

Lirio menor mexicano

Heteranthera mexicana

Sinónimos: *Eurystemon mexicanum*

¿Tienes alguna duda, sugerencia o corrección acerca de este taxón? [Envíanosla](#) y con gusto la atenderemos.

Fuente:

CONABIO (Descripción)

Clasificación y descripción

Resumen de la especie

Heteranthera mexicana es una planta acuática, anual, enraizada emergente que se desarrolla en charcas temporales de los estados de Coahuila, Querétaro, Tamaulipas, Nuevo León, Quintana Roo y Yucatán. Florece generalmente en los meses de julio a octubre, sus flores son de color morado, morado pálido o blanco. Es considerada una planta rara y de distribución muy específica. Se encuentra enlistada en la NOM-059-SEMARNAT-2010 dentro de la categoría en peligro de extinción (P).

Descripción de la especie

Es una planta herbácea acuática enraizada anual de tallos erectos, rizomatosos; hojas basales, sésiles, emergentes, láminas linear-lanceoladas, envainándose hacia la base con una pequeña lígula, ápice agudo, lámina siempre emergiendo sobre el agua, de 4-11 cm de largo y de 0.3-0.4 cm de ancho; inflorescencia espiciforme con 10-25 flores, alternas a lo largo del pedúnculo que es delgado, pubescente de 5-10 (13) cm de largo, entrenudo entre las espatas de 2.5 a 3.5 (5.5) cm de largo, lámina de la espata inferior igual en tamaño y forma a las hojas no floríferas, de 4-11 cm de largo y de 0.3-0.4 cm de ancho, espata superior de 1.1 a 2 (2.5) cm de largo, infundibuliforme, abierta desde abajo, ápice mucronulado, mucrón hasta de 1.5 cm de largo; flores zigomorfas, de 0.8-1.6 cm de largo, perianto de color morado, morado pálido o blanco, externamente glandular-piloso, lóbulos externos de 8 mm de largo, lóbulos internos de 8 mm de largo arreglados en forma de 5+1; estambres 3, disimiles, el largo de 4 mm de largo, de color azulado, dilatado de la parte media, dos cortos de 1 mm de largo, de color amarillo inflados en su parte media, antera grande de 2 mm de largo, amarilla, anteras pequeñas de 0.5 mm de largo, amarillas; pistilo de 1 cm de largo, estigma capitado; cápsulas de 6-7 mm de largo; semillas de 0.46-0.54 mm de largo y 0.4 a 0.56 mm de ancho, con 12-14 costillas (Novelo, *et. al.* 1998).

Especies similares

Heteranthera mexicana comparte caracteres morfológicos con *Heteranthera seubertiana*, pero se distingue de esta última por la pubescencia de la lámina, tanto en el haz como en el envés, y el tamaño de la antera central (Lot et al., 2013).

Taxonomía

Reino: Plantae

División: Tracheophyta

Clase: Equisetopsida

Orden: Commelinales

Familia: Pontederiaceae

Género: Eurystemon

Especie: mexicanum

Nombre científico

Eurystemon mexicanum (S. Watson) Alexander, 1937

Categorías de riesgo nacional/internacional

NOM-059-SEMARNAT-2001: En peligro de extinción (P)

NOM-059-SEMARNAT: En peligro de extinción (P)

UICN: No evaluado (NE not evaluated)

CITES: No listada

NOM-059-SEMARNAT-2019:

Distribución

Distribución:

Histórica o potencial

- ND

Biología

Tipo de reproducción: **Vegetal**

Generalidades:

Planta monoica, hermafrodita, presenta inflorescencias con entre 11 y 40 flores zigomorfas, todas sésiles; ovario súpero, unilocular; posee una pubescencia glandular en los estilos; tiene tres estambres y presenta filamentos glandular pubescentes a excepción de los filamentos de la antera pequeña los cuales son glabros; las anteras son amarillas y otras de color pardo, basifijas, dimorfas en donde la antera media llega a ser 3 o más veces más grande que las laterales; el estigma tiene un desplazamiento hacia la parte ventral, lo que aparentemente favorece el contacto con las anteras; es una planta que se autopoliniza (Novelo,1998).

Tipos de expresión sexual

Flores:

Individuos:

Poblaciones:

Información adicional:

-
- **Aislamiento temporal o espacial de los órganos reproductores**

Información adicional

Sistemas reproductivos asexuales

Información adicional

Tipo de fecundación

Autogamia

Información adicional

Número de eventos reproductivos

Iteróparo

Información adicional

Tipo de polinización

Información adicional

Floración, frutificación y semillas

Floración

A. **Horario de apertura de la flor:**

Información adicional:

B.

Longevidad de la flor:

Información adicional:

C.

