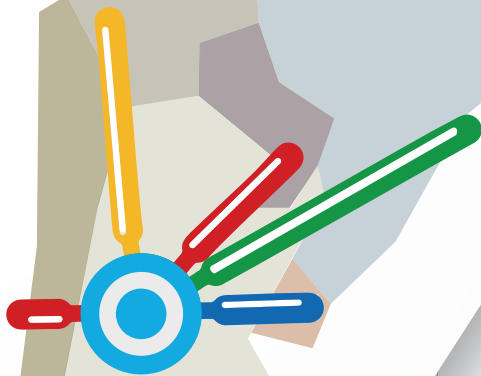


# XXVI JJI

## JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES AUGM

A 100 AÑOS DE LA REFORMA UNIVERSITARIA:  
SABER TE HACE LIBRE

17, 18 y 19 de octubre de 2018  
Mendoza | Argentina



**UNCUYO**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE CUYO



1918 **CENTENARIO** 2018  
DE LA REFORMA UNIVERSITARIA



Asociación de Universidades  
**GRUPO MONTEVIDEO**

## Presentación

Las Jornadas de Jóvenes Investigadores fueron creadas en 1993 como un espacio destinado a reunir a jóvenes de las universidades que integran la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM), en vistas de favorecer las vocaciones científicas y la formación de profesionales calificados y ciudadanos comprometidos con los desafíos actuales en América Latina.

Este espacio tiene como objetivo principal la promoción de la vinculación y el establecimiento de redes interpersonales y de carácter científico-académico, conformadas por investigadores provenientes de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay.

En 2018, bajo la divisa “A cien años de la Reforma Universitaria: saber te hace libre”, la Universidad Nacional de Cuyo se constituye en la sede de las XXVI Jornadas de Jóvenes Investigadores, en la Ciudad de Mendoza, República Argentina. Más de 670 trabajos de investigación se presentan en las siguientes líneas de investigación:

### • Tema propuesto por la UNCuyo – Universidad Nacional de Cuyo

1- A cien años de la Reforma Universitaria: saber te hace libre

### • Comités académicos de la AUGM

1. Accesibilidad y Discapacidad
2. Agroalimentario
3. Aguas
4. Atención Primaria de la Salud
5. Ciencias Políticas y Sociales
6. Desarrollo Regional
7. Energía
8. Género
9. Historia, Regiones y Fronteras
10. Medio Ambiente
11. Procesos Cooperativos y Asociativos
12. Salud Animal
13. Salud Humana

### • Núcleos disciplinarios de la AUGM

1. Biofísica
2. Ciencia e Ingeniería de Materiales
3. Educación para la Integración
4. Enseñanza de Español y Portugués como L2/LE
5. Evaluación Institucional, Planeamiento Estratégico y Gestión Universitaria

6. Ingeniería Mecánica y de la Producción
7. Literatura, Imaginarios, Estética y Cultura
8. Matemática Aplicada
9. Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones
10. Sensoramiento Remoto y Meteorología Aplicada
11. Tecnologías de la Información y la Comunicación
12. Virología Molecular

### • **Comisiones permanentes de la AUGM**

1. Ciencia, Tecnología e Innovación
2. Extensión Universitaria
3. Medios y Comunicación Universitaria
4. Producción Artística y Cultural

Esta publicación compila los resúmenes de todos los trabajos presentados en las XXVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo, en la Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina, del 17 al 19 de octubre de 2018.

## UNIVERSIDADES QUE INTEGRAN LA AUGM

### ARGENTINA

*Universidad de Buenos Aires (UBA)*  
*Universidad Nacional de Córdoba (UNC)*  
*Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo)*  
*Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER)*  
*Universidad Nacional del Litoral (UNL)*  
*Universidad Nacional de La Plata (UNLP)*  
*Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMdP)*  
*Universidad Nacional del Nordeste (UNNE)*  
*Universidad Nacional del Noroeste de Buenos Aires (UNNOBA)*  
*Universidad Nacional de Rosario (UNR)*  
*Universidad Nacional del Sur (UNS)*  
*Universidad Nacional de San Luis (UNSL)*  
*Universidad Nacional de Tucumán (UNT)*

### BOLIVIA

*Universidad Mayor de San Andrés (UMSA)*  
*Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca (UMRPSFXCH)*

### BRASIL

*Universidade Federal de Goiás (UFG)*  
*Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)*  
*Universidade Federal do Paraná (UFPR)*  
*Universidade Federal do Rio Grande (FURG)*  
*Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)*  
*Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)*  
*Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)*  
*Universidade Federal de São Carlos (UFSCar)*  
*Universidade Federal de Santa Maria (UFSM)*  
*Universidade de Brasília (UnB)*  
*Universidade Estadual Paulista (UNESP)*  
*Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)*  
*Universidade de São Paulo (USP)*

