

ENSAIO MULTILOCACIONAL DE Centrosema spp, EM SÃO CARLOS, SP-BRASIL

Nelson J. Novaes, Rodolfo Godoy, Ana C:P.A.Primavesi, Gisele de F. Negreiros

EMBRAPA/UEPAE de São Carlos

ERB

Este trabalho foi desenvolvido em Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico, cujas características químicas são mostradas no Quadro 1, na EMBRAPA/UEPAE de São Carlos, SP situada na latitude de 22° 01'S, longitude de 47°53'W, altitude de 856m, precipitação média de 1502mm. A Figura 1 traz os dados climáticos do período em que o experimento foi conduzido.

Quadro 1. Características químicas do solo.

Prof. (cm)	pH CaCl2	P resina (ug/cm3)	M.O. %	K	Ca	Mg	H+Al	Al	CTC	S	V %	m %
meq/100 cm3 solo												
0-30	4,25	3	2,5	0,08	0,3	0,2	4,7	1,0	5,3	0,6	11	63
30-60	4,36	2	2,0	0,05	0,2	0,2	3,7	0,7	4,2	0,5	12	57

Obs: solo com 36% de argila, 1% de silte e 63% de areia.

OBJETIVOS

O objetivo desse experimento foi avaliar a adaptação e produção de matéria seca e sementes de 25 acessos de Centrosema, previamente selecionadas pelo CIAT, em comparação a 4 testemunhas, nas condições edafoclimáticas da região de São Carlos, SP.

