

ADAPTAÇÃO DE LEGUMINOSAS FORRAGEIRAS
EM PARAGOMINAS, PARÁ, BRASIL

Moacyr B. Dias Filho, Miguel Simão Neto e Emanuel A. S. Serrão

EMBRAPA/CPATU

ER-A

O ensaio foi conduzido em uma fazenda particular, localizada em Paragominas (3°05'S - 47°21'O), Estado do Pará. A precipitação pluvial média anual é de 1774 mm e a temperatura média anual é 27°C (Fig. 1). A região corresponde ao ecossistema de floresta estacional semi-semperverde. O resultado da análise físico-química do Latossolo Amarelo (Oxisolo) da área experimental é apresentado no Quadro 1.

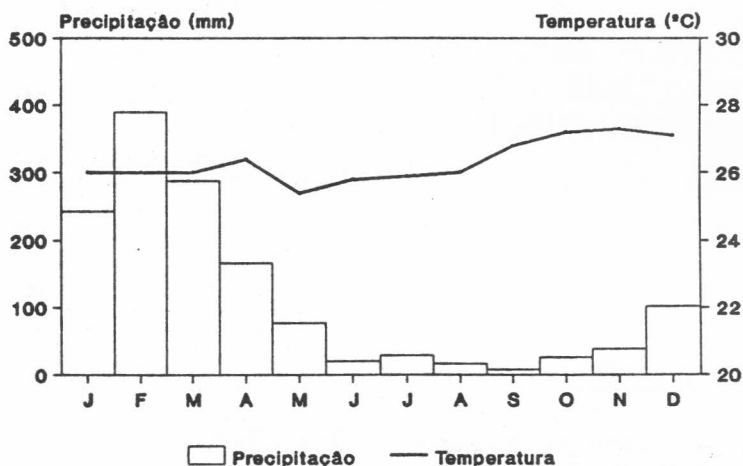


Figura 1. Características climáticas de Paragominas, Pará, Brasil.

Quadro 1. Resultados das análises granulométrica e química do Latossolo Amarelo (0-20 cm) da área experimental.

Areia	Silte	Argila	M.O.	pH (H ₂ O)	Cátions trocáveis				P (Mehlich)
					Al	Ca	Mg	K	
%					meq/100 g			ppm	
4	24	72	2,0	5,5	0,0	3,43	0,89	0,26	1,3

Foram avaliados 143 acessos de leguminosas forrageiras, distribuídos dentre os gêneros Centrosema (78), Desmodium (39), Pueraria (25) e Arachis (1), de acordo com a metodologia recomendada pela RIEPT.

Na sementeira, cada acesso recebeu adubação básica equivalente a 50 kg de P₂O₅/ha e, dez dias após, 30 kg de K₂O/ha. Em março de 1989, após corte de uniformização, foi feita uma adubação de manutenção equivalente a 15 kg de P₂O₅ e 50 kg de K₂O/ha.

Os acessos foram plantados por sementes oriundas do CIAT. As datas de sementeira e de avaliações são apresentadas no Quadro 2.

Quadro 2. Data da sementeira e das avaliações do ensaio.

Sementeira	Adaptação	
	1988	1989
22 Jan 1988	16 Ago 1 Dez	18 Jan 1 Mar 11 Mai 6 Jul 14 Set 20 Nov

Resultados e discussão:

Desmodium ovalifolium:

Os acessos dessa espécie de melhor adaptação foram CIAT 13097, CIAT 13089, CIAT 13129, CIAT 13400 e CIAT 13105. Sendo que os três primeiros também apresentaram muito bom desempenho no período seco.

Não foram observadas doenças ou ataques de insetos que provocassem danos sérios aos acessos avaliados.

Pueraria phaseoloides:

Os acessos considerados como mais promissores nessa espécie foram CIAT 8352, CIAT 9188, CIAT 829, CIAT 17321, CIAT 17433, CIAT 17323, CIAT 17305, CIAT 7979 e CIAT 17296. Dentre esses acessos somente em CIAT 8352, CIAT 17323 e CIAT 17296 foi observada floração.

Não foram observadas doenças limitantes para os acessos avaliados.

ados.

Arachis pintoii:

O único acesso avaliado, CIAT 17434, mostrou-se bastante prejudicado pelo período seco, recuperando-se, no entanto, rapidamente no período chuvoso.

Centrosema spp.:

Esse gênero apresentou um grande número de acessos promissores. C. acutifolium CIAT 15086 mostrou excelentes características de adaptação, quando comparada aos demais acessos avaliados dessa espécie.

A grande maioria dos acessos de C. macrocarpum foram considerados com adaptação satisfatória. Dentre esses pode-se destacar como mais promissores CIAT 5887, CIAT 5730, CIAT 5735, CIAT 5452, CIAT 5738, CIAT 5731, CIAT 5732, CIAT 5798, CIAT 5957, CIAT 5737, CIAT 5635, CIAT 15050, CIAT 5734, CIAT 15111, CIAT 15805, CIAT 15056, CIAT 15053, CIAT 15032, CIAT 15120 e 15106.

