

UNA ESPECIE NUEVA DE SYNOPSISIA DE LAS MONTAÑAS ALTAS DEL CENTRO DE MEXICO

(Lepidoptera. Geometridae).

Por CARLOS C. HOFFMANN
Y LEONILA VAZQUEZ
del Instituto de Biología.

SYNOPSISIA EXIMIA spec. nov.

MACHO:

Cabeza y torax de color gris; el abdomen del mismo color, pero más claro y salpicado de puntitos negros. Las patas están cubiertas de manchas negras de diferente tamaño.

Ala anterior:

Area basal de color gris-morado y cubierta de finos puntos negros; del mismo color es el área marginal en su parte proximal, el resto es de color verde musgo; el ápice es más claro; en la región del tornus se nota un campo de finas estrías negras transversales. Toda la parte central del ala es de color verde obscuro moteado de manchas negras y moradas; en lo particular resaltan en la región costal 3 manchas moradas claras cuyo tamaño disminuye en dirección al ápice; la primera y más grande ocupa parte de la célula. El área discal obscura está limitada por dos líneas transversales bien definidas; la interior es negra, no sinuosa y más ancha en sus terminaciones, principalmente en la del borde costal; la exterior es negra también, pero por su lado exterior está ribeteada de blanco; es sinuosa, encontrándose los puntos salientes en las venas; acercándose a la costa no da vuelta hacia adentro como se observa en *S. mexicanaria* Wlk. y *S. leonilaria* Hoffm. sino sigue derecho para alcanzar el borde

costal cerca del ápice. Apenas se notan por el color obscuro del campo discal, vestigios de una línea transversal media, de una línea semicircular alrededor de la última mancha clara del borde costal y de una mancha negra situada después del fin de la célula. Estos detalles resaltan bien en la hembra.

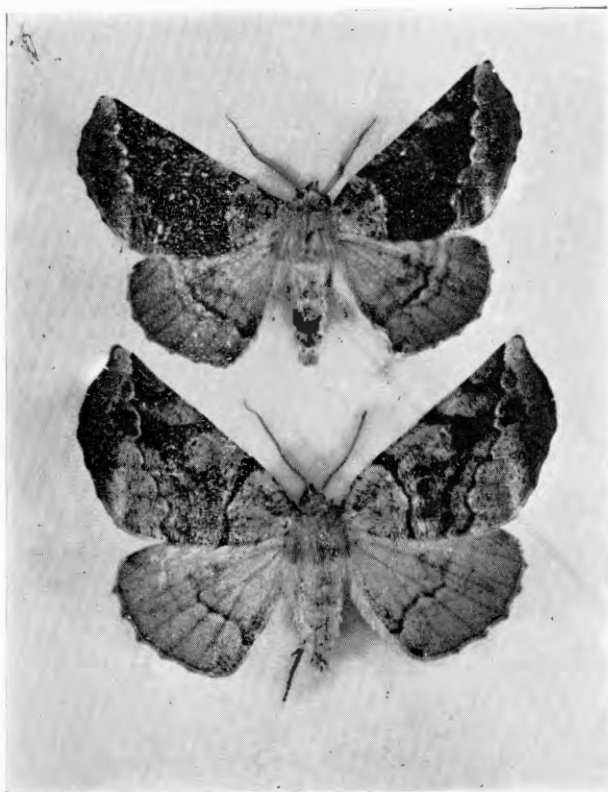


Fig. 1.—*Synoysia eximia* spec. nov.
Macho y Hembra, cara superior.

Ala posterior:

De color gris-pizarra, más claro en el área basal y girando ligeramente a un gris rojizo. Difusamente se notan un punto discal y una línea discal interior y otra exterior que se transparentan de la cara inferior. Mejor definida es una línea discal media de color negro, a lo menos en su tramo posterior; esta línea cruza cerca del borde interior la línea discal exterior.

Cara inferior:

En el ala anterior es de color gris-negruzco lustroso, más claro en su base; el área marginal es gris verdoso y está bien separado del resto del ala por la línea transversal exterior que presenta un ancho ribete blanco. En el borde costal se notan 4 manchas blanquecinas con puntos negros. El ala inferior es de color blanquecino verdoso con difusas manchas verdes en el área terminal; toda el ala está punteada de negro. Se notan bien definidos un punto discal negro y dos líneas discales negras, una interior y otra exterior. La línea interior es más ancha y no sinuosa; la exterior es sinuosa. Ambas resaltan bien del fondo claro. Por transparencia se nota la parte posterior de la línea discal media.

