

UNA ESPECIE NUEVA DE *PORTULACA* (PORTULACACEAE)  
DEL ESTADO DE GUANAJUATO (MÉXICO)<sup>1</sup>

GILBERTO OCAMPO ACOSTA

Instituto de Ecología, A.C.  
Centro Regional del Bajío  
Apartado postal 386  
61600, Pátzcuaro, Michoacán  
Correo electrónico: ocampo@inecolbajio.edu.mx

RESUMEN

Se describe *Portulaca guanajuatensis* como especie nueva para la ciencia. Esta planta se conoce únicamente de la localidad tipo, situada en el municipio de Iturbide, estado de Guanajuato, México. Se ubica en la sección *Portulaca* del subgénero *Portulaca* y se caracteriza principalmente por ser de hábito perenne con una raíz napiforme, así como por su estilo que es de color rojo.

Palabras clave: *Portulaca*, Portulacaceae, México.

ABSTRACT

*Portulaca guanajuatensis* is described as a new species. It is only known from the type locality, in the municipality of Iturbide, state of Guanajuato, Mexico. It belongs to section *Portulaca* of subgenus *Portulaca* and is distinguished mainly by its perennial habit with napiform root as well as by its red style.

Key words: *Portulaca*, Portulacaceae, Mexico.

En el proceso de revisión de la familia Portulacaceae para la Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes, se detectó material correspondiente a una especie del género *Portulaca* que al ser estudiado se ubicó en la sección *Portulaca* del subgénero *Portulaca*; no obstante, presenta características que lo distinguen de los miembros de esta sección conocidos para América, por lo que se propone como:

***Portulaca guanajuatensis*** G. Ocampo sp. nov. Fig. 1.

Herba perennis crassiuscula glabra; radix napiformis, usque 5.5 cm longa, usque 1.5 cm lata; caules usque 14 cm longi, decumbentes, aliquando suffrutescentes; folia plano-

---

<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.

