



Acta Botánica Mexicana

ISSN: 0187-7151

rosamaria.murillo@inecol.edu.mx

Instituto de Ecología, A.C.

México

Pérez Calix, Emmanuel

*Sedum mocinianum* (Crassulaceae) una especie nueva del centro de México

Acta Botánica Mexicana, núm. 45, noviembre, 1998, pp. 49 - 54

Instituto de Ecología, A.C.

Pátzcuaro, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57404504>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

*SEDUM MOCINIANUM* (CRASSULACEAE) UNA ESPECIE NUEVA DEL  
CENTRO DE MEXICO<sup>1</sup>

EMMANUEL PEREZ-CALIX

Instituto de Ecología, A.C.  
Centro Regional del Bajío  
Apartado postal 386  
61600 Pátzcuaro, Michoacán

RESUMEN

Se describe y propone como especie nueva para la ciencia a *Sedum mocinianum*. El nuevo taxon se ubica en la sección *Sedastrum* (Rose) Berger, por presentar hojas dispuestas en una roseta basal, inflorescencia en panícula, corola de color blanco, una concavidad en la base de los carpelos, así como pubescencia en diferentes órganos. La nueva especie se relaciona estrechamente con *Sedum hintonii* R. T. Clausen, del cual difiere en su inflorescencia más corta y estrecha, así como en las hojas del tallo floral, que son elípticas a oblongas.

ABSTRACT

*Sedum mocinianum* is described, and proposed as a new species. This taxon belongs to the section *Sedastrum* (Rose) Berger, on account of its leaves arranged in a basal rosette, paniculate inflorescence, white corolla, carpels concave under the scales, as well as the pubescence of several organs. The new species is related to *Sedum hintonii* R. T. Clausen from which it can be distinguished by its narrow and short inflorescence, as well as by the leaves of the inflorescence, which in this species are elliptic to oblong.

En una exploración realizada a la Sierra de Los Agustinos, en el municipio de Acámbaro, Guanajuato, se colectó una planta del género *Sedum* (Crassulaceae), la que al intentar determinar se identificó inicialmente como *Sedum hintonii* R. T. Clausen. Sin embargo, al compararla con la descripción y dibujo originales de tal especie (Clausen, 1943), se observó que difiere de ella y de otras afines en la morfología de la hoja y de la inflorescencia, por lo que se concluyó que es una entidad diferente de las ya conocidas.

Clausen diferenció a *S. hintonii* de las demás especies de la sección *Sedastrum* en lo abundante y peculiar de la pubescencia, así como en las hojas caulinas que son pequeñas y lanceoladas. Sin embargo, en las claves lo separa basándose únicamente en la densidad de la pubescencia (Clausen, 1943, 1984) lo que, en parte, ha ocasionado que se identifiquen incorrectamente ejemplares con este nombre, como es el caso de Jacobsen (1960) y

<sup>1</sup> Trabajo realizado con apoyo económico del Instituto de Ecología, A.C. (cuenta 902-03), del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

Stephenson (1994), quienes publicaron fotos y pequeñas diagnosis de plantas que reconocieron como *Sedum hintonii*. Tales plantas más bien son similares a la que se describe aquí.

***Sedum mocinianum* E. Pérez-Calix sp. nov. Fig. 1.**

Planta herbacea perennis, nunc caulibus pendulis ramosis usque 80 cm longis, nunc dense rosulata; caules, folia, pedunculi, inflorescentiae rami, bracteae, sepalaque dense pubescentes pilis hyalinis ca. 0.5 mm longis; folia in rosulis densis disposita vel spiraliter ad caulis apicem ordinata, elliptica usque oblongo-elliptica, 0.8-2.5 cm longa, 0.6-1.1 cm lata, 0.5 cm crassa, in apice obtusa; inflorescentia thyrsiformis, pedunculo 2-3.5 cm longo, bracteis 0.4-0.9 cm longis, 0.3-0.7 cm latis; flores sessiles vel subsessiles; calycis lobi 5, ad basem connati subaequales oblongi, 2.5-3.0 mm longi, 1.5-2.0 mm lati; petala alba; nectaria anguste oblonga vel ovata; carpella ad basem exarata; folliculi seminibus plurimis.

