

SEPTIEMBRE 2021

Suplemento

VOLUMEN 56

# Boletín de la Sociedad Argentina de **BOTÁNICA**

XXXVIII  
JORNADAS ARGENTINAS DE  
**BOTÁNICA**



*"Aunando saberes"*

Oro Verde, 6-8 de Septiembre de 2021

ISSN 0373-580X      Córdoba, 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> <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)

#### **Editores Asociados**

**GABRIEL BERNARDELLO.** Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba, Argentina.

**Biología Reproductiva:** ANA CALVIÑO. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba, Argentina.

**Briología:** JUAN B. LARRAIN. Pontificia Univ. Católica de Valparaíso, Chile. GUILLERMO SUAREZ. Inst. Miguel Lillo, Tucumán, Argentina.

**Conservación Vegetal:** JUAN CARLOS MORENO SAIZ. Univ. Autónoma Madrid, España.

**Ecología:** RAMIRO AGUILAR. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba, Argentina. SILVIA LOMASCOLO. Inst. de Ecología Regional, Tucumán, Argentina.

**Etnobotánica:** NORMA I. HILGERT. Inst. de Biología Subtropical, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. MANUEL PARDO DE SANTAYANA. Univ. Autónoma de Madrid, España.

**Ficología:** SYLVIABONILLA. 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 & Evolución:** 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 & 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:** NANUZALUIZA DE MENEZES. Univ. Sao Paulo, Sao Paulo, Brasil.

**Biología Reproductiva:** MARCELO AIZEN. Univ. Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro.

**Briología:** DENISE PINHEIRO DACOSTA. 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, Evolución:** LIDIA POGGIO. Univ. de Buenos Aires.

**Micología:** MARIO RAJCHENBERG. Centro de Inv. y Extensión Forestal Andino Patagónico, Esquel, Chubut.

**Paleobotánica, 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: Septiembre de 2021.

## EDITORIAL

La Sociedad Argentina de Botánica por medio de su Comisión Directiva y la Comisión organizadora local con sede en Oro Verde, Entre Ríos ha organizado las **XXXVIII Jornadas Argentinas de Botánica**. La última vez que nos encontramos en nuestra provincia en una Jornada fue en el año 1976. Este año nos reencuentra con el desafío de llevarlas a cabo bajo modalidad virtual debido a la situación sanitaria que estamos atravesando. Por primera vez los participantes no estaremos codo a codo físicamente, aunque sí del modo en que la tecnología nos lo permita. Un desafío lleno de incertidumbre al principio, pero qué alegría nos dio recibir la propuesta del primer Simposio que nos acercó el Dr. R. Pozner y después otro y otro más, llegando a reunir diez prestigiosos Simposios. También gran alegría nos dio los “sí”, de los Conferencistas y así llegamos a contar con diez Conferencias notorias. Luego vinieron los intercambios con los Ficólogos y los Micólogos y bienvenidos fueron sus espacios dentro del programa de las Jornadas. Se recibió la propuesta de conversatorios, una modalidad nueva dentro de las Jornadas, muestra audiovisual y presentación de Libros, reuniones satélites de la Red Argentina de Jardines Botánicos y de la Asociación Micológica Carlos Spegazzini. Se presentaron cinco propuestas entre cursos y/o talleres. Y llegó el momento de recibir los resúmenes de los trabajos científicos de 14 ejes temáticos y nuevo gusto nos dieron los que enviaron sus trabajos y los expertos que aceptaron ser parte de la revisión de los mismos. Así nos fuimos dando cuenta que no estábamos solos, los socios de la SAB nos acompañaban en la organización, determinados en hacer de estas jornadas una experiencia única e inigualable. La Dra. Mariana Grossi estuvo trabajando arduamente junto a nosotros.

En el marco de estas Jornadas hemos propuesto efectuar un muy merecido y esperado reconocimiento institucional a los autores, dibujantes, fotógrafos y cartógrafos de la Flora Ilustrada de Entre Ríos, dirigida por Arturo Burkart, así como también un merecido homenaje al querido Ing. Roberto Tortosa, quien fuera presidente de la SAB durante 10 años y parte de la misma desde su juventud, y quien contribuyó de manera notable al crecimiento y sostenimiento de nuestra Sociedad. Finalmente, y como siempre en el cierre de las JAB, se realizará la entrega del Premio Lorenzo R. Parodi y escucharemos la conferencia de la ganadora de esta edición, Dra. Agostina Sassone.

