

LEPIDOPTEROS NUEVOS DE MEXICO

III

Por CARLOS C. HOFFMANN,
del Instituto de Biología.

Familia Geometridae

Synopsia leonilaria spec. nov.

MACHO: Cabeza, tegulae y pectus de color gris; tórax y abdomen del mismo color, pero más claro. Los pelos largos de las tegulae entremezclados con negros que forman un angosto borde obscuro hacia el tórax. Antenas oscuras y con escamitas lustrosas. Palpos oscuros y revestidos de pelos blancos y negros. Tórax y pectus cubiertos de pelos largos, el abdomen revestido de pelos y escamas lustrosas.

Los tarsos de las patas son negruzcos, sin anillos claros; las tibias y en lo particular las del tercer par de patas presentan un color más claro y están densamente cubiertas de escamas lustrosas de color gris.

Ala anterior: El color claro del fondo es más blanquecino que el de *S. mexicanaria*. El área basal de color blanquecino y en el borde costal con una difusa mancha anaranjada, que presenta dos o tres manchitas negras. Pequeña mancha negra en la base del ala. El área marginal es del mismo color, sombreada de tonos más oscuros y con una mancha negra, grande, en el borde interno y otra más difusa de tono café morado y de forma triangular en el borde costal, pero que no llega hasta el ápice. Una ancha faja discal pasa por el ala; es de color café morado y resalta bien del fondo. Esta faja es más ancha en el borde costal y disminuye hacia el borde interno; siempre es más angosta y mejor definida que en *mexicanaria*. En el borde costal de la faja se notan tres manchas negras, más o menos bien definidas; además, existen dos manchas negras en la célula, estan-

do la proximal mejor definida; después de la terminación de la célula se encuentra una mancha negra, grande, bien marcada. Borde distal de la faja discal, limitado por una línea sinuosa blanca, de forma parecida a la de *mexicanaria*, pero las sinuosidades son menos profundas. Borde proximal de la faja de la misma forma que en *mexicanaria*, pero, en lo general, más preciso.

Ala posterior: De color gris del mismo tono que el tórax y el abdomen; con un punto discal negro y manchitas oscuras en el borde interno. La cilia de ambas alas es de color gris y presenta manchas negras en las terminaciones de las venas; no está limitada por una línea marginal oscura.

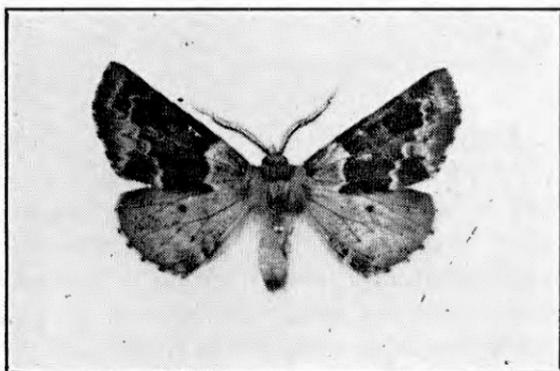


Fig. 1.—*Synopsisia leonilaria* spec. nov.
Macho (holotipo).

Cara inferior: De color gris claro lustroso; las manchas negras y la faja del ala anterior se notan sólo por transparencia; en el ala posterior se notan numerosos puntitos negros, irregulares y de distinto tamaño.

Hembra: Cabeza, tórax y abdomen de color gris blanquecino; el abdomen cubierto de lustrosas escamas; en el pectus pelos más oscuros. Patas negruzcas con anillos claros en los tarsos.

Ala anterior: el área basal es de color blanco y en el borde costal tiene una mancha anaranjada, bien definida y menos difusa que la del macho; cortas y finas estrías transversales, negras, que varían a veces en un mismo ejemplar en las dos alas y que se condensan en la citada mancha costal. Área terminal con el fondo de color blanco, sombreado con una mancha

difusa de color verdoso pardo; la mancha triangular del borde costal bien definida, la del borde interno difusa, más pequeña y menos negra. La faja discal es más ancha que la de los machos y aproximadamente del mismo ancho que en los machos de *mexicanaria*; su color de fondo es moreno amarillento, tirando débilmente al morado y de un tono mucho más claro que el del macho; la célula y la parte adyacente del borde costal son más claras y presentan un color blanquecino amarillento. Toda la faja está rellena de cortas y finas estrías transversales negras que se condensan en una mancha difusa en la región cubital. La mancha negra, situada después de la terminación de la célula está bien definida. El borde proximal de la faja discal está formado por una ancha línea negra que disminuye hacia

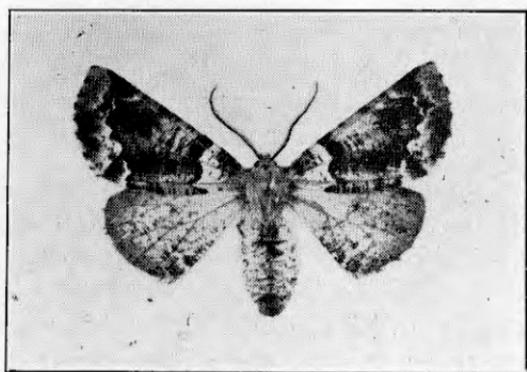


Fig. 2.—*Synopsisia leonilaria* spec. nov.
Hembra (alotipo).

el borde interno, terminando allí en un pequeño punto. En su borde distal se nota una línea sinuosa negra, acompañada de una blanca por su lado externo, y también menos pronunciada que en *mexicanaria*.

