

VOLUMEN 56

Suplemento

SEPTIEMBRE 2021

# 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



Es el órgano de difusión de la Sociedad Argentina de Botánica encargado de editar trabajos científicos originales, revisiones y reseñas en todas las ramas de la biología vegetal y de los hongos. Se edita un volumen anual con cuatro entregas trimestrales. Los trabajos son sometidos a un sistema de arbitraje antes de ser aceptados. Las instrucciones a los autores pueden consultarse en las siguientes páginas en Internet. Authors instructions can be consulted on the following web pages:

<http://www.botanicaargentina.org.ar> <http://revistas.unc.edu.ar/index.php/BSAB>

El Boletín está incorporado al Núcleo Básico de revistas científicas argentinas y Scielo (Scientific Electronic Library On Line) y es citado en Science Citation Index Expanded, Current Contents (Agriculture, Biology & Environmental Sciences), Scopus, AGRICOLA, Index to American Botanical literature, Periódica, Latindex, Excerpta Botanica, The Kew Record of Taxonomic Literature, CAB (Center for Agriculture and Bioscience International), Biosis Previews, Biological Abstracts.

#### **Directora**

ANA MARÍA GONZALEZ. Inst. de Botánica del Nordeste, Corrientes. [boletinsab@gmail.com](mailto:boletinsab@gmail.com)

#### **Editores Asociados**

**GABRIEL BERNARDELLO.** Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba, Argentina.

**Biología Reproductiva:** ANA CALVIÑO. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba, Argentina.

**Briología:** JUAN B. LARRAIN. Pontificia Univ. Católica de Valparaíso, Chile. GUILLERMO SUAREZ. Inst. Miguel Lillo, Tucumán, Argentina.

**Conservación Vegetal:** JUAN CARLOS MORENO SAIZ. Univ. Autónoma Madrid, España.

**Ecología:** RAMIRO AGUILAR. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba, Argentina. SILVIA LOMASCOLO. Inst. de Ecología Regional, Tucumán, Argentina.

**Etnobotánica:** NORMA I. HILGERT. Inst. de Biología Subtropical, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. MANUEL PARDO DE SANTAYANA. Univ. Autónoma de Madrid, España.

**Ficología:** SYLVIABONILLA. Facultad de Ciencias, Univ. de la República, Montevideo, Uruguay.

**Fisiología:** FEDERICO MOLLARD. Univ. de Buenos Aires, Argentina.

**Fitoquímica:** MARÍA PAULA ZUNINO. Univ. Nacional de Córdoba, IMBIV, Córdoba, Argentina.

**Genética & Evolución:** VIVIANA SOLÍS NEFFA. Inst. de Botánica del Nordeste, Corrientes, Argentina.

**Micología:** LEOPOLDO IANONNE. Univ. de Buenos Aires, Bs. As., Argentina. MARIA VICTORIA VIGNALE. Inst. Biotecnología de Misiones (InBioMis) e Inst. Misionero de Biodiversidad (IMiBio), Misiones Argentina.

**Morfología & Anatomía:** ANA MARÍA GONZALEZ. Inst. de Botánica del Nordeste, Corrientes, Argentina.

**Paleobotánica:** GEORGINA DEL FUEYO. Museo Arg. Cs. Nat. Bernardino Rivadavia, Bs. As., Argentina.

**Palinología:** GONZALO J. MARQUEZ. Univ. Nacional de La Plata, Bs. As., Argentina.

**Plantas Vasculares:** CAROLINA I. CALVIÑO. Univ. Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro, Argentina. FRANCO E. CHIARINI. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba, Argentina. DIEGO GUTIÉRREZ. Museo Arg. Cs. Nat. Bernardino Rivadavia, CABA, Argentina. OLGA G. MARTINEZ. Univ. Nacional de Salta, Argentina. ROBERTO M. SALAS. Inst. de Botánica del Nordeste, Corrientes, Argentina.

#### **Secretaria de Edición**

ADRIANA PEREZ. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba.

#### **Asesores Editoriales**

**Anatomía:** NANUZALUIZA DE MENEZES. Univ. Sao Paulo, Sao Paulo, Brasil.

**Biología Reproductiva:** MARCELO AIZEN. Univ. Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro.

**Briología:** DENISE PINHEIRO DACOSTA. Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil.

**Ecología:** MARCELO CABIDO. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba.

**Etnobotánica:** PASTOR ARENAS. CEFYBO, Univ. de Buenos Aires.

**Ficología:** LEZILDA CARVALHO TORGAN. Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil.

**Genética, Evolución:** LIDIA POGGIO. Univ. de Buenos Aires.

**Micología:** MARIO RAJCHENBERG. Centro de Inv. y Extensión Forestal Andino Patagónico, Esquel, Chubut.

**Paleobotánica, Palinología:** MARTA MORBELLI. Univ. Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires.

**Plantas Vasculares:** CECILIA EZCURRA. Univ. Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro. JEFFERSON PRADO. Inst. de Bot., San Pablo, Brasil. FERNANDO ZULOAGA. Inst. Bot. Darwinion, San Isidro, Buenos Aires.

