

SEPTIEMBRE 2019

Suplemento

VOLUMEN 54

Boletín de la
Sociedad Argentina de
BOTÁNICA

XXXVII JORNADAS ARGENTINAS de
BOTÁNICA

Tucumán, 9-13 septiembre 2019



ISSN 0373-580X Córdoba, Argentina

Teniendo en cuenta este conflicto taxonómico, por razones de estabilidad nomenclatural y hasta que no se profundicen estudios filogenéticos de especies del hemisferio Sur (Argentina), consideramos oportuno basarnos en Zardini, actualizado por Arias, Ontivero *et al.* y Debes *et al.* El objetivo planteado fue realizar una revisión taxonómica de la subtribu Potentillinae para Argentina. Se consultaron los herbarios LIL, CORD, LP, SI, MCNS y se realizaron colectas a campo, parte de las cuales fueron depositadas en el Banco de germoplasma (BGF-UNT) y otras ingresadas al Herbario LIL. Se reconocen 3 géneros, 5 especies y 2 formas, diferenciándose en una clave dicotómica con caracteres vegetativos: presencia o ausencia de estolón, forma de estípula, tamaño y grosor de rizoma, número de foliolos en la hoja; florales: disposición, dimensión de la flor, color y tamaño del pétalo; carpológicos: color, consistencia de conocarpo y color de aquenio. Aportamos nuevos caracteres para la identificación de los taxones reconociendo 3 géneros: *Duchesnea* con 2 formas, *Fragaria* con 2 especies y *Potentilla* con 2 especies. Se elaboró un mapa de distribución para Argentina, ampliando el área de *P. anserina* para la provincia de San Juan.

HISTOLOGÍA EVOLUTIVA DE *DEPREA* (SOLANACEAE): EXISTE SEÑAL FILOGENÉTICA EN CARACTERES EPIDÉRMICOS? Evolutionary histology of *Deprea* (Solanaceae): is there phylogenetic signal in epidermal traits?

Audisio C.^{1,2}, Bolatti M.^{1,2}, Barboza G.E.^{1,2} y Deanna R.^{1,2,3}

¹Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. ²Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV), CONICET and

Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina, ³University of Colorado at Boulder, Colorado, United States.

La morfología e histología son disciplinas tanto descriptivas como explicativas. Análisis filogenéticos forman la base del aspecto explicativo de la morfología evolutiva. Sin embargo, escasos estudios han evaluado cambios de caracteres epidérmicos en un contexto filogenético. *Deprea* Raf. es un género neotropical de 51 especies restringido a los Andes de Sudamérica y América Central. Se ha propuesto una filogenia molecular con buen soporte para el grupo, por lo que surge como modelo dentro de Solanaceae para análisis evolutivos. En este contexto, se propuso evaluar la convergencia y señal filogenética de caracteres epidérmicos en *Deprea*. La epidermis se analizó mediante “peeling” y diafanizado con hipoclorito de sodio en 14 especies. Se reconstruyó la evolución de seis caracteres continuos sobre una filogenia molecular mediante máxima verosimilitud asumiendo un modelo de movimiento browniano. Se estimó la K de Blomberg como indicador de señal filogenética. El índice estomático varió entre 12,96 y 23,53, mostrando una baja señal filogenética en comparación con otros caracteres. El índice de empalizada (relación entre cantidad de células epidérmicas propiamente dichas con respecto a parénquima en empalizada) mostró una mayor variación (2,5-8,41) como también alta señal filogenética. *Deprea sachapapa-D. glabra* mostraron los mayores valores de índice en empalizada, indicando un cambio anatómico en este clado. Nuestros resultados destacan la necesidad de aplicar métodos comparativos filogenéticos en estudios anatómicos dada la presencia de alta señal filogenética en algunos caracteres, mientras que resulta necesario indagar el efecto del nicho ecológico sobre otros para explicar su convergencia evolutiva.