	STYLOSANTHES	2039	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	STYLOSANTHES	2053	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	STYLOSANTHES	2191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	STYLOSANTHES	2252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	STYLOSANTHES	2253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	STYLOSANTHES	2568	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	STYLOSANTHES	2559	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	STYLOSANTHES	2598	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	STYLOSANTHES	2702	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	STYLOSANTHES	7435	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ZORNIA	BRASILIE	7485	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ZORNIA	LATIFOLI	9199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ZORNIA	LATIFOLI	9226	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ZORNIA	BRASILIE	9472	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

MAXIMA PRECIPITACION		EVALUACION DE INSECTOS				LOCALIDAD:BARREIRAS				BRASIL	
LECOTIPO		TRIPS AC.	PULGUILLA COMEDOR	HEMIPTERO SALIVAZO	BARRENAD.	PERFUAD.	OTROI	OTR2			
LEGUMINOSAS :											
ZORNIA	LATIFOLI	726	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	1.00
	MACROCEP	-201	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	1.00
	STYLOSANTHES	-202	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	1.00
	STYLOSANTHES	1051	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	1.00
	STYLOSANTHES	1423	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.82	1.00
	STYLOSANTHES	1524	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.82	1.00
	STYLOSANTHES	1541	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00
	STYLOSANTHES	1544	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00
	STYLOSANTHES	1547	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00
	STYLOSANTHES	1582	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	1.00
	STYLOSANTHES	1691	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00
	STYLOSANTHES	2002	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	1.00
	STYLOSANTHES	2039	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	1.00
	STYLOSANTHES	2053	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00
	STYLOSANTHES	2191	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.82	1.00
	STYLOSANTHES	2252	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	1.00
	STYLOSANTHES	2253	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	1.00
	STYLOSANTHES	2558	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.82	1.00
	STYLOSANTHES	2559	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.82	1.00
	STYLOSANTHES	2598	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	1.00
	STYLOSANTHES	2702	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	1.00
ZORNIA	BRASILIE	7485	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	1.00
ZORNIA	BRASILIE	8023	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	1.00
ZORNIA	LATIFOLI	9199	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	1.00
ZORNIA	LATIFOLI	9226	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	1.00
ZORNIA	BRASILIE	9472	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	1.00



CONDICIONES CLIMATICAS DURANTE LOS PERIODOS DE EVALUACION  
 LOCALIDAD:BARREIRAS BRASIL  
 PRECIPITACION MAXIMA EVALUACION 1

BT08

SEMANA	TEMPERATURA		PRECIPITACION (MM)	DIAS DE LLUVIA
	MAXIMA (C)	MINIMA (C)		
1	47		47	5
2	103		103	5
3	23		23	3
4	0		0	0
5	18		18	2
6	33		33	2
7	12		12	2
8	15		15	1
0-3 SEMANAS :			173	13
0-6 SEMANAS :			224	17
0-9 SEMANAS :			251	20
0-12 SEMANAS :			251	20

CONDICIONES CLIMATICAS DURANTE LOS PERIODOS DE EVALUACION  
 LOCALIDAD:BARREIRAS BRASIL  
 PRECIPITACION MINIMA EVALUACION 1

9

SEMANA	TEMPERATURA		PRECIPITACION (MM)	DIAS DE LLUVIA
	MAXIMA (C)	MINIMA (C)		
1			0	0
2			0	0
3			0	0
4			0	0
5			0	0
6			0	0
7			0	0
8			0	0
9			0	0
10			0	0
11			0	0
0-3 SEMANAS :			0	0
0-6 SEMANAS :			0	0
0-9 SEMANAS :			0	0
0-12 SEMANAS :			0	0