

NOTAS SOBRE LOS PAPILIONOIDEA DE MEXICO:I.-  
*PERISAMA MEXICANA* HOFFMANN (NYMPHALIDAE:  
CATAGRAMMINI), UN CASO DE SINONIMIA Y UN ERROR  
DE ASIGNACION GEOGRAFICA.

Jorge LLORENTE-BOUSQUETS

Museo de Zoología,  
Facultad de Ciencias, U.N.A.M.  
Apdo.Postal 70399  
México 04510 D.F.  
MEXICO

---

*Folia Entomológica Mexicana* No. 79: 85-91 (1990)

Recibido para publicación: 14 junio 1988.  
Aceptado para publicación: 13 septiembre 1989

## RESUMEN

Se describe el problema de la especie nominal *Perisama mexicana*; se mencionan los errores de descripción y redescipción que se han encontrado en la literatura sobre este taxón. Se refiere e ilustra el holotipo, recién encontrado en la colección del Museo Americano de Historia Natural en Nueva York, comparando y discutiendo su sinonimia con *Perisama bonplandi* de Sudamérica; finalmente, se señala la posibilidad de un error en los rótulos del único ejemplar de esta especie descrita para el estado de Guerrero en México.

**PALABRAS CLAVE:** *Perisama*, Catagrammini, México, Taxonomía.

## ABSTRACT

The problem of the nominal species *Perisama mexicana* is described; the mistakes in the description and redescription found in the bibliography of this taxon are mentioned. The holotype found in the collection of American Museum of Natural History in New York is illustrated and its synonym with *Perisama bonplandi* from South America is discussed. It is emphasized the original wrong labels of T. Escalante for the single specimen of this species described from the State of Guerrero in Mexico.

**KEY WORDS:** *Perisama*, Catagrammini, Mexico, Taxonomy.

## INTRODUCCIÓN

Hoffmann (1940a: 637) describió la especie *Perisama mexicana* a partir de un solo ejemplar proveniente de la colección de Tarsicio Escalante, el cual fue recolectado por M. del Toro; en la descripción original se cita que el ejemplar (holotipo) pasó a la colección de C. Hoffmann y refiere a la Cuenca Inferior del Río Balsas, Guerrero (tierra Caliente) como localidad típica. Desde su descripción no ha sido vuelta a observar, ni se han recolectado más ejemplares a pesar de las numerosas e intensas exploraciones de lepidopterólogos nacionales y extranjeros en la Cuenca del Río Balsas y en las provincias bióticas y fisiográficas circundantes: Eje Neovolcánico, Sierra Madre del Sur y en la estrecha faja de la Planicie Costera del Pacífico.

Hoffmann (1940b: 684) incluyó a *P. mexicana* como un elemento endémico a la fauna mexicana dentro de la tribu Catagrammini, seguido de las *Callicore* spp y

antes de las *Diaethria* spp; Dillon (1948) en su primera parte de la revisión de los Catagrammini excluyó a *Perisama* y no apareció la segunda parte de su obra que supuestamente la incluiría. *Perisama* es un género sudamericano y con la única excepción de *P. barnesi* Schaus, endémica de la vertiente atlántica de Costa Rica (DeVries, 1987), no había ningún representante del género en México y Centroamérica hasta la descripción de Hoffmann (1940a).

#### ANTECEDENTES

Entre los años de 1945 y 1947 la colección Hoffmann fue adquirida por el Museo Americano de Historia Natural de Nueva York (AMNH); esta fue empacada cuidadosamente en México bajo el peritaje de miembros del museo citado y ningún ejemplar pudo haberse perdido (A. Hoffmann com. pers.). Después de estos hechos no se volvió a estudiar el holotipo, ya que éste no se encontraba en la colección de tipos del AMNH y aparentemente había una pérdida de interés en el problema o se tenía esperanza de estudiarlo en el campo. De cualquier modo, con la descripción original y la ilustración del holotipo, quedaban abiertas muchas interrogantes acerca de sus afinidades filogenéticas y relaciones biogeográficas, pero era preciso un mejor reconocimiento de los caracteres de dicha especie.

