

SEPTIEMBRE 2019

Suplemento

VOLUMEN 54

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

XXXXVII JORNADAS ARGENTINAS de  
**B**  **TANICA**



Tucumán, 9-13 septiembre 2019



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.botanicaargentina.org.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.

### Directora

ANA MARÍA GONZALEZ (Instituto de Botánica del Nordeste, Corrientes), [boletinsab@gmail.com](mailto:boletinsab@gmail.com)

### Editores Asociados

GABRIEL BERNARDELLO (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba).

**Biología Reproductiva.** ANA CALVIÑO (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba).

**Briología.** GUILLERMO SUAREZ (Instituto Miguel Lillo, Tucumán).

**Ecología.** GUILLERMO FUNES (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba). OMAR VARELA (Universidad Nacional de Chilecito, La Rioja).

**Etnobotánica.** NORMA I. HILGERT (Instituto de Biología Subtropical, Puerto Iguazú).

**Ficología.** LUZ ALLENDE (CONICET, Universidad Nacional de Gral. Sarmiento, Bs. As). EUGENIA A. SAR (Universidad Nacional de La Plata).

**Fisiología.** FEDERICO MOLLARD (Universidad de Buenos Aires).

**Fitoquímica.** MARÍA PAULA ZUNINO (Universidad Nacional de Córdoba, IMBIV, Córdoba).

**Genética & Evolución.** VIVIANA SOLIS NEFFA (Universidad Nacional del Nordeste, IBONE, Corrientes).

**Micología.** LEOPOLDO IANONNE (Universidad de Buenos Aires). MARIA VICTORIA VIGNALE, (Universidad de Buenos Aires).

**Morfología & Anatomía.** ANA MARÍA GONZALEZ (Universidad Nacional del Nordeste, IBONE, Corrientes).

**Paleobotánica.** GEORGINA DEL FUEYO (Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, CABA).

**Palinología.** GONZALO J. MARQUEZ (Universidad Nacional de La Plata).

**Plantas Vasculares.** CAROLINA I. CALVIÑO (Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro). FRANCO E. CHIARINI (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba). MASSIMILIANO DEMATTEIS (Universidad Nacional del Nordeste, IBONE, Corrientes). DIEGO GUTIÉRREZ (Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, CABA). OLGA G. MARTINEZ (Universidad Nacional de Salta).

### Secretaría de Edición

ADRIANA N. PEREZ (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba).

### Asesores Editoriales

**Anatomía.** NANUZA LUIZA DE MENEZES (Universidade de Sao Paulo, Sao Paulo, Brasil).

**Biología Reproductiva.** MARCELO AIZEN (Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro).

**Briología.** DENISE PINHEIRO DA COSTA (Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil).

**Ecología.** MARCELO CABIDO (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba).

**Etnobotánica.** PASTOR ARENAS (CEFYO, Universidad de Buenos Aires).

**Ficología.** LEZILDA CARVALHO TORGAN (Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil).

**Genética, Evolución.** LIDIA POGGIO (Universidad de Buenos Aires).

**Micología.** MARIO RAJCHENBERG (Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico, Esquel, Chubut).

**Paleobotánica, Palinología.** MARTA MORBELLI (Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires).

**Plantas Vasculares.** CECILIA EZCURRA (Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro). JEFFERSON PRADO (Instituto de Botánica, San Pablo, Brasil). FERNANDO ZULOAGA (Instituto de Botánica 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, 2019.

Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Av. Vélez Sarsfield 299, 5000 Córdoba, Argentina. Tel.: 0351433 2104.

Queda hecho el depósito que establece la ley 11.723.

Inscripción en el Registro de la Propiedad Intelectual: en trámite.

Fecha de Distribución: 9 de septiembre de 2019.

## EDITORIAL

Las Ciencias Naturales, y muy especialmente la Botánica, tienen en Tucumán una fuerte tradición iniciada por Miguel Lillo allá por las postrimerías del siglo XIX y cimentada por los numerosos naturalistas que le sucedieron, entrado ya el siglo XX. El “Sabio” Lillo trazó la huella que siguieron y seguimos muchos de los que hoy, orgullosamente, nos sentimos custodios y parte de su legado.

Tucumán, la “patria chica” de Lillo, fue anfitriona de numerosas e importantes reuniones que convocaron a botánicos de esta parte del hemisferio y de las que fue sede por última vez allá por el '81. En estos treinta y tantos años transcurridos desde entonces, muchos colegas pasaron, muchos cambios ocurrieron, pero siempre estuvo en mente tanto en los que se fueron como en los que llegaron la intención de concretar una nueva reunión botánica en nuestro suelo, una más y seguro que no la última. Fue con este espíritu que, a mediados de 2017, un grupo de colegas/compañeros/amigos, egresados de la Universidad Nacional de Tucumán y con desempeño profesional en distintas instituciones u organismos dedicadas a las ciencias en esta parte del país, nos convocamos y asumimos el desafío.