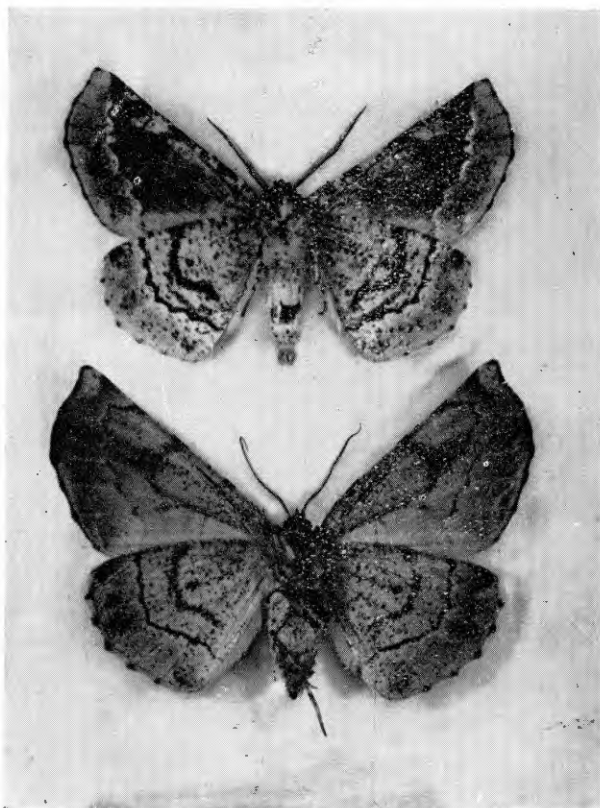


Fig. 2.—*Synopsisia eximia* spec. nov.
Macho y Hembra, cara inferior.

HEMBRA:

Todo el aspecto es más claro. Las manchitas negras de las patas están reducidas en tamaño y cantidad.

Ala anterior:

De color verde musgo con tramos intercalados de color morado; el área basal es de este último color. No existe el campo discal oscuro de los machos. Se distinguen 3 líneas transversales negras, bien definidas; la interior y exterior corresponden a las de los machos en su forma y extensión; la exterior está por su lado externo ribeteada de blanco. La línea media nace en la mitad del borde inferior y se extiende sobre el disco en forma de "signo de interrogación" cruzando en la terminación de la célula una mancha negra longitudinal y terminando aproximadamente en la mitad de la costa. El ápice lleva una difusa mancha clara; cerca del ápice se nota en el borde costal una línea negra semicircular en el lugar que ocupa en los machos la última mancha clara costal.

Ala posterior:

De color gris, más claro que el de los machos. De las 3 líneas discales se distingue bien definido solo el tramo posterior de la línea media; difuso punto discal oscuro. Campos de finos puntos negros a lo largo del borde anal.

Cara inferior:

De color gris lustroso más claro y presentando en el área marginal de ambas alas, difusas manchas verdes. Puntos negros se reparten casi sobre todas las alas, notándose principalmente en el área basal del ala posterior y en la zona anterior del ala anterior. Las líneas transversales de la cara superior del ala anterior se pasan ligeramente; en el ala posterior las líneas discales, interior y exterior, y el punto discal están bien definidos.

TAMAÑOS:

Macho: extensión de las alas....	5.1 cm.
largo del borde costal...	2.2 cm.

Hembra: extensión de las alas...	5.5 cm.
largo del borde costal...	2.6 cm.

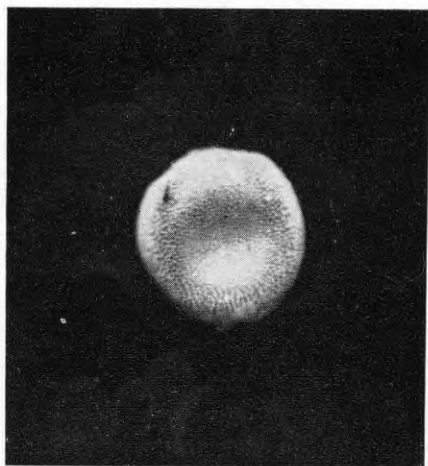


Fig. 3.—*Synopsisia eximia* spec. nov.
Huevecillo.

