

◀ PAPILIOS NUEVOS DE MEXICO

Por LEONILA VÁZQUEZ G.,
del Instituto de Biología.

Tomando en cuenta la gran variabilidad del número, tamaño y coloración de las manchas de las series discal y submarginal de *Papilio pharnaces* Doubl., y estudiando los ejemplares de esta especie en las colecciones del doctor Escalante y del Instituto de Biología, consideramos el ejemplar descrito en este trabajo como una forma masculina extrema de dicha especie.

En las dos colecciones antes citadas pudimos observar claramente a través de un grupo regular de ejemplares, la variación en el número de las manchas de una manera gradual. Desde las dos series completas con las manchas de tamaño regular, hasta la desaparición de casi todas las de la serie discal y la disminución de tamaño de las de la serie submarginal, como observamos en el ejemplar descrito a continuación.

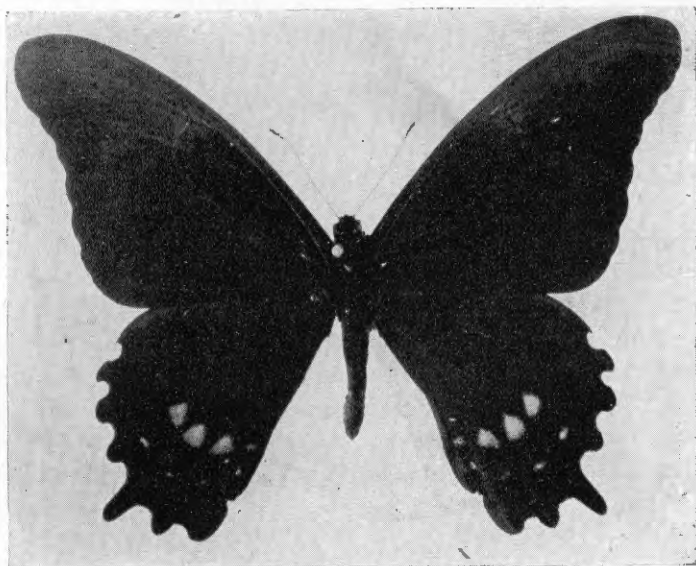
Papilio pharnaces forma masculina *paucimaculata* nov.

El color de fondo de las alas es negro brillante, poco menos en la cara inferior. Las alas anteriores por sus caras superior e inferior con la región apical y el margen externo ligeramente menos oscuras. Por su cara inferior hacia el ápice de la célula se presenta un grupo escaso de escamas de color amarillo ocre que se prolonga sobre la Sc. 2.

Las alas posteriores por su cara superior con las manchas rojizas de las dos series reducidas en número y tamaño, con relación a *pharnaces*. Rhotschild y Jordán en su Revisión de los Papilios Americanos, se refieren a la variedad en el número de las manchas de la serie proximal, es decir, de la que llamamos discal. En nuestro ejemplar, como podemos ver por la fotografía, las manchas de la serie discal se han reducido a

tres grandes de forma triangular, colocadas entre las nervaduras R2-R3, R3-M1 y M1-M2, además de una pequeñísima cerca del margen interno o anal.

Pero lo más notorio en esta forma es la serie submarginal, que sólo conserva sus manchas reducidas a pequeñas y delgadas rayas paralelas al margen externo del ala. Además, como otro carácter que la distingue de *pharnaces* tiene las ondulaciones o dientes del margen externo más gruesas y cortas que en la especie, así mismo podemos decir de la cola que es también corta y gruesa, casi del tamaño del resto de las ondulaciones.



Fot. 1. Cara superior de *P. pharnaces* f. masc. *paucimaculata* nov.

El color de las manchas en esta forma es rojizo liláceo, color que presentan algunos machos de *pharnaces*, pues en otros es de color rojizo anaranjado como en las hembras.

