

CONTRIBUCIONES AL CONOCIMIENTO DE LOS LEPIDOPTEROS MEXICANOS

Por LEONILA VAZQUEZ
del Instituto de Biología.

VI

Gloveria venerabilis H. Edw.

(Lasiocampidae)

La especie se presenta sólo una vez al año, la imago aparece por lo regular entre los meses de junio y julio, pero en muestras observaciones debido a que los cultivos se tuvieron dentro del laboratorio y las bajas temperaturas del invierno no influyeron para su desarrollo normal, éste se adelantó notablemente.

Es una especie que vive en el "ocote" **Pinus teocote Schlecht y Cham.**

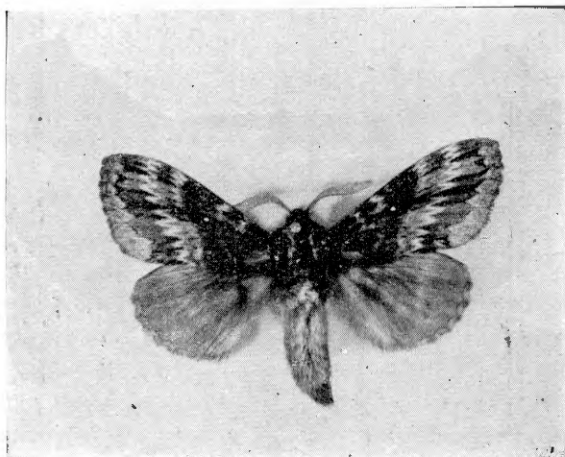


Fig. 1.—**Gloveria venerabilis** H. Edw. (macho).

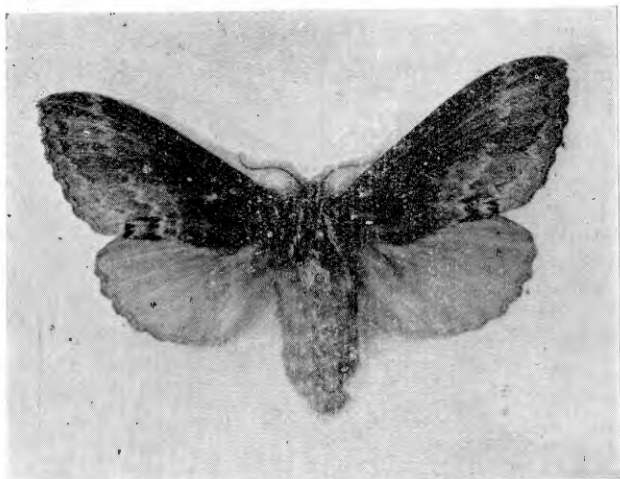


Fig. 2 —*Gloveria venerabilis* II Edw (hembra)

DESCRIPCION DE LA IMAGO

Macho.—Color café un tanto rojizo; cara superior de las alas anteriores, cabeza y tórax más oscuros que el resto del cuerpo.

Alas anteriores: cara superior con pequeñas regiones de escamas blancas, una de mayor extensión en la zona terminal. Líneas blancas en zig zag transversales: posterior, media, anterior y subbasal, disminuyendo en intensidad y tamaño en su orden de numeración. Líneas oscuras: terminal ligeramente ondulada e interrumpida, subterminal en zig zag y perfectamente marcada en toda su extensión. Estrías longitudinales oscuras, de la base al ápice y entre las nervaduras, más ancha y mejor marcada una estría en la región discal, con un pequeño punto blanco discal sobre ella. Ciliás oscuras.

Alas posteriores: cara superior lisa con fina línea terminal oscura muy ondulada; ciliás del mismo color de las alas.

En la cara inferior de ambas alas pasan las líneas posterior y media en forma de franjas delgadas, mejor marcada la franja posterior. Márgenes terminales de ambas alas dentados. Región basal de ambas alas así como margen interno, vellosos.

Cabeza, tórax, abdomen y patas vellosos con pelos amarillentos, en mayor cantidad sobre el abdomen; en el tórax bordeando los patagia y algunos, muy pocos, formando collar. Antenas anchamente bipectinadas.

Hembra.—Con los mismos dibujos y colores, pero menos marcados que en el macho y con menor cantidad de pelos amarillentos en el abdomen. Antenas angostamente bipectinadas.

Expansión, macho.—51 mm.

Expansión, hembra.—72 mm.

