

COMPRENDER PARA CONSERVAR: UN ESTUDIO MACRO-EVOLUTIVO DE LA FLORA NATIVA DEL CONO SUR. A Macroevolutionary Study of the Southern Cone Native Flora

Grupo PUE-2020, IBODA¹

¹Grupo PUE-2020: Aagesen, L., Acosta, J.M., Aliscioni, S.S., Belgrano, M.J., Bena, M.J., Brignone, N.F., Denham, S.S., De Tezamos Pinto, P., Donadio, S., Freire, S., Giussani, L.M., Guerreiro, C.I., Ihasz, F.V., Lizarazu, M.A., Moroni, P.D., Martínez, A., Martínez, L.C.A., Nicola, M.V., O'Leary, N.C., Ponce, M.M., Pozner, R.E., Salariato, D.L., San Martín, J.A.B., Santin, F., Scatagliini, M.A., Sede, S.M., Suárez, A.A., Urtubey, E., Zuloaga, F.O. Instituto de Botánica Darwinion, Labardén 200, B1642HYD San Isidro, Buenos Aires, Argentina. laagesen@darwin.edu.ar

En el marco del Proyecto de Unidad Ejecutora (PUE 2020) del IBODA, nos propusimos examinar la macroevolución de la flora nativa, para poder contestar preguntas como: qué edades tienen los linajes nativos de los géneros, cuál es la edad promedio de la flora nativa en las diferentes eco-regiones del Cono Sur, dónde se refugian los linajes más antiguos y dónde han surgido los más recientes. Nuestra meta es analizar la distribución espacio-temporal de la flora nativa para poder conservarla con una mayor eficacia. Nos inspiramos en estudios innovadores que combinan datos de distribución geográfica con filogenias moleculares datadas de floras regionales, llevados a cabo recientemente en China, Australia y California, utilizando métodos desarrollados para ese fin. En el IBODA, contamos con la base de datos Documenta Florae Australis, que permite el relevamiento de los registros geográficos de las 17600 especies nativas del Cono Sur. Para la filogenia datada, basada en cinco marcadores seleccionados, se relevaron en GenBank, los 2430 géneros que reúnen a las especies nativas de la región. El relevamiento mostró que 650 géneros (el 26%) no tienen especies nativas secuenciadas para esos marcadores. Por lo cual, en el marco de este proyecto, estamos amplificando y secuenciando especies nativas para más de 200 géneros con los que contamos en el Banco de estudios de ADN del IBODA. Presentamos nuestros avances, discutimos los desafíos y delineamos los resultados esperados.

LA HISTORIA DE *IPHEION RECURVIFOLIUM* Y *TRISTAGMA SESSILE*. The story of *Ipheion recurvifolium* and *Tristagma sessile*

Sassone, A.B.^{1,2}, Arroyo, M.T.K.³, Arroyo-Leuenerberger, S.C.², García, N.⁴

¹Leibniz Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research (IPK),

Corrensstraße 3, 06466 Gatersleben, Germany. ²Instituto de Botánica Darwinion. CONICET-ANCFEN, Labardén 200, CC 22, San Isidro, B1642HYD Buenos Aires, Argentina. ³Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Santiago, e Instituto de Ecología y Biodiversidad, Las Palmeras 3425, Ñuñoa, Santiago, Chile. ⁴Herbario EIF & Laboratorio de Sistemática y Evolución de Plantas, Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile, Av. Santa Rosa 11315, La Pintana, Santiago, Chile. agostinasassone@hotmail.com

Dentro de la subfamilia Alliioideae, la delimitación de los géneros y las especies ha sido durante mucho tiempo una tarea ardua de realizar. *Ipheion* Raf. y *Tristagma* Poepp. (tribu Leucocoryneae) son dos géneros sudamericanos estrechamente relacionados. *Tristagma sessile* (Phil.) Traub es una especie que habita los Andes y la cordillera de la Costa en Chile, e *Ipheion recurvifolium* (C.H. Wright) Traub es una especie que se distribuye en Uruguay y sur de Brasil. Ambos taxones se han considerado como una sola especie con una distribución disyunta intracontinental. El presente estudio dilucida las relaciones evolutivas de los taxones chilenos y pampeanos basado en diferentes fuentes de evidencia. También analizamos el nombre *Tristagma leichtlinii*, que ha sido durante mucho tiempo una fuente de confusión. Basándonos en sus relaciones filogenéticas, distribuciones geográficas y fenología, llegamos a la conclusión de que los dos taxones son especies diferentes y se pueden asignar a géneros distintos. Proponemos que la similitud morfológica de *Ipheion recurvifolium* y *Tristagma sessile*, ampliamente corroborada en este estudio, podría ser la suma de sinapomorfías compartidas (entre *Ipheion* y *Tristagma*) y rasgos convergentes en la morfología floral, probablemente desencadenados por la coevolución con polinizadores similares.

El presente estudio fue financiado por la ANPCyT, PICT 2017-375 (a ABS), Fondecyt, Proyecto Chileno 1180454 (a MTKA), 11170977 (a NG) y Conicyt, Proyecto Chileno AFB170008 (a IEB).

PRESENCIA DE *SALIX X ARGENTINENSIS* RAGONESE & RIAL ALBERTI (SALICACEAE) EN LA PROVINCIA DE NEUQUÉN Y CARACTERIZACIÓN COMPARATIVA DE SUS PARENTALES. Presence of *Salix x argentinensis* Ragonese & Rial Alberti (*Salicaceae*) in the province of Neuquén and comparative parental characterization

López, H.A.^{1,2}, Miranda Pazcel, E.¹, Datri, L.¹, Faggi, A.³, Gallo, L.⁴