

SEPTIEMBRE 2017

Suplemento

VOLUMEN 52

Boletín de la  
Sociedad Argentina de  
**BOTÁNICA**

**XXXVI** JORNADAS  
ARGENTINAS  
de BOTÁNICA 

Mendoza,  
18-22 setiembre 2017

ISSN 0373-580X Córdoba, Argentina



## BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA

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 dos entregas semestrales. 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.botanicargentina.com.ar/> <http://revistas.unc.edu.ar/index.php/BSAB>

El Boletín está incorporado al Nucleo 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.

### Director

GABRIEL BERNARDELLO (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba), [boletinsab@gmail.com](mailto:boletinsab@gmail.com)

### Editores Asociados

ANA CALVIÑO (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba) **Biología Reproductiva**  
FRANCO E. CHIARINI (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba) **Plantas Vasculares**  
MASSIMILIANO DEMATTEIS (Instituto de Botánica del Nordeste, Corrientes) **Plantas Vasculares**  
GEORGINA M. DEL FUEYO (Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, CABA) **Paleobotánica**  
GUILLERMO FUNES (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba) **Ecología**  
ANA MARÍA GONZALEZ (Instituto de Botánica del Nordeste, Corrientes) **Morfología, Anatomía**  
DIEGO GUTIÉRREZ (Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, CABA) **Plantas Vasculares**  
NORMA I. HILGERT (Instituto de Biología Subtropical, Puerto Iguazú) **Etnobotánica**  
LEOPOLDO IANONNE (Universidad de Buenos Aires) **Micología**  
GONZALO J. MARQUEZ (Universidad Nacional de La Plata) **Palinología**  
OLGA G. MARTINEZ (Universidad Nacional de Salta) **Plantas Vasculares**  
FEDERICO MOLLARD (Universidad de Buenos Aires) **Fisiología**  
EUGENIA A. SAR (Universidad Nacional de La Plata) **Ficología**  
VIVIANA SOLIS NEFFA (Instituto de Botánica del Nordeste, Corrientes) **Genética, Evolución**  
GUILLERMO SUAREZ (Instituto Miguel Lillo, Tucumán) **Briología**  
PAULA ZUNINO (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba) **Fitoquímica**

### Asesores Editoriales

MARCELO AIZEN - **Biología Reproductiva** (Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro)  
PASTOR ARENAS - **Etnobotánica** (Cefybo, Universidad de Buenos Aires)  
MARCELO CABIDO - **Ecología** (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba)  
LEZILDA CARVALHO TORGAN - **Ficología** (Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil)  
DANIEL J. CRAWFORD - **Sistemática Molecular** (Ohio State University, Columbus, Ohio, U.S.A.)  
CECILIA EZCURRA - **Plantas Vasculares** (Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro)  
PABLO GOLOBOFF - **Sistemática Filogenética** (Fundación Miguel Lillo, Tucumán)  
NANUZALUIZA DE MENEZES - **Anatomía** (Universidade de Sao Paulo, Sao Paulo, Brasil)  
MARTA MORBELLI - **Paleobotánica, Palinología** (Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires)  
DENISE PINHEIRO DA COSTA - **Briología** (Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil)  
LIDIA POGGIO - **Genética, Evolución** (Universidad de Buenos Aires)  
MÓNICA PONCE - **Plantas Vasculares** (Instituto de Botánica Darwinion, San Isidro, Buenos Aires)  
JEFFERSON PRADO - **Plantas Vasculares** (Instituto de Botánica, San Pablo, Brasil)  
MARIO RAJCHENBERG - **Micología** (Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico, Esquel, Chubut)  
EDUARDO RUIZ P. - **Sistemática Molecular** (Universidad de Concepción, Concepción, Chile)  
FERNANDO ZULOAGA - **Plantas Vasculares** (Instituto de Botánica Darwinion, San Isidro, Buenos Aires)

El Boletín es propiedad de la Sociedad Argentina de Botánica.

© Sociedad Argentina de Botánica. Córdoba, 2017.

Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Avda. Vélez Sarsfield 299, 5000 Córdoba, Argentina. Tel.: 0351 – 433 2104

Queda hecho el depósito que establece la ley 11.723

Inscripto en el Registro de la Propiedad Intelectual N° 5286999

Fecha de Distribución: 18 de septiembre de 2017.

## I SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE SOLANÁCEAS

### ANATOMÍA Y MORFOLOGÍA

**CARACTERIZACIÓN DE LA ANATOMÍA FOLIAR EN ESPECIES DE *NOLANA* (SOLANACEAE), ENDÉMICAS DEL DESIERTO DE ATACAMA.**  
Characterization of leaf anatomy in species of *Nolana* (Solanaceae), endemic of the Atacama Desert

Molina Frank, N.J.<sup>1</sup>, Cabrera, V.A.<sup>1,2</sup>, Cosa, M.T.<sup>1,2</sup> y Machado, A.S.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Laboratorio de Morfología Vegetal, FCEFyN UNC. <sup>2</sup> IMBIV-CONICET

