

## OBSERVACIONES FAUNISTICAS DE LOS LEPIDOPTEROS DE IZUCAR DE MATAMOROS, PUEBLA.

Por LEONILA VAZQUEZ,  
Del Instituto de Biología.

La investigación de la fauna lepidopterológica en una región, se hace tomando en cuenta varios factores que son esenciales para los estudios zoogeográficos de esta naturaleza. Tales factores se refieren principalmente, a la recolección del material, el cual debe ser abundante y tomarse de una manera sistemática durante las diferentes estaciones del año. Además debe colectarse en el mayor número de lugares de la región respectiva. También es necesario obtener el resultado de la comparación de los estudios locales, tomando en cuenta los factores climatéricos y la situación geográfica de la región estudiada, así como la historia geológica y palaeogeográfica de la misma.

En años anteriores, **C. C. Hoffmann**, hizo estudios de este tipo en el Distrito del Soconusco, Chis., Actopan, Hgo., Guerrero y otras regiones de la República Mexicana.

En el presente trabajo iniciamos el estudio de la fauna lepidopterológica del Sur del Estado de Puebla. Esta región comprende los Distritos de Matamoros, Acatlán y Tehuacán.

Desde el punto de vista faunístico, el Sur del Estado de Puebla pertenece a la llamada "región mexicana del Pacífico", que según **C. C. Hoffmann** (1933) está limitada hacia el Norte "a lo largo de las vertientes meridionales de la región volcánica transversal y partes de los Estados de México y Michoacán, por Jalisco hasta Colima, Tepic y el Sur de Sinaloa; hacia el interior ocupa todo el Estado de Morelos, el **Sur del Estado de Puebla** y la mayor parte de Oaxaca y por el Sur llega por la costa del Pacífico hasta la región de Tona-

lá, Chiapas, prolongándose todavía por el interior seco de Chiapas". El centro de esta región está constituido por la cuenca del río Balsas.

**C. C. Hoffmann** con sus profundos conocimientos de la fauna lepidopterológica mexicana, consideraba a este conjunto faunístico (casi sin temor a equivocarse) como el más interesante del país.

Para nuestro estudio se tomó como primer punto o lugar de investigación, el Municipio de Izúcar de Matamoros. Las excursiones se efectuaron durante los meses de julio a noviembre o sea en la época de lluvias.

Como nuestras recolecciones datan de una tercera parte del año y en un solo lugar de la zona de estudio, presentamos en este trabajo un pequeño estudio que corresponde a las especies de lepidópteros colectados en los meses señalados. Espero completar la investigación, en publicaciones posteriores a medida que se exploren los otros lugares de la zona de estudio, pudiendo de este modo establecer las relaciones correspondientes, entre los diferentes componentes de la fauna.

Quiero hacer notar que para la clasificación del material colectado, tuve a mi disposición, aparte de la colección de Lepidópteros del Instituto de Biología, la colección C. C. Hoffmann que tan finamente me fué ofrecida por los familiares del extinto Maestro, así como ejemplares colectados por el mismo señor Hoffmann en Matamoros, Pue., durante excursiones hechas en años anteriores. Agregando de este modo algunas de las especies que no pudieron ser colectadas por nosotros.

Debo añadir, además, que por ahora presentamos sólo las Superfamilias: **Papilionoidea**, **Hesperioidea**, **Saturnioidea** y **Sphingoidea**, quedando pendientes para publicaciones posteriores el resto de las Superfamilias, por la dificultad de estudiarlas en tan corto tiempo.

Matamoros está situado al S. O. de la ciudad de Puebla, a una altura aproximada de 1300 metros sobre el nivel del mar. Se caracteriza por tener un clima templado, según las zonas climáticas que señala **C. C. Hoffmann** (1940) y un tanto seco. Durante el verano caen lluvias torrenciales por las noches y el invierno es seco. En los meses más fríos del año, diciembre y enero, los vientos del N. procedentes de la Mesa Central hacen descender considerablemente la temperatura por las noches.

La fauna de Lepidópteros de Izúcar de Matamoros en los meses de verano, es bastante variada. Como es de suponerse por la época,

ya que en ella encontramos un desarrollo preponderante de la flora. Pues es bien sabido que, esta circunstancia es favorable para el estudio de la fauna entomológica de un lugar y sobre todo de la fauna lepidopterológica.

Matamoros se encuentra atravesado por un afluente del río Balsas, el río Nexapa; en cuyas riberas crecen enormes "ahuehuetes" (*Taxodium mucronatum* Ten.), "sauces" (*Salix humboldtiana* Willd.), "carrizos" (*Arundo donax* L.) y "tepozanes" (*Buddleia sessiliflora* H. B. K.) que sirven de alimentación a las orugas de varios grupos de lepidópteros. Como un ejemplo muy frecuente en la región, encontramos sobre los "tepozanes" un número considerable de orugas de una ninfálida, *Morpheis ehrenbergii* Hbn.

En los meses de julio y noviembre, se vieron volar sobre el río como trozos de papel blanco a los enormes morfos blancos, *Morpho polyphemus polyphemus* Dbl. muy característicos de la región mexicana del Pacífico.