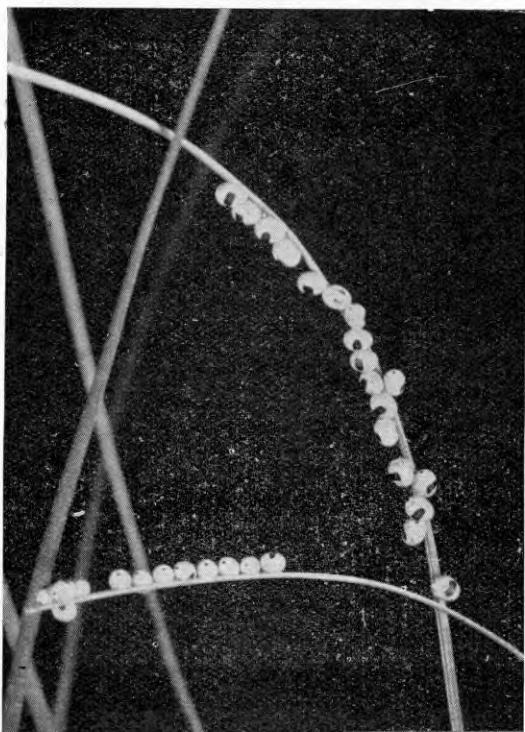


Fig. 3.—*Gloveria venerabilis* H. Edw. Huevecillos en ramitas de "ocote".

DESCRIPCION DEL HUEVO

De forma oval ligeramente aplastados en el sentido del ecuador, de color amarillo muy claro, finamente puntuados en café con una región de color café en cada una de sus caras. El micrópilo con mancha café en uno de los polos.

Tamaño: largo 2.5 mm.; ancho 2 mm.; espesor 2 mm. Son puestos en grandes cantidades, 270 huevecillos aproximadamente por hembra, en grupos de 4 a 15.

Las orugas salieron en el término de 21 a 23 días, primeramente comieron el cascarón del huevo. Se les colocaron diferentes plantas: rosal, aguacate, fresno, pino, oyamel y ocote, prefiriendo esta última.

DESCRIPCION DE LA ORUGA

Primer estado.—Tamaño: largo 7.2 mm. ancho en el medio anterior 1.4 mm. en el posterior 0.5 mm.

Color general amarillo grisáceo. Cabeza bilobulada obscura. Esclerito protorácico quitinoso negro cubriendo toda la región dorsal, esclerito mesotorácico menor, también quitinizado y negro, el metatorácico poco notorio.

En los segmentos abdominales 1 a 9 sobre la línea media dorsal, dos manchas oscuras en cada segmento, la mayor hacia la parte anterior, la otra en la posterior. Subdorsalmente doble línea de puntos y rayas oscuros desde el segmento torácico II hasta el 9 abdominal, mejor marcados en los abdominales. Ventralmente gris más oscuro, así como patas torácicas y abdominales.

Superficie del cuerpo cubierta con pequeñas excrescencias y placas oscuras, de las que parten cerdas claras y oscuras. Son oscuras, casi negras, la mayoría de las cerdas colocadas en las excrescencias dorsal anterior y subdorsal de los segmentos abdominales, así como las cerdas posteriores de las placas quitinosas protorácicas; la gran mayoría de las de las excrescencias laterales y algunas del esclerito anal. Son blancas las de la cabeza, las de las plaquitas quitinosas dorsal posterior, las anteriores de las plaquitas del esclerito protorácico, la dorsal y subdorsal medianas del mismo esclerito; las de las excrescencias laterales que son en menor número que las oscuras; las intersegmentales que van disminuyendo en cantidad y tamaño en los últimos segmentos y por último las pocas cerdas ventrales.

Descripción de las cerdas del primer estado.—Como las cerdas parten de tubérculos o plaquitas que tienen la misma distribución en casi todos los segmentos, nos limitamos a hacer la siguiente descripción:

Tubérculo dorsal anterior con 6 a 7 cerdas en todos los segmentos, excepto en el abdominal 10 que es sólo 1 cerda; en el protórax plaquita ligeramente ovalada y las cerdas de mayor tamaño. Placa ovalada dorsal posterior con 3 a 4 cerdas de menor tamaño

que la dorsal anterior; en el protórax son simplemente 4 puntos quitinosos; en los segmentos abdominales 9 y 10 no existen. Sólo en el protórax 1 cerda dorsal media de tamaño regular. Tubérculo pequeño subdorsal anterior con 3 cerdas; falta en el segmento abdominal 9; y en el protórax en forma de una placa ovalada con algunas cerdas de mayor tamaño. Sólo en el protórax 1 cerda subdorsal media. Tubérculo supraestigmal, de forma cilíndrico-triangular con gran número de cerdas grandes, en los segmentos toráci-

