

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 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> 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. dgutier@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.

Secretaría 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. Darwinian, 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

VOCAL: 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.



pecie desde el Sur de México hasta Argentina. Las variables analizadas fueron: longitud, cantidad de espiguillas y distancia de entrenudos de cada racimo, ancho del raquis, longitud y diámetro del pedúnculo, largo y ancho de espiguillas, antecios y hojas. Se llevaron a cabo análisis de componentes principales y se obtuvieron dos grandes grupos de individuos, que coinciden aproximadamente con los citótipos diploides y tetraploides. Los nuevos datos mostraron una variabilidad morfológica mayor que la observada en la colección uruguaya. Los clones con morfología atípica para Uruguay se relacionaron morfológicamente con materiales de otras procedencias.

REHABILITACIÓN DE *CELTIS LANCIFOLIA* (WEDD.) MIQ. (CANNABACEAE). Rehabilitation of *Celtis lancifolia* (Wedd.) Miq. (Cannabaceae)

Chamorro, D. C.^{1,2}, Demaio, P. H.³, Zamengo, H. B.⁴, Moggi, V. Y.¹, Oakley, L. J.^{1,5} y Prado, D. E.^{1,2}

¹Cátedra de Botánica, Facultad Cs. Agrarias, UNR. ²IIICAR (Instituto de Investigaciones en Ciencias Agrarias de Rosario; CONICET-UNR); ³Área de Botánica, Facultad Cs. Agrarias, UNCA. ⁴Escola Nacional de Botânica tropical, Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Brazil. ⁵Curador Asociado Herbario FCQ (FCQ-UNA), Paraguay. deborachamorro91@gmail.com

El género *Celtis* L. (Cannabaceae) incluye ca. 70 especies distribuidas en zonas templadas y tropicales de ambos hemisferios. Durante la revisión de este grupo para el Cono Sur sudamericano, se analizaron individuos colectados en bosques serranos de Córdoba y Catamarca, pre-identificados como *Celtis tala* Gillies ex Planch. básicamente por su porte arbóreo, pero que presentaban diferencias llamativas con dicha especie a nivel de hojas, flores y frutos. Se revisaron materiales de numerosos herbarios (incluyendo tipos), junto con una amplia revisión bibliográfica y se analizaron exhaustivamente los caracteres morfológicos vegetativos y reproductivos mediante el uso de estereomicroscopio y/o el programa tpsDig para las imágenes digitalizadas. Así, se pudo elucidar que los ejemplares estudiados se corresponden al tipo y detalles del protólogo de *Momisia lancifolia* Wedd. En consecuencia, se propone la rehabilitación de *Celtis lancifolia* -taxón hasta ahora considerado en la sinonimia de *C. ehrenbergiana* (Klotzsch) Liebm. Haciendo honor a su epíteto, esta especie se caracteriza por presentar hojas lanceoladas, mayores a 4,5 cm long.,

ovario piloso y frutos de 1,2 cm long. (vs. hojas ovales a oval-lanceoladas de 2,5-5 cm long., ovario glabro y frutos de hasta 0,7 cm en *C. tala*). Se provee una detallada descripción morfológica de *C. lancifolia* e imágenes de los principales caracteres taxonómicos, y un mapa de su distribución geográfica.

DELIMITACIÓN DE GÉNEROS Y EVOLUCIÓN FLORAL EN EL CLADO CYCLANTHERA (CUCURBITACEAE, SICYOEEAE). Genera delimitation and floral evolution in the Cyclanthera clade (Cucurbitaceae, Sicyoeae)

De Egea, J.^{1,2}, Acosta, J.³, Vega, C.¹, Arze, P.¹ y Pozner, R.³

¹Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica (CEDIC). Asunción, Paraguay. ²Estudiante del programa de Doctorado en Biología, FACENA, UNNE. Corrientes, Argentina. ³Instituto de Botánica Darwinion (CONYCE), Buenos Aires, Argentina. juana.deegea@gmail.com

Cyclanthera (Cucurbitaceae, Sicyoeae) es un género americano con 52 especies. Sobre la base de análisis filogenéticos recientes, que abordaron la clasificación de la familia Cucurbitaceae y sus tribus, fueron incluidos dentro de *Cyclanthera* los géneros *Pseudocyclanthera* y *Rytydostylis*. Sin embargo, estos trabajos y sus consecuentes cambios nomenclaturales han sido cuestionados por el limitado número de especies incluidas y porque no se tomaron en cuenta las notables diferencias en morfología floral. Esta investigación busca realizar un análisis filogenético de *Cyclanthera* y géneros afines, con una amplia representación de especies de todo su rango de distribución, para contrastar la hipótesis que los unifica bajo un único taxón y, a la vez, desarrollar una hipótesis de la evolución floral del grupo sobre una filogenia sólida. La metodología incluyó: 1) revisión de 555 ejemplares de herbario (BM, CTES, FCQ, MEXU, PY, SI); 2) extracción de DNA de material seleccionado (kit DNeasy, QIAGEN) y amplificación de tres marcadores moleculares, ITS del genoma nuclear, la región codificante *rbcL* y el espaciador *trnL-F* del cloroplasto, con primers previamente publicados (productos amplificados secuenciados por Macrogen Inc.). Este trabajo presenta los resultados preliminares de esta investigación obtenidos de análisis filogenéticos llevados a cabo con los métodos de máxima verosimilitud e inferencia bayesiana, sobre una muestra que incluye unas 30 especies del clado *Cyclanthera*.