

Peralta I.E.^{1,2}

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

Las especies de tomates silvestres son nativas del oeste de Sudamérica, distribuyéndose desde Ecuador a través de Perú y hasta el norte de Chile, y dos endémicas en las Islas Galápagos. Los tomates silvestres crecen en diversos hábitats, cerca del mar y a más de 3.000 m.s.n.m., en zonas costeras áridas y lomas donde el Pacífico aporta humedad, en valles y quebradas de los Andes, en ambientes cordilleranos húmedos y cálidos y en desiertos extremos como el de Atacama. La topografía de las cordilleras, la heterogeneidad ambiental y climática han contribuido a la diversificación de los tomates silvestres, un linaje de reciente evolución en las Solanáceas. Según algunos autores se reconocen 13 especies de tomates silvestres (sect. *Lycopersicon*) y 4 especies relacionadas filogenéticamente sect. *Lycopersicoides* y *Juglandifolia*), y proponen una clasificación basada en la integración de las relaciones filogenéticas con otros conocimientos (morfológicos, reproductivos, ecológicos). Se analizaron nuevos estudios filogenéticos (genoma y transcriptoma) que demuestran el valor predictivo de esta clasificación, y evidencian que la variación genética adaptativa lleva a una rápida diversificación en este linaje. En este trabajo se incluyen las nuevas colecciones en áreas no exploradas, y mediante modelos de distribución de especies (SDM) se comprende mejor la reciente evolución y diversificación en diferentes áreas y el estado de conservación de las 17 especies silvestres en sus hábitats naturales. Los tomates silvestres, emparentados con el cultivado, constituyen valiosos recursos genéticos que requieren estrategias para su conservación *in situ* y *ex situ*.

DELIMITACIÓN DE *CHEILANTHES* (CHEILANTHOIDEAE, PTERIDACEAE) BASADA EN FILOGENIA MOLECULAR: LAS ESPECIES SUDAMERICANAS INCLUIDAS Y UN NUEVO GÉNERO EN AMÉRICA DEL SUR. Delimitation of *Cheilanthes* (Cheilanthoideae, Pteridaceae) based on molecular phylogeny: South American species included and a new genus in South American

Ponce M. M. y Scataglini M.A.

Instituto de Botánica Darwinion, San Isidro, Argentina.

Desde su origen, los límites genéricos en *Cheilanthes* Sw. abarcaron un rango flexible de características morfológicas que permitía determinar bajo este género a especies extremadamente dispares. En los últimos años numerosos taxones cheilanthoides fueron circunscriptos en alrededor de 15 géneros definidos morfológica y molecularmente. Sin embargo *Cheilanthes*, el representante primordial de la subfamilia, todavía permanece polifilético debido a la dificultad de muestreo que impone su importante número de especies y distribución cosmopolita. Hasta el momento, se reconocían dos grupos naturales de *Cheilanthes*: los *Cheilanthes* sudafricanos y los *Cheilanthes* de Australasia junto con la especie sudamericana, tipo del género, *C. micropteris*. Nuestro objetivo fue realizar una filogenia molecular incluyendo una amplia muestra de cheilanthoides no muestreados hasta el momento, a fin de dilucidar las posiciones de estas especies con respecto a los clados ya reconocidos y circunscribir a *Cheilanthes* s.s. Obtuvimos secuencias de tres genes plastidiales (rbcL, trnL-F, rps4-trnH) para más de 20 especies sudamericanas y utilizamos los métodos bayesiano y de parsimonia para los análisis filogenéticos. Los resultados mostraron una hipótesis altamente soportada

que circunscribe a *Cheilanthes* s.s. en un gran clado que contiene tres subclados: el exclusivo de América del Sur (10 especies), el de Australasia más 8 especies sudamericanas, y el exclusivo de África (12 especies). Por otro lado, tres especies sudamericanas conocidas como “grupo *Cheilanthes geraniifolia*” se asignan, con máximo soporte, a un nuevo género relacionado con el clado *Doryopteris*.

FORMALIZACIÓN DE NUEVAS ENTIDADES TAXONÓMICAS EN PASPALUM, GRUPO “DILATATA” (POACEAE, PANICOIDEAE, PASPALLEAE). Formalization of new taxonomical entities in Paspalum, group “Dilatata” (Poaceae, Panicoideae, Paspalleae)

Rosso V.C.¹, Valls J.F.M.², Quarín C.L.³, Speranza P.R.⁴ y Rua G.H.^{1,5}

¹Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. ²EMBRAPA Recursos Genéticos e Biotecnología, Brasília DF, Brasil. ³Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina. ⁴Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. ⁵CONICET

El género *Paspalum* comprende unas 350 especies principalmente americanas, en gran parte responsables de la biodiversidad de los pastizales neotropicales. El grupo “Dilatata” comprende varias entidades aloploidales caracterizadas por tener espiguillas apareadas sedoso-ciliadas. Incluye forrajeras valiosas de estación cálida, nativas de los pastizales templados del Cono Sur. Sus miembros se han clasificado en diferentes entidades taxonómicas formales e informales de cuatro especies: *Paspalum urvillei* Steud., *P. dasypleurum* Kunze ex Desv., *P. pauciciliatum* (Parodi) Herter y *P. dilatatum* Poir. La última especie comprende dos subespecies y varios “biotipos”, el más común y extendido de los cuales (*P. dilatatum* “común”) es un híbrido pentaploide apomítico complejo. Los

esfuerzos para identificar a los progenitores del biotipo “común” han generado una cantidad muy grande de información citogenética, pero la taxonomía del complejo no está clara y no refleja el conocimiento acumulado. Una revisión exhaustiva de la bibliografía, un análisis detallado de la morfología y la experiencia de muchos años nos habilitan para formalizar el status taxonómico de los “biotipos” de *P. dilatatum* como nuevas especies y variedades. Las tres entidades tetraploides sexuales agrupadas bajo *P. dilatatum* subsp. *flavescens* Roseng., B.R. Arrill. & Izag. son aquí reconocidas como especies diferentes, bajo los nombres *P. flavescens*, *P. plurinerve* y *P. vacarianum*. El biotipo “Torres”, hexaploide apomítico, también es tratado como especie, bajo *P. torrense*, mientras que el biotipo “común” pentaploide y los hexaploides “Uruguiana” y “Chirú” son tratados como variedades de *P. dilatatum*. Se provee una clave, ilustraciones y mapas de distribución.

EL GÉNERO PRAXELIS CASS. (ASTERACEAE, EUPATORIEAE): TAXONOMÍA, DIVERSIDAD Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA CON ÉNFASIS EN LAS ESPECIES ARGENTINAS. The genera Praxelis Cass. (Asteraceae, Eupatorieae): taxonomy, diversity and geographic distribution with emphasis on Argentinean species

Salgado V.G.¹, Grossi M.A.^{2,3} y Gutiérrez D.G.^{1,3}

¹División Plantas Vasculares, MACN - CONICET, CABA. ²División Plantas Vasculares, Museo de La Plata, La Plata. ³LAMCE, FCAyF, UNLP, La Plata

El género *Praxelis* incluye especies de regiones cálidas y templado-cálidas de Sudamérica, registrándose en Argentina *P. clematidea*, *P. kleinioides*, *P. ostenii* y *P. missiona*. Algunas son invasoras y malezas en Asia,