

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

siendo la mayoría de sus especies endémicas. Ningún taxón infraespecífico fue reconocido, 26 nuevos sinónimos fueron propuestos y 42 nombres fueron tipificados.

**EXPLORACIÓN DE LAS RELACIONES FILOGENÉTICAS EN EL GÉNERO *NICANDRA* ADANS. (SOLANACEAE).** An exploration of the phylogenetic relationships within *Nicandra* Adans. (Solanaceae)

Seculin Glur, J.L.<sup>1</sup>, Carrizo García, C.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>FCEFYN (UNC). <sup>2</sup>IMBIV (CONICET-UNC).  
jseculinglur@gmail.com

*Nicandra* Adans. es un género poco estudiado de Solanaceae, tradicionalmente considerado monotípico e integrado sólo por *N. physalodes* (L.) Gaertn., especie distribuida desde el Sur de Ecuador al Norte de Argentina. Recientemente se describieron dos nuevas especies para el género, ambas endémicas de Perú: *N. john-tyleriana* S. Leiva & E. Pereyra y *N. yacheriana* S. Leiva. Usando secuen-

cias de ADN de marcadores nucleares y plastidiales de ejemplares de las tres especies, se realizaron reconstrucciones filogenéticas mediante inferencia bayesiana (IB) y se estimaron tiempos de divergencia de las principales ramificaciones para explorar la historia evolutiva del género en un marco temporal. Empleando sólo los marcadores nucleares se construyó una red filogenética de los ejemplares de *N. physalodes* para explorar las relaciones evolutivas dentro de la especie y la posible relación con su distribución geográfica. Las tres especies de *Nicandra* forman grupos monofiléticos bien soportados, siendo *N. yacheriana* y *N. john-tyleriana* especies hermanas y *N. physalodes* grupo hermano de este par. El origen de las especies fue datado en ca. 1.4 millones de años (MA) *N. yacheriana*, ca. 2 MA *N. john-tyleriana* y ca. 4.3 MA *N. physalodes*. Dentro de *N. physalodes* se distinguen dos grupos principales que no se corresponden con patrones de distribución geográficos de las poblaciones muestreadas. Éstas representan las primeras hipótesis sobre la historia evolutiva del género andino *Nicandra*.