

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 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. Agr. 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.



## Comité Científico

ACOSTA, María Gabriela  
ANGULO, María Betiana  
ARANCIBIA, Luz  
ARENAS, Patricia  
BÁRTOLI, Adriana  
BECERRA, Alejandra  
BERTOS, Mariana  
BIANCHI, Marta  
BIANCO SADIR, Graciela  
BODNAR, Josefina  
BREA, Mariana  
CALVIÑO, Ana  
CARRIZO, Carolina  
COCUCCI, Andrea  
DEMAIO, Pablo  
DI PASQUO, Mercedes  
FAGÚNDEZ, Guillermina  
FORTUNATO, Renée H.  
FOTI, Natalia  
FRANCO, María Jimena  
GALUSSI, Alberto  
GILLIJ, Yanina  
GIORGIS, Melisa  
GIUSSANI, Liliana  
GONZÁLEZ, Ana María  
GOTTLIEB, Alexandra  
GROSSI, Mariana Andrea  
GUTIERREZ, Diego Germán  
HERNÁNDEZ, Roberto  
HILGERT, Nilda  
IANONNE, Leopoldo  
JIMENEZ, María Soledad  
KATINAS, Liliana  
LÓPEZ, Alicia  
LUNA, Luján  
MARQUEZ, Gonzalo  
MARTINAT, Jimena  
MARTÍNEZ, Vanina  
MATURO, Hernán  
OAKLEY, Luis  
OGGERO, Antonia  
PALACIO, Manuel  
PELIZZA, Sebastián  
PERALTA, Iris  
PERISSE, Patricia  
PERRETA, Mariel  
PLOS, Anabela  
POCHETTINO, Lelia  
POPOFF, Orlando  
POZNER, Raúl  
PRADO, Darien  
REINOSO, Diana  
ROBBIATI, Federico  
RODRÍGUEZ, Estela  
ROSENBROCK, Augusto  
RUA, Gabriel  
SALGADO SALOMON, María Eugenia  
SAMPIETRO, Diego  
SÁNCHEZ, Marcela  
SAPARRAT, Mario  
SASSONE, Agostina  
SATO, Héctor  
SCANDALIARIS, Melina  
SEQUIN, Christian  
SIONE, Silvana  
SUÁREZ, Guillermo  
TAMBUSSI, Eduardo  
TORRETTA, Juan Pablo  
VIERA BARRETO, Jessica  
VIGNALE, Nilda

## **FICOLOGÍA**

AGUIAR JUÁREZ, Delfina

ALMANDOZ, Gastón O.

ANTONI, Julieta S.

BOLTOVSKOY, Andrés

CAMPANA, Gabriela

CASCO, María Adela

CIBILS, Luciana M.

CROCE, María Emilia

DAMIANI, María Cecilia

DEVERCELLI, Melina

ECHENIQUE, Ricardo O.

FABRO, Elena

GAUNA, María Cecilia

IZAGUIRRE, Irina

JUÁREZ, Ángela B.

LAMARO, Anabel

LEONARDI, Patricia

LORETTO CONTRERAS PORCIA, Matilde

MAIDANA, Nora

MARCONI, Patricia L.

MASCIONI, Martina

QUARTINO, Liliana

RODRÍGUEZ, María Cecilia

SALA, Silvia

SASTRE, Viviana A.

SIMONATO, Julián

VILCHES, Carolina

VOUILLOUD, Amelia

## ETNOBOTÁNICA Y BOTÁNICA ECONÓMICA

**COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS ELABORADOS CON ESPECIES SILVESTRES Y CULTIVADAS: EL ALMACÉN CAMPESINO EN TERMAS DE RÍO HONDO, PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO.** Marketing of products made with wild and cultivated species: El Almacén Campesino in Termas de Río Hondo, Province of Santiago del Estero

Epstein Vittar, M.F.<sup>1</sup>, Robles, M<sup>1</sup>, Coronel, S.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).  
epsteinvittar.maria@inta.gob.ar