### CHILE

*Universidad de Chile (UChile)*  
*Universidad de Playa Ancha (UPLA)*  
*Universidad de Santiago de Chile (USACH)*  
*Universidad de Valparaíso (UV)*

### PARAGUAY

*Universidad Nacional de Asunción (UNA)*  
*Universidad Nacional del Este (UNE)*  
*Universidad Nacional de Itapúa (UNI)*

### URUGUAY

*Universidad de la República (UDELAR)*

### *Autoridades de AUGM*

- **Presidente: Ing. Agr. Gerónimo Laviosa González**
- **Secretario Ejecutivo: Prof. Dr. Álvaro Maglia**

### *Universidad Nacional de Cuyo*

- **Rector: Ing. Agr. Daniel Ricardo Pizzi**
- **Vicerrector: Dr. Prof. Jorge Horacio Barón**
- *Secretaria de Investigación, Internacionales y Posgrado / Delegada Asesora de la UNCuyo en la AUGM: Dra. Jimena Estrella Orrego*
- *Coordinadora de Relaciones Internacionales: Abog. Sandra Casabene*
- *Coordinador general de Ciencia y Posgrado: Dr. Raúl Marino*

### **Comité organizador**

- *Adrián Méndez*
- *Adriana Szymański*
- *Cecilia Coria*
- *Efraín Soñez*
- *Fernanda Barrientos*
- *Francisco Fernández*
- *Franco Godoy*
- *Germán Moyano*
- *Horacio Degiorgi*
- *Leandro Sorbello*
- *Macarena Muñoz*
- *María Eugenia Moyano*
- *Nicolena Andrioli*
- *Sandra Lara*
- *Soledad Mallar*

## 27. Agroalimentario

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

Winter, Jonatan D.; Acuña, Carlos A. ; Brugnoli, Elsa Andrea  
jdiegowinter92@gmail.com

*Universidad Nacional del Nordeste*

### Resumen

*Stylosanthes guianensis* (Aubl.) Sw. es una especie autógama de gran importancia forrajera en el norte de Argentina, ya que estudios previos han mostrado que se adapta bien a diferentes tipos de suelos y ambientes, siendo poco exigente en requerimientos de fósforo, además, tienen buen valor nutritivo comparado con otras especies tropicales. Su sistema radicular profundo y extenso, le permite soportar sequías y anegamientos temporarios. En Corrientes se han evaluado algunos de los cultivares comerciales, observándose una buena producción media durante 4 años. Sin embargo, la producción en período frío disminuye o se produce la muerte de las plantas debido a las bajas temperaturas. Sería de gran interés incorporar a *Stylosanthes guianensis* a un programa de mejoramiento genético. Con la finalidad de obtener genotipos que produjeran durante todo el año, sean tolerantes a las heladas y con mayor vigor. Uno de los métodos más utilizados en el mejoramiento genético de cultivos de reproducción sexual autógama, es la de selección de plantas a partir de una población híbrida. Con respecto a este punto, la cátedra de Forrajicultura de FCA UNNE cuenta con germoplasma de cuatro cultivares de *S. guianensis* (Endavour, Cook, CIAT 184 y Graham), los cuales fueron cultivados y caracterizados previamente. A partir de estos estudios se conoce que, entre los cultivares existe una gran variación en cuanto a su hábito de crecimiento, cobertura, crecimiento inicial, producción de semillas y tolerancia a enfermedades. Además, se conoce la posibilidad de realizar cruzamientos entre los mismos debido a que los períodos reproductivos se encuentran superpuestos. El objetivo del presente trabajo fue identificar y seleccionar genotipos deseables 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 realizaron mediciones relativas a la producción primaria, altura de plantas y diámetro, susceptibilidad a las enfermedades, tolerancia al frío y producción de semillas, como así también a observaciones del hábito de crecimiento y porte de la planta. Los datos generados fueron analizados mediante análisis estadísticos usando el software INFOSTAT versión estudiantil. Los resultados permiten identificar genotipos altamente favorables desde el punto de vista de la tolerancia al frío principalmente, logrando sobrevivir al invierno un total de 15 genotipos F2, pertenecientes a 8 familias, pero además 16 genotipos de padres o variedades comerciales. Lo cual daría un indicio de la factibilidad de la técnica de mejoramiento empleada. Fue posible encontrar genotipos híbridos que logren producir de manera vigorosa en las condiciones donde se desarrolló el ensayo, e identificar individuos que sobrevivieron a las bajas temperaturas del invierno 2017. La recolección de semillas de los genotipos seleccionados permite continuar con la búsqueda e investigación de líneas que se adapten aún mejor a las condiciones regionales donde se desarrolla la actividad ganadera.

*Palabras claves: Stylosanthes, mejoramiento, tolerancia al frío.*