

LOS LEPIDOPTEROS EN LAS COLECCIONES ESCOLARES.

Gama-Salazar, C. P., Mejía-Ramírez, L., Rivera-Rodríguez, M. C. y Sandoval-Guevara, J. I.

Profesor: Marisa García Navarrete.
PREFECO "Andrés Quintana Roo".
Ecología
Area Biológicas- Bibliográfica

Introducción

Las colecciones biológicas son de gran relevancia para documentar la biodiversidad de México, recolectando y preservando los especímenes biológicos mediante técnicas de curaduría especializada para cada uno de los grupos. En particular, las colecciones entomológicas proveen información de utilidad en investigación, enseñanza y difusión que permita establecer un inventario actualizado de los recursos bióticos del país, y generar conocimientos sobre su distribución, sistemática, ecología, biogeografía y variación en el espacio y en el tiempo.

El orden Lepidoptera es uno de los más diversos en México cuenta con alrededor de 25, 000 especies debido a la convergencia de las regiones biogeográficas Neártica y Neotropical (Llorente-Bousquets *et al.*, 1996). La lepidóptero fauna del estado de Morelos se agrupa en 28 familias, las cuales representan un grupo ecológico muy atractivo.

Las mariposas se han convertido en un grupo modelo para estudios de conservación; aspectos de impacto ambiental, monitoreo de poblaciones animales e indican el grado de perturbación del hábitat (Llorente-Bousquets *et al.*, 1996). En este sentido, las mariposas fueron seleccionadas como un grupo modelo para realizar un insectario escolar debido a su relativa facilidad de las especies del grupo para poder ser identificadas por comparación. El objetivo propuesto: es identificar, al nivel más preciso posible a los organismos.

Materiales y métodos.

Para poder hacer nuestro insectario escolar, se realizaron colectas en tres localidades dentro de las instalaciones de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos durante el mes de febrero del 2007. Las colectas se hicieron por medio de una red aérea y posteriormente los organismos fueron sacrificados por medio asfixia y colocados en triángulos de papel encerado con sus respectivos datos de colecta. Los organismos colectados serán montados de acuerdo a la técnica propuesta por De la Maza (1987) y Beutelspacher (1991), ya montados se dejarán secar a una temperatura de 30 a 35° C por 10 días, se identificarán por comparación con ayuda de los libros sobre lepidópteros mexicanos publicados por De la Maza (1987), Beutelspacher (1991), Llorente-Bousquets *et al.* (1997) y Luis-Martínez *et al.* (2003) y se clasificarán en familias y subfamilias y por último se colocarán en una caja entomológica una vez que estén etiquetados e identificados. Se contabilizará el número de organismos, número de familias, de géneros y especies. La caja entomológica se ordenará por familia y dentro de éstas los géneros y especies alfabéticamente. Los organismos que no sean clasificados a ningún nivel se colocarán aparte.

Resultados y conclusiones

Los jóvenes necesitan conocer la importancia de su país considerado megadiverso, es necesaria la información que puede generarse para el conocimiento de la diversidad de organismos y tener una noción de cómo se sientan las bases para un uso adecuado de la misma. La relevancia de este tipo de trabajos para los estudiantes de preparatorias son: permitir en un futuro llegar a tener jóvenes comprometidos con su medio ambiente y posibles profesionistas interesados en conocer y aportar nuevas estrategias de protección y conservación del medio ambiente.

Cabe hacer mención, que el material biológico se donará al Laboratorio de Parasitología Vegetal del CIB- UAEM para incrementar la colección de lepidópteros y para su adecuado manejo y conservación.

Literatura citada

- Beutelspacher, C. R. 1991. Haga su propia colección de mariposas. La Prensa Médica Mexicana. México, D. F. 104 pp.
- De la Maza-Ramírez, E. R. 1987. Mariposas Mexicanas. Fondo de Cultura Económica. México, D.F. 300pp.
- Llorente-Bousquets, J., A. Luis_Martínez, I. Vargas-Fernández y J. Soberon-Mainero. 1996. Papilionoidea (Lepidoptera). En: Llorente-Bourquez, J., A. García-Aldrete y E. González-Soriano (Eds.) *Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento*. UNAM. México, D. F. 660 pp.
- Llorente-Bousquets, J., L. Oñate-Acuña, A. Luis-Martínez y I. Vargas-Fernández. 1997. *Papilionidae y Pieridae de México: Distribución geográfica e ilustración*. CONABIO – Facultad de Ciencias, UNAM. México, D.F. 226 pp.
- Luis-Martínez, A., J. Llorente-Bousquets y I. Vargas-Fernández. 2003. *Mymphalidae de México I (Danainae, Aparturinae, Biblidinae y Heliconiidae): Distribución geográfica e ilustración*. Facultad de Ciencias, UNAM-CONABIO. México, D.F. 247 pp.