

VI - PRODUCCIÓN FORRAJERA DE *Paspalum dilatatum* CV. CHIRÚ SEGÚN LA FRECUENCIA DE CORTE

F. Olmos¹
M. Sosa²

INTRODUCCIÓN

La importancia de *Paspalum dilatatum* en las pasturas naturales de la región noreste radica en su presencia y eventual aporte forrajero potencial, dada su clasificación como una especie fina (Rosengurtt, 1979), así como el posible uso del cultivar Chirú desarrollado por J. C. Millot a partir de poblaciones naturales y que ha sido evaluado en diferentes tipos de suelo (Formoso y Allegri, 1984).

En los suelos correspondientes a la Unidad Cuchilla de Caraguatá (Olmos *et al.*, 2014) han reportado resultados que indican una importante respuesta del cultivar Chirú tanto a la densidad de siembra como a diferentes niveles de fertilización nitrogenada.

De acuerdo a Boggiano (1990) de catorce gramíneas evaluadas en la región de Bañado Medina, Cerro Largo, *Paspalum dilatatum* fue una de las especies mostró una alta capacidad de resiembra y por lo tanto de mantenimiento de la población, incluso en condiciones de pastoreo.

En este trabajo se reportan resultados de un experimento donde se contrastaron diferentes frecuencias de corte, durante dos años, en la productividad de la pastura.

MATERIALES Y MÉTODOS

El experimento se sembró con semilla de *Paspalum dilatatum* cv. Chirú con una densidad de 32 kg por hectárea y una fertilización base de 40 kg de P₂O₅ y 60 kg de nitró-

geno por hectárea en el Campo Experimental Cuchilla de Caraguatá (CECC).

La siembra se realizó sobre un suelo preparado en forma convencional con arado, disquera, vibro cultivador en líneas separadas 0,30 m. con un largo de 5 m. en cada parcela y cuatro repeticiones.

Los tratamientos consistieron en la evaluación de la producción de forraje en tres frecuencias de corte: cada 15, 30 y 60 días y se realizó en dos ciclos de crecimiento entre los años 1983 y 1985.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En el primer año de evaluación la relación lluvia / evaporación de 0,81 en el período estival fue más favorable para el crecimiento de la gramínea con un verano relativamente húmedo, el segundo año en cambio fue sensiblemente más secos con valores de la relación lluvia / evaporación de 0,24 para el mismo período.

La productividad forrajera acumulada en el segundo año de crecimiento fue mayor a la registrada en el primer año debido al lento crecimiento de la especie en la fase de instalación (Figuras 1 y 3); en los dos años la frecuencia de cortes de forraje cada 60 días produjo estadísticamente más que las frecuencias de corte cada 15 y 30 días.

Este efecto de la frecuencia de corte se registró marcadamente al inicio de la segunda estación de crecimiento, donde prácticamente la frecuencia cada 60 días produjo el doble de las frecuencias de 15 y 30 días en volumen de forraje (Figura 2).

¹Investigador Principal - INIA Tacuarembó.

²Asistente de Investigación - INIA Tacuarembó.

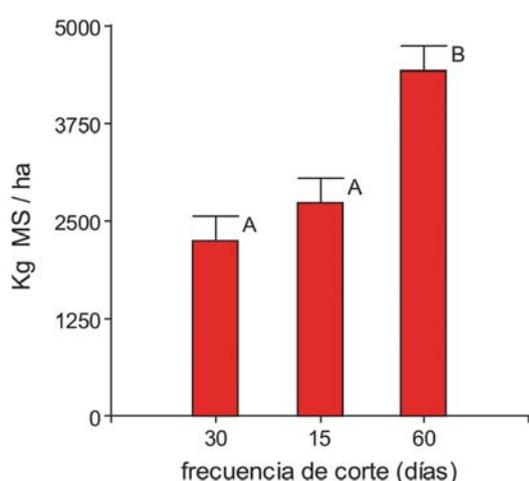


Figura 1. Producción de forraje (kg MS / ha) según la frecuencia de corte en pasturas con *Paspalum dilatatum* cv. Chirú, en suelos de la Unidad Cuchilla de Caraguatá en el ciclo 1983 - 1984.

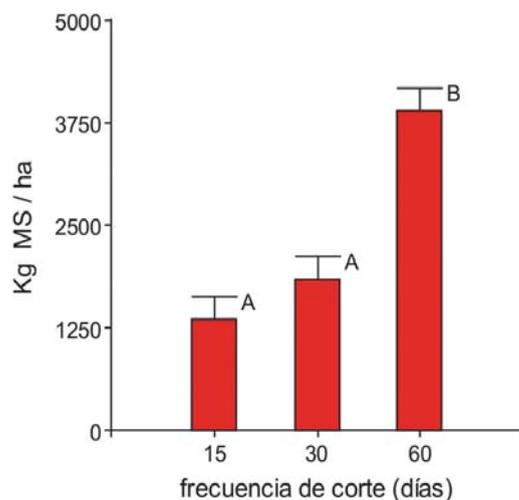


Figura 2. Producción de forraje (kg MS / ha) en pasturas de *Paspalum dilatatum* cv. Chirú según la frecuencia de corte al inicio del segundo año de crecimiento (diciembre 84).

