

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 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

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. MARÍA 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 MORBELLINI. 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.



Lattar, E. C.^{1,2}, Gotelli M.³, Galati, B. G.³

¹Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE-CONICET-UNNE).

²Cátedra de Morfología de Plantas Vasculares (FCA-UNNE). ³Cátedra de Botánica General, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. elsilattar@gmail.com

Se analizó la anatomía y ultraestructura del estilo y estigma de cuatro especies pertenecientes a la subfamilia Grewioideae: *Corchorus argutus* Kunth, *Luehea candicans* Mart., *L. divaricata* Mart. y *Triumfetta semitriloba* Jacq. Se fijaron botones florales y flores en antesis en FAA y en glutaraldehído. Se utilizaron técnicas estándares para las observaciones con microscopía óptica y electrónica de barrido y de transmisión. El estilo de las especies analizadas consta de células epidérmicas vacuolizadas, con paredes y cutícula delgadas. En todas las especies se observa a lo largo del estilo un canal revestido por un epitelio secretor, el mismo se encuentra rodeado de idioblastos cristalíferos con drusas de oxalato de calcio. Una característica relevante es que las células del tejido de transmisor en *L. divaricata* presentan una laminilla media muy gruesa con dos zonas de diferente densidad electrónica en el ángulo de contacto entre ellas, y engrosamientos convexos en forma de lente. El estigma es papiloso en *C. argutus*, *L. candicans* y *L. divaricata*. En estas dos últimas especies, las papillas estigmáticas poseen contenidos tánicos, y se encuentran dispuestas de manera compacta. El estigma de *T. semitriloba* presenta células epidérmicas subrectangulares que contienen taninos y están revestidas por una cutícula delgada. Los datos obtenidos son los primeros reportes para la subfamilia, colaboran con su caracterización y ayudan a dilucidar los rasgos evolutivos dentro de la familia.

MORFO-ANATOMÍA FLORAL DE PSEUDOBOMBAX ARGENTINUM (BOMBACOIDEAE-MALVACEAE). Floral Morphology and anatomy of *Pseudobombax argentinum* (Bombacoideae-Malvaceae)

Lattar, E. C.^{1,2}, Zini, L. M.^{1,2}, Galati, B. G.³

¹Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE-CONICET-UNNE).

²Cátedra de Morfología de Plantas Vasculares (FCA-UNNE). ³Cátedra de Botánica General, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. elsilattar@gmail.com

Pseudobombax argentinum (R. E. Fr.) A. Robyns es una especie arbórea nativa de interés ornamental, que crece en la selva pedemontana de las Yungas,

en las provincias de Salta y Jujuy, también se distribuye en los países limítrofes de Brasil y Paraguay. En este trabajo se presenta el primer estudio de la morfo-anatomía floral de *P. argentinum*. Se utilizaron botones florales y flores en antesis fijados en FAA. Se llevaron a cabo técnicas estándares para las observaciones con microscopía óptica y electrónica de barrido. Las flores son pentámeras, grandes, presentan un cáliz verde y gamosépalo, mientras que la corola es blanca y gamopétala. El androceo consiste en numerosos estambres, concrescentes, parcialmente tubulares adheridos a los pétalos. Las anteras presentan tapete secretor, que produce orbículas tipo donas. El gineceo consiste en un ovario súpero, 5-locular con numerosos óvulos, un estilo semisólido y un estigma con 5 ramas estigmáticas de tipo húmedo, revestido con papillas multiseriadas. Se observan dos tipos morfológicos de estructuras de secreción externas: unas con forma de domos y localizados en lado abaxial del tubo del cáliz, y otra es un nectario receptacular, con forma de anillo que rodea la base del ovario. En este trabajo se discuten los caracteres florales que resultaron relevantes para los estudios sistemáticos a nivel de género, subfamilia y familia, como también los caracteres adaptativos que han sido asociados con visitantes florales y polinizadores.

CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y ANATÓMICA DE RAÍCES DE “BATATILLA”, *PFIAFFIA GLOMERATA* (SPRENG.) PEDERSEN, Y “KA’A RURUPÉ”, *BOERHAVIA DIFFUSA* L., EMPLEADAS EN EL TERERÉ, EN PARAGUAY. Morphological and anatomical characterization of roots of “batatilla”, *Pfaffia glomerata* (Spreng.) Pedersen, and “ka’ a rurupé”, *Boerhavia diffusa* L., employed in tereré, in Paraguay

López Grau, E., Degen de Arrúa, R., González de García, M., Núñez Meza, S. y González, Y. Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Botánica - Herbario FCQ. elopez@qui.una.py

El empleo de plantas medicinales es una práctica común en Paraguay, se consumen, de diferentes maneras, como en el tereré, bebida tradicional del país. Este trabajo tuvo por objetivo describir la morfología y anatomía de la raíz de: “batatilla”, *Pfaffia glomerata* y “ka’ a rurupé”, *Boerhavia diffusa*, empleadas en el tereré en Paraguay. Se tomaron