

LA SUBESPECIE *PERIGONIA LUSCA INTERRUPTA* WLK.
Y SUS FORMAS (*LEPIDOPTERA: SPHINGIDAE*)

Por
LEONILA VAZQUEZ G.,
del Instituto de Biología.

Revisando la bibliografía de las formas de la subespecie que Hoffmann aceptó bajo el nombre de *Parigonia lusca interrupta*, como la forma continental y revisando asimismo cerca de 40 ejemplares, entre machos y hembras, de las colecciones del Instituto de Biología y del Dr. Escalante, pudimos darnos cuenta del interés que tiene el hacer una descripción de la subespecie a través de las cuatro formas conocidas y descritas con anterioridad, *interrupta*, *ilus*, *res-tituta* y *tenebrosa*. El material proviene de Presidio, Ver.; Tetzonapa, Ver.; Orizaba, Ver.; Acahuizotla, Gro.; Mezcala, Gro.; Tutla, Oax.; Salto de Agua, Chis.; Comitán, Chis., y México, D. F.

El estudio de dicho material nos mostró la presencia de dos caracteres principales, uno de aparición y simultáneamente el otro de desaparición que se manifiestan gradualmente a través de los ejemplares de que disponemos. El primero representado por la aparición (de acuerdo con el ordenamiento que hemos seguido) de una ancha banda oblicua discal oscura, sobre las alas anteriores, que muestra en mayor o menor grado una zona central más clara. El otro carácter se manifiesta por una banda oblicua discal también, de color amarillo sobre las alas posteriores y que va desapareciendo gradualmente a través de los ejemplares y las formas hasta, posiblemente, carecer en absoluto en una de ellas.

A continuación presentamos las descripciones de las cuatro formas en el orden que deben seguir, de acuerdo con los dos caracteres principales señalados.

Perigonia lusca interrupta Walk.

(Fot. 1)

Perigonia lusca Fabr., part. Walker, 1856, List. Lep. Het. Brit. Mus. Part. VIII, p. 101.

Perigonia interrupta Wlk. Walker, 1864, List. Lep. Het. Brit. Mus. Part. XXXI, p. 29.

Perigonia lusca f. interrupta, Wlk., Draudt, 1931, Die Gross Schmetterlinge der Erde, Amer. Faun. 6. Band. p. 878, Tafel 98 Be.

Perigonia lusca interrupta Wlk. Hoffmann, 1942. Cat. Sist. Zoogeo. Lep. Mex. T. XIII, No. 1, pp. 227, 228.

Alas anteriores y posteriores con una curvatura ligeramente pronunciada en el margen externo, a la altura de las Cu.

El color general de fondo es café ferrugíneo. La cabeza, tórax y abdomen, dorsalmente, del color general con algunos pelos y escamas grisáceos; ojos café oscuro con una línea blanca detrás de cada uno; antenas de color café más claro. Ventralmente, palpos, patas y tórax de color amarillento claro, con algunas escamas del mismo color sobre los 3 ó 4 primeros segmentos del abdomen, el resto de color café claro con tres manchitas rojizas colocadas transversalmente sobre cada segmento, más o menos marcadas, en algunos ejemplares casi han desaparecido. Brocha anal del color café ferrugíneo.

Por su cara superior las alas anteriores son del color del fondo señalado, con las regiones basal y discal cenicientas por la presencia de algunas escamas grisáceas. Estas regiones se encuentran cruzadas transversalmente por ligeras líneas sinuosas transversales de color café oscuro.

La región apical es del tono café ferrugíneo y está separada de la región discal, por una línea premarginal curva y sinuosa, transversal al ala, más gruesa y más oscura que las de las regiones basal y discal, y que cruza el ala del ápice al ángulo anal, dejando una zona marginal cenicienta como en las zonas anteriores. Sobre la región discal se observa un punto negro.