Por la cara inferior de las alas posteriores, las dos series de manchas se encuentran muy reducidas, sobre todo, y de una manera muy notoria, la submarginal, en cambio en todos los machos de *pharnaces* que tuvimos a nuestra disposición presentan invertido el hecho, es decir, la serie submarginal lleva las manchas más grandes que la serie discal, al revés que en la forma *paucimaculata*. Además, el color de ellas en *pauci-*

maculta es rojizo liláceo y marginadas de negro en la serie discal y rojizo anaranjado con blanco en la submarginal.

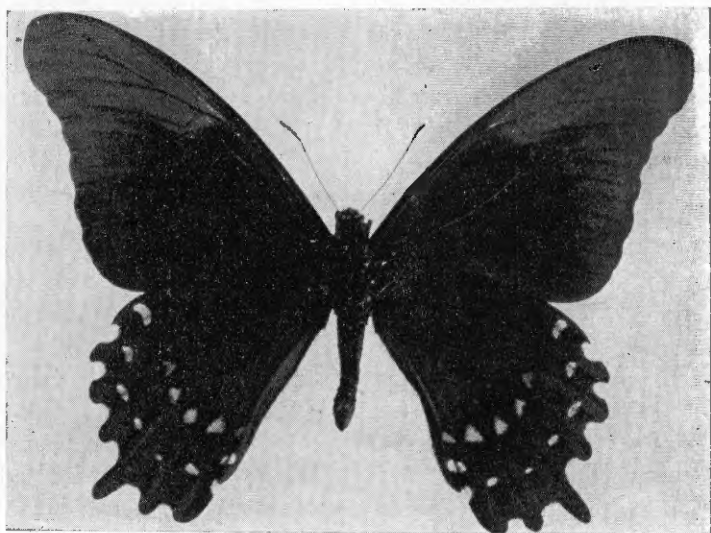
Expansión alar: 84 mm.

Procedencia: Empalme Escobedo, Guanajuato.

1 macho en la colección del doctor Escalante.

Papilio erostratus West

Rhotschild y Jordan en su obra *A Revision of the American Papilios*, describen ejemplares de esta especie procedentes de Guatemala,



Fot. 2. Cara inferior de *P. pharnace* f. masc. *paucimaculata* nov.

pero como su descripción difiere en algunos puntos con los caracteres de nuestros ejemplares, me permito hacer a continuación una pequeña redescrípción del macho y de la hembra de *Papilio erostratus* de Ocozucuatla, Chis.

Macho.—Alas, de color de fondo negro con reflejos verdosos por su cara superior; por la inferior negro opaco.

Las ciliias de las alas anteriores por su cara superior con manchas intervenales en forma de lúnulas delgadas de color amarillo ocráceo, más grandes entre las medianas. Por la cara inferior, algunos de nuestros ejemplares presentan ligeras señas de dos o tres manchitas sub-

marginales con escasas escamas de color amarillo ocre sobre el ángulo anal del ala, pero no llegan a pasar a la cara superior como en los ejemplares de Guatemala. Las ciliass como en la cara superior.

Las alas posteriores, por su cara superior, presentan una serie submarginal de manchas amarillo ocráceo intercaladas con las nervaduras y una de color rojizo colocada en el ángulo anal. Las ciliass como en las anteriores. Por su cara inferior con dos series de manchas intervenales de color rojo coral, las de la serie interna o discal, anchamente marginadas de negro, más obscuro que el color de fondo del ala y que se difunde hacia las manchas de la serie submarginal con un fino reborde. Las ciliass, en algunos ejemplares más anchas que en la cara superior, en otros, sobre todo en los machos, presentan partes con una ligera coloración rojo coral.

Sobre la cabeza, el tórax y el abdomen las típicas manchas rojizas del grupo y del tamaño aproximado de las de *pharnaces*.

Expansión alar: 93 mm.

Genitalia: Presentamos en la fotografía núm. 4 una valva de dicho órgano.

Hembra.—Las alas menos oscuras que en el macho y no verdosas. Las anteriores, tanto por su cara superior como por la inferior, presentan las ciliass como en el macho, pero de color blanco.

