

LEPIDOPTEROS NUEVOS DE MEXICO (1)

I V.

POR CARLOS C. HOFFMANN
del Instituto de Biología

Familia PAPILIONIDAE.

Papilio photinus forma fem. *escalantei* nov.

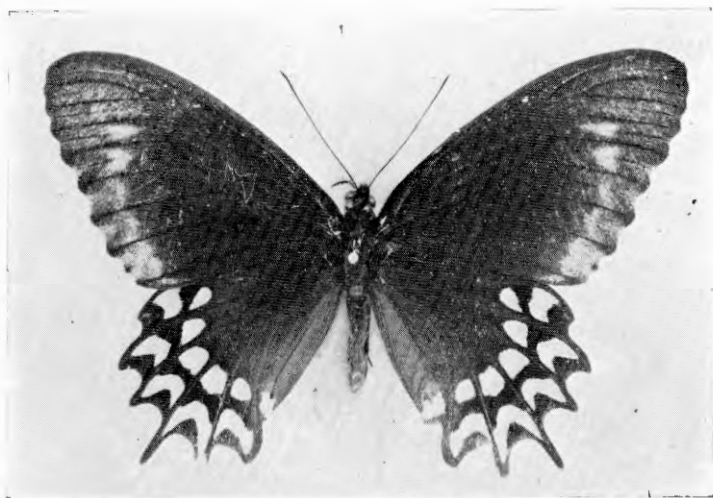


Fig. 1.—*Papilio photinus* forma fem. *escalantei* nov.

Forma caracterizada por la presencia de una serie de 6 manchas blanquecinas de un tono ligeramente rojizo, en el ala anterior. La primera mancha de forma triangular se encuentra entre las venas M1 y M2 a una distancia de 9 mm. del borde externo y 4 mm. de la

(1) (Nota: Los números de colores (C. U. P.) citados en el presente trabajo corresponden al "Code universel des couleurs", E. Seguy, París 1936).

CD. Esta mancha incluye una pequeña línea longitudinal de coloración clara más intensa, única visible en la cara inferior del ala. Las manchas 2 y 3 corren en dirección al borde externo y las 4 y 5 paralelas con él. La 6a. mancha, la más pequeña, se encuentra en el borde interno. Las manchas 3, 4 y 5 son las más grandes y se extienden difusamente hasta el borde externo.

Rothschild & Jordan mencionan en su "Revision of the American Papilios" (pág. 443) un ejemplar parecido del Museo Tring:

"one of our females has a row of indistinct pinkish grey patches about 5 mm. distant from distal margin, the row curving costad in front, the first spot standing behind R1" (= M1) "and the last before SM2, this last spot being present in several other specimens; this row of patches corresponds to the blue band of **P. columbus**...".

Según nuestro parecer, la serie de manchas de la forma **escalantei** no puede relacionarse con la bien distinta faja azul del **P. columbus**. Las relaciones de parentesco y ancestrales deben buscarse en otra dirección, tal vez más cercanas al grupo **polydamas**.

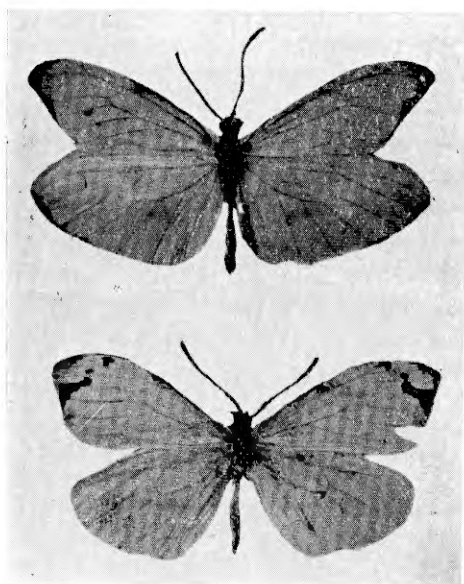


Fig. 2.—**Dismorphia (Enantia) amalia** forma **immaculata** nov.

El tipo, que debo a la atención del Dr. T. Escalante, proviene de Santa Rosa, Municipio Las Margaritas, Estado de Chiapas (M. del Toro col.), y se encuentra en la Colección Carlos C. Hoffmann.

Familia PIERIDAE.

Dismorphia (Enantia) amalia forma **immaculata** nov.

