



Universidad Veracruzana

Dr. Fernando Álvarez Noguera

Editor en Jefe

Revista Mexicana de Biodiversidad

PRESENTE

A través de éste medio me comunico con usted para presentarle el artículo titulado **“Variación temporal en el gremio de visitantes florales y cargas de polen estigmático en la especie diestílica *Palicourea padifolia* (Rubiaceae) en un Bosque mesófilo de montaña”** para su posible publicación en la **Revista Mexicana de Biodiversidad**.

Tradicionalmente, en los sistemas diestílicos se ha reconocido a la reciprocidad en la morfología floral entre los morfos y la presencia de un polinizador eficiente como elementos clave que permiten la transferencia de polen legítimo y el funcionamiento/mantenimiento del polimorfismo floral. En éste trabajo se estudia la variación temporal en el gremio de visitantes florales y la carga de polen en los estigmas de las flores de *Palicourea padifolia* (Rubiaceae). Estudios previos han identificado a los colibríes como el grupo de polinizadores eficientes, los cuales propician un flujo asimétrico de polen entre morfos, lo que a su vez resultaría en el rompimiento del sistema heteroestílico (diestílico) y la posible especialización del género en la especie.

Los resultados de este estudio muestran que el gremio de visitantes florales es dinámico en el tiempo y el cambio en la identidad taxonómica, así como del comportamiento de los visitantes florales repercute en cambios en la transferencia de polen entre morfos durante el ciclo anual de floración de la especie. Desde una perspectiva poblacional (complementaria entre morfos), se reconoce que la variación en el flujo de polen entre morfos es suficiente para mantener el sistema diestílico en la especie.

El presente estudio aporta información relevante asociada a la ecología de la polinización que no había sido reconocida y evaluada en la especie. Aunado a lo anterior, el

Universidad Veracruzana. Avenida de las Culturas Veracruzanas No.1. Colonia Emiliano Zapata C.P. 91060, Xalapa, Veracruz



Universidad Veracruzana

estudio revela que la búsqueda de un “polinizador eficiente” en especies heteroestílicas con sistemas de polinización generalizado es un tanto artificial y requiere ser re-evaluado a nivel metodológico y conceptual.

Todos los permisos y normas éticas se cumplieron para la realización del trabajo. Este artículo no está bajo consideración para ser publicado en otra revista.

Gracias por su consideración

Xalapa de Enríquez a 27 de junio 2017

Angélica M. Hernández-Ramírez

Centro de EcoAlfabetización y Diálogo de Saberes.

Universidad Veracruzana

e-mail: angehernandez@uv.mx