PROCI-1992.00013

NOV

1992

SP-1992.00013

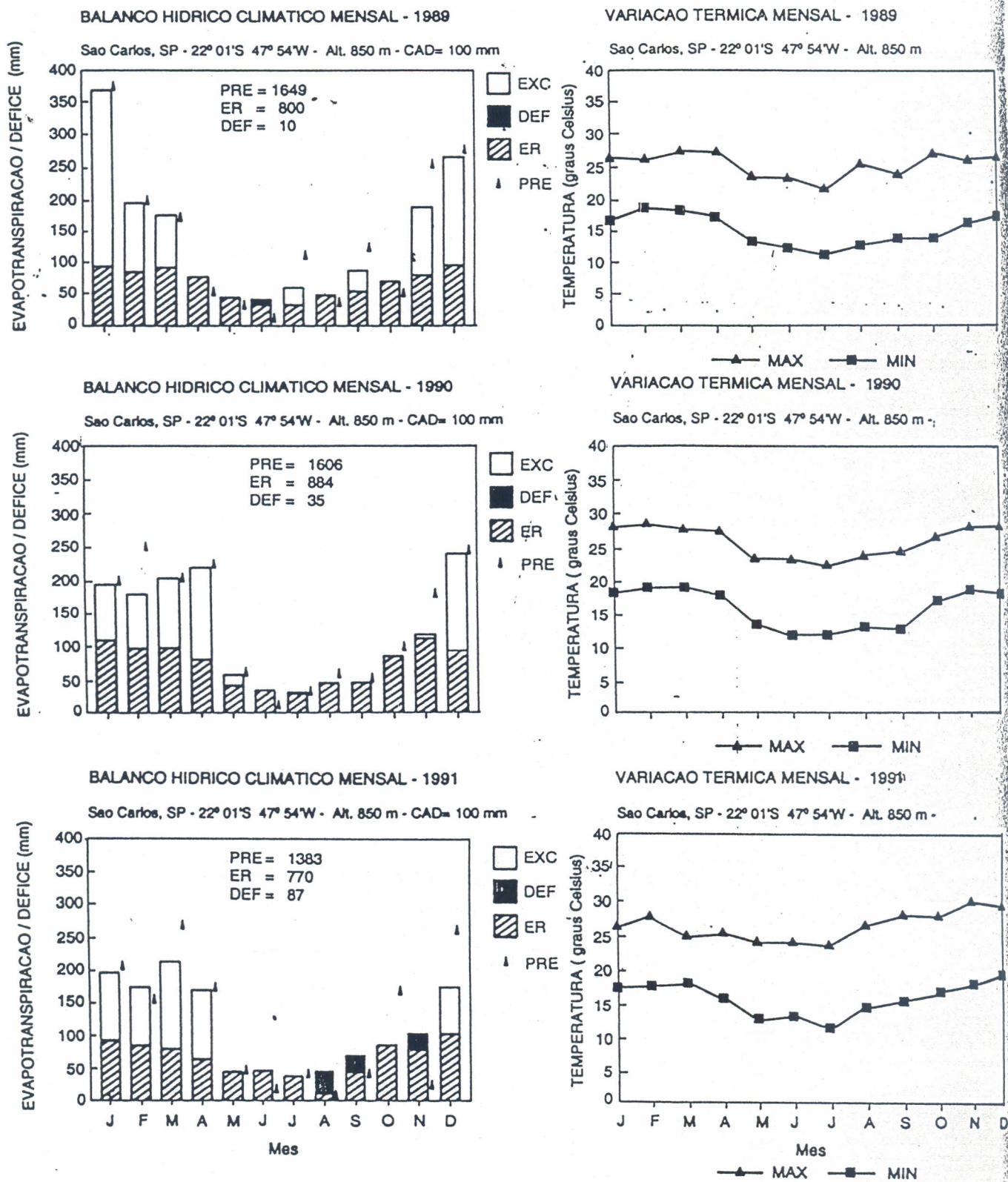


Figura 1. Variação mensal da precipitação pluvial (PRE), evapotranspiração real (ER), déficit hídrico (DEF), excedente hídrico (EXC), temperaturas máxima (MAX) e mínima (MIN). Ensaio multilocacional de centrosema San Carlos.

MATERIAL E METODOS

O ensaio foi instalado em 02/02/89 em blocos ao acaso com quatro repetições, com sementes inoculadas com estirpes selecionadas de Rhizobium. Foram usados 23 acessos de C. pubescens e 6 de C. acutifolium, conforme relação no Quadro 2.

Quadro 2. Relação de acessos de Centrosema sp.

No CNPGC	No CIAT	Cod. EMBRAPA	ESPECIE
343	15531	BRA 009181	<u>C. acutifolium</u>
352	5112	BRA 009211	" "
354	15533	BRA 009229	" "
372	15530	BRA 009237	" "
390	438	BRA 002151 Test	<u>Centrosema</u> sp.
462	5596	BRA 004537	<u>C. pubescens</u>
688	5189	BRA 003191	" "
692	5277	BRA 004162 Test	<u>C. acutifolium</u>
876	5568	BRA 004821 Test	" "
1026	5627	BRA 016896	<u>C. pubescens</u>
1028	15150	BRA 016918	" "
1029	413	BRA 010111 Test	" "
1030	15149	BRA 016926	" "
1031	15470	BRA 016934	" "
1032	5172	BRA 010227	" "
1033	15154	BRA 016942	" "
1034	15474	BRA 016951	" "
1035	15043	BRA 016969	" "
1036	15144	BRA 016977	" "
1037	5169	BRA 014559	" "
1038	15160	BRA 016985	" "
1039	5133	BRA 016993	" "
1040	5634	BRA 017001	" "
1041	5631	BRA 017019	" "
1042	5167	BRA 017027	" "
1043	15133	BRA 017035	" "
1044	5066	BRA 014419	" "
1045	15375	BRA 017043	" "
1046	15132	BRA 017051	" "

As parcelas foram formadas por sulcos com 10 plantas por acesso, com distância entre plantas de 0,25m, sendo o espaçamento entre a última planta de uma parcela e a primeira da próxima parcela de 1,5m e a distância entre sulcos de 2m.

No plantio foi realizada adubação fosfatada de 80kg/ha de P2O5, na forma de superfosfato simples e um mês após, adubação de cobertura com 50kg/ha de K2O, usando-se cloreto de potássio.

