

## NOTAS SOBRE LEPIDOPTEROS DE LAS ISLAS REVILLAGIGEDO I.

Por LEONILA VAZQUEZ G.  
del Instituto de Biología.

Las siguientes notas se refieren a un lote de Lepidópteros colectados en las islas Clarión y Socorro pertenecientes al grupo de las Revillagigedo. El envío del lote se hizo por la gentileza de Mr. McDonald de la Universidad de California para su estudio y clasificación. Agradezco a Mr. McDonald la deferencia que tuvo al mandármelas, así como al Dr. Manuel Maldonado Koerdell de la Universidad Nacional de México por habérselo sugerido.

### RHOPALOCERA

#### *Papilionidae*

##### 1. *Papilio philenor insularis* Vazq.

Papilios Nuevos de México, IV, A. Inst. Biol. T. XXVII, No. 2, pp. 474-475, México, 1956.

Esta subespecie había sido citada por Van Duzee como *Papilio philenor philenor* Linn. de la isla Clarión, de donde se obtuvo un ejemplar hembra durante la expedición "The Templeton Crocker Expedition" en 1932.

El estudio de la subespecie fué hecho con tres machos como se hizo saber en la publicación de los Anales del Instituto de Biología (l. c.) y fueron colectados también en la isla Clarión.

#### *Lycaenidae*

##### 2. *Thecla melinus clarionensis* Heid.

The Templeton Crocker Expedition of the California Academy of Sciences, 1932. The Diurnal Lepidoptera of the Expedition. Proc. Cal. Acad. Sci. Vol. XXI, No. 12, pp. 143-144, 1933, isla Clarion.

En el presente lote se obtuvieron 15 ejemplares, 13 machos y 2 hembras de la isla Clarion.

3. *Thecla columella clarionica* subsp. nov.

*Macho*: Es de color café grisáceo como *columella columella* aunque un poco menos rojizo, de tamaño ligeramente menor que la especie.

Por su cara superior las alas anteriores llevan la mancha o estigma discal poco definida. Las ciliasson de color café entremezclado con blanco.

Las alas posteriores tienen tres manchitas oscuras en el margen externo cerca del ángulo anal, la de en medio es de mayor tamaño y está mejor definida que las otras dos (en la especie existen de una a dos manchitas). Las tres manchitas se encuentran bordeadas por algunas escamas blancas (en *columella* bajo una fina línea externa). Las ciliasson y el extremo de las colas son blancas como en la especie.

Por su cara inferior es muy parecida a la especie, excepto en que los diseños están menos marcados y no presentan las escamas rojizas como ella; además en esta subespecie existe mayor número de escamas blancas en las líneas discal y marginal del ala posterior, y los puntos negros basal de la cola y del lóbulo anal llevan escasas escamas de color amarillo en su borde (en la especie son de color anaranjado oscuro). Las ciliasson de ambas alas son de color del fondo del ala.

*Hembra*: Es muy semejante al macho, tal vez más que la especie con su propio macho.

Por su cara superior es de color café como en él.

Las alas posteriores llevan las tres manchitas oscuras en el margen externo hacia el ángulo anal, mejor marcadas que en el macho y todas están bordeadas por escamas blancas en mayor número que en él. En el área anal se observan algunas escamas de color gris claro, raramente distribuidas (en la especie toda el área está cubierta por dichas escamas). Con ciliasson blancas en ambas alas.

Por su cara inferior son semejantes al macho en todos sus diseños, pero con el color de fondo un poco más grisáceo. La coloración de las manchitas de la hilera discal de ambas alas, así como de las manchitas basal y subcostal del ala, la del interior de la célula y la franjita de las discocelulares son de color café oscuro como en el macho, sin las escamas de color anaranjado oscuro de la especie. Los puntos negros de la base de la cola y del lóbulo anal, son tam-

bién de color negro y están bordeados de escamas amarillas (en la especie son de color anaranjado oscuro). Las ciliias de las alas anteriores son del color de fondo del ala, las de las posteriores están entremezcladas con blancas.

