



# XXVIII REUNIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS, TÉCNICAS Y DE EXTENSIÓN

2, 3 Y 4 DE AGOSTO - 2023

ISBN 978-987-3619-92-2



Campus  
Sargento Cabral  
(Corrientes - Arg)

ISBN 978-987-3619-92-2



9 789873 619922

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 Itatí 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







## **EFFECTO DE LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA SOBRE LA ENERGIA GERMINATIVA EN SEMILLAS DE LÍNEAS APOMÍCTICAS AVANZADAS DE *Paspalum notatum*.**

**FRANCO, María E.<sup>1</sup>; ZILLI, Alex L.<sup>1,2</sup>; ACUÑA, Carlos A.<sup>1,2</sup>**

*Paspalum notatum* es una gramínea forrajera perenne de ciclo estival que tiene su origen en zonas tropicales de América. El objetivo de esta investigación fue evaluar el poder germinativo y la dormancia de semillas de distintos genotipos de *P. notatum* teniendo en cuenta distintos tratamientos. Se utilizaron 4 líneas apomícticas avanzadas de *P. notatum* J7, L37, UF93 y K14. El ensayo se llevó a cabo en el Campo Didáctico y Experimental de la FCA-UNNE, ubicado a las afueras de la ciudad de Corrientes. El diseño experimental utilizado fue de parcelas divididas siguiendo un arreglo en bloques completos al azar con tres repeticiones, en donde las 4 líneas apomícticas representaron a las parcelas principales, y los 2 niveles de fertilización nitrogenada (50 y 150 Kg N/ha) a las sub- parcelas. La cosecha de las semillas se llevó a cabo en el mes de marzo para luego ser almacenadas en cámara fría (17°C y 50% HR). El poder germinativo (PG) fue evaluado en cámara de germinación 2 meses luego de la cosecha, sobre 50 semillas en placas de Petri con 3 repeticiones. De igual forma, se evaluó el poder germinativo de las semillas luego de ser escarificadas con ácido sulfúrico 98% por 10 min. Los niveles de germinación fueron cuantificados cada 2 días por un periodo de 28 días. La dormancia (D) fue estimada a partir de la diferencia entre los niveles de germinación de semillas escarificadas y sin escarificar. Se realizó un ANOVA y comparación de medias mediante test de Duncan al 5%. Se observaron diferencias significativas entre las líneas y tratamiento de escarificado con respecto al PG, sin manifestar efecto de los niveles de fertilización nitrogenada. Un PG de 13,3% fue observado en la línea UF93, destacándose por sobre las demás. Las semillas con el tratamiento de escarificado exhibieron un PG porcentualmente mayor (PG=11,8%) a lo observado en semillas sin escarificar (PG=1,3%). No se observaron valores estadísticos significativos entre las líneas apomícticas respecto a los efectos de la fertilización nitrogenada para mejorar el PG ni romper la D. El PG se vio favorecido por el tratamiento escarificado, ya que la especie presenta dormancia al poseer una cubierta dura impermeable al agua. Las variables analizadas en este trabajo podrían ser evaluadas luego de un período de almacenamiento más prolongado.

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Nordeste

<sup>2</sup> Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET)