

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.



especie y estos resultados permitirán establecer las condiciones para evaluar el rol de los hongos endófitos en la biología de esta especie.

**PRIMEROS PASOS EN LA MICROPROPAGACIÓN DE *TURNERA SIDOIDES* L. (PASSIFLORACEAE, TURNEROIDEAE): HACIA UN SISTEMA PARA LA MULTIPLICACIÓN A GRAN ESCALA DE GENOTIPOS CON POTENCIAL ORNAMENTAL.** First steps in the micropropagation of *Turnera sidoides* L. (Passifloraceae, Turneroideae): towards a system for large-scale multiplication of genotypes with ornamental potential

Dolce, N.<sup>1,2</sup>, Kovalsky, I. E.<sup>1,3(ex aequo)</sup>, Flachsland, E. A.<sup>2</sup> y Solís Neffa, V. G.<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET). <sup>2</sup>Facultad de Ciencias Agrarias (UNNE). <sup>3</sup>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE). Sargento Cabral 2131 Corrientes, Argentina. nrdolce@gmail.com

*Turnera sidoides* es un complejo de hierbas rizomatozas perennes, que presenta numerosas características de interés ornamental. Actualmente se está llevando a cabo un programa de mejoramiento para su cultivo en maceta, por lo que se inició el desarrollo de sistemas *in vitro* que posibiliten la micropropagación de genotipos selectos. Se puso a punto el protocolo de desinfección del material vegetal para su establecimiento *in vitro* así como el medio de cultivo para la multiplicación de plantas a partir de segmentos nodales de tallo, siendo el enraizamiento de los vástagos la etapa que presentó mayores desafíos. Se indujo el enraizamiento de las microestacas (obtenidas a partir de segmentos apicales y basales de los vástagos) durante la etapa de rusticación a las condiciones de crecimiento *ex vitro*, aplicando ANA o IBA 1000 ppm en formato líquido o polvo. Los resultados indican que los segmentos apicales de los vástagos muestran mayor supervivencia y capacidad de enraizamiento, siendo los tratamientos con IBA en polvo o líquido los que brindaron los mayores porcentajes de enraizamiento. Este trabajo constituye un gran aporte biotecnológico dado que, además de permitir el saneamiento del material vegetal, hace posible la multiplicación a gran escala de genotipos selectos por su potencial ornamental y abarca el proceso de enraizamiento y aclimatación de las plantas a las condiciones de crecimiento *ex vitro*, lo cual es clave en un sistema productivo a escala comercial.

**CONSERVACIÓN DE SEMILLAS DE ORQUÍDEAS NATIVAS DEL NORTE DE ARGENTINA.** Seed preservation of wild orchids from Northern Argentina

Dolce, N.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET). <sup>2</sup>Facultad de Ciencias Agrarias (UNNE). Sargento Cabral 2131 Corrientes, Argentina. nrdolce@gmail.com

La mayoría de las especies de orquídeas silvestres se encuentran en peligro de extinción, por lo que es inminente el desarrollo de metodologías para su conservación. En este trabajo se evaluó el comportamiento de las semillas de cuatro especies de orquídeas nativas del norte argentino: *Cattleya cernua*, *Cohniella cepula*, *C. jonesiana* y *Gomesa bifolia*, almacenadas a diferentes temperaturas. Como material de partida se emplearon cápsulas cerradas próximas a la madurez fisiológica, procurando así que las semillas en su interior alcancen naturalmente bajos contenidos de humedad a la vez que mantienen la esterilidad. Para *C. cepula* y *G. bifolia* se utilizaron cápsulas con ~90 días, mientras que para *C. cernua* y *C. jonesiana* se usaron cápsulas con ~150 días post polinización, atendiendo los tiempos de maduración de cada especie. Las semillas fueron colocadas en recipientes herméticamente cerrados y almacenadas a 27, 5, -20 y -196 °C durante 1 año. La sobrevivencia de las semillas (evaluada mediante la capacidad de germinación *in vitro*) difirió significativamente dependiendo de la especie y la temperatura de almacenamiento. En el caso de *C. cepula*, *C. jonesiana* y *G. bifolia* la mayor viabilidad al cabo de un año se obtuvo al conservar las semillas a -20 y -196 °C. Para *C. cernua*, se registró una mayor sobrevivencia a partir de semillas almacenadas a 4 y 27 °C. Este conocimiento es clave a la hora de encarar un programa de conservación de la diversidad genética de especies de orquídeas.

**GERMINACIÓN DE ESPECIES NATIVAS DE LA PRECORDILLERA DE LA PROVINCIA DE MENDOZA, CON USO POTENCIAL EN PROGRAMAS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA.** Germination of native species from the upper Mendoza river basin with potential use in ecological restoration programs

Duplancic Videla, M. A. del C.<sup>1,2</sup>, Frete, J. F.<sup>2</sup>,