Expansión alar: machos de 18 a 23 mm.; hembras de 18 a 21 mm. (*columella columella*: machos de 20.5 a 25 mm.; hembras de 19 a 21 mm.)

Localidad: Isla Clarión del grupo de las Revillagigedo, México, V-1955.

Tipos: holotipo macho y alotipo hembra, un paratipo macho y seis paratipos hembras, en la colección entomológica del Instituto de Biología de la U.N.A.M.; dos paratipos machos y ocho paratipos hembras en la colección entomológica de la Universidad de California, U. S. A. Fueron colectados por los Sres. McDonald y Blodgett.

#### 4. *Thecla columella socorroica* subsp. nov.

Esta subespecie es muy característica por su tamaño tan pequeño en comparación con las otras dos formas.

*Macho*: Presenta la coloración muy semejante al de las otras dos formas, pero la mancha o estigma discal del ala anterior es más grande, en proporción con su tamaño y está mejor definida que en las otras dos. Las ciliias son blancas como en la especie.

Las alas posteriores como en la subespecie *clarionica* presentan tres manchitas oscuras cerca del ángulo anal, pero la tercera está muy poco definida; también como en las otras dos formas citadas, la mancha de en medio es de mayor tamaño y está mejor definida que las otras dos. Las escamas blancas que bordean estas manchitas son muy escasas. Las ciliias y colas como en las dos formas, excepto que en *socorroica* son proporcionalmente más delgadas y largas.

Por su cara inferior, los puntos de la hilera discal del ala anterior son de color menos café que en las formas dichas, y las escamas blancas que las bordean forman ya una hilera.

Las manchitas de las alas posteriores son de color anaranjado oscuro, con algunas escamas de color café. Los puntos negros de la base de la cola y del lóbulo anal presentan su borde con algunas escamas de color anaranjado oscuro, en mayor número sobre el lóbulo anal. Las líneas de escamas blancas colocadas entre la línea discal de puntos de color café y el margen externo del ala son más anchas que en las otras formas. Las ciliias de ambas alas por esta cara son del color de fondo del ala.

*Hembra*: Es parecida al macho. En las alas posteriores por su cara superior no se observan las escamas grisáceas del área anal, típica de la especie y además se encuentra una cuarta manchita en el margen externo del ala (que en algunos ejemplares de *columella columella* parece insinuarse). La manchita basal de la cola que corresponde a la de en medio en las otras dos formas, es como en ellas de mayor tamaño y está mejor definida que el resto, la cuarta manchita es la más débil. Las ciliias de ambas alas son de color blanco, con algunas escamas del color del ala en las anteriores.

Por su cara inferior, las alas anteriores llevan los puntos de la hilera discal de color café, menos que en el macho y con mayor número de escamas blancas, bordeándolas, a la manera de una franja angosta.

Las alas posteriores, con las manchitas características de la especie, de color café menos obscuro que en el macho y con algunas escamas anaranjadas. Las escamas blancas de la zona comprendida entre la hilera discal y el margen externo forman ya tres hileras de manchitas de forma de acento circunflejo notoriamente anchas, más una cuarta finamente delineada en el propio margen externo. Los puntos negros, basal de la cola y del lóbulo anal, son muy pequeños y en algunos ejemplares casi han desaparecido y en su lugar se observan pocas escamas de color anaranjado obscuro en el lóbulo anal. Ciliias de ambas alas del mismo color del fondo de ellas.

Expansión alar: machos de 15.5 a 21 mm.; hembras de 14 a 17 mm.

Localidad: Isla Socorro del grupo de las Revillagigedo, México, V-1955.

Tipos: holotipo macho y alotipo hembra, dos paratipos machos y dos paratipos hembras en la colección entomológica del Instituto de Biología, U.N.A.M.; cuatro paratipos machos y dos paratipos hembras en la colección entomológica de la Universidad de California, U. S. A. Fueron colectados por los Sres. McDonald y Blodget.