Em 3 blocos foram avaliados: produção de matéria seca em 6 cortes realizados em 13/11/89, 25/01/90, 25/04/90, 26/11/90, 14/03/91 e 15/10/91; de sementes nos anos 1989, 1990 e 1991; a capacidade de enraizamento, crescimento dos ramos laterais e desenvolvimento das plantas através da avaliação visual. No 4º bloco observou-se: período de florescimento e produção de sementes, coletadas semanalmente.

As amostragens para determinação da produção de matéria seca foram efetuadas em 3 locais da parcela com quadrado de 50cm de lado, cortando-se as plantas a 5-10cm do solo. O crescimento lateral médio foi obtido por 6 medições (3 de cada lado) desde o centro da parcela, antes de cada corte. A avaliação da capacidade de enraizamento foi através de notas, antecedendo os cortes. O desenvolvimento foi avaliado visualmente, utilizando-se uma escala de notas de 1 a 5, em 18/08/89, 20/02/90, 23/04/90, 20/09/90, 22/11/90, 14/03/91 e 15/10/91.

RESULTADOS

No Quadro 3 encontram-se os dados da produção de matéria seca nos 6 cortes e da produção média desses cortes.

Quadro 3. Produção de matéria seca (kg/ha) Centrosema (média 3 repetições).

Espécie	Código EMBRAPA	Produção de matéria seca							Média 6 cortes	Total 6 cortes
		1º corte 13/11/89	2º corte 25/01/90	3º corte 25/04/90	4º corte 26/11/90	5º corte 14/03/91	6º corte 15/10/91			
<u>C. pubescens</u>	3191	2270bcd	2330a	2450abc	1650c	1420ab	290a	1650abcd	9910abcd	
<u>C. pubescens</u>	4537	3260bcd	2300a	1720abc	1570c	1990ab	490a	1770abcd	10610abcd	
<u>C. pubescens</u>	10111 Test	2300bcd	1850a	1290c	1900abc	1730ab	560a	1240 d	7410 / d	
<u>C. pubescens</u>	10227	2260bcd	2610a	3060ab	2130abc	2080ab	620a	2010abcd	12070abcd	
<u>C. pubescens</u>	14419	3040bcd	2330a	3060ab	2490abc	1730ab	1250a	2310abcd	13850abcd	
<u>C. pubescens</u>	14559	3940ab	3020a	2650abc	2460abc	2250ab	840a	2530abcd	15160abcd	
<u>C. pubescens</u>	16896	2970bcd	2160a	2220abc	1160c	1510ab	880a	1630abcd	9750abcd	
<u>C. pubescens</u>	16918	5260a	3370a	2370abc	3340abc	2130ab	1320a	2960a	17780a	
<u>C. pubescens</u>	16926	2720bcd	2380a	2640abc	1960abc	1400ab	490a	1770abcd	10590abcd	
<u>C. pubescens</u>	16934	3040bcd	2730a	2470abc	3260abc	1760ab	1250a	2420abcd	14520abcd	
<u>C. pubescens</u>	16942	3650abc	2650a	2670abc	2290ab	2030ab	1350a	2440abcd	14640abcd	
<u>C. pubescens</u>	16951	3100bcd	2660a	2350abc	2550abc	1680ab	1170a	2250abcd	13510abcd	
<u>C. pubescens</u>	16969	3760abc	1970a	2250abc	1800bc	2360ab	1100a	2130abcd	12770abcd	
<u>C. pubescens</u>	16977	2830bcd	1860a	2110abc	2050abc	1700ab	520a	1850abcd	11060abcd	
<u>C. pubescens</u>	16985	3690abc	2960a	3100ab	3600abc	1840ab	1140a	2720ab	16320ab	
<u>C. pubescens</u>	16993	2510bcd	2020a	2280abc	1540c	1530ab	520a	1610abcd	9650abcd	
<u>C. pubescens</u>	17001	3280bcd	2310a	2070abc	2160ab	1990ab	1280a	2190abcd	13100abcd	
<u>C. pubescens</u>	17019	3020bcd	2110a	2030abc	1540c	1390ab	560a	1660abcd	9930abcd	
<u>C. pubescens</u>	17027	2790bcd	2060a	1970abc	2020abc	1770ab	910a	1920abcd	11520abcd	
<u>C. pubescens</u>	17035	2720bcd	2150a	1530bc	2040abc	1710ab	1130a	1840abcd	11010abcd	
<u>C. pubescens</u>	17043	3210bcd	2340a	2050abc	980c	1120bc	290a	1490 bcd	8910 bcd	
<u>C. pubescens</u>	17051	3050bcd	2070a	1820abc	930c	1330ab	430a	1330 cd	7970 cd	
<u>C. acutifolium</u>	4162 Test	1780 d	1770a	3350a	1340c	2140ab	1190a	1550 bcd	9270 bcd	
<u>C. acutifolium</u>	4821 Test	2950bcd	2600a	3240a	3160abc	2720a	1460a	2280abcd	13690abcd	
<u>C. acutifolium</u>	9181	2230 cd	1710a	2320abc	2360abc	1810ab	1360a	1970abcd	11800abcd	
<u>C. acutifolium</u>	9211	3050bcd	2350a	2760abc	4180a	2180ab	1420a	2660abc	15950abc	
<u>C. acutifolium</u>	9229	2940bcd	2300a	2230abc	4020ab	2510a	1690a	2610abc	15620abc	
<u>C. acutifolium</u>	9237	2640bcd	2480a	2810abc	2560abc	2110ab	1690a	2380abcd	14290abcd	
<u>Centrosema sp</u>	2151 Test	2990bcd	2400a	2140abc	2370abc	1880ab	850a	2060abcd	12350abcd	

