

SEPTIEMBRE 2023

VOLUMEN 58 (Suplemento)

Boletín de la  
Sociedad Argentina de  
**BOTÁNICA**



**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 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> 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](mailto:boletinsab@gmail.com)

**Vicedirector**

DIEGO GUTIÉRREZ. Museo Argentino de Ciencias Nat. Bernardino Rivadavia, CABA. [digutier@macn.gov.ar](mailto:digutier@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. MARIA 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. OLGAG. 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 LUIZ 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 Zoobotânica 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. Darwinian, 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

VOCALÉS: 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.



**HIBRIDACIÓN ESPONTÁNEA ENTRE ESPECIES DE *NOTHOSCORDUM* (AMARYLLIDACEAE, ALLIOIDEA).** Spontaneous hybridization between *Nothoscordum* species (Amaryllidaceae, Alliioidea)

Sader, M. A.<sup>1</sup>, Nascimento, T.<sup>2</sup>, Giussani, L. M.<sup>3</sup>, Blattner, F. R.<sup>4</sup> y Sassone, A. B.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV), Universidad de Córdoba-CONICET, Argentina. <sup>2</sup>Laboratory of Plant Cytogenetics and Evolution, Department of Botany, Bioscience Centre, Federal University of Pernambuco, Recife-PE 50670-901, Brazil. <sup>3</sup>Instituto de Botánica Darwinion. CONICET-ANCFEN, San Isidro, Buenos Aires, Argentina. <sup>4</sup>Leibniz Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research (IPK) Gatersleben, Germany. [msader@imbiv.unc.edu.ar](mailto:msader@imbiv.unc.edu.ar)

*Nothoscordum* posee especies morfológica y citogenéticamente diversas, distribuidas desde la región pampeana (Argentina, sur de Brasil y Uruguay) hasta los Andes tropicales. *Nothoscordum montevidense* posee número básico cromosómico  $x=4$ , con diploides y autotetraploides ( $2n=8M$  o  $16M$ ) y, a veces, con cromosomas B. *Nothoscordum bonariense* se habría originado combinando los dos números de cromosomas base presentes en el género ( $x=4$  y  $x=5$ ). En este trabajo analizamos poblaciones de *N. montevidense* ( $2n=16M+4Bs$ ;  $2C=48,5$  pg) y *N. bonariense* [ $2n=26$  ( $22M+4A$ );  $2C=80,6$  pg] creciendo en simpatria y una población con rasgos morfológicos intermedios a fin de dilucidar su posible origen híbrido. Para ello, utilizamos análisis morfométricos, citogenéticos (recuento de cromosomas, tinción CMA/DAPI e hibridación *in situ*), estimaciones del tamaño del genoma e inferencias filogenéticas (GBS, cloroplasto completo e ITS). Los individuos intermedios presentaron  $2n=21$  cromosomas ( $19M+2A$ ),  $2C=65,5$  pg corroborando así su origen híbrido. El híbrido presentó 1 par de bandas DNAr grandes + 1 par heteromórfico de 35S, 5 pares + 1 par heteromórfico de 5S. En los análisis filogenéticos nucleares, las especies parentales y el híbrido se agruparon en un clado, mientras que en el plastidial, los híbridos están anidados con *N. montevidense*, sugiriendo el aporte materno de esta especie. Nuestros resultados sugieren que *N. montevidense* y *N. bonariense* serían los parentales de la población híbrida.

**ANÁLISIS GENÓMICO COMPARATIVO DE VARIEDADES DE *CAPSICUM ANNUM*: DISTRIBUCIÓN Y ABUNDANCIA DE SECUENCIAS REPETITIVAS.** Comparative genomic analysis of *Capsicum annuum* varieties: distribution and abundance of repeat sequences

Yáñez Santos, A. M.<sup>1</sup>, Paz, R.<sup>1</sup> y Urdampilleta, J. D.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>CIGEOBIO (CONICET/FCEFYn-UNSJ) Av. Ignacio de la Roza 590 (Oeste), J5402DCS, Rivadavia, San Juan, Argentina. <sup>2</sup>IMBIV (CONICET/UNC) Av. Vélez Sarsfield 299. 2do piso. (5000) Ciudad de Córdoba, Córdoba, Argentina. [anahimyanez@gmail.com](mailto:anahimyanez@gmail.com)

Pimiento (*C. annuum*), es una hortaliza considerada de alto valor económico. Esta especie se caracteriza por tener un número cromosómico de  $2n=24$  y un genoma relativamente grande (~3.20Gb) dentro de las Solanáceas. Este incremento del tamaño genómico está asociada a la acumulación de secuencias de ADN repetitivo. Esta fracción repetitiva fue analizada mediante análisis de *clustering* con RepeatExplorer2/Elixir-Cerit. A partir de secuencias genómicas con cobertura de  $0,1\times$  para los cultivares *Calafyuco*, *Fyuco* y *Zunla*. El tamaño del genoma calculado por citometría de flujo fue 6,80; 7,20 y 7,32 pg, la fracción repetitiva estimada fue 48,51; 46,23 y 50,59%, para los cultivares *Calafyuco*, *Fyuco* y *Zunla*, respectivamente. Para los tres cultivares. Los principales grupos de elementos repetitivos son LTR de Clase I: Ty3/gypsy-Tekay (22,74; 19,29 y 13,98%); Ty3/gypsy-Athila (4,06; 3,33 y 1,67%); Ty3/gypsy-Ogre (2,29; 2,12 y 2,15%). El ADN repetitivo presentó diferencias observadas en: Ty3/gypsy-Reina (presente solamente en *Zunla*), abundancia de ADN satélite (0,59; 0,22 y 1,02%) y en el ADNr, tanto en 45S (0,38; 0,12 y 0,45%), como en 5S (0,08; 0,10 y 0,03%). Los resultados proporcionan información original sobre la abundancia y distribución cromosómica (FISH) de la fracción repetitiva en los tres cultivares de pimiento. Permitiendo discutir la utilidad de marcadores citogenéticos y moleculares en el reconocimiento de variedades de importancia agronómica.