Planta herbácea perenne, tallos colgantes de hasta 80 cm de largo y 0.5 cm de diámetro, ramificados en ramitas arrosetadas, o bien, plantas con tallos muy cortos formando manchones densos a manera de cojines; tallos, hojas, pedúnculo, brácteas, ramas de la inflorescencia y sépalos densamente pubescentes, pelos hialinos de 0.5 mm de largo; hojas dispuestas en rosetas densas o en espiral en la porción superior del tallo, elípticas a oblongo-elípticas, de 0.8 a 2.5 cm de largo por 0.6 a 1.1 cm de ancho y  $\pm 0.5$  cm de grueso, ápice obtuso; inflorescencia tirsoidea, con hasta 10 ramificaciones en cincino con 1 a 3 flores en cada rama; pedúnculo de 2 a 3.5 cm de alto y 0.4 cm de diámetro; brácteas dispuestas en espiral, similares en forma a las hojas de la roseta, de 0.4 a 0.9 cm de largo por 0.3 a 0.7 cm de ancho y 0.2 a 0.5 de grueso; flores sésiles o subsésiles; cáliz de 5 lóbulos, fusionados en la base formando un tubo de  $\pm 1$  mm de alto, lóbulos subiguales, oblongos, de 2.5 a 3.0 mm de largo por 1.5 a 2.0 mm de ancho en la base, ápice obtuso; pétalos 5, libres, de color blanco, oblongo-lanceolados, extendidos en la parte media, de 5 mm de largo por 3 mm de ancho en la región más amplia; estambres 10, 5 opuestos y adnados a los pétalos, de 2 mm de largo, 5 alternos de 4 mm de largo; nectarios estrechamente oblongos u ovados, de  $\pm 0.4$  mm de largo, carpelos de 5 mm de largo con una concavidad en la base, de color verde tierno, estilos de 1.5 mm de largo, filamentosos; folículos con numerosas semillas.

TIPO: México, Guanajuato, San Luis de Los Agustinos, municipio de Acámbaro. Alt. 2,400 m. Bosque tropical caducifolio. Crece en las grietas de las paredes de rocas ígneas, particularmente en lugares sombreados, 29.I.1998, *E. Pérez, C. Glass y M. Mendoza 3797* (IEB).

Material adicional examinado: Guanajuato, San Luis de Los Agustinos, municipio de Acámbaro, *E. Pérez y C. Glass 3592* (IEB).

*Sedum mocinianum* se conoce con exactitud solamente de la localidad de donde proviene el tipo, aunque es probable que su distribución sea más amplia, dadas las referencias publicadas en las que se ha identificado erróneamente como *Sedum hintonii*.

