

Adaptación de forrajeras en el nordeste de la provincia de Corrientes, Argentina

E. M. Ciotti*

En la provincia de Corrientes, Argentina, la ganadería se basa exclusivamente en pasturas naturales. Estas se caracterizan por su baja productividad debida a su crecimiento estacional y pobre calidad, especialmente durante la época de invierno.

En estas condiciones la producción animal es igualmente estacional. Una de las alternativas para obviar esta situación es la introducción de especies forrajeras mejor adaptadas al medio. Por esta razón, entre diciembre de 1984 y noviembre de 1985 en el campo experimental de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional, se evaluó la adaptación de nueve gramíneas e igual número de leguminosas forrajeras.

El sitio experimental está localizado a 27°30' de latitud sur y 59°10' de longitud oeste, a 76 m.s.n.m., con un promedio de precipitación anual de 1165 mm y una temperatura variable durante el período experimental (Figura 1). Las principales propiedades químicas y físicas del suelo experimental se incluyen en el Cuadro 1.

Los ecotipos se sembraron y evaluaron siguiendo la metodología para los ensayos regionales A propuesta por la Red Internacional de Evaluación de Pastos Tropicales (Toledo, 1982).

Resultados

Durante el período de establecimiento las leguminosas mostraron mejor comportamiento que las gramíneas. A las 12 semanas, *Centrosema* presentó valores de cobertura del suelo superiores al 85%; *Codariocalyx gyroides* presentó 60%, y las especies de *Zornia* 50% de cobertura.

Pasturas tropicales - boletín, Vol. 8 No. 2, 1986

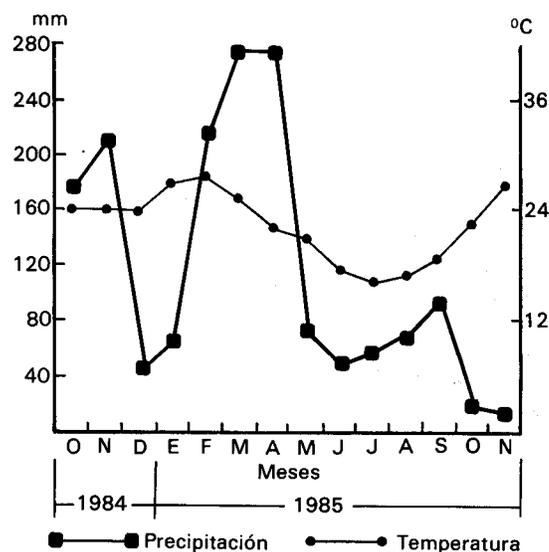


Figura 1. Características climáticas de la zona durante el período experimental.

Para esta misma época, *Brachiaria decumbens*, dentro de las gramíneas, mostró el mejor desarrollo con 45% de cobertura del suelo, y *B. humidicola* fue la especie de más lento establecimiento.

A excepción del daño moderado ocasionado por antracnosis (*Colletotrichum gloesporioides*) en *Stylosanthes guianensis* y de costra (*Sphaceloma zorniae*) en *Zornia latifolia*, las demás especies evaluadas no presentaron ataques de enfermedades. Entre los insectos se observó un ataque leve de trips, comedores y hemípteros.

* Ing. Agr., Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Nordeste. Casilla de correo 308, 3400 Corrientes, Argentina.

Cuadro 1. Análisis químico y físico del suelo experimental.

Propiedad	Profundidad (cm)	
	0-15	15-30
pH	5.40	6.00
P (Bray-Kurtz 1)	3.50	2.10
MO (%)	1.60	0.33
Ca (meq/100 g)	2.00	1.70
Mg (meq/100 g)	0.70	0.40
K (meq/100 g)	0.30	0.31
CICE	3.52	2.71
Arena (%)	89.12	87.12
Limo (%)	8.66	9.66
Arcilla (%)	2.22	3.22

Cuadro 2. Lugar de procedencia y grado de adaptación 12 meses después del establecimiento de varias gramíneas y leguminosas forrajeras tropicales, Corrientes, Argentina.

