



XXVIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CA-018 (ID: 2565)

Autor: Zilli, Nahuel

Título: "Selección de líneas avanzadas de *Stylosanthes guianensis* por persistencia y aptitud forrajera cuando son sometidas a diferentes frecuencias de corte"

Director: Brugnoli, Elsa Andrea

Co-Director: Acuña, Carlos Alberto

Palabras clave: Pastura, leguminosa, mejoramiento.

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2022 al 01/03/2023

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Agrarias

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

Resumen:

El nordeste argentino se caracteriza por sostener una ganadería basada en gran medida bajo el consumo de pastizales naturales con predominio de especies gramíneas primavera-verano-otoñales de limitada calidad en gran parte de su ciclo productivo. Ésta situación podría ser mejorada con la incorporación de leguminosas. Las Fabáceas presentes en el mercado (alfalfa, trébol rojo, etc.) son en su mayoría, adaptadas a climas templados o requieren concentraciones elevadas de P y Ca en el suelo para un crecimiento adecuado; por otro lado, aquellas presentes en los pastizales del norte de nuestro país son poco vigorosas y sensibles a bajas temperaturas. *Stylosanthes guianensis* (Aubl.) Swartz. es una especie perenne, autógama, de crecimiento PEO con una posible importancia forrajera para el norte de Argentina. En Corrientes se han evaluado algunos de los cultivares comerciales, observándose una buena producción media durante 4 años. Sin embargo, se ha observado a nivel regional e internacional que la producción podría verse afectada por las bajas temperaturas y antracnosis. La evaluación de la producción en sucesivos cortes es de gran importancia para conocer el rendimiento de forraje y la persistencia en especies fabáceas forrajeras. El objetivo general de este proyecto es continuar con la selección de líneas avanzadas, por persistencia y aptitud forrajera cuando son sometidas a diferentes frecuencias de corte. Para el mismo se dispone de semillas de 5 líneas F4 que resultaron originalmente a partir del cruzamiento entre los cultivares Endeavour, Cook, CIAT 184, Graham y un ecotipo nativo. Las semillas fueron sembradas formando líneas de 10 metros para cada línea genética. El ensayo consistió en una estructura factorial (5 x 2), donde uno de los factores fue el genotipo con 5 niveles (1-cook-3, 3-end-1, H1-8-8, 3-16-6, H3-12-6) y el segundo fue la frecuencia de corte con dos niveles (frecuencia de corte cada 30 y 60 días), en un diseño completamente aleatorizado con 2 repeticiones. Se evaluó producción de forraje en dos frecuencias (30 y 60 días), tolerancia a enfermedades, tolerancia a heladas, rebrote posterior al período de heladas y momento de floración. Los datos obtenidos fueron analizados mediante el uso del software estadístico INFOSTAT versión estudiantil. El análisis realizado sobre los parámetros de incidencia de enfermedades, floración, rebrote posterior al período de heladas, no reflejó diferencias significativas entre los genotipos; el daño por heladas, en cambio sí obtuvo diferencias significativas ($p < 0,05$). La producción promedio acumulada en base seca para las frecuencias de 30 y 60 días no fueron significativamente diferentes, indicando que la especie se estaría comportando de igual manera frente a éste criterio de manejo. En conclusión, las líneas avanzadas no se vieron modificadas en la producción de forraje acumulada cuando la frecuencia de corte fue superior. Por otro lado, aunque se evaluaron líneas avanzadas (F5), fue posible encontrar líneas que se comportaran de manera diferencial con respecto al menor daño por heladas (1-cook-3, 3-end-1 y 3-16-6).