

## REVISIÓN: ESTADO DEL CONOCIMIENTO DEL SÍNDROME DE LA QUIROPTEROFILIA EN SUR AMÉRICA

Kevin González Gutiérrez<sup>1</sup>, John Harold Castaño Salazar<sup>2</sup> y Jairo Pérez Torres<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Protección de Plantas y Tejidos Vegetales de la Universidad del Tolima GEBIUT. Santa Helena Parte Alta, Ibagué. <sup>2</sup>Grupo de investigación en Biología de la Conservación y Biotecnología, Corporación Universitaria de Santa Rosa de Cabal, Santa Rosa de Cabal. <sup>3</sup>Laboratorio de Ecología Funcional Universidad Javeriana.

\*kevingg2010@gmail.com

La visita floral es considerada el primer paso hacia la reproducción vegetal, que conlleva a beneficios como la diversidad genética, el seguro transporte hacia el éxito reproductivo flor-flor, lo cual se logra por medio de un trabajo-recompensa, lo cual es denominado como los síndromes de la polinización, de los cuales el síndrome más estudiado es la entomofilia, donde el grupo emblema son los ápidos, seguido de la Ornitofilia, sin embargo en horas crepusculares donde la actividad de gran parte de los visitantes se ha diezmado, se ejerce el síndrome de la Quiropterofilia, siendo este donde morfológicamente, fisiológicamente y comportamentalmente los murciélagos se adaptaron a ciertos tipos de plantas y las plantas a ellos.

A pesar del trabajo realizado por los quirópteros que ayudan al éxito reproductivo vegetal, no se ha logrado completar un panorama del trabajo que realizan éstos animales, por lo cual en el presente trabajo se pretendió evaluar el estado del conocimiento de las plantas y quirópteros inmersos en el síndrome de la Quiropterofilia, los grupos cohesivos y subgrupos de plantas y animales que interactúan entre sí, que posibiliten estabilidad en Sur América del síndrome.

Recopilamos la información existente de los murciélagos Phyllostomidos que visitan flores. Se construyó una base de datos con palabras clave como “Bat pollinators”, “Bat pollen”, “Bat visit plants” “Diet Glossophaginae bats”, “Diet pollen bats”, “Chiropterophilly” “Pollinators of”. Los artículos se seleccionaron bajo criterios de inclusión y exclusión, los cuales fueron: (1) las especies de murciélagos y plantas y se identificaron hasta especie (2) los datos se recolectaron in situ en condiciones naturales y (3) que los estudios tengan una metodología propuesta. Finalmente, se recolectó información secundaria como Familia de plantas, país y metodologías. Con los datos cuantitativos de visitas florales obtenidos y administrados en una tabla dinámica, se realizó la construcción de la estructura de la red de interacción a partir del Software Pajek y se realizaron las métricas de centralidad y modularidad por medio del paquete estadístico Bipartite de R.

Con la revisión de datos secundarios se obtuvo que el país que más registros de interacción Planta-Quiróptero, es Brasil (167) seguido de Ecuador (49) y Venezuela (41), las familias vegetales que cuentan con mayor cantidad de especies quiropterofilicas son: Leguminosae (18), Malvaceae (16) y Cactaceae (15). En cuanto a la estructura de la red se logró obtener grupos cohesivos como Anoura, Glossophaga y Phyllostomus, que permiten la formación de subgrupos cumpliendo con centralidad y modularidad.

De acuerdo con la información recopilada, se determinó que hacen falta aún más esfuerzos en la investigación para el entendimiento del síndrome de la quiropterofilia, lo cual es evidente en la cantidad de reportes deficientes en gran parte de los países de sur américa y el fortalecimiento de datos de interacciones de especies raras.

**Palabras clave:** quiropterofilia, polinización, Phyllostomidae