Las alas posteriores por su cara superior con tres series de manchas de color rojo coral colocadas entre las nervaduras y en posición discal, submarginal y marginal. Las manchas de las series discal y submarginal son de mayor grueso que las de la serie marginal, ésta formada por manchas en forma de lúnula.

Existe una notoria variabilidad en el tamaño de las manchas entre los distintos ejemplares revisados. Las ciliass como en las alas anteriores.

Por su cara inferior, las manchas discales de color rojo coral son en ocasiones más pequeñas que las de las otras dos series y se encuentran anchamente marginadas de color negro más obscuro que el color de fondo del ala. Este color obscuro se difunde hacia las manchas de la serie submarginal y de éstas, aunque en menor cantidad, a las marginales. Las ciliass como en la cara superior.

Expansión alar: 98 mm.

Papilio erostratinus n. sp.

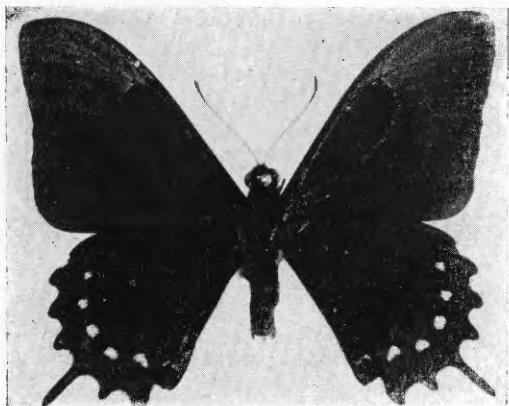
De un lote de orugas colectadas en Nexaca, Pue., por el doctor Escalante en el mes de septiembre, se formaron pupas que dieron lugar a

individuos machos e individuos hembras que empezaron a salir en noviembre del mismo año, continuaron en abril del siguiente y terminaron de salir en junio.

El aspecto de estas mariposas, a primera vista es el mismo de *Papilio erostratus*, pero de tamaño muy pequeño. Al ser estudiadas con detenimiento se pudo ver que mostraban diferencias tanto en los imágos como en los genitales masculinos, aparte del tamaño menor en ambos sexos.

Macho.—Las alas por su cara superior son de color de fondo negro brillante, menos verdosas que *P. erostratus* y opacas por su cara inferior.

Las alas anteriores por sus caras superior e inferior presentan ciliaciones negras, en *erostratus* las ciliaciones tienen manchas de color amarillo ocre en forma de lúnulas delgadas colocadas entre las venas.



Fot. 3. *Papilio erostratus* macho, n. sp.

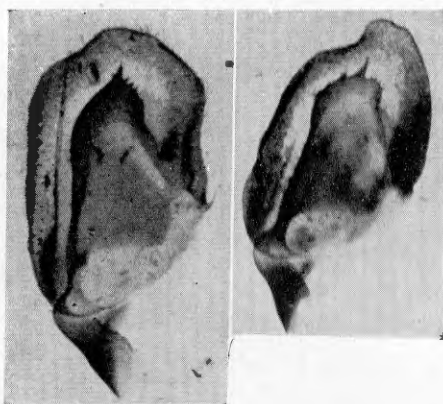
Las alas posteriores por su cara superior con una serie submarginal de manchitas intervenales de color amarillo paja, la colocada en el ángulo anal es ligeramente rojiza. Las ciliaciones con lúnulas delgadas intervenales de color amarillo paja. Por su cara inferior presentan dos series de manchitas de color rojo coral; una discal y la otra submarginal que en proporción son más pequeñas que las que presenta *P. erostratus* en el mismo lugar.

Observamos una gran variabilidad en los distintos ejemplares, desde la presencia de todas las manchas, o la desaparición de algunas en

ambas series, hasta la desaparición total de todas las manchitas de la serie discal, siendo muy notorio además que la serie submarginal sea de color amarillo paja y no rojo coral como en los demás ejemplares. La serie discal con las manchas marginadas de color negro más obscuro que el fondo del ala y en los ejemplares en que ha desaparecido la serie discal sólo se presentan en su lugar dichas manchas oscuras. Las ciliias como en la cara superior.

