

***Agave titanota* Gentry, 1982**



Información general

García Mendoza, A. J. 2003. *Agave titanota*. 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 titanota* Gentry, 1982

Nombre común

Rabo de león cenizo. Español.

MEXICO
OAXACA

Colección(es) de referencia

Herbario Nacional de México (MEXU).

Descripción de la especie

Subcaulescente, rosetas medianas, simples o surculosas, abiertamente extendidas. Hojas 35-55 cm de largo, 12-14 cm de ancho, ovadas, corto-acuminadas, anchas, rígidas, planas o cóncavas en el haz y aquilladas en el envés, ápice involuto, blanco glucas o azul-glaucas; márgen corneo, continuo hacia la base o cerca de ésta, ondulado o crenado, dientes variables en tamaño, variablemente espaciados entre sí, el ápice córneo de la hoja algunas veces penetra en el tejido por 8-12 (-20) mm por debajo de la espina; espina 3-4 mm de longitud, anchamente cónica, con un surco profundo en la cara adaxial, aquillado en la cara abaxial, parda oscura a gris. Inflorescencia espiga 3 m de alto, erecta, brácteas deltoides, largamente atenuadas, ascendentes; flores 45-50 mm de longitud, geminadas, amarillas o con tintes lavanda en los tépalos; ovario 22-25 mm de longitud, delgado cilíndrico, cuello constreñido, verdoso pálido; tubo 2-4; tépalos más largos que el tubo, ascendentes, lineares, agudos, succulentos, la punta marrón rojiza, los externos más largos que los internos, estos últimos con una prominente quilla. Filamentos 45-55 mm de longitud, insertados cerca del borde del tubo. Frutos 2.5 x 1.0 cm, agudos en el ápice, oblongos. Semillas no vistas.

Distribución

Histórica-actual

MEXICO
OAXACA

N Oaxaca: Rancho Tambor, W de San Antonio, Dto. de Teotitlán (Gentry, 1982).

Original

MEXICO
PUEBLA
SAN JOSE MIAHUATLAN
Puente Calapa.



Ambiente

Macroclima

Habita en climas secos; en altitudes de 975-1250 m.

Hábitat

A. titanota crece en riscos y salientes de roca caliza; sobre suelos negros con abundante materia orgánica.

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 por la construcción de la carretera Cuacnopalan-Oaxaca.

Tipo de vegetación

Matorral xerófilo

Matorral xerófilo con *Agave kerchovei*, *Yucca mixtecana*, *Cnidoscolus*, *Bursera*, *Hechtia* e *Ipomea*.

Bosque tropical caducifolio

Bosque espinoso

Historia natural de la especie

Relevancia de la especie

Especie endémica, rara, de distribución restringida a la cuenca del río Hondo. Gentry (1982), observó una población grande en las paredes del cañón cerca del Rancho Tambor. El área de distribución de *A. titanota* esta restringida a tres cuadros de 1° de latitud por 1° de longitud, que representan en teoría, una superficie de 30 000 km², lo que la convierte en una especie microendémica (García-Mendoza, 1995, obs.pers.).

Fenología

Las plantas florecen en noviembre-diciembre y fructifican en enero-marzo.

Categorías y factores de riesgo

Conservación

No existen proyectos o estrategias de conservación y manejo específicos.

Factores de riesgo

Especie endémica de distribución restringida. El hábitat de una de las poblaciones fue impactado por la construcción de la carretera Cuernavaca-Oaxaca. Introducción de especies exóticas adaptadas al hábitat de la especie.

NOM-059-ECOL-2001

Pr sujeta a protección especial

UICN

R Rara

Ejemplares tipo

OAXACA

H. S. Gentry, 22474, Isotipo. MEXU, 411263. Localidad restringida, 25 Noviembre 1967.

Ejemplares de referencia

<http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/ise/fichasnom/ejemplares/Agavetitanota00ejemplares.pdf>

Bibliografía

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

Dávila, P., Villaseñor, J.L., Medina, R., Ramírez, A., Salinas, A., Sánchez, J. y Tenorio, P. 1993. Listados florísticos de México. X. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Instituto de Biología, UNAM. (10). México, D.F.

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.

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