



Boletín de la Sociedad Botánica de México

ISSN: 0366-2128

victoria.sosa@inecol.edu.mx

Sociedad Botánica de México
México

MAGALLÁN HERNÁNDEZ, FABIOLA; MARTÍNEZ, MAHINDA; HERNÁNDEZ SANDOVAL,
LUIS; OYAMA, KEN

ESTRUCTURA GENÉTICA DE POBLACIONES DE ERIOCAULON BILOBATUM
(ERIOCAULACEAE): UNA ESPECIE AMENAZADA DE HUMEDADES TEMPORALES

Boletín de la Sociedad Botánica de México, núm. 85, diciembre, 2009, pp. 81-88

Sociedad Botánica de México

Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57712090008>

Resumen

Eriocaulon bilobatum es una especie acuática que vive en humedales temporales del centro de México. Es una herbácea anual, enraizada emergente, con reproducción sexual y asexual, monoica y polinizada por insectos. Es una especie rara y vulnerable a la extinción debido a que sus hábitats se encuentran amenazados. Los objetivos de este estudio fueron determinar la estructura y diversidad genética de poblaciones de *E. bilobatum* a nivel regional, y conocer si éstas se relacionan con sus características ecológicas y de historia de vida en forma similar a plantas terrestres. Se analizaron 160 individuos en cuatro poblaciones con la técnica de electroforesis de isoenzimas en geles de almidón. *E. bilobatum* presenta mayor diversidad genética ($A=2.32$, $A_e=1.31$, $P=69.65$, $H_o=0.134$, $H_e=0.197$, $H_T=0.221$) que especies con características ecológicas y de historia de vida similares, endogamia moderada ($FIS = 0.312$) y baja diferenciación genética entre sus poblaciones ($FST = 0.053$ y $GST = 0.048$). Su diversidad y estructura genética está determinada por el sistema de reproducción y su historia de vida más que el hecho de vivir en ambientes acuáticos.

Palabras clave

Diversidad genética, características ecológicas, hábitats aislados, historias de vida, plantas acuáticas.

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto