



58
20/

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Ciencias

**La familia Noctuidae (Insecta: Lepidoptera)
de la Estación de Biología
Chamela, Jalisco, México.**

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:
B I O L O G O
P R E S E N T A:
GRISEL ROCIO FLORES PIZANA



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

C O N T E N I D O

	Página
INTRODUCCION	1
MATERIAL Y METODOS	3
CARACTERISTICAS DE LA REGION ESTUDIADA	6
A. Ubicación (mapa, altura s,n,m,)	
B. Clima	
C. Suelo	
D. Vegetación	
DIAGNOSIS DE LA FAMILIA NOCTUIDAE	9
A. Antecedentes bibliográficos.	
B. Clave para la separación de Subfamilias.	
CUADRO SINOPTICO DE LA FAMILIA NOCTUIDEA DE LA ESTACION DE BIOLOGIA CHAMELA, JALISCO	14
REDESCRIPCION DE LAS ESPECIES	
Subfamilia Herminiinae	23
Géneros: <u>Lascoria</u>	
Subfamilia Hypeninae	24
Géneros: <u>Hypena</u> , <u>Chasmina</u> , <u>Renia</u> y <u>Bleptina</u>	
Subfamilia Ophiderinae	28
Géneros: <u>Metalectra</u> , <u>Phyprosopus</u> , <u>Hypsoropha</u> , <u>Gonodonta</u> , <u>Eudocima</u> , <u>Anomis</u> , <u>Diphtera</u> , <u>Eulepidotis</u> , <u>Anticarsia</u> , <u>Azeta</u> , <u>Antiblemma</u> , <u>Epidromia</u> , <u>Melipotis</u> , <u>Hypocala</u> , <u>Hemeroblemma</u> , <u>Ascalapha</u> , <u>Tyrisa</u> , <u>Lesmone</u> , <u>Selenisa</u> , <u>Euclystis</u> , <u>Coenipeta</u> , <u>Toxonprucha</u> , <u>Baniana</u> , <u>Ceroc- tena</u> , <u>Cöenobela</u> , <u>Dyomyx</u> , <u>Encruphion</u> , <u>Hermino- des</u> , <u>Lepidodes</u> , <u>Oraesia</u> , <u>Pseudyrrias</u> , <u>Radara</u> , <u>Renodes</u> , <u>Sbsxetra</u> , <u>Metaponpneumata</u> , <u>Stibaera</u> , <u>Hemeroplanis</u> .	

Subfamilia Catocalinae	74
Géneros: <u>Grodesma</u> , <u>Zale</u> , <u>Ophisma</u> , <u>Focillida</u> , <u>Mocis</u> , <u>Celinter</u> , <u>Acanthodica</u> , <u>Achaea</u> , <u>Cassandra</u> , <u>Yrias</u> .	
Subfamilia Plusiinae	89
Géneros: <u>Trichorlusia</u> , <u>Pseudoplusia</u> y <u>Metaplusia</u> .	
Subfamilia Euteliinae	93
Géneros: <u>Faectes</u> y <u>Eutalia</u>	
Subfamilia Sarrhothripinae	97
Géneros: <u>Baileya</u> y <u>Arachnognatha</u>	
Subfamilia Acontiinae	99
Géneros: <u>Tripludia</u> , <u>Ozarba</u> , <u>Thioptera</u> , <u>Lithacodia</u> , <u>Diastema</u> , <u>Amyna</u> , <u>Bublema</u> , <u>Proroblemma</u> , <u>Acontia</u> , <u>Drobeta</u> , <u>Horlotarache</u> , <u>Prodosia</u> , <u>Trogotorna</u> , y <u>Abablemma</u> .	
Subfamilia Amphinyrinae	118
Géneros: <u>Chytonix</u> , <u>Cropia</u> , <u>Sneocropia</u> , <u>Micrathetis</u> , <u>Spodoptera</u> , <u>Elachria</u> , <u>Bryolyymia</u> , <u>Perigea</u> , <u>Condica</u> , <u>Emarginea</u> , <u>Ogdoconta</u> , <u>Stiriodes</u> , <u>Antachara</u> , <u>Parabryochila</u> y <u>Stauronides</u> .	
Subfamilia Noctuidae	140
Géneros: <u>Agrotis</u> y <u>Heliothis</u> .	
ANALISIS COMPARATIVO CON OTRAS FAUNAS	143
RESUMEN	150
LITERATURA CONSULTADA	151

INTRODUCCION

Los noctuidos constituyen la familia más grande del orden lepidoptera, la mayoría son nocturnas y fácilmente atraídas a la luz. Varían grandemente en tamaño y coloración, el tamaño promedio es de 2 a 4 cm. de envergadura, predominando el color gris pardo y negro. Los noctuidos son de cuerpo grueso y con las alas anteriores angostas, en tanto que, las posteriores son amplias.

Las larvas de los noctuidos se alimentan del follaje, pero algunas lo hacen de flores y frutos, por lo que un buen número de ellas llegan a constituirse serias plagas para los cultivos.

En México se han realizado pocos estudios sobre la familia Noctuidae; Hofmann (1933), en su estudio de la fauna de lepidópteros del Soconusco (Chiapas), da una relación de las especies de este orden con un enfoque zoogeográfico; Beutelspacher (1983, 1984 y 1985) en sus estudios (Contribución al conocimiento de los Noctuidos Mexicanos I a IV, Lepidoptera: Noctuidae) da a conocer varias especies nuevas del Valle de México; y presenta el libro "Mariposas Nocturnas del Valle de México" (Beutelspacher en prensa).

El conocimiento de las mariposas que se encuentran en la Vertiente del Pacífico Mexicano y en particular de Chamela, Jalisco, es muy escaso. El estudio más cercano es el de Constock y Vázquez (1960), sobre la biología de diversas mariposas, efectuando en Puerto Vallarta, Jalisco.

La región de Chamela, Jalisco, se caracteriza por presentar una marcada diferencia entre la época de lluvias y la de secas, teniendo una precipitación anual menor a los 750 mm por lo que la entomofauna y en particular las mariposas, muestran una reducción gradual después de la época de lluvias (junio a octubre), para casi desaparecer en estado de adultos en los meses más críticos de la época de secas (abril-mayo) etapa en la cual muchos árboles pierden su follaje (Beutelspacher, 1981).

El presente trabajo pretende contribuir al conocimiento que se tiene de los noctuidos de la Vertiente del Pacífico Mexicano, y en particular de Chamela, Jalisco. A través de un listado del número de subfamilias, géneros y especies de la Familia Noctuidae; el arreglo sistemático fue hecho en base a los trabajos de Nye (1975), Hodges (1983) y en el de Poole (1988); así como la reedescipción de cada una de las especies. En México podemos encontrar parte de la familia

Noctuidae representada en la Colección de Roberto Müller del Museo de Historia Natural de la Ciudad de México y en la Colección Entomológica del I.B.U.N.A.M.

MATERIAL Y METODOS

Material.

El material utilizado en el presente estudio se encuentra depositado en la Colección Entomológica del I.B.U.N.A.M., fue recolectado mediante el uso de tubos de luz negra y una pantalla; blanca; por el Dr. C. Beutelspacher, en un periodo de 1975 (ene., feb., marz., y jul.), 1976 (marz., may., y jul.) y 1977 (jun., ago., sep., y nov.), la mayor parte del material fue recolectado en forma sistemática por el Biólogo Alfonso Pescador en un período de 2 años; 1981 (todos los meses del año excepto ene.), y 1982 (todos los meses del año excepto dic.), encontrándose mayor número de ejemplares en el mes de agosto. Dando un total de 912 ejemplares.

Determinación.

La determinación del material se hizo principalmente por comparación con la Colección Entomológica del I.B.U.N.A.M. así como con el de la Colección Roberto Müller del Museo de Historia Natural de la Ciudad de México, y con la Colección Smithsonian de Washington, D.C., E.U.A. Por otra parte se utilizó la Biología Central Americana de Druce (1881-1897). Una buena parte del material fue determinado hasta la categoría de especie por R.W. Poole y solo 16 ejemplares hasta la categoría de género, por lo que podrían ser nuevas especies para la Ciencia (v.g. Renia sp., fig. 8) reduciéndose su distribución geográfica a la localidad de estudio.

Arreglo sistemático.

El arreglo sistemático para subfamilias se hizo en base a los trabajos de Nye (1975), el de Hodges (1983) y en el de Poole (1988), con la siguiente observación: Nye (1975) y Hodges (1983) utilizan el término Acronictinae, en tanto que Poole (1988), Amphipyrinae; para la misma subfamilia optándose por este último, por ser el más reciente.

El orden sistemático de los géneros esta basado principalmente en el trabajo de Hodges (1983); en el caso de los géneros que no aparecen en el Hodges (1983), y que sin embargo aparecen en el de Poole (1988); fueron ordenados alfabéticamente al final de las subfamilias correspondientes; a continuación se citan los géneros en los que hubo discrepancia, al incluirlos en las diferentes subfamilias por lo que se optó por Poole (1988) por ser el más reciente.

	Hodges (1983) Subfamilia	Nye (1975) y Poole (1988) Subfamilia.
<u>Bleptina</u>	Herminiinae	Hypeninae
<u>Hemeroplanis</u>	Hypeninae	Ophiderinae
<u>Abablemma</u>	Hypenodinae	Acontinae
<u>Metaponpneumata</u>	Acontinae	Ophiderinae
<u>Stibaera</u>	Amphipyridae	Ophiderinae

Las subfamilias Ophiderinae y Catocalinae son de las más amplias en las cuales todavía existe diferencia de criterios por lo que es importante hacer las siguientes observaciones: La subfamilia Ophiderinae (Noctuinae de Hampson), esta fue separada de la Catocalinae por Hampson tomando en cuenta la ausencia de espinas sobre la tibia media. Nye (1975) conserva la tradicional Catocalinae Hampsoniana (tiene espinas en la tibia media) y aquellos géneros sin espinas en la tibia media son colocados en la subfamilia Ophiderinae por lo que son necesarias una gran cantidad de investigaciones en estas subfamilias para catalogar 1100 géneros los cuales pueden ser reclasificados. En el presente trabajo se ordenaron los géneros de las subfamilias Ophiderinae y Catocalinae de acuerdo a Poole (1988) por ser el más reciente.

Redescripciones.

En el presente trabajo se presenta una diagnosis de la familia, así como la venación que presentan cada uno de los dos grandes grupos en que se divide la familia Noctuidae (Quadrifinae y Trifinae figs. 3A y 3B respectivamente). Para las redescripciones de las especies de cada género y subfamilia correspondiente se siguió el siguiente formato: Se reescribe al macho, en caso de no estar presente, se reescribe a la hembra, empezando por cabeza, tórax, patrón de coloración de las alas anteriores y posteriores por su cara dorsal, y por su cara ventral, envergadura alas (mm), abdomen, reescripción de la hembra, fecha de recolecta, y por último distribución geográfica conocida la cual fue tomada de Hoffmann (1933), Mariposas nocturnas del Valle de México (Beutelspacher en prensa) y Poole (1988).

Comparación faunística.

Por último se presenta una comparación faunística de la familia Noctuidae en base a los siguientes trabajos: La Fauna de Leptidópteros del Distrito del Soconusco "de Hoffmann (1933), el cual reporta 169 noctuidos; el trabajo

Mariposas Nocturnas del Valle de México" realizado por el Dr. Beutelspacher (en prensa) que registra 90 especies para la región, en el presente trabajo se reportan 127 especies para Chamela, Jalisco.

Esta comparación faunística se basa principalmente en el número de especies o taxa que comparten dos faunas (v. g. Chamela, Jal. y Valle de México) ó (Chamela, Jal. y Soconusco, Chis.), es decir el número de especies presentes o ausentes en cada una de las localidades antes mencionadas, en el análisis de confianza, realizado por Sánchez & López (1988), revela que el índice de similitud propuesto por Simpson satisface las predicciones teóricas propuestas en tal estudio; este índice considera unicamente la Composición Biotica, no la Diversidad Biotica; por lo que se sugiere que se debe diferenciar el término "compartir" del término "común" este último se refiere a la abundancia de taxon (s) en una area dada, el cual es frecuentemente utilizado en la literatura biogeográfica.

La fórmula de Simpson considera a la "proporción de especies compartidas en relación a la fauna con menor número de especies" lo que se reduce a la expresión:

$$R N_2 = 100 (s) / N_2$$

R = índice de similitud

s = taxa compartida

N₂ = muestra con menor número de especies.

DESCRIPCION DE LA LOCALIDAD DE ESTUDIO

SITUACION GEOGRAFICA: (Fig. 1). El material de estudio fue recolectado en la Estación de Biología "Chamela" de I.B.U.N.A.M. la cual pertenece al Municipio de la Huerta, Jalisco, localizada entre las coordenadas $19^{\circ}30'$ y $19^{\circ}33'$ de latitud Norte y $105^{\circ}00'$ y $105^{\circ}04'$ de latitud Oeste, con una altitud promedio de 120 m.s.n.m., con una extensión de 1600 Ha. (Ceballos-Miranda; 1986).

CLIMA: El clima del lugar pertenece a los cálidos húmedos (A). La temperatura media anual es de 24.9°C ., con la del mes más frío de 18°C ., siendo el tipo más seco de los cálidos subhúmedos (wo) con un coeficiente P/T de 43.2. Del total anual de lluvia (746 mm.) más del 10% se presenta en el invierno (x') y la oscilación térmica no pasa de 5°C (i). La clasificación completa térmica es Awo (x')i (García, 1973; Bullock, 1986). La característica más sobresaliente de este tipo de clima es la precipitación estival de las lluvias, concentrándose en los meses de julio a octubre con un prolongado período de sequía desde noviembre hasta mayor (Fig. 2) (Bullock, 1986).

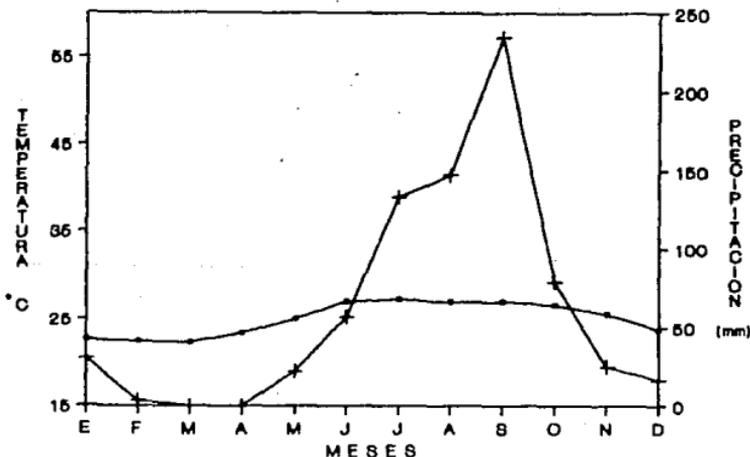


FIG.2 Climograma de la Estación de Biología de Chamela, Jal.

(Bullock, 1986)

SUELO: La Estación presenta dos tipos principales de vegetación: La Selva Baja Caducifolia (terreno inclinado) con suelos más bien someros, muy pedregosos y con escaso contenido de materia orgánica; de color pardo oscuro hasta los 10 cm. de profundidad. La textura que domina en este suelo es la arena migajosa con la siguiente constitución 76 a 88% de arena, 11 a 18% de limo y 8% de arcilla. (Martínez-Yrizar, 1980)

El otro tipo de vegetación es la Selva Mediana Subperennifolia (terreno plano) con suelos de color café a café grisáceo muy oscuro, muy friables, profundos y con abundante contenido de materia orgánica de distribución irregular debido a la constante depositación de los sedimentos en cada época de lluvias, la textura de estos suelos va de migajón arenoso a arenoso, encontrándose que están constituidos de 38 a 98% de arenas de 3 a 25% de limos y del 1 a 7% de arcillas, siendo principalmente arenosos de 0 a 40 cm. de profundidad. (Martínez-Yrizar, 1980).

VEGETACION: Como se menciona anteriormente Chamela presenta principalmente los siguientes tipos de vegetación: Selva Baja Caducifolia, Selva Mediana Subperennifolia. (Ceballos y Miranda, 1986).

Selva Baja Caducifolia.

Este tipo de vegetación es la más importante de la región. Cubre vastas zonas desde Sinaloa hasta Chiapas (Miranda-Hernández, 1963; Rzedowski, 1978). Las características fisonómicas de esta Selva son el corto tamaño de las especies arbóreas (5 - 10 m de altura) y al que la mayoría de las especies pierden sus hojas por un período de 5 a 7 meses del año; provocando un contraste fisonómico entre la época de lluvias y la de secas (Pennington y Sarukhán 1968; Rzedowski, 1978). En Chamela esta selva es muy densa, abundan diversas especies tanto en el estrato arbóreo como en el arbustivo y herbáceo. Las especies arbóreas más importantes son Cordia alliodora, Caesalpinia eriostachys, Lysiloma divaricata, Lonchocarpus spp., Helio carpus pallidus, Jatropha chamelensis, Guapira spp., Trichilia trifolia y Croton spp.; (Lott et al, 1985).

Selva Mediana Superennifolia.

Esta Selva es característica de regiones con mayor precipitación pluvial; en Chamela se encuentra restringida a los cauces de los arroyos y su extensión es muy limitada, presenta los estratos arbóreos, uno de hasta 15 m. de altura y otro de 16-25 m.; solo un 50% a 75% de las especies pierden sus hojas en la época de sequía (Pennington y Sarukhán, 1968). Algunas especies arbóreas importantes son: Astronium graveo-

lens, Couepia polyandra, Tabebuia donnell-smithi, Ficus spp
y Thouinidium decandrum.

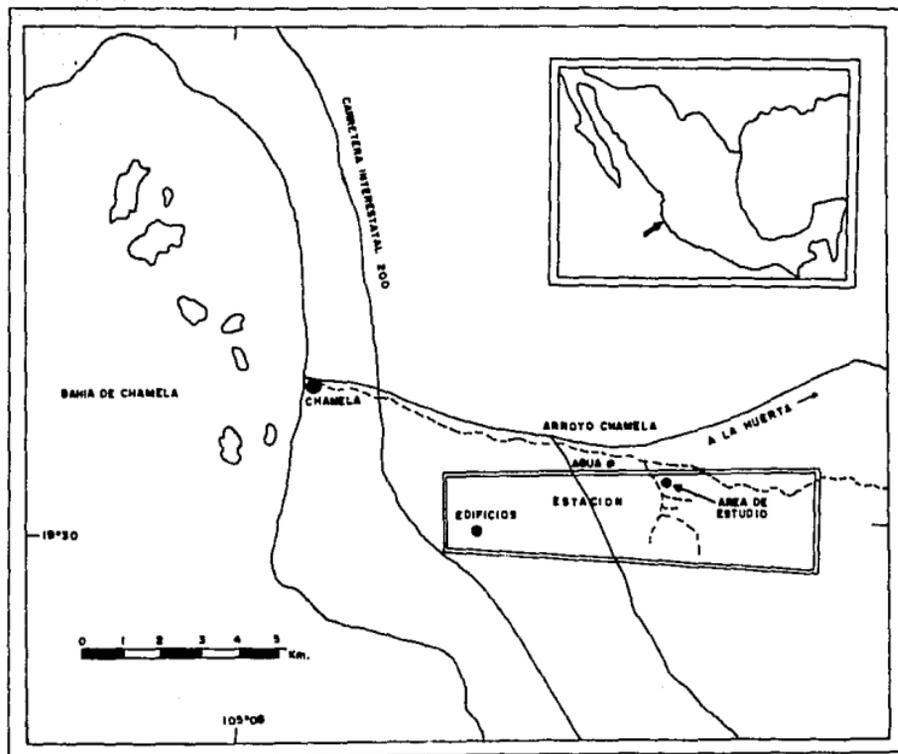


Fig.

Fig. UBICACION DE LA ESTACION DE BIOLOGIA "CHAMELA" JALISCO, MEXICO.
(Tomado de Bouletodacher, 1981)

DIAGNOSIS DE LA FAMILIA NOCTUIDAE

El nombre de Noctuidae para la familia fue utilizado originalmente por Stephens (1829); posteriormente Meyrick (1895) utilizó el término Caradrinae; Hampson y Mc. Dunnough y otros autores modernos, adoptaron el nombre de Phalaeninae; Tamp. (1935) nombró a la familia como Agrotidae; J. B. W. Nye (1975) menciona un acuerdo (opin. Decl. ent. Comm. zool. No. 15, 1957) y nombra a la familia como Noctuidae; de esa fecha hasta nuestros días es universalmente utilizado este último nombre.

Proboscis usualmente bien desarrollada, rara vez incompleta, palpos generalmente dirigidos hacia arriba, algunas veces muy largos, con el tercer artejo recto doblado sobre la cabeza, o recto y desnudo, extendidos en su extremo distal, peludos o con una cresta de pelos en su lado interior, frecuentemente cortos y rectos o en varios grupos muy largos, palpos maxilares rudimentarios, frente amplia o redonda, en algunos géneros con prominencia cónica o circular o procesos corneos de varias formas, especialmente de las especies de los países más áridos; ojos generalmente desnudos, con pelos largos, ocelos presentes; las antenas de los machos son simples, generalmente ciliadas, frecuentemente aserradas o pectinadas, rara vez las hembras con series uniseriadas, las tégulas en *Cucullia* dispuestas dentro de una capucha, el tórax y el metatórax frecuentemente con crestas o el tórax con una cresta dorsal, tibias casi simples con uñas puntiagudas bien desarrolladas, en varios grupos espinosos, el tórax y el abdomen de los machos, frecuentemente con una serie de crestas.

Las alas anteriores un poco angostas y las posteriores ensanchadas, el termen frecuentemente anguloso; la venación es casi siempre uniforme, el ala anterior generalmente presenta areola y la vena M_2 aparece más cerca a la vena M_3 que de la vena M_1 y la cubital aparentemente con cuatro ramas; las alas posteriores están provistas de frenulum, las venas subcostal y radial, están separadas en la base y fusionadas a corta distancia de la base de la célula discal y la vena M_2 puede estar presente o ausente, si está presente está bien desarrollada y más proxima a la vena M_3 que a la vena M_1 (grupo de los noctuidos primitivos Cuadrifinae fig. 3A) con 11 subfamilias:

(A) Eutelinae.- Con un mechón de pelos anales y laterales.

(B) Stictopterinae.- Sin mechón de pelos anales y laterales.

(C) Sarrhotripinae.- Con el retinaculum del macho formado por una barra córnea; la célula discal de las alas anteriores con pequeños mechones de escamas levantadas.

(D) Acontinae.- Con la célula discal escasamente escamada de las alas anteriores.

(E) Catocalinae.- Con espinas en las tibias medias.

(F) Ophiderinae.- Sin espinas en las tibias medias.

(G) Pantheinae.- Con los ojos pilosos.

(H) Plusiinae.- Con los ojos protegidos por largos pelos en la cima.

(I) Noctuinae.- Con la vena M_2 completamente desarrollada y cerca al ángulo de la célula discal.

(J) Erastreinae.- Con la vena M_2 de las alas posteriores arriba del ángulo de la célula discal.

(K) Hypeninae.- Con la vena M_2 de las alas posteriores paralela M_3 en su punto de origen.

Cuando la vena M_2 esta ausente en caso de estar presente es corta o vestigial (grupo de los noctuidos Trifinae fig. 3 B) con 4 subfamilias:

(A) Agrotinae.- Con las tibias medias y posteriores o solamente las posteriores espinosas.

(B) Hadeninae.- Con los ojos pilosos.

(C) Cucullinae.- Ojos con pelos largos.

(D) Acræonictinae.- Con los ojos desnudos.

Los huevos de los noctuidos presentan el micrópilo en el vértice, son esferoides, más o menos achatados y provistos de canales que parten de la base ligados entre sí por líneas transversales sobresalientes más finas que forman una red.

La larva generalmente es desnuda, con una talla media de 25 a 50 mm, las verrugas solamente con pelos o sedas, rara vez largas, de color obscuro uniforme o colores más o menos vistosos, usualmente con cinco pares de propatas, presentes en los segmentos tres al seis y diez, pueden estar reducidas en talla en los segmentos tres al cinco las propatas con un gancho, rara vez dos, arregladas en una mesoserie, los ganchos

de las propatas anales paralelos al mesotórax. La incisión en el labrum es generalmente profunda, con los lados paralelos y un fondo redondeado.

La larva es fitófaga, viviendo de partes epigeas ó hipogeas de plantas herbáceas, rara vez son arborícolas, algunas larvas se alimentan de musgos y líquenes; algunas especies del género Eublemma son depredadoras de huevecillos de insectos de la Familia Coccidae (Homoptera). Un número importante de especies de este grupo son plagas serias de varios cultivos: Pseudaletia unipuncta (Hawort) se alimenta de pastos y causa serios daños al trigo y maíz, jitomate y algodón, Anagrapha falcifera (Kirby) ataca al apio, Catocala spp. son especies forestales que se alimentan del follaje de los árboles. Las larvas cortadoras más importantes pertenecen a los géneros: Agrotis, Hadena, Peridroma, Feltia, Nephe-lodes, Prodenia y Euxoa. Durante el día se esconden debajo de las rocas o suelo. Las larvas cuando pupan, lo hacen en los árboles, algunos en el suelo, para lo cual tejen un capullo laxo, la pupa tiene el quinto y sexto segmentos abdominales libres; cuando la mariposa emerge, parte de la piel pupal es retenida dentro del cremáster.

