

DICIEMBRE 2021

VOLUMEN 56 (4)

Boletín de la
Sociedad Argentina de
BOTÁNICA



S Δ B

SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA

SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA

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 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: <http://www.botanicaargentina.org.ar> y <http://revistas.unc.edu.ar/index.php/BSAB> (Authors instructions can be consulted on the following web pages)

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

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. 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 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. 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: 20 de Diciembre de 2021.

ÍNDICE

ANATOMÍA Y MORFOLOGÍA VEGETAL - ANATOMY AND PLANT MORPHOLOGY

- CARBONE, A. V., F. E. FERNÁNDEZ, M. P. HERNÁNDEZ, S. M. MARTÍNEZ ALONSO & A. M. ARAMBARRI
Morpho-anatomical features of the leaves and stems of *Baccharis notoserghila* (Asteraceae) and their relationship with the environment and chemical control. ... 423-444
Características morfo-anatómicas de las hojas y tallos de *Baccharis notoserghila* (Asteraceae) y su relación con el ambiente y control químico

- BESSEGA, F., N. M. APÓSTOLO & G. E. YORMANN
Caracterización morfoanatómica de las hojas de follaje de especies de *Bambusa* (Poaceae – Bambusoideae - Bambuseae). 445-465
Morphoanatomical characterization of foliage leaves of *Bambusa* (Poaceae – Bambusoideae - Bambuseae)

FISIOLOGÍA - PHYSIOLOGY

- LINDNER, S., D. S. GARCÍA, P. THALMAYR & N. I. HILGERT
Aprovechamiento múltiple de los frutos de *Euterpe edulis* Mart. (Arecaceae): La conservación del poder germinativo como aspecto clave en el manejo de la especie. 467-478
Euterpe edulis Mart. (Arecaceae) fruits multiple uses: The conservation of germinative power as a key aspect for its management

- STORB, R., N. SPINEDI, E. ARANDA, S. FRACCHIA & J. M. SCERVINO
Respuesta fisiológica de *Lunularia cruciata* (phylum Marchantiophyta) a la presencia del hidrocarburo aromático policíclico antraceno. 479-487
Physiological response of *Lunularia cruciata* (phylum Marchantiophyta) to the presence of anthracene polycyclic aromatic hydrocarbon

BIOLOGÍA REPRODUCTIVA - REPRODUCTIVE BIOLOGY

- ZAFFARONI, F. T., M. V. CAMPANELLA Y F. J. MARTÍNEZ
Biología reproductiva de *Chuquiraga avellanadae* (Asteraceae), un arbusto endémico de la Patagonia. 489-496
Reproductive biology of *Chuquiraga avellanadae* (Asteraceae), an endemic shrub of Patagonia

GENÉTICA Y EVOLUCIÓN - GENETICS AND EVOLUTION

- RAJNGEWERC, L., C. F. BESSEGA & C. L. POMETTI
Estudio morfométrico de la diferenciación en *Acacia bonariensis* y *Acacia caven* var. *caven* (Fabaceae) en dos reservas naturales. 497-512
Morphometric study of the differentiation in *Acacia bonariensis* and *Acacia caven* var. *caven* (Fabaceae) in two biological reserves

ECHEVERRÍA, M. L., G. A. LEOFANTI, G. E. SANCHEZ & M. M. ECHEVERRÍA
 Caracterización fenotípica de genotipos de dos poblaciones naturales de
Sorghastrum pellitum (Poaceae) del sudeste bonaerense. 513-531
 Phenotypic characterization of genotypes of two natural populations of
Sorghastrum pellitum (Poaceae) from southeastern Buenos Aires

CONTRERAS, R., F. CAREVIC, M. ARIAS ABURTO, W. HUANCA-MAMANI &
 B.R DÍAZ-MARTIN
 Desarrollo de nuevos *loci* de microsatélites para *Geoffroea decorticans* (Gillies
 ex Hook. & Arn.) Burkart. 533-545
 Development of new microsatellite *loci* for *Geoffroea decorticans* (Gillies ex Hook.
 & Arn.) Burkart

ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN - ECOLOGY AND CONSERVATION

HERRERA MORATTA, M. A., A. L. NAVAS ROMERO, B. VENTO & E.
 MARTÍNEZ CARRETERO
 Estimación de materia seca y partición de asimilados en arbustos dominantes de
 dos morfologías diferentes de los Andes Centrales de San Juan, Argentina. 547-559
 Dry matter estimation and partitioning of assimilates in dominant shrubs with
 two different morphologies from the high Central Andes of San Juan, Argentina

BELFORT, L., F. R. FERNANDES DO NASCIMENTO & E. BEZERRA DE
 ALMEIDA JR.
 Distribuição e estrutura das espécies lenhosas em uma restinga ecotonal no
 litoral Amazônico Maranhense, Brasil. 561-574
 Distribution and structure of woody species in an ecotonal restinga on the
 Amazon coast of Maranhão state, Brazil

**SISTEMÁTICA DE PLANTAS VASCULARES - SYSTEMATICS OF
 VASCULAR PLANTS**

SALAS, R. M. Sinopsis de *Randia* (Rubiaceae) de Bolivia. 575-598
 Synopsis of *Randia* (Rubiaceae) of Bolivia

REVISORES - REVIEWERS 599-600

SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA

Comisión Directiva

Presidenta: GROSSI, Mariana Andrea
Vicepresidenta: BARTOLI, Adriana
Secretaria: YAÑEZ, Agustina
Tesorera: BODNAR, Josefina
Protesorera: MACLUF, Carmen Cecilia

Vocales titulares

LÓPEZ, Alicia; VIERA BARRETO, Jessica Noelia; BERNARDELLO, Gabriel; GUTIÉRREZ, Diego Germán; RODRÍGUEZ CRAVERO, Juan Facundo; ROBBIATI, Federico Omar

Vocales suplentes

GARCÍA, Renato Andrés; SALGADO, Vanina Gabriela; DOUMECQ, María Belén; DELBON, Natalia Evelyn

Revisores de cuentas

BONASORA, Marisa Graciela; GUERRERO, Elián Leandro

Para asociarse, puede contactarse con la sede central de la sociedad, o bien consultar en www.botanicaargentina.org.ar las direcciones de los 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.

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 Puigbó (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 de Ciencias Naturales de La Plata

Paseo del Bosque s/n, B1900 La Plata,

Provincia de Buenos Aires, Argentin

E-mail: sabotanica@gmail.com

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

Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina

Página WEB: www.botanicaargentina.org.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.