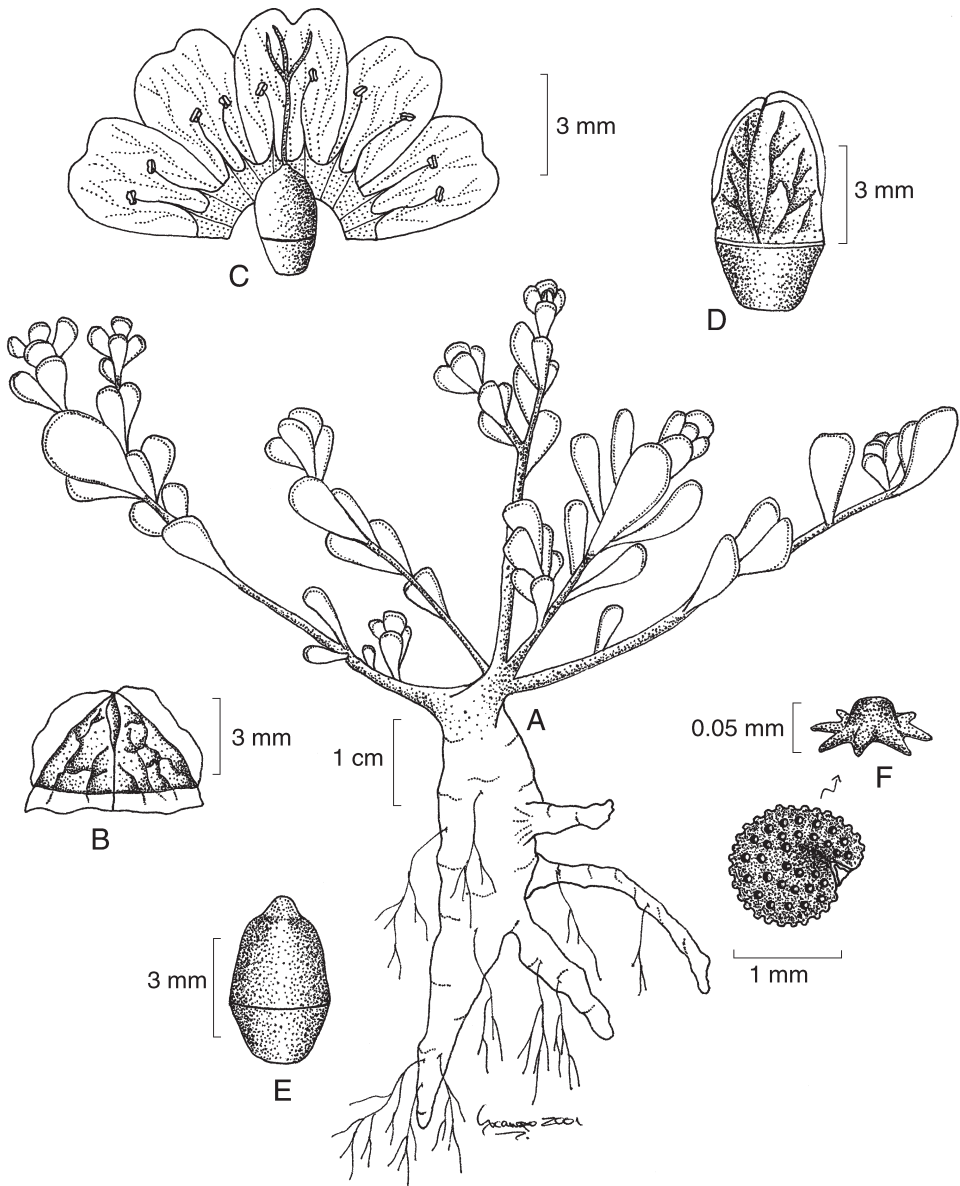


Fig. 1. *Portulaca guanajuatensis* G. Ocampo. A. Aspecto general de la planta; B. Sépalo subcarinado; C. Flor disecada mostrando androceo y gineceo; D. Cápsula con sépalos persistentes; E. Cápsula desprovista de sépalos; F. Semilla, con un acercamiento de un tubérculo de la misma. Ilustrado por el autor.

compressa, obovata, oblongo-obovata vel spatulata, 0.3-1.3 cm longa, (1.5) 2-6 (7) mm lata; sepala subcarinata vel carinata, (2) 4-5 mm longa, (2) 4.5-6 mm lata; petala lutea, (3) 4-5 mm longa, 2.5-3.5 mm lata; stamina (8) 10-18; stylus ruber, usque 5 mm longus, lobis stigmaticis 3; semina nigra, 1.1-1.3 mm longa, tuberculata, tuberculis basi stellatis ornata.

Planta herbácea perenne, carnosa, decumbente, de 5-14 cm de largo, glabra o con escasos y diminutos pelos axilares de hasta 1 mm de largo; raíz napiforme, de hasta 5.5 cm de largo por 1.5 cm de ancho; tallos varios surgiendo de la raíz o uno solo y muy ramificado desde su base, en ocasiones sufrutescentes; hojas planas, carnosas, alternas o algunas veces opuestas en la parte superior de la planta, sésiles o con un peciolo de 1-2 (3) mm de largo, obovadas, oblongo-obovadas a espatuladas, de 0.3-1.3 cm de largo por (1.5) 2-6 (7) mm de ancho, ápice redondeado, truncado a algunas veces retuso, base cuneada, margen en algunas ocasiones de color rojizo; flores terminales, sésiles o muy rara vez sobre un pedicelo de 2 mm de largo, solitarias o agregadas en grupos de (2) 3-6 (7), éstos rodeados por un verticilo de (3) 4 (5) hojas, bracteolas escariosas, ovadas, de 1.3-3 mm de largo por 1.5-3 (3.6) mm de ancho, agudas a acuminadas; sépalos connados en la base, subcarinados a carinados, anchamente ovados, de (2) 4-5 mm de largo por (2) 4.5-6 mm de ancho, desiguales, margen escarioso, de 0.5-1 (1.5) mm de ancho, persistentes en la fructificación; pétalos de color amarillo, connados en su base, obovados a oblongo-obovados, de (3) 4-5 mm de largo por 2.5-3.5 mm de ancho, emarginados; estambres (8) 10-18, filamentos de 1.5-3 mm de largo, connados en su base formando un anillo estaminal, anteras de (0.3) 0.4-0.5 mm de largo; estilo de color rojo, de 3-5 mm de largo, ramas estigmáticas 3, subuladas; cápsula ovoide, dehiscente debajo de la mitad, de 4-6.5 mm de largo por 3-4 mm de diámetro, con una tumefacción apical de  $\pm$  1.5 mm de largo por  $\pm$  1 mm de diámetro, la cual contiene 1 ó 2 semillas; éstas de color negro, reniformes, de 1.1-1.3 mm de largo, provistas de tubérculos con estélulas radiales en su base.

TIPO: México, Guanajuato: km 9 de la carretera San José Iturbide-Tierra Blanca, municipio de Iturbide, peñascos de rocas ígneas de exposición noreste con vegetación de matorral xerófilo, alt. 2100 m, 22.IX.2001, G. Ocampo y A. Medellín 1152 (holotipo en IEB, isotipos por distribuirse).