En nuestras recolecciones encontramos ejemplares de *Anartia fatima*, unos en su forma de subespecie *venusta*, con los caracteres propios de los ejemplares de la región del Pacífico y otros algo dudosos, que por la cantidad, coloración y distribución de las manchas amarillas y rojas de las alas, se acercan más a la forma típica que a la subespecie *venusta*. Sin embargo por la distribución geográfica no corresponde, así que por lo pronto y hasta no conseguir el material suficiente, dejamos todos los ejemplares bajo la denominación de subespecie *venusta*.

Los lugares un poco alejados del río son llanuras de tipo más bien seco con una vegetación bastante raquítica, constituida especialmente de "huizaches", en particular *Acacia farnesiana* Willd. la cual forma matorrales, en donde vuelan durante el día Licénidos y sobre todo grandes cantidades, de Hespéridos.

Entre las mariposas de importancia económica, la más interesante es sin duda *Diatraea saccharalis* F. que observamos en pleno desarrollo en el mes de agosto, y que fué encontrada en número considerable durante las colectas nocturnas hechas en los focos de la población. Como además de los extensos cultivos de caña de azúcar, existen en estos lugares también grandes campos de cultivo de arroz y en menor proporción de maíz, las orugas de esta pirálida encuentran una alimentación muy variada.

También observamos en la misma época, pero en número, menor a la pirálida *Diatraea lineolata* Wlk.

Existen también alfalfales en donde se desarrolla durante el mes de agosto principalmente, la pierida, **Colias eurytheme** L.

Para concluir y hablando en términos generales de la fauna de lepidópteros de Matamoros diremos que se trata de un conjunto de formas australes xerófilas, que son características de la llamada "región del Pacífico". Notándose la ausencia absoluta de algunos grupos, así como la preponderancia en especies de otros.

Para el ordenamiento en superfamilias y familias, me guíé principalmente, para los **Papilionoidea**, **Hesperioidea**, **Saturnioidea** y **Sphingoidea** por el Catálogo Sistemático y Zoogeográfico de los Lepidópteros Mexicanos de **C. C. Hoffmann** (1940-41-42).

#### Superfamilia PAPILIONOIDEA.

##### Familia Papilionidae.

##### Subfamilia Papilioninae.

- 1.—*Papilio photinus* Doubl. VII-IX.
- 2.—*Papilio montezuma* Westw. IX.
- 3.—*Papilio ajax* f. *curvifascia* Skin. VII.

##### Familia Pieridae.

##### Subfamilia Pierinae.

- 4.—*Colias eurytheme* Bsd. VIII.
- 5.—*Zerene caesonia* Stoll. VII-VIII.
- 6.—*Phoebis argante* Fabr. IX.
- 7.—*Phoebis trite* L. IX.
- 8.—*Eurema jucunda* *jucunda* B. and L. VII-IX.
- 9.—*Eurema jucunda* f. *sidonia* Feld. IX.
- 10.—*Eurema daira* Godart. XI.
- 11.—*Eurema mexicana* Bsd. VII.
- 12.—*Eurema proterpia* Fabr. VII.
- 13.—*Eurema nise* *perimede* Pritt. XI.
- 14.—*Nathalis iole* Bsd. VII.
- 15.—*Ascia monuste* L. VII-VIII.

##### Familia Danaidae.

##### Subfamilia Danainae.

- 16.—*Acnasia berenice* f. *strigosa* Bates VII-IX.
- 17.—*Diogas* D'Alm *curassavicae* Fabr. IX.

##### Subfamilia Mechanitinae.

- 18.—*Mechanitis lycidice* Gates IX.

##### Familia Satyridae.

- 19.—*Megisto hermes* F. VIII-IX.
- 20.—*Pindis squamistriga* Feld. VII-IX.

Familia **Morphidae.**

- 21.—
- Morpho polyphemus polyphemus*
- Dbl. and Hew. VII-XI.

Familia **Nymphalidae.**Subfamilia **Heliconiinae.**

- 22.—
- Heliconius charithonia*
- L. IX.

Subfamilia **Dioninae.**

- 23.—
- Dione vanillae*
- L. VII.

Subfamilia **Nymphalinae.**

- 24.—
- Euptoieta hegesia*
- Cr. VII.

- 25.—
- Melitaea elada*
- Hew. VII-VIII-IX.

- 26.—
- Phyciodes phaon*
- Edw. X.

- 27.—
- Phyciodes pallescens*
- Feld. VIII.

- 28.—
- Anthanassa texana*
- Edw. VII.

- 29.—
- Anthanassa ardys*
- Hew. IX.

- 30.—
- Eresia coracara*
- Dyar. VII.

- 31.—
- Chlosyne lacinia quehuala*
- Reak. VII.

- 32.—
- Chlosyne lacinia quehuala f. adelina*
- Stdg. IX.

- 33.—
- Chlosyne hyperia*
- Fabr. VII.

- 34.—
- Microtia elva*
- Bates. VII.