Las alas posteriores, también por su cara superior, son de color café oscuro ferrugíneo, con una banda discal de regular ancho, de color amarillo naranja y que cruza el ala transversalmente, más ancha sobre el margen costal y más angosta hacia su terminación, la que no llega hasta el margen anal, sino se interrumpe más o menos sobre la Cu₂; sobre parte del margen anal y hacia el ángulo anal se observa una mancha también de color amarillo naranja. Junto a esta mancha amarilla y hacia el margen externo del ala, se encuen-

tra otra mancha del tono ceniciento que observamos en las alas anteriores. Ciliias de color amarillo naranja.

Por su cara inferior ambas alas son de color café más claro que por la superior sobre todo en la base. Ambas llevan una franja oblicua, transversal subdiscal de color café rojizo y que está surcada en sentido transversal al ala por cuatro líneas sinuosas de color café. Las alas posteriores, además, son de varios tonos de café, amarillento en la base, rojizo claro en la franja oblicua subdiscal y en la región marginal del tono general de la cara inferior; además toda el área anal es más o menos de color amarillo. A esta área no llegan las líneas sinuosas transversales de la franja oblicua subdiscal ni ésta.

Expansión alar: de 56 a 62 mm.

Dentro de los caracteres señalados, a través de los ejemplares que pudiéramos considerar incluidos en *interrupta*, existen algunos en los que vemos la formación en el ala anterior por su cara superior, de la banda ancha discal que se forma con una de las líneas sinuosas, la colocada sub-basalmente y que se va marcando más que las otras, las cuales quedan en el centro de la banda, como observamos muy claro después a través de la forma *ilus* y sobre todo en *restituta* y *tenebrosa*. El otro lado de la banda discal está formado por la línea premarginal ya existente en *interrupta* que va del ápice al ángulo anal del ala. También se observan en los distintos ejemplares el angostamiento de la banda discal amarilla del ala posterior por su cara superior y por la inferior de ambas alas, la conformación de la franja subdiscal que va siendo más oblicua y con las líneas más sinuosas.

Perigonia lusca interrupta f. ilus. Boisd.

(Fot. 2)

Perigonia ilus Boisd. Boisduval 1870, Consid. Lep. Guatem. p. 66, 1875, Spec. Gén. Léop. Hét. I, p. 326.

Perigonia lusca Fabr. Druce 1883, Biol. Centr. Amer. Lep. Hét. T. I., p. 3.

Perigonia lusca f. ilus Boisd. Draudt 1931, Die Gross Schmetterlinge der Erde, Amer. Faun. 6 Band, p. 873, Tafel 98 Be.

Perigonia lusca interrupta f. ilus Boisd. Hoffmann 1942, Cat. Sist. Zoogeo. Lep. Mex. T. XIII, No. 1, p. 227.

Las curvaturas del margen externo de ambas alas son semejantes a las de *interrupta* en algunos ejemplares, en otros, ligeramente más marcadas.

El color general es menos uniforme y en algunos ejemplares menos ferrugíneo.

Los caracteres de la cabeza y sus partes, el tórax y el abdomen son semejantes a los de la forma anterior, sólo las tres manchitas rojizas transversales de la región ventral de cada uno de los segmentos posteriores del abdomen casi han desaparecido en los ejemplares de que disponemos.

Sobre la cara superior de las alas anteriores se observa ya la presencia de la banda ancha discal transversal que se inicia en *interrupta*. Esta banda está limitada en el lado basal del ala por una línea sub basal un poco curvada de color café más oscuro y el lado externo o apical por la línea premarginal que va del ápice al ángulo anal. Dicha banda en los distintos ejemplares muestra una zona más o menos clara en su parte central. Así que su presencia en el ala determina tres zonas café grisáceo, una basal, otra subdiscal y la otra marginal externa o apical. La zona grisácea subdiscal está cruzada transversalmente al ala por tres líneas sinuosas de color café más o menos bien definidas. Estas líneas como se ve en las fotografías correspondientes están más marcadas que las semejantes de *interrupta*. Se observa también como en dicha forma el punto discal negro.

Sobre la cara superior de las alas posteriores se encuentra la banda amarilla discal que en la mayoría de los ejemplares es más angosta que en los ejemplares que presentan las características de *interrupta*; asimismo, la mancha amarilla del margen anal. En cambio la mancha cenicienta contigua a la amarilla anal es como en *interrupta*. Ciliias de color amarillo naranja.

