

constituye una de las unidades sistemáticas más grandes dentro de las Angiospermas en general y de las Asteráceas en particular. La mayor concentración de especies se halla en las regiones montañosas de América, África y Asia, mientras que está pobremente representado en las selvas ecuatoriales. A partir del estudio taxonómico y análisis cladístico de la Subserie Radiati (Cabrera) Cabrera & S.E. Freire de *Senecio* (Asteraceae), la revisión de material de herbario y recientes colectas obtenidas mediante viajes de campaña a la provincia de San Juan, han permitido hallar por primera vez, ejemplares en territorio argentino de las especies *Senecio farinifer* (provincia de San Juan) y *S. madariagae* (provincia de Salta); asimismo, la revisión del material de herbario ha permitido ampliar la distribución geográfica en Argentina de *Senecio pseudaspericaulis* (provincia de Tierra del Fuego), y en Chile de *S. aspericaulis* (región Metropolitana de Santiago), *S. farinifer* (regiones Libertador Bernardo O' Higgins y Araucanía), *S. polyphyllus* (límite entre las regiones de Valparaíso y Metropolitana de Santiago) y *S. subpubescens* (región Los Ríos).

ANÁLISIS FILOGENÉTICO DEL GÉNERO *PTEROCACTUS* (CACTACEAE). Phylogenetic analysis of the genus *Pterocactus* (Cactaceae)

Las Peñas, M.L.¹, Moreno, N.C.¹, Bernardello, G.¹ y Kiesling, R.²

¹ Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (CONICET-UNC), Córdoba. ² IADIZA CCT CONICET, Mendoza

Pterocactus K. Schum. es un género de Cactaceae perteneciente a la subfamilia Opuntioideae. Se distribuye en Argentina en la región Patagónica y del Monte, dos de sus diez especies alcanzan la región sur de Chile. El género se caracteriza por hábito geófito, con raíces tuberosas y semillas con arilo papiráceo. El objetivo de este trabajo fue corroborar la monofilia del género. Se

amplificaron tres marcadores cloroplastídicos para diez taxones de *Pterocactus* y nueve taxones de géneros relacionados. Las matrices resultantes fueron analizadas mediante inferencia Bayesiana. Los resultados obtenidos confirman la monofilia del género (pp 1), dentro del mismo se pueden distinguir tres clados: uno formado por una única especie *P. fischeri*, el segundo por: *P. araucanus*, *P. australis*, *P. hickenii*, *P. neuquensis* (pp 0.96) y el tercero por: *P. gonjianii*, *P. megliolii*, *P. reticulatus*, *P. tuberosus*, *P. valentinii* (pp 0.96). Algunos haplotipos de *P. australis* no resultaron monofiléticos ya que los mismos se asociaron dentro de los clados dos y tres. *Pterocactus* se recupera como un género monofilético con sus diez taxones, sin embargo, las relaciones interespecíficas dentro de cada clado no son claras. Lo que podría estar reflejando una reciente diferenciación de estos linajes o procesos de reticulación entre los taxones.

PORTULACÁCEAS Y CACTÁCEAS, ANÁLISIS DE DOS LINAJES HERMANOS DIVERSIFICADOS EN SUDAMÉRICA. Portulacaceae and Cactaceae, analysis of two sister lineages diversified in South America

Molina, P.M.^{1,2}, Kiesling R.¹ y Peralta I.E.^{1,2}

¹ IADIZA, CCT CONICET Mendoza, Argentina. ² Cátedra de Botánica Agrícola, Facultad de Ciencias Agrarias, UNCUYO, Mendoza, Argentina.

La historia evolutiva de Portulacáceas y Cactáceas siempre ha intrigado a los botánicos. Inicialmente se las clasificaba en órdenes muy distantes, Centrospermales y Opunciales respectivamente. Sin embargo, la estrecha relación filogenética entre Cactáceas y Portulacáceas ha sido revelada recientemente a través de caracteres moleculares, clasificándolas dentro del suborden Portulacineae y orden Cariofilales. Si bien hay una mayor comprensión de la filogenia, aún quedan por entender las relaciones entre y dentro de los