Productos agropecuarios y agroforestales en la actualidad son acompañados por parte de técnicos de INTA. Este acompañamiento aporta al valor agregado del producto, a través de asesoramiento en la producción, en la formulación de una marca comercial o en la búsqueda de articulaciones que permitan la venta de los mismos. Los productos logran un mayor valor agregado y un aumento de ventas en la comercialización de los mismos junto con el trabajo, la creatividad e incentivo de productores y emprendedores. El objetivo de este trabajo es dar a conocer los productos elaborados con especies silvestres y cultivadas que se comercializan en el Almacén Campesino en Termas de Río Hondo, provincia de Santiago del Estero. El estudio se realizó en la ciudad de Termas de Río Hondo en un local de venta de productos llamado el Almacén Campesino, con productores de los departamentos Río Hondo, Jimenez y Guasayán de la provincia de Santiago del Estero. Los datos fueron tomados a través de una observación participante y de entrevistas a productores durante los años 2018 y 2019. En el detalle de los productos vendidos en los años 2018 y 2019 se registró: alfajores de harina de maíz, empanadillas de cayote, galletas de maíz, galletas de algarroba, macitas de maíz; arrope de chañar, algarroba, mistol, tuna y ucle; dulce de zapallo, anco, cayote, chañar, dulce de leche de cabra, de mamón, sandía e higos; mermeladas de granada,

higo, cayote, mistol, tuna y zapallo; ají en grano y molido, ancós, acelga, calabazas, chaucha, coreanos, granadas, mamón, limón, mandarinas, mistol, sandía, tuna, zapallos; conservas de ají en vinagre, de tuna; licores de algarroba, chañar, mistol, granada poleo, de ruda y caña; hierbas y semillas de aguaribay, ajeno, atamisqui, tusca, manzanilla, orégano malva, mistol, jarilla, laurel, ortiga, paico, palo azul, poleo, romero, ruda, salvia, perejil, zapallo, algarrobo, altamisa, ají del monte, buscapina, caléndula, chañar, cola de caballo, melisa, menta, olivo, orégano, pichana, doca, sombra de toro, tomate, zarzaparrilla; jabones y cremas de malva, jarilla, ruda, aloe vera, tusca, ortiga, caléndula. Los productores de los departamentos Río Hondo, Jiménez y Guasayán siguen recolectando especies nativas y cultivando y cosechando especies nativas y exóticas para la producción y elaboración de los productos que se venden en el llamado Almacén Campesino.

**IMPORTANCIA BIOCULTURAL DE PLANTAS NATIVAS EN LA CIUDAD DE PUERTO MADRYN, CHUBUT. UNA EXPERIENCIA INTERINSTITUCIONAL Y TRANSDISCIPLINAR DE INVESTIGACIÓN ACCIÓN PARTICIPATIVA.** Native plants with biocultural value in Puerto Madryn city, Chubut. An interinstitutional and transdisciplinary experience of research participatory action

González, C.<sup>1</sup>, Castillo, L.<sup>2</sup>, Cenzano, A.<sup>3</sup>, Lanfiutti, M.<sup>2</sup>, Duro, V.<sup>4</sup>, Pérez, C.<sup>4</sup>, Del Castillo, F.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>IPEEC CCT-CENPAT. Puerto Madryn, mcandelagb@gmail.com.

<sup>2</sup>IPCSH-CONICET, marianalanfiutti@gmail.com; luciadanielacastillo@gmail.com; delcastillo@cenpat-conicet.gob.ar. <sup>3</sup>IPEEC-CONICET, cenzano@cenpat-conicet.gob.ar; Boulevard Brown 2915, Puerto Madryn, Chubut. <sup>4</sup>JBPE-CCT CONICET-CENPAT, Jardín Botánico de la Patagonia Extraandina, duro@cenpat-conicet.gob.ar; chfperez@cenpat-conicet.gob.ar

La Investigación Acción Participativa (IAP) tiene

como objeto articular la investigación con la intervención social. La acción participativa refiere al propio proceso de investigación, reflexión y sistematización de la información y contribuye de forma colectiva a la transformación de la realidad. Desde un enfoque transdisciplinario y en torno a un eje de investigación etnobotánico urbano, nos propusimos iniciar un proceso de IAP junto con estudiantes y docentes de escuela media de la ciudad de Puerto Madryn, a lo largo de tres talleres: 1. Biodiversidad y conocimiento local, relevamiento participativo de información etnobotánica vinculada a la región fitogeográfica del Monte donde se emplaza la ciudad y servicios ecosistémicos asociados a la flora nativa- Colectas botánicas, elaboración de herbarios, registro fotográfico y digital, entrevistas y taller de intercambio de saberes; 2. Cartografía social y biodiversidad, producción de mapas que permita vincular el conocimiento de las plantas nativas con problemáticas sociales (calefacción, alimentación, salud, agua); y 3. Valores bioculturales y transformación de la realidad. En base a los resultados de la sistematización de la información etnobotánica relevada, la IAP se presenta como un método integral a la hora de articular los conocimientos científicos con el saber-hacer de las comunidades locales, propiciando la conservación biocultural.