Se encuentra junto con la forma típica en la tierra templado-cálida del Estado de Veracruz.

Se caracteriza en ambos sexos por una reducción llamativa de las manchas negras. En lo particular faltan enteramente en el ala anterior las típicas manchas negras del borde costal y la mancha que cierra en las otras formas cerca del ángulo interno la faja negra del borde externo. Las manchas apicales están considerablemente reducidas en machos y hembras. El color de los machos varía desde amarillo (núm. 274 C.U.C.) hasta anaranjado intenso (nos. 211-212 C.U.C.); las hembras son de color amarillento verdoso (Núm. 325 C.U.C.).

Holotipo: macho (forma amarilla) de Córdoba, Ver. (Junio)
Alotipo: hembra de la misma procedencia. Ambos en Colección, Carlos C. Hoffmann. Paratipo: macho (forma anaranjada) en Col. T. Escalante, México (con procedencia probable de Motzorongo, Ver.).

Nota: No es absolutamente seguro que **amalia** Staudinger (1888) pueda sostenerse como denominación válida de esta especie. Tal vez deba considerarse **mita** Reakirt (1866), lo que todavía no puedo decidir.

Familia DANAIDAE

Anosia berenice forma **gilippina** nov.

Entre los machos de **Anosia berenice**, de las regiones secas y cálidas del Occidente de México se encuentra con cierta regularidad una forma que presenta un acercamiento llamativo a la especie **gilippus** Cr. de Sudamérica.

En lo particular se nota en la cara superior del ala anterior una mancha blanca de forma de flecha entre las bases de las dos venas cubitales. En la cara inferior se nota la misma mancha y otra más entre las bases de las venas M3. y Cu 1. No existen en el disco del ala posterior las manchas blancas de los ejemplares típicos de **gilip-**

pus. A veces se observa que las pequeñas manchas blancas que se encuentran en la cara inferior en el ápice de la CD del ala anterior, pasan a la cara superior. En el ejemplar de la figura 3 se nota esta mancha sólo en el ala derecha.

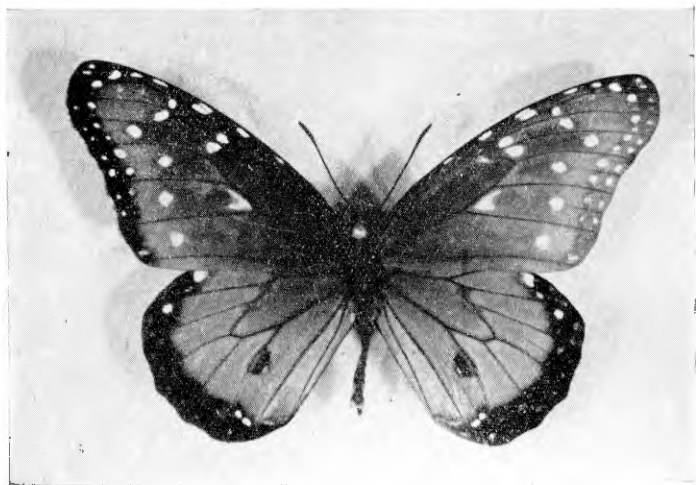


Fig. 3.—*Anosia berenice* forma *gilippina* nov. (cara superior).

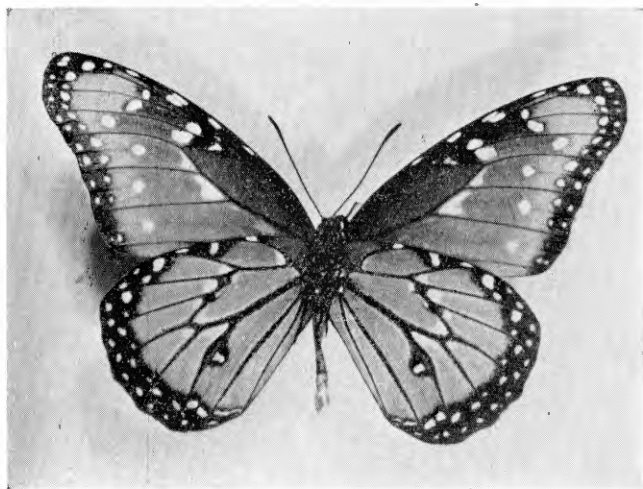


Fig. 4.—*Anosia berenice* forma *gilippina* nov. (cara inferior).

