

SEPTIEMBRE 2021

Suplemento

VOLUMEN 56

Boletín de la  
Sociedad Argentina de  
**BOTÁNICA**

XXXVIII  
JORNADAS ARGENTINAS DE  
**BOTÁNICA**



*“Aunando saberes”*

Oro Verde, 6-8 de Septiembre de 2021

ISSN 0373-580X    Córdoba, Argentina

**XXXVIII JORNADAS ARGENTINAS DE BOTÁNICA**  
**6, 7 y 8 de septiembre de 2021**  
**Oro Verde, Entre Ríos**

**Comisión Organizadora**

PRESIDENTE SAB: Dra. Mariana Andrea Grossi  
PRESIDENTE HONORARIO: Dr. Alberto Galussi  
PRESIDENTE EJECUTIVO: Biól. Yanina Gillij  
VICEPRESIDENTE EJECUTIVO: Ing. Agr. Mariana de los Angeles Bertos  
SECRETARIO: Ing. Agr. Augusto Rosenbrock  
TESORERA: Ing. Agr. Vanina Martinez

**Coordinador/a Comisiones de Trabajo**

RESÚMENES: Dra. Silvana María J. Sione  
SIMPOSIOS: Dra. María Alejandra Sterren  
CURSOS: Ing. Agr. María Ayelen Velázquez  
DIFUSIÓN: Ing. Agr. Liliana Mabel Sánchez

VOCALES: Ing. Agr. Ana Cristela Fontana, Ing. Agr. Marianela Belén Fontana,  
Ing. Arg. Paola Maier, Ing. Agr. Ana Paula Ronconi, Ing. Agr. Guillermo Rondan,  
Verónica Gerdau.



total de semillas fue menor en el morfo H que en F (11 mil y 23 mil semillas por planta, respectivamente). En conclusión, el F duplica al H en la producción neta de semillas y por lo tanto, sería el morfo que más contribuye al pool de semillas y a la viabilidad poblacional a largo plazo.

**ANÁLISIS PRELIMINAR DE LA FERTILIDAD EN DISTINTAS ACCESIONES DE *PASPALUM ALMUM* CHASE.** Preliminary fertility analyses in *Paspalum alnum* Chase accessions

Schneider, J.S.<sup>1</sup>, Martínez, E.J.<sup>2</sup>, Daviña, J.R.<sup>1</sup>, Hojsgaard, D.H.<sup>3</sup>, Honfi, A.I.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Programa de Estudios Florísticos y Genética Vegetal. Instituto de Biología Subtropical (CONICET-UNaM) nodo Posadas, FCEQyN. Rivadavia 2370. 3300, Posadas, Misiones, Argentina. <sup>2</sup>Instituto de Botánica del Nordeste (CONICET-UNNE). Facultad de Ciencias Agrarias, UNNE. Sargento Cabral 2131. 3400, Corrientes, Argentina. <sup>3</sup>Albrecht-von-Haller Institute for Plant Sciences, Georg-August University, Untere Karspüle 2, Göttingen, Germany. schneider.s.juan@gmail.com

*Paspalum alnum* es una gramínea de interés forrajero distribuida en el subtrópico sudamericano que comprende diploides ( $2n=2x=12$ ) de reproducción sexual y tetraploides ( $2n=4x=24$ ) de reproducción apomíctica. El objetivo del presente trabajo fue estimar la fertilidad de *P. alnum* en 15 accesiones provenientes de Corrientes, Misiones y Santa Fe (Argentina), a partir de la producción de semillas en autopolinización manual controlada y polinización abierta durante el período 2018-2021. Las plantas fueron cultivadas en macetas al aire libre. Se ensobraron al menos 2 inflorescencias por individuo antes y después de la antesis para analizar el número de semillas obtenidas por autopolinización y polinización abierta, respectivamente. Se calculó el Índice de Fertilidad para cada individuo (IF = promedio de Número de semillas por espiga / Número de espiguillas por espiga). En polinización cruzada, el IF promedio fue 0,37, con un desvío estándar de 0,20 y un rango de valores de 0 a 0,83. El IF promedio en autopolinización fue 0,20, con un desvío estándar de 0,17 y un rango de valores de 0 a 0,77. Dentro las accesiones provenientes de las poblaciones del noroeste de Corrientes se observaron individuos que no produjeron semillas por autopolinización. Una de las accesiones presentó un IF en polinización abierta muy por debajo del promedio (0,054). Las diferencias en el IF observadas entre las distintas poblaciones podrían estar relacionadas al nivel de ploidía presente de cada una de ellas.

## **CULTIVO EXPERIMENTAL PARA LA CONSERVACIÓN DE *SENECIO LEUCOPEPLUS*, UNA PLANTA AL BORDE DE LA EXTINCIÓN.**

Experimental culture for the conservation of *Senecio leucopeplus*, a plant on the verge of extinction

Escarza, D.M.<sup>1</sup>, Sanhueza, C.<sup>1</sup>, Zalba, S.M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>GEKKO – Grupo de Estudios en Conservación y Manejo. Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur. San Juan 670 (8000). Bahía Blanca. Argentina. denissemarianaescarza@hotmail.com

*Senecio leucopeplus* (Asteraceae) es una especie endémica del sudoeste bonaerense, considerada extinta en la naturaleza desde 2007. En las últimas décadas se realizaron búsquedas intensivas a campo, logrando la detección de dos individuos que murieron tiempo después. Afortunadamente se recolectaron semillas, permitiendo mantener un pequeño número de ejemplares bajo cultivo, considerados los últimos relictos de la especie. En este trabajo se desarrolló un ensayo de propagación por esquejes para aumentar el número de ejemplares y evaluar la supervivencia y crecimiento de estacas en relación al uso de enraizante y a la sección de la rama a la cual pertenece. Además, se determinó el efecto de su extracción sobre la floración en las plantas madre y se describió la fenología floral. Mediante la propagación vegetativa se logró un aumento importante del número de individuos en poco tiempo. No se observaron diferencias significativas en la aplicación de enraizante y los controles, por lo que no se recomienda su uso. Se detectó una diferencia significativa en el crecimiento de las secciones basales, comparadas con las apicales, siendo mayor en el primer caso. La extracción de estacas favorecería la floración, que se produjo entre los meses de noviembre y enero. Ante la situación crítica de *Senecio leucopeplus* y la necesidad de aplicar una estrategia de conservación urgente, la propagación por esquejes es una alternativa eficiente para aumentar el número poblacional de manera rápida.

## **BIOLOGÍA REPRODUCTIVA DE *CNICOTHAMNUS LORENTZII* GRISEB. (ASTERACEAE).** Reproductive biology of *Cnicothamnus lorentzii* Griseb. (Asteraceae)

Martínez, R.H.<sup>1,2</sup>, Sühling, S.<sup>3</sup>, Alemán M.M.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Cátedra Botánica Agrícola. <sup>2</sup>Laboratorio de Histología y Anatomía de Plantas. <sup>3</sup>Laboratorio de Investigaciones Botánicas (LABIBO), FCN, UNSa-CONICET, Avenida Bolivia 5150, Salta, Argentina. mercedesaleman3@gmail.com