Ambas subespecies, *Thecla columella clarionica* y *Thecla columella socorroica*, presentan muchos caracteres semejantes a la especie y otros comunes entre sí, sin embargo por la comparación minuciosa que se hizo de cada uno de los ejemplares y tomando en cuenta la localidad geográfica pensamos, que en dichas islas se han formado como ocurre con otras especies, dos nuevas subespecies.

No obstante que las dos islas, Clarión y Socorro pertenecen al

## FE DE ERRATAS

dice: 5. *Erynis funeralis* Cud. y Burg.

debe decir: 5. *Erynnis funeralis* Scud. y Burg.

grupo de las Revillagigedo, la distancia entre ambas y las condiciones que prevalecen en una y la otra, además de las diferencias morfológicas de los ejemplares, nos inclinan a asegurar que se trata de dos subespecies distintas.

Agradecemos al Dr. T. Escalante el habernos prestado para comparación los ejemplares de *Thecla columella*, de su colección particular.

### *Hesperiidae*

#### 5. *Erynis funeralis* Cud. y Burg.

Proc. Bost. Nat. Hist. 13, p. 293, fig. 7, 1870.

Esta especie ya había sido capturada en la isla Clarión durante la expedición "The Templeton Crocker Expedition of the California Academy of Sciences 1932". La cita al respecto dice: *Thanaos* sp. near *funeralis* Clarion Island.

Las referencias bibliográficas que se tienen de México (Cat. Sist y Zoog. de los Lepd. Mexicanos, C. C. H.) no sitúan la especie en las islas Revillagigedo.

Con la oportunidad que tuvimos ahora por el lote de mariposas colectadas en dichas islas, podemos decir que se trata de *Erynis* (*Thanaos*) *funeralis*.

La especie en sí es muy variable como lo dice la bibliografía al respecto y como pudimos comprobar con el material que tuvimos a nuestra disposición, 20 machos y 8 hembras. Además hay otra circunstancia, la de que la especie tiene una distribución geográfica muy amplia en América. Por las referencias que tuvimos a nuestra disposición sabemos que se encuentra desde Canadá y Sur de los Estados Unidos (McDunnough) California, Texas, Arizona (Seitz), Florida (Holland), pasando por México "tierras templada y caliente de la República" (Hoffmann) y después Guatemala (Seitz), Colombia (Seitz), Ecuador, Argentina, Uruguay (Hayward) y Perú (Lindsey).

Revisando los genitalia masculinos pudimos comprobar la asimetría que presenta el órgano, muy especialmente en las valvas. Entre los ejemplares observados del sur de los Estados Unidos (California), México (Veracruz y Jalisco) e isla Clarión, vimos que existen algunas diferencias, en algunos de grado solamente, en otros más notorias con respecto al *uncus* y *gnato* y muy especialmente en el tamaño y forma del proceso distal de las valvas, las cuales como ya se dijo son asimétricas en su gran mayoría, pero existen ejemplares que las presentan del mismo tamaño y forma.

Sin embargo, aún a pesar de que la localidad de las Islas Revillagigedo pueda hacernos pensar que el aislamiento de la especie deba formar una subespecie, la gran variabilidad morfológica de los ejemplares de una misma localidad y la distribución tan amplia que presenta la especie en América, nos inclinan a pensar que no debe considerarse como una nueva subespecie.

### *Sphingidae*

#### 6. *Erinnys obscura socorroensis* Clark.

Proc. New England Zool. Club, Vol. IX, pp. 50-51, 1926.

Se trata de dos machos y dos hembras colectados en la isla Socorro. La descripción original de la subespecie fué hecha con un macho y una hembra colectados en dicha isla, pero creemos que fueron ejemplares un poco maltratados, sobre todo el macho, puesto que en los ejemplares que tenemos a la vista se notan algunos caracteres que no han sido señalados en la descripción original.