Agradecemos a nuestros compañeros que se integraron en las laboriosas Comisiones “ad hoc” y a las autoridades de la FCA UNER por el apoyo brindado. Al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas y a la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, por las contribuciones otorgadas, a la Honorable Cámara de Senadores de la provincia de Entre Ríos por la declaración de *Interés Educativo e Institucional* y al auspicio de la FCA UCA.

El logo que elegimos para estas Jornadas representa flores de ceibo (*Erythrina crista galli* L.), que, por sus características, despiertan admiración, intriga y pasión. Consideramos que esta especie es parte de nuestra identidad nacional y constituye un estandarte ideal para estas Jornadas, donde pretendemos, aunando saberes, construir un lugar para la botánica, los trabajadores de la “ciencia amable” (al decir de L.R. Parodi) oriundos de Brasil, Chile, EEUU, Uruguay y Argentina, quienes fueron convocados por la Sociedad Argentina de Botánica, un logro de todos.

Muchas gracias a los que nos dieron una mano, todos hacían falta para llegar hoy a las XXXVIII JAB y deseamos que estén bien logradas, se puedan afianzar los vínculos, intercambiar los conocimientos, ilustrarse con los trabajos presentados y crecer un poco más en los saberes de la Naturaleza.

**Comisión organizadora - JAB XXXVIII**  
**Oro Verde, Entre Ríos, septiembre 2021**

**XXXVIII JORNADAS ARGENTINAS DE BOTÁNICA**  
**6, 7 y 8 de septiembre de 2021**  
**Oro Verde, Entre Ríos**

**Comisión Organizadora**

PRESIDENTE SAB: Dra. Mariana Andrea Grossi  
PRESIDENTE HONORARIO: Dr. Alberto Galussi  
PRESIDENTE EJECUTIVO: Biól. Yanina Gillij  
VICEPRESIDENTE EJECUTIVO: Ing. Agr. Mariana de los Angeles Bertos  
SECRETARIO: Ing. Agr. Augusto Rosenbrock  
TESORERA: Ing. Agr. Vanina Martinez

**Coordinador/a Comisiones de Trabajo**

RESÚMENES: Dra. Silvana María J. Sione  
SIMPOSIOS: Dra. María Alejandra Sterren  
CURSOS: Ing. Arg. María Ayelen Velázquez  
DIFUSIÓN: Ing. Agr. Liliana Mabel Sánchez

VOCALÉS: Ing. Agr. Ana Cristela Fontana, Ing. Agr. Marianela Belén Fontana,  
Ing. Arg. Paola Maier, Ing. Agr. Ana Paula Ronconi, Ing. Agr. Guillermo Rondan,  
Verónica Gerdau.



CONICET, UNCuyo. <sup>3</sup>Universidad Autónoma Chapingo (UACH), Chapingo, México. <sup>4</sup>Facultad de Ciencias Biológicas Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque, Perú. <sup>5</sup>Dirección de Recursos Genéticos y Bioseguridad, Ministerio del Ambiente, Perú. [iperalta@fca.uncu.edu.ar](mailto:iperalta@fca.uncu.edu.ar)

*Solanum arcanum* es una especie silvestre de tomate endémica de los valles interandinos del norte del Perú, donde crece en laderas secas, lomas y embancos de los ríos, entre los 100 y 2900 m s. n. m., distribuyéndose en cuatro regiones naturales. Esta especie junto con *S. neorickii* D.M. Spooner, G.J. Anderson & R.K. Jansen y *S. chmielewskii* (C.M. Rick, Kesicki, Fobes & M. Holle) D.M. Spooner, G.J. Anderson & R.K. Jansen forman parte del "Grupo Arcanum", filogenéticamente más relacionado con el "Grupo Lycopersicon" que incluye a la especie de tomate cultivado (*S. lycopersicum* L.). El interés por comprender la diversidad de *Solanum arcanum* se orienta a la conservación de los recursos genéticos. Esta especie es muy variable en su rango de distribución y se han propuesto cuatro morfotipos o ensambles asociados a diferentes regiones geográficas: Marañón, Humifusum, Chotano, Lomas. Se realizó un análisis ecogeográfico para identificar los rangos adaptativos de la especie y las variables ambientales más relevantes que explican sus patrones de distribución real. La identificación y relación de las variables climáticas, bioclimáticas y edáficas fue determinada por el análisis de correlación canónica, y se establecieron las más significativas por análisis estadístico de los datos del Sistema de Información Ambiental. Se describen los morfotipos y su distribución en relación a los descriptores ambientales. Este enfoque tiene aplicaciones promisorias para la conservación de los recursos genéticos de valor relacionados con uno de los cultivos más importantes.