Es así que hoy, iniciado ya el mes de septiembre, nos encontramos aquí en San Miguel de Tucumán presentando y poniendo a consideración las **XXXVII Jornadas Argentinas de Botánica**.

Las Jornadas Argentinas de Botánica son reuniones periódicas de carácter académico organizadas por la Sociedad Argentina de Botánica que se realizan periódica y alternativamente en distintas provincias argentinas. A estas Jornadas Científicas asisten investigadores, docentes y estudiantes de todo el país y de países vecinos quienes se convocan cada dos años para intercambiar conocimientos para el avance de las ciencias biológicas, en particular las relacionadas con la Botánica.

En esta oportunidad, el grueso de las actividades de las Jornadas tendrán lugar Centro de Innovación e Información para el Desarrollo Educativo, Productivo y Tecnológico (CIIDEPT), sito en José Ingenieros 260 de la ciudad de San Miguel de Tucumán, desde el lunes 9 al jueves 12, reservándose el último día, viernes 13, para el viaje de campo, mientras que la Reunión Satélite de la Red Argentina de Jardines Botánicos se llevará a cabo el miércoles 11 en instalaciones de la Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, San Miguel de Tucumán.

En estas Jornadas, están previstas la realización de 4 Conferencias magistrales, 3 Conferencias especiales, 8 Simposios con 68 ponencias, 12 Sesiones con alrededor de 392 presentaciones (orales y posters), 8 Cursos o minicursos, 2 Mesas redondas, 2 Exposiciones artísticas y 1 Excursión botánica.

Por último, y en consonancia con los tiempos que corren, en estas Jornadas nos propusimos abrir la participación a disciplinas que, si bien tradicionalmente no formaban parte o lo hacían tangencialmente, reconocen en su desarrollo un fuerte componente botánico, tal el caso de la arqueobotánica y de la ecología, representadas en esta oportunidad en sendos simposios.

Bienvenidos y adelante..., las puertas están abiertas.

*Comisión Organizadora  
San Miguel de Tucumán, Septiembre 2019*

## **XXXVII JORNADAS ARGENTINAS DE BOTÁNICA**

**9-13 de Septiembre de 2019**

**San Miguel de Tucumán**

### **Comisión Organizadora**

PRESIDENTE SAB Gabriel Bernardello

PRESIDENTE HONORARIO María Magdalena Schiavonne

PRESIDENTE EJECUTIVO Eva Bulacio

VICEPRESIDENTE EJECUTIVO Hugo Ayarde

SECRETARIA Patricia Asesor

PROSECRETARIA Nora Reyes

TESORERO Guillermo Suárez

### **Coordinador/a Comisiones de Trabajo**

RESÚMENES Patricia Albornoz

CURSOS Nora Muruaga

SIMPOSIOS Eva Bulacio

ACREDITACIÓN Y LOGÍSTICA María Inés Mercado

VENTAS Teresita Colotti

HOTELERÍA Y TURISMO Griselda Podazza

DIFUSIÓN Y PUBLICIDAD Nora Reyes

EXCURSION Hugo Ayarde

LOGÍSTICA GENERAL Sebastián Buedo

VOCALES: Soledad Bustos, Myriam Catania, Mirna Hilal, María Francisca Parrado, Ana Inés Ruiz, María de los Ángeles Taboada, Myriam Sidán, Teresa Perera, Patricia Medina, Paola Languasco, Mario Cecotti, María Victoria Coll Aráoz, Sara Isasmendi, Martín Sirombra, Mariana Valoy, Ana Levy, Benjamín Tannuré, Edgardo Pero, Pablo Quiroga, Ana Rufino.

## Comité Científico

Albornoz, Patricia  
Apóstolo, Nancy  
Aráoz, Ezequiel  
Ayarde, Hugo  
Barboza, Gloria  
Bulacio, Eva  
Bustos, M. Soledad  
Carrizo, Hugo  
Catania, Myriam  
Chacoff, Natacha  
Cocucci, Andrea  
Colotti, M. Teresa  
Cosa, María Teresa  
Díaz Ricci, Juan  
Fernández, Romina  
Gattusso, Marta  
Gonzalez, Ana María  
Gurvich, Diego  
Gutiérrez, Diego  
Hilal, Mirna  
Hladki, Adriana  
Isla, Ma. Inés  
Lizárraga, Emilio  
Lomáscolo, Silvia  
Martínez Zamora, Gustavo