La familia Noctuidae es tal vez la que contiene el mayor número de especies conocidas de los lepidópteros; se calculan en más de 20,000 especies descritas y distribuidas por todas las regiones faunísticas. Son de hábitos nocturnos; de varias tallas, de muy pequeños (verdaderos microlepidópteros) a formas muy grandes (Thysania agripina (Cramer) con 270 mm de envergadura), seguramente las más importantes desde el punto de vista económico, pues se le considera una de las plagas más temidas de la agricultura.

Basada en Hampson (19010, Hinton (1946), Costa Lima (1950), Peterson (1973) y Borrer et. al. (1976).

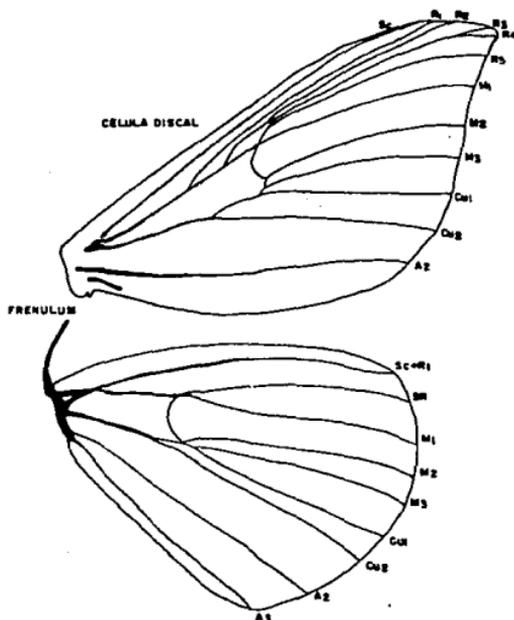


FIG. 3A Alas de *Ophisma tropicalis*
(Gueneé')

Notacion de Venas

Sc	Subcostal
R1-R5	Radial uno a Radial cinco
M1-M3	Media uno a Media tres
Cu1-Cu2	Cubital uno a Cubital dos
A2-A3	Anal dos a Anal tres

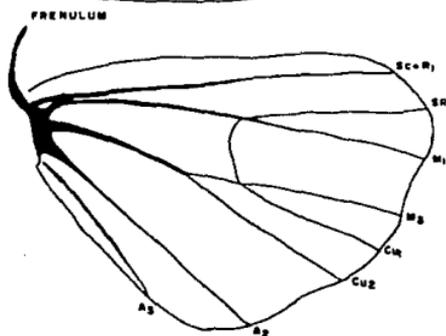
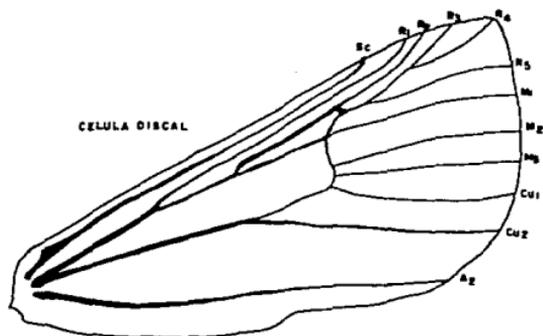


FIG. 3B, Alas de Spodoptera (Cramer)

Notación de Venas

Sc	Subcostal
R ₁ - R ₅	Radial uno a Radial cinco
M ₁ - M ₃	Media uno a Media tres
Cu ₁ - Cu ₂	Cubital uno a Cubital dos
A ₂ - A ₃	Anal dos a Anal tres

Clave para la Separación de Subfamilias de la Familia
Noctuidae. (Modificada de Schaus (1940)).

1. Las alas posteriores no presentan generalmente la vena M_2 o si existe se origina en la mitad o debajo de la célula discal.
(Noctuidae, Trifinae) ----- 2
- 1' Las alas posteriores con la vena M_2 bien desarrollada, originándose en el ángulo posterior e inferior de la célula discal (Noctuidae, Cuadrifinae) 5
2. Tibias medias y posteriores o solamente las posteriores espinosas ----- Noctuidae
- 2' Tibias medias y posteriores no espinosas ----- 3
3. Ojos provistos de pelos cortos-----Hadeninae
- 3' Ojos desnudos o con algunos pelos ----- 4
4. Ojos con largos pelos en su superficie ----- Cucullinae
- 4' Ojos no pilosos -----Acronictinae
5. El punto de origen de la Vena M_2 de las alas posteriores, está más cercano a la M_3 , después divergen una de otra ----- 6
- 5' Vena M_2 de las alas posteriores paralela a la M_3 en su punto de origen -----Hypeninae
6. Frenulum en la hembra simple ----- 7
- 6' Frenulum en la hembra múltiple ----- 8
7. El abdomen está provisto de un pincel de pelos anales, laterales ----- Euteliinae
- 7' El abdomen sin mechones de pelos anales, laterales: alas anteriores presentando un grupo de escamas erectas en la célula discal -- Stictopterinae
8. Retinaculum del macho en barra o ajustado ----- 9
- 8' Retinaculum del macho no ajustado, no en barra ----- 10

9. Alas anteriores presentando un mechón de escamas erectas en la célula discal' ----- Sarrhorthripinae
- 9' La célula de las alas anteriores sin un mechón -
de escamas erectas ----- Acontiinae
10. Tibias medias provistas de espinas ----- Catocalinae
- 10' Tibias medias desprovistas de espinas ----- 11
- 11 Ojos pilosos ----- Pantheinae
- 11' Ojos desnudos ----- 12
12. Ojos protegidos por largos pelos en la
cima ----- Plusiinae
- 12' Ojos no pilosos ----- 13
13. Vena M_2 de las alas posteriores, más o menos
cercana al ángulo inferior de la célula
discal ----- Ophiderinae
- 13' Vena M_2 de las alas posteriores, partiendo por
arriba del ángulo de la célula discal, rela-
tivamente delgada ----- Erastreinae

CUADRO SINOPTICO DE LA FAMILIA NOCTUIDAE DE LA
ESTACION DE BIOLOGIA CHAMELA, JALISCO.

SUBFAMILIA HERMINIINAE

Lascoria Walker

L. son (Druce)

SUBFAMILIA HYPENINAE

Hypena Schrank

H. variabilis Druce

H. vestutalis Guenée

Chasmina Walker

Ch. alcidamea Druce

Renia Guenée

R. sp. det. Poole 1981

Bleptina Guenée

B. priussalis

SUBFAMILIA OPHIDERINAE

Metalectra Hübner

M.sp. det. Poole 1981

Phyprosopus Grote

P. ergodan Dyar

P. sp. det. Poole 1981

Hypsoropha Hübner

H. adeona Druce

Gonodonta Hubner

G. clothilda (Stoll)

G. pyrgo (Cramer)

G. sicheas (Cramer)

G. sinaldus Guenée

Eudocima Billberg

E. materna Linneo

E. serpentifera (Walker)

Anomis Hübner

A. oedema Guenée

Diptera HübnerD. festiva (Fabricius)Eulepidotis Hübner

E. argyritis Butler
E. dominicata (Guenée)
E. electa Dyar
E. fuscida (Guenée)
E. mabis (Guenée)

Anticarsia HübnerA. gemmatalis HübnerAzeta Guenée

A. schausi Hoffmann
A. repugnalis (Hübner)

Antiblemma Hübner

A. sp. det. Polle 1981

Epidromia GuenéeE. pannosa GuenéeMelipotis Hübner

M. scontioides Guenée
M. comprehens Walker
M. famelica Guenée
M. fasciolaris Cramer
M. indomita Walker
M. sp. det. Polle 1981

Hypocala GuenéeH. andremona CramerHemeroblemma Hübner

H. mexicana (Guenée)
H. sp. det. Polle 1981
Ascalapha Hübner

A. odorata (Linneo)Tyrissa WalkerT. recurva Walker

Lesmone Hübner

L. detrahens (Walker)
Selenisa Hayward

S. monogomia Hampson
S. sueroides Guenée

Euclystis Hübner

E. guerini (Guenée)

Coenipeta Hübner

C. bibitrix Hübner
C. medina Guenée

Toxonprucha Möschler

T. diffundens (Walker)

Baniana Walker

B. centrata Dognin
B. gubar Druce
B. lodebar Dyar
B. sp. Probl. nueva especie

Ceroctena Guenée

C. amynta (Cramer)

Coenobela Walker

C. paucula (Walker)

Dyomyx Guenée

D. fumata (Felder & Rogenhöfer)

Encruphion Schaus

E. xanthotricha Hampson

Herminocala Hampson

H. pallida (Schaus)

Herminodes Guenée

H. biligula Guenée

Lepidodes GuenéeL. cornifrons Felder & RogenhöferOræsia GuenéeO. striolata (Schaus)Pseudyras HampsonP. gomberti SchausRadara WalkerR. darconis (Schaus)Renodes GuenéeR. liturata (Walker)Sosxetra WalkerS. grata WalkerMetapompneumata MöschlerM. rogenhoferi MöschlerStibaera, WalkerS. curvilin~~ata~~ HampsonHemeroplanis HübnerH. cuernavacalis (Dyar)H. pyralis Hübner

H. sp. det. Poole 1981

SUBFAMILIA CATOCALINAE

Orodesma Herrich-SchäfferO. juanita (Schaus)Zala HübnerZ. fictilis (Guenée)Z. lunata (Drury)

Z. sp. det. Poole 1981

Ophisma GuenéeO. tropicalis (Guenée)Focillidia HampsonF. bipunctata (Walker)

F. sp. det. Poole 1981

Mocis HübnerM. repanda (Fabricius)Celiptera GuenéeC. levina (Stoll)C. valina (Schaus)Acanthodica SchausA. lignaris SchausAchaea HübnerA. ablunaris (Guenée)Cassandria Walker

C. sp. 1 det. Poole 1981

C. sp. 2 det. Poole 1981

Perasia HübnerP. helvina (Guenée)P. iugis (Walker)

P. sp. det. Poole 1981

Yrias GuenéeY. noctualis (Walker)

SUBFAMILIA PLUSIINAE

Trichoplusia Mc. DunnoughT. ni (Hübner)Pseudoplusia Mc. DunnoughP. includens (Walker)

Metaplusia DyarM. argyra Druce

SUBFAMILIA EUTELIINAE

Paectes HübnerP. arcigera (Guenée)P. fuscescens (Walker)Eutelia HübnerE. abscondens (Walker)E. furcata (Walker)

SUBFAMILIA SARRHOTHIRIPINAE

Baileya GroteB. aphanes DyarArachnognatha HampsonA. metervthra Hampson

SUBFAMILIA ACONTIINAE

Tripudia GroteT. flavofasciata GroteT. idicra (Druce)T. "ipilla" (Dyar)T. limbatus (H. Edwards)T. luda (Druce)T. millidice (Dyar)T. quadrifera (Zeller)T. sp. probl. nueva especieOzurba WalkerO. suria (Grote)O. catilina (Druce)O. sp. det. Poole 1981Thioptera FranclemontT. nigrolimbria (Guenée)

Lithacodia HübnerL. musta (Hübner)Diastema GuenéeD. crossia (Druce)Amyna GuenéeA. bullula (Grote)Eublemma HübnerE. cinnamomea (H. Schüff)E. obliquialis (Fabricius)Proroblemma HampsonP. rosea SchausAcontia OchsenheimerA. cratina Druce

A. sp. probl. nueva especie

Drobeta WalkerD. lignicola (Schaus)Hoplotarache HampsonH. costalis (Walker)Prodosia DyarP. mychia DyarTrogotorna HampsonT. persecta HampsonAbablemma NyeA. bilineata (Barnes & Mc Dunnough)

SUBFAMILIA AMPHIPYRINAE

Chlorix GroteCh. miniochroa Hampson

Cropia Walker

- C. connecta (Smith)
C. ruthaea Dyar
C. templada (Schaus)

Speocropia Hampson

- S. sp. det. Polle 1981

Microthetis Hampson

- M. triplex (Walker)

Spudoptera Guenée

- S. dolichos (Fabricius)
S. eridania (Cramer)
S. exigua (Hübner)
S. lutifascia Walker

Elaphria Hübner

- E. agrotina (Guenée)
E. deltoides (Möschler)
E. exesa (Guenée)
E. grata Hübner
E. divescens Dognin

Bryolymnia Hampson

- B. forreri (Druce)

Perigea Guenée

- P. menota Dyar

Candica Walker

- C. abidu (Felder & Rogenhofer)
C. subluxa (Dyar)
 C. sp. det. Polle 1981

Emarginia Guenée

- E. sp. probl. nueva especie

Ordoconta Butler

- O. sp. det. Poole 1981

Stiriodes HampsonS. edentata (Grote)Antachara WalkerA. mexicana (Hampson)Parabryophila DyarP. edobasis (Dyar)Stauropides HampsonS. persimilis Hampson

SUBFAMILIA NOCTUINAE

Agrotis OchsenheimerA. subterranea (Fabricius)Heliiothis OchsenheimerH. virescens (Fabricius)

SUBFAMILIA HERMINIINAE

Género: Lascoria Walker, 1859, List. Spec. Lep. Ins. Colln. Mus. 19:838.

Lascoria aon (Druce)

Tortricodes aon Druce, Biol. C. Am. Lep. Het. pl. 38 f. 3 a 4 (1891).

Macho (fig. 4) Palpos labiales extremadamente largos de color pardo claro, lo mismo que la cabeza y el tórax, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo, con un ligero viso metálico, en el ápice se distingue una mancha de color pardo obscuro, dividida por una línea de color crema, las ciliias son de color pardo claro; las alas posteriores son de color pardo grisáceo, las ciliias son de color crema. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo grisáceo con una pequeña línea blanca en el ápice; las alas posteriores, son de color pardo grisáceo con un punto negro en la areola, seguido por dos tenues líneas verticales en el margen externo, de color negro.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 13mm; del ápice del ángulo anal: 6 mm; del ángulo anal a la base: 11mm.

El abdomen es de color pardo claro con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: abril.

Distribución geográfica conocida: Guatemala, Panamá. México.- Atoyac; Veracruz.

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

SUBFAMILIA HYPENINAE

La vena M_2 de las alas posteriores, bien desarrollada, originándose en el ángulo posterior e inferior de la célula discal, vena M_2 de las alas posteriores paralela a la M_3 en su punto de origen.

Género: Hypena Schrank, 1802, Fauna Boica 2(2): 163

Hypena variabilis Druce, Biol. Centr. Amer. Lep. Het. 1:429 pl. 34 f. 9-20 (1890).

Hembra (fig. 5) Palpos labiales largos, de color pardo obscuro, la cabeza y el tórax son de color pardo. Las antenas son de color pardo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con un ligero viso metálico, presenta en la región media del ala una franja de color pardo obscuro, que inicia en el margen costal y termina en el margen anal, en el ápice se distingue una mancha de color pardo claro, las ciliias son de color pardo; las alas posteriores son de color pardo, con un ligero viso metálico. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo con una tenue mancha de color pardo cerca del margen costal en la porción media; las alas posteriores son de color pardo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 16 mm; del ápice al ángulo anal: 10 mm; del ángulo anal a la base: 12 mm.

El abdomen es de color pardo, con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: agosto.

Distribución geográfica conocida: Guatemala.

México.- Durango; Milpas; Morelos; Cuernavaca.

Valle de México (Beutelspacher en prensa).

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Hypena vetustalis Gueneé, Delt et. Pyral 35 (1854).

Hembra (fig. 5) Palpos labiales medianos recubiertos por pelos blancos con las puntas de color pardo; la cabeza

y el tórax son de color pardo claro con puntos blancos y negros. Las antenas son de color pardo. Las alas anteriores por su cara dorsal, son de color pardo claro obscureciéndose en el margen costal y externo; se aprecia una franja de color crema en la región media, además de una mancha del mismo color en el ápice, las ciliias son de color pardo oscuro; las alas posteriores son de color pardo oscuro, el borde externo se encuentra limitado por una línea negra, las ciliias son de color crema.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo claro obscureciéndose hacia el margen costal y borde externo, en el ápice se distingue una pequeña mancha de color crema, las ciliias son del mismo color, las alas posteriores son de color pardo claro, el borde externo limitado por una línea de color pardo oscuro, las ciliias son de color crema.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 12mm; del ápice al ángulo anal: 7mm; del ángulo anal a la base: 9mm.

El abdomen es de color pardo oscuro.

Fecha de colecta: septiembre.

Distribución geográfica conocida: Haití.

México.- Soconusco, Chiapas (Hoffmann 1933)

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Chasmina, 1856, List. Spec. lepid. Ins. Colln. Brit. Mus. 9:69, 133, 146.

Chasmina alcidamea Druce, Proc. Zool. Soc. London p.512 (1890).

Macho (fig. 7) Palpos labiales medianos la parte dorsal es de color pardo y la parte ventral blanca, la cabeza en la parte frontal es de color pardo, el resto es blanco, igual que el tórax, las antenas son de color amarillo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son blancas con un viso metálico, presenta dos tenues líneas verticales de color amarillo cerca del margen externo además de una serie de puntos negros, las ciliias son blancas; las alas posteriores son blancas con un viso metálico. Por su cara ventral, ambos pares de alas son blancas con un viso metálico al igual que, las ciliias.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 14mm; del ápice al ángulo anal: 8mm; del ángulo anal a la base: 11mm.

El abdomen es de color blanco con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: julio

Distribución geográfica conocida: Guatemala.

Observaciones.- Esta especie se registro aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Renia Gueneé, 1854, in Boisduval & Gueneé, Hist. Nat. Ins. (Lépid.) 80.

Renia sp.

Hembra (fig. 8) Palpos labiales largos de color pardo, la cabeza y el tórax son de color pardo claro. Las alas anteriores son de color pardo claro con un ligero viso metálico, presentan tres líneas en zig-zag de color pardo oscuro, abarcando la mayor parte de la superficie del ala, que van del margen costal al margen anal, las ciliasson de color pardo oscuro; en tanto que las alas posteriores, son de color pardo grisáceo, las ciliasson de color pardo claro. Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo grisáceo, las ciliasson de color pardo; las alas posteriores son de color pardo grisáceo, con una línea de color crema cerca del margen externo que inicia en el margen costal y termina en el margen anal.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 13mm; del ápice al ángulo anal; 7mm; del ángulo anal a la base: 11mm.

El abdomen es de color pardo con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: mayo.

Género: Bleptina Gueneé, 1854, in Boisduval & Gueneé, Hist. Nat. Ins. (Lépid) 8:66.

Bleptina priassalis Walker, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 16:123-124 (1858).

Hembra (fig. 9) Palpos labiales largos de color crema, la cabeza y el tórax son de color pardo grisáceo, las

antenas son de color crema. Las alas anteriores y posteriores por su cara dorsal son de color pardo claro con una serie de puntos negros en su borde externo, las ciliias son de color pardo claro. Por su cara ventral, ambos pares de alas son de color pardo claro obscureciéndose hacia el margen externo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 11mm; del ápice al ángulo anal: 6mm; del ángulo anal a la base: 9 mm.

El abdomen es de color crema con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: marzo.

Distribución geográfica conocida: República Dominicana, St. Domingo.

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

SUBFAMILIA OPHIDERINAE

La vena M_2 de las alas posteriores bien desarrolladas, más o menos cercana al ángulo inferior de la célula discal, el punto de origen de la vena M_2 de las posteriores, está más cercano a la M_3 , después divergen una de otra, el frenulum de la hembra es múltiple el retinaculum del macho no es ajustado, ni en forma de barra, las tibia medias se encuentran desprovistas de espinas, los ojos son desnudos.

Género: Metalectra Hubner, 1823, Zuträge. Samml. exot. Schmett
2:29

Metalectra sp.

Hembra (fig. 10) Palpos labiales largos de color pardo claro en su cara dorsal, y de color crema en la parte ventral, la cabeza y el tórax son blancos, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color crema con puntos de color pardo claro, con una línea negra en zig - zag postdiscal que inicia en el margen costal y termina en la vena Cu_2 con una serie de puntos negros en el margen externo, las ciliias son de color pardo con mechones alternos de color crema, las alas posteriores son de color crema, se distingue una mancha negra discal, el borde externo con una hilera de puntos negros, las ciliias son de color crema, por su cara ventral, ambos pares de alas son de color crema con puntos de color pardo concentrándose en el margen externo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 10mm; del ápice al ángulo anal: 6mm; del ángulo anal a la base: 8mm.

El abdomen es de color pardo claro.

Fecha de colecta: abril.

Género: Phyprosopus Grote, 1872, Trans. Am. ent. Soc. 4:90.

Phyprosopus ergodan Dyar, New. Ame. Noct. and Notes
Insec. Ins. Menst. 9:44 (1921).

Macho (fig. 11) Palpos labiales largos, de color pardo, la cabeza y el tórax son de color pardo claro, las antenas son de color blanco con cerdas. Las alas anteriores,

por su cara dorsal, son de color pardo claro con un viso metálico se observan cuatro líneas blancas que inician en el margen costal se unen en el ápice y se separan posteriormente para terminar en el margen anal; se aprecia una mancha de color pardo en la porción media, además de una franja delgada de color pardo en el borde externo, las ciliias son de color pardo claro; las alas posteriores son de color crema, con una mancha de color pardo claro en el borde externo. Por su cara ventral, ambos pares de alas, son de color crema con puntos de color pardo claro, en el margen costal.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 13mm; del ápice al ángulo anal: 7mm; del ángulo anal a la base: 10mm.

El abdomen es de color crema, con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: julio.

Distribución geográfica conocida: Guatemala.

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Phyprosopus sp.

Macho (fig. 12) Palpos labiales largos, extendidos, de color pardo claro, la cabeza y el tórax, son de color crema, las antenas son de color crema con cerdas. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro, con un viso metálico presentan dos líneas diagonales de color pardo, las cuales se unen en el ápice y se separan en el margen anal, el borde externo, presenta una serie de puntos pardos, las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color crema con un viso metálico con una hilera de puntos de color pardo claro en el borde externo, las ciliias son de color crema. Por su cara ventral, las alas anteriores son de color crema con un punto negro postdiscal, las ciliias son de color pardo claro, las alas posteriores son de color pardo claro.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 14mm; del ápice al ángulo anal: 8mm; del ángulo anal a la base: 10mm.

El abdomen es de color crema con largos pelos del mismo color en su terminación.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: febrero, abril y julio.

Género: Hypsoropha Hübner, 1818, Zuträge Samml. exot. Schmett 1:10.

Hypsoropha adeona Druce, in Godman & Salvin. Biol. Centr. Am. 338 pl. 30 fig. 28 (1889).

Macho (fig. 13) Palpos labiales largos, recubiertos por pelos de color pardo claro con las puntas negras, la cabeza y el tórax son de color crema con puntos negros, las antenas son de color amarillo con cerdas. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son decolor pardo claro, apreciándose cuatro manchas blancas en la porción media del ala; una cercana a la vena Cu_2 , otras dos próximas a la vena A_2 y la última en el margen anal; existen además una mancha negra postdiscal, seguidas por dos franjas negras que van del margen costal al margen anal; la región apical es de color blanquecino; el borde externo presenta una serie de puntos negros, las ciliasson de color pardo claro, las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color crema, en tanto que, el ápice y parte del borde externo son de color pardo oscuro. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color crema y color pardo claro hacia el margen externo; se distingue una mancha circular postdiscal de color pardo oscuro, además de una franja pardo grisácea que va del margen costal a la vena M_1 ; las alas posteriores son de color crema con puntos de color pardo claro en el margen costal y margen externo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 19mm; del ápice al ángulo anal: 11mm; del ángulo anal a la base: 13mm.

El abdomen es de color blanquecino con puntos negros con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: julio.

Distribución geográfica conocida: México - Jalapa, Veracruz.

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Gonodonta Hübner, 1818, Zuträge. Samml. exot. Schmett 1:11.

Gonodonta clothilda (Stoll)

Phalaena Noctua clothilda Stoll, Aanh. Uit. Kap. Voork. 153 pl. 34 fig. 4 (1790).

Macho (fig. 14) Palpos labiales medianos y recubiertos por pelos de color pardo con las puntas blancas, la cabeza de color blanco, el tórax de color pardo oscuro, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores por su cara dorsal, son de color pardo con un viso metálico, en el margen anal, se aprecian una serie de manchas de color pardo rojizo y gris, además de una línea amarilla delgada en zig-zag que va del margen costal al ángulo anal, delimitando así una zona de color violeta hacia el margen externo, las ciliasson de color pardo grisáceo, las alas posteriores son de color pardo oscuro con el margen costal amarillo; se distingue además una mancha del mismo color en el centro del ala. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo oscuro, con el margen costal amarillo y el margen anal es de color crema; las alas posteriores son de color pardo oscuro, con una mancha amarilla en el centro del ala.

Medidas de la alas. Anteriores: de la base al ápice: 19mm; del ápice del ángulo anal: 12mm; del ángulo anal a la base: 13mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: junio y diciembre.

Distribución geográfica conocida: Surinam.

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Gonodonta sicheas (Cramer).

Phalaena Noctua sicheas Cramer, Aanh. Uit. Kap. Voork. 2:86 pl. 150 fig. e (1777).

