

Adaptación de nuevo germoplasma forrajero en São João do Araguaia, Pará, Brasil

Ari Pinheiro Camarão

ERA

CPATU/EMBRAPA

Con el objeto de evaluar gramíneas y leguminosas forrajeras seleccionadas por el CIAT, junto con aquéllas utilizadas en la región, se instaló un experimento en São João do Araguaia (4°50' S y 48°55'O). El suelo del área experimental es Podzólico Rojo-Amarillo (Ultisol) y presenta las características físicas y químicas que se muestran en el Cuadro 1.

Cuadro 1. Análisis físico y químico del suelo en São João do Araguaia, Pará, Brasil.

Arena (%)	Limo (%)	Arcilla (%)	pH	P ppm	Ca + Mg (meq/100 g)	K (meq/100 g)	Al (meq/100 g)
71	13	16	5,9	1,0	1,44	0,19	0,2

El clima es caliente y húmedo, y según la clasificación de Köppen es de tipo Awi. Tiene una temperatura media de 26°C, la humedad relativa es del 78%, y la precipitación media anual de 1900 mm, y se halla dentro del ecosistema de bosque tropical semisiempreverde estacional.

Las forrajeras fueron sembradas y fertilizadas con 21.8 kg de P/ha (50 kg de P₂O₅/ha) el 24 de febrero de 1981. Debido al déficit hídrico que afecta la región antes de iniciarse el período seco, el establecimiento de las especies forrajeras fue muy lento.

El Cuadro 2 presenta la producción total de materia seca de todas las forrajeras. Dentro de las gramíneas, la mayor producción fue alcanzada por *Brachiaria humidicola*, seguida por *Hyparrhenia rufa* y *Brachiaria decumbens* CIAT 606. *Panicum maximum* (Capin Colonião), la especie más utilizada en la región, fue la que dio menor producción. *Andropogon gayanus* CIAT 621 necesitó de varias resiembras, lo que retardó su establecimiento.

Las cinco leguminosas más productivas fueron: *Aeschynomene histrix* CIAT 9690, *Stylosanthes guianensis* CIAT 136, *S. capitata* CIAT 1097, *Desmodium gyroides* CIAT 3001, y *S. guianensis* CIAT 184. Otras leguminosas como *Leucaena leucocephala*, *D. ovalifolium* CIAT 350, y *Pueraria phaseoloides* (comercial y CIAT 9900) fueron también consideradas como promisorias por presentar excelente aspecto vegetativo y resistencia a la sequía. *Zornia latifolia*, a pesar de haber presentado buena producción, sufrió un ataque moderado de algunas enfermedades, lo mismo que *S. guianensis* CIAT 184, *S. capitata* CIAT 1405, y *S. capitata* CIAT 1097. *Centrosema pubescens* CIAT 438 y *Calopogonium mucunoides* fueron atacados moderadamente por insectos. Debido al ataque de barrenadores en *A. histrix*, algunas plantas se secaron completamente.

No se observó ningún ataque de plagas o enfermedades en las gramíneas. El 28 de mayo de 1982 se hizo un corte de uniformidad en todas las especies, con el fin de medir producción a 3, 6, 9 y 12 semanas.

Cuadro 2. **Producción de materia seca (MS) de varios ecotipos forrajeros en la región de São João do Araguaia, Pará, Brasil, en 1981-1982.**

Ecotipos forrajeros ^a	Producción MS (kg/ha)
Gramíneas	
<i>Panicum maximum</i> cv. Coloniaio	12,757
<i>Panicum maximum</i> cv. Búfalo	15,349
<i>Panicum maximum</i> CIAT 604	18,539
<i>Brachiaria humidicola</i> cv. Quicuío da Amazonia	21,322
<i>Hyparrhenia rufa</i> cv. Jaraguá	20,357
<i>Brachiaria decumbens</i> CIAT 606	20,245
<i>Andropogon gayanus</i> CIAT 621	17,479
<i>Paspalum plicatulum</i> (pasto negro)	16,034
Leguminosas	
<i>Centrosema pubescens</i> CIAT 438	3,217
<i>Desmodium heterophyllum</i> CIAT 349	3,872
<i>Desmodium gyroides</i> CIAT 3001	8,058
<i>Pueraria phaseoloides</i> CIAT 9900	5,436
<i>Stylosanthes guianensis</i> CIAT 184	7,454
<i>Stylosanthes guianensis</i> CIAT 136	10,265
<i>Stylosanthes capitata</i> CIAT 1405	5,999
<i>Stylosanthes capitata</i> CIAT 1097	8,532
<i>Desmodium ovalifolium</i> CIAT 350	5,585
<i>Centrosema pubescens</i>	2,105
<i>Zornia latifolia</i> CIAT 728	7,397
<i>Calopogonium mucunoides</i>	5,226
<i>Aeschynomene histrix</i> CIAT 9690	11,009
<i>Leucaena leucocephala</i> cv. comercial	6,428
<i>Pueraria phaseoloides</i> cv. comercial	4,687

^a Período de crecimiento: 24 de febrero 1981 a 25 de mayo 1982.