

PAPILIOS NUEVOS DE MEXICO

Por LEONILA VÁZQUEZ G.,
del Instituto de Biología.

Con el presente trabajo continuamos el estudio sobre Papilios nuevos de México, iniciado en el número 1 del tomo XVIII de estos mismos Anales. En esta contribución, como en la anterior, contamos con el material de la colección particular del doctor Escalante, quien amablemente nos lo facilitó.

Papilio montezuma Westw.

Algunos machos llevan en el borde anal del órgano odorante una franjita delgada roja, semejante a la que presentan las hembras en ese mismo sitio, pero más delgada.

Existe un ejemplar en la colección del Instituto de Biología proveniente de la Antigua Colección del Museo de Historia Natural, pero sin localidad, y otro ejemplar en la colección del doctor Escalante, de Chacamax, Chis.

Papilio polyzelus polyzelus f. *bipunctus* nov.

Han sido descritas hasta la fecha dos formas de *polyzelus polyzelus*, la *albipunctus* Drt. y la *geminatus* Hoffm.

En ambas encontramos en el ala anterior, entre las venas M2 y M3, un punto blanco en la primera forma y una mancha también blanca y redonda en la segunda. En ésta se encuentra además otra mancha pequeña y alargada en la terminación distal de la célula.

En la forma que describimos encontramos también dos puntos pequeños de color amarillento blanquecino en las alas anteriores, parecidos

a los de la forma *geminatus*, pero más arriba; uno dentro de la célula en su terminación y de forma un poco alargada, y el otro de mayor tamaño y redondo entre las venas M1 y M2, en el ángulo que forman la D2 con la M2.

Por su cara inferior ligeramente más grandes.

El tipo proviene de Tres Valles, Ver., y se encuentra en la colección del doctor Escalante.

Papilio loadamas copanae f. *masc. ochracea* nov.

En esta forma encontramos esencialmente la diferencia de coloración entre la mancha subcostal y el resto de las de la franja discal del ala posterior del macho. Semejante a la que se observa en la forma *ingenuus* de la subespecie *P. belus varus*.

Dicha mancha subcostal es de la misma forma y dimensiones que la de *P. loadamas copanae*, sólo que la coloración es un poco más amarilla que en ésta. El resto de las manchas es amarillo ocre (Yellow Ocher. 17'. O-Y. Color Standards and Nomenclature. Ridgway). De los dos ejemplares disponibles uno presenta la diferencia de colores más marcada que el otro.

La franja discal se encuentra separada de la célula aproximadamente 3 mm.

El resto de los caracteres como en la subespecie.

Tipos: dos machos en la colección Escalante, uno de ellos de Tezonapa, Ver. y el otro de Presidio, Ver.

Papilio thoas autocles f. *nigro-caudata* nov.

Esta forma se distingue de *P. thoas autocles* R. y J. por el hecho de presentar las colas completamente negras, en lugar de amarillas como es típico en el grupo. Es una forma semejante a la forma *P. cresphontes* f. *melanurus* Hoffm., descrita en el N° XI (1940) de estos mismos Anales.

Tipos: Un ejemplar de Mapastepec, Chis., en la colección del Instituto de Biología, y otro de Tierra Blanca, Ver., en la colección del doctor Escalante.

Variación de formas en la hembra de *Papilio torquatus tolus* G. y S.

Existe una variabilidad muy notoria en la hembra de *P. torquatus tolus* G. y S. semejante a la variabilidad que se observa en la hembra

de la especie tipo: *P. torquatus torquatus* Cr., de la que se han descrito cinco formas femeninas (Roths. & Jor. Nov. Zool. XIII, pp. 621-1906).

La descripción original de la hembra de la subespecie, hecha por G. y S., dice: "Hembra con las alas pardo-negruzcas con las cilias blancas entre las venas de las anteriores. Las posteriores con manchas discuales dispuestas en doble hilera y con lúnulas marginales rojizas en las mismas cilias blancas. Por debajo, casi lo mismo que por arriba, y con las manchas rojizas de las alas posteriores más rosadas."

