

# *Mammillaria limonensis* Reppenhagen *Un cactus poco conocido de México.*

Miguel CHAZARO-BASAÑEZ\* & Reynaldo RAMOS-FLORES\*\*

\*Departamento de Geografía

Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades

Universidad de Guadalajara

Guadalajara, Jalisco, México

Correo electrónico: pachy8@prodigy.net.mx

\*\*Sociedad Jalisciense de Cactología "Nakari"

Guadalajara, Jalisco, México

**RESUMEN:** Aportamos algunos datos sobre la especie *Mammillaria limonensis* Reppenhagen, especie endémica de México, de la que existe poca información publicada hasta el momento.

**ABSTRACT:** We show some data about *Mammillaria limonensis* Reppenhagen, one taxa endemic of Mexico.

## INTRODUCCIÓN

Aportamos algunos datos sobre la especie *Mammillaria limonensis* Reppenhagen (figs. 1-3). Este cactus es una rara especie endémica, durante mucho tiempo pobremente conocida. La información publicada sobre esta especie es escasa y solamente hemos encontrado las siguientes tres referencias: Bravo & Sánchez-Mejorada (1991) ignoraban su existencia, ya que esta especie ha estado descrita poco tiempo después del envío de su libro a imprimir, (¡y estuvo en la imprenta durante 10 años!). Preston & Preston (1991) han suministrado una breve descripción y han señalado como distribución: México, Jalisco, El Limón, lo cual es impreciso, ya que no cita el valle de El Limón (a 1000 m de altitud) y en las montañas al norte de la villa de El Limón. Arreola (1995) menciona que se encuentra en el estado de Jalisco, sin más información. Los datos de Gómez (2001), son más precisos pues dice: crece a 2000 metros de altura (6000 pies) en México, estado de Jalisco, cerca de El Limón. Anderson (2001) suministra una descripción morfológica más completa y da como distribución: Jalisco, México.

*Mammillaria limonensis* es una planta que se ramifica desde la base, formando grupos. Tallo globular a cilíndrico acortado, color gris-verde, 4-12 cm de diámetro, los tubérculos son ligeramente cónicos, gruesos, aplanados; sin látex, axilas con hasta 14 cerdas de 15 mm de largo. De 5 a 8 espinas centrales, moreno negro con la base amarillenta, 9-18 mm de largo, blancas hasta los 6 mm de longitud. Flor en forma de embudo corto, fruto rojo escarlata brillante, 8-20 mm de largo. Granos (semillas) morenos, groseramente rugosos (Anderson, *l.c.*).

Fue descubierta por Werner Reppenhagen, un horticultor austriaco, que vino a México entre los años 1959-1984 en busca de cactáceas con potencial hortícola.

La encontró en 1980 cuando exploraba el cerro del Narigón, una cadena de montañas igneas al norte de El Limón, en el sur de Jalisco, en México occidental; él mismo la describió cinco años más tarde (1985), como *Mammillaria limonensis* en recuerdo de la villa de El Limón.

## RESULTADOS

El domingo 28 de enero de 2003, junto con Óscar M. Valencia e Ignacio Contreras V., fuimos a la búsqueda de este cactus uno de los más interesantes, teníamos la ayuda de Francisco Santana, un botánico de Jalisco trabajando en la Universidad de Guadalajara, en el Campus de Autlán. Francisco ha nacido en El Limón y durante los años 1980's ha explorado aquellas montañas, así pues conocía *Mammillaria limonensis* en su hábitat.

La villa de El Limón está situada a 1000 m de altitud, en un valle hoy día convertido principalmente en plantaciones de caña de azúcar y solamente pequeños pedazos de Bosque Tropical Caducifolio permanecen aquí y allá. Por la mañana iniciamos la subida a pie, comenzamos viendo *Mammillaria scrippsiana*, asociada al Bosque Tropical Caducifolio, fácil de reconocer por sus espinas rectas y que tiene una savia lechosa, mientras que *M. limonensis* tiene las espinas curvadas y no posee látex lechoso. Trepando sin cesar las empinadas laderas del cerro, cerca de las 14 h. alcanzamos la cima de esta cadena de montañas conocidas localmente como Cerro Narigón. La cuesta

tiene las espinas curvadas y no posee látex lechoso. Trepar sin cesar las empinadas laderas del cerro, cerca de las 14 h. alcanzamos la cima de esta cadena de montañas conocidas localmente como Cerro Narigón. La cuesta queda atrás. Llegamos a un terreno semi-plano, cerca de 2000 m de altura, cubierto de un bosque de robles (*Quercus resinosa*) y de pequeñas, medianas y grandes rocas por todas partes. A continuación mientras viajábamos hacia el este, nos encontramos súbitamente de bruces con unos cazadores, a los que explicamos detalladamente las plantas que andábamos buscando; uno de ellos dijo conocerla y nos dio la dirección para encontrar las "biznaguitas", que es como la *Mammillaria limonensis* es conocida localmente. A un kilómetro o más de distancia llegamos al lugar descrito por el cazador. Crecían abundantemente sobre las rocas y en las grietas de las peñas, formando matas de 2 hasta 50 individuos; allí encontramos también *Hylocereus ocampensis*, un cactus de tallos triangulares.

Fitz-Maurice & Fitz-Maurice (1993), identificaron erróneamente este cactus como *Heliocereus* aff. *luzmariae* L. Scheinvar, el cual tanto morfológica como ecológicamente es distinto; este cactus epifito y rupícola, también crece en Jalisco, pero unos 30 Km. más al sur, en la Sierra de Manantlán, en los cerros cubiertos por el Bosque Mesófilo de Montaña, gracias a la mejor humedad que entra en forma de lluvia y neblina debido a las cercanías de estas montañas con el Océano Pacífico

Como un premio para nosotros, encontramos las plantas de *M. limonensis* en flor y pudimos fotografiarlas, como también asimismo el paisaje (fig. 4). A lo lejos, la villa de El Limón era visible claramente a 1000 m por debajo de nosotros; entonces consideramos que el largo y extenuante paseo y el esfuerzo aportado había valido la pena.

