

VOLUMEN 56

Suplemento

SEPTIEMBRE 2021



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 recensiones 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 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. Inst. de Botánica del Nordeste, Corrientes. 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: 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 & 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.

Secretaría 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, 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

VOCALES: 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.



MORFOLOGÍA Y VALOR SISTEMÁTICO DE LAS ORBÍCULAS: UN ESTUDIO PRELIMINAR EN EL CLADO SPERMACOCE (SPERMACOCEAE-RUBIACEAE). Morphology and systematic value of orbicules: a preliminary survey of Spermacoce clade (Spermacoceae-Rubiaceae)

Nuñez Florentin, M.¹, Salas, R.M.¹

¹Instituto de Botánica del Nordeste (CONICET-UNNE), Corrientes, Argentina. marielaflorentin22@gmail.com

Las orbículas son unas pequeñas estructuras de esporopolenina que se encuentran en el interior de la antera en varios grupos de plantas. Rubiaceae resulta en una de las familias más estudiadas en este aspecto, sin embargo, existe poca información disponible acerca de dichas estructuras en la tribu Spermacoceae Bercht. & J. Presl, en especial en el clado *Spermacoce*. Mediante microscopía electrónica de barrido se determinó la presencia/ausencia de orbículas en 19 de los 22 géneros reconocidos actualmente en el clado *Spermacoce*, y se describió su morfología (tamaño, abundancia, forma y ornamentación). De acuerdo a los resultados obtenidos, las orbículas se encuentran presentes en 33 de 75 especies analizadas. En siete géneros se registran presencia absoluta de orbículas (ej. *Crusea* Cham. & Schldl., *Psyllocarpus* Mart. & Zucc., etc.), en otros siete géneros total ausencia (ej. *Diodia* L., *Galianthe* Griseb., etc.), mientras que en cinco géneros (*Borreria* G. Mey., *Denscantia* E.L. Cabral & Bacigalupo, *Hexasepalum* Bartl. ex DC., *Richardia* L. y *Spermacoce* L.) se registran tanto ausencia como presencia de orbículas. De acuerdo a los tipos orbiculares establecidos para la familia, se pueden reconocer para el clado *Spermacoce* tres tipos: Tipo I (“orbículas espinosas”), Tipo III (“orbículas lisas”), y Tipo VI (“orbículas embebidas”). Si bien, en algunos casos, el número de especies muestreadas por género puede ser un poco limitado, la importancia del presente análisis radica en que representa el primer estudio en registrar las orbículas no sólo en el clado *Spermacoce*, sino también en la tribu Spermacoceae.

GALIANTHE HOLMNEIELSENII (SPERMACOCEAE-RUBIACEAE): UNA NUEVA ESPECIE REÓFILA DE LA COSTA DEL PACÍFICO DE COLOMBIA Y ECUADOR. *Galianthe holmneelsenii* (Spermacoceae-Rubiaceae): A New Reophilous Species from the Pacific Coast of Colombia and Ecuador

Florentín, J.E.¹, Nuñez Florentin, M.¹, Salas, R.M.¹

¹Instituto de Botánica del Nordeste (CONICET-UNNE), Corrientes, Argentina. florentinjaviere@gmail.com

Galianthe Griseb. (Spermacoce-Rubiaceae) es un género exclusivo del Neotrópico y está constituido por 55 especies reunidas en dos subgéneros, *Galianthe* subgen. *Galianthe*, con 41 especies y *Galianthe* subgen. *Ebelia* (Rchb.) E.L. Cabral & Bacigalupo, con 14 especies. Históricamente, fue relacionado a *Diodia* L., *Borreria* G. Mey. o *Spermacoce* L., con dichos géneros, comparte únicamente los caracteres del fruto (frutos con valvas indehiscentes o dehiscentes), de los que difiere por sus inflorescencias laxas, flores distílas y polen con doble retículo. Una nueva especie de *Galianthe* de la costa del Pacífico de Colombia y Ecuador con frutos y mericarpos indehiscentes es descripta e ilustrada. *Galianthe holmneelsenii* presenta características similares en aspectos vegetativos y de inflorescencia a *Borreria ocytifolia* (Willd.) Bacigalupo & E.L. Cabral y *G. spicata* (Miq.) Cabaña Fader & Dessein, pero difieren en caracteres florales, carpológicos y seminales. Como parte de los análisis, se realizó una ilustración de los caracteres diagnósticos, un mapa de distribución y un estado de conservación de la nueva especie. Además, se presentan una clave de las cuatro especies de *Galianthe* [*G. bogotensis* (Kunth) E.L. Cabral & Bacigalupo, *G. dichotoma* (Willd. ex Roem. & Schult.) E.L. Cabral & Bacigalupo, *G. vasquezii* R.M. Salas & Florentín, y *G. spicata* (Miq.) Cabaña Fader & Dessein] que se distribuyen en Colombia y Ecuador y un cuadro comparativo entre *G. holmneelsenii* y especies similares.

¿FESTUCAS HÍBRIDAS EN LA MESETA DE SOMUNCURÁ? Hybrid fescues at Somuncurá Plateau?

López, A.¹, Guidalevich, V.¹, Azpilicueta, M.M.², López, D.³, Caballe, G.⁴, Marchelli, P.²

¹IFAB (INTA - CONICET), Área de Recursos Naturales. ²IFAB (INTA - CONICET), Área Forestal, Grupo Genética Ecológica y Mejoramiento Forestal. ³INTA Estación Forestal INTA Villa Dolores (campo anexo de EEA Manfredi). ⁴IFAB (INTA - CONICET), Grupo de Ecología Forestal. lopez.aldana@inta.gob.ar

Los pastizales naturales de la Meseta de Somuncurá (Río Negro), área provincial protegida y con endemismos, son vulnerables a cambios climáticos extremos. *Festuca pallescens* (coirón blanco) es una especie dominante e indicadora de calidad de pas-