Es de interés que un porcentaje relativamente grande de los machos de las citadas regiones muestra manchas blancas en la base de las venas cubitales **sólo** en la cara inferior, variando su tamaño desde simples puntos hasta manchas bien definidas. Esta forma intermedia con 2 manchas bien definidas se encontró también en una hembra. (Alvarez, Col. I.).

Ejemplares típicos de la forma **gilippina** tenemos a la vista procedentes de la cuenca del río Balsas de Guerrero y del Estado de Colima.

Hasta la fecha nos consta esta forma típicamente solo en los machos, lo que afirma nuestra opinión que se trata de una tendencia definida de evolución progresiva. La forma nos aporta además una prueba convincente de la íntima relación entre **berenice** del norte y **gilippus** del sur de América. Es prácticamente imposible trazar límites definidos entre ambas especies. Además debe suponerse que el punto de partida de este grupo se encuentra en la forma norteña con escaso desarrollo de manchas blancas. La estrecha relación entre **berenice** y **gilippus** se confirma también por los órganos copuladores, los estados larvales, etc., e indujo a varios autores (**Bates**, 1934 y últimamente **Ferreira d'almeida** 1939) de reunir ambas especies en **gilippus**, es decir, subordinando forzosamente, por la estricta ley de la prioridad (**gilippus** Cr. 1775; **berenice** Cr. 1779), la aparente forma primitiva a la forma evolucionada de ella. Esta es la causa que nos impone la conveniencia de no reunir las.

Familia NYMPHALIDAE.

Basilarchia archippus Cramer.

Basilarchia arohippus, existe en México en dos razas geográficas bien separadas. Por el lado del Pacífico habita en el Noroeste del país (Baja California y Sonora): **B. archippus obsoleta** Edw. (Papilio II. p. 22) y por el lado del Golfo en la tierra caliente del centro de Veracruz (Papantla y Misantla) una forma única y constante, cuyos caracteres corresponden exactamente a la variedad que **Watson & Comstock** describieron en 1920 (Bull. Americ. Mus. Nat. Hist. vol. XLII. p. 449) de Florida bajo la denominación de **B. floridensis ab. halli**. La procedencia del tipo, tal vez permite ciertas dudas, porque el ejemplar llegó a poder de los autores por trasmano y "purchased from a dealer". De todos modos debe elevarse **halli** al rango de una subespecie, característica para la citada región de México. **Basilar-**

chia archippus halli desarrolla aparentemente 2 generaciones en el año. Tengo a la vista grupos de ejemplares del mes de junio y otros de noviembre y diciembre; ambas generaciones presentan el típico color de *Anosia berenice*.

Anartia fatima Fabr. (1793).

Anartia fatima se caracteriza en México por su gran variabilidad bajo la acción de factores climatéricos y la consiguiente aparición de formas locales.

1. *Anartia fatima fatima* Fabr.

La forma típica se encuentra en la República Mexicana en las tierras templada y caliente de toda la región del Golfo (hasta Tamaulipas por el Norte) y en las partes húmedas del Sur, incluyendo por el lado del Pacífico, la región de Soconusco, Chiapas, y más al Norte algunos lugares de la Sierra Occidental con clima húmedo.

Los machos y las hembras se caracterizan por el color amarillento (núm. 259 C.U.C), de la faja que se extiende sobre ambas alas y se compone en el ala posterior de 5 manchas siempre bien definidas y 2 más pequeñas, cercanas al ángulo anal, nunca rojas, más o me-