Especie	Ecotipo CIAT o cultivar	Proce- dencia	Adapta- ción*
Leguminosas			
<i>Centrosema brasilianum</i>	5234	CIAT	B
<i>Centrosema macrocarpum</i>	5065	CIAT	M
<i>Codariocalyx gyroides</i>	3001	CIAT	E
<i>Desmodium ovalifolium</i>	350	CIAT	B
<i>Stylosanthes capitata</i> cv. Capica	10280	CIAT	R
<i>Stylosanthes guianensis</i>	1283	CIAT	B
<i>Zornia brasiliensis</i>	7485	CIAT	R
<i>Zornia glabra</i>	7847	CIAT	B
<i>Zornia latifolia</i>	728	CIAT	R
Gramíneas			
<i>Andropogon gayanus</i>	621	CIAT	B
<i>Brachiaria dictyoneura</i>	6133	CIAT	B
<i>Brachiaria decumbens</i> cv. Común	—	Corrientes	B
<i>Brachiaria humidicola</i>	—	Corrientes	R
<i>Chloris gayana</i>	—	Chaco, Arg.	M
<i>Dichanthium aristatum</i>	—	Chaco, Arg.	M
<i>Panicum maximum</i> cv. Gatton	—	Chaco, Arg.	M
<i>Panicum maximum</i> cv. Green Panic	—	Chaco, Arg.	R
<i>Setaria anceps</i> cv. Nandi	—	Chaco, Arg.	R

* Adaptación: E = excelente, B = buena, R = regular, M = mala.

En relación con la floración y producción de semillas, se observó que las especies de *Centrosema* florecieron bien pero no produjeron semilla.

Esto está relacionado con los cambios de estaciones ya que la floración ocurrió en la época de verano y comienzo del otoño, pero con las primeras temperaturas bajas del invierno su desarrollo disminuyó y se inhibió la fructificación. Este efecto negativo del frío fue más notorio en *C. macrocarpum*.

Las especies de *Stylosanthes* presentaron buena floración y producción de semilla. *Desmodium ovalifolium* presentó floración tardía y, al igual que *C. gyroides*, presentó buena producción de semilla y tolerancia a las heladas.

Las evaluaciones preliminares de estos materiales forrajeros permiten concluir (Cuadro 2) que las leguminosas *C. gyroides* CIAT 3001, *C. brasilianum* CIAT 5234, *D. ovalifolium* CIAT 350, *S. guianensis* CIAT 1283 y *Z. glabra* CIAT 7847, y las gramíneas *A. gayanus* CIAT 621, *B. dictyoneura* CIAT 6133 y *B. decumbens* cv. Común constituyen una alternativa promisoriosa para el mejoramiento de las pasturas en el nordeste de la provincia de Corrientes.

Summary

In an experimental field at the School of Agriculture, National University in Corrientes, Argentina, 18 forage species were evaluated for their adaptability characteristics. The soil, down to a depth of 15 cm, had a 5.4 pH value and contained 1.6% of organic matter, 3.5 ppm of P and 3.0 meq/100 g of exchangeable bases. Testing was done following recommended methodologies by the International Tropical pastures Evaluation Network.

Results showed that legumes established themselves faster than forage grass. Forages that showed best adaptation after 12 months of testing were *Codariocalyx gyroides* CIAT 3001, *Centrosema brasilianum* CIAT 5234, *Desmodium ovalifolium* CIAT 350, *Stylosanthes guianensis* CIAT 1283, *Zornia glabra* CIAT 7847, *Andropogon gayanus* CIAT 621, *Brachiaria dictyoneura* CIAT 6133 and *Brachiaria decumbens* cv. Common. Seed production was affected by changes of season, particularly that of *Centrosema macrocarpum* during winter.

Referencia

Toledo, J. M., ed. 1982. Manual para la evaluación agronómica; Red Internacional de Evaluación de Pastos Tropicales. Cali, Colombia, Centro Internacional de Agricultura Tropical. 168 p.