Macho (fig. 16) Palpos labiales medianos, el segundo y tercer segmento están extendidos, son de color amarillo, la parte lateral es de color pardo grisáceo, la cabeza y el tórax son de color pardo claro, las antenas son de color amarillo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo, la región basal es de color rojizo con una mancha de color pardo oscuro, existe además, una tenue línea de color pardo rojizo, cerca del margen externo en forma de "S" seguida de una hilera de puntos rojizos; el margen costal es de color amarillo, las ciliasson de color pardo grisáceo, las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color amarillo con una mancha de color pardo oscuro en la región apical. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo

grisáceo, en tanto que, las posteriores son de color amarillo; en el margen externo se aprecia una mancha de color pardo grisáceo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 16mm; del ápice del ángulo anal: 11mm; del ángulo anal a la base: 11mm.

El abdomen es de color amarillo con largos pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: marzo y diciembre.

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Gonodonta sinaldus Gueneé, Hist. Nat. Ins. Spec. Gen. Lep. 6 (Noctuélitos II) p. 372 (1852).

Macho (fig. 17) Palpos labiales medianos de color crema, la cabeza y el tórax son de color gris, las antenas son de color amarillo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo oscuro con un viso metálico, el margen costal, parte del anal y el margen externo son de color gris, con líneas onduladas de color pardo, las ciliias son de color pardo grisáceo, las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color amarillo, el margen externo es de color pardo oscuro, las ciliias son de color crema. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color amarillo con una mancha de color pardo oscuro en la región media del ala; las alas posteriores, son de color pardo claro.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 16mm; del ápice al ángulo anal: 9mm; del ángulo anal a la base: 11mm.

El abdomen es de color amarillo con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: febrero, marzo, mayo, julio, agosto y noviembre.

Distribución geográfica conocida: México - Valle de México (Beutelspacher en prensa).

Gonodonta pyrro (Cramer)

Phalaena Noctua pyrro Cramer, Aanh. Uit. Kap. Voork. 2:65
pl. 139 fig. d (1777).

Macho (fig. 15) Palpos labiales medianos y recubiertos por pelos de color pardo con las puntas de color amarillo; la cabeza con pelos de color amarillo; el tórax por su región dorsal, presenta pelos de color pardo grisáceo con las puntas blancas y una banda de pelos de color pardo cercana a la cabeza las antenas son de color pardo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con un viso metálico, se aprecia una banda de color crema que recorre todo el margen costal, desde la base del ala al ápice, y una doble línea ondulada de color pardo dorado que parte del margen costal cercana al ápice y se dirige al ángulo anal pero sin llegar a él, y delimita una zona del ala de color dorado con pequeñas manchas de color pardo grisáceo, las ciliasson de color pardo, las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo, con los márgenes costal y externo amarillos y una mancha del mismo color en el centro ala. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo oscuro con los márgenes costal y externo de color pardo claro y el anal de color dorado, lo mismo que el centro del ala y cada vena tiene un ligero viso metálico; las alas posteriores, por la misma cara, son de color amarillo con manchas pardas en el margen externo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 20mm; del ápice al ángulo anal: 14mm; del ángulo anal a la base: 12mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo, con pequeños pelos de color amarillo en su terminación.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: julio, agosto, septiembre, octubre y diciembre.

Distribución geográfica conocida: México.- Valle de México (Beutelspacher en prensa).

Observaciones: Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Eudocima Billberg, 1820, Env. Insec. Mus. Stockholm. 85

Eudocima materna Linneo Syst. Nat. 12 ed. 2:840 (1767).

Hembra (fig. 18) Palpos labiales largos y anchos de color pardo claro, con el artejo terminal largo y negro,

la cabeza es de coloración pardo oscura, las antenas son pardas. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo obscuro y verde con un viso metálico, se aprecia una franja blanca que inicia en la célula y termina en el margen externo, se observan además tres manchas de color pardo obscuro ubicadas en la célula discal, las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color naranja apreciándose una gran mancha negra, en la porción media del ala, el ápice y el margen externo son negros. Por su cara ventral las alas anteriores son de color naranja con una franja de color pardo obscuro en la porción media del ala, el margen externo es de color pardo obscuro, las alas posteriores, son de color naranja con una mancha negra en la porción media del ala; el margen externo es de color pardo obscuro.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 43mm; del ápice al ángulo anal: 25mm; del ángulo anal a la base: 27mm.

El abdomen es de color naranja.

Fecha de colecta: julio.

Distribución geográfica conocida: Brasil.

México.- Valle de México (Beutelspacher en prensa).

Eudocima serpentifera (Walker)

Ophideres serpentifera Walker, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 13: 1218 (1858).

Macho (fig. 19) Palpos labiales largos y anchos de color pardo obscuro con el artejo terminal mas delgado y negro, la cabeza y el tórax recubiertos de pelos de color pardo obscuro, las antenas son filiformes de coloración semejante, las alas anteriores, por su cara dorsal son de color pardo claro y verde con un ligero viso metálico, se aprecia una línea ondulada que va de la vena R_5 al margen anal, las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color naranja con una mancha negra con forma de "?" el margen externo es de color negro. Por su cara ventral las alas anteriores, son de color naranja con una franja de color pardo obscuro en la porción media del ala, el margen externo es de color pardo obscuro, las alas posteriores, son de color naranja con una mancha negra con forma de "?"; el margen externo es de color pardo obscuro.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 37 mm; del ápice al ángulo anal 20mm; del ángulo anal a la base: 25mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo en los tres primeros segmentos abdominales y los restantes son de color naranja con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

La hembra es semejante al macho pero con la coloración más tenue.

Fecha de colecta: julio, agosto y octubre.

Distribución geográfica conocida: República Dominicana.

México.- Valle de México (Beutelspacher en prensa).

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Anomis Hübner, (1821) 1816, Verz. bekannter Schmett: 249.

Anomis oedema Gueneé, Hist. Nat. Ins. Spec. Gén. Lep. 5 Noct. 3:399 (1852).

Hembra (fig. 20) Palpos labiales medianos de color pardo rojizo, cabeza y tórax del mismo color, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro con un ligero viso metálico; apreciándose dos líneas en zig-zag de color pardo, que va de la vena Sc a la vena Cu₁, las ciliias son de color pardo claro; alas posteriores, son de color pardo grisáceo, las ciliias del mismo color. Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo claro, en tanto que, el margen anal es blanquecino, las ciliias son de color pardo grisáceo; las alas posteriores son de color blanquecino con puntos pardos en la mayor parte de su superficie, excepto en el margen anal.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 13mm; del ápice al ángulo anal: 8mm; del ángulo anal a la base: 11mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo con pequeños pelos de color pardo rojizo en su terminación.

Fecha de colecta: febrero.

Distribución geográfica conocida: Guayana Francesa.

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Diptera Hübner 1809, Samml. exo. Schmett. 1 pl. 193.

Diptera festiva (Fabricius)

Bombyx festiva, Fabricius, Syst. Ent.: 579 (1775).

Macho (fig. 21) Palpos labiales cortos de color negro, lo mismo que la cabeza; el tórax es de color crema con tres franjas negras y azules, las antenas son de color negro con cerdas. Las alas anteriores por su cara dorsal, son de color crema con un viso metálico; en el margen costal se aprecia una mancha negra con azul, seguida por otra mancha con forma de triángulo en la porción media, de color negro con azul, su base se ubica en el margen costal y el ápice, en el margen anal, el cual a su vez presenta una mancha de color azul; en el margen externo se observan tres series de puntos negros, las ciliias son de color crema, en tanto que, las alas posteriores, son de color pardo grisáceo, el margen externo es blanco, con una línea negra punteada, las ciliias son blancas. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo grisáceo, apreciándose una franja blanca en el margen costal cerca del ápice, el margen externo con una línea negra punteada; las alas posteriores son blancas con una serie de manchas de color pardo grisáceo hacia el margen externo el cual a su vez presenta una línea punteada negra.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 21mm; del ápice al ángulo anal: 12mm; del ángulo anal a la base: 15 mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo, con largos pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: marzo, julio y agosto.

Distribución geográfica conocida: México.- Valle de México. (Beutelspacher en prensa).

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Eulepidotis Hübner, 1823, Zuträge. Samml. exot. Schmett 2:22.

Eulepidotis argyritis Butler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 29 (1879).

Macho (fig. 22) Palpos labiales medianos, el primer artejo es de color blanco, segundo y tercer artejos son de color pardo claro, la cabeza y el protórax son de color pardo claro, el mesotórax es blanco, las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son blancas con un viso metálico con una franja diagonal de color pardo claro, el margen externo es de color pardo claro con una línea blanca, las ciliias son de color pardo claro; las alas posteriores son blancas, el margen externo es de color pardo claro, se aprecia una mancha de color pardo oscuro en el ápice; la vena Cu_2 presenta una serie de puntos negros y una mancha negra en el ángulo anal, las ciliias son de color pardo claro. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color crema con dos manchas de color pardo claro; una en el margen costal y otra en el margen externo; las alas posteriores son blancas con una mancha de color pardo claro en el ápice.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 15mm; del ápice al ángulo anal: 8mm; del ángulo anal a la base: 11mm.

El abdomen es de color blanco, con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: abril y julio.

Distribución geográfica conocida: Esta especie fue descrita en Brasil, Dyar la registra para México. Proc. U.S. Nat. Mus. 47 (2046): 109 (1914).

Eulepidoris dominicata (Guenée)

Palindia dominicata Guenée, Spec. Gén. Lep. 5: 275 pl. 11 fig.1

Macho (fig. 23) Palpos labiales medianos de color crema con franjas de color pardo, la cabeza y el mesotórax son de color crema, las tégulas son blancas, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color blanco con un viso metálico, con una franja en diagonal de color pardo oscuro; en la porción media del ala, el margen externo es de color pardo oscuro, las ciliias son de color pardo claro; las alas posteriores son de color amarillo paja con dos manchas negras una en el ápice y otra en el ángulo anal, las ciliias son de color amarillo paja. Por su cara ventral, las alas anteriores son de color crema, con una mancha negra en la parte media del ala, que inicia en el margen costal y termina en la vena Cu_2 , las alas posteriores son de color amarillo con dos manchas negras; una se ubica en el ápice; y otra pequeña en el ángulo anal, las ciliias son de color amarillo paja.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 16mm; del ápice al ángulo anal: 10 mm; del ángulo anal a la base: 12mm.

El abdomen es de color crema, los dos últimos segmentos abdominales son de color amarillo paja, con largos pelos del mismo color en su terminación.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: julio y agosto.

Distribución geográfica conocida: Brasil.

México.- Valle de México (Beutelspacher en prensa).

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Eulepidotis electa Dyar, 1914, Proc. U.S. Nat. Musc. 47:210

Macho (fig. 24) Palpos labiales medianos de color pardo y pardo claro formando franjas, la cabeza y el mesotórax blancos, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores por su cara dorsal, son blancas con un viso metálico, se aprecia una franja de color pardo palido en forma diagonal que va del margen costal al margen anal, además de otra línea blanca en el margen externo, las ciliias son de color pardo pálido, las alas posteriores, por su cara dorsal, son blancas con un viso metálico, con dos manchas negras una en el ápice y otra en el ángulo anal. Por su cara ventral, las alas anteriores son de color crema, con una mancha negra en la parte media del ala, que inicia en el margen costal y termina en la vena Cu_2 , las alas posteriores son de color blanco con dos manchas negras; una se ubica en el ápice y otra pequeña en el ángulo anal, las ciliias son amarillo paja.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base del ápice: 15mm; del ápice al ángulo anal: 10mm; del ángulo anal a la base: 12mm.

El abdomen es de color pardo palido con largos pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: agosto.

Distribución geográfica conocida: Panamá.

México.- Por el Pacífico hasta Gro., Mich. y Morelos; por el Golfo hasta la parte central de Ver. (Hoffmann 1933).

Eulepidotis juncida (Guenée).Palindia juncida Guenée, 1852, Hist. Nat. Ins. Spec. Gen. 6:277.

Macho (fig. 25) Palpos labiales medianos de color crema con franjas pardo claras, la cabeza y el mesotórax de coloración semejante, las antenas son de color pardo, las alas anteriores, por su cara dorsal son de color crema, apreciándose una franja de color pardo claro, en la porción media del ala, seguida por otra franja postdiscal del mismo color, que van del margen costal al anal, el margen externo es de color pardo claro, lo mismo que las ciliias; las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color crema, el margen externo es de color pardo rojizo, con una mancha color pardo con puntos negros en la vena Cu_2 cerca del margen externo seguida de una pequeña mancha blanca, las ciliias son de color pardo claro. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color crema con una mancha discal de color pardo claro, el margen externo es de color pardo claro; las alas posteriores son de color crema obscureciéndose hacia el margen externo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 11mm; del ápice al ángulo anal: 7mm; del ángulo anal a la base: 8mm.

El abdomen es de color crema.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: marzo y mayo.

Distribución geográfica conocida: Dyar registra esta especie desde Brasil a México Proc. U.S. Nat. Mus. 47 (2046): 107-108 (1914). Por el Golfo hasta la parte central de Ver. (Hoffmann 1933).

Eulepidotis mabis (Guenée)Palindia mabis Guenée, Hist. Nat. Ins. Spec. Gen. Lep. 6:277 (1852).

Macho (fig. 26) Palpos labiales medianos de color crema con franjas de color pardo, la cabeza y el mesotórax de color crema, las antenas de la misma coloración, las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color crema con un viso metálico, apreciándose dos franjas de color crema limitadas a ambos lados por líneas de color pardo; las alas posteriores son de color crema obscureciéndose hacia el margen externo con un viso metálico; la vena Cu_2 con una serie de puntos negros, seguidos de una mancha negra, existe además

una línea de color pardo que va del ápice a la vena Cu_1 , las ciliasson de color crema. Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo claro, las alas posteriores con la misma coloración pero con el margen externo mas obscuro.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 13mm; del ápice al ángulo anal: 7mm; del ángulo anal a la base: 9mm.

El abdomen es de color crema.

Fecha de colecta: abril.

Distribución geográfica conocida: Brasil.

Observaciones: Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Anticarsia, Hübner, 1818, Zuträge. Samml. exot. Shemmt. 26.

Anticarsia gemmatalis, Hübner, Zuträge. Samml. exot. Schmett. 26 pl. 27 f. 153-154. (1818).

Macho (fig. 27) Palpos labiales largos, de color pardo obscuro, cabeza y tórax de color pardo grisáceo, las antenas son de color amarillo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro, con una línea de color pardo obscuro, en forma diagonal que va del ápice al margen anal, las ciliasson de color pardo claro con una línea pardo oscura que va de la vena M_1 al margen anal, las ciliasson de color pardo claro. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo claro con un punto negro postdiscal cerca del margen costal, en tanto que, las posteriores, son de color pardo claro con un punto negro en la célula discal, las ciliasson de color crema.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 19mm; del ápice al ángulo anal: 10mm; del ángulo anal a la base: 14mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: marzo, agosto, octubre y diciembre.

Distribución geográfica conocida: Surinam.

México.- Soconusco, Chiapas (Hoffmann 1933).

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Azeta, Guenée, 1852, in Boisduval & Guenée, Hist. Nat. Ins. (Lépid) 7:358.

Azeta schausi Hoffmann, An Inst. Biol. U.N.A.M. 5(3) 202-204 fig. 2 (1934).

Macho (fig. 28) Palpos labiales largos y recubiertos por pelos de color pardo claro, lo mismo que la cabeza y el tórax, las antenas son de color amarillo con cerdas. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro con un viso metálico; se aprecia una franja de color pardo, que inicia en el margen costal y termina en el margen anal y con una serie de puntos negros en el margen externo, las ciliasson de color pardo claro; las alas posteriores, por su lado dorsal son de color pardo claro con un ligero viso metálico; se distingue, una línea negra en la porción media, que va del margen costal al anal, el margen externo con una serie de puntos negros, las ciliasson de color pardo claro. Por su cara ventral las alas anteriores, son de color pardo claro, con un punto color pardo ubicado en el interior de la célula distal, se distingue además, una línea negra postdiscal que va del margen costal al anal; el margen externo con una serie de manchas negras, las alas posteriores, por su cara ventral, son de color pardo claro con puntos negros con dos líneas negras en la porción media que van del margen costal al anal.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 20mm; del ápice al ángulo anal: 12mm; del ángulo anal a la base: 15mm.

El abdomen es de color pardo claro con largos pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: julio.

Distribución geográfica conocida: México - Iguala, Gro.

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Azeta repugnalis (Guenée)

Pangrapta repugnalis Guenée, Zuträge. Samml. exot. Schmett
3:37 f. 575-576 (1825).

Macho (fig. 29) Palpos labiales largos de color crema, la cabeza y el tórax son de color pardo claro, las antenas son de color amarillo con cerdas. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro con una serie de líneas de color pardo oscuro, apreciándose una en la región basal y otra postdiscal, las cuales inician en el margen costal y termina en el margen anal, el margen externo con una serie de puntos pardos, las ciliias son de color crema, las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color crema, presentan en la porción media dos líneas de color pardo oscuro, limitadas por otra decolor pardo claro seguidas por una serie de puntos blancos que van del margen costal al anal; el borde externo presenta una línea pardo oscura, las ciliias son de color crema. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo con un punto negro en la célula discal, el margen externo es de color pardo claro, con una serie de puntos de color pardo, las ciliias son de color crema; las alas posteriores, son de color pardo, en tanto que, el margen externo es de color pardo claro, las ciliias son de color crema.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 16mm; del ápice al ángulo anal: 9mm; del ángulo anal a la base: 14mm.

El abdomen es de color crema con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: enero, marzo y mayo.

Distribución geográfica conocida: Brasil.

Observaciones.— Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Antiblemma Hübner, 1823, Zuträge. Samml. exot. Schmett. 2:18, 27.

Antiblemma sp 1

Hembra (fig. 30) Palpos labiales largos, de color pardo oscuro al igual que la cabeza, el tórax es de color pardo con puntos blancos, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo

oscuro con un ligero viso metálico, apreciándose en la porción media una línea blanca, que va del margen costal, sigue sobre la vena Sc y termina en el margen costal, además existe una mancha parda con forma de bastón, seguida por otra mancha pequeña del mismo color, en el centro, las ciliás son de color pardo oscuro; las alas posteriores, por la cara dorsal, son de color pardo oscuro, con una mancha discal negra y una línea blanca postdiscal que va del margen costal al margen anal. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo oscuro con una mancha discal negra; las alas posteriores son de color pardo con puntos negros en la mayor parte de su superficie, presenta una mancha negra ubicada en la célula discal.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 11mm; del ápice al ángulo anal: 7mm; del ángulo anal a la base: 9mm.

El abdomen es de color pardo oscuro.

Fecha de colecta: julio y agosto.

Género: Epidromia Guenée, 1852, in Boisduval & Guenée Hist. Nat. Ins. (Lépid) 7:325.

Epidromia pannosa Guenée, Spec. Gén. des Lep. Phal. Mus. 7(3): 326 (1852).

Hembra (fig. 31) Palpos labiales largos, de color pardo claro, lo mismo que la cabeza y el tórax, las antenas son de color amarillo. Las alas anteriores por su cara dorsal, son de color pardo claro con un viso metálico, con una línea de color crema en la porción basal, que va del margen costal al anal; se distingue una mancha postdiscal de color pardo, seguida de una línea de color crema que inicia en el margen costal y termina en el anal, las ciliás son de color pardo claro; las alas posteriores son de color pardo claro con un viso metálico se aprecia una línea color crema en la porción media que inicia en la vena M₁ y termina en el margen anal, las ciliás son de color pardo claro. Por su cara ventral; las alas anteriores, son de color pardo claro, el margen anal es de color crema; se distingue una mancha postdiscal de color pardo, las alas posteriores, son de color pardo claro con una mancha negra en la areola.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 21mm; del ápice al ángulo anal: 14mm; del ángulo anal a la base: 15mm.

El abdomen es de color pardo claro con pequeños pelos de color crema en su terminación.

Fecha de colecta: enero, febrero, marzo, agosto, noviembre y diciembre.

Distribución geográfica conocida: Brasil.

México.- Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central de Veracruz. (Hoffmann 1933).

Género: Melipotis Hübner, 1818, Zuträge. Samml. exot. Schmett 1:17.

Melipotis acontioides Guenée, Hist. Nat. Ins. Spec. Gén. 7:61 (1852).

Macho (fig. 32) Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo y blanco, lo mismo que la cabeza y el tórax, las antenas son de color gris. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color grisáceo, con pequeñas manchas longitudinales de color pardo, interrumpidas por una banda delgada en zig-zag, de color pardo, que va del ápice al ángulo anal, se distingue una pequeña mancha de color pardo en el ápice del ala, las ciliasson de color pardo grisáceo, las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanco, apreciándose una mancha de color pardo ubicada en el margen externo. Por su cara ventral, ambos pares de alas son de color blanco, con un viso metálico a dos tercios de ellas y en el borde costal con numerosos puntos de color pardo existe además una banda en zig-zag de color pardo oscuro con terminación blanca.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 23mm; del ápice al ángulo anal: 11mm; del ángulo anal a la base: 14mm.

El abdomen es de color gris, con numerosos puntos de color pardo, con pequeños pelos en su terminación del mismo color.

La hembra es semejante al macho.

Plantas de alimentación: Delonix regia (Boj) leguminosas.

Fecha de colecta: abril, mayo y junio.

Distribución geográfica conocida: México, -Valle de México (Beutelspacher en prensa).

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Melipotis comprehendens Walker List. Lep. Ins. Brit. Mus.
13:1163 (1857).

Hembra (fig. 33) palpos labiales largos de color negro lo mismo que la cabeza y el tórax, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son negras, apreciándose una mancha blanca postdiscal que inicia en el margen costal y termina en la vena Cu_1 con una hilera de puntos blancos en el margen externo, las ciliias son blancas. Las alas posteriores, por su cara dorsal, son blancas; la región basal y el margen externo son decolor negro, en tanto que, el margen apical y anal son blancos, las ciliias son de la misma coloración. Por su cara ventral, las alas anteriores son blancas; la región basal y el margen externo son de color pardo, se distingue además una mancha postdiscal blanca de forma ovoidal; las alas posteriores son blancas y el margen externo es de color pardo, las ciliias son blancas.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 23mm; del ápice al ángulo anal: 14mm; del ángulo anal a la base: 17mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo.

Fecha de colecta: diciembre.

Distribución geográfica conocida: México.- Valle de México (Beutelspacher en prensa).

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Melipotis famélica Guenée. Spec. Gén. des Lep. 7-64 (1852).

Macho (fig. 34) Palpos labiales largos son de color crema, lo mismo que la cabeza; el tórax es de color pardo grisáceo, las antenas son de color amarillo, las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro con un viso metálico, se distinguen unas manchas blancas en la parte media del ala, limitadas por una línea negra, la región apical es de color pardo oscuro, las ciliias son de color pardo claro, las alas posteriores, por su cara dorsal, son blancas en la región basal obscureciéndose hacia el margen externo que es de color pardo oscuro. Por su cara ventral, las alas anteriores son blancas, el margen externo es de color pardo oscuro presenta una mancha blanca postdiscal con forma ovoidal, además de una hilera de puntos de color pardo claro; las alas posteriores son blancas, de la región basal al margen externo va obscureciéndose, las ciliias son blancas.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 18mm; del ápice al ángulo anal: 10mm; del ángulo anal a la base: 14mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: junio, julio y agosto.

Distribución geográfica conocida: México.- Campeche.

Valle de México (Beutelspacher 1933).

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Melipotis fasciolaris Cramer, Samml. exot. Schmett. 3 pl. 5. 443 - 444 (1825).

Macho (fig. 35) Palpos labiales medianos de tamaño y recubiertos por pelos de color pardo lo mismo que la cabeza y el tórax; en este último, por la región dorsal, se observa un manchón de pelos blancos, las antenas son de color pardo, las alas anteriores por su cara dorsal, son de color pardo oscuro, con una banda diagonal en la parte media del ala, de color blanquecino, que va del margen costal al anal; se aprecia además una mancha con forma ovoidal del mismo color, cercana al margen costal, y una última mancha de color pardo grisáceo que recorre todo el margen externo hasta encontrarse con la banda diagonal y la mancha ovoidal, las cilias son de color pardo; las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo oscuro, con una mancha blanca central que va de la base al centro, y con sus bordes anal y apical, blancos. Por su cara ventral, ambos pares de alas son de color pardo oscuro, con un ligero viso metálico y manchas blancas en el ápice, parte media y base del ala anterior y de la base hacia la parte media del ala posterior.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 18mm; del ápice al ángulo anal: 11mm; del ángulo anal a la base: 13mm.

El abdomen es de color pardo, con manchones de pelos grises, existiendo largos pelos en su terminación.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: mayo, julio, noviembre y diciembre.

Distribución geográfica conocida: México.- Valle de México (Beutelspacher en prensa).

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Melipotis indomita Walker, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 13:1161 (1857).

