

EFFECTO DE DOS FRECUENCIAS CONTRASTANTES DE PASTOREO SOBRE EL DESEMPEÑO AGRONÓMICO EN LÍNEAS APOMÍCTICAS AVANZADAS DE PASPALUM NOTATUM

Durante Lago, A.¹; Rolón Bessone, P.¹; Acuña, C. A.^{1,2}; Zilli, A. L.^{1,2}

¹Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Nordeste;

²Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET).

INTRODUCCIÓN

Paspalum notatum es una gramínea forrajera perenne de ciclo estival que presenta un buen desempeño aun en sistemas de escaso manejo. El grupo de Genética y Mejoramiento de Pasto (IBONE UNNE-CONICET) ha obtenido un grupo de líneas avanzadas para la especie, con potencial de ser inscriptas como cultivares, aunque resta su evaluación bajo pastoreo. El objetivo de esta investigación se basa en evaluar el impacto de dos frecuencias contrastantes de pastoreo sobre la persistencia y producción primaria, aérea y subterránea de un grupo de genotipos superiores de *P. notatum*.

MATERIALES Y MÉTODOS

El material vegetal utilizado consta de 5 líneas apomícticas avanzadas de *P. notatum* que fueron obtenidas por el grupo de IBONE (UNNE-CONICET) junto con los dos cultivares Boyero UNNE y Argentine. El ensayo se llevo a cabo en la localidad de Riachuelo, Corrientes. El diseño experimental utilizado fue de parcelas divididas siguiendo un arreglo de bloques completos al azar con 3 repeticiones para el factor pastoreo y 6 para el factor genotipo (Figura 1). Las frecuencias de pastoreo utilizadas fueron de 2 y 6 semanas para el periodo estival y de 4 y 12 semanas para el periodo invernal, usando un pastoreo de muy alta carga y corta duración, dejando un remanente de 5 cm.

Las variables evaluadas fueron:

- **Producción de biomasa aérea:** muestreo por corte y pesaje previo al ingreso de los animales.
- **Biomasa de raíces y rizomas:** muestreo con barreno de 7,5 cm de diámetro y de 0 a 20 cm de profundidad.
- **Cobertura de suelo:** estimada sobre 1 m² de parcela mediante un cuadro subdividido en 100 cuadrantes.

RESULTADOS

Los resultados que se obtuvieron en cuanto a la biomasa aérea fueron similares entre frecuencias, encontrándose una diferencia a favor de la mayor frecuencia al primer y último corte (Tabla 1). Los genotipos Boy, J7 y L37 se destacaron en la producción de biomasa acumulada (Figura 2). En cuanto a la biomasa de las estructuras de reserva (rizomas y raíces) y los niveles de cobertura, no se observaron diferencias significativas entre frecuencias de pastoreo, evidenciándose una diferencia a favor del genotipo H44 sobre Boy en cuanto a las tres mencionadas variables.

CONCLUSIONES

En el período evaluado no se observaron marcadas diferencias en cuanto a producción de materia seca aérea, biomasa de raíces y rizomas ni cobertura de suelo entre las frecuencias evaluadas. Esto podría deberse a que la especie es muy tolerante a altas presiones de pastoreo, por lo que sería necesario un periodo de tiempo más prolongado para afectar a las variables.

La línea L37 se presenta con un potencial nuevo cultivar para la especie.



Figura 1. Parcelas de líneas de *Paspalum notatum* bajo pastoreo.

Tabla 1. Análisis comparativo entre frecuencias de pastoreo en un grupo de genotipos de *P. notatum*

Variable	Frec. de pastoreo	
	Alta	Baja
Prod. Biomasa 09/12/20 (gMS/m ²)	319,62 ^{a*}	257,52 ^b
Prod. Biomasa 20/01/21 (gMS/m ²)	136,00 ^a	226,29 ^a
Prod. Biomasa 03/03/21 (gMS/m ²)	212,19 ^a	184,38 ^a
Prod. Biomasa 14/04/21 (gMS/m ²)	131,35 ^a	144,30 ^a
Prod. Biomasa 11/08/21 (gMS/m ²)	62,99 ^a	48,33 ^a
Prod. Biomasa 04/11/21 (gMS/m ²)	146,61 ^a	113,72 ^b
Prod. Biomasa Acumulada (gMS/m ²)	799,16 ^a	812,5 ^a
Prod. Biomasa de Raíces (gMS/m ²)	17,16 ^a	15,48 ^a
Prod. Biomasa de Rizomas (gMS/m ²)	16,60 ^a	14,01 ^a
Cobertura de suelo inicial (%)	84,00 ^a	80,57 ^a
Cobertura de suelo final (%)	97,81 ^a	98,10 ^a

* Letras diferentes indican diferencias significativas entre medias dentro de la misma fila para test de Tuckey ($p \leq 0,05$).

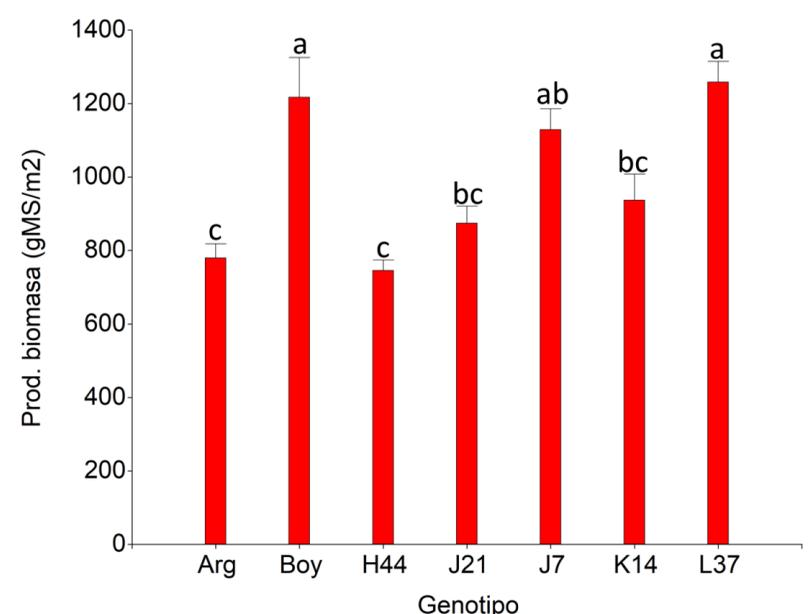


Figura 2. Producción de biomasa aérea acumulada para los 7 genotipos de *P. notatum* evaluados. Letras diferentes indican diferencias significativas para test de Tuckey ($p \leq 0,05$).