Com relação a doenças, apenas a "mela", causada por Rhizoctonia solani, tem prejudicado alguns acessos, sendo que os acessos mais atacados são: C. acutifolium CIAT 5112, CIAT 5315, CIAT 5568, CIAT 5597, CIAT 15291, CIAT 15292 e CIAT 15353, C. macranthum CIAT 374 e C. sp. CIAT 375 e CIAT 368.

É importante destacar que C. acutifolium CIAT 15086 foi o único acesso dessa espécie que não foi afetado pela "mela".

Conclusões:

1. Os acessos já considerados como mais adaptados devem prioritariamente serem avaliados em ensaios tipo B.
2. Os acessos mais suscetíveis a "mela" não devem ser incluídos em fases posteriores de avaliação.

			EVALUACION									
ECOTIPO			88/08/16	88/12/01	89/01/18	89/03/01	89/05/11	89/07/06	89/09/14	89/11/20		
			ADA. COBE	ADA. COBE	ADA. COBE	ADA. COBE	ADA. COBE	ADA. COBE	ADA. COBE	ADA. COBE	ADA. COBE	ADA. COBE
GRAMINEAS												
LEGUMINOSAS												
PUERARIA	PHASEOLOI	744	BUEN	BUEN	BUEN	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN	BUEN		
PUERARIA	PHASEOLOI	815	REGU	BUEN	EXEL	BUEN	BUEN	BUEN	REGU	REGU		
PUERARIA	PHASEOLOI	829	BUEN	BUEN	EXEL	BUEN	EXEL	EXEL	EXEL	BUEN		
CENTROSEMA	MACROCARP	-388	BUEN	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN		
CENTROSEMA	SP CPATU	-389	REGU	REGU	BUEN	BUEN	REGU	REGU	REGU	REGU		
CENTROSEMA	MACROCARP	-390	BUEN	REGU	BUEN	REGU	REGU	BUEN	BUEN	BUEN		
CENTROSEMA	SP CPATU	-391	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN		
CENTROSEMA	ACUTIFOLI	-392			REGU	REGU	REGU	REGU	MALO	REGU		
DESMODIUM	OVALIFOLI	3607	BUEN	REGU	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	REGU	REGU		
DESMODIUM	OVALIFOLI	3666	REGU	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN		
DESMODIUM	OVALIFOLI	3674	REGU	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	REGU		
DESMODIUM	HETEROPHY	3774	BUEN	MALO	BUEN	REGU	BUEN	REGU	REGU	REGU		
DESMODIUM	OVALIFOLI	3780	REGU	MALO	REGU	MALO	REGU	REGU	MALO	MALO		
CENTROSEMA	MACROCARP	5062	BUEN	BUEN	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL		
CENTROSEMA	ACUTIFOLI	5112	BUEN	BUEN	EXEL	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN		
CENTROSEMA	GRAZIELAE	5315	MALO	MALO	BUEN	BUEN	BUEN	REGU	REGU	REGU		
CENTROSEMA	MACROCARP	5432	REGU	BUEN	EXEL	BUEN	EXEL	BUEN	BUEN	BUEN		
CENTROSEMA	MACROCARP	5447	BUEN	BUEN	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN		
CENTROSEMA	MACROCARP	5449	REGU	BUEN	EXEL	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN	BUEN		
CENTROSEMA	MACROCARP	5452	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL		
CENTROSEMA	MACROCARP	5478	REGU	BUEN	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN		
CENTROSEMA	ACUTIFOLI	5568	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	REGU	BUEN	BUEN	BUEN		
CENTROSEMA	ACUTIFOLI	5597	REGU	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN		
CENTROSEMA	MACROCARP	5613	BUEN	BUEN	EXEL	BUEN	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN		
CENTROSEMA	MACROCARP	5616	BUEN	BUEN	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN		
CENTROSEMA	MACROCARP	5629	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN		
CENTROSEMA	MACROCARP	5635	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL		
CENTROSEMA	MACROCARP	5639	BUEN	BUEN	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL		
CENTROSEMA	MACROCARP	5673	BUEN	BUEN	EXEL	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN	BUEN		
CENTROSEMA	MACROCARP	5713	BUEN	BUEN	EXEL	BUEN	BUEN	EXEL	BUEN	EXEL		
CENTROSEMA	MACROCARP	5730	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL		
CENTROSEMA	MACROCARP	5731	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL		
CENTROSEMA	MACROCARP	5732	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL		
CENTROSEMA	MACROCARP	5734	BUEN	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN		
CENTROSEMA	MACROCARP	5735	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL		
CENTROSEMA	MACROCARP	5737	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	BUEN	EXEL		
CENTROSEMA	MACROCARP	5738	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN		
CENTROSEMA	MACROCARP	5739	BUEN	BUEN	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN		
CENTROSEMA	MACROCARP	5740	BUEN	BUEN	EXEL	EXEL	BUEN	EXEL	BUEN	EXEL		
CENTROSEMA	MACROCARP	5741	BUEN	EXEL	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN		
CENTROSEMA	MACROCARP	5798	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL		
CENTROSEMA	MACROCARP	5864	BUEN	BUEN	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN		
CENTROSEMA	MACROCARP	5887	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL		
CENTROSEMA	MACROCARP	5942	BUEN	BUEN	EXEL	EXEL	BUEN	EXEL	BUEN	BUEN		
CENTROSEMA	MACROCARP	5946	BUEN	BUEN	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN		
CENTROSEMA	MACROCARP	5952	BUEN	BUEN	EXEL	BUEN	BUEN	EXEL	BUEN	BUEN		
CENTROSEMA	MACROCARP	5953	BUEN	BUEN	EXEL	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN		
CENTROSEMA	MACROCARP	5954	BUEN	BUEN	EXEL	BUEN	BUEN	EXEL	BUEN	BUEN		