Letras distintas indicam diferença estatística na coluna. (Tukey, 5%)

A análise estatística dos dados de produção de matéria seca, referente a épocas de corte, indicou o 1º corte como o de maior produção, provavelmente devido ao maior período de crescimento das plantas (fevereiro a novembro de 1989). Neste 1º corte destacou-se como maior produtora de matéria seca a C. pubescens acesso 16918.

O 6º e último corte apresentou a menor produção, verificando-se que várias parcelas não persistiram.

As médias de produção de matéria seca dos 6 cortes indicou os acessos de C. pubescens 16918, 16985, e C. acutifolium 9211 e 9229 destacaram-se dos demais.

Os acessos de C. pubescens 10111 (testemunha), 17043, 17051 e C. acutifolium 4162 (testemunha) apresentaram as médias de produção de matéria seca, onde a média geral obtida nos 6 cortes foi de 2040 kg/ha.

Após 20 meses de plantio constatou-se que não houve persistência dos acessos C. pubescens 17043, 17051 e 10111 e C. acutifolium 4162 e 4821, em alguns blocos. Os acessos C. pubescens 4537, 17051, 16993 e C. acutifolium 4821 também não conseguiram persistir.

O Quadro 4 apresenta os dados de produção de sementes e os meses de florescimento de cada acesso de Centrosema.

Quadro 4. Produção de sementes e meses de florescimento.

