



Title: Caracterización de especie de Cyphomandra betacea Cav. en la comunidad de Mazahuacán, Lolotla, Hidalgo

Author: César, JIMÉNEZ-PELCASTRE, Alejandro, PEREA-MARTÍNEZ

Editorial label ECORFAN: 607-8534
BCIERMMI Control Number: 2018-03
BCIERMMI Classification (2018): 251018-0301

Pages: 10
RNA: 03-2010-032610115700-14

ECORFAN-México, S.C.

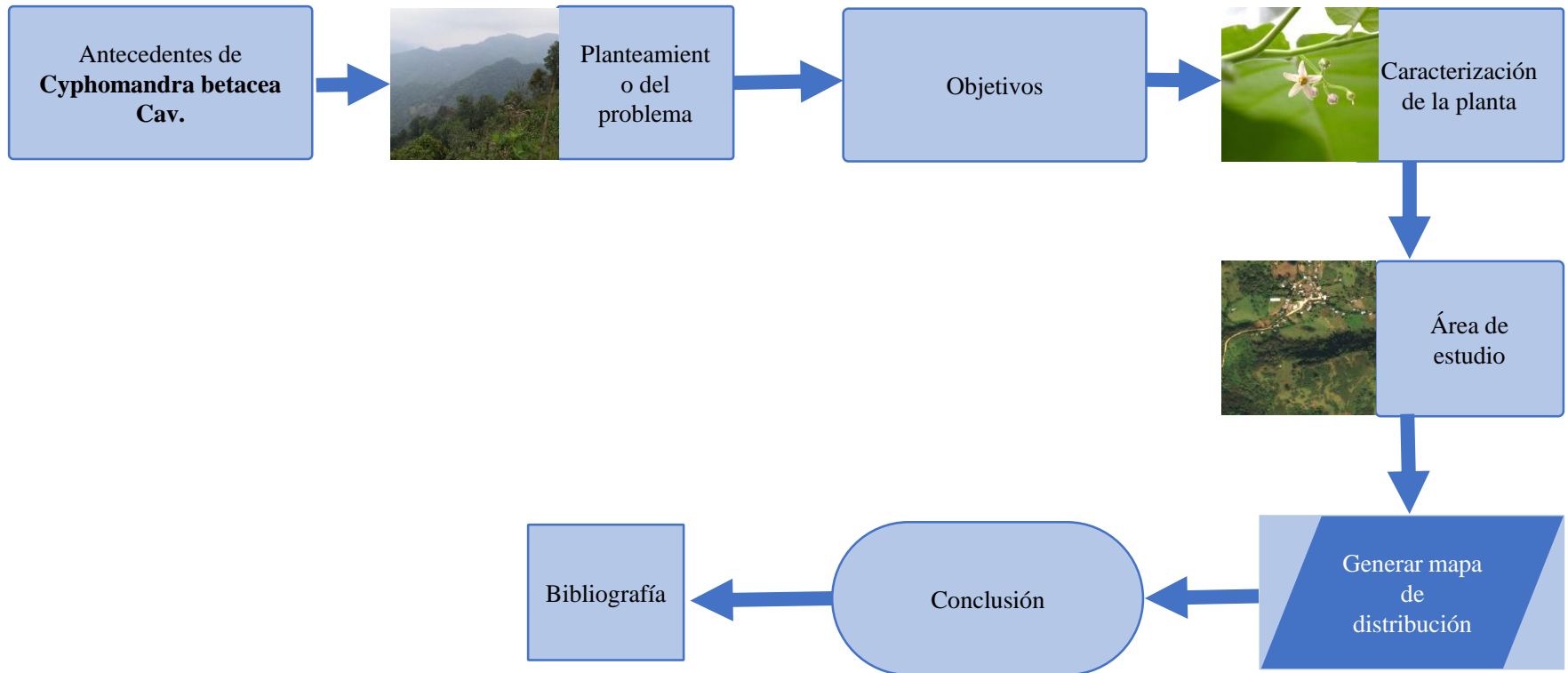
244 – 2 Itzopan Street
La Florida, Ecatepec Municipality
Mexico State, 55120 Zipcode
Phone: +52 | 55 6159 2296
Skype: ecorfan-mexico.s.c.
E-mail: contacto@ecorfan.org
Facebook: ECORFAN-México S. C.

Twitter: @EcorfanC

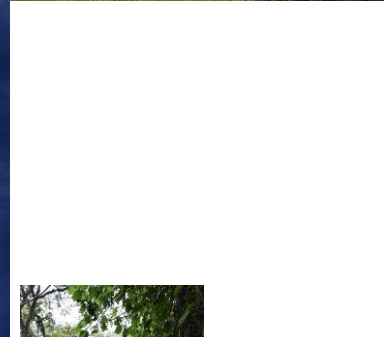
www.ecorfan.org

Holdings

Mexico	Colombia	Guatemala
Bolivia	Cameroon	Democratic Republic
Spain	El Salvador	of Congo
Ecuador	Taiwan	Nicaragua
Peru	Paraguay	



ANTECEDENTES DE *Cyphomandra betacea* Cav.