#### SINOPSIS DE LAS ESPECIES BOLIVIANAS DE *RANDIA* (GARDENIEAE-RUBIACEAE). Synopsis of the Bolivian species of *Randia* (Gardenieae-Rubiaceae)

Salas, R.M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad Nacional del Nordeste - Instituto de Botánica del Nordeste. IBONE – CONICET. Corrientes, Argentina. [robertoymanuel@gmail.com](mailto:robertoymanuel@gmail.com)

*Randia* es un género neotropical con ca. de 90 especies de árboles, arbustos o lianas, dioicos, y armados. A diferencia de las especies centroamericanas, las sudamericanas permanecen imperfecta-

mente conocidas. El estudio taxonómico previo en Bolivia tiene más de 90 años, y en él se citan solo cinco especies, siendo lo más reciente es una checklist regional. El objetivo del presente trabajo es realizar una sinopsis taxonómica del género para Bolivia. Se emplean métodos clásicos en taxonomía, se estudiaron materiales vivos y de herbario. En base al presente estudio, *Randia* en Bolivia está representado por 12 especies: *R. altiscandens*, *R. boliviana*, *R. calycina*, *R. micracantha* y *R. obovata*, son confirmadas para el país. Se describen dos nuevas especies, ambas frecuentes en bosques estacionalmente secos, habitando además países cercanos como Argentina, Brasil, Perú o Paraguay. También se combina *Basanacantha mollis* al género *Randia*, *R. oblanceolata* es restablecida como especie válida, mientras que *R. pubiflora*, *R. brevītuba*, y *R. nitida* son nuevas citas para el país. En base a los especímenes analizados en el presente estudio, no se pudo confirmar por el momento la presencia de *R. armata* para Bolivia, cuyo nombre es frecuentemente citado y usado en los herbarios regionales. A pesar de representar un avance en el conocimiento de *Randia*, el presente estudio aun subestima el número de especies en ese país y numerosos especímenes permanecen sin estudiar.

#### **GYROSPHRAGMA: UN NUEVO GÉNERO DE LYTHRACEAE EMERGE DE AFLORAMIENTOS ROCOSOS DE LA MATA ATLÁNTICA EN BRASIL.** *Gyrosphragma*: a new genus of Lythraceae emerges from rocky outcrops of the Atlantic Rainforest in Brazil

Cavalcanti, T.B.<sup>1,6</sup>, Facco, M.G.<sup>1,2</sup>, Inglis, P.W.<sup>1,3</sup>, Graham, S.A.<sup>4</sup>, Gonella, P.M.<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Genetic Resources and Biotechnology, Brasília, Brasília. <sup>2</sup>Cnpq DTI Scholarship. <sup>3</sup>Fundag Postdoctoral Fellowship – Fundação de Apoio à Pesquisa Agrícola. <sup>4</sup>Missouri Botanical Garden, Saint Louis, MO 63110, USA. <sup>5</sup>Universidade Federal de São João del-Rei, Sete Lagoas, Minas Gerais, Brazil. [taciana.cavalcanti@embrapa.br](mailto:taciana.cavalcanti@embrapa.br)

Recent collections of Lythraceae from an isolated mountain range in eastern Brazil, were found to possess a unique morphology. Characters such as spur-less, weakly actinomorphic floral tubes, two deep red petals, stipitate ovary and irregularly circumscissile dehiscence of a thickened capsule, provide strong evidence to recognize a new genus and species. Genomic DNA was extracted from herbarium specimens or silica dried leaf tissue and subjected to Illumina sequencing. A phylogenetic