ECOTIPO	EVALUACION										
	88/08/16	88/12/01	89/01/18	89/03/01	89/05/11	89/07/06	89/09/14	89/11/20	ADA. COBE	ADA. COBE	
	ADA. COBE	ADA. COBE	ADA. COBE	ADA. COBE	ADA. COBE	ADA. COBE	ADA. COBE	ADA. COBE	ADA. COBE	ADA. COBE	
LEGUMINOSAS											
CENTROSEMA MACROCARP15097	BUEN	BUEN	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL			
CENTROSEMA MACROCARP15098	BUEN	BUEN	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN			
CENTROSEMA MACROCARP15101	BUEN	BUEN	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN			
CENTROSEMA MACROCARP15102	EXEL	BUEN	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	BUEN	EXEL			
CENTROSEMA MACROCARP15104	BUEN	BUEN	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN			
CENTROSEMA MACROCARP15106	EXEL	BUEN	EXEL	EXEL	BUEN	EXEL	EXEL	EXEL			
CENTROSEMA MACROCARP15108	EXEL	BUEN	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN			
CENTROSEMA MACROCARP15111	EXEL	BUEN	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	BUEN	EXEL			
CENTROSEMA MACROCARP15114	BUEN	BUEN	EXEL	BUEN	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN			
CENTROSEMA MACROCARP15120	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN			
CENTROSEMA MACROCARP15121	BUEN	BUEN	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN			
CENTROSEMA MACROCARP15122	BUEN	BUEN	EXEL	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN			
CENTROSEMA ACUTIFOLI15291	BUEN	BUEN	EXEL	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN			
CENTROSEMA ACUTIFOLI15292	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN			
CENTROSEMA ACUTIFOLI15353	REGU	REGU	REGU	REGU	REGU	REGU	REGU	REGU			
CENTROSEMA MACROCARP15362	BUEN	REGU	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN			
CENTROSEMA MACROCARP15366	BUEN	BUEN	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN			
CENTROSEMA MACROCARP15367	REGU	REGU	EXEL	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN			
CENTROSEMA MACROCARP15382	REGU	BUEN	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN			
CENTROSEMA MACROCARP15800	BUEN	BUEN	EXEL	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN	BUEN			
CENTROSEMA MACROCARP15802	BUEN	BUEN	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	BUEN	EXEL			
CENTROSEMA MACROCARP15805	BUEN	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN			
CENTROSEMA MACROCARP15806	BUEN	BUEN	EXEL	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN	BUEN			
CENTROSEMA MACROCARP15807	EXEL	BUEN	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN			
CENTROSEMA MACROCARP15810	BUEN	BUEN	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL			
CENTROSEMA MACROCARP15852	BUEN	REGU	EXEL	EXEL	BUEN	EXEL	BUEN	BUEN			
PUERARIA PHASEOLOI17281	REGU	REGU	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	REGU			
PUERARIA PHASEOLOI17284	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	EXEL	BUEN	REGU			
PUERARIA PHASEOLOI17288	BUEN	REGU	EXEL	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN	BUEN			
PUERARIA PHASEOLOI17291	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	EXEL	EXEL	EXEL	BUEN			
PUERARIA PHASEOLOI17296	BUEN	REGU	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN	BUEN	REGU			
PUERARIA PHASEOLOI17297	BUEN	REGU	EXEL	EXEL	BUEN	EXEL	BUEN	BUEN			
PUERARIA PHASEOLOI17298	MALO										
PUERARIA PHASEOLOI17300	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN			
PUERARIA PHASEOLOI17305	BUEN	BUEN	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN			
PUERARIA PHASEOLOI17318	BUEN		EXEL	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN			
PUERARIA PHASEOLOI17321	BUEN	BUEN	EXEL	BUEN	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN			
PUERARIA PHASEOLOI17323	BUEN	BUEN	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	BUEN	BUEN			
PUERARIA PHASEOLOI17326	REGU	REGU	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN	BUEN			
PUERARIA PHASEOLOI17433	BUEN	BUEN	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	EXEL	BUEN			
ARACHIS PINTOI 17434	REGU	REGU	EXEL	EXEL	EXEL	BUEN	REGU	BUEN			
PUERARIA PHASEOLOI18034	MALO		REGU	REGU	REGU	REGU	REGU	REGU			
DESMODIUM OVALIFOLI13135		MALO									
PUERARIA PHASEOLOI17318		REGU									