

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.



años se lograron resultados alentadores que llevaron a aumentar el número de ejemplares bajo cultivo hasta unos 700, basándose, sobre todo, en la propagación experimental por estacas. En este trabajo comparamos la supervivencia de estacas cultivadas bajo diferentes condiciones: en invernáculo con y sin sistema de cama caliente, y al aire libre, entre los meses de agosto a noviembre de 2021, a partir de 140 estacas de 20 cm plantadas en cada condición, y evaluamos la supervivencia de estacas de 10cm y 20cm. La supervivencia a los 112 días fue de 48,57%, 80,71% y 77,14%, respectivamente para las diferentes condiciones, y de 26,67% para las estacas de 10cm y 48,57% para las de 20cm. La supervivencia bajo condiciones de invernáculo con cama caliente y la de las estacas más cortas resultaron significativamente menores ( $p<0,05$ ). Nuestros resultados permiten recomendar el uso de estacas de 20cm y desestimar el uso de invernáculo con sistema de cama caliente para el cultivo bajo las condiciones ambientales en las que se desarrolló el ensayo (invierno/primavera, con temperaturas mínimas de hasta 1°C y algunas heladas). A esto se suman las eventuales ventajas del cultivo al aire libre para la aclimatación de las plantas, considerando la perspectiva de futuras acciones de reintroducción.

#### DISTRIBUCIÓN Y ESTADOS DE CONSERVACIÓN DE ESPECIES ARGENTINAS DE LA TRIBU GRATIOLEAE (PLANTAGINACEAE). Distribution and conservation status of Argentinean species of the tribe Gratioleae (Plantaginaceae)

Florentín, J. E.<sup>1,2</sup>, Angulo, M. B.<sup>1,2</sup>, Amarilla, V., Landi, M. y Sosa M. M.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>IBONE (CONICET-UNNE), Corrientes, <sup>2</sup>FaCENA (UNNE), Corrientes. [mdlmsvg@gmail.com](mailto:mdlmsvg@gmail.com)

La tribu Gratioleae (Plantaginaceae) comprende hierbas y subarbustos, que habitan en ambientes acuáticos y palustres. En Argentina crecen cuatro géneros con 38 taxones de los cuales se desconoce los patrones de distribución y los estados de conservación. Este trabajo tiene como objetivos: evaluar la distribución y el estado de conservación de los taxones, y conocer el grado de amenaza. Los estados de conservación fueron estimados a través del paquete ConR que tiene en cuenta la distribución geográfica representada como la extensión de

la presencia (B1-EOO) y/o el área de ocupación (B2-AOO) siguiendo los criterios de la UICN. Posteriormente, se evaluó la relación de las especies amenazadas con las áreas protegidas (AP) de Argentina. Los resultados muestran que, de los 38 taxones analizados, el 53% de ellos fueron categorizados como amenazados (VU, EN y CR). A su vez, se observó que en las ecorregiones del Chaco Húmedo y de la Sabana Mesopotámica del Cono Sur hay una elevada riqueza y amenaza de especies; y una escasa relación con las AP. En este sentido, debido al alto grado de amenaza de las especies y la escasa relación con las AP; se concluye que además de las AP como medio de conservación, es necesario considerar otros mecanismos de conservación como la restauración de los mismos; no solo para conservar a las especies amenazadas de la tribu, aquí estudiadas, sino a toda la diversidad que se encuentran en dichos ambientes.

#### DISTRIBUCIÓN Y ESTADO PRELIMINAR DE CONSERVACIÓN DEL GÉNERO *MANETTIA MUTIS* (RUBIACEAE) EN ARGENTINA. Distribution and preliminary conservation status of the genus *Manettia* Mutis (Rubiaceae) in Argentina

Gauto, S. Y.<sup>1</sup>, Florentín, J. E.<sup>1,2</sup>, González, A. M.<sup>1,3</sup> y Salas, R. M.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE, UNNE - CONICET). Sargento Cabral 2131, Corrientes, Argentina. <sup>2</sup>Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Agrimensura, UNNE, Avenida Libertad 5470, C.P. 3400 Corrientes, Argentina. <sup>3</sup>Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Nordeste, Sargento Cabral 2131, CC 209, 3400 Corrientes, Argentina. [gautosilvana@gmail.com](mailto:gautosilvana@gmail.com)

*Manettia* Mutis ex L. es un género neotropical de la tribu Spermacoceae (Rubiaceae), consta de ca. 125 especies, caracterizadas por ser trepadoras de tallos herbáceos y delgados a lignificados. Las especies habitan desde México e islas del Caribe hasta Uruguay y Argentina, donde se distribuye en las regiones centro, NEA y NOA del país. Recientemente el género fue tratado para la flora argentina donde se describe la morfología de las especies validas *Manettia cordifolia*, *M. jorgensenii*, *M. paraguariensis* y *M. tweedieana*, sin embargo, su distribución no es tratada en detalle y se desconoce el estado de conservación de las especies. Por ello, este trabajo tiene como principales objetivos evaluar la distribución, de acuerdo con las Unidades de Vegetación (UV) propuestas por Oyarzabal evaluar el estado de conservación de los taxones y conocer