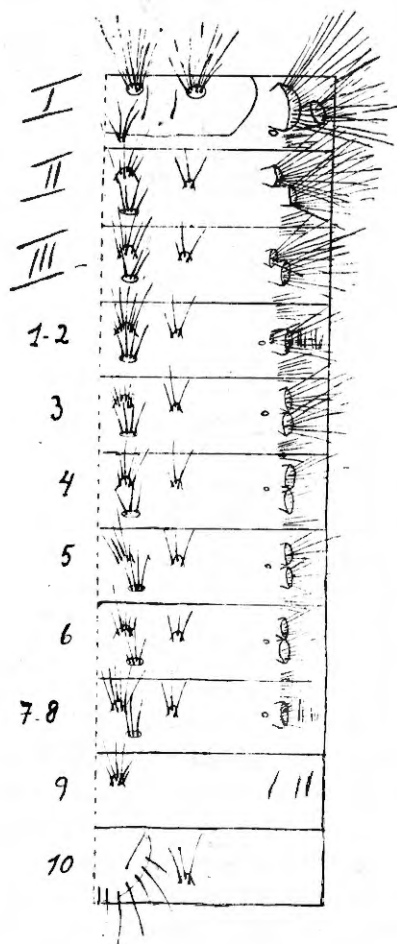


Fig. 4.—*Gloveria venerabilis* H.
Edw Cerdas del primer es-
tado.

cos y los dos primeros segmentos abdominales, disminuyendo de tamaño en su orden de numeración, en los segmentos 1 y 2 abdominales casi ha desaparecido. Tubérculo lateral de tamaño regular con algunas cerdas grandes; en los segmentos abdominales 3 a 6 se encuentran por pares; en el abdominal 9, en su lugar 1 sola cerda y nada en el 10 abdominal. Grupos de cerdas de tamaño regular en posición lateral e intersegmentales, del protórax al segmento abdominal 8. Algunas cerdas ventrales en los segmentos abdominales 1, 2, 7 y 8. Esclerito anal, semicircular, rodeado de cerdas de regular tamaño.

Segundo estado.—Tamaño: largo 8.2 mm.; ancho en el medio anterior 2.1 mm.; en el posterior 1.4 mm.

Color general un poco más obscuro que el estado anterior. Cabeza fina y profusamente puntuada en negro con algunas pequeñas regiones amarillo pálido que bordean el clypeus y a cada lado de la sutura epicranial. Partes bucales café obscuro.

Cuerpo, dorsalmente negro con manchas, rayas y figuras irregulares, amarillas y blancas. Subdorsal y lateralmente, líneas blancas longitudinales. Ventralmente obscuro con pequeñas manchas claras. Patas torácicas y abdominales café claro. Escleritos protorácico y anal poco quitinizados y de color amarillo grisáceo.

En este estado encontramos las excrecencias dorsal y subdorsal del protórax muy reducidas en tamaño, las excrecencias del resto del cuerpo han crecido poco.

Las cerdas oscuras las encontramos repartidas como en el estado anterior, pero crecidas, además en el esclerito protorácico encontramos nuevas cerdas oscuras pequeñas repartidas irregularmente. En las excrecencias dorsal anterior de los segmentos abdominales, 2 a 3 cerdas muy largas.

Las cerdas blancas en este estado larval son de dos clases, unas delgadas y otras foliáceas o espatuladas. Las primeras las encontramos como en el estado anterior, en la cabeza, lateral y ventralmente, sólo las colocadas en la parte anterior del esclerito protorácico son ahora foliáceas. Las foliáceas de nueva aparición se encuentran en forma de penachos dorsales que nacen directamente sin excrecencia previa, son de tamaño un poco menor que el resto de las cerdas que se encuentran entre los segmentos torácicos II y III, III y 1 abdominal, 1 y 2 abdominal y así hasta el segmento abdominal 9 en donde junto con los segmentos 7 y 8 son muy escasas y más pequeñas. Los dos primeros penachos son simples, el resto dobles.

Tercer estado.—Tamaño: largo 13.4 mm.; ancho en el medio anterior 4.3 mm.; en el posterior 2.6 mm.

Color general obscuro como el anterior, dorsalmente con las figuras en amarillo naranja y blanco, mejor marcadas que en el estado anterior, excepto los escleritos protorácico y anal que son amarillos pajizo con pequeñas manchitas negras.

Lateralmente de color blanco puntuado de negro hacia la región ventral y amarillo naranja puntuado de negro hacia la región dorsal, incluyendo en las dos zonas las excrescencias.

Ventralmente negro con dibujos amarillo naranja exceptuando patas torácicas y abdominales.

