

VOLUMEN 58 (Suplemento)

SEPTIEMBRE 2023

Boletín de la  
Sociedad Argentina de  
**BOTÁNICA**



CATAMARCA 2023

**SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA**

ISSN 0373-580X Catamarca, Argentina

Es el órgano de difusión de la Sociedad Argentina de Botánica encargado de editar trabajos científicos originales, revisiones y recensiones 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> y <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

### Vicedirector

DIEGO GUTIÉRREZ. Museo Argentino de Ciencias Nat. Bernardino Rivadavia, CABA. digitier@macn.gov.ar

### Editores Asociados

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

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

**Ecología y Conservación:** RAMIRO AGUILAR y MELISA GIORGIS. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba, Argentina. NATALIA AGUIRRE. Grupo de Investigación en Biodiversidad y Recursos Naturales, Colombia. SILVIA LOMASCOLO. Inst. de Ecología Regional, Tucumán, Argentina. LIA MONTTI. Inst. Investigaciones Marinas y Costeras, Mar del Plata, Argentina. JUAN CARLOS MORENO SAIZ. Univ. Autónoma Madrid, España. KARINA L. SPEZIALE. INIBIOMA, San Carlos de Bariloche, Argentina.

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

**Ficología:** SYLVIA BONILLA. 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 y Evolución:** PAOLA GAIERO. Fac. de Agronomía, Univ. de la República, Uruguay. VIVIANA SOLIS NEFFA. Inst. de Botánica del Nordeste, Corrientes, Argentina.

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

**Morfología y 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:** NANUZA LUIZA DE MENEZES. Univ. Sao Paulo, Sao Paulo, Brasil.

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

**Briología:** DENISE PINHEIRO DA COSTA. 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 Zoológica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil.

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

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

**Paleobotánica y 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: 15 de Septiembre de 2023

## **XXXIX JORNADAS ARGENTINAS DE BOTÁNICA**

**19, 20, 21, 22 y 23 de septiembre de 2023**

**San Fernando del Valle de Catamarca**

### **Comisión Organizadora**

PRESIDENTA SAB: Dra. Mariana A. Grossi

PRESIDENTE EJECUTIVO: Dr. Pablo Demaio

VICEPRESIDENTE EJECUTIVO: Mag. Mario del Valle Perea

SECRETARIA: Dra. María Martha Dios

PRO-SECRETARIO: Lic. Roberto Salinas

TESORERA: Dra. Cecilia Trillo

VOCALES: Ing. Agr. Elena Arévalo Martínez, Lic. Juan Carlos Godoy, Ing. Agr. Claudia Juri, Ing. Agr. Gabriel Reinoso Franchino, Dra. Ana Inés Pais Bosch, Ing. Agr. Alejandro Quiroga.



**GAMETOGÉNESIS EN DOS CULTIVARES DE ARÁNDANO (*VACCINIUM CORYMBOSUM*): ‘EMERALD’ Y ‘SNOWCHASER’.** Anther wall development, microsporogenesis and microgametogenesis in two blueberries cultivars (*Vaccinium corymbosum*): ‘Emerald’ and ‘Snowchaser’

Recalde, J. M.<sup>1</sup>, Garavello, M. F.<sup>1</sup>, Alayón Luaces, P.<sup>2</sup> y González, A. M.<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Estación Experimental Agropecuaria Concordia, Departamento de Frutales. Ruta Provincial 22 y vías del Ferrocarril, CP 3200, Concordia, Entre Ríos, Argentina. <sup>2</sup>Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), Facultad de Ciencias Agrarias, Cátedra de Fruticultura. Sargent Cabral 2131, CP 3400, Corrientes, Argentina. <sup>3</sup>Instituto de Botánica del Nordeste (CONICET-UNNE). Sargent Cabral 2131, CP 3400, Corrientes, Argentina. *joserecaldefca@gmail.com*