Macho (fig. 36) Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color gris, la cabeza y el tórax con la misma coloración, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo, con una línea negra en el margen externo le sigue otra irregular del mismo color, que va del margen costal al anal; además existe otra del mismo color, con trayectoria igual pero en diagonal y forma un triángulo con la segunda, cuyo interior es de color pardo oscuro y una gran mancha blanquecina en su interior, rebordeada por una línea negra, el margen costal presenta cuatro manchitas negras, las ciliias son de color pardo, las alas posteriores, por su cara dorsal son de tres tonalidades: cerca de la base es de color pardo, blanco pardo en forma de banda, y pardo oscuro, con un punto grande de color blanco pardo en el margen externo. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo y blanco, siendo blanco de la base a la mitad del ala, le sigue un manchón pardo, luego otro blanco y el último más grande de color pardo, en el ápice se aprecia una manchita de color blanco pardo; el margen externo presenta manchitas alternas de colores pardo y blanco - pardo; las alas posteriores presentan la mitad basal blanca y el resto pardo, siendo más claro en el margen externo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 22mm; del ápice al ángulo anal: 13mm; del ángulo anal a la base: 15mm.

El abdomen es de color pardo, con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

La hembra es semejante al macho.

Plantas de alimentación: Prosopis glandulosa Torr. Phaseolus vulgaris Linn. (leguminosas), Zea Mays Linn (gramíneas).

Fecha de colecta: abril, mayo y junio.

Distribución geográfica conocida: Brasil.

México.- Vallé de México (Beutelspacher en prensa).

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Melipotis sp.

Macho (fig. 37) Palpos labiales largos, el primer artejo es blanco, segundo y tercero son de color pardo grisáceo la cabeza es blanca, en tanto que el mesotórax es de color pardo grisáceo, las antenas son de color amarillo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo oscuro, con un ligero viso metálico, con una franja blanca en la parte basal, seguida de una mancha negra en forma ovalada, cerca otra mancha blanca en forma ovalada en la parte media del ala, el margen externo es de color pardo grisáceo, las ciliias de coloración semejante; las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo oscuro con una mancha blanca postdiscal, las ciliias son blancas con mechones de color pardo oscuro en la parte media. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo oscuro, con la parte basal blanca, se distingue una mancha blanca que va del tronco radial a la vena Cu_2 , el margen externo es de color pardo oscuro, las ciliias son blancas con mechones alternos de color pardo grisáceo; las alas posteriores son de color pardo oscuro, la parte basal del ala es de color crema, presenta además una mancha blanca en el margen costal, las ciliias son blancas con mechones de color pardo oscuro en la parte media del margen externo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 20mm; del ápice al ángulo anal: 12mm; del ángulo anal a la base: 15mm.

Fecha de colecta: junio y agosto.

Género: Hemeroblemma Hübner, 1818, Zütrage. Samml. exot. Schmett. 32p. f. 1-200.

Hemeroblemma mexicana (Guenée).

Peosina mexicana Guenée, Spec. Gén. des Lep. 7(3):182 (1852).

Macho (fig. 39) Palpos labiales largos de color pardo oscuro, la cabeza de color pardo oscuro con mechones blancos, el tórax es de color pardo grisáceo, las antenas

son de color pardo con cerdas. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro con un ligero viso metálico, apreciándose manchones de color pardo obscuro, en la mayor parte de su superficie; se distingue una mancha blanca en la parte media del ala, limitada por una línea negra, el margen costal con una serie de puntos color crema, en tanto que, el margen externo es de color pardo claro con una serie de puntos negros, las ciliasson de color pardo grisáceo; las alas posteriores son de color pardo grisáceo con un viso metálico, con una línea negra ondulada en el margen externo, las cilas son de color pardo claro. Por su cara ventral, las alas anteriores son de color crema, el margen externo es de color pardo grisáceo, las alas posteriores, son de color pardo claro con puntos negros en la mayor parte de su superficie.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 13mm; del ápice al ángulo anal: 8mm; del ángulo anal a la base: 10mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo con pequeños pelos del mismo color en su terminación, con una cresta en el primer segmento abdominal.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: marzo, abril y agosto.

Distribución geográfica conocida: México.

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Hemeroblemma sp.

Hembra (fig. 40) Palpos labiales largos de color pardo obscuro, la cabeza y el tórax son de color pardo obscuro, las antenas son de color pardo obscuro. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo obscuro con un viso metálico con manchas blancas y de color pardo claro; se distingue una mancha postdiscal, las ciliasson de color pardo grisáceo, en tanto que, las alas posteriores son de color pardo grisáceo con un viso metálico, las ciliasson de color pardo obscuro. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo claro, obscureciéndose hacia el margen externo; presentan franjas de color amarillo en el margen costal cerca del ápice, en tanto que, las alas posteriores son de color crema con manchas negras hacia el margen externo, las ciliasson de color crema con manchas alternas de color pardo obscuro.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 15mm; del ápice al ángulo anal: 9mm; del ángulo anal a la base: 11mm.

El abdomen es de color pardo oscuro con crestas y con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: diciembre.

Género: Hypocala Guenée, 1852, in Boisduval & Guenée, Hist. Nat. Ins. (Lep) 7:73.

Hypocala andremona Cramer, De Uit. Kap. Voork. 4:132 pl. 358 (1781).

Macho (fig. 38) Palpos labiales largos y recubiertos por pelos de color gris, lo mismo que la cabeza y el tórax; en este último por su cara dorsal encontramos una banda negra longitudinal, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color gris con un ligero viso metálico, representando una mancha negra en el centro del ala, en la terminación de la célula discal; en la mitad posterior del borde externo se aprecia una línea negra que va del ápice al borde anal, en forma paralela al margen externo, las ciliias son de color grisáceo; las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color amarillo con un amplio margen de color pardo oscuro y una mancha del mismo color en el centro del ala. Por su cara ventral, las alas anteriores, presentan bandas de color amarillo y pardo, con sus márgenes costal y externo con puntos de color pardo; las alas posteriores son de color amarillo con sus márgenes costal y externo con puntos de color pardo; en el centro del ala hay una banda pequeña, negra y otra más grande, bifurcada, cercana a los márgenes anal y externo, del mismo color.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 21mm; del ápice al ángulo anal: 12mm; del ángulo anal a la base: 17mm.

El abdomen es de color amarillo, con manchas negras en cada segmento, con pelos cortos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: abril y agosto.

Distribución geográfica conocida: México.- Valle de México (Beutelspacher en prensa); Soconusco, Chiapas (Hoffmann 1933).

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Ascalapha Hübner, 1809, Samml. exot. Schmett. 1:196.

Ascalapha odorata (Linneo)

Phalaena Bombyx odorata Linneo, Syst. Nat. 1:505 (1758).

Macho (fig. 41) Palpos labiales medianos y recubiertos por pelos de color pardo, lo mismo que la cabeza y el tórax, en estos últimos por la región dorsal, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo obscuro, con numerosos puntos de color crema y blanco, con varias líneas quebradas de color pardo, que van del margen costal al anal siendo una de ellas más corta, de color negro y que se inicia en el margen anal y llega a la mitad del ala; por último se aprecia una mancha con forma arriñonada de color pardo, cercana al margen costal, delimitada por una línea de color pardo claro y en su interior con una línea blanca, las ciliias son de color pardo; las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo, con manchitas blancas, y con una mancha con forma de "M" cuyo límite es negro y su interior presenta tonalidades pardo, violeta gris y unos puntos blancos, con varias líneas quebradas, que van del margen costal al anal, de color pardo. Por su cara ventral las alas anteriores, son de color pardo con un ligero viso metálico, siendo de un tono más claro en la base del ala y casi todo el margen anal, con proyecciones hacia el margen costal, con un par de líneas punteadas de color pardo claro que van del ápice al ángulo anal; las alas posteriores son de color pardo dorado con numerosos puntos y tres bandas, una más gruesa que las otras, quebrada, de color pardo y dos series de puntos del mismo color que van del margen costal al anal.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 75mm; del ápice al ángulo anal: 50mm; del ángulo anal a la base: 44mm.

El abdomen es de color pardo, con pequeños pelos de color amarillo en su terminación.

La hembra difiere del macho en las alas anteriores por su cara dorsal, presentan puntos de colores blanco y violeta lo mismo que en las alas posteriores.

Plantas de alimentación: Acacia decurrens Willd. Cassia fistula Linn. (leguminosas), Ficus carica Linn. (moráceas), Gymnocladus dioica Linn. Pithecolobium unguicatum Linn. Samanea saman Jacc. (leguminosas).

Fecha de colecta: junio y agosto.

Distribución geográfica conocida: México.- Valle de México. (Beutelspacher en prensa).

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Tyrissa, Walker, 1866, List. Spec. lep. Ins. Colln. Brit. Mus. 35: 1975.

Tyrissa recurva Walker, List. Spec. lep. Ins. Colln. Brit. Mus. 34:1976 (1866).

Macho (fig. 42) Palpos labiales medianos de color pardo oscuro, la cabeza y el tórax son de color pardo claro, las antenas son de color amarillo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo oscuro con un viso metálico se aprecia una serie de líneas de color pardo claro y pardo rojizo, en contraste que inician en el margen costal y terminan en el margen anal, el margen externo con una línea negra, las ciliasson de color pardo claro, las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo oscuro con un viso metálico, se distingue una serie de líneas de color pardo, y pardo claro en contraste, que inician en el margen costal y terminan en el margen anal., las ciliasson de color pardo grisáceo, las ciliasson de color pardo claro; las alas posteriores son de color pardo claro con líneas de color pardo oscuro, que inician en el margen costal y terminan en el margen anal.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 11mm; del ápice al ángulo anal 7mm; del ángulo anal a la base: 7mm.

El abdomen es de color pardo oscuro con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: septiembre y noviembre.

Distribución geográfica conocida: St. Domingo.

México.- Soconusco; Chiapas (Hoffmann 1933).

Género: Lesmone Hübner, 1818, Zuträge. Samml. exot. Schm. 28.

Lesmone detrahens (Walker)

Paophila detrahens Walker, List. Lep. Ins. Brit. Mus.

14:1834 (1858)

Macho (Fig. 43) Palpos labiales largos de color pardo, la cabeza y el tórax son de color pardo claro, las antenas son de color amarillo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro, la porción basal es de color pardo oscuro, presenta un punto negro al inicio de la célula discal; y en el margen externo una franja de color pardo oscuro, las ciliias son de color pardo claro; las alas posteriores son de color pardo grisáceo en la porción basal; en la porción media son de color pardo oscuro y el margen externo es de color pardo claro, las ciliias son de color pardo claro. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo claro, el margen anal es de color pardo grisáceo, en tanto que, las alas posteriores son de color pardo grisáceo en la porción basal, el margen externo es de color pardo claro.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 13 mm; del ápice al ángulo anal: 9 mm; del ángulo anal a la base: 10 mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: enero, agosto y diciembre.

Distribución geográfica conocida: E.U.A. East Florida.

México.- Valle de México. (Beultespacher en prensa).

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Selenisa Hayward, 1967, Acta zool. lilloana 22:133.

Selenisa monogomia Hampson, Desc. New. Gén. Spec.

Lep. Pha. Brit. Mus. 328 (1926).

Macho (Fig. 44) Palpos labiales largos de color crema, con puntos de color pardo; la cabeza es de color pardo claro, lo mismo que, el pronoto; el mesotórax es blanco con dos líneas horizontales negras, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo oscuro

con una franja diagonal de color pardo e claro que inicia en la parte basal y termina en el ápice, presenta otra línea del mismo color, en la porción media del ala, que va de la vena M₁ hasta el margen anal, el borde externo con una serie de puntos blancos, las ciliias son de color pardo oscuro, las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo oscuro, la parte basal es negra, presentan una línea en zig-zag de color pardo claro que va del margen costal al margen anal, las ciliias son de color pardo oscuro. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo oscuro, presentan una serie de manchas blancas cerca del margen externo, en tanto que, las alas posteriores, son de color pardo oscuro con una línea blanca en zig-zag que inicia en el margen costal y termina en el margen anal.

Medidas de las alas: Anteriores: de la base al ápice: 12 mm; del ápice al ángulo anal: 8 mm; del ángulo anal a la base: 9 mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: junio, julio y agosto.

Distribución geográfica conocida: Guatemala.

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Selenisa sueroides Guenée, Spec. Gén. des Lep. 3:362. (1852).

Macho (Fig. 45) Palpos labiales largos de color negro, lo mismo que la cabeza; el tórax es de color pardo oscuro con puntos blancos y de color pardo claro, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores por su cara dorsal, son de color pardo oscuro, con una franja diagonal de color pardo claro, que inicia en la porción basal y termina en el ápice, las ciliias son de color pardo oscuro, las alas posteriores son negras, con el margen externo de color pardo claro, se distinguen dos líneas verticales negras en el borde externo, las ciliias son de color pardo oscuro. Por su cara ventral, ambos pares de alas son de color pardo claro con puntos negros en la mayor parte de su superficie, las ciliias son de color pardo claro.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 14 mm; del ápice al ángulo anal: 7 mm; del ángulo anal a la base: 9 mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo con pequeños pelos de color pardo claro en su terminación.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: febrero, marzo, mayo, junio y diciembre.

Distribución geográfica conocida: Martinica.

México.- Valle de México (Beutelspacher, en prensa).

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Euclystis Hübner, 1823, Zuträge. Samml. exot. Schm. 2:20.

Euclystis guerini (Guenée)

Focilla guerini Guenée, Spec. Gén. des Lep. 7:334 (1952).

Macho (Fig. 46) Palpos labiales largos de color pardo obscuro, la cabeza de color pardo rojizo, con una línea blanca con forma de triángulo, el protórax de color pardo rojizo, el mesotórax es de color pardo grisáceo con escamas blancas en las tégulas y en la parte terminal, las antenas son de color amarillo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro, se aprecia una mancha de color pardo claro en la región basal limitada por una línea de color crema; seguida por una mancha de color pardo obscuro en la porción media cerca del margen costal, con forma de bastón, existe además una mancha postdiscal con forma de triángulo; en el margen costal se distingue una franja color pardo con una serie de puntos negros, las ciliias son de color pardo claro; las alas posteriores son de color pardo claro; con una franja de color pardo en la porción media, que va del margen costal al anal; en el margen externo presenta una línea blanca con una serie de puntos negros, las ciliias son de color pardo claro. Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo obscuro con una serie de tenues líneas negras en la mayor parte de su superficie; la región apical es de color pardo grisáceo, en tanto que, el margen anal es de color crema, con una hilera de puntos negros las alas posteriores, son de color pardo obscuro, con una serie de líneas negras que van del margen costal al anal, con una hilera de puntos negros en el margen externo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 21 mm; del ápice al ángulo anal: 14 mm; del ángulo anal a la base: 15 mm.

El abdomen es de color pardo.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: julio y agosto.

Distribución geográfica conocida: México.- Campeche; Valle de México. (Beutelspacher en prensa).

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Coenipeta Hübner, 1818, Zuträge. Samml. exot. Schmett.
Coenipeta bibitrix Hübner, Zutrage Samml. exot. Schmett.
2:26 fig. 343-344 (1823).

Macho (Fig. 47) Palpos labiales cortos y recubiertos por los de color pardo grisáceo, lo mismo que la cabeza y el tórax, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo con un punto negro, limitado por una línea blanda ubicada en el ápice del ala, seguido por una franja delgada en zig-zag que va del ápice al ángulo anal, quedando una zona entre la línea y el margen externo de color pardo claro; en la porción media se aprecia una serie de franjas en zig-zag de color negro, las cuales se intercalan con franjas de color pardo claro; las alas posteriores por su cara dorsal son de color pardo claro; el margen externo es de color pardo oscuro con una línea de color pardo. Por su cara ventral son de color pardo claro con una serie de puntos negros en su margen costal, además de una mancha negra en la célula discal y en el margen externo una franja de color grisáceo, en tanto que, las alas posteriores son de color pardo claro con una franja negra en su margen externo, además de tres franjas pequeñas del mismo color en zig-zag en la porción media del ala.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 14 mm; del ápice al ángulo anal: 9 mm; del ángulo anal a la base: 12 mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: abril, agosto y octubre.

Distribución geográfica conocida: Surinam.

México.- En casi todo el país (Hoffmann, 1933).

Coenipeta medina Guenée, Spec. Gén. des Lep. 7:33 (1852).

Hembra (Fig. 48) Palpos labiales cortos y recubiertos

por pelos color pardo y blanco formando franjas, la cabeza blanca con una franja negra, el tórax presenta pelos blancos, pardo grisáceo y pardo obscuro. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo, en el ápice del ala se aprecia una línea blanca, seguida de una línea parda que va del ápice al ángulo anal, quedando una zona entre esta línea y el margen externo, de color pardo, además de otra línea con forma de bastón de color pardo, que va del margen costal al anal, las ciliias son de color pardo con mechones alternos de color blanco; las alas posteriores son de color pardo, siendo más oscuras en el margen externo; además en esta zona pasa una línea más clara de color pardo. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo con un punto negro en la célula discal y una franja ancha, que va del margen costal al anal el ápice presenta una línea blanca; las alas posteriores son de color pardo; el margen externo es de color pardo obscuro, además presenta, cuatro líneas color pardo que van del margen costal al anal.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 16 mm; del ápice al ángulo anal: 11 mm; del ángulo anal a la base: 13 mm.

EL abdomen es de color pardo con puntos negros y pequeños pelos de color pardo en su terminación.

Fecha de colecta: abril.

Distribución geográfica: Brasil.

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Toxonprucha Möschler, 1890, Abhan. der Serken. Natur -
forsch. Gesells. 16: 198.

Toxonprucha diffundens (Walker)

Celaena diffundens Walker, 1858, List. Spec. lep. Ins.
Colln. Brit. Mus. 15: 1688.

Macho (Fig. 49) Palpos labiales largos, recubiertos por pelos de color blanco, lo mismo que la cabeza y el tórax, las antenas son de color amarillo paja. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con un viso metálico, presentan una mancha blanca postdiscal cerca del margen costal, se distingue una serie de manchas en contraste color pardo claro y pardo obscuro, las ciliias son de color pardo obscuro con mechones alternos de color pardo claro; las alas posteriores son de color pardo, las ciliias con la misma coloración. Por su cara ventral, ambos pares de alas, son de color pardo claro con puntos de color pardo en el margen costal.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 11 mm; ~~del ápice: 11 mm;~~ del ápice al ángulo anal: 7 mm; del ángulo anal a la base: 8 mm.

El abdomen es de color pardo claro con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: septiembre y diciembre.

Distribución geográfica conocida: Venezuela.

Observaciones: Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Baniana Walker, 1858, List. Spec. Lep. Ins. Colln. Brit. Mus. 15: 1843.

Baniana centrata Dognin, Het. nouv. Ame. Sud. Fasci. VI. Ren. Oberthür 23 (1912).

Macho (fig. 50) Palpos labiales medianos de color pardo claro, lo mismo que la cabeza; el tórax es de color pardo claro, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con un ligero viso metálico, se aprecia una mancha negra que inicia en la célula discal y va ensanchándose hacia el margen anal, el resto del ala es de color pardo grisáceo, observándose una tenue línea en zig-zag, las ciliias son de color pardo grisáceo; las alas posteriores, por su cara dorsal son de color pardo grisáceo con un ligero viso metálico, las ciliias son del mismo color. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo grisáceo, el margen anal es de color crema, las ciliias son de color pardo grisáceo; las alas son de color crema con puntos pardos en la mayor parte de su superficie, las ciliias son de color pardo grisáceo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 10 mm; del ápice al ángulo anal: 6 mm; del ángulo anal a la base: 8 mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: marzo, abril, agosto y noviembre.

Distribución geográfica conocida: Paraguay.

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Baniana gobar Druce, Biol. Centr. Amer. Lep. Het.
2: 517 pl. 97 f. 8 (1898)

Macho (Fig. 51) Palpos labiales medianos, recubiertos por pelos de color pardo claro, de coloración semejante, la cabeza y la patagia; el mesotórax es blanco, las antenas pectinadas y de color amarillo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son blancas y de color pardo oscuro en el margen externo, presentan además una mancha negra en la región basal, seguida por otra pequeña mancha negra en la porción media del ala; el margen costal con una serie de franjas de color pardo oscuro, las ciliias son de color pardo grisáceo; las alas posteriores, son de color pardo claro con un ligero viso metálico, las ciliias son de color pardo claro. Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo grisáceo, se distingue, en el margen costal franjas de color pardo claro, las ciliias son de coloración semejante; las alas posteriores son de color crema, con puntos pardos, en la mayor parte de la superficie del ala, las ciliias son de color pardo claro.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 8 mm; del ápice al ángulo anal: 4 mm; del ángulo anal a la base: 6 mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo, con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

La hembra es semejante al macho, excepto en las antenas que son filiformes.

Fecha de colecta: agosto.

Distribución geográfica conocida: México.- Morelos, Guerrero.

Soconusco; Chiapas (Hoffmann 1933).

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Baniana lodebar Dyar, 1916, Proc. U.S. Natl. Mus. 51:20.

Macho (Fig. 52) Palpos labiales medianos de color pardo rojizo, la cabeza es de color crema con una franja de color rojizo en el protórax a manera de collar, las antenas son de color amarillo con cerdas. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro con un viso metálico, apreciándose una línea en zig-zag de color pardo en región

basal del ala, otra franja vertical de color pardo oscuro cerca del margen externo, las ciliias son de color pardo claro; las alas posteriores son de color pardo grisáceo con un viso metálico, las ciliias son de coloración semejante. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo, oscureciéndose hacia el margen externo, las alas posteriores por su cara ventral, son de color crema con una serie de puntos pardos cerca del margen externo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 11 mm; del ápice al ángulo anal: 6 mm; del ángulo anal a la base: 8 mm.

El abdomen es de color pardo claro con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: marzo y abril.

Distribución geográfica conocida: México.- Teapa; Tabasco.

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Baniana sp 1.

Macho (Fig. 53) Palpos labiales medianos de color pardo claro, lo mismo que la cabeza; la patagia es de color pardo, con una franja de color pardo oscuro a modo de collar, el mesotórax es de color pardo grisáceo, las antenas pectinadas de color pardo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro, apreciándose una mancha negra, en el margen anal con forma de punta de flecha, seguidas por dos pequeñas manchas negras en el margen costal; la porción media y el margen externo son de color pardo grisáceo; el margen externo con una serie de puntos negros, las ciliias son de color crema; las alas posteriores, son de color pardo grisáceo con un ligero viso metálico, las ciliias son de color crema. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo grisáceo; el margen anal es de color crema; las alas posteriores son de color crema, apreciándose un punto negro, ubicado en el interior de la célula discal, se observa cerca del margen externo una tenue línea negra.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 9 mm; del ápice al ángulo anal: 6 mm; del ángulo anal a la base: 8 mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo, con largos pelos de color amarillo en su terminación.

La hembra es semejante al macho, con antenas filiformes.

Fecha de colecta: marzo, junio, julio, noviembre, y diciembre.

Género: Ceroctena Guenée, 1852, Hist. Nat. Ins. Spec. Gen. Lep. 5 Noct. 1:9

Ceroctena amynta (Stoll)

Phalaena Bombyx amynta Stoll, in Cramer Uitlan Kapell. Voork. in Drie. 33 (1780) pl. 306. (1782)

Hembra (Fig. 54) Palpos labiales cortos de color pardo grisáceo; la parte lateral es de color crema y pardo rojizo, la cabeza es de color pardo grisáceo, el protórax es de color pardo grisáceo, con pelos color pardo rojizo, las tégulas son de color pardo grisáceo; el mesotórax es de color pardo rojizo, las antenas son pectinadas.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color verde oscuro con un viso metálico, el margen externo es de color crema; se aprecia una serie de líneas negras y azules sobre las venas SR_1 , M_3 , Cu_1 , Cu_2 y A_2 ; el margen externo presenta una línea de color pardo claro, las ciliasson de color crema; las alas posteriores son de color pardo grisáceo con un ligero viso metálico; la porción apical es de color crema; se distinguen tres líneas; una de color verde, otra de color pardo rojizo y por último una de color azul. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo grisáceo, el margen externo es de color amarillo paja, las ciliasson de color crema; las alas posteriores son de color pardo grisáceo, con una línea más oscura, en la porción media que va del margen costal al anal, las ciliasson de color crema con mechones alternos de color pardo grisáceo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 21mm; del ápice al ángulo anal: 12mm; del ángulo anal a la base: 16mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo con una cresta pardo rojizo, en el segundo segmento abdominal.

Fecha de colecta: diciembre.

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Coenobela Hampson, 1926, Descr. new. Gén. Spec. Lep. Pha. Noct. Brit. Mus. 426.

Coenobela paucula (Walker).

Poaphila paucula Walker, List. Spec. lep. Ins. Colln. Brit. Mus. 15: 1838.

Hembra (fig. 55) Palpos labiales largos de color pardo grisáceo, cabeza y tórax de coloración semejante, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro obscureciéndose hacia el margen externo, presenta una línea color negro en la región basal inicia en el margen costal y termina en el anal; dos puntos negros en la porción media del ala, le sigue otra línea negra, las ciliias son de color pardo claro; las alas posteriores son de color pardo claro en la región basal, la región discal, apical y margen externo es de color pardo grisáceo, las ciliias son de color pardo claro. Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo claro con una línea negra postdiscal, inicia en el margen costal y termina en el anal; alas posteriores son de color pardo claro con una serie de líneas negras que van del margen costal al anal.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 10mm; del ápice al ángulo anal: 5mm; del ángulo anal a la base: 7mm.

El abdomen es de color pardo claro con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: abril.

Distribución geográfica conocida: Honduras.

México.- Soconusco; Chiapas (Hoffmann 1933).

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Dyomyx Guenée, 1852, Hist. Nat. Ins. Spec. Gén. Lep. 6 (2): 281

Dyomyx fumata (Felder & Rogenhofer)

Pulindia fumata Felder & Rogenhofer, Reise Novara Lep. pl. 111 fig. 17 (1872).

