



XXVIII REUNIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS, TÉCNICAS Y DE EXTENSIÓN

2, 3 Y 4 DE AGOSTO – 2023

ISBN 978-987-3619-92-2



ISBN 978-987-3619-92-2



9 789873 619922

www.agr.unne.edu.ar



Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ciencias Agrarias
XXVIII Reunión de Comunicaciones Científicas, Técnicas y de
Extensión: agosto 2023. - 1a edición especial - Corrientes:
Universidad Nacional del Nordeste.
Facultad de Ciencia Agrarias, 2023.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-3619-92-2

1. Comunicación Científica. 2. Proyectos de Investigación.
I, Título CDD 601

Autoridades

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

RECTOR:

Prof. Omar Larroza

VICERRECTOR:

Ing. José Leandro Basterra

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - UNNE

DECANO:

Ing. Agr. (Dr.) Mario H. URBANI

VICEDECANO:

Ing. Agr. (Dr.) Aldo C. BERNARDIS

SECRETARIO DE EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA:

Ing. Agr. José Alejandro SÁNCHEZ

SECRETARIA ACADÉMICA:

E.E. (Dra.) Laura Itati GIMENEZ

SUBSECRETARIA ACADÉMICA:

Ing. (Mgter) Claudia R. SCREPNIK

SECRETARIO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO:

Ing. Agr. (Dr.) Humberto Carlos DALURZO

SECRETARIA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES:

Ing. Agr. (Dra.) María Esperanza SARTOR

SECRETARIA ADMINISTRATIVA:

Cra. Lisa María DEL VALLE



UNIVERSIDAD NACIONAL
DEL NORDESTE



Facultad de Ciencias Agrarias



**SELECCIÓN DE LÍNEAS AVANZADAS DE *Stylosanthes guianensis* POR
PERSISTENCIA Y APTITUD FORRAJERA CUANDO SON SOMETIDAS A
DIFERENTES FRECUENCIAS DE CORTE**

ZILLI, Nahuel I.¹; BRUGNOLI, Elsa A¹; ACUÑA, Carlos A¹.

El nordeste argentino se caracteriza por sostener una ganadería basada en gran medida bajo el consumo de pastizales naturales con predominio de especies de gramíneas estivales de limitada calidad nutritiva en gran parte de su ciclo productivo. Ésta situación podría ser mejorada con la incorporación de leguminosas. *Stylosanthes guianensis* (Aubl.) Swartz. es una especie leguminosa perenne, autógama, de crecimiento primavero-estivo-otoñal, con una posible importancia forrajera para el norte argentino. Se han evaluado algunos de los cultivares comerciales, observándose una buena producción media de forraje durante 4 años. Sin embargo, la producción podría verse afectada por las bajas temperaturas y enfermedades fúngicas como antracnosis principalmente. La evaluación de la producción en sucesivos cortes es de gran importancia para conocer el rendimiento de forraje y la persistencia de ésta especie. El objetivo general de este proyecto fue continuar con la selección de líneas avanzadas, por persistencia y aptitud forrajera cuando son sometidas a diferentes frecuencias de corte. Se dispone de semillas de 5 líneas F₄ que resultaron originalmente a partir del cruzamiento entre cultivares comerciales y un ecotipo nativo. Progenie de los híbridos generados fueron evaluados y seleccionados por 4 ciclos hasta obtener las mejores 5 (F₄). Las 5 líneas fueron sembradas en noviembre de 2021 formando líneas de 10 metros para cada línea. El ensayo consistió en una estructura factorial (5 x 2), donde uno de los factores fue la línea con 5 niveles y el segundo fue la frecuencia de corte con dos niveles, en un diseño completamente aleatorizado con 2 repeticiones. Durante el ciclo de crecimiento 2022-2023 se realizaron cortes a las diferentes frecuencias y repeticiones. Los tratamientos fueron cortes cada 30 y 60 días. A principio de la primavera se realizó un corte de emparejamiento y a partir de ese día se continuaron con los tratamientos. Los cortes se realizaron a 15 cm desde el suelo. Los datos relevados fueron: Producción de forraje, ancho del línea, tolerancia frente a enfermedades, rebrote posterior a las heladas, daño por heladas y precocidad al inicio reproductivo. Todos los resultados fueron tratados con análisis de la varianza y comparación de medias con Tukey. El análisis realizado sobre los parámetros de incidencia de enfermedades, floración, rebrote posterior al periodo de heladas y el daño por heladas no acusó diferencias significativas entre las líneas. La producción promedio acumulada en base seca para las frecuencias de 30 y 60 días fueron en promedio de 4391,36 Kg/ha y 3695,04 Kg/ha respectivamente. No se encontró interacción entre línea y frecuencia de corte y no hubo diferencias significativas entre las frecuencias de corte ($p \geq 0,05$). En conclusión, las líneas avanzadas no se vieron modificadas en la producción de forraje acumulado cuando la frecuencia de corte fue superior, develando la plasticidad productiva de las mismas frente a éste tipo de cambio en el manejo. Estos resultados demuestran la posibilidad de incorporar una línea de *Stylosanthes guianensis* tolerante a enfermedades, bajas temperaturas y con buena producción de forraje a la actividad ganadera de nuestra región.

¹Lugar de trabajo: Campo Didáctico Experimental. FCA. Cátedra de forrajicultura.