Rhotschild y Jordan (1. c.) en una corta descripción puntualizan más el carácter de la doble hilera de las manchas o puntos discuales rojizos, como sigue:

"Hembra sin puntos en las anteriores. Alas posteriores con dos hileras separadas de puntos rojos, solamente los puntos R3-M1 (o sea M3-Cu1), están conectados uno con el otro por algunas escamas rojas difusas. La cola larga, espatulada." Y agregan en otro párrafo: "Las hileras de los puntos permanecen separadas en la forma mexicana."

Nuestros ejemplares son en número de cuatro y no corresponden exactamente en sus caracteres a la hembra de la subespecie de ninguna de las dos descripciones. Presentan indistintamente algunos caracteres de la subespecie, mezclados con otros de la especie y otros nuevos.

Por lo expuesto anteriormente nos permitimos presentar a continuación tres formas femeninas nuevas de *P. torquatus tolus* G. y S., a través de las cuales se puede ver la tendencia de los puntos de las hileras discal y submarginal a unirse formando grandes manchas alargadas, semejantes a las de la especie sudamericana *rhodostictus*.

Papilio torquatus tolus f. fem. *semipunctata* nov.

Es la forma que más se parece a la subespecie, con la doble hilera (bastante marcada todavía) de puntos discuales y submarginales característicos, y por la falta de manchas blancas en las alas anteriores.

Disponemos de dos ejemplares, uno de Iguala, Gro., y otro de Tierra Blanca, Ver. En ambos ejemplares el color de fondo es café negruzco y las colas son cortas y delgadas. Además los puntos rojizos de las cilias en la cara superior disminuyen de tamaño en el margen anterior, habiendo desaparecido casi en el espacio intervenal (SCR-R). Por su cara inferior ha desaparecido el color de este espacio intervenal.

En el ejemplar de Guerrero, las manchas o puntos discales y sub-marginales de las alas posteriores se encuentran conectados por un corto número de escamas rojas entre la M3 y la Cu1 (un poco más que como se observa en la fig. 3, pl. 70 de la Biología Centrali-Americana, correspondiente a la hembra de la subespecie *Papilio torquatus*

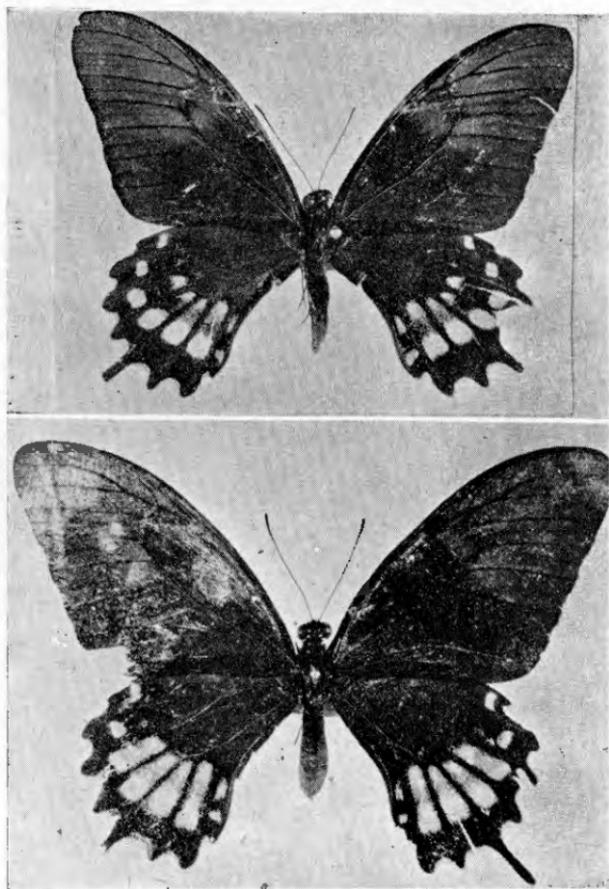


Fig. 1. *Papilio torquatus tolus* f. femenina *semipunctata* nov. (al tamaño)

tolus). Pero además en esta forma encontramos una segunda mancha un poco menos definida que la anterior, entre la Cu1 y la Cu2, y el principio de una tercera mancha entre la M2 y la M3. El color rojo de sus manchas corresponde al * Rufous 9'OR-O (del Color Standards and Nomenclature, Ridgway.)

Por su cara inferior las manchas son de un tono más pálido, y los puntos de las dos hileras se encuentran casi separados, de manera muy semejante a la que se observa en la subespecie.

