

PP 96 Acumulación y partición de la materia seca de *Panicum coloratum* L. bajo diferentes manejos de la defoliación.Scherger^{1,2*}, E.D., Ferri, C.M.¹ y Lardone, S.E.¹¹Universidad de La Pampa (Facultad de Agronomía) Ruta Nacional Nº 35, km 334, Santa Rosa. ²EAA Anguil, INTA.

*E-mail: schergereric@mail.com

*Dry matter accumulation and partition of *Panicum coloratum* L. under different defoliation management.***Introducción**

La aplicación de diferentes combinaciones de frecuencias e intensidad de corte pueden determinar cambios en varios atributos de la planta. El conocimiento de la respuesta a diferentes regímenes de defoliación de la especie *Panicum coloratum* L. es limitado. Por este motivo, el objetivo de este estudio fue determinar el efecto de la frecuencia e intensidad de la defoliación sobre la acumulación aérea y partición de la materia seca en *P. coloratum* L. var *coloratum* cv Verde.

Materiales y Métodos

El trabajo se efectuó desde el 30/9/2015 hasta el 22/2/2016, sobre 40 plantas trasplantadas en otoño a tubos de PVC (0,11x0,50 m), rellenos con suelo (Haplustol éntico) extraído de la capa arable. Las plantas fueron regadas cada tres días a saturación. Los tubos se acondicionaron en invernáculo, con una densidad de 25 plantas m⁻² y se distribuyeron en un diseño en bloques completos al azar con 10 repeticiones. Para dar inicio al periodo experimental, el 30/9/2015 se cortaron a la altura de 50 y 100 mm dos grupos de 20 plantas. Los tratamientos consistieron en la aplicación de la combinación de dos frecuencias (2,5 y 5,0 hojas expandidas para frecuente (F) e infrecuente (I), respectivamente) y dos intensidades (50 y 100 mm para severa (S) y laxa (L), respectivamente) de corte (FS, FL, IS, IL). La frecuencia de defoliación se estableció contemplando un rango lo suficientemente amplio de manera tal de incluir una cantidad de hojas por macollo. En cuanto a la intensidad de la defoliación, se utilizó un rango similar al utilizado por otros autores, con la misma especie (Evers, G. y Holt, E. 1973). Con el fin de determinar la partición de la materia seca, el material cosechado fue separado en las fracciones lámina, tallo (incluyendo vaina e inflorescencia) y material senescente. Posteriormente, cada fracción fue secada (60°C, 72 h) y pesada, para determinar la proporción de lámina, la acumulación de materia seca (MS) por planta y el aporte de cada fracción a la MS total. Los datos se analizaron mediante ANOVA y prueba LSD ($\alpha=0,05$).

Cuadro 1. Materia seca acumulada de lámina, tallo y total (g planta⁻¹) de *P. coloratum* L. bajo diferentes tratamientos de defoliación

Tratamiento ^{§, ¥}	Lámina	Tallo	Total
FS	11,4 ^{ab}	7,6 ^c	18,9 ^b
FL	12,1 ^a	7,3 ^c	19,4 ^b
IS	10,8 ^b	16,1 ^a	27,6 ^a
IL	10,8 ^b	14,2 ^b	25,4 ^a
EE:	0,36	0,58	0,81

[§]Frecuencia de corte: F, frecuente (2,5 hojas macollo⁻¹); I, infrecuente (5,0 hojas macollo⁻¹).[¥]Intensidad de corte: S, severa (50 mm); L, laxa (100 mm).**Resultados y Discusión**

Se obtuvo diferencias significativas en la acumulación de MS total y la proporción de lámina entre frecuencias de defoliación y en los tratamientos menos frecuentes se obtuvo diferencias estadísticamente significativas en la proporción de lámina/tallo entre intensidades.

En los tratamientos de baja frecuencia de defoliación (IS e IL), se obtuvo una mayor acumulación de MS total, frente a los de alta frecuencia (FS y FL); lo cual se debió a la mayor acumulación de MS de tallo ($p<0,05$) en los tratamientos de defoliación infrecuente (Cuadro 1). Éstos datos, se corresponden con lo expresado por Pereira *et al* (2013), quién afirmó que defoliaciones infrecuentes inducen cambios importantes en la cantidad y la calidad de la luz dentro del canopeo, lo cual determinaría la elongación de los tallos, constituyendo un importante destino de los asimilados en comparación con las láminas. Por este motivo, las defoliaciones infrecuentes presentaron una menor proporción de lámina que las frecuentes (I: 0,41±0,07; F: 0,61±0,05; $p<0,05$; Figura 1).

Además, se obtuvo diferencias estadísticamente significativas en la proporción de hojas, entre el primer y segundo corte en IS e IL y entre el segundo y cuarto de FL, siendo en el último corte de estos tratamientos el momento de mayor proporción de lámina.

Conclusiones

La aplicación de defoliaciones infrecuentes aumentó la acumulación de materia seca y disminuyó la proporción de lámina.

Bibliografía

PEREIRA, L.E.T., PAIVA, A.J., GEREMIA, E.V. y da SILVA, S.C. 2013. Grass and Forage Sci., 70:195-204.
EVERS, G. y HOLT, E. 1973. Agronomy Journal 64: 17-20

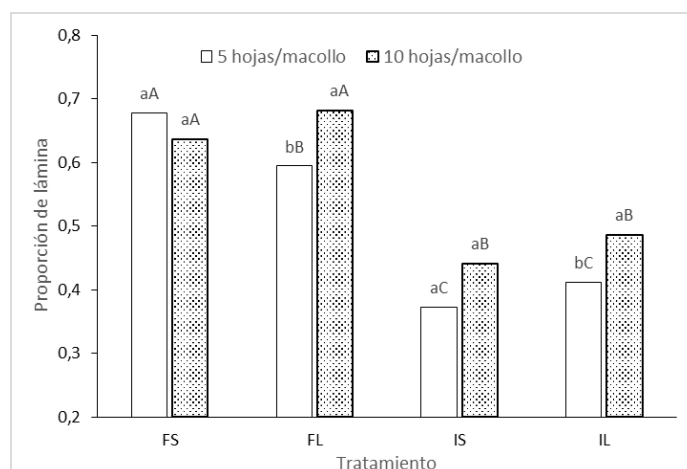


Figura 1. Proporción de lámina para las combinaciones de frecuencia de corte: F, frecuente (2,5 hojas macollo⁻¹); infrecuente (5,0 hojas macollo⁻¹) e intensidad de corte: severa (50 mm); L, laxa (100 mm) luego de acumuladas 5 (segundo y primer corte para F e I) y 10 hojas macollo⁻¹ (cuarto y segundo corte para F e I). Letras minúsculas y mayúsculas indican diferencias entre cortes y tratamientos, respectivamente.