

Nueva especie de *Loasa* (Loasaceae) de Chile

A new species of *Loasa* (Loasaceae) from Chile

MÉLICA MUÑOZ-SCHICK¹ & ALAIN DE TRENQUALYE²

¹Museo Nacional de Historia Natural, Casilla 787, Santiago, Chile.

²Luis Pasteur 6006, Depto. 302. Santiago, Chile
mmunoz@mnhn.cl; atrenqua@gmail.com

ABSTRACT

Loasa mollensis Muñoz-Schick et Trenqualye is described as a new species. It is apparently narrowly endemic to a small area in the coast of the Valparaíso region, central Chile. The species has small yellow flowers and infer rounded capsules containing large seeds.

El género *Loasa* es uno de los más diversos de la flora de Chile: diferentes tratamientos le asignan una riqueza de entre 45 y 31 especies, de las cuales al menos 18 serían endémicas del país (Marticorena 1990, Weigend *et al.* 2004, Zuloaga *et al.* 2008, Moreira-Muñoz 2011). Tal como sucede en otros géneros diversos de la flora de Chile, como *Alstroemeria* (e.g. Muñoz-Schick *et al.* 2011), es esperable que se sigan descubriendo nuevas especies o que haya que recurrir a nuevos tratamientos nomenclaturales para clarificar las especies de *Loasa*. En este caso, se trata de una especie de *Loasa* que ha pasado desapercibida posiblemente debido a sus flores pequeñas, poco llamativas.

En diversas visitas al sector de Los Molles, V Región de Valparaíso, fuimos alertados de una especie de *Loasa* que no aparecía en la bibliografía correspondiente. Se recolectó y fotografió material, comparando con la literatura (Gay 1846, Urban 1900, Reiche 1901, 1902, Weigend *et al.* 2004), y ejemplares de Herbario presentes en SGO y en CONC y no se encontró dicha especie. Los trabajos específicos del área no mencionan la especie: Mooney y Schlegel (1967) no tratan las especies herbáceas, mientras que Lund (2002) menciona dos especies de *Loasa*: *L. tricolor* Ker.-G. y una *Loasa* sp., que podría ser la especie aquí descrita.

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Loasa mollensis Muñoz-Schick et Trenqualye, *sp. nov.*

TIPO: Chile. Región de Valparaíso, Los Molles, lado derecho después del portón de entrada al Parque privado Los Molles, 32°14'20,7" S; 71°31'4,1" W, 30 m s.n.m., M. Muñoz 5130, 10-X-2010, SGO 160201 (Holotipo), SGO 160202 (Isotipo).

Caule volubilis, folia opposita, petiolata, triloba, lobis

rotundatis, medio productiore subdentatis, 1-flori, axillaris et apicalis, parvis, sepala lanceolatis, petala ovato-cuculatis, lutea, squamulae florales extus 3-appendiculate, appendices filiformibus cum apice dilatata, capsula rotundata.

Planta anual, de tallo voluble que puede sobrepasar los 4 m de longitud apoyándose sobre arbustos, con pelos urticantes débiles; hojas opuestas, con el peciolo más corto que la lámina, ésta trilobulada, con 5 nervios que parten desde su base, de 3-4 (-5) cm de largo por 3,6 (-7) cm de ancho en los lóbulos inferiores, éstos algo más cortos que el superior, y a veces tienen un diente o casi un lóbulo en la parte inferior, lo mismo que el lóbulo superior que tiene un diente a cada lado en la parte media; flores terminales, pequeñas, de 7-10 mm de diámetro, generalmente solitarias en la axila de las hojas y en el ápice del tallo, con pedicelos de 7-20 (-30) mm de largo; 5 sépalos abiertos, lanceolados, de 2-4 mm de largo, con 3 estrías longitudinales, poco más cortos que los 5 pétalos amarillos, cuculiformes, adelgazados hacia la base. Escamas nectaríferas de 2 mm de largo, verde amarillentas con una franja roja poco más arriba del centro, otra más difusa hacia la base, que se hacen más notorias con la madurez de la flor, y terminadas en dos lóbulos redondeados con un notorio borde blanco; poseen 3 apéndices o filamentos dorsales que nacen cerca de la base, de color verde la mitad inferior, con una línea roja en el centro, blanquecinos y ensanchados como porra hacia el ápice, estos apéndices varían de largo (a medida de la madurez de la flor) desde más cortos que las escamas a más largos que ellas; numerosos estambres de filamentos blancos casi el doble de largo de las escamas. Cápsula ínfera, de base redondeada, de 1,5-2 cm de diámetro, mostrando cierta transparencia en la parte superior. Contiene ca. 6

semillas oblongas, reticuladas, de color café, de 4 mm de largo (Fig. 1).