HUEVO: (Fig. 3).

Ovalado, ligeramente aplastado, y de color verde chicharo. El corion es poco duro y cubierto de finas granulaciones que parecen pequeñas burbujitas. Tamaño 1 mm. de diámetro.

ORUGA ADULTA:

Tamaño: largo 60 mm. por 6 mm. de ancho aproximadamente.

Color general negro aterciopelado. Cabeza bilobulada con una línea blanca que marca el clypeus; el segmento basal de las antenas y el labrum son blancos. Esclerito protorácico negro brillante. Del segmento torácico II al abdominal 9 se extienden fajas y líneas longitudinales blancas y amarillas, como sigue: faja ancha dorsal media, que es amarilla en los segmentos torácicos II y III y blanca hasta el abdominal 6; de aquí al abdominal 9 vuelve a ser amarilla. Vestigios de una línea subdorsal blanca muy interrumpida y poco clara en los tres primeros segmentos abdominales, más clara y precisa en los 7 restantes. Por los lados una franja blanca más ancha que la dorsal media, discontinua, formada por una doble línea, uni-

da y adelgazada a trechos. Estigmas negros sobre el fondo blanco de las líneas laterales. Ventralmente una ancha franja amarilla, que en los segmentos torácicos y hasta el abdominal 6 es de color amarillo, del abdominal 6 en adelante es más pálida y más angosta. Subventralmente una línea blanca muy discontinua en los primeros segmentos, del torácico II al abdominal 5; de éste al abdominal 9 es más continua y amarilla.

Dorsalmente y limitando cada segmento torácico se notan angostas franjas transversales amarillas que se continúan lateralmente en pequeñas franjas longitudinales. En la franja que se encuentra entre el protórax y mesotórax se nota una manchita cuadrada oscura, a cada lado de la línea media. En la franja entre el segmento abdominal 8 y 9, existe solo un pequeño punto obscuro a cada lado de la línea media.

Las patas torácicas son negras por su cara externa, por la interna son amarillas. Las patas abdominales del segmento 6 presentan un color negro aterciopelado, con un pequeño dibujo amarillo cerca de su cara interna y con pequeñas y débiles manchitas amarillas hacia los bordes; cara interna también amarilla. Las patas del segmento abdominal 10 son negras opacas, su cara interna amarilla. Esclerito anal negro opaco.

CRISALIDA:

La crisálida en una red de mallas muy separadas; prácticamente son solo unos hilos entrecruzados, suficientes para sostener a la crisálida.

Las cubiertas de la cabeza son amarillas con manchas y puntos negros y simétricos. Las cubiertas del tórax y abdomen de fondo blanco, las torácicas punteadas de negro. Sobre la línea media dorsal una franja café claro que va del primer segmento torácico al último abdominal, y que está acompañada por ambos lados de una serie de puntitos negros. Por la cara ventral se notan en los segmentos abdominales líneas gruesas transversales de color negro. Hacia la terminación del abdomen algunas manchas amarillas; el último segmento es de color negro brillante.

Las cubiertas de las alas son de fondo café muy claro con algunas pequeñas manchas de color amarillo claro y están perfectamente marcadas por una serie de rayitas de color café obscuro, perpendiculares a los bordes de las alas; el resto de las cubiertas está atra-

vesado por franjas delgadas transversales de manchas de color café obscuro con rayitas y puntos del mismo color.

MATERIAL:

Holotipo (macho) y Alotipo (hembra) en la Colección de Carlos C. Hoffmann, México; Paratipo (macho) depositado en la Colección del Instituto de Biología.

Las orugas se recolectaron el día 22 de Mayo de 1939 en "Tepozan" (**Buddleia**) a unos 3000 metros sobre el nivel del mar en el Cerro de la Cruz Blanca, cerca del Desierto de los Leones (Distrito Federal). Habiéndose formado las crisálidas el 30 de Mayo se efectuó la eclosión de los adultos entre el 27 y 29 de Junio.

Con la presente especie aumenta la cantidad de las formas de **Synopsisia**, que se conocen en las montañas altas del Centro de México, a 5, v. g.: **S. mexicanaria** Wlk, con una forma melánica, **S. eximia** Hffm. & Vazqu., **S. leonilaria** Hoffm. y **S. thimballa** Dyar. En regiones más bajas (Jalapa, 1399 m.) existe además **S. cantema** Schs.