Época de floración (inicio y término):

7 - 10

Información adicional:

De manera esporádica en otros meses (Novelo et al., 1998)

D.

Cantidad de néctar:

-

Información adicional

E.

Cantidad de polen:

Fructificación

A.

Época de fructificación (mes de inicio y término):

-

Información adicional:

B.

Número de frutos:

-

C.

Características del fruto

3

Información adicional

Los frutos maduran fuera del agua (Novelo, 1996)

Semillas

A.

Número de semillas por fruto:

B.

Tamaño promedio de las semillas:

De 0.46 a 0.54 mm de largo y 0.4 a 0.56 mm de ancho

C.

Características tóxicas:

ND

D.

Porcentaje de germinación:

Información adicional:

E.

Porcentaje de supervivencia de plántulas:

Información adicional:

Más información

Uso del hábitat

Hábito en caso de plantas

Alimentación

Información adicional

Estrategia trófica

2

Información adicional

Técnica de forrajeo

Información adicional

Dispersión

Tipo de dispersión

Información adicional:

Estructura o individuo dispersado

Información adicional:

Distancia de dispersión

-

Conducta

A.

Características conductuales

B.

Estatus migratorio

Tipo de migración que realiza la especie

C.

Hábito

Información adicional

D.

Periodo de actividad

Información adicional

E.

Hibernación

Información adicional

F.

Territorialidad

Información adicional

G.

Ámbito hogareño (animales)

H.

Mecanismos de defensa

Información adicional

I.

Organización social

Ecología

Tamaño poblacional

- **Descripción del tamaño poblacional reportado en distintos lugares**
ND
- **Abundancia de individuos por región**
ND
- **Densidad (número de individuos por área)**
ND
- **Descripción del patrón de ocupación**
Información adicional

Parámetros poblacionales

- **Parámetros poblacionales**
- **Población mínima viable**

Interacciones

Sin información disponible

Información adicional

Genética

Variabilidad genética

- **Descripción de la variabilidad genética**
- **Marcadores utilizados para describir la variabilidad**

Secuencias publicadas para la especie

MEXBOL/Código de barras

Importancia

Importancia biológica

ND

Función ecológica

Productores

Importancia económica

ND

Comercio

1. Comercio nacional

- **Origen de los especímenes**
- **Propósito del comercio**

2. Comercio internacional

- **Origen de los especímenes**
- **Propósito del comercio**
- **País de importación**

3. Afectaciones de la actividad comercial

- ¿La especie se ve afectada por el comercio ilícito nacional?
- ¿La especie se ve afectada por el comercio ilícito internacional?
- Efectos reales o potenciales del comercio en el manejo y conservación de la especie

Importancia cultural y usos

Sin información disponible

Información adicional

ND

Conservación

Presiones o amenazas sobre la especie:

Cambio climático y climas extremos

Información adicional

Debido a que *Heteranthera mexicana* habita en charcas temporales, la disponibilidad de agua de lluvia condiciona el desarrollo de esta especie.

Tendencia poblacional:

Información adicional

Estado de conservación

Es considerada una especie rara por su distribución restringida y su dependencia a la época de lluvias ya que únicamente se desarrolla en charcas temporales, es por ello que se encuentra enlistada en la NOM-059-SEMARNAT-2010 en la categoría En peligro de extinción (P).

Manejo, aprovechamiento y acciones de conservación

1. Acciones de manejo y conservación de la especie
2. Esquema de manejo en el cual la especie es aprovechada o gestionada
3. Tipo de aprovechamiento de la especie

Marco legal nacional e internacional

1. Regulaciones aplicables a la especie

Se encuentra enlistada en la NOM-059-SEMARNAT-2010 por lo que es regulada por la Ley Federal de Vida Silvestre (LGVS,2000), Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente (LGEEPA,1988).

2. Tipo de veda

Información adicional

Especies prioritarias para la conservación

Esta especie no se encuentra enlistada como prioritaria

Necesidades de información

Diagnóstico sobre las necesidades de información de la especie

Falta información sobre su distribución histórica, características del agua en la que se desarrolla (salinidad, oxígeno disuelto, pH, temperatura), reproducción, datos sobre la longevidad y apertura de la flor, cantidad de néctar, número de frutos, número de eventos reproductivos, tipo de dispersión, tampoco se han realizado estudios sobre su ecología y genética, no se conocen usos.

Metadatos

Responsable

◦

Nombre: Ana Angélica Cervantes Maldonado

o Puesto: Especialista en especies prioritarias

o Organización: CONABIO

Uri Icono:

Nombre metadato

Uri

Título

Fecha de publicación 2018-11-19 18:00:00 -0600

Capturista Danya Altair León España

Tipo de asociación

Nombre del país México

Nombre de la ciudad

Punto de entrega

Area admin

Código Postal

Teléfono

Correo Electrónico

Página Web

Referencias

Alexander E. (1937). Pontederiaceae. *North American Flora*, 19, 55.

