

VOLUMEN 58 (Suplemento)

SEPTIEMBRE 2023

Boletín de la  
Sociedad Argentina de  
**BOTÁNICA**



CATAMARCA 2023

**SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA**

ISSN 0373-580X Catamarca, 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> y <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

### Vicedirector

DIEGO GUTIÉRREZ. Museo Argentino de Ciencias Nat. Bernardino Rivadavia, CABA. digitier@macn.gov.ar

### Editores Asociados

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

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

**Ecología y Conservación:** RAMIRO AGUILAR y MELISA GIORGIS. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba, Argentina. NATALIA AGUIRRE. Grupo de Investigación en Biodiversidad y Recursos Naturales, Colombia. SILVIA LOMASCOLO. Inst. de Ecología Regional, Tucumán, Argentina. LIA MONTTI. Inst. Investigaciones Marinas y Costeras, Mar del Plata, Argentina. JUAN CARLOS MORENO SAIZ. Univ. Autónoma Madrid, España. KARINA L. SPEZIALE. INIBIOMA, San Carlos de Bariloche, 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 y Evolución:** PAOLA GAIERO. Fac. de Agronomía, Univ. de la República, Uruguay. 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 y 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:** 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 Zoológica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil.

**Genética y Evolución:** LIDIA POGGIO. Univ. de Buenos Aires.

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

**Paleobotánica y 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: 15 de Septiembre de 2023

## **XXXIX JORNADAS ARGENTINAS DE BOTÁNICA**

**19, 20, 21, 22 y 23 de septiembre de 2023**

**San Fernando del Valle de Catamarca**

### **Comisión Organizadora**

PRESIDENTA SAB: Dra. Mariana A. Grossi

PRESIDENTE EJECUTIVO: Dr. Pablo Demaio

VICEPRESIDENTE EJECUTIVO: Mag. Mario del Valle Perea

SECRETARIA: Dra. María Martha Dios

PRO-SECRETARIO: Lic. Roberto Salinas

TESORERA: Dra. Cecilia Trillo

VOCALES: Ing. Agr. Elena Arévalo Martínez, Lic. Juan Carlos Godoy, Ing. Agr. Claudia Juri, Ing. Agr. Gabriel Reinoso Franchino, Dra. Ana Inés Pais Bosch, Ing. Agr. Alejandro Quiroga.



Unidos, Europa y Sudáfrica. Se detectó la presencia de *Stator limbatus*, un coleóptero (Chrysomelidae) cuyo rango nativo abarcaría desde el SO de Estados Unidos hasta el NO de Argentina, parasitando poblaciones de aroma en dunas costeras de la localidad de Monte Hermoso, Buenos Aires. En este trabajo evaluamos la relación entre ambas especies y discutimos el potencial de *S. limbatus* como posible agente de control de los aromos. Analizamos diez árboles de cada una de tres poblaciones de acacia y recolectamos 12 chauchas por árbol. Calculamos el porcentaje de semillas infestadas por chaucha, por árbol y por población y las colocamos en cámara de germinación. Aquellas que germinaron, se trasplantaron para seguir su establecimiento. Todos los árboles tenían chauchas con semillas infestadas. En promedio, el porcentaje de chauchas infestadas por árbol fue del 84% y las semillas infestadas por chaucha representaban el 36%. La población más antigua presentó el mayor grado de infestación. Mientras la germinación de las semillas enteras fue del 74%, solo el 9% de las infestadas germinaron, y no sobrevivieron al ser trasplantadas. Se evidencia una incidencia significativa de *S. limbatus* sobre la reproducción del aroma y esta relación podría actuar como un condicionante de su dispersión y potencial invasión en el ecosistema de dunas costeras.