Por su cara inferior ambas alas son menos oscuras que en la forma anterior, con la banda oblicua subdiscal menos rojiza y se observa en algunos ejemplares mayor número de escamas de color amarillo, no sólo en las alas posteriores como en la otra forma, sino también en las anteriores.

Expansión alar: de 54 a 58 mm.

Perigonia lusca interrupta f. restituta (Walk.)

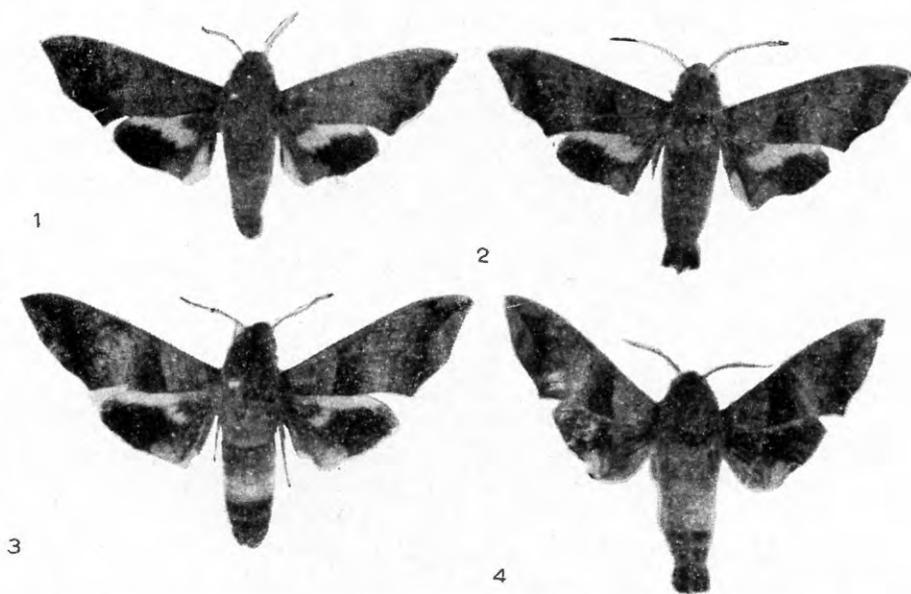
(Fot. 3)

- Panacra restituta* Wlk. Walker 1864, List. Lep. Het. Brit. Mus, Part. XXXI, p. 32.
Perigonia restituta (Wlk.) Grote and Robinson 1865, Proc. Ent. Soc. Philad. V, p. 177;
 Druce, 1883, Biol. Centr. Amer. Lep. Het. T. I, p. 3, T. III, f. 6.
Perigonia lusca f. restituta (Wlk.) Draudt 1931, Die Gross Schmetterlinge der Erde.
 Amer. Faun. 6 Band. p. 878, Tafel 98 Bc.
Perigonia lusca interrupta f. restituta (Wlk.) Hoffmann 1942, Cat. Sist. Zoogeo. Lep.
 Mex. T. XIII, No. 1, pp. 227-228.

Algunos de los ejemplares de esta forma son los más grandes y robustos de las cuatro formas de la subespecie.

Son de color café oscuro ferrugíneo y las zonas grisáceas con tonos de color morado oscuro.

Todos los caracteres de la cabeza y tórax son como en las dos formas anteriores, sólo en el abdomen se observan ventralmente, las manchitas rojizas de los últimos segmentos a veces fusionadas formando una mancha única, o pueden no presentarse muy claramente. Además, sobre la región dorsal del abdomen se ve un medio anillo de color grisáceo morado que incluye uno o dos segmentos.



1. *Perigonia lusca interrupta* Wlk. 2. *Perigonia lusca interrupta* f. *ilus* Boisd. 3. *Perigonia lusca interrupta* f. *restituta* (Wlk.). 4. *Perigonia lusca interrupta* f. *tenebrosa* (Feld.).

Por su cara superior, las alas anteriores muestran claramente formada la banda transversal oblicua oscura, con la zona central de color grisáceo morado, así como las áreas basal y apical del ala. Asimismo, se observan las líneas transversales sinuosas que cruzan esta parte central clara de la banda y el punto discal negro. La línea oscura que va del ápice al ángulo anal, es más gruesa y sinuosa que en las dos formas anteriores.