En primer lugar existe como en todas las especies conocidas del género *Erinnys*, dimorfismo sexual que se manifiesta en parte por el ligero mayor tamaño de la hembra que el del macho y en parte por una coloración más acentuada en el macho que en la hembra.

*Macho:* Es de color general gris con las alas posteriores de color anaranjado rojizo.

La cabeza y el pronoto son de color gris oscuro parejo; las *patagia* de gris muy claro, así como las porciones laterales y ventrales del tórax, pero sobre todo las *patagia* que están bordeadas además por finas líneas de color café oscuro. La región dorsal del abdomen es de color gris con café claro; la región ventral es de un tono más claro que dorsalmente, el resto es bronceado.

Las alas anteriores son de color de fondo gris claro, con dos bandas angostas discales y una submarginal de color café negruzco oscuro; las discales atraviesan el ala transversalmente del margen costal al anal, y se unen hacia la vena mediana, separándose en la vena anal; la banda submarginal corre paralela al margen externo. Entre ambas bandas existe sobre el borde o margen interno una zona oscurecida formada por pequeños puntos de color café oscuro y el resto de la superficie del ala tiene un aspecto jaspeado.

Por su cara inferior las alas anteriores presentan su mitad basal de color anaranjado y la otra mitad del ala de color café claro con algunas escamas anaranjadas entremezcladas; entre las venas se nota una línea de escamas de color café oscuro.

El ala posterior por su cara anterior es de color anaranjado rojizo, con el margen costal y externo bordeados por una banda oscura como en la especie, así mismo con respecto a las venas que en el mejor de los dos ejemplares de que disponemos se ven tan oscuras como en *obscura* (en la descripción original se dice que aparecen débilmente obscurecidas).

Por su cara inferior son del color de las anteriores con una franja marginal de color café oscuro un tanto borroso y dos líneas de escamas más oscuras que el color de fondo del ala, colocadas una discal y la otra submarginalmente.

Expansión alar: de 43 a 45 mm.

*Hembra*: En general es de color más claro que el macho.

El tórax no presenta las estrías ni las finas líneas de color café oscuro que bordean las *patagia* en los machos; la región ventral y las *patagia* son de tono más claro que la región dorsal y la cabeza. Las antenas son más blanquecinas que en el macho. El abdomen es de la misma tonalidad que en él. Con respecto a las alas, por ambas caras, presentan los mismos dibujos y colores que el macho, pero menos marcados.

Expansión alar: 45 y 48 mm.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- CLARK, B. P., 1926. Description of twelve new *Sphingidae* and remarks upon some other species. Proc. New England Zool. Club, Vol. IX, pp. 50-51.
- GODMAN & SALVIN, 1879-1901. Lepid. Rhop. Biol. Centr. Amer. Vol. II, p. 96.
- HAYWARD, K. J., 1933. Lepidopteros Argentinos, Fam. *Hesperiidae* III, Rev. Soc. Ent. Arg. T. V, No. 24, pp. 264-265.
- HOFFMANN, C. G., 1940, 1941, 1942. Cat. Sist. Zoog. Lep. Méx. Papilionoidea, Hesperioidea y Sphingoidea, pp. 720, 264 y 224, respectivamente.
- HOLLAND, W. J., 1931. The Butterfly Book, p. 240.
- LINSEY, A. W., 1927. Notes on phylogeny in *Erynnis* Schr. (*Thanaos* auct.) Journ. Sci. Denison Univ. T. XXII, pp. 109-115.
- SEITZ, A., 1924. Die Gross-Schmetterlinge der Erde-Die Amerikanischen Tagfalter, T. V, p. 917, Tafeln 178 h. y p. 809, Tafeln 145 h.
- VAN DUZEE, E. P., 1933. The Diurnal Lepidoptera of the Templeton Crocker Expedition of the California Academy of Sciences, Proc. Cal. Acad. Sci. Vol. XXI, No. 12, pp. 143-145.
- VÁZQUEZ G. L., 1956. Papilios Nuevos de México, IV, An. Inst. Biol. T. XXVII, No. 2, pp. 474-475.