### **CONSIDERACIONES CRÍTICAS SOBRE LA FITOGEOGRAFÍA DE LOS CORDONES ORIENTALES DE LAS SIERRAS PAMPEANAS DEL CENTRO Y NORTE DE ARGENTINA.**

Critic considerations about phytogeography of the eastern ranges of the Sierras Pampeanas of central and northern Argentina

Demaio, P. H.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Catamarca. [pdemaio@agrarias.unca.edu.ar](mailto:pdemaio@agrarias.unca.edu.ar)

Las Sierras Pampeanas de Argentina son un conjunto orográfico de características geológicas comunes que incluye los sistemas montañosos aislados en la llanura pampeana. Las unidades de vegetación de los cordones orientales del conjunto - sistema Aconquija-Ancasti-Ambato (Tucumán y Catamarca), sierras de Guasayán (Santiago del Estero) y de Córdoba y San Luis- se inscriben en las provincias biogeográficas de Yungas, Chaqueña

y Comechingones. Las afinidades florísticas de las especies que caracterizan estos ambientes permiten proponer una hipótesis fitogeográfica alternativa, con los pisos altitudinales de las Yungas como referencia. La Selva de Transición se extendería, con un progresivo empobrecimiento de especies y descenso de su límite altitudinal superior, hasta la latitud 31°S; la Selva Montana sólo se desarrollaría en las laderas orientales del Aconquija, con condiciones únicas de humedad y temperatura; los Bosques Montanos se extenderían por encima de la Selva Montana o de la Selva de Transición, con progresivo empobrecimiento de especies y descenso de sus límites altitudinales, hasta el extremo sur del área considerada; los Pastizales Montanos o de neblina se extenderían hasta el extremo sur del área considerada, incluyendo la provincia de Comechingones. Con alturas mayores a 3000 m s.m. se desarrolla vegetación de alta montaña con afinidades puneñas y altoandinas. Este enfoque pone en cuestión la idea de una vegetación de las Sierras Pampeanas de linaje solo chaqueño.

### **DIVERSIDAD DE LA VEGETACIÓN URBANA DE LA CIUDAD DE CORRIENTES (ARGENTINA): UNA MIRADA HACIA SU POTENCIAL ALERGÉNICO.** Urban vegetation diversity in Corrientes city (Argentina): an overview at its allergenic potential

Duarte, L. N.<sup>1</sup>, Miguel, L. M.<sup>1,2</sup>, Sobrado, S. V.<sup>1,2</sup> y Salgado Laurenti, C. R.<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - Universidad Nacional del Nordeste (FaCENA - UNNE). Corrientes, Argentina. <sup>2</sup>Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE - UNNE/ CONICET). Corrientes, Argentina. <sup>3</sup>Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional del Nordeste (FCA - UNNE). Corrientes, Argentina. [lorenanoe.duarte11@gmail.com](mailto:lorenanoe.duarte11@gmail.com)

Los espacios verdes urbanos brindan beneficios tales como proveer bienestar, espacios para la recreación, aumentar la calidad del aire, disminuir la temperatura y el ruido ambiental, entre otros. Sin embargo, pueden ocasionar algunos inconvenientes, como ser alergia al polen, que generan problemas de salud para la población sensible. El objetivo de este trabajo es determinar la diversidad botánica, y su rol como posible fuente emisora de polen, en espacios verdes urbanos de la ciudad de Corrientes. Para ello, se realizaron relevamientos y censos de las especies arbóreas y arbustivas, en 5 espacios verdes del casco urbano de la ciudad. Para cada

taxón se determinó el origen biogeográfico y su registro como fuente emisora de polen alergénico, utilizando bases de datos y bibliografía específica. Se registraron 1092 individuos, de los cuales 1025 son árboles y 67 arbustos. Se determinaron 30 familias botánicas, 53 géneros y 34 especies, quedando indeterminados hasta el momento 12 individuos. Los taxones con mayor abundancia relativa son *Handroanthus heptaphyllus* (Bignoniaceae) (24,1%), *Citrus aurantium* (Rutaceae) (11,4%) y *Peltophorum dubium* (Fabaceae) (10,3%). En referencia al potencial alergénico de las especies, 22 se registraron como alergénicas, de las cuales el 72% son taxones exóticos. Estos resultados sirven para conocer la flora alergénica presente en los ambientes urbanos de Corrientes y generar información útil para la toma de decisiones al momento de planificar el arbolado urbano.

