

Acta Botánica Mexicana

ISSN: 0187-7151

rosamaria.murillo@inecol.edu.mx

Instituto de Ecología, A.C.

México

Ocampo Acosta, Gilberto

Una especie nueva de *Portulaca* (Portulacaceae) del estado de Guanajuato (México)

Acta Botánica Mexicana, núm. 58, abril, 2002, pp. 1 - 6

Instituto de Ecología, A.C.

Pátzcuaro, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57405801>

- 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

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.

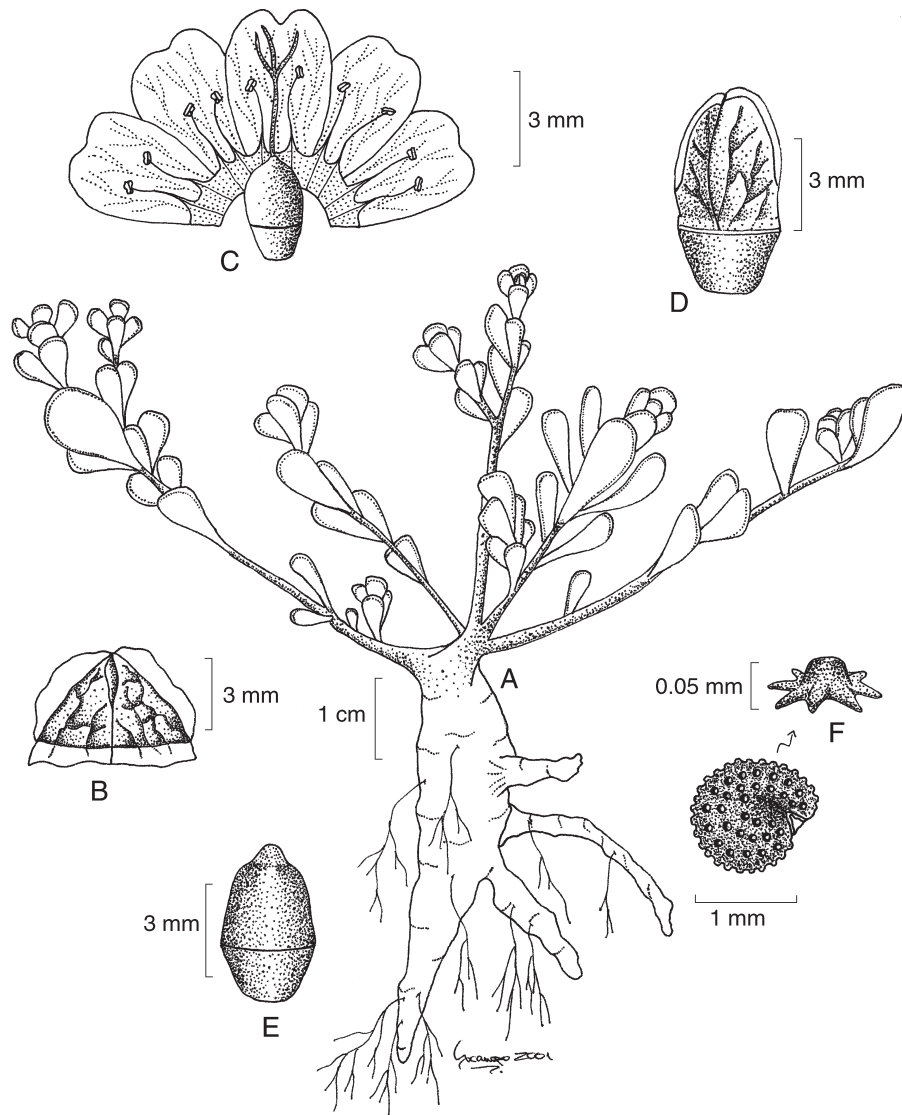


Fig. 1. *Portulaca guanajuatensis* G. Ocampo. A. Aspecto general de la planta; B. Sépalo subcarinado; C. Flor disecada mostrando androceo y gineceo; D. Cápsula con sépalos persistentes; E. Cápsula desprovista de sépalos; F. Semilla, con un acercamiento de un tubérculo de la misma. Ilustrado por el autor.

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 stellulatis 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 pivota         | fibrosa                       | ¿?   | napiforme                |
| Sépalos            | subcarinados a carinados    | carinados                            | carinados                     | subcarinados   | subcarinados a carinados |
| Pétalos<br>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<br>color    | rojizo (en material fresco) | amarillo                             | amarillo                      | ¿?   | ¿?                       |
| no. de lóbulos     | 3                           | 4-6                                  | 3-4 (5)                       | 4-5  | 4-5                      |
| Semillas<br>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 hábitat 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.

*Acta Botanica Mexicana* (2002), 58: 1-6

#### LITERATURA CITADA

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

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