Espécie	Código EMBRAPA	Meses de Florescimento		Produção de sementes (kg/ha)		
		1990	1991	1989	1990	1991
<u>C. pubescens</u>	3191	4 a 6	4 a 9	124	8	30
<u>C. pubescens</u>	4537	4 a 5	5 a 8	8	0	2
<u>C. pubescens</u>	10111 Test	4 a 6	5 a 8	176	0	10
<u>C. pubescens</u>	10227	4 a 6	4 a 8	8	308	140
<u>C. pubescens</u>	14419	4 a 6	5 a 9	40	236	237
<u>C. pubescens</u>	14559	4 a 6	4 a 8	12	268	174
<u>C. pubescens</u>	16896	4 a 6	5 a 8	12	48	102
<u>C. pubescens</u>	16918	4 a 6	5 a 9	12	88	484
<u>C. pubescens</u>	16926	4 a 6	4 a 8	24	36	6
<u>C. pubescens</u>	16934	4 a 6	5 a 8	48	748	102
<u>C. pubescens</u>	16942	4 a 6	5 a 8	20	628	596
<u>C. pubescens</u>	16951	4 a 6	5 a 9	8	988	423
<u>C. pubescens</u>	16969	4 a 6	5 a 8	4	340	116
<u>C. pubescens</u>	16977	3 a 6	5 a 8	32	132	182
<u>C. pubescens</u>	16985	4 a 6	4 a 8	16	312	90
<u>C. pubescens</u>	16993	3 a 6	3 a 8	20	36	256
<u>C. pubescens</u>	17001	4 a 6	5 a 8	68	28	3
<u>C. pubescens</u>	17019	5 a 6	5 a 8	8	0	2
<u>C. pubescens</u>	17027	4 a 6	4 a 9	88	380	288
<u>C. pubescens</u>	17035	4 a 6	4 a 8	4	4	8
<u>C. pubescens</u>	17043	4 a 6	5 a 8	64	56	141
<u>C. pubescens</u>	17051	4 a 6	5 a 8	4	12	265
<u>C. acutifolium</u>	4162 Test	4 a 5	4 a 9	0	4	1
<u>C. acutifolium</u>	4821 Test	4 a 6	4 a 8	4	4	24
<u>C. acutifolium</u>	9181	3 a 6	5 a 8	0	20	150
<u>C. acutifolium</u>	9211	4 a 6	4 a 8	0	132	188
<u>C. acutifolium</u>	9229	4 a 6	4 a 8	8	8	76
<u>C. acutifolium</u>	9237	4 a 6	4 a 8	4	0	50
<u>Centrosema sp</u>	2151 Test	4 a 6	5 a 8	0	0	1

Letras distintas indicam diferença estatística na coluna. (Tukey, 5%)

A produção de sementes foi pequena em 1989, devido a um florescimento desuniforme e grande quantidade de vagens abortadas. Os acessos de C. acutifolium praticamente não produziram sementes. Apenas o acesso 9211 apresentou produção de 132 kg/ha no 2º ano. As maiores produções do 1º ano foram obtidas pelos acessos de C. pubescens 17001, 17043, 16934, 14419, 17027, 3191 e 10111. No 2º ano os acessos usados como testemunhas, inclusive o 10111, produziram pouca ou nenhuma semente e os acessos de C. pubescens 16934, 16942 e 16951 apresentaram as maiores produções. O florescimento foi mais uniforme ocorrendo nos meses de abril, maio e junho. No 3º ano, o período de florescimento foi mais longo (abril a setembro).

O Quadro 5 traz o crescimento lateral médio dos acessos de Centrosema.

Quadro 5. Crescimento lateral médio (cm) de acessos de Centrosema spp.