**UTILIZACIÓN DE EXTRACTO Y ACEITE DE RICINO (*RICINUS COMMUNIS* L.) COMO FUNGICIDA CONTRA *PENICILLIUM LINK* Y *BOTRYTIS CINEREA* WHETZEL.** Use of ricino (*Ricinus communis* L.) extract and oil as a fungicide against *Penicillium* Link and *Botrytis cinerea* Whetzel

Sandoval, M.C.<sup>1</sup>, Belesansky, C.<sup>2</sup>, Gutiérrez, N.M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Lomas de Zamora. <sup>2</sup>Becario CIN. mariacristinasandoval2@gmail.com

Los extractos de ricino se han utilizado como insecticidas para el manejo de plagas agrícolas como la hormiga negra común (*Acromyrmex lundii*) y la polilla de las harinas (*Plodia interpunctella*), entre otras, mientras que existen escasas menciones acerca de su utilización como fungicida para el manejo de hongos fitopatógenos. En este contexto, se desarrolló el presente trabajo con el objetivo de evaluar in vitro la actividad de extractos y aceite de ricino sobre el crecimiento y desarrollo de dos hon-

gos fitopatógenos. Se utilizaron tres extractos hidrosolubles de semillas de ricino y un aceite puro. Con cada uno de los extractos se prepararon diluciones con 0,5 ml en 45 ml de agar papa glucosado (APG), y a partir del aceite se obtuvieron tres diluciones en APG con distinta concentración: 250, 300 y 350 ppm. Las diluciones fueron vertidas en placas de Petri, luego sembradas con explantos de *Penicillium* y esclerocios de *B. cinerea*. Para cada combinación concentración-patógeno se sembraron tres placas e igual cantidad como testigo. Luego de siete días de incubación se realizó la medición del diámetro de las colonias con intervalos de 24 h. Con los tres extractos probados se registró una inhibición del crecimiento de colonias de *Penicillium* de 54, 61 y 69% al quinto día de la prueba. Por el contrario, a mayor concentración del aceite fue mayor el crecimiento y la proliferación de esclerocios de *B. cinerea*. Se destacan los resultados alcanzados con los extractos probados.

**LAS PLANTAS EN “EL PARAGUAY NATURAL ILUSTRADO” (1772) DE SÁNCHEZ LABRADOR (SJ): LA APERTURA DE UN NUEVO HORIZONTE.** The plants in “El Paraguay Natural Ilustrado” (1772) of Sánchez Labrador (SJ): the opening of a new horizon

Stampella, P.C.<sup>1,3</sup>, Folkenand, J., Keller, H.A.<sup>2,3</sup>, Pochettino, M.L.<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Etnobotánica y Botánica Aplicada (LEBA, FCNyM, UNLP). Calle 64 N° 3, La Plata, Argentina. <sup>2</sup>Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE). Sargento Cabral 2139, Corrientes, Argentina. <sup>3</sup>CONICET. pstampella@yahoo.com

El manuscrito de “El Paraguay Natural Ilustrado” del jesuita José Sánchez Labrador ha permanecido inédito desde fines del siglo XVIII en el archivo de la Compañía de Jesús en Roma (ARSI). Está conformado por cuatro partes, correspondiendo la segunda a la botánica y flora de las misiones jesuíticas. Los responsables de esta presentación estamos finalizando la edición completa de dicha parte (J. Folkenand) y los comentarios e identificaciones botánicas (P. Stampella, H. Keller y M.L. Pochettino). El principal objetivo de este trabajo fue contextualizar el texto e identificar taxonómicamente las etnoespecies y etnovariedades allí mencionadas. Se identificaron los taxa vegetales a partir de los nombres indígenas, las descripciones e ilustraciones presentadas por el naturalista y misionero jesuita. Esta información fue complementada con diversas