- 35.—
- Morpheus ehrenbergii*
- Hbn. XI.

- 36.—
- Anartia jatrophae*
- Joh. XI.

- 37.—
- Anartia fatima venusta*
- Fruhst. VII-VIII-IX.

- 38.—
- Mestra amymone*
- Mén. VII.

- 39.—
- Myscelia ethusa*
- Bdv. VII.

- 40.—
- Myscelia cyananthe*
- Feld. VII-VIII.

- 41.—
- Smyrna karwinskii*
- Gey. VII-VIII.

- 42.—
- Anaea aidea*
- Guer. VII-IX.

Familia **Riodinidae.**Subfamilia **Riodininae.**

- 43.—
- Lymnas cephise*
- Mén. IX.

Familia **Lycaenidae.**Subfamilia **Theclinae.**

- 44.—
- Thecla regalis*
- Cr. VII.

Subfamilia **Plebeinae.**

- 45.—
- Hemiargus gyas zachaeina*
- Btl. y Dre. VII-XI.

- 46.—
- Hemiargus isola*
- Reak. XI.

Superfamilia **HESPERIOIDEA.**Familia **Hesperiidae.**Subfamilia **Pyrrhopyginae.**

47.—*Pyrrhopyge chalybea* Scudd. VII-IX-XI.

Subfamilia *Pyrginae*.

48.—*Urbanus proteus viterboana* Ehrm. VIII.

49.—*Urbanus simplicius* Stoll. IX-XI.

50.—*Astraptus anaphus* Cr. VIII-IX.

51.—*Spathilepia clonius* Cr. XI.

52.—*Quadrus lugubris* Feld. VII.

53.—*Quadrus scybis* G. and S. VII.

54.—*Atarnes salléi* Feld. XI.

55.—*Campptopleura thrasibulus* Fabr. VII-VIII-XI.

56.—*Celaenorhynchus fritzgaertneri* Bailey. XI.

57.—*Pyrgus communis albescens* Ploetz. VII.

58.—*Helicpetes laviana* Hew. VII.

59.—*Pholisora giselus* Mab. VII.

Subfamilia *Hesperiinae*.

60.—*Butleria microsticta* G. and S. VII.

61.—*Ancyloxypha arene* Edw. VII.

62.—*Hylephila phylaeus* Dru. VII.

63.—*Polites athenion* Hbn. VII-IX.

64.—*Lerodea corticea* Ploetz. VII.

65.—*Perichares coridon* Fabr. XI.

Superfamilia *SPHINGOIDEA*.

Familia *Sphingidae*.

Subfamilia *Sesiinae*.

66.—*Pseudosphinx tetrio* L. VII-VIII.

Superfamilia *SATURNIOIDEA*.

Familia *Saturniidae*.

Subfamilia *Saturniinae*.

67.—*Automeris maeonia adusta* C. C. Hoffm. VIII.

68.—*Euleucophaeus numa* f. *fem. packardi* Kll. VIII.

Familia *Adelocephalidae*.

Subfamilia *Adelocephalinae*.

69.—*Adelocephala hoezeif. montana* Pack. VIII.

BIBLIOGRAFIA

DYAR, H. G. 1908-1927.—New Lepidoptera from Mexico.—Proc. Ent. Soc. Wash.—Insc. Ins. Menstr.—Pan-Pacific Entomologist.

HOFFMANN, C. C. 1922.—Restos de una antigua Fauna del Norte entre los Lepidópteros Mexicanos.—Rev. Mex. de Biol. Tomo III, No. 1, pp. 1-23.

- 1933.—La Fauna de Lepidópteros del Distrito del Socomusco, Chis.—An. Inst. Biol. Mex. Tomo IV, Nos. 3 y 4, pp. 207-307.
- 1936.—Relaciones zoogeográficas de los Lepidópteros Mexicanos.—An. Ins. Biol. Méx. Tomo VII, No. 1, pp. 47-58.
- 1936.—Investigaciones en el Valle del Mezquital.—Algunas observaciones sobre la fauna de lepidópteros en la época seca.—An. Inst. de Biol. Méx. Tomo VII, Nos. 2 y 3, pp. 259-263.
- 1940.—Catálogo Sistemático y Zoogeográfico de los Lepidópteros Mexicanos. Primera parte. Papilionoidea.—An. Inst. Biol. Méx. Tomo XI, No. 2, pp. 639-739.
- 1941.—Catálogo Sistemático y Zoogeográfico de los Lepidópteros Mexicanos. Segunda Parte. Hesperioidea. An. Inst. Biol. Méx. Tomo XII, No. 1, pp. 237-294.
- 1942.—Catálogo Sistemático y Zoogeográfico de los Lepidópteros Mexicanos. Tercera Parte. Sphingoidea v Saturnioidea.—An. Inst. Biol. Méx. Tomo XIII, No. 1, pp. 231-256.
- HOLLAND, W. J. 1931.—The Butterfly Book.
- Mc. DUNNOUGH, J. 1938.—Check list of the Lepidoptera. Part. 1. Mer. South. Cal. Acad. Scien. V. I, pp. 1-272.