



PP 81 Contenido de proteína bruta de los componentes morfológicos de gramíneas megatérmicas introducidas en el Chaco Arido. **Avila, R., Quiroga, E.R., Ferrando, C. y Blanco, L.J.** INTA EEA La Rioja. ravila@correo.inta.gov.ar

Crude protein content of the morphological components of exotic tropical grasses in the Arid Chaco

El objetivo del presente trabajo fue evaluar la dinámica anual del contenido de proteína bruta (%PB) de los componentes hoja (láminas) y tallo (tallos+vainas) en 4 gramíneas megatérmicas introducidas. Los materiales evaluados fueron *Cenchrus ciliaris* cv. Texas 4464 (Cen.cil.), *Digitaria erianta* cv. Irene (Dig.eri.), *Panicum coloratum* cv. Klein (Pan.col.), *Panicum maximum* cv. Gatton Panic (Pan.max.). Las evaluaciones se realizaron en una pastura de cada especie, en el campo de INTA-La Rioja (30°22'S-66°17'W). Las pasturas estuvieron en descanso el año previo y recibieron un corte de limpieza antes de iniciarse el ensayo. Desde Octubre-2005 a Setiembre-2006, se realizaron cortes mensuales del forraje acumulado. La experiencia abarcó una estación de crecimiento (Octubre-Marzo) y una de "reposo" (Abril-Setiembre). En cada pastura, se aplicó un diseño en bloques al azar (n=3), siendo el tratamiento la fecha de corte. Los cortes se hicieron en parcelas de 0,5 m² dejando un remanente de 10 cm de altura. En cada fecha, se cortaron parcelas distintas. El material cortado fue secado y separado en las fracciones hoja verde (HV), hoja seca (HS), tallo verde (TV) y tallo seco (TS). En laboratorio, el material fue molido y se determinó el %PB para las fracciones de cada especie y fecha. El efecto de la fecha sobre el %PB de los componentes hoja y tallo de cada especie por separado fue analizado mediante ANVA ($\alpha=0,05$) considerando un DBCA. Las medias se compararon mediante prueba de Tukey. En el Cuadro 1 se observa que: a) En Dig.eri., el %PB varió significativamente a lo largo del periodo evaluado en las fracciones HV ($p<0,0001$), HS ($p=0,0080$) y TV ($p=0,0018$). El %PB disminuyó desde el inicio hasta el final de la estación de crecimiento (Marzo), manteniéndose estables los valores durante el periodo de reposo, b) En Pan.col., se observó que el %PB disminuyó significativamente a lo largo del periodo evaluado sólo en las fracciones secas (HS, $p=0,0086$ y TS, $p=0,0063$). En TV si bien no se encontraron diferencias significativas, se observó una tendencia a la disminución del %PB, c) En Pan.max., se observaron variaciones significativas en HV ($p<0,0001$), HS ($p=0,0016$) y TS ($p=0,0041$). En la fracción hoja (verde y seca), el %PB disminuyó a lo largo de la estación de crecimiento, manteniéndose estables los valores en los meses de reposo. En TS, se observó variabilidad entre las fechas sin mostrar un patrón definido, e) En Cen.cil.no se encontraron diferencias significativas en ninguna de las fracciones ($p>0,05$). Estos resultados indican que las especies

evaluadas presentan comportamientos diferentes en el %PB de sus componentes morfológicos a lo largo del año. Estas diferencias en la dinámica de la calidad de los componentes podrían ser aprovechadas para diseñar sistemas de pastoreos que contemplen el uso de cada especie en el momento más oportuno.

Cuadro 1: Porcentaje de Proteína Bruta (media±EE) de las fracciones HV, HS, TV y TS a lo largo del año en: *Digitaria eriantha*, *Panicum coloratum*, *Panicum maximum* y *Cenchrus ciliaris*

FECHA	Dig.eri.				Pan.col.				Pan.max.				Cen.cil.			
	HV	HS	TV	TS	HV	HS	TV	TS	HV	HS	TV	TS	HV	HS	TV	TS
27oct05	11±0c															
22nov05	12±1c				17±0a				22±1c							
27dic05	10±1bc	5±0c	8±0c		13±2a				15±1b	11±0b	8±0a		11±1a	5±0a	8±0a	
27ene06	8±1ab	4±1bc	5±0b		11±3a		7±1a		12±1ab	5±1a	6±1a		9±1a	5±1a	7±1a	
27feb06	6±0a	2±0a	3±0a	3±0a	10±3a	10±2c	4±1a	7±2b	9±1a	4±1a	5±1a	6±0bc	8±1a	3±1a	5±1a	2±0a
27mar06	6±0a	3±1ab	3±0a	4±1a	9±0a	8±0bc	4±0a	5±0ab	9±1a	5±1a	4±1a	9±0c	7±0a	5±1a	7±1a	4±0a
27abr06	7±1a	3±0abc	3±0a	2±0a	10±3a	6±1abc	5±0a	4±0a	9±0a	4±0a	5±1a	3±0a	10±1a	5±0a	10±0a	4±0a
01jun06	7±1a	3±1ab		2±0a	18±0a	5±2abc	5±2a	3±1a	10±0a	4±0a	5±1a	4±1ab	11±1a	5±0a	9±0a	4±0a
27jun06	7±1a	3±0ab		2±0a	16±0a	5±2abc	2±0a	3±1a	9±1a	5±0a	4±1a	4±0ab	9±0a	4±1a	8±0a	4±0a
27jul06	7±0a	3±0ab		3±1a	3±0a		3±2a		6±1a	5±0a	4±1ab		4±0a	7±0a	4±0a	
28ago06		3±0abc		2±0a	3±1ab		2±0a		5±1a	6±0a	5±1ab		6±0a		4±0a	
27set06		3±0ab		3±1a	4±1ab		3±1a		5±0a	5±0a	5±1ab		5±1a		4±1a	

Letras distintas en cada columna indican diferencias entre fechas ($p < 0,05$)

Palabras clave: dinámica anual, calidad forrajera, hoja, tallo, Chaco Arido.

Key words: annual dynamic, forage quality, leaf, stem, Arid Chaco.

