

***Beschorneria calcicola* García-Mend., 1986**



Información general

García Mendoza, A. J. 2003. *Beschorneria calcicola*. 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: *Beschorneria calcicola* García-Mend., 1986

Nombre común

Ahuimo mixteco. Español.

MEXICO

Grass beschorneria. Inglés.

MEXICO

Colección(es) de referencia

Herbario Nacional de México (MEXU).
Herbario Fanerogámico "Jerzy Rzedowski" (ENCB).

Descripción de la especie

Plantas acaules de 40-60 cm de alto, con apariencia cespitosa, se desarrolla en grupos de 10 a 15 plantas, sobre un corto rizoma. Hojas 30-50 (-60) cm de largo, 0.3-0.6 (-1.6) cm de ancho, lineares, erectas o a veces recurvadas, glaucas o verdosas, margen denticulado, rígidas, superficie escabrosa, textura subcoriácea, agrupadas en una densa roseta. Inflorescencia racemosa de 1.1-2.3 m de alto, inclinada. Flores (3.5-) 4-5 cm de largo en fascículos de 1-2 (-3), de color rosa por fuera con el ápice amarillento, blancas por dentro; tépalos externos lineares (2-) 2.5-3.3 cm de largo, 0.2-0.3 cm de ancho, los internos más anchos, linear-espátulados, puberulentos por fuera, papilosos en su interior; 16-30 flores por inflorescencia; filamentos más cortos o tan largos como el perianto, subulados, blancos; ovario ínfero, 1.3-2 cm de largo, 0.2-0.4 cm de ancho, cilíndrico, puberulento, rosa o amarillento; estilo igual o más largo que los tépalos, blanco; estigma capitado, a veces ciliado y papilosos. Frutos 2-2.8 cm de largo, 1.5-1.8 cm de ancho, subglobosos, de color rosa cuando jóvenes, perianto persistente. Semillas 0.5-0.7 cm de largo, 0.4-0.5 cm de ancho, plano-convexas, negruzcas, brillantes.

Distribución

Actual

MEXICO
VERACRUZ
PEROTE

En los alrededores de Tenex-tepec, Mpio. de Perote, en la región de sombra orográfica de la Sierra Madre Oriental (García-Mendoza, 1986; Castillo-Campos, *et. al.*, 1998).

Original

MEXICO

La especie se distribuye al NO del estado de Oaxaca, SE de Puebla, en el límite superior de la Provincia Florística Valle de Tehuacán.

OAXACA

NO del estado de Oaxaca.

PUEBLA

SE de Puebla.



Ambiente

Macroclima

Habita en climas secos con lluvias en verano; en altitudes de 1900-2400 m, restringida a suelos derivados de roca caliza (García-Mendoza, 1986).

Hábitat

B. calicicola crece en sitios secos más o menos abiertos, protegida por los arbustos, en las grietas de las rocas. Sobre suelos delgados derivados de rocas calizas, ricos en materia orgánica con topografía ondulada, aunque las poblaciones de Veracruz se desarrollan en laderas cársticas, especialmente en riscos y acantilados, en terrenos escarpados y rocosos del Cofre de Perote. En Oaxaca la especie es de distribución muy localizada y escasa, mientras que en las poblaciones de Puebla llega a ser abundante (García-Mendoza, 1986; Tenorio, *et. al.*, 1984, 1985; Tenorio obs. pers., 1991).

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

Fragmentación y destrucción del hábitat por la apertura de terrenos a la agricultura y la ganadería y para la construcción de obras de infraestructura urbana.

Tipo de vegetación

Matorral xerófilo

Oaxaca: Matorral submontano con *Actinocheita filicina*, *Arctostaphylos polifolia*, *Berberis*, *Bursera galeottiana*, *Ceanothus*, *Lindleyella mespiloides*, *Mortonia diffusa*, *Pseudosmodingium*, *Salvia*, *Senna*

galeottiana, *Rhus chondroloma*, *Rhus virens*, *Vauquelinia australis*. Asociada con *Schoenocaulon calcicola*. Puebla: Matorral xerófilo formado por *Agave*, *Dasyllirion*, *Nolina*, *Quercus*, *Rhus*, *Salvia candicans*, *Salvia thymoides* y *Yucca*. Veracruz: Matorral de encinos con *Aralia humilis*, *Arenaria lycopodioides*, *Astrolepis crassifolia*, *Ceanothus caeruleus*, *Coreopsis parvifolia*, *Cheilantes lendigera*, *Galium aschenbornii*, *Gnaphalium stramineum*, *Nolina parvifolia*, *Pinguicola moranensis*, *Polygala scoparia*, *Polypodium guttatum*, *Quercus greggii*, *Salvia oaxacana*, *Tillandsia benthamiana*, *Verbena angustifolia* (García-Mendoza, 1986, 1987; Castillo-Campos, et. al., 1998).

Historia natural de la especie

Relevancia de la especie

Especie endémica, de distribución restringida con especificidad de hábitat. El área de distribución de *B. calcicola* esta restringida a dos cuadros de 1° de latitud por 1° de longitud, que representan en teoría, una superficie de 20 000 km², lo que la convierte en una especie microendémica (García-Mendoza, 1995, obs. pers.).

Fenología

La población de Tamazulapam, Oaxaca, florece en los meses de junio-septiembre y fructifica durante agosto-septiembre. En Azumbilla y Nicolás Bravo, Puebla, la floración se presenta en mayo y junio, el periodo de fructificación es de junio-septiembre. Para la población de Tenextepec, Veracruz, no se dispone de datos.

Categorías y factores de riesgo

Conservación

La protección de *B. calcicola* esta en función de la conservación de sus habitats, ya que no existen proyectos o estrategias de conservación y manejo específicas, en parte debido a que no esta sujeta a ningún tipo de aprovechamiento.

Factores de riesgo

Especie de distribución restringida, especificidad de hábitat; abundancia escasa a regular. Alteración del hábitat por la destrucción y fragmentación por desmonte, incendios y cambio en el uso del suelo.

NOM-059-ECOL-2001

Pr sujeta a protección especial

UICN

R Rara

Ejemplares de referencia

<http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/ise/fichasnom/ejemplares/Beschornieriacalcicola00ejemplares.pdf>

Bibliografía

- Castillo-Campos, G., Vovides, A.P. y Avendaño-Reyes, A. 1998. *Garrya ovata* benth. subsp. *goldmanii* (Wooton & Standl.) Dahling (Garryaceae) y *Beschorneria calcicola* García-Mendoza (Agavaceae): dos nuevos registros de Veracruz, México. *Polibotánica*. (8): 65-68.
- 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. 1986. *Beschorneria calcicola* (Agavaceae). A new species from Mexico. *Herbertia*. 42: 28-30.
- 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. 1987. Monografía del género *Beschorneria* Kunth. Agavaceae. Tesis (maestría). Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. 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.
- Thiede, J. 2001. Agavaceae. En: *Illustrated handbook of succulent plants: Monocotyledons*. Springer-Verlag. Berlín, Alemania.
- Villaseñor, J.L. 2001. Catálogo de autores de plantas vasculares de México. Instituto de Biología, UNAM. México, D.F.