

PP 89 Dinámica de la calidad y de material verde en los componentes morfológicos de dos gramíneas nativas del Chaco Arido. **Quiroga, E.R., Avila, R., Ferrando, C. y Blanco, L.J.** INTA EEA, La Rioja. ravila@correo.inta.gov.ar

Dynamic of forage quality and green forage in two native grasses in the Arid Chaco

El objetivo fue evaluar la variación anual de la proporción de material verde y el contenido de fibra detergente neutro (%FDN) y proteína bruta (%PB) en los componentes hoja (láminas) y tallo (tallos+vainas) en pasturas implantadas de dos gramíneas nativas: *Pappophorum caespitosum* (Pap.cae.) y *Trichloris crinita* (Tri.cri.). Las evaluaciones se realizaron en una pastura de cada especie (sembradas en 1997), en el INTA-La Rioja (30°22'S-66°17'W). Las pasturas recibieron un corte de limpieza antes de iniciarse el ensayo, tras haber descansado el año previo. Mensualmente, desde Octubre-2005 a Setiembre-2006, se realizaron cortes (a 10cm de altura) del forraje acumulado en parcelas de 0,5m². La experiencia abarcó una estación de crecimiento (Octubre-Marzo) y una de "reposo" (Abril-Setiembre). En cada pastura, se aplicó un DBCA (n=3), considerándose como tratamiento la fecha de corte. El material cortado fue separado en hoja y tallo, secado y luego pesado. En una alícuota de cada componente se estimó la proporción de material verde: %HV=HV*100/(HV+HS) y %TV=TV*100/(TV+TS). En laboratorio, se determinó el %PB y %FDN para el pool de los tejidos verdes y secos de las fracciones hoja y tallo. Los datos fueron analizados mediante ANVA en cada especie por separado ($\alpha=0,05$). En cada especie y componente, se realizaron correlaciones entre la proporción de material verde y los %PB y %FDN. En ambas especies, tanto en hoja como en tallo (Cuadro 1), el %FDN se incrementó y el %PB disminuyó desde el inicio del crecimiento hasta su finalización, manteniendo luego valores altos y bajos (respectivamente) durante casi todo el reposo. Sólo al finalizar dicha época se observó una disminución en %FDN de hoja en Pap.cae. y Tri.cri., y disminución de %FDN y aumento %PB de tallo en Tri.cri. Tanto el %HV como el %TV disminuyeron en Pap.cae. y en Tri.cri. desde el inicio del crecimiento hasta entrada la época de reposo (Junio), durante los meses restantes se mantuvieron en valores bajos en Pap.cae. (%HV: 9-15%; %TV: 0-8%) y muy bajos en Tri.cri. (%HV: 0-2%; %TV: 0-2%). Las correlaciones entre la proporción de material verde y el %PB fueron positivas en Pap.cae. (hoja: $r=0,71$, $p<0,0001$; tallo: $r=0,87$, $p<0,0001$). En Tri.cri. se encontró correlación positiva entre %PB en hoja y %HV ($r=0,68$, $p<0,0001$), pero no se encontró relación entre %PB en tallo y %TV ($r=0,30$, $p=0,1390$). Las correlaciones entre %FDN y la proporción de material verde fueron negativas en Pap.cae. (hoja: $r=-0,54$, $p=0,0007$; tallo: $r=-0,75$, $p<0,0001$) y en Tri.cri. (hoja: $r=-0,73$, $p<0,0001$; tallo: $r=-0,58$, $p=0,0019$). En general Tri.cri. mostró valores más altos de calidad forrajera que Pap.cae., mientras que este último presentó mayor proporción de materiales verdes durante la época de reposo. Los resultados muestran la importante variación temporal en la calidad y la proporción de material verde, así como su correlación, para los componentes morfológicos de Pap.cae. y Tri.cri. Estos resultados podrían tenerse en cuenta para la planificación de estrategias de pastoreo en campos ganaderos de la región.

Cuadro 1: Dinámica anual de los valores (Media±DE) de %FDN, %PB, %HV y %TV en *Pap.cae.* y *Tri.cri.*

Fecha	Hoja			Tallo		
	%FDN	%PB	%HV	%FDN	%PB	%TV
<i>Pap.cae.</i>						
27oct-05	75±0,4ab	8±0,7b	91±5f			
22nov-05	76±0,5bcd	7±0,9b	88±6f			
27dic-05	74±0,5a	6 ±1b	84±4ef	80±1ab	6±0,6b	85±3c
27ene-06	77±0,5cde	5±0,6ab	73±2de	83±0,6abc	5±0,4b	54±4bc
27feb-06	76±0,3bcd	4±0,7ab	63±2cd	84±0,9bcd	4±0,6ab	30±5ab
27mar-06	78±0,3cdef	3±0,6a	54±2bc	83±2abcd	2±0,8ab	14±0,3a
27abr-06	79±0,4ef	5±2ab	42±0,5b	86±2cd	3±2ab	9±3a
01jun-06	79±0,5f	4±0,6ab	21±2a	89±0,7d	1±0,1a	6±1a
27jun-06	79±1ef	4±0,9ab	15±10a	86±0,4cd	2±0,2ab	3±3a
27jul-06	78±0,5def	4±0,9ab	9±5a	85±1bcd	2±0,2ab	8±1a
28ago-06	79±0,7f	4±0,9ab	11±3a	84±2bcd	3±0,8ab	4±2a
27set-06	76±0,8abc	4±1ab	10±3a	87±2cd	2±0,4ab	0±0a
<i>Tri.cri.</i>						
27oct-05						
22nov-05	64±0ab	20±0c	90±6d			
27dic-05	65±0,9a	13±2bc	85±0,7d			
27ene-06	69±0,6bcd	12±0,9abc	90±4d	78±0,5a	7±0,4c	99±0,7d
27feb-06	68 ±0,6bc	10±1ab	55±6c	79±0,9ab	7±0,4c	48±4c
27mar-06	70±0,7cde	8±2a	35±6b	81±2abc	4±1a	13±1ab
27abr-06	73±0,7f	9±2a	33±14b	86±0,9c	3±2a	21±14abc
01jun-06	73±0,6ef	7±2a	8,6±0,3a	85±0,8c	3±0,7a	7±0,8ab
27jun-06	72±0,6ef	8±0,7a	2±2a	84±0,7bc	5±2b	0±0a
27jul-06	73±0ef	7± 0,9a	0,7±0,7a	83±0,9abc	5±0,4ab	2±1ab
28ago-06	72±0,9def	8±1a	0±0a	86±3c	5±1ab	0±0a
27set-06	68±0,9bc	9±0ab	0±0a	81±0,2abc	7±0,2c	0±0a

En cada especie, letras distintas en cada columna indican diferencias entre fechas ($p < 0,05$).

Palabras clave: *Pappophorum caespitosum*, *Trichloris crinita*, hoja, tallo, material verde, calidad de forraje.

Key words: *Pappophorum caespitosum*, *Trichloris crinita*, leaf, stem, green biomass, forage quality.