VOLUMEN 56 Suplemento SEPTIEMBRE 2021

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 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 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

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: 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 & 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: 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. Fundaçao Zoobotánica 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.

ANÁLISIS DE LAS RELACIONES FILOGENÉTICAS DE *LESSINGIANTHUS* (ASTERACEAE) MEDIANTE SECUENCIAS NUCLEARES Y CLOROPLÁSTICAS. Analysis of the phylogenetic relationships of *Lessingianthus* (Asteraceae) by nuclear and chloroplastic sequences

Angulo, M.B.[1,3], Chalup, L.[1,2], Dematteis, M.[1,3]
[1]IBONE (CONICET-UNNE), Corrientes. [2]UNCAUS, Chaco. [3]FaCENA (UNNE) Corrientes. angulobetiana@gmaii.com

Lessingianthus H. Rob. pertenece a la tribu Vernonieae y reúne 133 especies distribuidas en Sudamérica. Este género es considerado como un grupo natural relacionado morfológicamente con los géne-

ros *Chrysolaena* H. Rob. y *Lepidaploa* (Cass.) Cass. Sin embargo, la circunscripción de estos géneros es compleja debido a la superposición de numerosas características morfológicas. El análisis de secuencias nucleares y cloroplásticas es útil para tratar la filogenia de la tribu demostrando que los taxones se relacionan más por su distribución geográfica que por su taxonomía. Sin embargo, no se han realizado estudios a nivel genérico con mayor detalle y distribuciones geográficas más restringidas. Nuestro objetivo fue conocer las relaciones entre las especies de *Lessingianthus* y con los géneros afines para evaluar su monofilia, mediante el análisis de regiones nucleares (ITS1-ITS2 y ETS) y cloroplástica (*ndhF*) utilizando el software BEAST. Los resultados muestran que los ITS fueron más resolutivos que los ETS, y la resolución filogenética usando sólo secuencias de cpDNA fue poco informativa. Los tres géneros están estrechamente relacionados, *Lessingianthus* no sería monofilético y la distribución geográfica no condicionaría las relaciones filogenéticas de las especies analizadas.