

Xalapa, Ver., 3 de marzo de 2020

Estimado Dr. Fernando Álvarez Noguera
Editor en Jefe Revista Mexicana de Biodiversidad

Con esta carta, presentamos nuestro manuscrito titulado "*Las angiospermas epífitas del estado de Veracruz, México: Diversidad y distribución*" para su consideración para su publicación en la Revista Mexicana de Biodiversidad.

Las plantas epífitas son un componente conspicuo y de gran importancia de los bosques húmedos tropicales por su contribución a la riqueza de especies y a la biomasa y por sus funciones en el ecosistema, ya que tienen una variada interacción (p. ej. alimentación, hábitat y polinización) con la fauna del dosel y participan en la dinámica de los ciclos de agua y nutrientes. En México, las epífitas vasculares son un grupo diverso, donde concentran su mayor riqueza y abundancia en los bosques mesófilos de montaña (BMM). En este sentido y por la importancia de este tipo de vegetación para las epífitas, una gran parte de los estudios en México han sido realizados en regiones con presencia de BMM y vegetación asociada.

Si bien se ha generado mucha información sobre las plantas epífitas de Veracruz, esta se encuentra dispersa. Por lo que el objetivo de este trabajo fue compilar y sintetizar la información sobre la diversidad y distribución de las angiospermas epífitas del estado para obtener datos completos y actualizados de este importante grupo vegetal. Con base en la revisión de material de herbario y literatura especializada, así como en la recolección de ejemplares botánicos durante los últimos 15 años, obtuvimos la información correspondiente a la distribución municipal, tipo de vegetación e intervalo altitudinal de las angiospermas epífitas de Veracruz.

Se registraron un total de 22 familias, 142 géneros y 568 especies. Las familias con mayor riqueza de especies fueron Orchidaceae, Bromeliaceae y Piperaceae, mientras que los géneros con mayor número de taxa fueron *Tillandsia*, *Peperomia* y *Epidendrum*. La mayoría de las especies se distribuyen en el bosque tropical perennifolio (287) y bosque mesófilo de montaña (281), en un intervalo altitudinal que va de 0 a 1,000 m. Esta valiosa información puede ser utilizada para el estudio de grupos específicos de epífitas y para proponer planes de manejo y conservación, ya que estas plantas son particularmente sensibles a los cambios ocasionados por perturbaciones antrópicas.

Los resultados de este estudio son de interés para la comunidad científica, porque aportan información de la flora epifítica de uno de los estados con mayor biodiversidad, cuya vegetación boscosa, sin embargo, está amenazada por los cambios del uso de suelo. A pesar de la acelerada pérdida de su hábitat natural únicamente 23 (4%) de las especies se encuentran registradas bajo alguna categoría de riesgo de acuerdo con la NOM 059-SEMARNAT-2010. Sin embargo, es probable que varias de las especies incluidas en el listado con base en registros de recolecciones

hechas durante el siglo pasado, estén actualmente extintas a nivel regional. Por lo tanto, la temática de este manuscrito coincide con el enfoque e interés de la revista, además nos parece pertinente que su publicación en la misma garantiza su difusión a nivel nacional e internacional.

Mediante la presente, declaramos que el trabajo no ha sido publicado con anterioridad, que su publicación ha sido aprobada por todos los coautores, que no está bajo consideración para su publicación en otro sitio y que no existe ningún conflicto de intereses que declarar. Finalmente nos permitimos sugerir como potenciales revisores:

- Dr. Ernesto Aguirre León, Profesor-Investigador FES-Iztacala, UNAM y Coordinador del Comité de Conservación de la AMO, eallat@gmail.com
- Dr. Bruce K. Holst, Editor Selbyana, Marie Selby Botanical Gardens, Sarasota, Florida, bholst@selby.org
- Dr. Rodolfo Solano-Gómez, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca, asolanog@ipn.mx

Agradeciendo la recepción de nuestro manuscrito, nos despedimos atentamente.

Saludos cordiales,

Los autores

Thorsten Krömer, Adolfo Espejo-Serna, Ana Rosa López-Ferrari, Amparo R. Acebey, Javier García-Cruz y Guido Mathieu