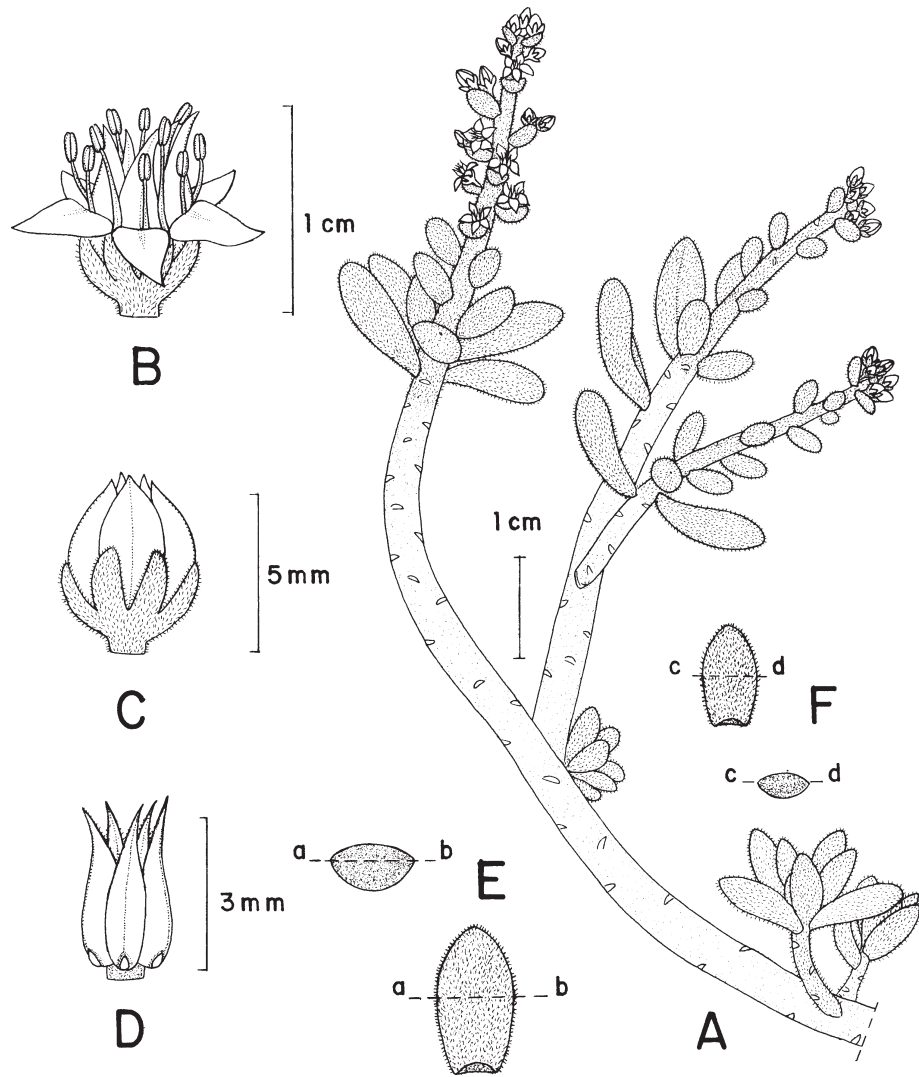


Fig. 1. *Sedum mocinianum* Pérez-Calix. A. Hábito de la planta, B. Flor en vista lateral, C. Botón floral, D. Carpelos y nectarios, E. Hoja en vista ventral, a-b, sección transversal de la hoja, F. Bráctea en vista ventral, c-d, sección transversal de la bráctea. (Dibujo realizado por el Sr. Rogelio Cárdenas Soriano, basado en E. Pérez, C. Glass y M. Mendoza 3797 (IEB)).

Así, Clausen (1981) menciona que la planta que él vio es originaria de una localidad denominada Cañón del Río Ventana, en el estado de Durango, mientras que el material observado por Stephenson (1994), es de origen cultivado de procedencia desconocida, probablemente de Las Canoas en el mismo estado de Durango.

Uhl (1992) contó los cromosomas de plantas determinadas como *Sedum hintonii*, pero probablemente el material que revisó para su conteo pertenece a *Sedum mocinianum*, de manera que el número cromosómico ( $n=25$ ) observado por Uhl correspondería a esta última especie.

Por ser una planta herbácea perenne, durante la mayor parte del año se puede localizar en estado vegetativo, en floración se le ha encontrado sólo de finales de enero a principios de marzo.

El nuevo taxon se ubica en la sección *Sedastrum* (Rose) Berger por sus hojas basales que forman rosetas densas, sus corolas de color blanco, su inflorescencia más o menos paniculada, así como por los carpelos erectos con una concavidad en la base, en la que se inserta la escama nectarífera. La sección *Sedastrum*, como se conoce en la actualidad, está integrada por *Sedum ebracteatum* DC., *S. glabrum* (Rose) Praeger, *S. hemsleyanum* Rose y *S. hintonii* R. T. Clausen. De todas ellas *Sedum mocinianum* se diferencia en la inflorescencia más corta y estrecha, ya que en las demás especies la panícula es laxa y con ramificaciones largas; de *Sedum ebracteatum*, *S. glabrum* y de *S. hemsleyanum* se separa además por la densidad de la pubescencia.

Aparentemente *Sedum hintonii* es el taxon más afín, pero la panícula tan estrecha (tirso) de *Sedum mocinianum* en comparación con la inflorescencia laxa y de mayores dimensiones de *S. hintonii*, al igual que las hojas del tallo floral elípticas a oblongas de *S. mocinianum*, no lanceoladas como en *S. hintonii*, diferencian a ambas especies (Cuadro 1).

Cuadro 1. Comparación de algunos caracteres de *Sedum mocinianum* con los de las otras especies de la Sección *Sedastrum*.