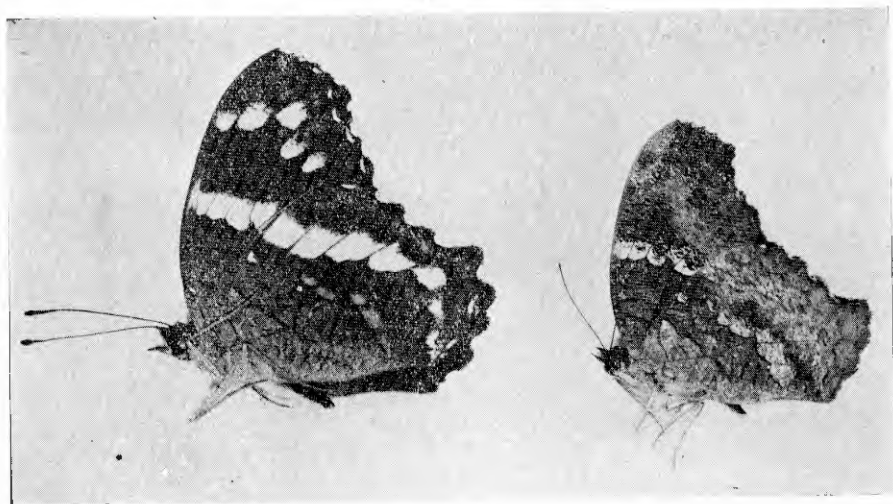


Fig. 5.—a), *Anartia fatima fatima* Fabr. (cara inferior). b), *Anartia fatima venusta* forma *colimensis* nov. (cara inferior).

nos difusas y a veces casi desaparecidas. Del mismo color amarillento, son las pequeñas manchas subapicales y submarginales del ala anterior. La serie discal de manchas rojas del ala posterior se compone de 4 manchas aisladas y de reducido tamaño, algo variables.

La cara inferior presento en la figura 5a. La faja está completa y llega hasta el ángulo anal. La serie discal roja del ala posterior presenta 4 manchas aisladas o reunidas por pares, las que suelen ser un poco más grandes que en la cara superior. En las hembras las manchas rojas son más grandes y en la cara inferior algo difusas.

2. *Anartia fatima* forma *albifasciata* nov.

Junto con la forma típica se encuentran en los mismos terrenos y con toda regularidad, machos con fajas de color **blanco**, pero cuyos otros caracteres, como tamaño, intensidad y cantidad de las manchas rojas, la cara inferior etc., corresponden exactamente a **fatima fatima**. Son por eso típicamente distintos de la **fatima venusta Fruhstorfer** de las regiones secas de México.

En las regiones húmedas habitadas por **fatima fatima** y **fatima f. albifasciata** predomina en los machos absolutamente la forma típica de fajas amarillentas, muy al contrario de las hembras, cuya gran mayoría pertenece a la **forma albifasciata**. Hembras típicas con fajas amarillentas son raras y casi excepcionales.

La interesante proporción numérica de las formas dimórficas en los dos sexos, permite suponer que la base del desarrollo de la especie **fatima** fueron formas de fajas blancas y que la aparición progresiva de fajas amarillentas, las que lógicamente se manifiestan más en los machos, es una reciente adaptación a climas húmedos. Todas las formas de las regiones secas de México presentan exclusivamente fajas blancas.

3. *Anartia fatima* ab. *albifusa* nov.

Forma de albifusión. Las manchas de la faja de color blanco amarillento (color de marfil) están unidas con las manchas subapicales y difusamente con las submarginales. En el ala posterior las cinco manchas de la faja son difusas y se encuentran en posición discal, más alejadas del borde exterior. De esta manera cubren a las primeras dos manchas rojas, quedando solo las dos últimas visibles. La sexta y séptima mancha de la faja han desaparecido completamente. La cara inferior presenta los mismos caracteres, pero más difusos. Solo existen dos pequeñas manchas rojas como resto de la serie.

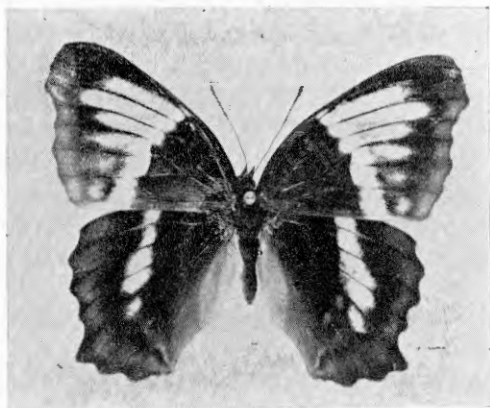


Fig. 6.—*Anartia fatima* ab. *albifusa* nov.
(cara superior).

