

SEPTIEMBRE 2023

VOLUMEN 58 (Suplemento)

Boletín de la
Sociedad Argentina de
BOTÁNICA



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. digutier@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. OLGAG. 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 LUIZ 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 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

VOCALÉS: 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.



ESTRUCTURA Y UBICACIÓN DE LOS OSMÓFOROS Y RELEVANCIA DEL PÉTALO BANDERA EN EL POSICIONAMIENTO CORRECTO DEL POLINIZADOR EN LAS FLORES *STIGMAPHYLLON BONARIENSE* (MALPIGHIACEAE). Structure and location of osmophores and relevance of the flag petal in the correct positioning of the pollinator in *Stigmaphyllon bonariense* flowers (Malpighiaceae)

Avalos, A. A.^{1,2,3}, Solís, S. M.^{1,3} y Torretta, J. P.^{2,4}

¹Instituto de Botánica del Nordeste, IBONE-UNNE-CONICET, Corrientes, Argentina. ²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina. ³Cátedra de Morfología Vegetal, Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Agrimensura, FACENA-UNNE, Corrientes, Argentina. ⁴Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, Cátedra de Botánica General, Buenos Aires, Argentina. adanalbertoavalos@gmail.com

La mayoría de las especies neotropicales de la familia Malpighiaceae son polinizadas por abejas recolectoras de aceite de la tribu Centridini. Éstas realizan un estereotipado comportamiento de forrajeo, mordiendo la base del pétalo bandera (PB) y colectando el aceite con las patas anteriores y medias. Sin embargo, los análisis en relación a qué estructuras florales condicionan dicho comportamiento son escasos. Con ese objetivo, examinamos la estructura y ubicación de los osmóforos florales de *S. bonariense*, mediante análisis morfo-anatómicos e histoquímicos. Además, evaluamos el comportamiento de los polinizadores en relación a la presencia/ausencia del PB y pétalos laterales (PL) a través de experimentos manipulativos. Los osmóforos en *S. bonariense* se localizan en todos los pétalos, sin embargo presentaron diferencias en cuanto a su tamaño y ubicación: en el PB ocupan una superficie mayor y se ubican en la base de la lámina; mientras que en los PL forman grupos aislados de células próximos a los márgenes. La anatomía de los osmóforos exhibe una epidermis adelgazada, con cutícula gruesa, un parénquima subyacente con canales lisígenos e invaginaciones de trazas de xilema. El comportamiento estereotipado de las abejas se observó en flores no tratadas y tratadas (con remoción de PL) con presencia del PB, mientras que en las flores tratadas sin PB las abejas se posicionaron de manera incorrecta. Se discuten los resultados en relación a las consecuencias reproductivas y evolutivas.

RASGOS FLORALES RELACIONADOS CON LA POLINIZACIÓN DE *LIBIDIBIA PARAGUARIENSIS* (D. PARODI) G. P. LEWIS (GUAYACÁN) (FABACEAE, CAESALPINIOIDEAE). Floral traits related to the pollination of *Libidibia paraguariensis* (D. Parodi) G. P. Lewis (guayacán) (Fabaceae, Caesalpinioideae)

Bazylenko, A.^{1,2} y Amela García, M. T.²

¹Grupo de Estudios de Sistemas Ecológicos en Ambientes Agropecuarios, Departamento de Ecología Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. ²Laboratorio de Sistemática y Biología Reproductiva de Plantas Vasculares, Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental - Instituto de Micología y Botánica, Universidad de Buenos Aires - CONICET. a_bas_vas@yahoo.com.ar

Algunos rasgos florales de *Libidibia paraguariensis* vinculados a la polinización no están mencionados o lo están parcialmente en las descripciones disponibles. A fin de contar con información básica para estudios futuros en poblaciones naturales, realizamos observaciones en el Jardín Botánico A. Ragonese en diciembre de 2022. Las flores, patentes, presentan los ciclos reproductivos exertos e incurvados (deposición del polen esternotriba). Androceo y gineceo contrastan con el resto de las piezas: absorbentes vs. reflectantes en el UV y rojizos vs. corola amarilla (estandarte con mancha rojiza) en el visible. Los pétalos tienen tricomas en los bordes y en la cara adaxial: glandulares en el limbo y lineales en la uña, más abundantes en la del estandarte. Los estambres externos son más cortos que los internos; los dos alternos al estandarte, con base engrosada, restringen el acceso al néctar, acumulado en el hipanto cupuliforme. El estambre opuesto al estandarte tiene antera reducida y tricomas en la base del filamento, en contraste con los homogéneamente distribuidos del resto. La antesis dura 1 día (7 -17 hr) y se suceden 5 fases florales, diferenciadas por el grado de apertura y curvatura de los pétalos y la posición relativa de los ciclos reproductivos, quedando siempre el estigma por encima del androceo. Los pétalos y los estambres emiten aroma leve, dulce, cítrico. Los caracteres melitófilos coinciden con la mayoría de los visitantes florales registrados previamente.

FENOLOGÍA DE *LIBIDIBIA PARAGUARIENSIS* (D. PARODI) G. P. LEWIS (GUAYACÁN) EN ESPACIOS VERDES DEL ÁREA METROPOLITANA DE BUENOS AIRES (AMBA). Phenology