La cabeza y el cuerpo con pequeños puntos rojos como en todas las de este grupo.

Expansión alar: De los 58 mm. hasta los 71 mm. en los distintos ejemplares.



Fot. 4. Valvas de *P. erostratus* W y *P. erostratinus* n. sp. respectivamente

Genitalia.—Todo el órgano en general es más pequeño y angosto que el de *erostratus*. Las diferencias mayores las observamos en las valvas, cuyas proporciones y forma, así como los *harpae* nos enseñan que se trata de dos especies distintas, aunque muy cercanas. Podemos ver claramente las diferencias en la estructura de los dos *harpae*, tanto en la forma como en el número y distribución de sus dientecillos como podemos observar en la fotografía respectiva.

Hembra.—Color de las alas negro menos brillante y sin el tono verdoso de las del macho.

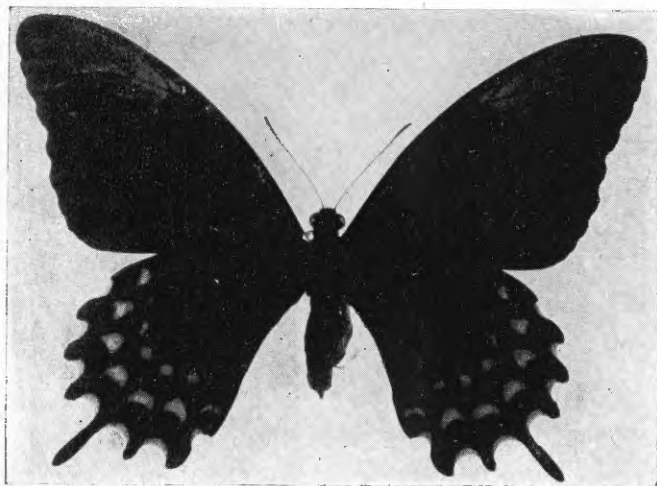
Las alas anteriores, tanto por su cara superior como por la inferior, con lúnulas delgadas blancas, intervenales en las ciliias.

Las alas posteriores por su cara superior con tres series de manchas de color rojo coral, una discal, otra submarginal y la última marginal. La serie submarginal con las manchas más grandes que las series discal y marginal, las de ésta en forma de lúnulas. Las ciliias con lúnulas blancas delgadas intervenales. Por la cara inferior con las mismas tres series de manchas de color rojo coral, a veces la marginal es de color blanco como las ciliias. La serie discal con manchas muy pequeñas y anchamente marginadas de color más negro que el resto del ala.

Sobre la cabeza y el cuerpo manchitas rojas como en el macho.

La expansión alar también es muy variable entre los distintos ejemplares, desde los 68 mm. hasta los 80 mm.

Como vemos por la descripción de ambas hembras de *erostratus* y de *erostratinus*, existe menor número de caracteres diferenciales entre ellas que entre los machos.



Fot. 5. *Papilio erostratinus* hembra, n. sp.

Procedencia: Necaxa, Puebla.

Holotipo: Macho, en la colección del Instituto de Biología.

Alotipo: Hembra, en la colección del doctor Escalante.

Tres paratipos machos y tres paratipos hembras en la colección del Instituto de Biología. Treinta y cinco paratipos machos y diecinueve paratipos hembras en la colección del doctor Escalante.

Agradezco al doctor Escalante su colaboración al facilitarme los ejemplares de su colección necesarios para el desarrollo de este trabajo.

BIBLIOGRAFIA

- GODMAN & SALVIN, 1887-1901.—*Biologia Centrali-Americana*. Lep. Rhopalocera. Vol. II, pp. 231-232 y pp. 229-230. Vol. III, Tab. LXIX, fig. 9.
- HOFFMANN, C. C., 1940.—*Cat. Sist. y Zoogeo. de los Lep. Mex.* An. Inst. Biol. T. XI, núm. 2, p. 651.
- RHOTSCHILD & JORDAN, 1906.—*A Rev. Amer. Pap. from "Nov. Zool"*. Vol. III, pp. 605-606.