

PP 58 Efectos del manejo de *Panicum coloratum* L. diferido sobre la acumulación de forrajimasa y concentración proteica. **Ferri, C.M. y Jouve, V.V.** Fac. Agron., UNLPam. ferri@agro.unlpam.edu.ar

Effects of stockpiled Panicum coloratum L management on the forage mass accumulation and protein concentration

La utilización de forrajes diferidos, durante el otoño e invierno, reduciría el costo de producción asociado con la alimentación invernal de los rodeos de cría. La respuesta a la fertilización, en la acumulación y la calidad del forraje diferido, es variable debido a los efectos del ambiente, el manejo de la pastura y las interacciones asociadas. La información disponible para evaluar el efecto de la variación en la dosis de N y la fecha de aplicación, con el propósito de acumular forraje durante el fin de verano y otoño, es escasa a nivel local. El objetivo general fue evaluar prácticas de manejo que permitan controlar o mejorar el valor nutritivo en *Panicum coloratum* L. diferido. Los objetivos específicos fueron estudiar los efectos de la fecha de inicio del período de acumulación de forraje, la dosis de nitrógeno y la fecha de cosecha sobre la acumulación de materia seca (MS) y la concentración proteica (PB). El ensayo se efectuó, durante la estación de crecimiento 2006-2007, en una pastura monofítica de *P. coloratum* cv Verde. Al inicio de la estación de crecimiento (principio de octubre) se realizó un corte de limpieza, luego se permitió la acumulación de forraje hasta generar los tratamientos. Estos incluyeron tres repeticiones, en bloques completamente aleatorizados, de las combinaciones posibles de dos fechas de inicio del período de acumulación de MS (15-01 y 14-02), dos dosis de nitrógeno (0 y 70 kg N ha⁻¹) y cuatro fechas de cosecha (17-04, 16-05, 14-06 y 25-07). La extensión de los períodos, desde inicio de la acumulación de MS a cosecha, fue de 62 a 191 días. El N se aplicó al voleo, como urea, al inicio de cada período de acumulación. La masa forrajera, en cada tratamiento y repetición, se evaluó mediante la cosecha mecánica de una franja de 0,5x6,0 m a una altura de 8,5 cm. Una submuestra del material cosechado en cada parcela fue secada en estufa y molida, para luego determinar N total de la MS (PB: Nx6,25). Los datos se analizaron mediante ANVA y las diferencias entre medias con test de Tukey ($\alpha=0,05$). Los efectos de la fecha de inicio del período de acumulación, la dosis de N y la fecha de cosecha no interaccionaron ($p>0,10$) entre sí. Entre las fechas de inicio del período de acumulación (15-01 vs 14-02) se encontraron diferencias ($p<0,001$) en la acumulación de MS (0,82 vs 0,57 t MS ha⁻¹) y en PB (52,3 vs 66,0 g kg⁻¹ MS). Las dosis de N (0 vs 70 kg N ha⁻¹) afectaron ($p<0,001$) la acumulación de MS (0,37 vs 1,02 t MS ha⁻¹) y la PB (55,1 vs 63,2 g kg⁻¹ MS). La masa de forraje disminuyó ($p<0,05$) un 34% entre la primera y última fecha de cosecha. La concentración proteica no difirió ($p>0,05$) en las tres últimas fechas de cosecha, siendo mayor ($p<0,05$) en la primera de ellas (Cuadro 1).

Cuadro 1: Masa forrajera y concentración proteica de *Panicum coloratum* L. diferido, en diferentes fechas de cosecha.

Fechas de Inicio	Dosis	Fechas de cosecha				Media
		17-04	16-05	14-06	25-07	
Acumulación	de N					
Masa forrajera		----- (t MS ha ⁻¹) -----				
15-01	0	0,61	0,45	0,45	0,39	0,47 ^c
	70	1,47	1,20	1,03	0,98	1,17 ^a
14-02	0	0,35	0,31	0,22	0,21	0,27 ^d
	70	0,99	0,97	0,81	0,70	0,87 ^b
Media:		0,86a§	0,73ab(15)¥	0,63bc(27)	0,57c(34)	
EE: 0,07						
Concentración proteica		----- (g kg ⁻¹ MS) -----				
15-01	0	54,6	46,1	50,2	47,3	49,6 ^d
	70	63,8	55,9	50,6	49,7	55,0 ^c
14-02	0	71,1	62,5	59,9	49	60,6 ^b
	70	83,1	68,5	67,9	65,8	71,3 ^a
Media		68,2a§	58,2b(15)¥	57,2b(16)	53,0b(22)	
EE: 0,34						

§Medias seguidas por letras distintas son diferentes ($p < 0,05$). ¥Se indica el porcentaje de disminución respecto de la primera fecha de cosecha.

Las diferencias promedio en la masa forrajera y la concentración de PB por efecto del inicio del período de acumulación fueron de 0,25 t MS ha⁻¹ y 13,7 g kg⁻¹ MS, respectivamente. Mientras que las diferencias por efecto de la fertilización con N fueron de 0,65 t MS ha⁻¹ y 8,1 g kg⁻¹ MS, respectivamente. El manejo del inicio del período de acumulación, en relación con la fertilización, ejercería un mayor control sobre la concentración proteica. Mientras que la fertilización lo haría sobre la masa forrajera.

Palabras clave: *Panicum coloratum*, forraje diferido, fertilización nitrogenada, masa forrajera.
Key words: *Panicum coloratum*, stockpiled forage, nitrogen fertilization, forage mass.