OBJETIVOS

Objetivo General:

Monitorear la distribución poblacional de *Cyphomandra betacea Cav.* en la comunidad de Mazahuacán del municipio de Lolotla, Estado de Hidalgo.

Objetivo particular.

- a) Caracterizar *Cyphomandra betacea Cav.* para su identificación y monitoreo en campo.

- b) Realizar un mapa de distribución poblacional de *Cyphomandra betacea Cav.* en la comunidad de Mazahuacán del municipio de Lolotla, Estado de Hidalgo, utilizando Sistemas de Información Geográfica.

- c) Registrar parámetros físicos relacionados con el ciclo de vida de *Cyphomandra betacea Cav.* que coadyuven en el desarrollo de la planta.





METODOLOGÍA

El cuerpo académico de Recursos Naturales en la Sierra Alta Hidalguense, de la Universidad Tecnológica de la Sierra Hidalguense, dentro de sus líneas de investigación tiene como objetivo la protección, conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.

El primer paso para conocer su distribución es caracterizar *Cyphomandra betacea* (Cav) en su ciclo de vida para su identificación y monitoreo en campo.





METODOLOGÍA

Monitoreo de cobertura.

Superficie muestreada recubierta por la proyección vertical de la vegetación. icados para uso como potreros.

Caracterización de Cyphomandra betacea (Cav)

Mapa de ubicación de Cyphomandra betacea (Cav).

Parámetros físicos.

CARACTERIZACIÓN DE *Ciphomandra betacea* Cav.







ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS.

Al plasmar la localización de ***Cyphomandra betacea Cav.*** en un mapa ocupando los Sistemas de Información Geográfica (SIG) insertada con una imagen de fondo de *Google Earth* se notó que las plantas se localizan en los límites donde inicia el bosque y terminan los potreros.

Durante la segunda y tercer semana del mes de junio de 2017, se presentó una ondata de calor afectando el follaje de las plantas encontradas, posiblemente por el incremento de la evapotranspiración debido al tamaño de la hoja.

Las plantas que se encontraron postradas, se notó que realizan una ramificación y la generación de un nuevo eje de crecimiento.

Su reproducción mediante esquejes es factible, solo una planta tiene evidencia de aprovechamiento, se encuentra en medio de un cultivo de maíz y vecinos reportan que la dueña vende el fruto en el mercado local.



APORTACIONES Y CONCLUSIONES



La especie presenta serios problemas por el daño ocasionado en su hábitat natural, siendo una especie que no tolera la exposición directa de la luz solar, su maduración de fruto es prolongado y presenta flor aún cuando ya existen frutos maduros, permitiendo cosechas múltiples.

La granada silvestre se cosecha a mano, partiendo el pedicelo en la zona de abscisión que se forma a 3,5-5 cm de la base del fruto.

Su introducción en la comunidad de Mazahuacán es como terapéutico por poseer un alto valor nutricional, se recomienda dar continuidad con el proyecto en una segunda etapa para definir e identificar plagas y/o enfermedades que presenta la especie, polinizador específico si es que existe, ciclo anual de monitoreo para cuantificar el progreso de desarrollo de las plántulas encontradas.





REFERENCIAS

Daniel Tejero Diez, L. L. (2010). *El Bosque Mesófilo de Montaña en México: Amenazas y Oportunidades para su Conservación y Manejo Sostenible* (Vol. 1). Ciudad de México, México: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

Garro, G. (2014). Aspectos biológicos, uso agrícola y medicinales del "tomate de palo" (*Cyphomandra betacea*). *Tecnología en marcha*, 16(4), 68-72.

Isolda Luna Vaga, O. A. (2001). Análisis florístico de dos áreas con bósque mesófilo de Montaña, en el estado de Hidalgo, México. *Acta botánica Mexicana*, 54: 51-87.

Isolda Luna Vega, A. P. (2006). Florística del Bosque Mesófilo de Montaña de Monte Grande, Lolotla, Hidalgo, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 77: 177-190.

J. León, J. H. (1992). *Cultivos Marginados otra perspectiva de 1492*. Roma: Colección FAO: Producción y protección vegetal No. 26.

Jorge Aníbal Revelo M., E. Y. (2003). *El cultivo del tomate de árbol*. Quito-Ecuador: Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias.

Juán León F., P. V. (2004). Manual de cultivo del tomate de árbol No. 61. *Programa de fruticultura y granja experimental*, 51-53.



ECORFAN®

© ECORFAN-Mexico, S.C.

No part of this document covered by the Federal Copyright Law may be reproduced, transmitted or used in any form or medium, whether graphic, electronic or mechanical, including but not limited to the following: Citations in articles and comments Bibliographical, compilation of radio or electronic journalistic data. For the effects of articles 13, 162,163 fraction I, 164 fraction I, 168, 169,209 fraction III and other relative of the Federal Law of Copyright. Violations: Be forced to prosecute under Mexican copyright law. The use of general descriptive names, registered names, trademarks, in this publication do not imply, uniformly in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protector in laws and regulations of Mexico and therefore free for General use of the international scientific community. BCIERMMI is part of the media of ECORFAN-Mexico, S.C., E: 94-443.F: 008- (www.ecorfan.org/ booklets)