Messuti, Ma. Inés  
Michlig, Andrea  
Muruaga, Nora  
Nitiu, Daniela  
Pajot, Hipólito  
Parrado, María Francisca  
Perea, Cristina  
Perera, Teresa Cecilia  
Pérez Pimparé, Eva  
Ponessa, Graciela  
Reyes, Julieta  
Robledo, Gerardo  
Rosa, Mariana  
Ruiz, Ana  
Salazar, Sergio  
Saparrat, Mario  
Sersic, Alicia  
Sirombra, Martín  
Slanis, Alberto  
Taboada, María  
Urcelay, Carlos  
Varela, Omar  
Vergel, Marilin  
Vignale, María Victoria  
Zampini, Catiana Iris

observaron y fotografiaron con Microscopio Electrónico de Barrido. A su vez, las glumas se caracterizaron anatómicamente por medio de cortes transversales, siguiendo las técnicas tradicionales. *Agrostis* sp. nov. es propia de los altos páramos de las provincias de Pichincha, Napo, Cotopaxi y Chimborazo. Difiere de *A. breviculmis* Hitchc., la especie morfológicamente más afín, en el tamaño de la espiguilla, ápice del pedicelo, consistencia de las glumas, longitud relativa entre el ápice del antecio y la gluma superior, lemma aristada y ápice de la lemma. La especie se describe e ilustra. Se incluye una clave para la diferenciación de los taxones presentes en Ecuador. Al mismo tiempo, se dan a conocer los caracteres micromorfológicos diagnósticos de las espiguillas y se reporta la presencia de trichodium net en la epidermis de la lemma.

**ESTUDIOS FILOGENÉTICOS EN *SCHIZACHYRIUM* (POACEAE, ANDROPOGONEAE): EVIDENCIA MORFOLÓGICA Y MOLECULAR.** Phylogenetic studies in *Schizachyrium* (Poaceae, Andropogoneae): morphological and molecular evidence

Peichoto M.C.<sup>1,2</sup>, Moreno E.M.S.<sup>3</sup>, Welker C.A.D.<sup>4</sup>, Solís Neffa V.G.<sup>2,3</sup> y Scataglini M.A.<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Agrarias-UNNE. <sup>2</sup>Instituto de Botánica del Nordeste, Corrientes, Argentina. <sup>3</sup>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura-UNNE. <sup>4</sup>Universidade Federal de Uberlândia, Instituto de Biologia, Uberlândia, Minas Gerais, Brazil. <sup>5</sup>Instituto de Botánica Darwinion, San Isidro, Argentina.

*Schizachyrium* Nees comprende alrededor de 60 especies distribuidas en regiones tropicales y subtropicales mayormente concentradas en América y África. Las últimas filogenias moleculares de la tribu Andropogoneae muestran a *Schizachyrium* como polifilético o parafilético, pero hasta el momento no existe

un análisis exhaustivo del género. Nosotros realizamos un estudio filogenético molecular y morfológico contemplando un amplio número de especies de *Schizachyrium*, a fin de circunscribir el género y su relación con géneros afines. Estudiamos 49 taxones, 38 correspondientes a *Schizachyrium* y el resto a géneros relacionados como *Andropogon* L., *Cymbopogon* Spreng., *Dichanthium* Willemet e *Hyparrhenia* Andersson ex E. Fourn. Para cada uno secuenciamos dos genes plastidiales (ndhF y trnL-F) y analizamos 58 caracteres morfológicos. Los datos moleculares se analizaron con el método Bayesiano y al combinarlos con los morfológicos se utilizó el criterio de parsimonia. Los resultados mostraron que, de las 38 especies de *Schizachyrium* analizadas, 28 están incluidas en un clado que incluye la especie tipo del género (clado *Schizachyrium* s.s.), dos quedarían excluidas del género y 8 pertenecen a un linaje relacionado con *Andropogon*, el cual requiere un mayor estudio para definir su estado taxonómico. Los resultados evidenciaron alta congruencia entre los datos morfológicos y moleculares para el clado de *Schizachyrium* s.s. Las sinapomorfías propuestas para este clado son la presencia de una espiguilla pedicelada reducida, notoriamente menor que la sésil, con una gluma inferior menor o igual a 0,5 mm de ancho, con arista y sin lemmas / palea.

**EVOLUCIÓN, DIVERSIDAD, DISTRIBUCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS TOMATES SILVESTRES Y ESPECIES RELACIONADAS (*SOLANUM* SECT. *LYCOPERSICON*, *LYCOPERSICOIDES* Y *JUGLANDIFOLIA*, SOLANACEAE).** Evolution, diversity, distribution and conservation of wild tomatoes (*Solanum* Sections *Lycopersicon*, *Lycopersicoides* and *Juglandifolia*, Solanaceae)