#### **PLANTAS VASCULARES ASOCIADAS A LOS HUMEDALES DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES.** Vascular plants associated with the wetlands of the Province of Buenos Aires

Elisei, A. M.<sup>1</sup>, Fischer, M. A.<sup>2,3</sup> y Fortunato, R. H.<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Botánica Darwinion - IBODA - CONICET - ANCEF. Labardén 200. San Isidro. CP: 1642. Buenos Aires. Argentina. <sup>2</sup>Instituto de Clima y Agua -CIRN-INTA, Nicolas Repetto y Los Reseros s/n, Hurlingham. CP:1686. Buenos Aires. Argentina. <sup>3</sup>Escuela Superior de Ingeniería, Informática y Ciencias Agroalimentarias, Universidad de Morón, Buenos Aires, Argentina.  
aldanam.elisei@gmail.com

Los humedales son ambientes con presencia temporal o permanente de agua, con relieve depresivos, generando condiciones de anaerobiosis. Las especies vegetales adaptadas a estos ambientes mantienen los niveles de agua, amortiguan la temperatura, evitan la erosión de los suelos y mejoran la calidad de las aguas. El objetivo de este trabajo fue registrar las plantas vasculares asociadas a los humedales de la Provincia de Buenos Aires y señalar el estado de conservación de las mismas. Se generó una base de datos de las especies que crecen en dicho ambiente, que provienen de información disponible en plataformas y bibliografía afín a la temática. Se seleccionaron para el estudio, mediante QGIS®, sólo las especies ubicadas en áreas con más del 71% de probabilidad de ser consideradas como humedal (Mapa INTA, 2022). Como resultado, se ha obtenido un trabajo integrador de

todos los humedales de la Provincia y se ha evidenciado la falta de antecedentes en este campo. Se ha utilizado como referencia la Flora vascular de humedales de Pasarelli (2014), y en este estudio fue posible incrementar un 73%, el registro de las especies incluyendo por primera vez a Gimnospermae y Poaceae. Asimismo, se observó que la mayoría de los representantes son nativos y presentan hábito de crecimiento herbáceo. Los resultados de este trabajo son el punto de partida para identificar cambios en la cobertura vegetal de los humedales y favorecer procesos de conservación y recuperación de estos ambientes.

#### **PRIMER REGISTRO DEL GÉNERO *MYROSPERMUM* (LEGUMINOSAE) PARA LA FLORA VASCULAR DE ARGENTINA.** First record of the genus *Myrospermum* (Leguminosae) for the vascular flora of Argentina

Fabbroni, M.<sup>1</sup> y Barrientos, I. R.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Avda. Bolivia 5150, 4400, Salta Capital.  
marielafabbroni@gmail.com

El género *Myrospermum* (Leguminosae) pertenece a la tribu Sophoreae y forma parte del grupo "M" junto a *Myroxylon* y *Myrocarpus*, caracterizados por poseer glándulas translúcidas punteadas y alargadas en los foliolos. *Myrospermum* comprende 1-2 especies que habitan en los bosques caducifolio desde México hasta Bolivia y se distingue de sus congéneres por sus flores con simetría bilateral, pétalos poco diferenciados y estambres libres. El objetivo de este trabajo es dar a conocer el primer registro de *Myrospermum* en territorio argentino. En la provincia de Salta (Argentina), se identificó una población de *M. frutescens* en la Serranía del Aguarque o de Tartagal (Dpto. Gral. José de San Martín), próxima a la frontera boliviana, en un sector de la selva pedemontana de las Yungas a los 640 m snm. Esta población está compuesta por árboles adultos que miden entre 10 y 12 m de altura, crece sobre un suelo poco desarrollado y cohabita con especies arbóreas de alto valor comercial como *Amburana cearensis*, *Myracrodruon urundeuva*, *Anadenanthera colubrina*, entre otras. Se caracteriza por sus hojas pinnadas, foliolos membranáceos con líneas translúcidas (glándulas), flores amarillentas y muy fragantes. La especie es afín a *M. sousanum*, endémica de México de quien se dife-