

Adaptación de gramíneas y leguminosas forrajeras en Paragominas, Pará, Brasil

Moacyr Bernardino Dias Filho
Emanuel Adilson Souza Serrão

ERA

CPATU/EMBRAPA

El ensayo fue instalado entre marzo y abril de 1981 en el Campo Experimental de PROPASTO. El sitio experimental está localizado en una hacienda privada, a 12 km de la ciudad de Paragominas, en el Estado de Pará (2°58'S -47°27'O), en un ecosistema de bosque húmedo tropical. La precipitación media anual es de 1774 mm y la temperatura media anual de 27°C (Figura 1). Las características físicas y químicas del suelo de la localidad se presentan en el Cuadro 1.

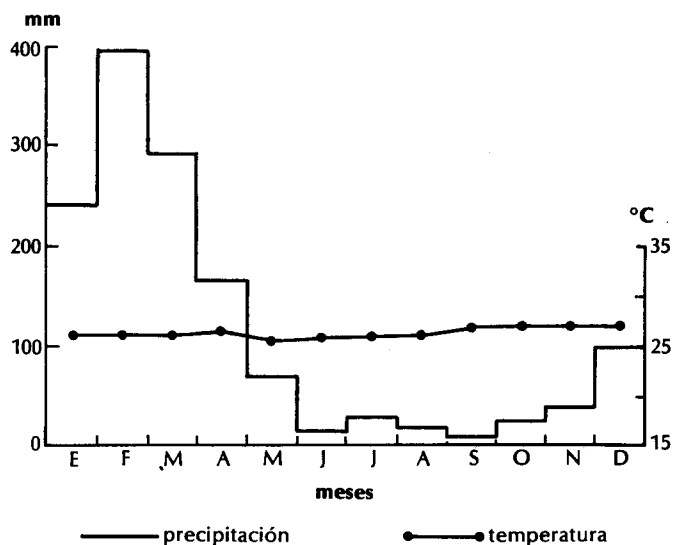


Figura 1. Características climáticas de la región de Paragominas, Pará, Brasil.

Cuadro 1. Análisis físico y químico del suelo de Paragominas, Pará, Brasil.

Profundidad (cm)	Arena (%)	Limo (%)	Arcilla (%)	pH	MO (%)	P (ppm)	Cationes ^a (meq/100 g)			
							Ca	Mg	K	Al
0-20	4	28	68	5.7	2.3	1.0	3.37	2.25	0.12	—

a. Cationes intercambiables.

Los ecotipos (65 leguminosas y 9 gramíneas) se están evaluando mediante los parámetros de porcentaje de germinación, grupo de adaptación para la producción, y daños por insectos y enfermedades. Además de esas evaluaciones, se tomaron producciones de materia seca para el período de máxima precipitación (marzo/82). Los períodos de evaluación se presentan en el Cuadro 2.

Cuadro 2. **Períodos de evaluación en el ensayo de Paragominas, Brasil.**

	Siembra	En establecimiento	De adaptación
Desde	1 Abril 1981	1 Abr 1981	● 3 Sep 1981
Hasta		8 Ago 1981	● 27 Ene 1982 ● 1 Jun 1982 ● 7 Dic 1982 ● 11 Feb 1983

● = Evaluación visual practicada cada 8 ó 10 semanas.

Leguminosas

Los resultados obtenidos hasta el momento muestran que en el género *Desmodium* se destacan los ecotipos *D. ovalifolium* CIAT 350 y *Desmodium* sp. CIAT 3490, por su vigor y por la ausencia de enfermedades y plagas que pudieran interferir en el rendimiento. *D. heterophyllum* CIAT 349 fue otro cultivar que se destacó, aunque su rendimiento disminuyó durante el período seco.

Entre los cultivos de *Stylosanthes* probados, los ecotipos más promisorios fueron *S. guianensis* CIAT 136 y CIAT 184, principalmente. Otras especies se mostraron también promisorias como *S. capitata* CIAT 1097 y *S. guianensis* CIAT 1175. En todos los ecotipos evaluados se detectó la presencia de antracnosis, aunque en la mayoría de los casos en niveles bajos.

En general, las especies de *Zornia* no muestran características deseables para esta región, disminuyendo bastante su rendimiento en el período seco. Sin embargo, se pueden destacar los ecotipos *Z. brasiliensis* CIAT 7485 y CIAT 2472, como los de mejor desempeño.

Centrosema macrocarpum CIAT 5065 presentó también características satisfactorias, convirtiéndose así en una especie promisorias para la región. Como los demás cultivares del género, es atacada por insectos comedores que no llegan a causar daños serios en su rendimiento. Otra especie, *C. pubescens* CIAT 5189, también se considera promisorias para esta región.

Pueraria phaseoloides CIAT 9900 y *Calopogonium mucunoides* común son especies ya probadas anteriormente y consideradas, principalmente la primera, como promisorias para la región.

Gramíneas

Andropogon gayanus CIAT 6053, seguido por *A. gayanus* CIAT 6054, presentaron ambas características bastante superiores a *A. gayanus* CIAT 621, debido a su aparente vigor y a su mayor producción de forraje. *A. gayanus* CIAT 6054 se estableció en forma más prematura que las especies CIAT 6053 y CIAT 621, característica siempre deseable para la región debido a la gran incidencia de plantas invasoras.

Brachiaria decumbens CIAT 6130 se mostró más vigorosa que *B. decumbens* CIAT 606. Ambas, sin embargo, sufrieron severos ataques de salivazo (*Deois incompleta*) durante la época lluviosa.

Entre el género *Panicum*, se destacaron los ecotipos *P. maximum* CIAT 673 y *P. maximum* CIAT 622. *P. maximum* CIAT 697 presenta también características agronómicas satisfactorias (Cuadros 3 a 5).