El ala posterior es de color gris claro, un poco más obscura hacia el borde externo. En toda su extensión, con excepción del área basal, se notan numerosos puntitos oscuros de diferentes tamaños.

Tamaño: Macho expansión 38 mm.

Hembra expansión 40 mm.

Tipos: Holotipo (macho) y Alotipo (hembra) en colección Carlos C. Hoffmann.

Larva: De color general, negro. La cabeza lustrosa y del mismo color, con fina línea blanquecina, limitando al clypeus y comunicándose con la línea longitudinal media dorsal. Las patas torácicas enteramente negras por su cara externa y de color amarillo verdoso por su cara interna. Las patas abdominales llevan en su cara externa dibujos y líneas blanquecinas.

Fajas longitudinales medias de color amarillo, dorsales y ventrales; dos fajas amarillas laterales, unidas entre sí alrededor de los estigmas. En medio de estas fajas longitudinales principales se notan por el dorso y por la cara ventral, líneas longitudinales amarillas, más delgadas, acompañadas por ambos lados por finas líneas de color café, estando las sublaterales en parte incompletas. Todas las fajas y líneas de la parte ventral son más pálidas.

Las orugas son más pequeñas que las de *S. mexicanaria*. Planta de alimentación: "tepozán" (*Buddleia*).

Crisálida: Sostenida por una red de grandes mallas gruesas y blancas. De color general verde chicharo, con puntos y rayitas negras. Largo aproximado: 2 cms. por 9 mm. de ancho.

Distribución geográfica: Se encuentra aparentemente solo en las montañas del centro de México. Las orugas fueron encontradas en la falda del cerro de San Miguel, D. F., aproximadamente a 3,200 metros sobre el nivel del mar, por mi distinguida discípula la señorita Leonila Vázquez, a quien merecidamente dedico esta especie. Más detalles y cuadros comparativos con la *S. mexicanaria* se publican en este mismo tomo, en el trabajo: "El género *Synopsisia* en los tepozanes del Centro de México", por la citada señorita L. Vázquez.

Familia Arctiidae

Hoplarctia hodeva Druce

La especie presenta una marcada tendencia a formar variedades que se manifiestan en cambios de coloración y en la extensión o reducción de los dibujos. Las distintas formas aparecen con cierta regularidad en medio de los ejemplares típicos y no están localizadas en determinados lugares.

Druce en la descripción original de *Hoplarctia hodeva* en la *Biología Centrali Americana* (Heterocera, Tomo II, pág. 392) menciona que de los dos ejemplares que tuvo a su disposición

uno presentaba en sus alas inferiores el campo discal de color amarillo en lugar de rojo. *Hampson* menciona la misma variedad bajo Ab. 1.

Según *Druce* podría suponerse que la variedad amarilla sea relativamente frecuente, de lo cual no se da el caso. En las series grandes que tuve a mi disposición sólo encontré muy escasamente uno u otro ejemplar provenientes de Cuernavaca, Mor., y Zacualpan, Méx., y de los meses de Julio, Agosto y Septiembre, es decir, de la época más intensa de las lluvias. Según parece no ha sido nombrada esta variedad y propongo para ella la denominación de:

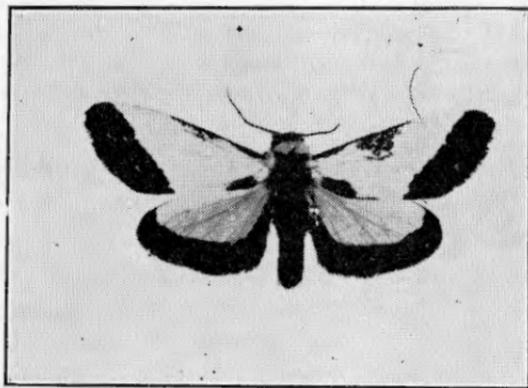


Fig. 3.—*Hoplarctia hodeva confluens* var. nov. (holotipo) (poco aumentada).

Hoplarctia hodeva flava

Todavía más rara que la variedad amarilla es otra que presenta la cara superior del ala inferior enteramente negra. Las rayas blancas del ala anterior están a la vez reducidas en su ancho. La cara inferior del ala anterior es normal y la del ala posterior es negra y presenta sólo una angosta zona amarillenta pálida en el borde anterior. A los ejemplares así caracterizados, los denomino:

Hoplarctia hodeva lugubris var. nov.

El tipo proviene de Cuernavaca, Mor. (Agosto). La variedad más llamativa la presento en la figura 3. En ella se notan las fajas blancas del ala anterior, ensancha-

das y extendidas sobre toda el ala, con excepción del área marginal. El color rojo de la cara inferior está más o menos palidificado. Los colores y el dibujo del ala inferior son normales. Para esta forma propongo la denominación:

Hoplarctia hodeva confluens var. nov.

El tipo proviene de Zacualpan, Méx. (Septiembre). Colección Carlos C. Hoffmann, México.

ZUSAMMENFASSUNG

Es wird eine neue species von *Synopsia* (Geom.) und ihre Larvenstaende aus dem zentralen Gebirgsland Mexikos unter dem Namen *Synopsia leonilaria* beschrieben. Die Art steht der *S. mexicanaria* Wlk. am naechsten. Des weiteren finden verschiedene Varietaeten der Arctiide *Hoplarctia hodeva* Druce Besprechung und werden die neuen Formen; *flava*, *lugubris* und *confluens* aufgestellt.