

Agosto 6, 2018

Dra. Marie-Stéphanie Samain
Editor Acta Botanica Mexicana

Por medio de la presente deseo expresar el interés de someter el manuscrito titulado “**Assessment of pollen viability and germinability for a hybrid zone of *Bursera (Bullockia section) in Mexico***” preparado por Yessica Rico y Leticia Reyes Estanislao para su consideración en *Acta Botanica Mexicana*. El género *Bursera*, incluye un gran número de especies de arbustos y árboles, cuyo centro de diversificación y endemismo se encuentra en México. La hibridación interespecífica es un fenómeno que se ha reconocido ampliamente entre especies de *Bursera*, pero cuya relevancia se ha estudiado escasamente. Las consecuencias de la hibridación dependen en gran medida de la fertilidad de los híbridos. Este estudio presenta por primera vez una evaluación cuantitativa de la fertilidad del polen en híbridos naturales de *Bursera cuneata* y *B. bipinnata* en una región del Bajío en Michoacán. Los resultados muestran que el polen de los híbridos no es estéril, y que por el contrario presentan mayores tasas de germinación del tubo polínico en comparación con las especies parentales. Este estudio es el primero en demostrar la fertilidad de híbridos de *Bursera*, y contribuye a comprender el papel de la hibridación y el aislamiento reproductivo en las especies mexicanas de *Bursera*.

Todos los datos, análisis y figuras no se han presentado para consideración en ninguna otra revista. Asimismo, el manuscrito fue redactado en inglés para alcanzar un mayor número de lectores. Abajo encontrará la información con respecto a las afiliaciones de los autores, así como sugerencias de posibles revisores. Esperamos que encuentre este trabajo de interés para la audiencia de su revista.



Dra. Yessica Rico

Cátedra-CONACYT, Red de Diversidad Biológica del Occidente Mexicano, Instituto de Ecología A.C.

Assessment of pollen viability and germinability within a hybrid zone of *Bursera* (*Bullockia* section) in Mexico.

Evaluación de la viabilidad y germinación de polen para una zona de hibridación de *Bursera* (sección *Bullockia*) en México

Running title: Pollen viability within a *Bursera* hybrid zone

Yessica Rico^{1*} ORCID: 0000000204688928

Leticia Reyes-Estanislao^{1,2} ORCID: 0000000220216349

¹Red de Diversidad Biológica del Occidente Mexicano, Instituto de Ecología, A.C. Centro Regional del Bajío, Av. Lázaro Cárdenas 253, Pátzcuaro, Michoacán, 61600, México. ²Ingeniería Ambiental, Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro, Av. Tecnológico 1, Pátzcuaro, Michoacán, 61600, México.

*Corresponding author: yessica.ricom@gmail.com

Suggested reviewers:

Andrea Weeks, PhD
Associate Profesor, Plant Systematics, George Mason University
aweeks3@gmu.edu

Rosalinda Lemus
Técnico Académico A, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México.
rmedina@unam.mx