Hembra (fig. 56) Palpos labiales largos, de color pardo claro, la cabeza y el tórax son de color pardo claro, las antenas son de color pardo claro. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro con un viso metálico, apreciándose tres líneas de color pardo dispuestas en forma diagonal, con una mancha blanca en el margen costal además de una línea de color pardo en el margen externo, las ciliasson de color pardo claro con un viso metálico; la vena Cu_2 presenta una serie de puntos negros, se distingue una línea de color pardo limitada por otra línea blanca que inician en la vena M_1 y terminan en el ángulo anal el cual a su vez presenta dos puntos de color pardo claro, en el margen externo una línea blanca, las ciliasson blancas con pardo claro. Por su cara ventral, las alas anteriores son blancas; en el margen externo presenta una franja de color pardo; las alas posteriores son de color pardo claro, con una línea de color pardo en el margen externo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 16 mm; del ápice al ángulo anal: 10 mm; del ángulo anal a la base: 12 mm.

El abdomen es de color pardo claro con largos pelos de color amarillo en su terminación.

Fecha de colecta: marzo y julio.

Distribución geográfica conocida: Brasil.

Observaciones: Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Encruphion Schaus, 1914, Proc. U.S. natn. Mu. 46:506.

Encruphion xanthotricha Hampson, Des. new Gén. Spec. Lep. Pha. Pha. Noct. Brit. Mux. 125.

Macho (fig. 57) Palpos labiales de color crema, la cabeza y el tórax de coloración semejante, las antenas son de color amarillo. Las alas anteriores por su cara dorsal, son de color crema con un viso metálico con puntos negros, en la región basal, se distinguen dos manchas negras, una

en el margen costal, seguida por otra en la vena A_2 ; en el margen externo se aprecia una mancha con forma de cuadro de color negro el cual presenta una serie de puntos negros, las ciliias son de color pardo con mechones alternos de color crema; las alas posteriores son de color pardo grisáceo con una franja de color pardo claro limitada por una línea negra, las ciliias son de color pardo con mechones alternos de color crema. Por su cara ventral, las alas anteriores son de color crema con puntos de color pardo, el margen costal con una serie de franjas de color crema cerca del ápice, el margen anal es de color crema, las alas posteriores son de color crema con una pequeña mancha negra postdiscal.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 19 mm; del ápice al ángulo anal: 12 mm; del ángulo anal a la base: 15 mm.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: junio, agosto y septiembre.

Distribución geográfica conocida: Perú

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Herminocala Hampson, 1913, Cat. Lep. Pha. Brit. Mus. 12:234.

Herminocala pallida (Schaus)

Rhosologia pallida Schaus, Ann. Mag. Nat. Hist. 8,8:219 (1911)

Macho (fig. 58) Palpos labiales largos de color pardo oscuro, el tercer artejo es de color crema; la cabeza y el tórax de coloración semejante, las antenas son de color amarillo con cerdas. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color crema con puntos pardos en la mayor parte de su superficie, presenta una mancha de color pardo claro postdiscal, las ciliias son de color crema, las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color crema oscureciéndose hacia el margen externo con una serie de puntos de color pardo claro, las ciliias son de color crema. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color crema con un punto pardo postdiscal; las alas posteriores son de color crema con un punto negro sobre la areola.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 17 mm; del ápice al ángulo anal; 10 mm; del ángulo anal a la base: 14 mm.

El abdomen es de color crema con largos pelos del mismo color en su terminación.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: febrero, marzo y abril.

Distribución geográfica conocida: Costa Rica.

Observaciones.— Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Herminodes Guenée, 1852, Spec. Gén. des Lep. 6(2):431

Herminodes biligula Guenée, Spec. Gén. des Lep. 6(2):432. 1852.

Macho (fig. 59) Palpos labiales medianos de color pardo, la cabeza es de color crema y pardo oscuro; el tórax es de color crema con una franja negra en el protórax a manera de collar, las antenas son de color amarillo con cerdas. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro con un viso metálico presentan dos franjas de color pardo oscuro, una sobre la célula discal y otra es postdiscal, limitadas por una línea blanca, que van del margen costal al anal, la porción media presenta dos puntos de color pardo; las alas posteriores, son de color pardo grisáceo con un viso metálico. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo claro, en tanto que, las alas posteriores son de color crema con puntos de color pardo.

Medidas de las alas. anteriores: de la base al ápice: 12 mm; del ápice al ángulo anal: 7 mm; del ángulo anal a la base: 9 mm.

el abdomen es de color pardo claro, con pequeños pelos color crema en su terminación.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: febrero, marzo, mayo, octubre, noviembre y diciembre.

Distribución geográfica conocida: Guayana Francesa.

Observaciones.— Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Lepidodes Guenée, 1852, in Boisdvval & Guenée, Hist. Nat. Ins. (Lep) 7:27.

Lepidodes cornifrons Felder & Rogenhöfer, Reise Frec. Nov. Lep. pl. 112 f. 11 (1874).

Macho (fig. 60) Palpos labiales medianos, son de color pardo claro, al igual que la cabeza y el tórax, las antenas son de color amarillo. Las alas anteriores, por su cara dorsal. Son de color blanco con un viso metálico apreciándose una serie de puntos y líneas en contraste de color negro, pardo y blanco, en la mayor parte de su superficie excepto en el margen costal, las ciliasson blancas con mechones alternos de color dorado, las alas posteriores, por su cara dorsal, son blancas con puntos negros y pardos en el margen externo y anal, las ciliasson blancas con mechones alternos de color dorado. Por su cara ventral, las alas anteriores son de color dorado con un viso metálico con puntos negros, las ciliasson blancas con mechones alternos de color dorado; las alas posteriores con un viso metálico dorado con puntos negros, además de una franja negra en zig-zag que inicia en la vena M_1 y termina en la vena Cu_2 .

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 20 mm; del ápice al ángulo anal: 12 mm; del ángulo anal a la base: 15 mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: julio y agosto.

Distribución geográfica conocida: Venezuela.

Observaciones.— Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Oraesia, Guenée, 1852, Hist. Nat. Ins. Spec. Gén. Lep. 6(2): 362.

Oraesia striolata (Schaus)

Calyptra striolata Schaus, Ann. Mag. Nat. Hist. 8,7: 81.(1911).

Macho (fig. 61) Palpos labiales largos de color pardo rojizo, la cabeza y el tórax es de color pardo grisáceo, las antenas son pectinadas. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con un viso metálico, las alas se encuentran reducidas en una porción del margen anal, presentan una serie de líneas en diagonal, que inician en el ápice y terminan en el margen anal, las ciliasson de color pardo claro; las alas posteriores son de color crema con un viso metálico obscuraciéndose hacia el margen externo, las ciliasson de color crema. Por su cara ventral, las alas anteriores, son

de color pardo pálido, el margen anal es de color crema oscureciéndose hacia el margen externo, al igual que las alas posteriores.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 17 mm; del ápice al ángulo anal: 10 mm; del ángulo anal a la base: 13 mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo con pequeños pelos de color crema en su terminación.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: julio, noviembre, y diciembre.

distribución geográfica conocida: Costa Rica.

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Pseudyras Hampson, 1926, Descr. new. Gén. spec. Lep. Pha. Noct. Brit. Mus. :16.

Pseudyras romberti Schaus, Ann. Mag. Nat. Hist. 10,12:377 (1933).

Macho (fig. 62) Palpos labiales de color negro con líneas blancas, la cabeza es de color negro y el tórax es de color pardo, las antenas son de coloración semejante. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo oscuro con un viso metálico, presentan una línea negra, que inicia en la vena R_1 y termina en el margen anal, existe además una mancha negra con forma de triángulo cerca del ápice y una hilera de puntos blancos en el margen externo, las ciliias son de color pardo oscuro, las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo oscuro con un viso metálico, presenta una línea negra, que inicia en la vena R_1 y termina en el margen anal, las ciliias son de color pardo oscuro. Por su cara ventral, ambos pares de alas, son de color pardo oscuro con ciliias de coloración semejante.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 15 mm; del ápice al ángulo anal: 10 mm; del ángulo anal a la base: 11 mm.

El abdomen es de color pardo oscuro con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: agosto.

Distribución geográfica conocida: México.- Jalapa;

Veracruz.

Género: Radara Walker, 1862, Trans. Ento. Soc. Lond. 3(1):94.

Radara darconis (Schaus)

Phaesena darconis Schaus Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 11:33 (1913).

Macho (fig. 63) Palpos labiales largos, color crema, cabeza y tórax de coloración semejante, las antenas son de color crema. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo, claro, presentan una línea color crema que inicia en el margen costal y termina en el anal, a la mitad del margen costal presenta una serie de franjas de color crema, las cilius son de color pardo claro; las alas posteriores son de color pardo claro. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo claro, margen costal de color pardo rojizo, y el margen anal es de color crema; las alas posteriores son de color crema con puntos color pardo, las cilius son blancas.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 8 mm; del ápice al ángulo anal: 4 mm; del ángulo anal a la base: 6 mm.

El abdomen es de color pardo claro.

Fecha de colecta: marzo.

Distribución geográfica conocida: Costa Rica.

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Renodes Guenée, 1852, in Boisduval & Guenée, Hist. nat. Ins. (Lep) 7:367.

Renodes liturata (Walker)

Apphadana liturata Walker, 1865, List. Spec. Lep. Ins. Colln. Brit. Musc. 33: 1094.

Hembra (fig. 64) Palpos labiales de color pardo oscuro, la cabeza y el protórax de coloración semejante, el mesotórax es de color pardo grisáceo, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo oscuro con un viso metálico, se distingue una pequeña mancha blanca en la célula discal, seguida de otra negra en el margen anal, cerca del margen externo una serie de manchas

de color pardo rojizas, además de una línea ondulada de color pardo, las ciliias son de color pardo oscuro, las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo oscuro, presentan en la porción media, una línea en zig-zag de color pardo, que inicia en el margen costal y termina en el margen anal, el borde externo limitado por una línea ondulada de color pardo, las ciliias son de color pardo oscuro. Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo; en el margen costal se distingue una serie de manchas de color crema; en la célula discal una pequeña mancha blanca, seguida de una línea de color pardo, que inicia en el margen costal y termina en el margen anal; las alas posteriores son de color pardo claro con puntos de color pardo en la parte basal de ala, seguida por dos líneas en zig-zag de color pardo que inician en el margen costal y termina en el margen anal.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 11 mm; del ápice al ángulo anal: 7 mm; del ángulo anal a la base: 8 mm.

El abdomen es de color pardo oscuro, con una franja negra en la parte terminal del abdomen.

Fecha de colecta: agosto.

Distribución geográfica conocida: Brasil.

Observaciones. Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Sosxetra Walker, 1862, Transc. Ento. Soc. Lond. 3(1): 84.

Sosxetra grata Walker, Transc. Ento. Soc. Lond. 3(1): 84 1862.

Macho (fig. 65) Palpos labiales largos recurvados hacia arriba, la cabeza y el tórax con largos pelos de color blanco rojizos, las antenas son pectinadas. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color naranja y pardo, se aprecian dos franjas blancas onduladas, una que va del margen costal al margen anal; y la otra que va de la célula discal, al margen anal, además de una pequeña mancha blanca limitada en parte por una línea negra, ubicada en la célula discal, el margen externo presenta cinco manchas amarillas, intercaladas entre cada una de ellas, pequeñas manchas negras con tonalidades blanco y rojo; las alas posteriores son de color pardo, con una franja blanca ondulada que va del margen costal al anal; el margen externo es de color amarillo excepto el ápice que es de color naranja con manchas rojizas. Por su cara ventral ambos pares de alas son de color crema.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 15 mm; del ápice al ángulo anal: 7 mm; del ángulo anal a la base: 11 mm.

El abdomen es de color crema con largos pelos del mismo color en su terminación, además de presentar cinco crestas rojizas.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: enero, febrero, abril y diciembre.

Distribución geográfica conocida: Brasil.

Observaciones. Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Metaponpneumata Möschles, 1890, Abh. Senckenb. Naturforsch. Ges. 16: 159.

Metaponpneumata rogenhoferi Möschler, Abh. Senckenb. Naturforsch. Ges. 16:159 (1980).

Macho (fig. 66) Palpos labiales cortos de color pardo claro, la cabeza y el tórax son de color pardo grisáceo, las antenas son de color amarillo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo oscuro con un viso metálico, presentan una mancha blanca, limitada por una línea negra, ubicada en la parte media del ala, seguida por una franja de color pardo grisáceo, limitada en ambos lados por líneas negras, que inician en el margen costal y terminan en el margen anal con forma de "Y", la ciliias son de color pardo claro; las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro, con un viso metálico oscureciéndose hacia el margen externo, las ciliias son de color crema. Por su cara ventral, ambos pares de alas son de color dorado metálico, las ciliias son de color crema.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 10 mm; del ápice al ángulo anal: 4 mm; del ángulo anal a la base: 8 mm.

El abdomen es de color crema con largos pelos del mismo color en su terminación.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: mayo y junio.

Distribución geográfica conocida: Puerto Rico.

Observaciones. Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Stibaera Walker, 1857, List. Spec. Lep. Ins. Colln. Brit. Mus. 11: 494, 608.

Stibaera curvilineata Hampson, Ann. Mag. Nat. Hist. 9, 13: 427 (1924).

Macho (fig. 67) Palpos labiales largos, de color pardo claro, lo mismo que la cabeza, el tórax es de color crema con puntos negros, las antenas son de color amarillo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color crema con un viso metálico con manchones de color pardo, limitados por una línea negra, ubicados en la porción media y margen costal del ala; el margen externo presenta una serie de puntos negros, las ciliasson de color pardo claro; las alas posteriores son de color pardo claro con un viso metálico obscureciéndose hacia el margen externo, las ciliasson de color crema. Por su cara ventral, las alas anteriores son de color crema con puntos de color pardo rojizo y negro, se aprecia una tenue mancha negra en la región media del ala; las alas posteriores son de color crema obscureciéndose hacia el margen externo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 18 mm; del ápice al ángulo anal: 9 mm; del ángulo anal a la base: 15 mm.

El abdomen es de color pardo claro.

Fecha de colecta: julio y agosto.

La hembra es semejante al macho.

Distribución geográfica conocida: México. Presidio, Sinaloa.

Observaciones. Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Hemeroplanis Hübner, 1818, Zuträge. Samml. exot. Schm. 1:23.

Hemeroplanis cuernavacalis (Dyar)

Pleonectyptera cuernavacalis (Dyar, Pom. Coll. Ent. J. 4(2): 746-747. (1912).

Macho (fig. 68) Palpos labiales largos de color pardo claro, la cabeza y el tórax son de color crema, las antenas son de color amarillo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color crema con un viso metálico, se distinguen dos manchas de color pardo claro, una en el margen costal y otra postdiscal, el margen externo presenta una serie de puntos color pardo; las alas posteriores son de color crema, las ciliias son de coloración semejante. Por su cara ventral ambos pares de alas son de color crema, las ciliias son de coloración semejante.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 11 mm; del ápice al ángulo anal: 6 mm; del ángulo anal a la base: 8 mm.

El abdomen es de color crema con largos pelos de color amarillo en su terminación.

Fecha de colecta: enero, febrero y agosto.

Distribución geográfica conocida: México. Cuernavaca, Morelos.

Observaciones. Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Hemeroplanis pyralis Hübner, Zuträge. Samml. exot. Schmett 1:23 pl. 22 fig. 127, 128 (1818).

Macho (fig. 69) Palpos labiales largos de color pardo claro, la cabeza y el tórax de color amarillo, las antenas son de coloración semejante. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color crema, con un viso metálico, apreciándose tres manchas negras, una postdiscal, otra cerca del borde externo y la última en el ángulo anal con puntos negros, las ciliias son de color pardo claro; las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color crema con un viso metálico con dos series de puntos negros que van de la vena M_2 al ángulo anal, las ciliias son de color pardo claro. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color crema con manchones negros en la mayor parte de su superficie, el margen anal es de color blanquecino; las alas posteriores, son de color crema con dos líneas negras delgadas en el margen costal.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 11 mm; del ápice al ángulo anal: 6 mm; del ángulo anal a la base: 9 mm.

El abdomen es de color crema con pelos largos de color amarillo en su terminación.

Fecha de colecta: febrero, marzo y agosto.

Distribución geográfica conocida: Georgia, E.U.A.

Observaciones. Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Hemeroplanis s.p.

Hembra (fig. 70) Palpos labiales largos de color pardo pálido, cabeza y tórax de color crema, las antenas son de color amarillo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro, presentan dos franjas de color pardo, que van del margen costal al anal, además de una mancha parda sobre la célula discal, las ciliias son de color pardo claro; las alas posteriores son de color pardo claro. Por su cara ventral, las alas anteriores son de color crema con dos manchas negras en la porción media del margen costal, en la célula discal se ubica una mancha color pardo claro seguida de una franja de la misma coloración, las alas posteriores son de color crema con puntos color pardo claro en toda el ala.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 10 mm; del ápice al ángulo anal: 6 mm; del ángulo anal a la base: 8 mm.

El abdomen es de color pardo claro con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: agosto y septiembre.

SUBFAMILIA CATOCALINAE

Proboscis enteramente desarrollada, excepto en Chalecala; palpos usualmente vueltos hacia atrás, rara vez erectos u oblicuos, en Grypsotidia, el segundo artejo está recubierto con pelos en la parte superior, el tercer artejo frecuentemente es largo y algunas veces está dilatado en el extremo o terminal en punta; la frente usualmente es lisa, frecuentemente con un penacho de pelos, en Lophotidia con un reborde transverso desprovisto de escamas y con una lámina córnea abajo del mismo; los ojos son casi siempre grandes, desnudos y faltos de cilias o cerdas sus márgenes, en Eudidimera, Leucomelas y Gomospileia los ojos son bastante pequeños y elípticos, las antenas usualmente son ciliadas, algunas veces con cerdas o aserradas, pectinadas o laminadas rara vez con una dilatación en la base o a la mitad de la columna; el tórax usualmente está recubierto de escamas y pelos; frecuentemente con pelos, y pelos parecidos a escamas o solamente pelos usualmente sin crestas, pero el pro y metatórax algunas veces las presentan. Las tibias medias, siempre con espinas, las tibias anteriores y posteriores frecuentemente espinosas; las tibias anteriores algunas veces con uñas en el extremo; las tibias con frecuencia están recubiertas con largos pelos o con grandes mechones de pelos, especialmente en los machos, la mitad del fémur algunas veces está dilatada; los espolones y tarsos algunas veces están provistos de pelos; el abdomen frecuentemente con crestas dorsales, pero usualmente sin crestas y con frecuencia con rebordes de pelos en los segmentos basales, algunas veces enteramente recubiertos con pelos lanudos, dorsalmente rara vez lisos. Las alas anteriores usualmente son triangulares, algunas veces algo largas y angostas o con el ápice pronunciado o falcado, el termen igualmente está recurvado, frecuentemente dentado, rara vez formando puntas o angulado; el margen interno algunas veces muy lobulado; la vena A_1 es frágil y no está anastomosada con la vena A_2 ; la vena A_3 está ausente, las venas Cu_1 y M_2 usualmente se inician cerca del ángulo de la célula, pero la vena Cu_1 algunas veces se inicia antes del ángulo; la vena m_1 se origina por arriba del ángulo; las venas R_3 , R_2 anastomosadas con la vena R_4 que forma la aréola; la vena R_1 se origina en la célula; en Cyligramma, las venas R_5 , R_4 y R_3 están pedunculadas, las venas R_2 y R_1 se inician en la célula y son muy tenues y están aproximadas a la costa.

Las alas posteriores con el termen usualmente recurvado, rara vez anguloso, en Ptecocyclophora formando puntas y colas cortas; las venas A_1 y A_2 están presentes; la vena A_3 está ausente; la célula aproximadamente ocupa casi la mitad de la longitud del ala, pero frecuentemente ocupa casi un tercio de su longitud; en Amisoneura casi ocupa un cuarto

de su longitud y con Agonista y Nictipao, casi inicia justo arriba del ángulo; las venas M_1 y R_5 se inician por arriba del ángulo; la vena $Sc+R_1$ está anastomosada con la célula cerca de la base y divergen en Acanthodelta y Doryodes aproximadamente a la mitad de la célula; en los machos de algunas especies de Nictipao las venas Cu_1 o M_2 corren hacia el ápice funcional de las alas posteriores, mientras que las venas M_3 o M_2 a $Sc+R_1$, son rudimentarias en un lóbulo en la base de la vena costal y contienen una región glandular de escamas; el lóbulo llena la mitad costal reducido de las alas; las alas en los machos algunas veces están más o menos enteramente recubiertos por áreas de androconias o pelos lanudos por arriba o por abajo, la cara ventral de las alas, posteriormente, algunas veces presentan rebordes de pelos en las venas o pliegues o hileras de pelos sobre el área interna.

Las espinas de las tibiae posteriores no constituyen un carácter constante, y no debieran tener también gran relevancia ni debieran ser colocados en el mismo nivel que las espinas que ofrecen dificultad para verse especialmente en los machos con pelos en las tibiae y que se rompen fácilmente.

Las formas de Catocalinea son fácilmente caracterizadas como una subfamilia natural, pero muchas formas diversas, como: Phyllodes, Cocytodes, Sypriodes, Eccrita, Attathu, Ophigma, Leucanites, y Hyprogrammodes y Pericyma, las cuales tienen formas estrechamente relacionadas con los Noctuinae y éstos se parecen a cualesquiera de los otros varios géneros en los que se han dividido de las diferentes partes de los Noctuinae, o que las tibiae espinosas, constituyen un carácter ancestral en los Noctuinae; y los Noctuinae, son derivados de varias ramas de los Catocalinea; en cualquier caso ellos debieran unirse dentro de una gran subfamilia, o con otro carácter.

En los Plusiinae algunos géneros tienen las tibiae espinosas, pero éstos pueden separarse de los Catocalinea porque presentan los ojos recubiertos por cilias o cerdas, las cuales aparecen como un carácter de gran importancia sistemática como las espinas en las tibiae.

La larva es recurvada, con los dos primeros pares de propatas abdominales más o menos rudimentarias, las verrugas con pelos simples, el noveno segmento abdominal usualmente con un par de prominencias dorsales.

La reducción de los pares anteriores de las propatas abdominales es indudablemente un carácter adquirido y negativo de la subfamilia, lo que recuerda que tienen en las larvas con todas las propatas bien desarrolladas.

Género: Orodesma Herrich-Schäffer, Corresp. Blatt. Zoo. Min. Ver. Regens. 22:179 (1868).

Orodesma juanita (Schaus)

Catocala juanita Schaus, Trans. Am. Ent. Soc. 21:241 (1894).

Macho (fig. 71) Palpos labiales largos, están recubiertos por pelos blancos; el segundo artejo con pelos color pardo; la cabeza y el tórax presentan pelos blancos, las antenas son de coloración semejante. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color blanquecino con puntos pardos; presentan dos líneas en zig-zag de color pardo oscuro, una ubicada en la región basal y otra más delgada postdiscal; en contraste se aprecian líneas en zig-zag de color pardo claro; en el ápice presenta una mancha clara bordeada por una línea pardo oscuro, las ciliasson blancas; las alas posteriores, por su cara dorsal, son blanquecinas con un ligero viso metálico; presentan una serie de puntos color pardo claro en el margen externo. Por su cara ventral, las alas anteriores, son blanquecinas con puntos de color pardo; en el margen costal y en el borde externo se aprecia un hilera de puntos más grandes de color pardo claro; las alas posteriores, son blanquecinas con puntos de color pardo claro en el margen costal y margen externo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 26 mm; del ápice al ángulo anal: 14 mm; del ángulo a la base: 20 mm.

El abdomen es de color crema con puntos negros, con pelos largos de color blanco, en su terminación.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: julio y agosto.

Distribución geográfica conocida: México.- Paso de Sn. Juan; Veracruz.

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Zal Hübner, 1818, Zuträge Samml. exot. Schmett. 1:11.

Zale fictilis (Guenée)

Homoptera fictilis Guenée, Spec. Gén. des Lep. 3:10 (1852).

Macho (fig. 72) Palpos labiales largos de color pardo

claro con puntos pardo obscuro, la cabeza y el tórax son de color pardo claro, las antenas son de color amarillo con cerdas. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro con puntos negros en la región basal, se aprecia en la región media una línea delgada negra en zig-zag que va del margen costal al anal, existe además una franja delgada de color pardo grisáceo en el ápice y otra en el ángulo anal, con una serie de puntos negros en el borde externo, las ciliias son de color pardo claro; las alas posteriores por su cara dorsal, son de color pardo claro, presentan una mancha pardo obscura en la porción apical seguida por una delgada franja de color pardo obscuro limitada por una línea negra, que termina en el margen anal, el margen externo con una serie de puntos negros. Por su cara ventral; las alas anteriores, son de color pardo claro con puntos de color pardo en la mayor parte de sus superficie con una serie de puntos negros en el margen externo; las alas posteriores son de color pardo claro con una pequeña mancha parda en la célula discal; el margen externo presenta una serie de puntos negros.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 20 mm; del ápice al ángulo anal; 14 mm; del ángulo anal a la base: 16 mm.

El abdomen es de color pardo claro con una cresta, con pelos largos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: agosto.