En Argentina los cultivares más difundidos de arándano (*Vaccinium corymbosum* L., Ericaceae) son ‘Emerald’ y ‘Snowchaser’. El objetivo de este trabajo fue estudiar el desarrollo del androceo para contribuir al conocimiento de la biología floral de la especie. Se fijaron en FAA botones florales y flores en antesis procedentes de Concordia, Entre Ríos. El material se procesó por técnicas usuales para análisis con microscopía óptica y electrónica de barrido. El androceo está constituido por 9-10 estambres, con filamentos pilosos y anteras que rematan en un túbulo estrecho y hueco, con un poro biselado apical. La pared de la antera presenta epidermis, estratos parietales y tapete secretor, pero carece de endotecio. La microsporogénesis resulta en la formación de tétradas tetraédricas, con citocinesis simultánea. La microgametogénesis forma granos de polen bicelulares, que se liberan en tétradas permanentes. El túbulo es uniestratificado. Los procesos analizados ocurrieron de manera similar en ambos cultivares. Los resultados obtenidos se asemejan a lo descrito en la bibliografía para *V. stamineum*. La presente descripción anatómica de las anteras, la primera para los cultivares de arándano ‘Emerald’ y ‘Snowchaser’, permitirá avanzar en el conocimiento de estos materiales para ser aplicados en programas de mejoramiento genético.

**DETERMINACIÓN DEL ÉXITO REPRODUCTIVO DE DOS ESPECIES DE ALGARROBOS EN TRES DEPARTAMENTOS DE LA PROVINCIA DE LA RIOJA, ARGENTINA.**  
Determination of the reproductive success of two

species of mesquite trees in three departments of the province of La Rioja, Argentina

Revol, S.<sup>1</sup>, Miranda, V.<sup>1,2</sup> y Brizuela, M. M.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Universidad Nacional de La Rioja, Luis Mansueto de la Fuente, La Rioja. <sup>2</sup>CRILAR- CONICET. Entre Ríos y Mendoza, Anillaco, La Rioja.

Los algarrobos *Prosopis sp.* (*Neltuma sp.*) son una fuente importante de productos forestales maderables y no maderables, han sido claves para la subsistencia de los pueblos originarios. En la actualidad, su uso maderable ha conducido a una tala indiscriminada, ocasionando pérdidas de grandes superficies de bosque nativo y de los servicios ecosistémicos que estos brindan a las comunidades locales. El objetivo de este trabajo fue evaluar el éxito reproductivo de las dos especies de algarrobo más frecuentes *P. chilensis* y *P. flexuosa* en tres departamentos en la provincia de La Rioja (Arauco, Castro Barros y Capital). Para la determinación del éxito reproductivo, se seleccionaron individuos de cada especie en los tres departamentos, donde se cuantificó el número de inflorescencias y frutos producidos en un volumen cúbico dado. Los resultados mostraron diferencias según las variables, especies y localidades medidas. El éxito reproductivo (%) de *P. flexuosa* y *P. chilensis*, para el dpto. Castro Barros, presentó los valores más bajos (16,48 y 7,73 respectivamente). *P. flexuosa* presentó un mayor éxito reproductivo (36,29) en el dpto. Arauco y *P. chilensis* (35,03) en el dpto. Capital. Esto podría estar asociado a las diferencias en las características edafoclimáticas presentes (disponibilidad hídrica, vientos, granizo, u otros factores como plagas) que podrían influir en los parámetros evaluados.

**IMPACTO DE LOS LADRONES DE NÉCTAR EN EL ÉXITO REPRODUCTIVO DE *ECHINOPSIS ATACAMENSIS* (CACTACEAE).** Impact of nectar thieves of reproductive success of *Echinopsis atacamensis*

Reyes-Lucardi, A. M., Roca, A. E., Bravo, S., López, C. P., Alonso-Pedano, M., Giamminola, E. M., Lindow-López, L. y Ortega-Baes, P.

Laboratorio de Investigaciones Botánicas (LABIBO), Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta-CONICET. *angiereluc@gmail.com*

*Echinopsis atacamensis* (Phil.) H.Friedrich & G.D. Rowley es una cactácea columnar, cuyas flores son