



## **XXIV Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CA-066 (ID: 1453)

**Autor: Winter, Jonatan Diego**

**Título: Selección de genotipos por comportamiento forrajero a partir de una progenie F2 de Stylosanthes guianensis (Fabaceae)**

Director:

Palabras clave: Mejoramiento Genético

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2017 al 01/03/2018

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Agrarias

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

### **Resumen:**

*Stylosanthes guianensis* (Aubl.) Sw. es una especie autógena de gran importancia forrajera en el norte de Argentina por el aporte de proteína que significa a la dieta del ganado. Además, es una especie poco exigente en fertilidad de suelo en comparación con otras especies Fabales cultivadas en la región. En Corrientes se han evaluado algunos de los cultivares comerciales, observándose una buena producción media durante el período estival. Sin embargo, los cultivares se comportan en el NEA como bianuales debido a la poca tolerancia a las bajas temperaturas del invierno. Sería de gran interés incorporar a *Stylosanthes guianensis* a un programa de mejoramiento genético., con la finalidad de obtener genotipos que produzcan durante todo el año, sean tolerantes a las heladas y con mayor vigor. El objetivo del presente trabajo fue identificar y seleccionar genotipos altamente productivos y tolerantes a las bajas temperaturas a partir de progenies segregantes (F2), provenientes de la hibridación de cultivares comerciales de *Stylosanthes guianensis*. Para ello se dispuso de 10 familias con 30 individuos cada una, además de 12 ejemplares de cada padre o variedad comercial, haciendo un total de 390 plantas a campo, distribuidas en un diseño en bloques completos al azar con 3 repeticiones. Se evaluó la producción primaria, hábito de crecimiento, susceptibilidad a las enfermedades, tolerancia al frío y producción de semillas. Los datos generados fueron analizados mediante análisis estadísticos usando el software INFOSTAT versión estudiantil. Se observó gran diversidad en cuanto hábito de crecimiento y producción de semillas. Además, solo 15 híbridos lograron tolerar las bajas temperaturas del invierno 2017. En conclusión se pudo afirmar que fue posible la selección de nuevos genotipos tolerantes a las bajas temperaturas que podrían ser utilizados en regiones subtropicales.