**Sistemática Filogenética:** PABLO GOLOBOFF. Fundación Miguel Lillo, Tucumán.

El Boletín es propiedad de la Sociedad Argentina de Botánica. Domicilio legal: Av. Angel Gallardo 470 CABA.

© Sociedad Argentina de Botánica. Córdoba. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Av. Vélez Sarsfield 299, 5000 Córdoba, Argentina.

Queda hecho el depósito que establece la ley 11.723. Inscripción en el Registro de la Propiedad Intelectual: en trámite.

Fecha de Distribución: Septiembre de 2021.

## EDITORIAL

La Sociedad Argentina de Botánica por medio de su Comisión Directiva y la Comisión organizadora local con sede en Oro Verde, Entre Ríos ha organizado las **XXXVIII Jornadas Argentinas de Botánica**. La última vez que nos encontramos en nuestra provincia en una Jornada fue en el año 1976. Este año nos reencuentra con el desafío de llevarlas a cabo bajo modalidad virtual debido a la situación sanitaria que estamos atravesando. Por primera vez los participantes no estaremos codo a codo físicamente, aunque sí del modo en que la tecnología nos lo permita. Un desafío lleno de incertidumbre al principio, pero qué alegría nos dio recibir la propuesta del primer Simposio que nos acercó el Dr. R. Pozner y después otro y otro más, llegando a reunir diez prestigiosos Simposios. También gran alegría nos dio los “sí”, de los Conferencistas y así llegamos a contar con diez Conferencias notorias. Luego vinieron los intercambios con los Ficólogos y los Micólogos y bienvenidos fueron sus espacios dentro del programa de las Jornadas. Se recibió la propuesta de conversatorios, una modalidad nueva dentro de las Jornadas, muestra audiovisual y presentación de Libros, reuniones satélites de la Red Argentina de Jardines Botánicos y de la Asociación Micológica Carlos Spegazzini. Se presentaron cinco propuestas entre cursos y/o talleres. Y llegó el momento de recibir los resúmenes de los trabajos científicos de 14 ejes temáticos y nuevo gusto nos dieron los que enviaron sus trabajos y los expertos que aceptaron ser parte de la revisión de los mismos. Así nos fuimos dando cuenta que no estábamos solos, los socios de la SAB nos acompañaban en la organización, determinados en hacer de estas jornadas una experiencia única e inigualable. La Dra. Mariana Grossi estuvo trabajando arduamente junto a nosotros.

En el marco de estas Jornadas hemos propuesto efectuar un muy merecido y esperado reconocimiento institucional a los autores, dibujantes, fotógrafos y cartógrafos de la Flora Ilustrada de Entre Ríos, dirigida por Arturo Burkart, así como también un merecido homenaje al querido Ing. Roberto Tortosa, quien fuera presidente de la SAB durante 10 años y parte de la misma desde su juventud, y quien contribuyó de manera notable al crecimiento y sostenimiento de nuestra Sociedad. Finalmente, y como siempre en el cierre de las JAB, se realizará la entrega del Premio Lorenzo R. Parodi y escucharemos la conferencia de la ganadora de esta edición, Dra. Agostina Sassone.

Agradecemos a nuestros compañeros que se integraron en las laboriosas Comisiones “ad hoc” y a las autoridades de la FCA UNER por el apoyo brindado. Al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas y a la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, por las contribuciones otorgadas, a la Honorable Cámara de Senadores de la provincia de Entre Ríos por la declaración de *Interés Educativo e Institucional* y al auspicio de la FCA UCA.

El logo que elegimos para estas Jornadas representa flores de ceibo (*Erythrina crista galli* L.), que, por sus características, despiertan admiración, intriga y pasión. Consideramos que esta especie es parte de nuestra identidad nacional y constituye un estandarte ideal para estas Jornadas, donde pretendemos, aunando saberes, construir un lugar para la botánica, los trabajadores de la “ciencia amable” (al decir de L.R. Parodi) oriundos de Brasil, Chile, EEUU, Uruguay y Argentina, quienes fueron convocados por la Sociedad Argentina de Botánica, un logro de todos.

Muchas gracias a los que nos dieron una mano, todos hacían falta para llegar hoy a las XXXVIII JAB y deseamos que estén bien logradas, se puedan afianzar los vínculos, intercambiar los conocimientos, ilustrarse con los trabajos presentados y crecer un poco más en los saberes de la Naturaleza.

**Comisión organizadora - JAB XXXVIII**  
**Oro Verde, Entre Ríos, septiembre 2021**

**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. Arg. 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 alium* 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 alium* 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 apomítica. El objetivo del presente trabajo fue estimar la fertilidad de *P. alium* 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>, Sühring, 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