Distribución geográfica conocida: México.- Valle de México (Beutelspacher en prensa), Soconusco; Chiapas. (Hoffmann 1933).

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Zale lunata (Drury)

Phalaena Noctua lunata Drury, 111, Exot. Ent. 1:40 pl. 20 f. 3 (1770)

Macho (fig. 73) Palpos labiales largos de color crema con puntos pardos, la cabeza y el tórax de color pardo claro, las antenas son amarillas. Las alas anteriores, son de color pardo claro, por su cara dorsal; se observa en el margen costal una mancha blanca, y un línea negra postdiscal que va del margen costal al anal, las ciliias son de color pardo claro con un ligero viso metálico, presentan dos líneas verticales negras; una que va del margen costal al anal, y otra que va de la vena M_3 al ángulo anal, las ciliias son de color pardo

claro. Las alas anteriores por su cara ventral son de color crema con puntos negros en la mayor parte de su superficie; el margen costal presenta una serie de franjas de color pardo grisáceo, las alas posteriores son de color crema con puntos negros excepto el margen anal.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 21 mm; del ápice al ángulo anal: 13 mm; del ángulo anal a la base: 15 mm.

El abdomen es de color pardo claro con puntos pardo oscuro, con una cresta.

Fecha de colecta: enero y febrero.

Distribución geográfica conocida: México.- Valle de México (Beutelspacher en prensa).

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Zale sp 1

Hembra (fig. 74) Palpos labiales largos de color pardo claro con puntos de color pardo oscuro, la cabeza es de color pardo claro, el protórax y el mesotórax son de color pardo claro con puntos pardos grisáceos, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro en contraste con los colores pardo oscuro y negro, en tanto que, la región basal, margen costal y margen externo son de color pardo oscuro, apreciándose un punto negro en la vena Cu_2 , las ciliias son de color pardo claro. Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro en la región basal, con una serie de franjas de color pardo oscuro y negro en forma alternada en el resto del ala, destacándose una franja más amplia de color pardo oscuro limitada por líneas negras, las ciliias son de color crema. Por su cara ventral, ambos pares de alas, son de color pardo claro con puntos pardo oscuro concentrándose en el margen externo; en la región discal se distingue una línea en zigzag que va del margen costal al anal.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 23 mm; del ápice al ángulo anal: 16 mm; del ángulo anal a la base: 17 mm.

El abdomen es de color pardo claro con una cresta negra y pelos pequeños del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: agosto.

Género: Ophisma Guenée, 1852, in Boisduval & Guenée, Hist. Nat. Ins. (Lép) 7:236.

Ophisma tropicalis (Guenée)

Achaea tropicalis Guenée, Spec. Gén. des Lép. 3:238 (1852).

Macho (fig. 75) Palpos labiales, color pardo, la cabeza y el tórax del mismo color, las antenas son de color pardo con cerdas. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo y color crema, la región basal es de color pardo limitada por una línea vertical blanca seguida por una franja color crema con tonalidades pardo rosáceas, seguida de una mancha con forma de "gota" de color pardo claro; en el margen externo se observa una mancha de color pardo en las venas M_1 y M_2 con una hilera de puntos negros, las ciliias son de color crema, las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con un viso metálico, el margen externo es de color pardo grisáceo con una serie de puntos negros. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo claro, con una franja parda, en el margen externo, en tanto que, las alas posteriores son de color pardo rosáceo, con un punto negro en la célula discal, además de una franja de color pardo en el margen externo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 27 mm; del ápice al ángulo anal: 17 mm; del ángulo anal a la base: 20 mm.

El abdomen es de color pardo con largos pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: agosto.

Distribución geográfica conocida: Brasil, Cuba y Colombia.

México.- Valle de México (Beutelspacher en prensa), Soconusco; Chiapas. (Hoffmann, 1933).

Género: Focillidia Hampson, 1913, Cat. Lep. Pha. Brit. Mus. 13:148.

Focillidia bipunctata (Walker)

Thermesia bipunctata Walker, List. Spec. Lep. Ins. Col. Brit. Mus. 33:1048 (1865).

Hembra (Fig. 76) Palpos labiales largos de color pardo claro; la cabeza y el tórax son de color crema; las

ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA

antenas son de color amarillo paja. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con un viso metálico; hacia el margen externo son de color pardo; presentan además, una serie de manchas pequeñas y blancas que van del margen costal al anal, las ciliias son de color pardo grisáceo; las alas posteriores son de color pardo grisáceo, las ciliias son de color crema. Las alas anteriores y posteriores por su cara ventral, son de color pardo claro y presentan dos franjas de color pardo oscuro que van del margen costal al margen anal; el margen externo es de color crema, las ciliias son de color crema con mechones alternos de color pardo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 14 mm; del ápice al ángulo anal: 9 mm; del ángulo anal a la base: 11 mm.

El abdomen es de color crema con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: febrero y mayo.

Distribución geográfica conocida: Brasil, Amazonas.

Observaciones.— Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Focillidia sp 1

Macho (fig. 77) Palpos labiales largos de color pardo claro; la cabeza y el tórax son de color crema, las antenas son de color amarillo paja con cerdas. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color crema con un viso metálico presentan una mancha de color pardo claro en la parte media del ala, la cual se extiende del margen costal al margen anal, con dos puntos de color pardo oscuro, las ciliias son de color crema; las alas posteriores, son de color crema con puntos pardos, las ciliias son de color crema. Por su cara ventral, ambos pares de alas, son de color crema con dos líneas de color pardo oscuro ubicadas en la porción media del ala del margen costal al margen anal.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 13 mm; del ápice al ángulo anal: 9 mm; del ángulo anal a la base: 10 mm.

El abdomen es de color crema con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: marzo, abril, agosto y octubre.

Género: Mocis Hübner (1832) 1816, Verz. bekannt. Schmett. Augs. 267.

Mocis repanda (Fabricius)

Noctua repanda Fabricius, Ento. Syst. Aucta 3(2): 49 (1794).

Macho (fig. 78) Palpos labiales cortos, color pardo grisáceo, la cabeza y la patagia son de color pardo claro, el mesotórax es de color crema, las antenas son de color amarillo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color crema, se aprecian dos puntos negros en la porción basal, además de una franja de color pardo grisáceo con una hilera de puntos negros en el margen externo, las ciliasson de color crema; las alas posteriores son de color crema con un viso metálico; al margen externo es de color pardo grisáceo, las ciliasson de color crema. Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo grisáceo, las alas posteriores son de color crema, con puntos negros en el margen externo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 21 mm; del ápice al ángulo anal: 13 mm; del ángulo anal a la base: 14 mm.

El abdomen es de color pardo claro.

Fecha de colecta: enero y septiembre

Distribución geográfica conocida: América Meridional México.- Soconusco; Chiapas. (Hoffmann 1933).

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Celiptera Guenée, 1852, in Boisduval & Guenée, Hist. nat. Ins. (Lép.) 7:308.

Celiptera levina (Stoll)

Phalaena Noctua levina Stoll, in Cramer Pap. Exot. 4:108 pl. 346 f. D (1781).

Macho (fig. 79) Palpos labiales largos de color pardo rojizo; la cabeza y la patagia, del mismo color, el mesotórax es de color crema, las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro con mechones pardo obscuro, pardo grisáceo, pardo claro y pardo rojizo; presentan una mancha negra de forma triangular en la región basal; una mancha pardo claro en la célula discal y una mancha color pardo rojizo con forma

de triángulo; el margen externo es de color crema con una franja de color pardo rojizo con puntos negros, las ciliias son de color crema, las alas posteriores son de color pardo grisáceo, las ciliias son de color crema. Por su cara ventral, ambos pares de alas, son de color pardo grisáceo con las ciliias de color crema.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 25 mm; del ápice al ángulo anal: 16 mm; del ángulo anal a la base: 19 mm.

El abdomen es de color pardo claro con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: septiembre.

Observaciones.— Esta especie se registró aquí por primera vez para Jalisco.

Caliptera valina (Schaus)

Mocis valina, Schaus, Ann. Mag. Nat. Hist. 7 (8):86 (1901).

Macho (fig. 80) Palpos labiales largos, recubiertos por pelos de color crema; la cabeza y el protórax son de color pardo claro; el mesotórax es de color crema, las antenas son de color amarillo paja. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro con un viso metálico; presentan una línea vertical, que va del margen costal al margen anal; se aprecia, además, una mancha blanca postdiscal circular bordeada por una línea dorada; en el margen externo se distingue una hilera de puntos negros, las ciliias son de color pardo claro; las alas posteriores son del mismo color al igual que las ciliias. Por su cara ventral, ambos pares de alas, son de color durado metálico.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 16 mm; del ápice al ángulo anal: 11 mm; del ángulo anal a la base: 13 mm.

El abdomen es de color pardo claro con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: junio y agosto.

Distribución geográfica conocida: Surinam, México.— Guadalajara, Jalisco.

Género: Acanthodica, Schaus, 1894, Trans. Am. Ento. Soc. 21:242

Acanthodica lignaris Schaus, Trans. Am. Ent. Soc. 21:241 (1894)

Macho (fig. 81) Palpos labiales medianos recubiertos por pelos de color crema con dos líneas de color pardo en el dorso; la cabeza presenta pelos de color crema; la patagia es de color crema; el mesotórax es de color pardo, las antenas, son de color amarillento con cerdas. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color crema con un viso metálico, en el margen costal se aprecian dos manchas grisáceas en la región basal; en el ápice se aprecian dos manchas de color pardo grisáceo; el margen anal presenta una gran cantidad de puntos negros; en el borde externo se observa una serie de puntos blancos, las cilius son pardas; las alas posteriores son de color blanquecino con un viso metálico; presenta en el margen costal y borde externo una línea de color pardo. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color crema con una mancha de color grisáceo en la región apical; las alas posteriores, son de color blanquecino con puntos en el margen costal; se aprecia una serie de puntos negros en cada una de las venas.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 18 mm; del ápice al ángulo anal: 7 mm; del ángulo anal a la base: 15 mm.

El abdomen es de color pardo claro con largos pelos color crema en su terminación.

Fecha de colecta: abril y octubre.

Distribución geográfica conocida: Perú

Observaciones.— Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Achaea, (1823) 1816, Verz. bekannter Schmett. 269.

Achaea ablunaris (Guenée)

Ophisma ablunaris (Guenée, Spec. Gén. des Lep. Phal. 3:237 (1852).

Macho (fig. 82) Palpos labiales recubiertos por pelos de color blanco; cabeza y tórax de color crema con puntos negros, las antenas son blancas. Las alas anteriores por su cara dorsal son de color pardo claro, con una serie de líneas de color pardo a lo largo del ala, del margen costal al margen anal; presenta una serie de puntos negros en el margen exter-

no, ciliás blancas; las alas posteriores son de color pardo claro; el margen externo es de color pardo grisáceo, las ciliás son blancas. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color crema, el margen costal con puntos negros; presenta una línea negra que va del margen costal al margen anal; el margen externo es de color pardo claro con una serie de puntos negros; las alas posteriores son blancas con puntos negros en toda el ala excepto en el margen anal; además, se aprecia una pequeña mancha negra, sobre la célula discal y una ligera línea obscura que va de la vena M_2 al ángulo anal.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 20 mm; del ápice al ángulo anal: 19 mm; del ángulo anal a la base: 15 mm.

El abdomen es de color crema con pelos largos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: agosto y diciembre.

Distribución geográfica conocida: Colombia

México.- Soconusco, Chiapas. (Hoffmann 1933)

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Cassandria, Walker, 1857, List. Spec. lep. Ins. Coll. Brit. Mus. 11:494, 606.

Cassandria sp 1

Hembra (fig. 83) Palpos labiales largos, recubiertos por pelos de color pardo en el dorso; en la parte ventral es de color blanco; la cabeza y el tórax son de color pardo obscuro, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con un viso metálico; presentan una serie de franjas de color pardo claro en el margen costal; se aprecia, además, una hilera de puntos negros en el borde externo, las ciliás son de color pardo, las alas posteriores son blanquecinas y de color pardo hacia el borde externo, las ciliás son blancas. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo con franjas pardo claro en el margen costal; las alas posteriores son blanquecinas y, de color pardo hacia el borde externo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 10 mm; del ápice al ángulo anal: 5 mm; del ángulo anal a la base: 8 mm.

El abdomen es de color pardo oscuro.

Fecha de colecta: marzo.

Cassandria sp 2

Hembra (fig. 84) Palpos labiales cortos recubiertos por pelos de color crema, lo mismo que la cabeza; la patagia es de color crema; el mesotórax es de color crema con puntos rojizos y pardo grisáceos, las antenas son de color amarillo paja. Las alas anteriores por su cara dorsal, son de color crema; el margen costal es de color pardo grisáceo; presentan tres líneas pardo rojizas en zig-zag, una en la parte basal del ala; otra en la parte media del ala, la cual se inicia después de la célula discal a partir de un círculo seguida por una línea en zig-zag al margen anal, y la última va del margen costal a la vena Cu_2 ; en el margen costal se aprecian tres franjas pardo rojizas; cerca del ápice se observa una línea pardo rojiza en el borde, las ciliias son de color crema; las alas posteriores son de color blanquecino; en el margen externo son de color pardo oscuro, las ciliias son blancas. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color crema, presenta una franja pardo rojiza en el margen costal y borde externo; las alas posteriores son de color blanquecino; observándose en el ápice y margen externo una serie de puntos negros.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 12 mm; del ápice al ángulo anal: 6 mm; del ángulo anal a la base: 10 mm.

El abdomen es de color pardo claro.

Fecha de colecta: marzo.

Género: Perasia Hübner, (1823) 1816, Verz. bekann. Schmett. 286.

Perasia helvina (Guenée)

Phurys helvina Guenée, Spec. Gén. des Lep. Pha. 7:307 (1852).

Hembra (fig. 85) Palpos labiales largos de color pardo claro, la cabeza y protórax de coloración semejante, mesotórax es de color crema, las antenas son de color crema. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro con tres franjas verticales anchas, una en la región basal de color pardo claro; en la porción media de color pardo y la última de color pardo oscuro; el margen externo con dos hileras de puntos negros, las ciliias son de color pardo;

las alas posteriores son de color pardo claro, con el margen externo de color pardo grisáceo. Por su cara ventral, ambos pares de alas son de color pardo claro.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 19 mm, del ápice al ángulo anal: 12 mm; del ángulo anal a la base: 14 mm.

El abdomen es de color crema con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: marzo.

Distribución geográfica conocida: Brasil.

México.- Soconusco; Chiapas. (Hoffmann 1933).

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Perasia jugis (Walker)

Phurys jugis Walker, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 14:1481. (1858)

Macho (fig. 86) Palpos labiales largos recubiertos por pelos de color crema, lo mismo que la cabeza y el tórax, las antenas también son de color crema. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color crema, apreciándose una mancha de color pardo oscuro en el margen anal, en la región basal se observa una línea vertical pardo oscuro que va del margen costal al anal, además de una línea vertical blanca, bordeada por otra de color pardo oscuro, en el margen externo, con una serie de puntos pardos, las ciliasson del mismo color, en tanto que, las alas posteriores son de color crema. Por su cara ventral, ambos pares de alas son de color crema con puntos pardos cerca del margen externo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 20 mm; del ápice al ángulo anal: 12 mm; del ángulo anal a la base: 15 mm.

El abdomen es de color crema con largos pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: abril

Distribución geográfica conocida: México

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Perasia sp 1

Macho (fig. 87) Palpos labiales cortos, de color pardo, lo mismo que la cabeza y el tórax, las antenas son de color crema. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color crema con puntos pardos, en la mayor parte de sus superficie; se distingue una línea amarilla que va del margen costal al anal, seguida por una franja de color pardo, además de una mancha postdiscal color pardo grisácea bordeada por una línea amarilla; en el margen externo se aprecia una franja color pardo oscuro limitada por una línea amarilla, las ciliias son de color pardo grisáceo; las alas posteriores son de color crema, oscureciéndose hacia el margen externo. Por su cara ventral, las alas anteriores son de color crema con una franja de color pardo grisáceo en el margen externo, presentan una pequeña mancha postdiscal de color pardo grisácea, en tanto que, las alas posteriores son de color crema con puntos pardos en el margen costal y externo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 16 mm; del ápice al ángulo anal: 10 mm; del ángulo anal a la base: 12 mm.

El abdomen es de color crema con pelos largos del mismo color en su terminación.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: enero, febrero, marzo, julio, agosto, noviembre, y diciembre.

Género: Yrius Guenée, 1852, in Boisduval & Guenée, Hist. Nat. Ins. (Lep) 7:21.

Yrius noctualis Walker, Ent. Syst. 3:2:224 (1794).

Hembra (fig. 88) Palpos labiales cortos, recubiertos con pelos blancos con puntos de color pardo oscuro, la cabeza y el tórax son de color pardo grisáceo, las antenas son de color pardo oscuro. Las alas anteriores, por su cara dorsal son de color pardo con un viso metálico, se aprecia en la región basal, una línea negra que va del margen costal al anal, además se observa, una mancha postdiscal blanca limitada por una línea negra, en el margen externo se distingue una serie de franjas en zig-zag de color pardo oscuro y pardo claro, las ciliias son del mismo color; las alas posteriores son de color pardo con un viso metálico, presenta una serie de franjas en zig-zag de color pardo oscuro y color pardo claro; en el margen externo una línea negra condulada, las ciliias son de color pardo. Por su cara ventral las alas ante -

riores, son de color pardo oscuro con una franja en el margen anal de color pardo claro; las alas posteriores son de color pardo oscuro.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 12 mm; del ápice al ángulo anal: 8 mm; del ángulo anal a la base: 9 mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: julio.

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

SUBFAMILIA: PLUSIINAE

Proboscis bien desarrollada, excepto en Episema; palpos usualmente doblados hacia arriba, algunas veces con mechones de pelos sobre el segundo y el tercer artejos, en Episema erectos; frente lisa usualmente con largos mechones de pelos, ojos pequeños y elípticos, antena del macho usualmente ciliada, rara vez bipectinada o aserrada; tórax recubierto con escamas y pelos mezclados o solamente con pelos; el meso y el metatórax usualmente grandes con crestas divididas; las tibias algunas veces con grandes mechones de pelos y el 1er. artejo tarsal algunas veces con mechones de pelos, la tibia típica no espinosa, pero en algunos géneros toda la tibia posterior tiene espinas; abdomen usualmente con crestas dorsales en los segmentos basales, éstas sobre el 1er. y 3er. segmentos grandes, algunas veces con bordes de pelos en los segmentos basales, los machos algunas veces con mechones largos protrusibles y laterales hacia el extremo a la base, las especies con este carácter tienen usualmente un peine de largas espinas en el lado interno del 1er. artejo de la tibia posterior; aparentemente ayudan en la retracción de los mechones, por lo cual probablemente son órganos odoríferos para la atracción de las hembras. A la anterior usualmente triangular, con el ápice algo proyectado, el termen usualmente recurvado, pero algunas veces se extiende hacia abajo del ápice y excavado a la mitad, el tornus usualmente con escamas dentadas más o menos desarrolladas, al margen interno algunas veces hacia el tornus; en Abrastola y Mouralia hay pequeñas mechones de escamas levantadas en las partes superior e inferior de la célula; la vena A_1 frágil no amastomosada con A_2 la vena A_3 ausente; las venas Cu_2 y M_2 cerca del ángulo de la célula; M_1 por arriba del ángulo; R_3 y R_2 están anastomosadas con la R_4 , que forma la aréola; la R_1 está libre de la célula. Las alas posteriores con las venas A_1 y A_2 presentes; la vena A_3 ausente; la célula aproximadamente a la mitad de la longitud del ala; Cu_1 y M_3 se inician en el ángulo; M_2 está bien desarrollada y se inicia arriba del ángulo superior, vena $Sc+R_1$ anastomosada con la célula solamente en la base.

La Plusiinae forma una subfamilia muy natural bien caracterizada excepto tal vez el género Episema, el cual es algo aberrante.

Las larvas típicamente son recurvadas con los dos primeros pares de propatas abdominales ausentes o en Abrastola son pequeños y no funcionales, pero Episema tiene larvas con todas las propatas bien desarrolladas.

Género: Trichoplusia Mc. Dunnogh, 1944, Mem. sth. Calif. Acad. Sci. 2:204.

Trichoplusia ni (Hübner)

Noctua ni Hübner, Samm. Eur. Schnett. Noct. (4) pl. 58 fig. 284. (1803).

Macho (fig. 89) Palpos labiales largos y recurvados, recubiertos por pelos de color pardo; cabeza y tórax de color pardo grisáceo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con un ligero viso metálico, se distingue una mancha plateada con forma de "V" seguida por otra con forma ovalada, y una tercera de color pardo claro hacia el margen costal, las ciliias son de color pardo grisáceo, las alas posteriores, son de color pardo con un viso metálico dorado oscureciéndose hacia el margen externo. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo claro con un viso metálico; el margen costal y externo son de color pardo grisáceo, las ciliias son de color pardo grisáceo alternado con mechones blancos; las alas posteriores, son de color pardo con un viso metálico; el margen externo es de color pardo obscuro.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 15 mm; del ápice al ángulo anal: 9 mm; del ángulo anal a la base: 11 mm.

El abdomen es de color pardo claro con una cresta y pequeños pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: mayo y julio.

Distribución geográfica conocida: Europa México.- Valle de México (Beutelspacher en prensa).

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Pseudoplusia Mc. Dunnogh, 1944, Mem. sth. Calif. Acad. Sci. 2:206.

Pseudoplusia includens (Walker)

Plusia includens Walker, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 12:914 (1857).

Macho (fig. 90) Palpos labiales largos de color crema, cabeza y tórax son de color pardo claro, las antenas son de color amarillo. Las alas anteriores, son de color pardo con

un ligero viso metálico, por su cara dorsal; se aprecia una mancha plateada con forma de "?", seguida por otra de forma ovalada; y una tercera de color pardo claro en el margen costal, las alas posteriores, son de color pardo con un viso metálico dorado oscureciéndose hacia el margen externo. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color crema con un viso metálico, el margen externo es de color pardo grisáceo, las ciliias son blancas; las alas posteriores son de color crema con puntos pardos en la mayor parte de su superficie.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 17 mm; del ápice al ángulo: 10 mm; del ángulo anal a la base: 12 mm.

Fecha de colecta: agosto.

El abdomen es de color crema con viso metálico con pelos del mismo color en su terminación con dos crestas.

Distribución geográfica conocida: St. Domingo.

México.- Valle de México (Beutelspacher en prensa).

Observaciones.- Esta especie se registró aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Metaplusia Dyar, 1925, Insecutor Inscit. Menstr. 13:6

Metaplusia argyra Druce, Insecutor Inscit. Menstr. 13:6 (1925).

Macho (fig. 91) Palpos labiales cortos recubiertos por pelos color pardo oscuro; la porción ventral es blanca, la cabeza y la patagia es de coloración semejante, el mesotórax es de color gris con dos líneas anaranjadas, las antenas son de color pardo con cerdas. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color blanco con un viso metálico dorado, se aprecia una mancha blanca en la región basal con forma ovalada, seguida de otra mancha en la célula discal, existen además, tres líneas negras con pequeñas manchas amarillas en el margen externo, las ciliias son de color gris; las alas posteriores, por su cara dorsal, son blancas con un viso metálico; el margen externo con una serie de puntos negros, las ciliias son blancas. Por su cara ventral, ambos pares de alas son blancas; con una mancha postdiscal pardo grisácea; en las alas posteriores se aprecia, en el margen externo una serie de puntos negros.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 16 mm; del ápice al ángulo anal: 9 mm; del ángulo anal a la base: 11 mm.

Al abdomen es de color gris, el primer segmento abdo-

minal es de color anaranjado con largos pelos de color blanco en su terminación.

Fecha de colecta: junio, julio y agosto.

Distribución geográfica conocida: Presidio Ver; Jalisco.

SUBFAMILIA EUTELIINAE

Proboscis completamente desarrollada, palpos recurvados, el tercer artejo, usualmente mas grande, lisa con un mechón de pelo arriba, ojos grandes y cercanos, sin ciliias en sus margenes; antena pectinada en el macho, algunas veces ciliada o simple, tórax cubierto con pelo y escamas o con pelo únicamente, -- las tégulas forman una capucha o cresta dorsal; tibia sin espinas, moderadamente bordeada con pelo, algunas veces con largos mechones de escamas y pelo en tibia y tarso. Las alas por lo regular triangulares, algunas veces muy largas y estrechas la vena M_2 de las alas posteriores bien desarrolladas, originándose en el ángulo posteriores e inferior de la célula discal. El punto de origen de la vena M_2 de las alas posteriores, está mas cercano a la M_3 , después divergen una de otra, el frenulum en la hembras simple, el abdomen con o sin crestas dorsales, por lo regular con mechones laterales de pelo y un pincel de pelos anales.

Larva con todas las propatas presentes, lisas las verrugas se producen ligeramente, la parte torácica algunas veces dilatada.

La subfamilia tiene un desarrollo paralelo con la -- Stictopterinae y de la Noctuidae, de la cual se distingue por el frenulum simple formado por la unión de cerdas en la hembra y - pinceles de pelo mas o menos desarrollados o largos y tubulares formando un penacho anal.

Género: Paectes Hübner, 1818, Zuträge. Samml. exot. Schmett. 1:21

Paectes arcigera (Guenée)

Ingura arcigera Guenée, Spec. Gén. des Lep. Phal. 6:312 (1852).