Espejo Serna, A. (2012). El endemismo en las Liliopsida mexicanas. *Acta botánica mexicana*, 100, 195-257. Recuperado en 27 de agosto de 2018, de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0187-71512012000300008&lng=es&tlng=es.

Givnish T, & Sytsma K. (1997). *Molecular Evolution and Adaptive Radiation*. USA: Cambridge University Press.

Instituto de Biología. *Heteranthera mexicana* S. Watson, 1882 *IBUNAM: MEXU:PA152440*. UNIBIO. Colecciones Biológicas. 2008-10-13. Universidad Nacional Autónoma de México. Consultada en: 2018-8-23 Disponible en:<http://unibio.unam.mx/collections/specimens/urn/IBUNAM:MEXU:PA152440>.

Lot A., Novelo R. A., Olvera G. M. & Ramírez G. P. (1999). *Catálogo de angiospermas acuáticas en México*. Instituto de Biología, 33, 64.

Lot A., Medina R., Chiang F. (2013). *Plantas acuáticas mexicanas una contribución a la Flora de México*. Vol. 1. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México.

Martínez M. & Novelo A. (1993). La vegetación acuática del estado de Tamaulipas, México. *Anales Instituto de Biología Universidad Nacional Autónoma de México*, 62(2), 59-86.

Martínez M. & García A. (2001). Flora y vegetación acuáticas de localidades selectas del estado de Querétaro. *Acta Botánica Mexicana*, 54, 1-23.

Mora-Olivo A, Villaseñor J. L. & Martínez M. (2013). Las plantas vasculares estrictas y su conservación en México. *Acta Botánica Mexicana*, 103, 27-63.

Naturalista consultada en: <https://www.naturalista.mx/taxa/163707-Heteranthera-mexicana>.

Ness R., Graham S., & Barrett S. (2011). Reconciling Gene and Genome Duplication Events: Using Multiple Nuclear Gene Families to Infer the Phylogeny of the Aquatic Plant Family Pontederiaceae. *Mol. Biol. Evol.*, 28(11), 3009-3018.

Novelo A. (1996). Sistemática de la familia Pontederiaceae en México. Tesis para obtener el grado de Doctor en Ciencias. México: Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México.

Novelo A. & Ramos L. (1998). Pontederiaceae. *Flora del Bajío y regiones adyacentes*, 63: 19.

Semarnat. (2000). Ley General de Vida Silvestre. Diario oficial de la Federación (DOF), 3 de julio de 2001, última reforma publicada el 7 de junio de 2013, México.

Semarnat. (2001). Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-2001, Protección ambiental Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. Diario Oficial de la Federación (DOF), miércoles 6 de marzo de 2002.

Semarnat. (2010). Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. Diario Oficial de la Federación (DOF), jueves 30 de diciembre de 2010.

Velazco C. & Alanís G. (2014). Flores silvestres de Nuevo León: belleza poco apreciada. *ConCiencia*, 69, 78-80.

Villareal J. (2001). Listados florísticos de México, 23 Flora de Coahuila. Universidad Nacional Autónoma de México. México.

Watson S. (1883). Contributions to American Botany. *Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences*, 10 (18), 166.

La siguiente información proviene del catálogo de autoridades taxonómicas de CONABIO:

Identificador único: **22418ANGIO** (IdCAT)

Estatus taxonómico

· válido

Tipo de distribución

· Nativa

Sinónimos

· *Eurystemon mexicanum* 

**NOM-059-SEMARNAT-2010
Mod. Anexo Normativo III
2019**

· En peligro de extinción (P)

Observaciones:

Publicado en NOM-059-SEMARNAT 2010-Mod. Anexo Normativo III 2019 como *Eurystemon mexicanum* (ver relaciones de sinonimia).

Tipo de ambiente

· Dulceacuícola Terrestre

Tipo de ambiente

· Dulceacuícola Terrestre

Bibliografía del nombre científico

· Olvera, M. & Lot, A. 2013b. Pontederiaceae. Plantas acuáticas mexicanas una contribución a la Flora de México. Vol. I. Monocotiledóneas. pp: 307-319. En: Lot, A., Medina Lemos, R. & Chiang, F. (Eds.). Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México

Cita nomenclatural

· Proc. Amer. Acad. Arts 18: 166. 1883

Fuente de la información

· Olvera & Lot, 2013b

Fecha de última modificación

· 2023-09-25

Nombres comunes

Distribución reportada en literatura

- - MÉXICO
 - COAHUILA DE ZARAGOZA
 - QUERÉTARO
 - QUINTANA ROO
 - SAN LUIS POTOSÍ
 - TAMAULIPAS
 - YUCATÁN