Las alas posteriores por su cara superior, conservan la banda amarilla discal bajo la forma de una mancha discal más o menos pequeña en los distintos ejemplares, pero siempre disminuyendo de tamaño; dicha mancha está conectada con una zona amarilla costal, cuya extensión y grosor es variable en los distintos ejemplares. Además también en los distintos ejemplares se ve que va desapareciendo la manchita amarilla del ángulo anal, iniciándose ya en estos ejemplares la forma siguiente o *tenebrosa*. La manchita contigua a la amarilla anal varía un poco en coloración, en algunos ejemplares es de color grisáceo, en otros es grisáceo morado y en otros lleva algunas escamas amarillo claro. Cilias de color amarillo naranja.

Por su cara inferior, ambas alas son de color de fondo café obscuro más que en las dos formas anteriores. Las bandas oblicuas subdiscales rojizas están surcadas por las líneas sinuosas de color café, más irregulares en su trayecto. En algunos ejemplares, ambas alas llevan esparcidas escamas amarillas que hacen difuso el color rojizo de la franja y de las líneas sinuosas que la surcan.

Expansión alar: de 54 a 66 mm.

Perigonia lusca interrupta f. tenebrosa (Fldr.)

(Fot. 4)

Stenolophia tenebrosa Fldr. Felder 1874, Reise d. Novara, Lep. T. 82, fig. 3.

Perigonia tenebrosa (Fldr.) Boisduval 1875, Spec. Gén. Lép. Hét. I, p. 325.

Perigonia lusca f. tenebrosa (Fldr.) Draudt 1931, Die Gross Schemetterlinge der Erde Amer. Faun. 6 Band. p. 878, Tafel 98 Be.

Perigonia lusca interrupta f. tenebrosa (Fldr.) Hoffmann 1942, Cat. Sist. Zoogeo. Lep. Mex. T. XIII, No. 1, p. 228.

Semejante en coloración a *restituta*, así como los otros caracteres de la cabeza, tórax y abdomen con las tres formas anteriores. Excepto que en el abdomen el medio anillo dorsal es menos aparente y más claro en coloración que en la forma inmediata anterior.

La banda discal oscura de la cara superior de las alas anteriores, y asimismo el punto negro discal, son muy semejantes a los de *restituta*; la línea oscura que corre del ápice al ángulo anal del ala es menos sinuosa y marcada que en dicha forma, pero más marcada que en *ilus e interrupta*.

Con respecto a la cara superior de las alas posteriores existen ejemplares que pudiéramos llamar intermedios entre la forma *restituta* y la *tenebrosa*, pues dichos ejemplares presentan el carácter de la banda discal amarilla casi en completa desaparición, en algunos

hay sólo un grupo de escamas formando un pequeño punto amarillo, o en ocasiones casi blanco, hasta llegar a la forma *tenebrosa* que presenta sólo una que otra escama. Así que suponemos que pueden encontrarse ejemplares que carezcan completamente de dicha mancha. Las ciliasson amarillo claro.

Por su cara inferior ambas alas son como en *restituta*.

Expansión alar: de 52 a 60 mm.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- BOISDUVAL, DR. 1870. Consid. Léop. Guatém. pp. 66-67.
DRAUDT M. DR. 1931. Die Gross Schmetterlinge der Erde, Amer. Faun. 6 Band. pp. 878-879. Tafel 98 B.
DRUCE H. 1881-1900. Biol. Centr. Amer. Ins. Lep. Het. Vol. I, p. 3. Vol. III Pl. 3.
HOFFMANN, C. C. 1942. Cat. Sist. Zoogeo. Lep. Mex. T. XIII, No. 1, pp. 227-228.
VÁZQUEZ G. L. 1959. Notas Lep. Islas Revillagigedo. II. An. Inst. Biol. T. XXIX, Nos. 1 y 2, pp. 350-353.
WALKER F. 1864. List. Lep. Het. Brit. Mus. T. 31, pp. 29 y 32.