

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

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
Nitíu, 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

reproducción y perpetuación de las especies, no ha sido estudiado en profundidad para el género, por lo que se desconoce si se tratan de rizomas o raíces gemíferas. El objetivo de este trabajo fue estudiar los órganos subterráneos presentes en las 5 especies argentinas de *Tagetes* con hábito perenne (*T. campanulata*, *T. pauciloba*, *T. perezii*, *T. riojana* y *T. rupestris*) para conocer su origen y describirlos. Se realizaron cortes transversales de los órganos en estudio siguiendo la metodología clásica de inclusión en parafina. Luego se obtuvieron cortes seriados de 10-15 µm de espesor mediante el empleo de un micrótomato rotativo de Minot. Los materiales fueron teñidos con la doble coloración safranina-fast green, montados con Bálsamo de Canadá y fotografiados con un microscopio de fluorescencia. Se hallaron dos especies con rizomas (*T. perezii* y *T. rupestris*) y tres con raíces gemíferas (*T. campanulata*, *T. pauciloba* y *T. riojana*). *T. rupestris*, descripta originalmente como una especie anual y tratada como tal en los últimos trabajos del género, se describe por primera vez con hábito perenne.

ESTUDIOS EMBRIOLÓGICOS EN *SERJANIA MERIDIONALIS* Y *THINOUIA MUCRONATA* (PAULLINIEAE, SAPINDACEAE) Y SU IMPLICANCIA FILOGENÉTICA. Embryological studies in *Serjania meridionalis* and *Thinouia mucronata* (Paullinieae, Sapindaceae) and their phylogenetic implication

Solís S.M.^{1,2} y Ferrucci M.S.¹

¹Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET). Corrientes. Argentina. ²Cátedra de Morfología Vegetal. Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Agrimensura. (UNNE). Corrientes. Argentina.

La tribu Paullinieae, se caracteriza por presentar monoecia como sistema reproductivo, con flores estaminadas con gineceo reducido a un pistilodio y flores bisexuales funcionalmente pistiladas con anteras indehiscentes. El objetivo es estudiar las estructuras anatómicas durante el desarrollo de la esporogénesis y gametogénesis en flores de *Serjania me-*

ridionalis Cambess. (subtribu Paulliniinae) y *Thinouia mucronata* Radlk. (subtribu Thinouiinae). Se procesaron botones florales en diferentes estadios y flores en preantesis. Se realizaron cortes con micrótomato rotativo y coloreados en safranina-astra blue. Las estructuras anatómicas se analizaron bajo microscopio estereoscópico, óptico y electrónico de barrido. *Serjania meridionalis* presenta morfo floral con simetría cigomorfa; óvulos campilótrofos y crasinucelados, con presencia de hipóstasis, y obturador tipo funicular; flores estaminadas con estambres de diferente longitud, anteras dorsifijas tipo básico, con granos de polen hemitrisincolporados, y flores pistiladas con anteras indehiscentes y con tejido esporógeno colapsado. En *T. mucronata* la simetría floral es actinomorfa; óvulos anátropos y pseudocrasinucelados, sin hipóstasis y con obturador tipo placentario; flores estaminadas con estambres de igual longitud, anteras basifijas tipo dicotiledóneo, con granos de polen tricolporados, y las flores pistiladas con anteras indehiscentes y con granos de polen. Ambas especies comparten la anatomía de la pared anteral, presencia de tétrades tetraédricas, óvulos bitégmicos y megagametófito tipo *Polygonum*. Los resultados aquí obtenidos contribuyen a la interpretación de las relaciones filogenéticas de la tribu y soportan la posición basal de *Thinouia* recientemente validada sobre la base de estudios de filogenia molecular.

EXOMORFOLOGÍA DE SEMILLAS DE “PEPERINA DE LAS LOMAS” (*HEDEOMA MULTIFLORA* BENTH) DE UNA POBLACION SILVESTRE Y SU DESCENDENCIA *EX VITRO*. Seed exomorphology from “peperina de las lomas” (*Hedeoma multiflora* Benth) from a wild population and its *ex vitro* offspring.

Sosa A.V.¹, Vázquez S.¹, Bach H.G.^{2,3} y Peralta P.A.^{1,2}

¹Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales, Universidad de Morón, Buenos Aires. ²Instituto de Recursos Biológicos, INTA Castelar. ³Museo de Farmacobotánica “Juan A. Domínguez” ffyb-UBA.