



XXVII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CA-020 (ID: 2321)

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: biomasa, macollos, frecuencia de pastoreo, cobertura

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Cyt - Iniciación

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

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Agrarias

Proyecto: (18A006) Estudios sobre diversidad y vigor híbrido en especies forrajeras del género *Paspalum*. Parte II

Resumen:

Paspalum notatum Flüggé es una gramínea de ciclo estival perenne originaria del continente americano. Se la conoce comúnmente con el nombre de pasto horqueta o capí horqueta. Puede dominar en praderas o ser acompañante en pastizales. Esta especie se encuentra adaptada al clima tropical, subtropical y a diversos ambientes como, 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 apomícticas avanzadas (J7, H44, J21, L37 y K14) de *P. notatum*, y el cultivar Boyero-UNNE y Argentine, como testigos. Se trabajó con un rodeo de alrededor de 35 vacas de 400 kg y 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. Las variables estudiadas fueron, producción de biomasa aérea, subterránea, cantidad de macollos por superficie y cobertura de suelo. Los resultados obtenidos en producción de biomasa aérea muestran valores similares entre tratamientos a lo largo del período de evaluación, sin embargo, se observa una producción total acumulada a favor de una baja frecuencia (22,28%) sobre una frecuencia alta. En la comparación entre genotipos y frecuencia, los genotipos L37, J7 y el cv Boyero se destacaron (38%, 29,89% y 27,9%) sobre el control Argentine, en la variable la producción de biomasa aérea, mientras que los genotipos K14 y J21 no difieren entre frecuencias en esta variable. En conclusión, la producción total acumulada de biomasa aérea fue favorecida por mayores períodos de descanso. Los genotipos evaluados presentaron diferencias para las variables medidas, por lo que dicha información será de utilidad para la selección de futuros nuevos cultivares.