Al principio de esta década se recobró cierto interés en esta especie, después de más de cuatro décadas desde su descripción; algunos autores la incluyeron junto con otras, como especies "fantasmas" o raras v. gr. *Nymphalis cyanomelas* y *Battus belus chalceus* (Maza, 1981; Maza, 1987). Otros autores continuaron considerando a *P. mexicana* como una buena especie asignable a México (Lamas, 1983 ms.), pues en ausencia del tipo o de más ejemplares de la localidad típica, y con base en la descripción original, no era aconsejable tomar una decisión distinta.

#### MÉTODO

La alternativa de estudiar el holotipo, con el objeto de reconocer con mayor precisión sus similitudes morfológicas con otras especies de *Perisama* e interpretar sus relaciones genealógicas, era una posibilidad que no se podía desechar; solo se necesitaba tiempo suficiente y oportunidad, para hacer una búsqueda exhaustiva en el AMNH, lo cual se pudo realizar recientemente.

Al encontrar el holotipo se procedió a efectuar comparaciones detalladas del patrón alar con varias especies del género *Perisama*, las que se consideraron

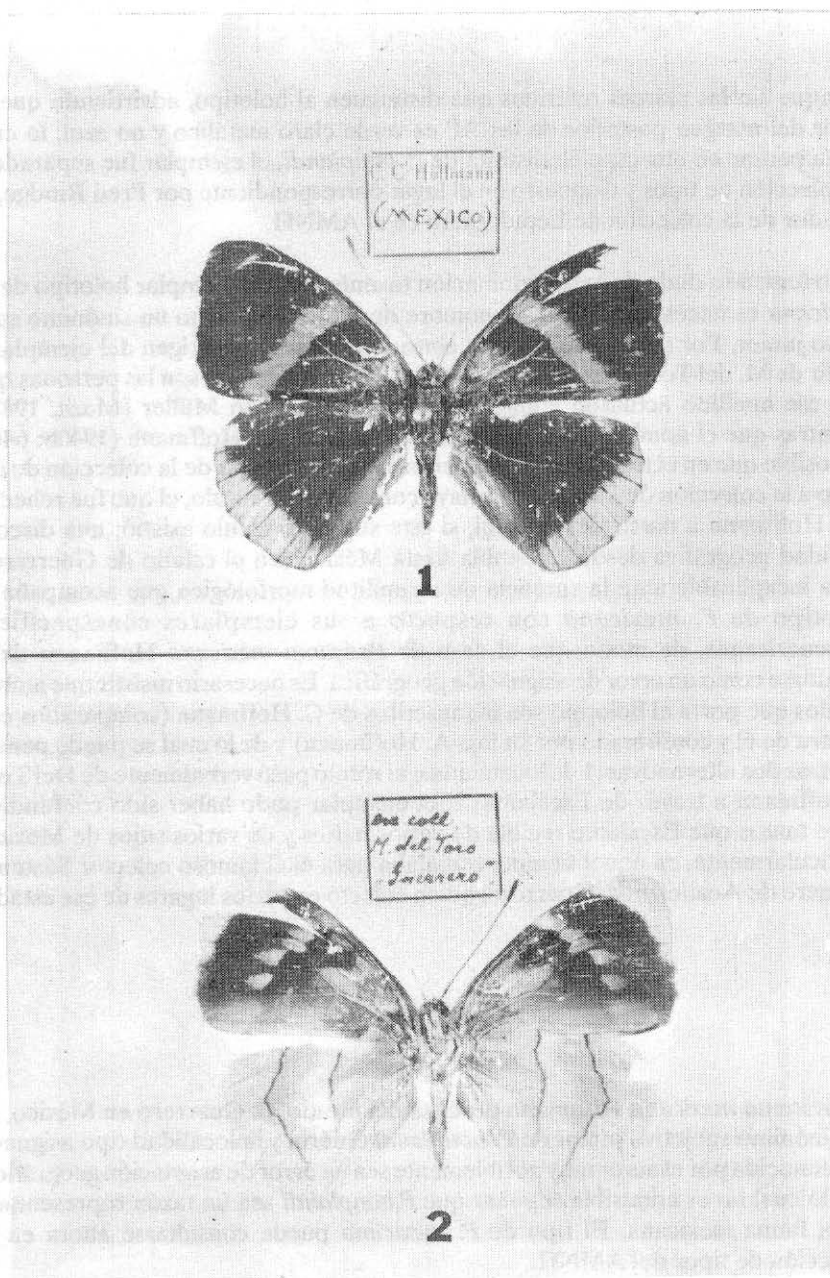
suficientes y no fue necesario el estudio de otras estructuras v.gr. genitales. También fueron analizados los rótulos, para reconocer el origen de ellos como ayuda en la determinación del origen geográfico del ejemplar.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Durante el lapso que duró este estudio aparecieron algunos trabajos que refieren a *P. mexicana*; en uno de ellos (Maza y Turrent 1985: 33 y mapa 32) se redescrive, con base en su interpretación de la descripción original, se presenta un mapa de su distribución (reinterpretada de los datos ofrecidos por Hoffmann) y se ilustra a partir de las mismas fotografías de la publicación original; así, ellos erróneamente señalan: "The hindwing has a metallic blue marginal band from apex to anal angle", que es el mismo error atribuible a Hoffmann (1940a); lo cual sólo se hubiera podido solucionar después de un examen del holotipo, el cual presenta una banda de color verde claro metálico en las alas posteriores, y no azul. Esta discrepancia entre la descripción y los caracteres del holotipo, tal vez ha sido la razón de que varios autores hayan continuado aceptando la existencia de *Perisama mexicana* como un taxón endémico y distinto a *P. bonplandi* Guérin. Un caso más reciente sobre este tipo de decisión es el trabajo de D'Abrera (1987:565), que aunque no ilustra a *P. mexicana*, acepta implícitamente su existencia y presencia en México: "...two exceptions being rare endemics in Costa Rica and México respectively".

