

SEPTIEMBRE 2021

Suplemento

VOLUMEN 56

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 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> <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

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: SYLVIABONILLA. 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: NANUZALUIZA 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, 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.

y comunes depositados en los principales herbarios, y se realizaron viajes de colección por Argentina, Chile y Uruguay. Se describieron dos especies nuevas para la ciencia y se registró por primera vez la presencia de otras dos especies en territorio argentino, lo que arrojó un total de 16 especies para la Flora Argentina. Para cada especie se realizó una descripción morfológica, incorporando nuevos caracteres con valor taxonómico para su identificación, y se caracterizó su hábitat. Se elaboró una clave dicotómica para distinguir las especies del género y se confeccionaron mapas de distribución geográfica. Se realizaron ilustraciones generales sobre los aspectos morfológicos para aquellas especies que carecían de ellas.

ACTUALIZACIÓN TAXONÓMICA DE LAS AMARANTHACEAE S.L. EN LA ARGENTINA (SUBFAMILIAS BETOIDEAE, CHENOPODIOIDEAE Y SALICORNIOIDEAE). Taxonomic update of the Amaranthaceae s.l. in Argentina (subfamilies Betoideae, Chenopodioideae, and Salicornioideae)

Brignone, N.F.¹

¹Instituto de Botánica Darwinio (IBODA, CONICET-ANCEFN), Labardén 200, 1642, San Isidro, Buenos Aires, Argentina. nbrignone@darwin.edu.ar

Estudios moleculares recientes demostraron altos niveles de discordancia en la columna vertebral de las Amaranthaceae s.l. en distintos árboles de genes, y este conflicto resulta principalmente por la diversificación antigua y rápida del linaje. Así, la familia Amaranthaceae es actualmente aceptada en sentido amplio al incluir a las Chenopodiaceae. De acuerdo con este nuevo esquema de clasificación, las Amaranthaceae se organizan en cinco subfamilias: Amaranthoideae, Betoideae, Chenopodioideae, Polynemoideae y Salicornioideae. Se presenta aquí una actualización taxonómica de las subfamilias Betoideae, Chenopodioideae y Salicornioideae, resultante del estudio de ejemplares de herbario, observaciones a campo, protólogos y materiales tipo, en el marco del proyecto Flora Argentina. En la Argentina, Betoideae incluye al género *Beta* L., Chenopodioideae agrupa a los géneros *Atriplex* L., *Blitum* L., *Chenopodium* S. Fuentes, Uotila & Borsch, *Chenopodium* L., *Dysphania* R. Br., *Holmbergia* Hicken y *Oxybasis* Kar. & Kir.; y finalmente Salicornioideae está representada por los géneros. *Allenrolfea* Kunth, *Heterostachys*

Ung.-Sternb., *Salicornia* L., *Salsola* L., *Soda* (Dumort.) Fourr., y *Suaeda* Forssk. ex J.F. Gmel. Considerando estos géneros, en la Argentina se hallan representadas 67 especies nativas y 24 especies introducidas, mayormente confinadas en áreas xéricas y salitrosas.

¿QUÉ NOS DICE LA FILOGENÓMICA SOBRE LA HISTORIA EVOLUTIVA DEL CLADO TETRAPLOIDE ANDINO DE LAS AMARYLLIDACEAE AMERICANAS (SUBFAMILIA AMARYLLIDOIDEAE)? What does phylogenomics tell us about the evolutionary history of the Andean tetraploid clade of the American Amaryllidaceae (subfamily Amaryllidoideae)?

Meerow, A.W.¹

¹Arizona State University, School of Life Sciences, Tempe, Arizona, & Montgomery Botanical Center, Miami, Florida, EUA. ameerow@asu.edu

El clado tetraploide andino de las Amaryllidaceae subfam. Amaryllidoideae es uno de los dos principales grupos monofiléticos de géneros americanos endémicos. Consta de 18 géneros y ca. 200 especies. Se realizaron análisis filogenómicos del clado incluyendo 524 genes nucleares y un plastoma parcial. En todos los análisis se recuperó con alto soporte la monofilia de las cuatro tribus: Clinantheae, Eucharideae, Eustephieae e Hymenocallideae. La datación y los análisis biogeográficos sugieren un origen en las provincias biogeográficas neotropicales de Cauca, Desierto y Puna entre el Oligoceno medio y el Mioceno temprano, con más dispersiones que vicarianzas en su historia, pero sin extinciones. La ausencia de extinciones se correlacionó con la falta de cambios en la tasa de diversificación dentro del clado. Perú pudo haber sido el centro de origen de todo el complejo. Las divergencias dentro de la región andina pueden estar asociadas a dos factores combinados: la poliploidía, que contribuyó a la resiliencia genética del clado andino, y el aislamiento geográfico generado por la compleja historia geológica de los Andes. Además, el desarrollo canalizado ha resultado en series de transformaciones morfológicas paralelas dentro de las cuatro tribus engendradas por cambios en los polinizadores. Lamentablemente, el estado taxonómico y de conservación de los miembros del clado andino va en detrimento de nuestra comprensión de su filogenia.