ESPECIE	Código EMBRAPA	AVALIAÇÕES				
		13.11.89	25.01.90	25.04.90	26.11.90	
<u>C. pubescens</u>	16918	60,61abcde	55,56ab	77,61ab	58,00abc	
<u>C. pubescens</u>	14559	51,22cde	51,11ab	59,56ab	37,00 c	
<u>C. pubescens</u>	16969	51,00cde	60,56ab	73,05ab	28,33 c	
<u>C. pubescens</u>	16985	47,33cde	60,00ab	72,39ab	42,33abc	
<u>C. pubescens</u>	16942	59,94abcde	52,78ab	64,33ab	39,33 bc	
<u>C. pubescens</u>	17001	72,61abc	58,86ab	69,61ab	47,33abc	
<u>C. pubescens</u>	4537	61,61abcde	53,89ab	61,39ab	29,67 c	
<u>C. pubescens</u>	17043	63,61abcd	58,33ab	78,27ab	14,50 c	
<u>C. pubescens</u>	16951	49,22cde	57,22ab	80,33ab	51,33abc	
<u>C. pubescens</u>	17051	60,39abcde	49,44ab	54,28ab	15,50 c	
<u>C. acutifolium</u>	9211	92,39a	71,67a	84,38ab	85,33a	
<u>C. pubescens</u>	16934	55,56 cde	59,44ab	84,55ab	43,66abc	
<u>C. pubescens</u>	14419	67,72abcd	55,56ab	80,72ab	44,66abc	
<u>C. pubescens</u>	17019	64,61abcd	55,56ab	72,11ab	22,33 c	
<u>Centrosema sp.</u>	2151	Test	49,44cde	50,00ab	55,72ab	32,33 c
<u>C. pubescens</u>	16896		58,89abcde	50,00ab	69,39ab	17,67 c
<u>C. acutifolium</u>	4821	Test	79,05abc	57,78ab	64,11ab	31,50 c
<u>C. acutifolium</u>	9229		91,33a	72,78a	89,33a	83,66a
<u>C. pubescens</u>	16977		57,56 bcde	57,22ab	78,50ab	44,33abc
<u>C. pubescens</u>	17027		50,61cde	53,33ab	66,22ab	45,33abc
<u>C. pubescens</u>	3191		55,56cde	51,11ab	84,33ab	28,67 c
<u>C. pubescens</u>	16926		54,61cde	54,44ab	63,28ab	27,67 c
<u>C. pubescens</u>	17035		48,17cde	47,78ab	61,89ab	28,33 c
<u>C. acutifolium</u>	9237		90,11ab	62,78ab	82,55ab	82,66ab
<u>C. pubescens</u>	16993		60,39abcde	47,78ab	73,05ab	32,33 c
<u>C. pubescens</u>	10111	Test	66,94abcd	36,67b	46,44b	25,50 c
<u>C. pubescens</u>	10227		37,89bc	43,89ab	70,78ab	29,00 c
<u>C. acutifolium</u>	9181		75,11abc	62,78ab	88,94a	52,00abc
<u>C. acutifolium</u>	4162	Test	27,94e	35,56b	68,38ab	16,50 c

Letras distintas indicam diferença estatística na coluna. (Tukey, 5%)

Os acessos que mostraram um maior crescimento lateral foram C. acutifolium 9211, 9229, 9237

No Quadro 6 encontram-se as avaliações para a capacidade de enraizamento aos ramos laterais.

Quadro 6. Enraizamento médio dos ramos laterais de Centrosema spp.