Durante 1985 el autor examinó la colección de mariposas del AMNH en donde se encuentra la excolección Hoffmann; aunque el holotipo de *P. mexicana* no se encontró en la colección de tipos de dicho museo, el ejemplar fue hallado en la colección general, en la misma caja con otros ejemplares sudamericanos de *P. bonplandi*. El ejemplar se ilustra en las figuras 1 y 2, y no hay duda alguna de su identidad con el holotipo ilustrado por Hoffmann: primeramente por las alas posteriores, cuyos daños o marcas en el tornus (AP izquierda) y en el margen costal (AP derecha) la hacen inconfundible junto con otras marcas alares en la AA izquierda y en la base de las AP; en segundo lugar, por los rótulos que acompañan al ejemplar y que se presentan en las mismas fotografías; ambos rótulos son los que señala Hoffmann (1940) en su descripción original y de donde él interpreta el área de distribución. Se puede advertir que el ejemplar ha perdido tres cuartas partes de la antena derecha y hay una marca adicional en el ápice alar de las AA, pero éstas no tienen importancia en la identidad del holotipo descrito.

Al examinar el ejemplar no hay duda de que se trata de *P. bonplandi*, las marcas y los colores son muy similares y hay ejemplares idénticos a éste de Colombia



Figs. 1-2. 1) Fotografía dorsal del holotipo de *Perisama mexicana* Hoffmann, exhibiendo un rótulo de la excolección Hoffmann; 2) Fotografía ventral del holotipo de *P. mexicana* exhibiendo un rótulo manuscrito de C. Hoffmann.

aunque sin las marcas referidas que distinguen al holotipo, advirtiendo que el color del margen posterior de las AP es verde claro metálico y no azul, lo cual hacía pensar en una especie distinta de *P. bonplandi*, el ejemplar fue separado a la colección de tipos y dispuesto en el lugar correspondiente por Fred Rindge, el curador de la colección de Lepidoptera en el AMNH.