Las cerdas con la misma disposición que en el estado anterior, sólo que de mayor tamaño y algunas han aumentado en número, como las larguísimas de las excrescencias dorsal anterior de los segmentos abdominales y las de los penachos foliáceos dorsales en que se observan las cerdas entrecruzadas sobre la línea media del cuerpo. De las cerdas oscuras algunas se ven azulosas y gruesas. Las excrescencias dorsales no han crecido.

Cuarto estado.—Tamaño: largo 23.4 mm.; ancho en el medio anterior 5 mm.; en el posterior 3.5 mm.

Color semejante al del estado anterior, así mismo la disposición de las cerdas, naturalmente más crecidas, y en cuanto a las negras azulosas en mayor cantidad repartidas dorsal y lateralmente.

Quinto estado.—Tamaño: largo 43.6 mm.; ancho en el medio anterior 9.6 mm.; medio posterior 7 mm.

Colores aún más vivos que en los estados anteriores, crecimiento de las cerdas y aumento de las cerdas cortas negro azulosas.

Sexto estado.—(Oruga adulta). Tamaño: largo 65 mm.; ancho en el medio anterior 13.1 mm.; medio posterior 10 mm.

Color general obscuro, casi negro. Cabeza con la sutura epicranial, y una doble línea bordeando el clypeus, una hacia fuera y otra dentro, de color amarillo pálido. Partes bucales amarillo más obscuro.

Cuerpo, dorsalmente color café obscuro parduzco con pequeños dibujos de líneas y manchas café rojizo sobre todo en los segmentos torácicos II y III. Esclerito protorácico con dibujos más claros. Esclerito anal obscuro. Lateralmente café obscuro más grisáceo que dorsalmente, con los tubérculos manchados de café rojizo. Ventralmente manchas café rojizo, con una franja más oscura en la línea

media. Patas torácicas y abdominales, exceptuando el par anal, rojizas; el anal más obscuro.

Las cerdas que cubren la superficie de la oruga, son negras y blancas las primeras en su mayoría son cortas y gruesas de color negro azulado metálico, y se encuentran colocadas dorsal y lateralmente. Las cerdas blancas son de dos clases, unas lisas y delgadas colocadas en la superficie de la cabeza, ventral y lateralmente, estas últimas son muy largas; y otras foliáceas o espatuladas colocadas en el borde anterior del esclerito protorácico formando penachos dorsales entre los segmentos torácicos II y III, III y 1 abdominal, un penacho entre cada dos segmentos y el resto de los segmentos desde el abdominal 2 hasta el 9 con una doble fila de penachos subdorsales con menor número de cerdas foliáceas.

En todos los estados larvales observamos que la oruga crece considerablemente unos días después de haber mudado y que permanece mucho tiempo en estado adulto antes de convertirse en crisálida.

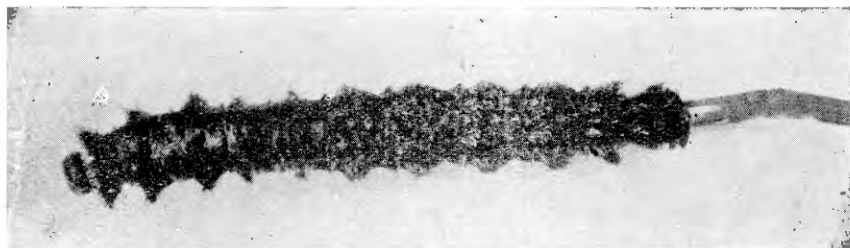


Fig. 5.—*Gloveria venerabilis* H. Edw. Oruga adulta.

Cuadro biológico

Durante el desarrollo de esta especie se observaron los siguientes datos que promediamos:

Primer estado, de agosto 15 a agosto 26	duración.....11 días
Segundo estado, de agosto 26 a septiembre 8	duración.....13 días
Tercer estado, de septiembre 8 a septiembre 19	duración....11 días
Cuarto estado, de septiembre 19 a octubre 6	duración.....17 días
Quinto estado, de octubre 6 a octubre 27	duración.....21 días

Desarrollo total de la oruga... ..73 días

Estado de reposo, sin efectuar muda de:		
octubre 27 a enero 5 duración		65 días.
Estado de pupa, de enero 5 a marzo 6 duración		60 días.
Total		198 días.



Fig 6 —*Gloveria venerabilis* H. Edw. Capullo.

DESCRIPCION DEL CAPULLO

Crisálida dentro de un capullo de forma ovalada, mide 40 mm. de largo por 15 mm. de ancho. Color café amarillento, cubierto e irisado de cerdas cortas de color negro. Son colocadas en grupo.

La crisálida de color café, con las cubiertas del abdomen más claras. Tamaño: largo 27 mm.; ancho 90 mm. aproximadamente.