



XXVIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CA-024 (ID: 2598)

Autor: Rolon Bessone, Paula Elena

Título: Efecto de la frecuencia de pastoreo sobre la persistencia y producción primaria en un grupo de genotipos de *Paspalum notatum*.

Director: Acuña, Carlos Alberto

Co-Director: Zilli, Alex Leonel

Palabras clave: producción de forraje, estructuras de reserva, mejoramiento vegetal

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Cyt - Iniciacion

Periodo: 01/03/2021 al 01/03/2024

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Agrarias

Proyecto: (14A004) Estudios sobre diversidad y vigor híbrido en especies forrajeras del género *Paspalum*.

Resumen:

En el norte Argentino, la falta de incorporación de pasturas implantadas, el pastoreo poco controlado y el escaso manejo de las mismas, han causado una baja eficiencia productiva de los pastizales naturales que sustentan los sistemas ganaderos en esta región. La introducción de nuevas herramientas, como son el cultivo de pasturas permite cubrir baches de alimentación e incrementar el recurso forrajero de los sistemas de producción animal. Así también, el conocimiento de la persistencia y productividad de estas pasturas bajo manejo de defoliación, permitirían un uso más eficiente, sustentable y de gran utilidad para la elección de nuevos cultivares. *Paspalum notatum* Fluggé es una importante especie forrajera presente en el litoral argentino, estival, perenne, adaptada al clima subtropical, presentando un buen desempeño aún en sistemas de escaso manejo y baja fertilidad de suelo. El propósito de esta investigación es evaluar el impacto de diferentes frecuencias de pastoreo sobre la persistencia y su producción primaria, tanto aérea como subterránea en genotipos superiores de *P. notatum*. El ensayo se llevó a cabo en la Localidad de Riachuelo, Corrientes y el material vegetal utilizado está constituido por 5 líneas apomicticas avanzadas (J7, H44, J21, L37 y K14) de *P. notatum*, y el cultivar Boyero-UNNE y Argentine, como controles. Se trabajó con un diseño experimental de parcelas divididas en franjas, siguiendo un patrón de bloques completos al azar. Las frecuencias de pastoreo llevadas a cabo fueron cada 15 y 45 días en el período estival y de 30 y 90 días para el período invernal. Las variables estudiadas fueron, producción de biomasa aérea, subterránea, densidad de macollos y cobertura de suelo. La producción de biomasa aérea acumulada no difirió entre frecuencias de pastoreo. En la comparación entre genotipos se destacaron, Boy, J7 y L37 en la variable de biomasa aérea. Para la variable densidad de macollos, se evidenció un mayor valor en la frecuencia alta de pastoreo. Para la acumulación de biomasa de rizomas y raíces y niveles de cobertura de suelo, no se evidenciaron diferencias significativas entre las dos frecuencias de pastoreo. En conclusión, una alta frecuencia de defoliación, no afectaría la producción de biomasa aérea, llevando a un incremento en la densidad de macollos, lo que sería parte del mecanismo de adaptación de la especie a altas presiones de pastoreo. La ausencia de efecto de las frecuencias de pastoreo sobre biomasa de estructuras de reserva y cobertura de suelo estaría en relación a la alta tolerancia de la especie al pastoreo intenso. Por último, algunos genotipos mostraron diferencias significativas en su desempeño productivo, lo que permitiría la selección de aquellas líneas con mayor potencial para ser liberadas como cultivares.