Macho (fig. 92) Palpos labiales cortos, de color pardo, la cabeza y el tórax son de color pardo grisáceo, las antenas -- son pectinadas. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro con viso metálico obscureciéndose hacia el margen costal y margen externo, con una línea de color pardo oscuro que inicia en el margen externo, continua en la vena M_1 y termina en el margen anal, se distingue en el ápice una mancha blanca, las ciliias son de color pardo oscuro con mechones alternos de color blanco; las alas posteriores son de color pardo oscuro con un ligero viso metálico remarcando las venas, las ciliias son de color crema. Por su cara ventral, las alas anteriores son de color crema en el ápice; el borde externo están -- limitado por una línea ondulada de --

color pardo oscuro, las alas posteriores son de color crema con puntos de color pardo claro en toda el ala.

Medidas de la alas. Anteriores: de la base al ápice: 11 mm; del ápice al ángulo anal: 6 mm; del ángulo anal a la base: 8 mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo con largos pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: julio.

Distribución geográfica conocida: México.- Valle de México (Beutelspacher en prensa).

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Paectes fuscescens (Walker)

Edema fuscescens Walker, List. Spec. Lep. Ins. Coll. Brit Mus. 5:1031 (1855).

Hembra (fig. 93) Palpos labiales cortos de color crema, la cabeza y el tórax, son de color crema con puntos de color pardo oscuro, las antenas son de color amarillo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro con un viso metálico, presentan una línea de color pardo oscuro en la región basal, seguida de otra de color pardo oscuro que inicia en el borde externo continúa en la vena M_1 y en zig-zag termina en el margen anal, se distingue en el ápice una mancha blanca, las ciliasson de color pardo con mechones alternos de color pardo claro; las alas posteriores, son de color pardo claro obscureciéndose hacia el margen externo, las ciliasson de color crema con mechones alternos de color pardo. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo claro obscureciéndose hacia el margen externo, se aprecian tres pequeñas franjas de color crema cerca del ápice; las alas posteriores son de color pardo claro obscureciéndose hacia el margen externo, presentan además puntos de color pardo oscuro en toda el ala.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 10 mm; del ápice al ángulo anal: 6 mm; del ángulo anal a la base: 8 mm.

El abdomen es de color crema con puntos de color pardo y pardo oscuro.

Fecha de colecta: marzo

Distribución geográfica conocida: Honduras.

Observaciones.— Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Géner: Eutelia Hübner, (1823) 1816, Verz. bekannter. Schmett: 259.

Eutelia abscondens (Walker)

Penicillaria abscondens Walker, List. Lep. Ins. Brit. Musc. 15:1774 (1858).

Hembra (fig. 94) Palpos labiales medianos de color pardo rojizo, la cabeza y el pronoto y parte de las tengulas son de color crema con puntos de color pardo rojizo, el mesotórax es de color blanquecino, las antenas son pectinadas. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro con un ligero viso metálico, se aprecia una mancha con forma ovoidal de color pardo rojizo limitada por una línea blanca en la región basal, seguida por otra mancha blanca en el ángulo anal en forma de "8" con puntos de color pardo oscuro, en el ápice se observa una mancha de color pardo oscuro seguida de una mancha blanca, las ciliias son blancas con puntos de color pardo grisáceo; las alas posteriores, por su cara dorsal, son blancas con un ligero viso metálico; el margen externo es de color pardo oscuro, las ciliias son blancas con las puntas de color pardo oscuro. Por su cara ventral las alas anteriores son de color pardo claro, en el ángulo anal se distingue una mancha blanca en forma de "8" y en el ápice una mancha de color pardo grisáceo, en tanto que, las alas posteriores son blancas, el margen externo es de color pardo oscuro con un punto negro sobre la areola.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 15 mm; del ápice al ángulo anal: 8 mm; del ángulo anal a la base: 10 mm.

El abdomen es de color pardo rojizo.

Fecha de coleta: agosto.

Distribución geográfica conocida: Bogotá; Colombia Soconusco; Chiapas (Hoffmann 1933).

Eutelia furcata (Walker)

Penicillaria furcata Walter, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 33:815 (1865).

Hembra (fig. 95) Palpos labiales medianos, son de color crema, la cabeza y el tórax son de color crema con puntos de color pardo oscuro, las antenas son pectinadas. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro con un viso metálico, se distingue una serie de manchas blancas en la porción media del ala, en contraste con manchas de color pardo claro y oscuro; el ápice con una mancha blanca, las ciliias son de color pardo claro. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo, con una línea de color pardo oscuro cerca del margen externo se aprecia, una serie de puntos de color pardo oscuro, el margen anal es blanco; las alas posteriores son blancas, con un punto de color pardo claro en toda el ala, además de un punto negro en la areola, y dos líneas de color pardo oscuro cerca del margen externo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 14 mm; del ápice al ángulo anal: 8 mm; del ángulo anal a la base: 10 mm.

El abdomen es de color crema con puntos de color pardo oscuro y pequeños pelos de color pardo claro en su terminación.

Fecha de colecta: junio, julio y agosto.

Distribución geográfica conocida: República Dominicana.

Observación.— Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

SUBFAMILIA SARRHOTHROPINAE

Proboscis casi siempre bien desarrollada, disminuta en Triobis e Iscadia, palpos usualmente largos y recurvados o con el segundo cortejo oblicuo y bordeado con pelo arriba, el tercero usualmente largo y algunas veces con el extremo dilatado, el frente liso excepto en Poliotrifa, Triorbis y Calathusa; ojos grandes desnudos, con ciliadas en sus márgenes, antena usualmente ciliada, algunas veces un poco laminadas y casi simple, rara vez pectinada; cabeza y tórax recubiertos casi totalmente con escamas, con crestas o con crestas reducidas en el metatórax, algunas veces con crestas que se extienden hasta el protórax y metatórax, en Ochthophora el metatórax presenta crestas oblicuas muy grandes, la tibia con espinas o uñas, la tibia anterior algunas veces bordeada a ambos lados con pelos largos. La vena M, de las alas posteriores bien desarrollada, originándose en el ángulo posterior e inferior de la célula discal, el punto de origen de la vena M en las alas posteriores, está más cercano al M después divergen una de otra; el frenulum en la hembra es múltiple, el retinaculum del macho en barra o ajustado; a las anteriores presentando un mechón de escamas erectas en la célula discal; el abdomen con una o dos crestas en la base, por lo regular con una serie de crestas dorsales.

La larva presenta todas las propatas y están escasamente cubiertas con pelo; un capullo en forma de barco, con proyección angular.

La subfamilia apenas se distingue de la Acontinae por los pequeños mechones de escamas en la ala anterior. Las dos subfamilias apenas se distinguen de las otras subfamilias de Quadrifidos Noctuidos, por el retinaculum en el macho.

Género: Baileya Grote, 1985, abh. naturw. Ver. Bremen. 14:122.

Baileya aphanes Dyar, Ins. Insc. Menstr. 8:193 (1920).

Hembra (fig. 96) Palpos labiales largos, son de color crema, la cabeza y el tórax son de coloración semejante al igual que las antenas. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color blanquecino con un viso metálico con puntos de color pardo oscuro en toda el ala, hacia el margen externo, se observa una línea de color pardo oscuro en forma de "S", además de una franja de color pardo claro seguida de una franja de color pardo oscuro, las ciliadas son de color pardo claro; las alas posteriores con un viso metálico dorado, las ciliadas son de color crema. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo claro con una mancha de color pardo oscuro postdiscal en el margen costal, las alas

posteriores son de color pardo claro.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 9 mm; del ápice del ángulo anal: 5 mm; del ángulo anal a la base: mm.

El abdomen es de color crema con largos pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: junio, julio y agosto.

Distribución geográfica conocida: México - Venadio; Sinaloa.

Género: Arachnognatha Hampson, 1894, Fauna Br. India (Moths) 2:365, 373.

Arachnognatha meterythra Hampson, 1894, Fauna, Brit. India (Moths) 2:373 fig. 205.

Hembra (fig 97) Palpos labiales cortos, de color crema con franjas de color pardo oscuro, la cabeza y el pronoto son de color crema, el tórax es de color pardo grisáceo las antenas son de color crema. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color verde grisáceo con un viso metálico, se aprecian, una línea de color crema en zigzag en la región basal y una mancha blanca en el margen costal, las ciliias son de color pardo grisáceo; las alas posteriores con un viso metálico dorado, las ciliias son de coloración semejante. Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo grisáceo, el margen anal es de color pardo claro, existen además, dos manchas blancas con forma de triángulo en el margen costal, las ciliias son de color pardo claro; las alas posteriores, son de color crema con manchas de color pardo oscuro en el borde externo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 9 mm; del ápice al ángulo anal: 4 mm; del ángulo anal a la base: 7 mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo.

Fecha de colecta: marzo.

Distribución geográfica conocida: Burma.

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

SUBFAMILIA ACONTIINAE

Proboscis casi siempre desarrollada, rara vez rudimentaria y no funcional; palpos usualmente largos y vueltos hacia atrás, el tercer artejo algunas veces es muy largo y dilatado en el extremo, algunas veces oblicuo o levantado y recubierto con pelos; en Topadisa recurvados hacia abajo y puntiagudos; frente casi siempre lisa, en Leucophanera con una prominencia puntiaguda; ojos grandes, redondeados, desnudos y sin cilias en sus márgenes; las antenas usualmente sin cilias y algunas veces laminadas y casi simples, rara vez pectinadas; la cabeza y el tórax usualmente están recubiertos casi enteramente con escamas, algunas veces con pelos solamente, usualmente sin crestas o con pequeñas crestas sobre el pro y metatórax, algunas veces con un reborde que semeja una cresta dorsal; las tibias sin espinas o uñas, en Carea y Careades, los machos de la mayoría de las especies tienen las tibias posteriores muy cortas y con espolones más o menos rudimentarios, el primer artejo del tarso es muy largo, dilatado y con pelos; el abdomen generalmente con una o dos crestas en la base, rara vez con una serie dorsal y triangulares; el termen puede estar recurvado o ser recto, frecuentemente con el termen anguloso o recurvado hacia afuera a la mitad y sobrepasado el ápice inferior hacia el tornus; el margen interno algunas veces con escamas dentadas a la mitad o en el tornus; la vena A_1 es frágil y no está anastomosada con la A_2 ; la vena A_3 está ausente la vena Cu_2 origina a la mitad de la célula; las venas Cu_1 y M_2 se inician cerca del ángulo inferior, la vena Cu_1 antes del ángulo; la vena M_1 se inicia abajo del ángulo superior de la areola; la vena R_1 usualmente se origina de l R_2 , anastomosándose con la vena R_4 que forma la areola, la cual es frecuentemente larga y angosta o las venas R_3 y R_2 se anastomosan con la R_3 y R_4 para formar una pequeña areola; las venas R_3 , R_4 , R_3 o R_3 , R_4 , R_3 y R_2 están pedunculadas y la R_3 se origina en la célula; la vena R se inicia en la célula. Las alas posteriores con el termen usualmente recurvado algunas veces recurvado hacia afuera a la mitad y excede al tornus; la vena A_1 y la A_2 están presentes, la A_3 está ausente; las venas Cu_1 y M_3 se inician en el ángulo de la célula o están pedunculadas; la vena M_2 enteramente desarrollada usualmente abajo o justamente abajo del ángulo de la célula, rara vez pedunculada con las venas Cu_1 , M_3 cerca de la mitad de la célula discal; las venas Cu_1 y M_3 algunas veces son coincidentes; la vena M_1 , R_3 se originan por arriba del ángulo de la célula o están cortamente pedunculadas; la vena $Sc+R$, usualmente está anastomosada con la célula, pero frecuentemente se inicia a la mitad.

Las alas anteriores del macho tienen un retinaculum en forma de barra, pero en Earias, Tyana, Hylophila, Recolorama

Briolica, Triangulifera, Cerala, y Gabala, es rudimentario y está reemplazado por un mechón de pelos abajo de la vena media; las alas están recubiertas con escamas excepto en Cerala la cual tiene mechones pequeños de escamas levantadas hacia la mitad y hacia el final de la célula.

Las larvas tienen todas las propatas presentes y están recubiertas con pelos y forman un capullo de seda con una proyección angular retorcida, ubicada al frente o en el dorso, excepto en Acontia, Leocyna, y probablemente en Armacti-ca, en el cual la larva es curvada, con los dos primeros pares de propatas rudimentarias y forman un capullo subterráneo y este género quizá pueda ser puesto en la subfamilia Erastrinae, la cual podría tomar el nombre de Acontiinae, y esta subfamilia el nombre de Erastrinae.

Género: Tripudia Grote, 1877, Can. Ento. 9:69.

Tripudia flavofasciata Grote, Can. Ent. IX p. 70 (1877).

Hembra (fig. 100) Palpos labiales cortos y recubrimientos por pelos de color pardo grisáceo; la cabeza y el tórax del mismo color; la parte terminal del scutum y el mesoescutelo son de color pardo rojizo, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo oscuro con un viso metálico y manchas de color pardo rojizo, en la porción basal del ala, seguida por otra mancha de color pardo con forma de triángulo, las ciliass posteriores, son de color pardo oscuro. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo oscuro con una franja horizontal blanca en el ángulo anal; las alas posteriores son de color pardo oscuro.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base del ápice: 4 mm; del ápice al ángulo anal: 2 mm; del ángulo anal a la base: 3 mm.

El abdomen es de color negro.

Fecha de colecta: abril.

Distribución geográfica conocida: Alabama; E.U.A.

Observaciones.— Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Tripudia sp aff. idicra (Druce)

Thalpochara idicra Ducre, Biol. Centr. Ame. Het. P. 314 pl. 29 f. 15 (1889).

Macho (Fig. 98) Palpos labiales largos y recubiertos por pelos de color pardo grisáceo lo mismo que la cabeza y el tórax, las antenas son de color pardo grisáceo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con un viso metálico, presentan una mancha negra bordeada por una línea blanca cerca del área basal, sobre la célula discal hasta el ángulo anal, existen además una mancha negra sobre el margen costal y la vena R_2 y un punto negro en la parte media del ala, las ciliasson de color pardo claro, las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanquecino, oscureciéndose hacia el margen externo, las ciliasson de color pardo con blanco en mechones alternos. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo claro, en tanto que, las alas posteriores, son de color blanquecino con puntos negros hacia el ápice y el margen externo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 7 mm; del ápice al ángulo anal: 4 mm; del ángulo anal a la base: 5 mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo con un mechón de escamas negras y pelos pequeños de color pardo claro en su terminación.

Fecha de Colecta: febrero y octubre.

Distribución geográfica conocida: San Jerónimo; Guatemala. México. Dos Arroyos; Guerrero.

Observaciones. Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Tripudia "ipilla" Dyar, Proc. U.S. Nat. Mus 51 (2139): 18. (1916).

Macho Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo con puntos blancos; cabeza y tórax de color pardo grisáceo, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro con un viso metálico; presentan una franja de color pardo rojizo, que va del margen costal al ángulo anal; se observa un punto negro en la vena M ; el margen externo es de color negro, las ciliasson de color pardo grisáceo, las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo, con un viso metálico. Por su cara ventral, las alas anteriores y posteriores, son de color pardo grisáceo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 7 mm; del ápice al ángulo anal: 4 mm; del ángulo anal a la base: 5 mm.

El abdomen es de color pardo.

Fecha de colecta: marzo.

Distribución geográfica conocida: México - Cuernavaca; Morelos.

Observaciones. Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Tripudia limbatus (H. Edwards)

Oribates limbatus H. Edwards Papilo ip. 22 (1881); Smith, Cat. Noct. N. Am. p. 315.

Macho (fig 102) Palpos labiales cortos de color crema; la cabeza y el tórax del mismo color, las antenas son de color amarillo paja. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color crema con un viso metálico; presentan una serie de manchas difusas de color pardo oscuro bordeadas por una línea negra, que van de la célula discal al ángulo anal, las ciliias son de color pardo claro, en el ápice son de color crema; las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color amarillo con un viso metálico; presentan puntos de color pardo en la vena Sc; en el margen externo se observa una línea de color pardo oscuro. Por su cara ventral, ambos pares de alas, son de color amarillo con manchas de color pardo oscuro en el margen costal y en el ápice; se aprecia además una línea negra en el borde externo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 6 mm; del ápice al ángulo anal: 3 mm; del ángulo anal a la base: 4 mm.

El abdomen es de color amarillo y color crema, con una cresta negra; pequeños pelos de color crema en su terminación.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: marzo y abril.

Distribución geográfica conocida: México- Mazatlán, Sinaloa.

Observaciones esta especie se registra aquí por primera vez par Jalisco.

Tripudia luda (Druce)

Agrophila luda, Druce, Biol. Centr. Ame. Lep. Met. 2:241. pl. 94 f. 25 (1898).

Macho (fig 103) Palpos labiales cortos de color pardo claro; cabeza y tórax de coloración semejante, las antenas son de color pardo claro.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro con un viso metálico; se distinguen manchas difusas de color pardo claro en la región ápical; se observa una franja de color pardo claro que se inicia después de la célula discal y termina en el margen anal, las ciliias son de color pardo; las alas posteriores, son de color pardo, las ciliias son del mismo color. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo claro, las ciliias son de color pardo, en tanto que, las alas posteriores, son de color crema con puntos pardos en toda el ala.

Medidas de las alas. Anteriores de la base al ápice: 5 mm; del ápice al ángulo anal: 3 mm; del ángulo anal a la base: 4 mm:

El abdomen es de color pardo claro con una cresta negra.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: enero y marzo.

Distribución geográfica conocida: México- Jalapa; Veracruz.

Observaciones- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Tripudia millidice (Dyar)

Cobubatha millidice Dyar, Proc. U.S. Nat. Mus. 47:381 (1914).

Hembra (fig. 104) Palpos labiales cortos de color pardo con puntos blancos, cabeza y tórax de color pardo grisáceo, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo; presentan una mancha de color pardo oscuro bordeada por una línea negra, que va de la célula discal al margen anal; en el margen externo se aprecia una mancha reniforme pequeña de color negro; además de una serie de manchas de color marrón, las ciliias son de color pardo con blanco en mechones alternos; las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo lo mismo que las ciliias. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo grisáceo, con franjas blancas en el margen costal; una

franja horizontal blanca sobre la vena A_2 las alas posteriores son de color pardo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 5 mm; del ápice al ángulo anal: 3 mm; del ángulo anal a la base: 4 mm.

El abdomen es de color pardo con una cresta negra.

Fecha de colecta: marzo.

Distribución geográfica conocida: México-Tehuacán: Puebla.

Observaciones. Esta especie se registra por primera vez para Jalisco.

Tripudia quadrifera (Zeller)

Erastria quadrifera Zeller, Verh. Zoo. Bot. Ges. Wien 24:245 (1874).

Macho (fig. 101) Palpos labiales cortos de color pardo claro; cabeza y tórax del mismo color, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro con franjas pardas, una que va del margen costal al margen anual sobre la célula discal, cuatro franjas más en el margen costal seguidas de un manchón de color pardo pardo oscuro hacia el margen anal; en el borde externo se aprecia una línea negra, las ciliias son de color pardo; las alas posteriores son de color pardo. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo claro con una franja horizontal blanca sobre la vena A_2 las alas posteriores son de color pardo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 4 mm; del ápice al ángulo anal: 2 mm; del ángulo anal a la base: 3 mm.

El abdomen es de color pardo oscuro, dos crestas con pequeños pelos de color pardo oscuro en su terminación.

Fecha de colecta: marzo y abril.

Distribución geográfica conocida: México-Mazatlán, Sinaloa.

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Tripudia sp 1

Macho (Fig. 105) Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo con puntos blancos; la cabeza es de color pardo con puntos negros; el tórax: la patagia es de color pardo, el mesotórax es de color pardo claro con una franja negra, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro con un viso metálico; presentan franjas de color pardo en el margen costal; otra franja de color pardo que va del margen costal al margen anal, en contraste con una de color pardo claro con otra de color blanco hacia el margen externo; el borde externo presenta una mancha de forma de triángulo y otra en forma de media luna de color pardo claro en mechones alternos. Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo con un viso metálico, las ciliias son de color pardo grisáceo. Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo grisáceo con franjas de color pardo claro en el margen costal; se aprecia en el borde externo una línea negra, las ciliias son de color pardo grisáceo y pardo claro en mechones alternos, en tanto que las alas posteriores son de color pardo claro con puntos negros en toda el ala oscureciéndose hacia el ápice, en el borde externo se observa una línea negra.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 9 mm; del ápice al ángulo anal: 4 mm; del ángulo anal a la base: 7 mm.

El abdomen es de color pardo claro.

Fecha de colecta: febrero y abril.

Género: Ozarba Walker, 1865, List. Spec. lep. Ins. Coll. Brit. Mus. 32:684.

Ozarba aerea (Grote)

Eustrotia aerea, Grote, Papilo 1:11 (1881).

Hembra (Fig. 106) Palpos labiales cortos de color pardo, cabeza y tórax es de color pardo grisáceo, las antenas son de color crema. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro, en contraste con un color pardo obscuro y grisáceo; se aprecia una mancha de color pardo obscuro en la célula discal y sobre las venas M_1 y M_2 una pequeña mancha circular de color pardo obscuro; en el borde externo se distingue una serie de puntos negros, las ciliias son de color pardo obscuro, las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo obscuro, las alas posteriores,

por su cara dorsal, son de color pardo oscuro; lo mismo que las ciliass. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo oscuro con franjas de color pardo claro en el margen costal hacia el ápice; el borde externo presenta una línea negra, en tanto que, las alas posteriores son de color pardo claro con puntos negros y dos manchas pardo grisáceas en la porción media del ala.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 7 mm; del ápice al ángulo anal: 5 mm; del ángulo anal a la base: 6 mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo.

Fecha de colecta: julio y agosto.

Distribución geográfica conocida: Wisconsin: U.S.A.

Observaciones- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Ozarba catilina (Druce)

Eustrotia catilina Druce, Biol. Cent. Ame. Zoo. Lep. Hetero. 1:312 pl. 29 fig. 5 (1889).

Macho (Fig. 107) Palpos labiales cortos de color pardo; cabeza de color crema; tórax, la patagia, son de color pardo, blanco y pardo grisáceo; el mesotórax es de color pardo oscuro, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores por su cara dorsal, son de color crema, el area basal es de color pardo grisáceo, se aprecia una mancha circular de color crema bordeada por una línea negra, en el área ápical se observa una mancha difusa de color pardo grisáceo con dos pequeñas manchas negras; el margen externo con una serie de líneas en zig-zag de color pardo grisáceo, las ciliass son de color crema y pardo grisáceo, las ciliass son de color crema y pardo grisáceo en mechones alternos. Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro con un viso metálico obscureciéndose hacia el área ápical y el margen externo. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo grisáceo; el margen costal presenta tres franjas de color pardo oscuro, en tanto que, las alas posteriores son de color crema con tres hileras de puntos negros, una sobre el margen costal, otra sobre la vena M_1 y la última en la vena A_2 .

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 8 mm; del ápice al ángulo anal: 5 mm; del ángulo anal a la base: 6 mm.

El abdomen es de color pardo con pequeños pelos de color rojizo en su terminación.

Fecha de colecta: marzo.

Distribución geográfica conocida: México-Teapa; Tabasco.

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Ozarba sp

Hembra (Fig. 108) Palpos labiales medianos de color pardo, la cabeza y pronoto de coloración semejante, el mesotórax es de color pardo grisáceo, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores son de color pardo oscuro, por su cara dorsal, la porción basal es de color pardo oscuro, en tanto que, el margen externo es de color pardo claro; las alas posteriores, son de color pardo claro. Por su cara ventral las alas anteriores y posteriores ambos pares de alas, son de color pardo claro con ciliás de coloración semejante.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base ápice: 8 mm; del ápice al ángulo anal: 5 mm; del ángulo anal a la base: 6mm.

El abdomen es de color pardo claro con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: abril.

Género: Thioptera Franclemont, 1950, Proc. ent. Soc. Wash. 52:271.

Thioptera nigrofimbria (Guenée)

Xanthoptera nigrofimbria Guenée, Spec. Gén. des Lep. Phal. 6:241 pl. 10 F. 12 (1852).

Hembra (Fig. 109) Palpos labiales cortos, recubiertos por pelos de color pardo oscuro; cabeza de color blanco, lo mismo que el tórax, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores por su cara dorsal, son de color crema con un viso metálico; se aprecia un punto negro postdiscal y otro sobre la vena Cu_2 ; además se observa, una línea de color pardo oscuro en el margen externo, las ciliás son de color pardo grisáceo. Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con ciliás del mismo color. Por su cara ventral, ambos pares de alas, son de color crema con un viso metálico y puntos negros, en la mayor parte de su superficie,

con una línea de color pardo oscuro sobre el borde externo.

Medidas de las alas, Anteriores: de la base al ápice: 8 mm; del ápice al ángulo anal: 5 mm; del ángulo anal a la base: 6 mm.

El abdomen es de color crema con puntos de color pardo con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: julio y agosto.

Distribución geográfica conocida: North. America.

Observaciones- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Lithacodia Hübner. 1818, Zuträge Samm. exot. Schett. 1:18.

Lithacodia sp. aff. musta (Grote & Robinson).