*Nolana* es un género endémico de las zonas costeras de Chile y Perú del desierto de Atacama. Se realizó un análisis comparativo de la anatomía foliar en diez especies de *Nolana* y se calculó el índice estomático (IE). Utilizando la técnica de “peeling” se realizaron preparados temporarios de la epidermis adaxial y abaxial. Se efectuaron preparados histológicos de cortes transversales de hojas. Es común la presencia de estomas de tipo anisocítico, en general combinados con los de tipo anomocítico y diacítico; la existencia de varios tipos de estomas en una misma hoja es frecuente en la familia. Estadísticamente, hay diferencias significativas en el IE entre las especies, distinguiéndose *N. rupicola* con el valor más alto, y entre las caras epidérmicas, exhibiendo la abaxial mayor valor medio, rasgo típico de xerófitas. Algunas especies mostraron cristales y todas presentaron estructura foliar homogénea conformada por parénquima acuífero, cutícula delgada y abundantes tricomas glandulares y eglandulares, adaptaciones esenciales para subsistir en un

hábitat con elevadas concentraciones de sal y una extrema aridez. Los vasos pequeños que presenta el sistema conductor constituyen una ventaja frente a la sequía y a la salinidad del ambiente. Estos resultados determinan caracteres anatómicos foliares que representan algunas de las adaptaciones morfológicas que posee este género para sobrevivir en el ambiente xerohalofítico extremo en el que habitan.

**MICROMORFOLOGÍA DE LA SUPERFICIE SEMINAL DE ESPECIES DE LOS GÉNEROS *BENTHAMIELLA*, *PANTACANTHA* AND *COMBERA* (TRIBU *BENTHAMIELLEAE*, SOLANACEAE).**  
Seminal surface micromorphology of species of the genera: *Benthamiella*, *Pantacantha* and *Combera* (Tribe Benthamielleae, Solanaceae)

Valenzuela, N.R.<sup>1,2</sup>, Peralta, I.E.<sup>1,3</sup> y Alarria, A.S.<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> IADIZA CCT CONICET-MENDOZA. <sup>2</sup> FCEN UNCuyo. <sup>3</sup> FCA UNCuyo

La familia Solanáceas está ampliamente distribuida en todo el mundo y posee una gran diversidad en América del Sur. La tribu *Benthamielleae* es exclusiva del sur de Sudamérica, comprende 3 géneros xerofíticos endémicos de la Patagonia argentino-chilena. El género *Benthamiella* Sp. comprende 12 especies, *Combera* Sandwith comprende 2 especies y *Pantacantha* Sp. es un género monotípico endémico de la Argentina. Las microestructuras de la superficie seminal

# SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA

## Comisión Directiva

Presidente: Gabriel Bernardello  
Vicepresidente: Gloria E. Barboza  
Secretaria: M. Laura Las Peñas  
Tesorero: Gustavo Delucchi  
Protesorero: Claudio A. Sosa  
Secretaria de Actas: María Teresa Cosa

## Vocales Titulares:

Marcelo Arana, Rita Morero, Patricia Perisse, Raquel Scrivanti, Mónica Graciela Tourn  
y Cecilia Trillo

## Vocales suplentes:

Lucas Carbone, Rocío Deanna,  
Elena Noemi Gari y Melisa Giorgis

## Revisores de cuentas:

Pablo Horacio Demaio y Ana Sofía Machado

Para asociarse, puede contactarse con la sede central de la sociedad, o bien consultar en su página “web”, las direcciones de los 34 representantes locales distribuidos en todo el país.

## Categorías de asociados:

*Protectores*: aquellos que abonan una cuota anual doble a la de un socio activo.

*Benefactores*: los que donan una suma equivalente o mayor a cien cuotas anuales de socio activo, o bien que pagan una cuota anual equivalente a diez veces la de socio activo.

*Vitalicios*: los que pagan de una sola vez el equivalente a 30 cuotas de socio activo.

*Activos*: los que pagan la cuota societaria que se establece cada año.

*Institucionales*: personas jurídicas que pagan una cuota anual no menor a la de socio activo.

*Adherentes*: estudiantes de nivel terciario que pagan una cuota societaria equivalente al 50% de la cuota anual de socio activo.

## Secretarias de edición:

ADRIANA BARTOLI (Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires)  
ADRIANA N. PÉREZ (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba)

La diagramación de la tapa corresponde a Diana Abal Solís.  
El diseño del isotipo de la S.A.B. pertenece a Nidia Flury.

La composición y el armado del presente volumen fueron hechos por María Cecilia Puigbo (IBONE).

**La Sociedad Argentina de Botánica** es una asociación civil sin fines de lucro, cuyos propósitos son:

- a) agrupar a los profesionales y aficionados a la Botánica
- b) fomentar el progreso de todas las ramas de esta ciencia
- c) editar trabajos de investigación botánica
- d) propender al mejoramiento de la enseñanza de la Botánica, en todos los niveles
- e) estimular la protección de la vegetación natural
- f) organizar y auspiciar reuniones científicas
- g) llevar a cabo excursiones botánicas
- h) contribuir a una mayor precisión de la terminología botánica.



Sede Central

**SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA**

Museo Botánico  
Av. Velez Sarsfield 299  
Casilla de Correo 495  
5000 Córdoba, Argentina  
Tel./Fax 54 351 4332104

e-mail: [sabotanica@gmail.com](mailto:sabotanica@gmail.com)

Domicilio legal: Av. Angel Gallardo 470  
CP (C1405DJR)

Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina

**Página WEB:** <http://www.botanicaargentina.com.ar/>

En venta en la Argentina y en el exterior:

LIBRERÍA L.G.C

Pasaje Gallego 3570

CP (C1240ACD)

Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina

Teléfono: (011) 49241140.