Espécie	Código EMBRAPA	AVALIAÇÕES					
		13.11.89	25.01.90	25.04.90	26.11.90	14.03.91	15.10.91
<u>C. pubescens</u>	16918	1,00a	2,00a	1,67gh	2,33ab	2,67a	0
<u>C. pubescens</u>	14559	1,33a	2,67a	3,00bcdef	1,33ab	2,33a	0
<u>C. pubescens</u>	16969	1,67a	2,33a	3,00bcdef	1,00abc	2,00a	0
<u>C. pubescens</u>	16985	1,67a	3,00a	2,00cdef	1,67ab	1,33a	0
<u>C. pubescens</u>	16942	1,33a	2,33a	2,33bcdef	1,67abc	2,33a	0
<u>C. pubescens</u>	17001	1,67a	3,00a	3,33abcde	1,67abc	2,33a	0
<u>C. pubescens</u>	4537	1,67a	2,67a	1,67def	0,67bc	2,00a	0
<u>C. pubescens</u>	17043	1,67a	2,33a	2,67bcdef	0,00c	2,00a	0
<u>C. pubescens</u>	16951	1,67a	2,33a	4,00abd	2,33abc	3,00a	0
<u>C. pubescens</u>	17051	1,67a	3,00a	3,67abcd	0,00c	1,50a	0
<u>C. acutifolium</u>	9211	2,33a	3,00a	4,00abc	3,67a	2,00a	0
<u>C. pubescens</u>	16934	1,67a	2,67a	4,00abc	2,00abc	2,67a	0
<u>C. pubescens</u>	14419	2,00a	3,00a	5,00a	2,00abc	2,33a	0
<u>C. pubescens</u>	17019	2,00a	3,00a	3,33abcde	0,33bc	1,67a	0
<u>Centrosema</u> sp.	2151 Test	1,33a	2,33a	2,00cdef	1,67abc	1,33a	0
<u>C. pubescens</u>	16896	1,00a	2,67a	3,67abcd	0,00c	1,67a	0
<u>C. acutifolium</u>	4821 Test	2,67a	2,67a	3,00abcdef	2,00abc	1,00a	0
<u>C. acutifolium</u>	9229	3,00a	2,67a	3,00abcdef	4,00a	2,67a	0
<u>C. pubescens</u>	16977	1,33a	3,00a	4,00abc	1,67abc	1,67a	0
<u>C. pubescens</u>	17027	1,33a	2,33a	2,00cdef	1,67abc	2,67a	0
<u>C. pubescens</u>	3191	1,67a	2,33a	4,33ab	1,00abc	1,67a	0
<u>C. pubescens</u>	16926	1,33a	2,67a	2,00cdef	0,67bc	1,67a	0
<u>C. pubescens</u>	17035	1,67a	2,33a	1,67def	0,67bc	2,33a	0
<u>C. acutifolium</u>	9237	2,33a	2,67a	1,67def	3,67a	1,33a	0
<u>C. pubescens</u>	16993	2,00a	2,67a	2,67bcdef	0,67bc	2,00a	0
<u>C. pubescens</u>	10111 Test	2,00a	2,00a	1,33ef	0,50bc	1,00a	0
<u>C. pubescens</u>	10227	1,00a	2,00a	2,67bcdef	1,00abc	2,00a	0
<u>C. acutifolium</u>	9181	3,00a	3,00a	3,00abcdef	2,00abc	1,67a	0
<u>C. acutifolium</u>	4162 Test	1,00a	1,67a	1,00f	0,50bc	2,00a	0

Letras distintas indicam diferença estatística na coluna. (Tukey, 5%)

Os acessos que apresentaram maior enraizamento lateral e portanto mostraram um hábito rasteiro e mais agressivo foram: C. acutifolium 9211, 9229, 9237, 9181 e C. pubescens 14419. Por ocasião do 6º corte, todas as parcelas não apresentaram enraizamento dos ramos laterais.

O Quadro 7 mostra a avaliação visual de desenvolvimento da Centrosema.

Quadro 7. Avaliação visual (média de 3 repetições) de desenvolvimento de Centrosema spp. (1=pouco desenvolvimento; 5=desenvolvimento máximo)