En el ejemplar de Tierra Blanca, Ver., se ve un paso adelante. En él encontramos cuatro manchas bastante definidas con algunas escamas oscuras en la parte media de cada una, y se encuentran desde las venas M1 hasta la Cu2 en los espacios intervenales. Por su cara inferior son también más pálidas y se encuentran los puntos de las dos hileras poco conectados, aunque más que en el ejemplar de Guerrero.

Creemos conveniente considerar estos dos ejemplares bajo la misma forma, debido a que la coloración total y la coloración de las manchas, así como el aspecto de las colas, son iguales.

Tipos: un ejemplar de Iguala, Gro., en la Colección del Instituto de Biología.—Un ejemplar de Tierra Blanca, Ver., en la colección del doctor Escalante.

Papilio torquatus tolus f. *femenina semimaculata* nov.

Es de color de fondo café negruzco. Las alas anteriores con tres manchas blanco amarillentas contiguas, una alargada y sinuosa que cruza cerca del ápice dentro de la célula, y las otras dos entre los espacios intervenales M2-M3 y M3-Cu1. Por su cara inferior la mancha que cruza la célula lleva cuatro denticiones hacia el ángulo humeral.

Las alas posteriores con una franja discal formada por cuatro manchas, casi todas bien definidas, excepto la cercana al borde costal que presenta un pequeño grupo de escamas negras en su parte media. Son de color rojo, * Rufous 9'OR-O (C. S. N. Ridgway). Estas manchas son alargadas y del mismo tamaño entre sí, grandes (como puede verse en la fotografía correspondiente.) Presentan los bordes redondeados y se encuentran en los espacios intervenales desde la vena M1 hasta la Cu2. Las de los espacios M1-M2 y Cu1-Cu2 son un poco cuadrangulares; las otras son ovaladas. En el resto de los espacios intervenales se encuentra un punto submarginal en el espacio R-M1 y otro difuso en el SCR-R, éste como en la subespecie.

Por su cara inferior las manchas son más claras, y sólo se presentan tres bien definidas, de la M2 a la Cu2. En cambio encontramos en la hilera discal dos puntos, el Cu2-2A y el M1-M2. La hilera

submarginal con los puntos en todos los espacios intervenales no ocupados por las tres manchas.

Las ciliás con puntos rojizos intervenales, disminuyendo de tamaño hacia el margen anterior o costal del ala; el último punto casi ha desaparecido. Por su cara inferior los puntos son más pequeños y pálidos como las manchas, sin restos de escamas rojas en los espacios intervenales SCR-R y R-M1.

Las colas son cortas y delgadas como en la forma anterior.

Localidad del tipo: Balsas, Gro. 1 ejemplar en la colección Escalante.

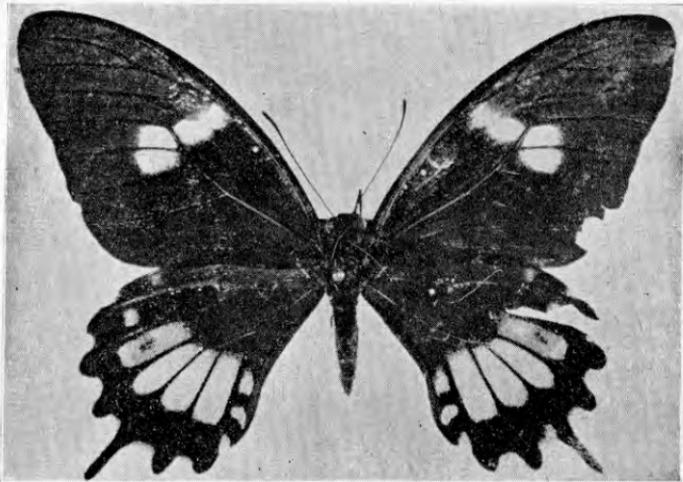


Fig. 2. *P. torquatus tolus* f. fem. *semimaculata* nov. (al tamaño)

Papilio torquatus tolus f. fem. *prorsus maculata* nov.

Esta forma se asemeja mucho a la anterior a primera vista, pero se diferencia por algunos caracteres, principalmente por el color de fondo que es negro, las colas que son largas y espatuladas, y el color de sus manchas que corresponde al rojo * Coral Red-5'00-R. (C. S. N. Ridgway). Además sus manchas se ven más completas, sin rastros casi de escamas negras, como observamos un poco en la forma *semimaculata*.

