

## *Agave gypsophila* Gentry, 1982



### Información general

García Mendoza, A. J. 2003. *Agave gypsophila*. Revisión de las Agavaceae (*sensu stricto*), Crassulaceae y Liliaceae incluidas en el PROY-NOM-059-ECOL-2000. Jardín Botánico, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. Bases de datos SNIB-CONABIO. Proyecto W020. México. D.F.

Correo electrónico: abisai@email.ibiologia.unam.mx

Autor: García Mendoza, Abisai Josue

Fecha de publicación: 03/12/2003

### Información taxonómica

Reino: PLANTAE

División: MAGNOLIOPHYTA

Clase: LILIOPSIDA

Orden: LILIALES

Familia: AGAVACEAE

Nombre científico: *Agave gypsophila* Gentry, 1982

### Nombre común

Gypsiferous agave. Inglés.

MEXICO

Maguey del yeso. Español.

MEXICO

## **Colección(es) de referencia**

Herbario Nacional de México (MEXU).

## **Descripción de la especie**

Plantas pequeñas, multianuales, no-surculosas, rosetas abiertas, plantas maduras con 20-30 hojas. Hojas 45-100 (-110) x 7-12 cm, linear-lanceoladas, delgadas, quebradizas, con pocas fibras, angostadas cerca de la base, gruesas, profundamente convexas en el envés, planas en el haz, generalmente arqueadas, gris glaucas, ásperas, margen aserrado, con pequeñas mamilas, involuto en el ápice; dientes pequeños; espina de 5-15 mm, cónica pardo oscura. Inflorescencia panícula de 2-3 m de alto, umbelas con pocas flores agrupadas en la mitad superior. Flores 30-35 mm de longitud, amarillas; ovario 18-20 mm de longitud, fusiforme, con cuello sulcado; tubo infundibuliforme, grueso, tépalos lineares, galeados, apiculados, casi iguales, extendidos; filamentos 20-25 mm, insertados cerca de la base del tubo. Frutos y semillas no reportados.

## **Distribución**

### **Actual**

MEXICO

COLIMA

COLIMA

SW de la Cd. de Colima.

### **Histórica-actual**

MEXICO

Guerrero: Mpios. de Chilpancingo, Acahuizotla, Mochitlán. Colima: Mpio. de Colima.

Jalisco: Mpio. de Pihuamo.