Material adicional examinado: México, Guanajuato: 9 km al NE de Iturbide, por la carretera a Tierra Blanca, municipio de Iturbide, 7.VI.1995, S. Zamudio y E. Pérez 9482 (IEB).

*Portulaca guanajuatensis* se desarrolla en grietas de peñascos de rocas ígneas, rodeados por vegetación de matorral xerófilo. (Fig. 2). Únicamente se conoce de la localidad de donde se colectó el material tipo y es muy escasa, por lo que puede considerarse como un endemismo muy estrecho.

La nueva entidad se ubica en la sección *Portulaca* (*Portulaphiton* Legr.) del subgénero *Portulaca* (Legrand, 1962), que se caracteriza por los tallos glabros o casi glabros con ramificación cimosa, por las hojas planas dispuestas en forma opuesta en la parte superior de la planta, por los ápices florales que cuentan con 4 hojas a manera de involucro,

así como por una tumefacción apical en la cápsula que alberga 1 ó 2 semillas. A esta sección pertenecen *P. oleracea* L. y *P. retusa* Engelm. (ambas conocidas de México, aunque algunos autores consideran a esta última como sinónimo de *P. oleracea* L.), con las cuales se puede confundir fácilmente *P. guanajuatensis*; no obstante, se distingue por su raíz napiforme, por el mayor número de estambres, por el estilo que es de color rojo (éste ha de examinarse *in vivo*, ya que en ejemplares herborizados pierde el color y se torna amarillento) y por el tamaño mayor de sus semillas (Cuadro 1). Además, guarda relación con *P. fulgens* Griseb. y con *P. howellii* (Legr.) Eliasson, ambos elementos endémicos de América del Sur, de los cuales se diferencia por tener en general dimensiones menores en sus partes florales, así como por el menor número de estambres y ramas del estilo.

Cuadro 1. Comparación de *Portulaca guanajuatensis* con otras especies americanas de la sección *Portulaca*.

	<i>P. guanajuatensis</i>	<i>P. oleracea</i>	<i>P. retusa</i>	<i>P. howellii</i>	<i>P. fulgens</i>
Hábito	perenne	anual	anual	anual	perenne
Raíz	napiforme	fibrosa, muy rara vez pivoteante	fibrosa	¿?	napiforme
Sépalos	subcarinados a carinados	carinados	carinados	subcarinados	subcarinados a carinados
Pétalos tamaño	(4) 5-6.5 mm de largo	3-8 mm de largo	4-7 (-9) mm de largo	± 15 mm de largo	± 12 mm de largo
color	amarillo	amarillo	amarillo	amarillo	rojo a anaranjado
No. de estambres	(8) 10-18	6-10 (12)	7-11 (19)	20-35	± 30
Estilo color	rojizo (en material fresco)	amarillo	amarillo	¿?	¿?
no. de lóbulos	3	4-6	3-4 (5)	4-5	4-5
Semillas tamaño	1.1-1.3 mm de largo	0.5-1 mm de largo	0.9-1.1 mm de largo	0.8-1 mm de largo, bastante comprimidas lateralmente	± 1 mm de largo
color	negro	azul oscuro a negro, muy raras veces	negro, con brillo iridiscente	negro	negro

Cuadro 1. Continuación.

	<i>P. guanajuatensis</i>	<i>P. oleracea</i>	<i>P. retusa</i>	<i>P. howellii</i>	<i>P. fulgens</i>
Distribución	parte NE de Guanajuato	cosmopolita	S de E.U.A., Coahuila y Chihuahua a Zacatecas	Islas Galápagos	Argentina
Hábitat	en grietas de peñascos de rocas ígneas, rodeados por vegetación de matorral xerófilo	principalmente en lugares perturbados	sitios con cascabo, peñascos, arroyos, lugares perturbados	¿?	¿?



Fig. 2. *Portulaca guanajuatensis* en su habitat natural.

#### AGRADECIMIENTOS

Deseo agradecer a la Biól. Ana Lilia Medellín por su grata compañía y gran entusiasmo en el trabajo de campo. Así mismo, expreso mi gratitud al Dr. Sergio Zamudio y al Dr. Jerzy Rzedowski por sus correcciones a la diagnosis en latín y por la revisión del texto.

LITERATURA CITADA

Legrand, C. D. Las especies americanas de *Portulaca*. An. Mus. Hist. Nat. Montevideo, 2<sup>a</sup>. ser. 7(3): 1-147. 1962.

Recibido en noviembre de 2001.  
Aceptado en febrero de 2002.