

CARLOS C. HOFFMANN Y SU OBRA PRINCIPAL DE LOS LEPIDOPTEROS MEXICANOS *

IN MEMORIAM

Por
LEONILA VAZQUEZ G.,
del Instituto de Biología.

La personalidad científica y educativa del Maestro Hoffmann fue tan vigorosa y relevante, que con el tiempo su figura crece y se agiganta al repasar su obra; fue un hombre sabio e íntegro maestro; fue un insigne e incansable investigador científico.

Su obra en general como entomólogo fue copiosa y fructífera, abarcó en sus investigaciones, los campos que en su época necesitaban orientarse hacia un estudio más profundo en los problemas de la salubridad que afectaban al país, recorrió gran parte de la República con este fin, lo que le permitió hacer gran acopio de material y datos ecológicos que unidos a su gran espíritu de observación, le sirvieron posteriormente para abordar el aspecto más importante de su obra, el estudio zoogeográfico de los lepidópteros mexicanos, plasmado en su Catálogo Sistemático y Zoogeográfico de los mismos. A este aspecto de su obra es al que vamos a referirnos en las siguientes líneas.

Con la gran cantidad de material que recogió durante sus viajes y excursiones por cerca de 40 años, formó la colección de mariposas que todavía ahora es la mejor de México, la cual comprende numerosos tipos, paratipos y topotipos y la que además en una gran parte fue confrontada y checada con los tipos originales de las grandes colecciones extranjeras, principalmente la del United States National

* Trabajo leído en el III Congreso de Entomología.

Museum of Washington, la más importante en Lepidópteros de toda América.

Dicha colección le sirvió de base para la elaboración de su "Catálogo Sistemático y Zoogeográfico de los Lepidópteros Mexicanos" publicado entre los años de 1940 a 1942, obra que desgraciadamente quedó inconclusa a causa de su muerte. Con él complementa las conocidas "Checklists" de los Estados Unidos y el Canadá, ampliando el conocimiento que se tenía de las especies americanas, hasta la frontera con Guatemala. Consta de tres partes, la primera de los Papilionoidea, la segunda de los Hesperioidea, y en la tercera incluye los Sphingoidea y los Saturnioidea. El total de especies catalogadas es de 1542, en cada una de las cuales presenta datos bibliográficos de las descripciones originales, sinonimia y notas acerca de su distribución geográfica en el país. Esta obra es de capital importancia para el estudio de los lepidópteros de México.

Las observaciones y estudios previos que antecedieron a su catálogo, fueron publicados en diferentes contribuciones. En "Restos de una antigua Fauna del Norte entre los Lepidópteros Mexicanos" (1922), pone de manifiesto que la fauna primitiva de los lepidópteros de México, ha sido exclusivamente holártica como lo atestiguan todavía en nuestra fauna actual los elementos septentrionales de procedencia holártica, los cuales predominan en la región montañosa del centro del país, estos elementos actualmente están representados por algunos géneros que ya no se encuentran en el Norte, tales como *Baronia*, *Eucheira*, *Monarda* y *Anetia*.

En una segunda contribución de estos estudios previos, denominada "La Fauna de Lepidópteros del Distrito del Soconusco (Chiapas)" (1933), inicia propiamente los estudios zoogeográficos y en él hace el análisis de la importancia que representa para nuestra fauna el hecho de que México, desde fines del Terciario forme un puente de comunicación y contacto entre las dos grandes faunas, la norteamericana y la sudamericana que primitivamente estuvieron separadas. De acuerdo con los estudios realizados considera tres grandes regiones principales por la zoogeografía de los lepidópteros mexicanos: "La Región Mexicana del Norte", la "Región Mexicana del Pacífico" y la "Región Mexicana del Golfo". La región mexicana del Norte, está limitada en el sur por las vertientes surianas de la gran Sierra Volcánica Transversal y constituye una barrera infranqueable para muchas especies del norte y del sur. Por el norte

esta región mexicana del Norte, muestra relaciones faunísticas con ciertas regiones limítrofes del sur de los Estados Unidos.

De las otras dos regiones geográfica y ecológicamente separadas, la región del Pacífico y la del Golfo, cuyas faunas han sido mejor estudiadas y conocidas y más ricas en número y variedad que las de la región mexicana del Norte, reconoce dos grupos, uno de especies y formas mancomunales de fácil adaptación y aclimatación, las que sin embargo de encontrarse en ambas regiones, forman distintas razas en cada una de ellas. El otro grupo lo constituyen formas propias y exclusivas de cada una de estas regiones. Esto le hace suponer que la invasión de las formas del sur es relativamente reciente en las dos regiones. Además, en ambas costas se forman lo que él llama "zonas de transición" entre las faunas norteamericana y sudamericana. Las ubica, una en la costa del Atlántico, entre el norte del Estado de Veracruz y el sur de Tamaulipas, y la otra en la costa del Pacífico en la parte sur del Estado de Sinaloa.

Por último, en el objetivo principal de este trabajo sobre la fauna de lepidópteros del Soconusco, considera dentro de la región mexicana del Pacífico, una región propia cuyo clima y vegetación denotan claramente diferencias muy marcadas con el resto, y en la que encuentra durante las investigaciones hechas por él de los lepidópteros, íntimas relaciones con las vertientes de la Sierra Madre Oriental por el lado del Golfo, confirmando así que la región del Soconusco debe ser considerada como una subregión de la región mexicana del Golfo. Es de importancia hacer notar que para el logro de esta afirmación, contó con un material de 10,000 ejemplares aproximadamente que comprendieron un poco más de 1,000 especies distintas, de las cuales correspondieron 882 a especies y formas conocidas, y el resto a especies nuevas y algunos grupos de microlepidópteros que quedaron pendientes para su estudio, además de especies de clasificación dudosa. De las 882 especies y formas, el 89.9% se encuentran también en la región del Golfo y sólo el 38.9% en la del Pacífico. Con respecto a las especies del Soconusco que se encuentran exclusivamente en el Golfo, nos da la cifra de 45.8%, y en el Pacífico de 5.1%.

En un estudio posterior publicado en el año de 1936 y denominado "Relaciones Zoogeográficas de los Lepidópteros Mexicanos", que fue leído con motivo del VII Congreso Científico Americano, nos presenta sus conclusiones después de continuar sus investigaciones en la región de Guerrero, y dice que la región del Pacífico y en

particular la de Guerrero presentan formas de procedencia austral reciente, pero no neotropicales en su origen filogenético, éste es holártico y de carácter xerófilo, pero que a consecuencia de la última época glacial desaparecieron al emigrar a las estepas de clima seco de Chiapas y Centroamérica, y que al cesar los efectos de dicha época glacial regresaron hacia las regiones altas del sur y las más bajas del norte, apareciendo como elementos australes de las faunas de Guerrero y partes colindantes. Así que con relación a la región del Golfo, se observa en la del Pacífico menor cantidad de formas australes "típicamente neotropicales" que caracterizan a la costa del Atlántico, además de las formas australes de origen holártico xerófilo en regresión al norte.

Carlos C. Hoffmann, el sabio y el maestro, hace 20 años que dejó de existir, pero en la mente y los corazones de los que tuvimos el privilegio de conocerlo y de convivir con él, perdura su recuerdo. Valgan estas líneas como homenaje para quien siempre fue un maestro, un consejero, y el amigo que con su charla conciliadora y paternal suavizaba las asperezas de la vida cotidiana.