Jonas Lüethy (1995) consideró este taxón como *Mammillaria fittkaui* subsp. *limonensis* (Reppenhagen) Lüethy, (citado por Anderson, l.c.), en un anuncio taxonómico suministrado por Guzmán, Arias & Dávila (2003). Tomada como una subespecie de *Mammillaria fittkaui*, es a la sazón como se conoce en el estado de Guanajuato (Guzmán et al., 2003).

A pesar del hecho que *M. limonensis* es rara en la naturaleza, es asombroso que no haya sido

incluida en la lista mexicana de cactus en peligro, ni en el anexo I o II de la CITES (SEMARNAT, 2002).

#### Agradecimientos

Queremos agradecer al Dr. Juan Manuel Durán Juárez, Rector del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades de la Universidad de Guadalajara, México, por su apoyo universitario y financiero a los proyectos de investigación de M. Cházaro-Basañez.

A Óscar M. Valencia e Ignacio Contreras V., que nos han ayudado en la exploración botánica. A J. Fernando Rico Román del Departamento de Geografía, de la Universidad de Guadalajara, que ha reproducido el manuscrito al ordenador.

Al Sr. Jaume Simo y Santacana y su esposa Doña Leontina Sobrevilla, de ASAC, Barcelona, España, quienes diligentemente realizaron la traducción de este artículo del inglés al castellano.

### BIBLIOGRAFÍA

- ANDERSON, F. E. (2001) *The Cacti family*. Timber Press, Portland, Oregon, USA, 766 pp.
- ARREOLA N., H. J. (1990) Inventario de las Cactáceas de Jalisco y su distribución. *Cactáceas y Succulentas Mexicanas* 40 (1): 3-12.
- BRAVO H., H. Y H. SÁNCHEZ-MEJORADA (1991) *Las Cactáceas de México*. Vol. 3, Universidad Nacional Autónoma de México, México D. F.
- FITZ-MAURICE, W. A. & B. FITZ-MAURICE (1993) Fieldnotes: *Mammillaria limonensis* Reppenhagen. *Cactus and Succulent Journal* (US) 65: 200-2003.
- GOMEZ S., A. (2001) *Enciclopedia ilustrada de los cactus y otras suculentas*. Mundi-Prensa. Madrid (España), p.91.
- GUZMÁN, U., S. ARIAS & P. DÁVILA (2003) *Catálogo de Cactáceas Mexicanas*. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y Comisión Nacional de la Biodiversidad (CONABIO), México D. F. 315 pp.
- PRESTON, R. & K. PRESTON (1991) *Cacti, the illustrated Dictionary*. Timber Press, Portland, Oregon, USA, p. 110.
- SEMARNAT (2002) Norma Oficial Mexicana-NOM-059-ECOL-2001-protección ambiental-especies nativas de México de flora y fauna silvestre-categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-lista de especies en riesgo. *Diario Oficial de la Nación*, 6 marzo 2002. (Recibido el 12-V-2006)

Figs. 1-3. *M. limonensis*.

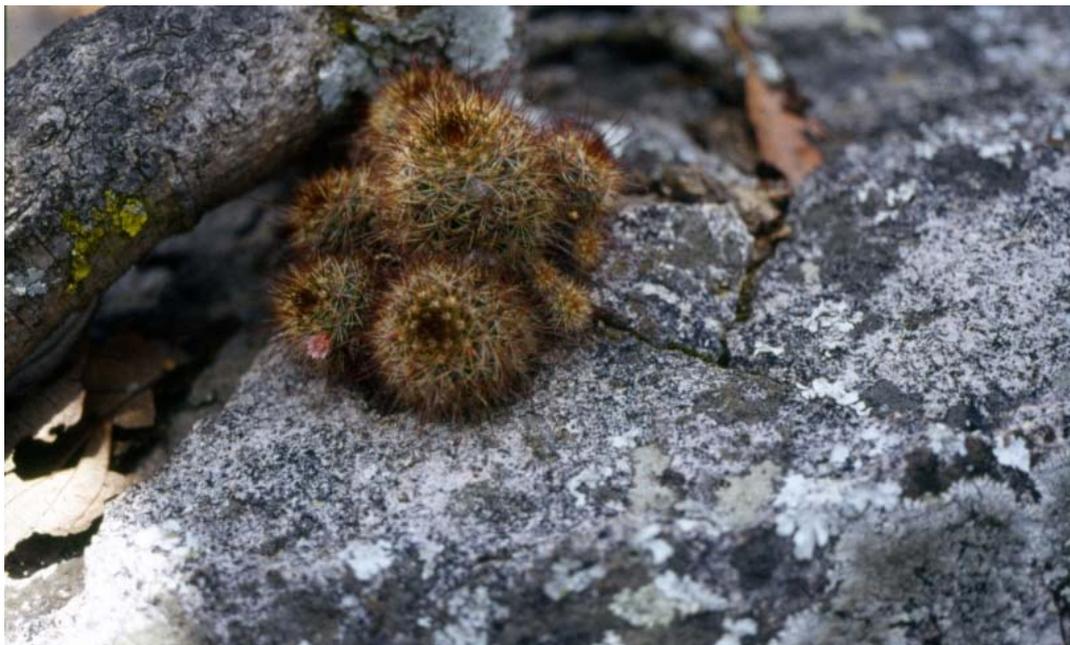




Fig. 4. Hábitat natural de *M. limonensis*