PARATIPO:

CHILE. Región de Valparaíso, Los Molles, después del portón de entrada al Parque privado Los Molles, A. de Trenqualye, 23-IX-2010, SGO 160474.

Endémica de la Región de Valparaíso, se encuentra en sendero de inicio del sitio Los Molles; se observó también en la falda oriental de un montículo con conchales en el sendero que va hacia el Puquén; en general apoyándose en plantas arbustivas achaparradas de litre (*Lithrea caustica* (Molina) Hook. et Arn.). Florece desde agosto hasta octubre.

Luebert y Pliscoff (2006) denominan a esta unidad de

vegetación “Matorral Arborescente Esclerófilo Mediterráneo Costero de *Peumus boldus* y *Schinus latifolius*”, con presencia además de *Pouteria splendens* (A. DC.) Kuntze, “lúcumo” asociado a roqueríos costeros.

Con sus pocas y grandes semillas, la nueva especie podría pertenecer al grupo *Loasa* serie *Macrospermae* Urb. & Gilg., pero la mayoría de las especies de este grupo son plantas erguidas con hojas grandes, quinquelobadas, flores grandes y los apéndices de las escamas son dilatados en la base y terminados en un filamento, lo que no concuerda con nuestra especie. Con *Loasa micrantha* Poepp., de la Serie *Volubles*, comparten el pequeño tamaño de sus flores, las escamas y la forma de los apéndices, pero aquella tiene flores largamente pedunculadas, de pétalos blancos y semillas pequeñas.