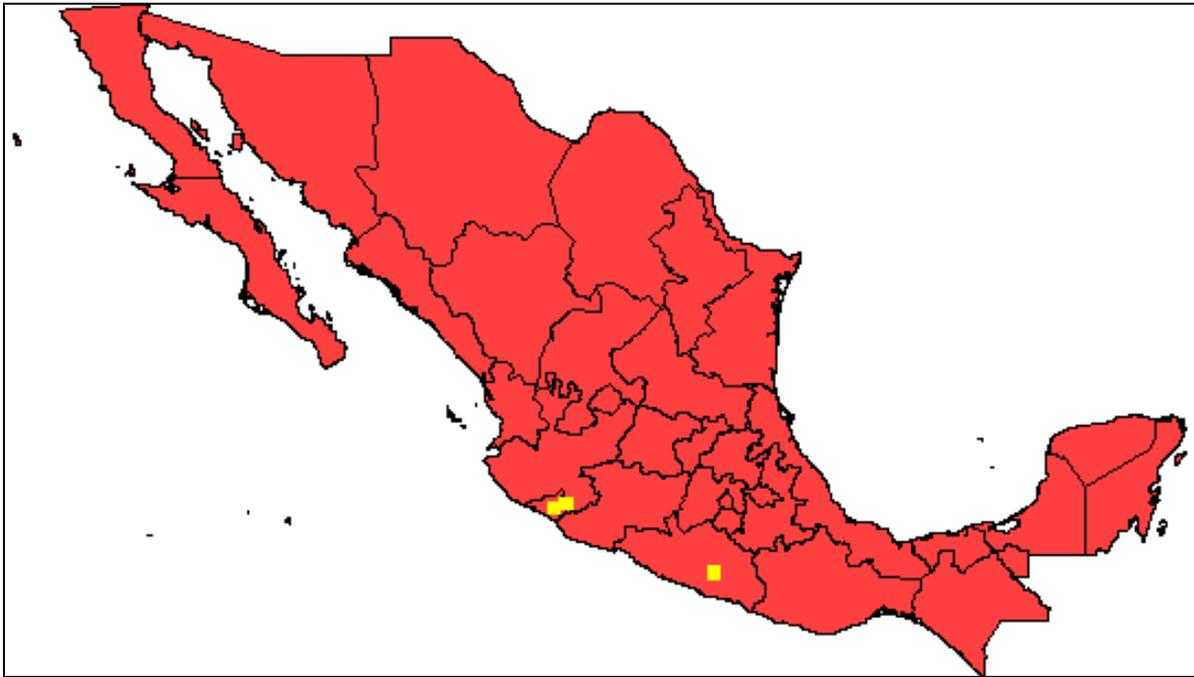
GUERRERO

CHILPANCINGO DE LOS BRAVO

MOCHITLAN

JALISCO

PIHUAMO



## Ambiente

### Macroclima

Habita en climas secos; en altitudes de 370-930 (-960) m.

### Hábitat

*A. gypsophila* está limitado a colinas o laderas secas, Gentry (1982) reporta que su crecimiento sobre suelos yesosos o calizos, pedregosos, es de forma similar a una saprófita.

### Situación actual del hábitat con respecto a las necesidades de la especie

Sus habitats se han visto destruidos y fragmentados por la intervención humana, principalmente en el estado de Guerrero.

### Tipo de vegetación

Bosque tropical caducifolio

Bosque espinoso; Bosque tropical caducifolio con *Bursera*, *Cochlospermum*, *Bromelia*, *Stenocereus*, *Opuntia*, *Pseudobombax* y *Tillandsia*; Bosque de *Quercus-Pinus* con *Agave* y *Neobuxbaumia*.

Bosque espinoso

## Historia natural de la especie

### Relevancia de la especie

Especie endémica con especificidad de hábitat. La población es pequeña, difícil de localizar, las

plantas crecen dispersas (Gentry, 1982). El área de distribución de *A. gypsophila* esta restringida a dos cuadros de 1° de latitud por 1° de longitud, que representan en teoría, una superficie de 20 000 km<sup>2</sup>, lo que la convierte en una especie microendémica (García-Mendoza, 1995, obs. pers.).

### **Fenología**

Las plantas florecen en febrero-junio y fructifican en noviembre-enero.

### **Categorías y factores de riesgo**

#### **Conservación**

No existen proyectos o estrategias de conservación y de manejo específicos.

#### **Factores de riesgo**

Especie endémica de distribución limitada a una pequeña área en colinas gypsófilas. Es sensible a las heladas, las bajas temperaturas pueden producir daños severos o la muerte de los individuos (Gentry, 1982). La abundancia de las plantas va de regular a escasa en las distintas localidades.

### **NOM-059-ECOL-2001**

**Pr sujeta a protección especial**

### **Ejemplares tipo**

#### **GUERRERO**

Floyd & Ryan, 103, Isotipo. ARIZ, 266994. Localidad restringida, 14 Junio 1954.

### **Ejemplares de referencia**

<http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/ise/fichasnom/ejemplares/Agavegypsophila00ejemplares.pdf>

### **Bibliografía**

Brummitt, R.K. y Powell, C.E. 1992. Authors of plant names. The Royal Botanic Gardens, Kew. Great Britain.

García-Mendoza, A. 1995. Riqueza y endemismo de la familia Agavaceae en México. En: Conservación de plantas en peligro de extinción: Diferentes enfoques. Instituto de Biología UNAM. México, D.F.

García-Mendoza, A. y Galván, R. 2001. Riqueza de las familias Agavaceae y Nolinaceae en México. Boletín de la Sociedad Botánica de México. (56): 7-24.

García-Mendoza, A., Galván, R. y Hernández, L. En prensa. Nombres comunes de las agaváceas y nolináceas de México. México, D.F.

Gentry, H.S. 1982. Agaves of Continental North America. The University of Arizona Press. Arizona, U. S. A.

MacVaugh, R. 1989. Flora Novo-Galiciana. A descriptive account of the vascular plants of western Mexico. The University of Michigan Herbarium. 15. U. S. A.

Thiede, J. 2001. Agavaceae. En: Illustrated handbook of succulent plants: Monocotyledons. Springer-Verlag. Berlín, Alemania.

Vázquez, J.A., Cuevas, R., Cochrane, T.S., Iltis, H.H., Santana, F.J. y Guzmán, L. 1995. Flora de Manantlán. Plantas vasculares de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantán Jalisco-Colima, México. Botanical Research Institute of Texas Inc. U. S. A.

Villaseñor, J.L. 2001. Catálogo de autores de plantas vasculares de México. Instituto de Biología, UNAM. México, D.F.