



XXVII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CA-029 (ID: 2364)

Autor: Durante Lago, Agustín

Título: Efecto de dos frecuencias contrastantes de pastoreo estival sobre el desempeño agronómico invernal en líneas apomícticas avanzadas de *Paspalum notatum*.

Director: Zilli, Alex Leonel

Co-Director: Acuña, Carlos Alberto

Palabras clave: Pastura, mejoramiento, selección

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2021 al 28/02/2022

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 es una gramínea forrajera perenne de producción estival que presenta un buen desempeño aún en sistemas de escaso manejo. El objetivo de esta investigación se basa en evaluar el impacto de dos frecuencias contrastantes de pastoreo sobre la persistencia y la producción primaria, tanto aérea como subterránea, de un grupo de genotipos superiores de *P. notatum*. 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 cultivares Boyero UNNE y Argentine. El ensayo se llevó a cabo en la localidad de Riachuelo, Corrientes. El diseño experimental utilizado fue de parcelas divididas en franjas siguiendo un arreglo de bloques completos al azar con 3 repeticiones para el factor pastoreo y 6 para el factor genotipo. Las frecuencias de pastoreo utilizadas fueron de 4 y 12 semanas con un pastoreo de muy alta carga y corta duración, dejando un remanente de 5 cm, conformando así un total de dos tratamientos. Las variables a evaluar fueron: producción de biomasa aérea, biomasa de raíces y rizomas, cobertura de suelo y densidad de macollos. Los datos obtenidos fueron analizados mediante el uso del software estadístico INFOSTAT con conexión al software R. Los resultados que se obtuvieron en cuanto a la producción de biomasa aérea fueron similares entre frecuencias, encontrándose una pequeña diferencia a favor de las 4 semanas correspondientes al tercer corte únicamente. El genotipo L37 se destacó en esta variable produciendo un 42% más con respecto a la media de los demás genotipos, y en un 30% y 52% más en comparación con Boyero y Argentine respectivamente. En la biomasa de raíces y rizomas (estructuras de reserva) y los niveles de cobertura no se observaron diferencias significativas entre frecuencias de pastoreo, evidenciándose una diferencia significativa al final del periodo en la producción tanto de raíces como de rizomas en comparación al inicio. Los genotipos L37 y H44 se destacaron en la producción de raíces, mientras que en las líneas K14 y J7 se observó una pequeña diferencia sobre las demás en cuanto a producción de rizomas al final del periodo de evaluación. En cuanto a la densidad de macollos, se observó una diferencia a favor de las 4 semanas correspondiente al final del periodo, mientras que la densidad al inicio del periodo fue mayor a la observada al final del ensayo. En conclusión, la producción de biomasa aérea solo presentó diferencias en el último corte del periodo a favor de la frecuencia más alta. La acumulación de estructuras de reserva durante el invierno fue considerable a pesar del escaso crecimiento de la especie durante este periodo.