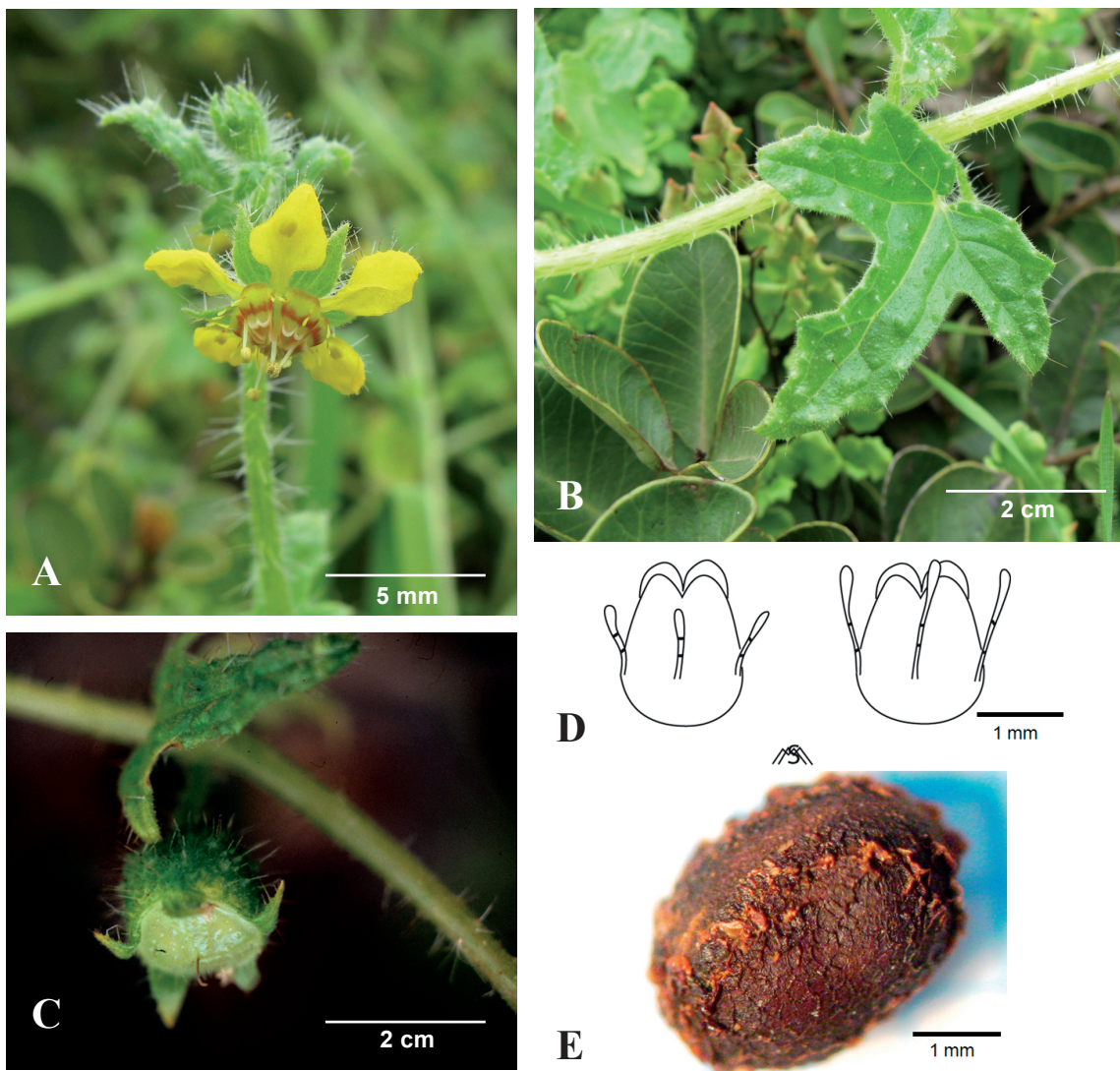


FIGURA 1. *Loasa mollensis*. A. Detalle de flor. B. Hoja media. C. Fruto. D. Detalle de escamas y sus apéndices E. Semilla (Fotografías: A-B Alain de Trenqualye. C. Sergio Moreira . D. Original M. Muñoz. E. Víctor Ardiles).

FIGURE 1. *Loasa mollensis*. A. Flower detail. B. Medial leaf. C. Fruit. D. Scales and appendages details. E. Seed (Photographs: A-B Alain de Trenqualye, C. Sergio Moreira. D. Original M. Muñoz. E. Víctor Ardiles).

COMENTARIO FINAL

Se presenta un cuadro sinóptico de las especies presentes en Chile y países limítrofes y su distribución ordenada de norte a sur (Zuloaga *et al.* 2008). En la Tabla 1 se observa que la Región de Coquimbo es la que presenta mayor cantidad de especies (18).

La especie estudiada permanecía hasta ahora desconocida, posiblemente debido a lo poco llamativa de sus flores pequeñas.

En cuanto a su conservación, estaría relativamente protegida en el parque privado Los Molles. El lugar ha sido muy visitado y apreciado por los botánicos debido a la presencia de especies como *Pouteria splendens* (A. DC.)

Kuntze, *Puya venusta* Phil. y *Alstroemeria pelegrina* L. Por ello ya en el año 1996 fue declarado como Sitio Prioritario para la Conservación de Biodiversidad de Chile (Muñoz *et al.* 1996). Ello sería recogido por la Estrategia Regional para la Conservación de la Diversidad Biológica (CONAMA-PNUD 2005), que califica al sitio Los Molles en primera prioridad a nivel regional. Felizmente los dueños del predio han decidido crear un parque privado que en este momento tiene bajo protección esta notable comunidad florística. *Loasa mollensis* se suma ahora a esta lista de especies muy importantes de conservar y de conocer por parte de los visitantes que accedan a este santuario natural.

TABLA I. Especies del género *Loasa* en Chile y su distribución de norte a sur (*)

TABLE I. North to South distribution of *Loasa* genus species across Chile.

<i>Loasa</i>	PERÚ	ARGENTINA	CHILE													
			I	II	III	IV	V	M	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
<i>nitida</i>	x		x	x												
<i>longiseta</i>			x	x	x	x										
<i>malesherbioides</i>		x	x	x												
<i>elongata</i>			x	x	x											
<i>multifida</i>			x	x												
<i>caespitosa</i>			x	x	x	x										
<i>pallida</i>			x	x	x	x										
<i>tricolor</i>		x	x	x	x	x										
<i>placei</i>			x	x	x	x	x									
<i>sigmoidea</i>		x	x	x		x				x						
<i>sclareifolia</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x			
<i>triloba</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x		x			
<i>arnottiana</i>					x											
<i>illapelina</i>			x	x												
<i>floribunda</i>					x	x	x									
<i>prostrata</i>					x	x	x	x								
<i>heterophylla</i>		x			x	x	x			x						
<i>insons</i>		x			x	x	x	x	x							
<i>lateritia</i>		x			x					x	x		x			
<i>acerifolia</i>		x			x					x	x		x	x		
<i>mollensis</i>								x								
<i>paradoxa</i>								x	x							
<i>volubilis</i>								x	x		x	x		x		
<i>sagittata</i>								x							x	
<i>micrantha</i>									x	x	x	x		x		
<i>pinnatifida</i>		x							x	x	x	x		x	x	
<i>humilis</i>										x						
<i>acanthifolia</i>		x								x	x		x	x		
<i>gayana</i>													x	x		
<i>martinii</i>													x	x		
<i>nana</i>		x											x	x		
<i>argentina</i>		x													x	x
<i>bergii</i>		x													x	x