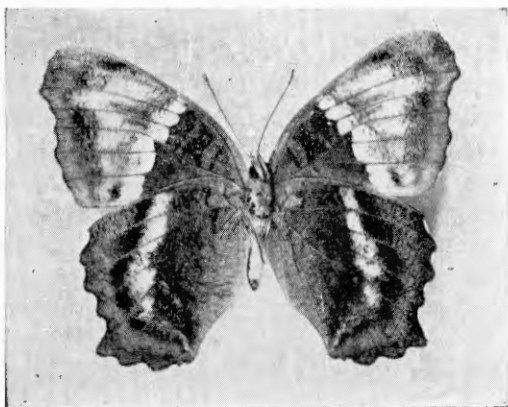


Fig. 7.—*Anartia fatima* ab. *albifusa* nov.
(cara inferior).

El tipo proviene de Tierra Blanca, lugar situado en la tierra caliente del Estado de Veracruz. (Colector: T. Escalante).

4. *Anartia fatima* subspec. *venusta* Fruhstorfer.

Fruhstorfer describió *fatima venusta* en 1888 en la *Entomologische Zeitschrift Guben* tomo I. pág. 111. La descripción original dice a la letra:

"Subapikalpunkte der Vorderflügel und Laengsbinçlen aller Flügel weiss statt gelblich, jene der Hinterflügel heim Maen-

nchen oberseits bereits an der hinteren Radiale abbrechend, waehrend sie bei fatima sich bis M2 fortsetzt. Rote Diskalmakeln der Hinterfluegel dunkler, ausgedehnter".

Completando esta corta descripción que solo comprende los machos, preciso los caracteres diferenciales de **fatima venusta**, como sigue:

Macho.—Cara superior: Las manchas de la faja blanca se reducen en el ala posterior a 3 (excepcionalmente se observan 4 en ejemplares intermedios). El resto de la faja se compone de manchas rojizas (nunca blancas) más o menos difusas y a veces completamente suprimidas, como suele observarse, por ejemplo, en ejemplares de la época pluvial del Sur de Michoacán (Uruapan), la Costa de Guerrero (Acapulco), etc., etc. Las cuatro manchas rojas de la serie discal del ala posterior son más grandes, a veces distalmente difusas y unidas entre si. Con frecuencia se observan en las terminaciones, vestigios de una quinta o sexta mancha.

En la cara inferior, la faja blanca es incompleta, estando las manchas, de la cuarta en adelante, más o menos borradas. En lo general se observa la tendencia de una invasión de la faja blanca por escamas oscuras. La serie de manchas rojas presenta un tono menos vivo por estar invadida de escamas de color café. Por lo regular se notan seis manchas, unidas en grupos de a tres, todas difusamente extendidas por el lado distal.

Hembra. Cara superior: Casi siempre de un color café más claro. En el ala posterior la faja se compone de tres grandes manchas blancas y cuatro rojas y difusas. La serie discal roja consta de seis manchas que son más grandes que las de los machos y se extienden difusamente por el lado distal. Su color es menos vivo que en los machos. En la cara inferior la serie discal roja, forma una difusa faja continua de color más pálido.

A. fatima venusta debe sostenerse a lo menos como subespecie; es la raza geográfica, típica y exclusiva de las tierras templada y caliente de las regiones secas del Occidente de México, incluyendo toda la cuenca del río Balsas y extendiéndose por los Estados del Pacífico hasta Sinaloa.

5. **Anartia fatima venusta forma colimensis nov.**

En la época seca se encuentra en partes secas y calientes de Guerrero, principalmente en la región comprendida entre la cuenca inferior del río Balsas y la costa, y ante todo en el Estado de Colima,

una interesante forma que presenta el desarrollo extremo de las tendencias que se observan en **fatima venusta**.

En la cara superior, la faja del ala posterior se compone en ambos sexos de tres manchas blancas y cuatro rojas, bien definidas y de color muy vivo e intenso. La serie discal roja forma una ancha faja roja compuesta de seis manchas continuas de color muy vivo. La cara inferior (fig. 5 b) se caracteriza por la desaparición completa de las series blancas y rojas del ala posterior. Sus lugares ofrecen un color moreno o café amarillento que resalta poco del fondo. La faja blanca del ala anterior está casi en su totalidad cubierta de escamas oscuras. No se notan las manchas subapicales y submarginales.

Tengo a la vista largas series de machos y algunas hembras del Estado de Colima, recolectados en los meses de Diciembre, Enero, Febrero, Marzo y Abril y ejemplares de la cuenca inferior del río Balsas de Diciembre y Enero.

(Recibido para su publicación el 28 de febrero de 1940).