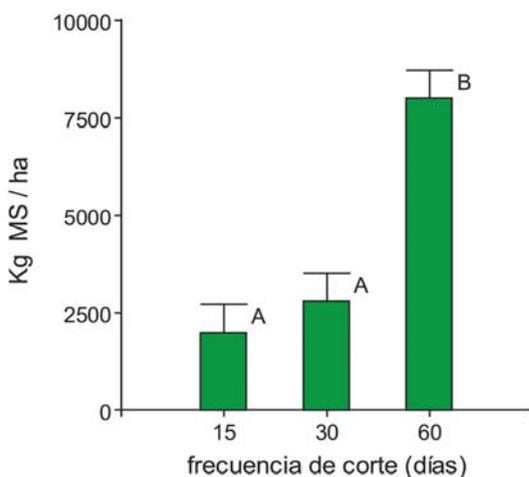


Figura 3. Producción de forraje (kg MS / ha) según la frecuencia de corte en pasturas con *Paspalum dilatatum* cv. Chirú, en suelos de la Unidad Cuchilla de Caraguatá en el segundo ciclo de evaluación: 1984 - 1985.

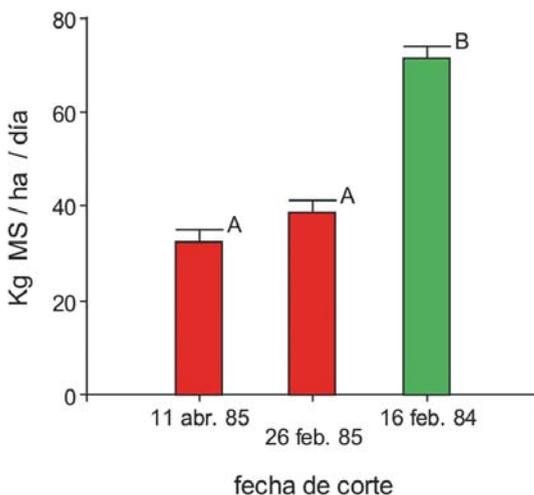


Figura 4. Tasa de crecimiento de pasturas (kg MS ha⁻¹ día⁻¹) de *Paspalum dilatatum* cv. Chirú en dos veranos con una frecuencia de corte cada 60 días en suelos de la Unidad Cuchilla de Caraguatá.

En la Figura 4 se compara la tasa de crecimiento en los dos veranos evaluados para el tratamiento de corte cada 60 días. En febrero de 1984 la tasa de crecimiento para *Paspalum dilatatum* cv. Chirú fue del orden de 70 kg MS ha⁻¹ día⁻¹ siendo prácticamente el doble comparada con el mismo período

de febrero 1984 con valores cercanos a los 38 - 40 kg MS ha⁻¹ día⁻¹.

Estos resultados son similares a los vistos (Olmos, 1997) donde el efecto de la relación lluvia / evaporación tiene un impacto importante en la productividad de pasturas



Figura 5. Parcelas experimentales de *Paspalum dilatatum* cv. Chirú en brunosoles de la Unidad de Suelos Cuchilla de Caraguatá.

en la región noreste. Es de destacar que estos valores en la tasa de crecimiento son similares a los obtenidos por Formoso y Allegri (1984) para la misma región, considerando los años evaluados y las condiciones ambientales predominantes; en este caso uno de los años fue relativamente seco, en cambio en el caso de Formoso y Allegri (1984) sobre suelos arenosos, durante tres años las condiciones de crecimiento fueron más favorables desde el punto de vista climático.

Ajustando tanto la densidad de siembra, los niveles anuales de fertilización así como la frecuencia de pastoreo, sería posible, con esta especie, esperar rendimientos anuales de forraje del orden de los 8-10.000 kg de materia seca por hectárea en la región noreste (Figura 5).

Es importante destacar que la especie es un componente de las pasturas naturales de la región, por lo cual, de acuerdo a su proporción en las mismas, sería esperable un incremento en la productividad de estas con la aplicación de suficientes niveles de nutrientes, fundamentalmente nitrógeno.

CONCLUSIONES

Se confirma la adaptación de *Paspalum dilatatum* cv. Chirú a los suelos de la Unidad Cuchilla de Caraguatá con niveles de productividad forrajera que contribuyen a un mejor balance forrajero para los sistemas ganaderos de producción regionales.

La utilización de la especie con menor frecuencia en la intensidad de corte determinó mayores valores en la producción de forraje, aspecto que es modulado por la relación lluvia / evaporación del período estival.

Estos resultados permitirían modificar los niveles de intensidad y uso de las pasturas naturales de la región y mejorar su productividad.

BIBLIOGRAFÍA

- BOGGIANO P.** 1990. Evaluación de 14 gramíneas perennes bajo pastoreo. pp.: In: II Seminario Nacional de Campo Natural. Inst. Nacional Investigación Agropecuaria, Soc. Uruguaya de Pasturas Naturales, Facultad de Agronomía, Instituto Plan Agropecuario. Ed. Hemisferio Sur. Tacuarembó, Uruguay. 185-195.
- FORMOSO, F.; ALLEGRI, M.** 1984. Producción de forraje, digestibilidad y proteína de gramíneas subtropicales en suelos arenosos y rastrojos de arroz en la región noreste de Uruguay. In; Gramíneas perennes en el noreste. Miscelánea No. 56. Estación Experimental del Norte. Centro Investigaciones Agrícolas A. Boerger. Ministerio Agricultura y Pesca. Pp.: 24-37.
- OLMOS F.** 1997. Efecto del estrés hídrico estival en la composición botánica de pasturas convencionales. In: Efectos Climáticos sobre la Productividad de Pasturas en la Región Noreste. Boletín de divulgación No. 64. INIA Tacuarembó. pp.: 13-22.

OLMOS, F.; SALVARREY, L.; SOSA, M. 2014. IV Producción forrajera con *Paspalum dilatatum* y *Lotus corniculatus* en brunosoles del noreste. In: Productividad de Pasturas Estivales en la Región Noreste. INIA Tacuarembó. Serie Técnica No. . pp.: .

ROSENGURTT, B. 1979. Tablas de comportamiento de las especies de plantas de campos naturales en el Uruguay. Dirección General Extensión Universitaria. Facultad de Agronomía. Montevideo. 86 p.