(*) Basado en Zuloaga *et al.* (2008) con modificaciones./ Based on Zuloaga *et al.* (2008) with modifications.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece al químico-farmacéutico Sr. Claudio Silva, quien nos alertó de su existencia. A Sergio Moreira por la foto del fruto. A Víctor Ardiles por la foto de la semilla. A Alicia Marticorena por el préstamo de materiales de *Loasa* desde CONC.

BIBLIOGRAFÍA

- CONAMA-PNUD. 2005. Estrategia y Plan de Acción para la Conservación de la Diversidad Biológica, Región de Valparaíso. 225 pp.
- GAY, C. 1846. Loasáceas, En: Historia Física y Política de Chile. Tomo 2: 367-401.
- LUND, R. 2002. Flora del cabo de Los Molles (Chile, Región de Valparaíso). Estudio monográfico para optar al Grado Académico de Licenciatura en Ciencias y Artes Ambientales, Escuela de Ecología y Paisajismo, Facultad de Arquitectura y Bellas Artes de la Universidad Central. 61 pp., más Apéndices.
- LUEBERT, F. & P. PLISCOFF. 2006. Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile. Editorial Universitaria, 316 pp.
- MARTICORENA, C. 1990. Contribución a la estadística de la flora vascular de Chile. Gayana Botánica 47(3-4): 85-113.
- MOONEY, H.A. & F. SCHLEGEL. 1967. La vegetación costera del cabo de Los Molles en la provincial de Aconcagua. Boletín Universidad de Chile 75: 27-32.
- MOREIRA-MUÑOZ, A. 2011. Plant Geography of Chile. Plant and Vegetation, vol.5, Springer 343 pp.
- MUÑOZ, M. 1981. Comentario sobre la distribución de *Loasa sagittata* Hook. et Arn. Noticiario Mensual, Museo Nacional de Historia Natural (Chile) 297: 14.
- MUÑOZ, M., H. NÚÑEZ & J. YÁNEZ. (eds.) 1996. Libro Rojo de los Sitios Prioritarios para la Conservación de la Diversidad Biológica de Chile. Corporación Nacional Forestal, Ministerio de Agricultura. 203 pp.
- MUÑOZ-SCHICK, M., V. MORALES & A. MOREIRA-MUÑOZ. 2011. Validación de *Alstroemeria parvula* Phil. (Alstroemeriaceae). Gayana Botánica 68(1): 110-112.
- REICHE, C. 1901. Loasaceae. Estudios críticos sobre la flora de Chile. Anales Universidad de Chile 108: 707-751.
- REICHE, C. 1902. Loasaceae. Flora de Chile, Tomo 3: 211-255.
- URBAN, I. 1900. Monographia Loasacearum. Nov. Acta Abh. der Kaiserl. Leop. Carol. Deutschen Akad. Natur., Halle, 76(1): 1-384, 8 lám.
- WEIGEND, M., M. GOTTSCHLING, S. HOOT & M. ACKERMANN. 2004. A preliminary phylogeny of Loasaceae subfam. Loasoideae (Angiospermae: Cornales) based on *trnL* (UAA) sequence data, with consequences for systematics and historical biogeography. Organisms, Diversity & Evolution 4: 73-90.
- ZULOAGA, F.O., O. MORRONE & M.J. BELGRANO (eds.). 2008. Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). Monographs of the Missouri Botanical Garden 107, vol. 3, Dicotyledoneae: Fabaceae (*Senna-Zygia*) Zygophyllaceae. 2287-3348

Recibido: 12.03.11
Aceptado: 05.08.11