No teniendo duda de la determinación taxonómica del ejemplar holotipo de *P. mexicana* es necesario admitir el nombre de Hoffmann como un sinónimo subjetivo junior. Por otra parte hay que considerar el dudoso origen del ejemplar a partir de M. del Toro (Mario), pues Rafael, Juan y Cayetano son las personas que con ese apellido actuaron como colectores de Roberto Müller (Maza, 1987), mientras que el nombre de Mario es el reconocido por Hoffmann (1940b: 646); es posible que en el transcurso de haber pasado el ejemplar de la colección de del Toro a la colección de Escalante se haya confundido el rótulo, el que fue rehecho por Hoffmann a partir del original, si éste supuesto rótulo existió; una discontinuidad geográfica desde Colombia hasta México (en el estado de Guerrero), sería inexplicable ante la carencia de disimilitud morfológica que acompaña el holotipo de *P. mexicana* con respecto a sus ejemplares conespecíficos sudamericanos, de modo que el caso de *Perisama mexicana* Hoffmann debe admitirse como un error de asignación geográfica. Es necesario insistir que ambos rótulos que porta el holotipo son manuscritos de C. Hoffmann (comparados con la letra de él y confirmado por su hija A. Hoffmann) y de lo cual se puede pensar en otras dos alternativas: 1. la localidad en el rótulo pasó verbalmente de Del Toro a Hoffmann a través de Escalante; 2. el ejemplar pudo haber sido confundido entre tantos que Escalante recibía de varios países y de varios sitios de México; particularmente, en aquel tiempo, trabajaba para él el famoso colector Sóstenes Romero de Acahuizotla, Guerrero, quien colectó en varios lugares de ese estado.

#### CONCLUSIONES

*Perisama mexicana* Hoffmann descrita del estado de Guerrero en México, es un sinónimo subjetivo junior de *P. bonplandi* Guérin y la localidad tipo asignada o reconocida por el autor muy posiblemente sea un error de asignación geográfica, por lo cual no es admisible suponer que *P. bonplandi* sea un taxón representado en la fauna mexicana. El tipo de *P. mexicana* puede consultarse ahora en la colección de tipos del AMNH.

## RECONOCIMIENTOS

Este trabajo pudo ser posible gracias a la gran ayuda que Fred Rindge me otorgó durante mi estancia en el AMNH y a la fotografía que Kurt Johnson hizo favor de tomar y enviarme; Armando Luis e Isolda Luna me prestaron sus servicios al frente del procesador de palabras y en otros aspectos técnicos, a todos ellos mis agradecimientos más sinceros. El financiamiento de este trabajo fue posible gracias al apoyo de la Facultad de Ciencias de la UNAM, a su programa PSPA y al CONACyT.

## LITERATURA CITADA

- D'ABRERA, B. 1987. *Butterflies of the Neotropical Region. Part IV. Nymphalidae (Partim)*. Hillhouse, Victoria, Australia. vii + 527-678.
- DEVRIES, P.J. 1987. *The butterflies of Costa Rica and their natural history (Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae)*. Princeton University Press, New Jersey. 327 pp. + 50 láms.
- DILLON, L.S. 1948. The tribe Catagrammini (Lepidoptera Nymphalidae). Part I. The genus *Catagramma* and allies. *Reading Pub. Mus. Sci. Publ.* 8: viii + 113 pp., 14 láms.
- HOFFMANN, C.C. 1940a. Lepidópteros nuevos de México. *Anales Inst. Biol. UNAM* 11 (2): 633-638.
- HOFFMANN, C.C. 1940b. Catálogo sistemático y zoogeográfico de los lepidópteros mexicanos. Primera parte. Papilionoidea. *Anales Inst. Biol. UNAM* 11 (2): 639--739.
- LAMAS, G.M. Listado sinonímico y geográfico de las especies de varias subfamilias de Papilionoidea en América; con la disposición de tipos y las citas bibliográficas de las descripciones originales (inédito).
- MAZA, R.E. de la 1981. Mariposas fantasmas en la fauna mexicana (inédito. Trabajo presentado en el Congreso Mexicano-Americano de Lepidopterología, organizado por las Sociedades Lepidopterológicas de México y Estados Unidos. Cocoyoc, Morelos, México.
- MAZA, R.E. de la y R. TURRENT 1985. Mexican Lepidoptera. Eurytelinae I. *Soc Mex. Lep. Publ. Esp.* 4: 44 pp. + 43 mapas + 19 láms.
- MAZA, R.R. de la 1987. *Mariposas mexicanas, guía para su colecta y determinación*. Fondo de Cultura Económica. México. 302 pp.