	<i>S. mocinianum</i>	<i>S. hintonii</i>	<i>S. hemsleyanum</i>	<i>S. ebracteatum</i>	<i>S. glabrum</i>
Hojas					
forma	elíptica a oblongo-elíptica	oblonga a elíptica	espatulada, elíptica u oblanceolada	suborbicular a oblongo-espatulada	oblonga a oblongo-espatulada
largo (cm)	0.8-2.5	1.5-5	0.5-1	1-3	0.5-4.0
ancho (cm)	0.6-1.1	0.3-1.0	0.1-0.3	0.6-1.5	0.2-1.8
pubescencia	densamente pubescente	densamente pubescente	pubescente	pubescente	glabra a puberulenta
Pedúnculo					
largo (cm)	2-3.5	24	10-30	variable, pero mayor de 10	15-25
pubescencia	densamente pubescente	densamente pubescente	glabro o pubescente	puberulento	glabro

Cuadro 1. Continuación.

	<i>S. mocinianum</i>	<i>S. hintonii</i>	<i>S. hemsleyanum</i>	<i>S. ebracteatum</i>	<i>S. glabrum</i>
Brácteas					
forma	elíptica a oblongo-elíptica	lanceolada	linear, elíptica u oblanceolada	ovada a oblonga	oblonga
largo (cm)	0.4-0.9	1-2.5	0.3-2.0	2-8	0.2-2.7
ancho (cm)	0.3-0.7	4-5	0.5-.45	1-2.5	0.1-0.9
Inflorescencia					
tipo	tirso	panícula abierta	panícula	panícula	panícula
Distribución geográfica conocida	Gto. (Eje Neovolcánico Transversal)	Mich. (Sierra Madre del Sur)	Hgo., Mor., Pue., Gro., Oax. (Eje Neovolcánico Transversal y Sierra Madre del Sur)	Tamps., Dgo., Zac., S.L.P., Gto., Qro., Hgo., Jal., Mich., Méx., D.F., Pue., Gro., Oax., Centro América	Coah., S.L.P., (norte de la Altiplanicie Mexicana)

El epíteto específico del nuevo taxon se dedica como homenaje a José Mariano Mociño (1757-1820), integrante de La Real Expedición Botánica y quien, de acuerdo con Rzedowski (1992): "*fue el primer botánico mexicano de la era moderna e indudablemente uno de los más grandes del país*".

#### AGRADECIMIENTOS

Agradezco al Dr. Jerzy Rzedowski la lectura crítica del manuscrito, así como la traducción de la diagnosis al latín; a la maestra Graciela Calderón de Rzedowski y a la Biól. Rosa María Murillo Martínez las sugerencias y observaciones realizadas al manuscrito. Al Sr. Charles Glass y al Prof. Mario Mendoza su amable compañía en el trabajo de campo, particularmente durante la colecta del ejemplar tipo.

#### LITERATURA CITADA

- Clausen, R. T. 1943. The section *Sedastrum* of *Sedum*. Bull. Torr. Bot. Club 70: 289-296.  
 Clausen, R. T. 1981. Variation of species of *Sedum* of the Mexican Cordilleran Plateau. Privately published by R. T. Clausen. Ithaca, N.Y. 27 pp.

- Clausen, R. T. 1984. *Sedum* (Crassulaceae) of the Mexican Cordilleran Plateau. *Gentes Herb.* 12: 8-48.
- Jacobsen, H. 1960. A handbook of succulent plants. Blandford Press. Londres. Vol.2. pp. 781-782.
- Rzedowski, J. 1992. Presentación. In: Guevara, S., P. Moreno-Casasola y J. Rzedowski (compiladores). Logros y perspectivas del conocimiento de los recursos vegetales de México en vísperas del siglo XXI. Instituto de Ecología, A.C.-Sociedad Botánica de México, A.C. Xalapa, Veracruz. 230 pp.
- Stephenson, R. 1994. *Sedum*, cultivated stonecrops. Timber Press Inc. Portland, Oregon. 335 pp.
- Uhl, C. H. 1992. Chromosomes of Mexican *Sedum* VI. Section *Sedastrum*. *Rhodora* 94: 362-370.

Aceptado para publicación en agosto de 1998.