Las manchas blanco-amarillentas de las alas anteriores son muy parecidas a las de la forma *semimaculata*; aunque la colocada cerca del ápice dentro de la célula es menos sinuosa por su cara superior, sin embargo, por la inferior es igual a la de dicha forma.

Las alas posteriores tienen las cuatro manchas características en los mismos espacios intervenales que *semimaculata*. El punto submarginal R-M1 es muy pequeño, pero en cambio el discal se encuentra bajo la forma de una mancha difusa de mayor tamaño. Han desaparecido los puntos submarginal y discal SCR-R: los submarginal y discal Cu2-2A están bien definidos.

En esta forma encontramos además un grupo regular de escamas rojas, de la misma tonalidad que las demás manchas rojas (* Coral Red-5'00-R), dentro del ápice de la célula, como se puede ver en la fotografía correspondiente.

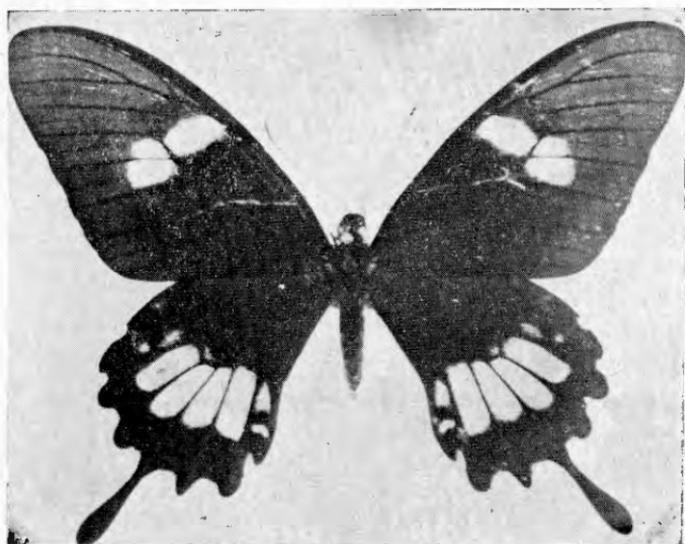


Fig. 3. *Papilio torquatus tolus* f. fem. *prorsus maculata* nov. (al tamaño)

Por su cara inferior es de coloración más pálida, casi rosada, con las tres manchas como en *semimaculata*, pero con la diferencia de que dos de ellas están incompletas: la Cu1-Cu2 y la M2-M3 presentan hacia su parte media un grupo de escamas negras. Los puntos discal y submarginal de los espacios Cu2-2A y M1-M2, así como los submarginales SCR-R y R-M1, están presentes.

Las ciliias con manchas coloreadas del mismo tono rojo, excepto en los espacios SCR-R y R-M1. Por su cara inferior lo mismo, sólo que son de menor tamaño y de color más claro.

Las colas son largas y espatuladas como en *P. torquatus tolus*.

Localidad del tipo: Tierra Blanca, Ver. 1 ejemplar en la colección Escalante.

Papilio thymbraeus thymbraeus ab. *pallida* nov.

Se caracteriza por presentar todas las manchas que en la especie son rojas, de color amarillo. El resto de las manchas con la coloración propia de la especie.

El ejemplar proviene de Presidio, Ver., y se encuentra en la colección Escalante.

B I B L I O G R A F I A

- DYAR, H. G., 1907.—Description of the New American Lepidoptera. Journ. New York Ent. Soc. Vol. XV, p. 50.
- GODMAN & SALVIN, 1887-1901.—Biología Centrali-Americana. Lep. Rhop. Vol. II y Vol. III.
- HOFFMANN, C. C., 1940.—Lep. nvos. de México v. An. Inst. Biol. T. XI, pp. 633-634.
- , 1940.—Cat. Sist. y Zoo. de los Lep. Mex. An. Inst. Biol. T. XI, Nº 2, pp. 648-652.
- HOLLAND, W. J., 1930.—Butterfly Book.
- RHOTSCHILD & JORDAN, 1906.—A Rev. Amer. Pap. from "Nov. Zool". Vol. III.