

Diversidad de familias de mariposas del jardín botánico Ing. Gustavo Aguirre Benavides

Diversity of families of butterflies of the botanical garden Ing. Gustavo Aguirre Benavides

Jackson Nahum Solis-Lara¹, Jonas Morales-Linares², Mirna Raquel Zamudio-Pérez³, Jorge Enrique Ramírez-Albores³, Michelle Ivonne Ramos-Robles^{3*}.

¹Licenciatura de Ing. en Agrobiología, ³Departamento de Botánica, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Calzada Antonio Narro 1923, CP 25315. Buenavista, Saltillo, Coahuila, México. ²Facultad de Ciencias Biológicas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Blvd. Valsequillo y Av. San Claudio s/n. Col. Jardines de San Manuel, CP 72570 Puebla, Puebla, México.

*Autor para correspondencia: ramosrobles.m@gmail.com

RESUMEN

La pérdida de diversidad ha sido una preocupación constante para los ecólogos, debido a la sexta extinción masiva que se pronostica dadas las elevadas tasas actuales de extinción de especies. En la mayoría de los estudios el enfoque ha sido hacia los animales vertebrados dejando subrepresentados a los invertebrados. Sin embargo, los insectos poseen una gran importancia para el mantenimiento y equilibrio de los ecosistemas, los cuales se vuelven más relevantes cuando se trata de la polinización. En particular, el grupo de las mariposas (Lepidoptera) son un componente diverso en especies de la mayoría de los ecosistemas. Su importancia ecológica radica en que actúan como herbívoros, polinizadores y alimento de insectívoros. Una de las estrategias para frenar esta pérdida de diversidad es la conservación *ex situ* en jardines botánicos que pueden servir como *Hotspots* para resguardar la diversidad de lepidópteros frente a las condiciones abióticas extremas o el cambio climático global. No obstante, son pocos los estudios que se han llevado a cabo en zonas áridas y semiáridas al respecto. Por lo tanto, el objetivo de este estudio fue analizar la diversidad de familias de mariposas del Jardín Botánico Ing. Gustavo Aguirre Benavides perteneciente a la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Se llevaron a cabo 41 salidas de campo de mayo a julio de 2023. Se utilizaron redes entomológicas de golpeo y cuatro trampas tipo van Someren Rydon con cebo (manzana y plátano fermentado con extracto de vainilla). En total, se colectaron 257 individuos pertenecientes a siete familias (Pieridae, Nymphalidae, Papilionidae, Lycaenidae, Hesperidae, Riodinidae y Zygaenidae) teniendo la mayor representación Pieridae con 109 registros pertenecientes a 9 especies, siendo la especie más abundante *Pontia protodice*, seguida de la familia Nymphalidae con 77 registros de 15 especies siendo *Libytheana carinenta* la especie más abundante. Cabe destacar que en el Jardín Botánico se registró alrededor del 40% de las familias reportadas para el estado de Coahuila.

Palabras clave: Conservación *ex situ*, Lepidoptera, Noreste de México.