Espécie	Código EMBRAPA	AVALIAÇÕES							
		18.08.89	17.10.89	20.02.90	23.04.90	20.09.90	22.11.90	14.03.91	15.10.91
<u>C. pubescens</u>	16918	4,67a	5,00a	3,67ab	3,67abcd	3,00abc	3,67abc	2,67a	4,00ab
<u>C. pubescens</u>	14559	4,33ab	3,67ab	3,67ab	4,00abc	1,67cd	2,67abc	2,00a	3,00ab
<u>C. pubescens</u>	16969	3,00abcde	3,33abc	4,00ab	2,67abcd	1,67cd	2,33abc	1,67a	3,67ab
<u>C. pubescens</u>	16985	2,67abcde	3,33abc	4,00ab	4,00abc	3,00abc	3,00abc	2,33a	3,33ab
<u>C. pubescens</u>	16942	2,67abcde	3,67ab	3,00ab	3,33abcd	2,33abcd	3,00abc	2,67a	3,67ab
<u>C. pubescens</u>	17001	4,00abc	4,33ab	4,00ab	2,33abcd	1,67cd	3,00abc	2,00a	3,33ab
<u>C. pubescens</u>	4537	2,67abcde	3,00abc	4,00ab	1,67cd	1,00cd	2,00abc	1,33a	2,33ab
<u>C. pubescens</u>	17043	4,00abc	4,00ab	4,00ab	2,00bcd	0,67cd	1,00c	1,55a	1,67ab
<u>C. pubescens</u>	16951	2,67abcde	3,67ab	3,33ab	3,33abcd	2,33abcd	3,33abc	3,67a	4,00ab
<u>C. pubescens</u>	17051	2,67abcde	3,67ab	4,33ab	2,00bcd	0,67d	1,00c	1,50a	0,67b
<u>C. acutifolium</u>	9211	4,33ab	4,33ab	4,33ab	4,33ab	5,00a	5,00a	3,67a	4,67a
<u>C. pubescens</u>	16934	2,67abcde	3,67ab	3,33abcd	3,00abcd	3,00abc	3,67abc	2,67a	4,33a
<u>C. pubescens</u>	14419	2,67abcde	3,00abc	4,00ab	2,33abcd	2,67abcd	3,33abc	2,67a	4,33a
<u>C. pubescens</u>	17019	3,33abcd	3,33abc	3,33abcde	2,00bcd	1,00cd	2,00bc	1,33a	2,67ab
<u>Centrosema</u> sp.	2151Test	2,33abcde	2,67abc	2,67ab	3,33abcd	2,00bcd	3,67abc	2,33a	3,33ab
<u>C. pubescens</u>	16896	2,00cde	3,33abc	2,67ab	2,67abcd	1,00cd	2,00bc	2,00a	2,67ab
<u>C. acutifolium</u>	4821Test	4,00abc	3,00abc	4,33ab	3,67abcd	1,67cd	4,00abc	2,50a	3,00ab
<u>C. acutifolium</u>	9229	4,67a	4,33ab	5,00a	4,67a	4,67ab	5,00ab	3,67a	4,67a
<u>C. pubescens</u>	16977	1,67de	2,67abc	3,33ab	3,67abcd	1,67cd	3,00abc	1,67a	2,67ab
<u>C. pubescens</u>	17027	2,00cde	2,33bc	2,67ab	2,33abcd	2,00bcd	2,67abc	2,33a	3,33ab
<u>C. pubescens</u>	3191	2,00cde	2,33bc	2,67ab	1,67cd	1,33cd	2,00abc	1,33a	2,33ab
<u>C. pubescens</u>	16926	3,00abcde	3,00abc	3,33ab	3,00abcd	1,33cd	2,33abc	1,67a	2,33ab
<u>C. pubescens</u>	17035	2,67abcde	2,67abc	2,6ab	1,67cd	1,00cd	1,67bc	1,67a	2,67ab
<u>C. acutifolium</u>	9237	3,00abcde	4,00ab	4,33ab	2,67abcd	5,00a	4,67ab	2,67a	4,67a
<u>C. pubescens</u>	16993	1,67de	2,67abc	2,33ab	2,00bcd	1,33cd	1,67c	1,67a	1,67ab
<u>C. pubescens</u>	10111Test	2,67abcde	2,67abc	2,33ab	1,33d	1,00cd	1,50c	1,00a	1,33ab
<u>C. pubescens</u>	10227	1,33de	2,33bc	2,00d	2,33abcd	1,50cd	3,00abc	2,33a	3,00ab
<u>C. acutifolium</u>	9181	3,33abcd	2,67abc	4,00ab	3,33abcd	2,67abcd	3,67abc	2,33a	4,00ab
<u>C. acutifolium</u>	4162Test.	1,00e	1,00c	1,67b	3,67abcd	0,67d	2,00abc	2,00a	1,33ab

Letras distintas indicam diferença estatística na coluna. (Tukey, 5%)

Verifica-se que os acessos que apresentaram maior produção de matéria seca também se destacaram nas avaliações de desenvolvimento.

CONCLUSÃO

Os acessos mais promissores que apresentaram boa adaptação às condições de acidez e baixa fertilidade do solo são:

- 1) Centrosema pubescens 16918 e 16985;
- 2) Centrosema acutifolium 9211 e 9229.