Erastria musta Hübner, Grote & Robinson, Trans. Amer. Ent. Soc. 1:358 (1868).

Hembra (fig. 110) Palpos labiales cortos de color pardo oscuro; cabeza y tórax de color crema con puntos negros, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color crema con puntos negros, concentrándose en el margen externo, las ciliasson blancas; las alas posteriores, son de color pardo oscuro, las ciliasson del mismo color. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color crema con puntos negros; se aprecian franjas de color pardo claro en la porción ápica; el margen externo presenta una línea negra, las ciliasson de color blanco y negro en mechones alternos, en tanto que, las alas posteriores son de color crema con puntos negros concentrándose en el ápice, las ciliasson de color crema.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 8 mm; del ápice al ángulo anal: 5 mm; del ángulo anal a la base: 7 mm.

El abdomen es de color crema con puntos negros.

Fecha de colecta: agosto.

Distribución geográfica conocida: Atlantic, District. E.U.A.

Observaciones- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Diastema Guenée, 1852, in Boisduval & Guenée, Hist. Nat. Ins. (Lép.) 6:317.

Diastema cnoissia (Druce)

Pseudina cnoissia Druce, Biol. Centr. Ame. Zoo. Lep Hetero. 1:311 pl a 28 fig. 28 (1889).

Macho (Fig. 111) Palpos labiales cortos de color pardo, la cabeza de color crema; tórax: la patagia es de color crema y el mesotórax es de color pardo grisáceo, las antenas son de color crema. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro, con un viso metálico; presentan una mancha blanca en forma de "R" en la célula discal, seguida de una mancha de color pardo hacia el margen externo y otra de color blanco con forma de triángulo, la cual inicia en el margen costal y termina en la vena Cu, prolongándose una línea blanca al ángulo anal, las ciliias son de color blanquecino con un viso metálico con puntos de color pardo. Por su cara ventral, ambos pares de alas, son de color crema con un viso metálico.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 10 mm; del ápice al ángulo anal: 6 mm; del ángulo anal a la base: 8 mm.

Fecha de colecta: julio y agosto.

Distribución geográfica conocida: México- Presidio; Sinaloa.

Observaciones- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Amyna Guenée, 1852, in Boisduval & Guenée, Hist. Nat. Ins. (Lép.) 5:406.

Amyna bullula (Grote)

Pteraetholix bullula Grote, Trans. Ame. Ent. Soc. 299: (1873).

Hembra (fig. 112) Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color blanco y pardo; cabeza y tórax de color pardo con un viso metálico, las antenas son de color amarillo paja. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con franjas blancas en el margen costal; presenta una franja postdiscal de color pardo que va del margen costal al anal; el margen externo presenta una serie de puntos negros, las ciliias son blancas, en tanto que, las alas posteriores son de color pardo. Por su cara ventral, las alas

anteriores, son de color pardo, apreciándose una línea postdiscal en zig-zag de color pardo obscuro, del margen costal a la vena Cu_2 ; el margen externo presenta una franja de color pardo claro con una serie de puntos negros; las alas posteriores, son de color pardo con una línea postdiscal en zig-zag de color pardo obscuro del margen costal al ángulo anal.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 11 mm; del ápice al ángulo anal: 7 mm; del ángulo anal a la base: 8 mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo, con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: marzo, mayo y octubre.

Distribución geográfica conocida: Central Alabama
E.U.A.

Observaciones. Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Eublema Hübner, (1821) 1816, Verz. Bekannter Schmett: 256.

Eublema cinnamomea (Herrich-Schäfer).

Trothisa cinnamomea H-Sch, Corresp. Blatt. Zoo. Bot. Min. Ver. 22:155 (1868).

Hembra (fig. 113). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color blanco con las puntas rojizas; lo mismo que la cabeza, el tórax y la patagia; el mesotórax es de color crema, las antenas son de color amarillo paja. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color amarillo con un viso metálico; presentan tres líneas blancas equidistantes que van del margen costal al margen anal, las ciliias son de color amarillo; las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color amarillo un viso metálico dorado. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color amarillo claro, se aprecia en ellas una serie de puntos negros en el tronco de las venas radiales; las alas posteriores son de color amarillo con puntos negros en el margen costal.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice 9 mm; del ápice al ángulo anal: 6 mm; del ángulo anal a la base: 7 mm.

El abdomen es de color amarillo claro.

Fecha de colecta: marzo y abril.

Distribución geográfica conocida: Habana; Cuba.

Observaciones.— Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Eublemma obliquialis (Fabricius)

Phalaena obliquialis Fabricius, Ent. Syst. 3:2: 224 Seitz.
2: 355 pl. 50 f (1794).

Macho (Fig. 114) Palpos labiales cortos de color crema, lo mismo que la cabeza y tórax, las antenas son de color amarillo paja. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color crema; presentan una franja de color amarillo paja que va, del margen costal al margen anal; una franja diagonal que va de la vena M_2 al ángulo anal, las ciliass son de color amarillo paja. Las² alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanquecino, con un viso metálico en el margen externo. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color crema con un viso metálico; las alas posteriores, son de color blanquecino con un viso metálico.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 8 mm; del ápice al ángulo anal: 5 mm; del ángulo anal a la base: 6 mm.

El abdomen es de color crema con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: junio y julio.

Distribución geográfica conocida: América Meridional.

Observaciones.— Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Problemma Hampson, 1910, Cat. Lepid. Phal. Brit. Mus. 10: VII, 34.

Proroblemma rosea Shaus, Ann. Mag. Nat. His. (8) 8:108 (1911).

Hembra (Fig. 115) Palpos labiales cortos con el segundo artejo extendido de color pardo claro; la cabeza es igual; el tórax es de color pardo claro, las antenas son del mismo color. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo rojizo con puntos negros en la mayor parte de su superficie, concentrándose en la parte postdiscal; presentan una hilera de puntos negros que va, del margen costal

a la vena Cu_2 , las ciliias son de color pardo rojizo, las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color crema con un punto negro en la célula discal; el borde externo presenta una hilera de puntos negros, las ciliias son de color crema. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo claro con puntos negros; las alas posteriores, son de color crema con una hilera de puntos negros que van del margen costal a la vena Cu_2 .

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 7 mm; del ápice del ángulo anal: 5 mm; del ángulo anal a la base: 5 mm;

El abdomen es de color crema con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: febrero y marzo.

Distribución geográfica conocida: Costa Rica.

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Acontia Ochsenheimer, 1816, Schmett. Eur. 4:91.

Acontia cratina Druce, Biol. C. Am. Lep. Het. 1:309. pl. 28 f. 26 (1889).

Macho (Fig. 116) Palpos labiales cortos de color pardo con puntos blancos; la cabeza es de color pardo; el tórax es de coloración semejante, las antenas son de color amarillo paja. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con blanco con un viso metálico, presentan una mancha de color pardo grisáceo en el margen externo, bordeada por una línea blanca con una hilera de puntos en el borde externo, las ciliias son de color pardo; las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanquecino; el margen costal es de color pardo y el borde externo con un viso metálico dorado. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color crema y presentan una mancha pardo grisácea cercana al margen externo; en tanto que, las alas posteriores, son de color blanquecino.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 12 mm; del ápice al ángulo anal; 6 mm; del ángulo anal a la base: 11 mm.

El abdomen es de color pardo claro, con largos de color amarillo en su terminación.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: enero.

Distribución geográfica conocida: México-Atoyac; Veracruz.

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Acontia sp 1

Hembra (fig. 117) Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color blanco, lo mismo que, la cabeza; tórax: la patagia y parte de las tegulas son blancas el resto es de color pardo, las antenas son de coloración semejante. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color blanco con un viso metálico; presentan en la porción basal una franja de color pardo; se aprecia una pequeña mancha circular gris en la célula discal, seguida de otra mancha igual en la región postdiscal sobre una franja de color pardo que va del margen costal al ángulo anal; en el margen externo se aprecian puntos negros, las ciliás son de color pardo y blanco en manchones alternos; en tanto que, las alas posteriores, son de color blanquecino con un viso metálico dorado en el margen costal y externo. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo con una franja blanca que va de la porción basal al margen externo, las ciliás son de color pardo con blanco en mechones alternos; las alas posteriores son de color blanquecino con un viso metálico dorado; presentan dos manchas pardas, una sobre el margen costal y otra en el tronco de las venas radiales.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 11 mm; del ápice al ángulo anal; 7 m; del ángulo anal a la base: 16 mm.

El abdomen es de color blanquecino con un viso metálico dorado.

Fecha de colecta: junio y julio.

Género: Drobeta Walker, 1858, List. Spec. Lep. Ins. Coll. Brit. Mus. 15: 1755.

Drobeta sp aff. ligneola (Schaus).

Angitia ligneola Shachaus, Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 8: 90-113. (1911).

Macho (Fig. 118) Palpos labiales largos y recubiertos por pelos de color crema con puntos negros, lo mismo que la cabeza y el tórax, las antenas son de color pardo. Las alas

anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro con un viso metálico; presentan en el área basal una franja de color pardo grisáceo bordeada por una línea negra que va del margen costal al margen anal; en la porción media presentan dos manchas circulares de color pardo con puntos negros con forma de "8", bordeadas por una línea blanca; además de una serie de líneas en zig-zag de color blanco, pardo claro y pardo grisáceo, que van del margen costal al margen anal, cerca del margen externo, las ciliias son de color pardo grisáceo; las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color negro, las ciliias son de color pardo claro. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo grisáceo con una franja más oscura cerca del borde externo, que va del margen costal al margen anal; existen además tres franjas de color pardo en el ápice, en tanto que, las alas posteriores son de color pardo claro con puntos negros en la mayor parte de su superficie, con una franja en zig-zag de color negro que va del margen costal al margen anal.

*Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 12 mm; del ápice al ángulo anal: 7 mm; del ángulo anal a la base: 8 mm.

El abdomen es de color crema con puntos negros.

Fecha de colecta: agosto.

Distribución geográfica conocida: Costa Rica.

Observaciones. Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Hoplotarache Hampson, 1910, Cat. Lep. Pha. Brit. Mus. 10: 712.

Hoplotarache costalis (Walker)

Acontia costalis Walker, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 33:784 (1865).

Hembra (Fig. 119) Palpos labiales de color blanco; la parte terminal del tercer artejo es de color pardo; la cabeza es de color amarillo paja, igual que el tórax, la patagia y las tégulas; el mesotórax es de color pardo oscuro, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color amarillo paja y color pardo oscuro con un viso metálico; presenta una franja horizontal de color amarillo; de la porción basal al ápice se aprecia, un triángulo de color pardo oscuro, cuyo ápice está en la porción basal y su base en el margen externo, las ciliias son de color pardo oscuro. Las alas posteriores por su cara dorsal, son de color blanquecino, con un viso metálico dorado en el borde externo, las ciliias son blancas. Por su cara ventral, las alas anterior-

res son de color amarillo paja y de color pardo grisáceo; se aprecia una franja horizontal de color amarillo en la porción basal del ala hacia el ápice; un triángulo pardo grisáceo, cuyo ápice está en la porción basal y su base en el margen externo, en tanto que, las alas posteriores, son blanquecinas con un viso metálico dorado en el borde externo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice 11 mm; del ápice al ángulo anal: 5 mm; del ángulo anal a la base: 8 mm.

El abdomen es de color amarillo paja, con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: enero y marzo.

Distribución geográfica conocida: India.

Observaciones. Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género; Prodosia Dyar, 1914, Proc. U.S. natn. Mus. 47:194.

Prodosia sp. aff. mychia Dyar, Proc. U.S. natn. Mus 47:194 (1914).

Hembra (Fig. 120) Palpos labiales recubiertos por pelos de color pardo; la cabeza y el tórax son de color pardo al igual que las antenas. Las alas anteriores por su cara dorsal, son de color pardo claro limitado por una línea blanca, le sigue una franja en zig-zag de color pardo que va del margen costal al margen anal; el margen externo está bordeado por una línea negra, las ciliias son de color pardo, las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo oscuro, las ciliias son del mismo color. Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo oscuro; del área basal al margen externo, se aprecia una franja blanca sobre la vena A_2 existen además franjas de color pardo claro en el margen costal en tanto que, las alas posteriores, son de color pardo oscuro.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 5 mm; del ápice al ángulo anal: 3 mm; del ángulo anal a la base: 4 mm.

El abdomen es de color pardo oscuro.

Fecha de colecta: marzo.

Distribución geográfica conocida: Panamá.

Observaciones. Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Trogotorna Hampson, 1910, Cat. Lep. Pha. Brit. Mus. 10:331.

Trogotorna persecta Hampson, Cat. Lep. Pha. Brit. Mus. 10:331 (1910).

Macho (Fig. 121) Palpos labiales cortos de color pardo oscuro; la cabeza es de color crema; en el tórax; la patagia es de color pardo grisáceo; las tégulas son blancas y con un mechón blanco con puntos negros; el mesotórax es blanco, las antenas son de color amarillo paja. Las alas anteriores por su cara dorsal son de color pardo con blanco, presentan un viso metálico y tres franjas que van de la base del ala al borde externo; el margen costal es de color pardo oscuro; existen además, dos franjas; una blanca sobre la célula discal y otra de color pardo claro en el margen anal, las ciliás son de color pardo oscuro en el ápice, de color blanco en la porción media del margen externo y en el ángulo anal, son de color pardo claro, las alas posteriores son de color pardo con ciliás del mismo color. Por su cara ventral las alas anteriores, son de color crema con dos franjas de color pardo grisáceo, una en el margen costal y otra en el margen anal; las alas posteriores son de color crema con puntos negros; se observa una figura romboide de color pardo claro.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 13 mm; del ápice al ángulo anal: 6 mm; del ángulo anal a la base: 9 mm.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: julio y agosto.

Distribución geográfica conocida: Paraguay.

Observaciones. Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Abablemma Nye, 1975, Gen. Nam. Moths of World 1 Noct. Unw. Brot. Ltd. 15.

Abablemma bilineata (Barnes E. Mc. Dunnough)

Phobolusia bilineata (Barnes E. Mc. Dunnough, Contrib. Nat. Hist. Lep. North. Ame. 3(1):14 (1916).

Macho (Fig. 122) Palpos labiales cortos y recubiertos

por pelos largos de color blanco; la cabeza de color pardo grisáceo; tórax blanco con puntos negros, las antenas son de color blanco. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color blanquecino con un viso metálico, se aprecian tres franjas negras, una en la porción basal, otra en la célula discal y la última postdiscal, todas se inician en el margen costal y terminan en la vena M_2 , se aprecia una mancha blanca sobre el ápice bordeada por una línea negra; además en el borde externo se observa una hilera de puntos negros, las ciliias son de color pardo grisáceo, con el ápice de color blanco; las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanquecino con un viso metálico; presentan una franja de puntos pardos hacia el margen externo, las ciliias son de color blanco con las puntas de color pardo. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color blanquecino con puntos negros; el ápice presenta una mancha blanca, en tanto que, las alas posteriores son blanquecinas con un punto negro sobre la célula discal y con puntos negros en el margen externo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 5 mm; del ápice al ángulo anal: 3 mm; del ángulo anal a la base: 4 mm.

El abdomen es de color blanquecino, con pequeños pelos de color pardo en su terminación.

Fecha de colecta: agosto.

Distribución geográfica conocida: Texas; U.S.A.

Observaciones. Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

SUBFAMILIA AMPHIPYRINAE

Proboscis usualmente bien desarrollada, con frecuencia rudimentaria o ausente; palpos labiales usualmente cortos, vueltos hacia atrás, el tercer artejo algunas veces es largo o está dilatado en el extremo; la frente algunas veces con una prominencia redondeada con una placa córnea por debajo o con procesos córneos de varias formas; los ojos usualmente son grandes y redondeados, rara vez pequeños y reniformes; las antenas generalmente son ciliadas, algunas veces aserradas o pectinadas, muy rara vez laminadas o casi simples; la cabeza y el tórax son simples con pequeños pelos y escamas que usualmente están esparcidas o divididas en crestas sobre el pro y metatórax, algunas veces con crestas aplanadas sobre el protórax proyectadas hacia atrás, o con crestas triangulares o rebordes dorsales que semejan crestas, o solamente recubiertos con pelos; las tégulas rara vez ubicadas dorsalmente dentro de un canal, en uno o dos géneros, ubicados dentro de un ligero capuchón sobre el tórax; las tibias sin espinas, las tibias anteriores algunas veces con una o más uñas terminales; el artejo proximal del tarso anterior en unos pocos géneros con una serie de uñas curvas que semejan espinas; el abdomen con una serie dorsal de crestas, y solamente con una de ellas en la base o sin crestas, las crestas sobre los segmentos medios, algunas veces son muy largas, en Argyrostris las crestas basales son muy largas y bifurcadas, en Acroniodes forma un reborde largo y doble. Las alas generalmente son algo anchas y triangulares, algunas veces largas y angostas, el termen generalmente está recurvado más o menos crenulado, algunas veces está angulado hacia la mitad; en unos pocos géneros aparecen escamas dentadas; en las alas anteriores con la vena A_1 frágil no anastomosada con la vena A_2 , la vena A_3 está ausente; la vena Cu_2 se origina la mitad de la célula o en uno o dos casos cerca del extremo; las venas Cu_1 y M_2 se originan cerca del ángulo inferior; en Euplexidia la vena M_2 es casi recta y se inicia justo debajo de la célula discal; la vena M_1 se inicia en el ángulo superior o justo debajo de él, las venas R_3 y R_2 están anastomosadas con R_1 y forman la areola; en pocos géneros la areola está ausente; las venas R_3 o R_2 se originan en la célula; la vena R_1 algunas veces está ausente, la vena R_1 se inicia en la célula. Las alas posteriores con la vena A_1 y A_2 presentes, la vena A_3 ausente, la vena Cu_1 y M_3 se originan en el ángulo inferior de la célula, rara vez pedunculadas, la vena M_2 es obsoleta se inicia desde la mitad de la célula discal; las venas M_1 , R_3 se inician en ángulo superior o están ligeramente pendunculadas; la vena Sc y R_1 se inicia libre, luego se recurva descendientemente y toca la célula, para luego separarse otra vez; en Stilbia y géneros afines y otros pocos géneros con la vena $Sc+R_1$ anastomosada con la célula o más allá de la mitad. En los géneros sin un aréola la ausencia puede deberse a la reducción

de las formas como ocurre en varias especies cercanas.

En Eriopus, los machos de muchas especies tienen desarrollados pelos sexuales secundarios en las antenas, la parte basal está engrosada con una proyección angular cercana a la mitad, frecuentemente con escamas dentadas o cerdas largas; las patas también tienen mechones de pelos muy espatulados de varias formas; en dos especies los machos tienen un gancho largo y córneo recurvado sobre la superficie ventral del abdomen proyectado hacia atrás de la lámina preanal.

Las larvas generalmente son lisas; las verrugas con un pelo, todas las propatas están presentes, el penúltimo segmento abdominal con protuberancias más o menos desarrolladas dorsalmente. En Acronycta, la larva algunas veces tienen pelos espatulados en el extremo; muchas especies tienen mechones de pelos en las verrugas, acompañados por "cepillos" de pelos finos; otros tienen numerosos pelos secundarios en la piel y dorsalmente largos pinces de pelos.

En Nonagria y géneros relacionados, la larva barrenadora - las semillas y casi no tienen pelos mientras que en Hydroecia y géneros afines, la larva taladra en las hojas y raíces de varias plantas. Los géneros Perigea y Briophila y otros, están muy cercanos en estructura a la subfamilia Erastrinae como recordamos en el desarrollo de la vena M_2 del ala posterior, las formas recuerdan a Amyna y la última a Lythacodia mientras que Tristyla, Pseudina, y en uno o dos de otros géneros, tienen aspectos más parecidos que los Tarache, la diferencia esencial en la subfamilia es que la larva de los Amphipyrrinae tiene todas las propatas enteramente desarrolladas, mientras que Erastrinae; el primero o segundo par están más o menos atrofiados.

De los Amphipyrrinae que tienen un parecido (1) con los cuculinos con ojos ciliados recuerdan a Enargia y Cucullia que tiene varias afinidades con Epimecia (2) los Hadeninae con los ojos pilosos la mayoría de los géneros recuerdan a los de la serie Trachea, Luperina mientras que Leucania y géneros afines recuerdan al grupo Sesamia; (3) La mayoría de los géneros de Agrotinae con tibias espinosas, recuerdan de nuevo a las series de Trachea, Luperina mientras que Heliothis y géneros afines, muestran fuertes afinidades con el grupo Eutricopis; (4) Los Agaristidae han partido del grupo Apina Idalina y presentan un desarrollo paralelo a partir de formas primitivas de amphipyrrinae.

Género: Chytonix Grote, 1874, Bull. Bufall. Soc. nat. Sci. 2:14,66.

Chytonix mniochroa Hampson, Cat. Lep. Pha. Brit. Mus. 7:607 pl. 121 f. 32 (1908).

Macho (Fig. 123) Palpos labiales cortos recubiertos por pelos de color pardo y blanco, lo mismo la cabeza; el tórax de color blanco con puntos de color verde, anaranjado y pardo obscuro, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores, por su visita dorsal, se aprecia una serie de franjas en zig-zag de color pardo obscuro, anaranjado y verde, con un viso metálico, la porción basal hasta la mitad del ala es de color blanco, se distingue en el margen externo cerca del ápice una mancha de color verde y una serie de manchas de color negro en el margen externo, las ciliasson de color pardo, las alas posteriores son blancas con puntos pardos. Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo claro con puntos negros, en el margen externo se distingue una línea de color pardo. Las alas posteriores son blancas con puntos de color pardo claro, con una mancha negra postdiscal y una franja con puntos negros que va de la vena Cu_1 a la vena A_2 .

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 10 mm; del ápice al ángulo anal: 5 mm; del ángulo anal a la base: 8 mm.

El abdomen es de color pardo claro con puntos blancos y negros.

Fecha de colecta: febrero.

Distribución geográfica conocida: Trinidad.

Observaciones. Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Cropia Walker, 1857, List. Spec. Lep. Ins. Coll. 13: 1078, 1112.

Cropia connecta (Smith)

Chytonix connecta Smith, Trans. Am. Ent. Soc. XXI pl. 4 f.2 (1894).

Hembra (Fig. 124) Palpos labiales largos, el tercer artejo, está dilatado en el extremo y están recubiertos con pelos de color pardo; lo mismo que la cabeza y el tórax, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores por su cara dorsal son de color pardo, presenta dos líneas negras que

van del margen costal al anal, una en la parte basal del ala y otra en la porción postdiscal; se aprecia una mancha en el ángulo anal de color pardo, bordeada de negro; el margen externo con una línea horizontal negra, abajo de ésta, se distingue una mancha blanca con puntos de color pardo, las ciliás del mismo color. Las alas posteriores son de color pardo con puntos negros hacia el margen externo y una línea negra en el margen externo. Las alas anteriores por su cara ventral, son de color pardo claro, en el margen costal se distinguen manchas negras y una línea negra en el margen externo. Las alas posteriores son de color pardo claro con puntos negros, formando una franja del margen costal al anal y una línea negra en el margen externo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 17 mm; del ápice al ángulo anal: 10 mm; del ángulo anal a la base: 13 mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo, con pequeños pelos color amarillo, en su terminación.

Fecha de colecta: agosto.

Distribución geográfica conocida: E.U.A.

Observaciones. Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Cropia ruthaea Dyar, Proc. U.S. Nat. Mus. 38 (1910).

Hembra: (Fig. 125) Palpos labiales largos, el tercer artejo, está dilatado en su extremo, recubiertos con pelos de color pardo, la cabeza y el tórax, son de color pardo claro, las antenas son de color pardo claro. Las alas anteriores por su cara dorsal, son de color pardo, se observan dos líneas negras, que van del margen costal al anal, una en la región basal del ala y otra en la región postdiscal, además de dos manchas blancas unidas en su parte media, bordeadas por una línea negra; en el margen externo se observa una línea negra horizontal y abajo de esta una mancha blanca con puntos de color pardo. Las alas posteriores son de color pardo, se distinguen, una serie de manchas blancas en la región media y una línea negra en el margen externo. Las alas anteriores, por su cara ventral, son de color pardo claro; en el margen costal, se aprecian manchas negras que van del margen costal al ángulo anal, y una franja blanca que inicia de la porción anal al margen externo, en tanto que, las alas posteriores, son de color pardo claro, se distinguen dos franjas delgadas de color pardo oscuro, que van del margen costal al anal, en la parte intermedia una mancha oscura; el margen externo presenta puntos de color pardo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 19 mm; del ápice al ángulo anal: 11 mm; del ángulo anal a la base: 15 mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo.

Fecha de colecta: julio.

Distribución geográfica conocida: México-Cuernavaca; Morelos; Guadalajara, Jalisco; Jalapa, Veracruz.

Cropia templada (Schaus)

Eudipna templada Schaus, Proc. U.S. Nat. Mus. XXX p. 97. (1906).

Macho (Fig. 126) Palpos labiales largos, el tercer artejo está dilatado en el extremo, recubiertos por pelos de color pardo, cabeza y tórax lo mismo, las antenas son de color pardo claro. Las alas anteriores por su cara dorsal, son de color pardo con puntos blancos, se aprecia una franja negra que va del margen costal al anal y una mancha negra cerca del margen externo. Las alas posteriores, son de color pardo con pequeñas manchas blancas hacia el margen externo. Las alas anteriores por su cara ventral son de color pardo en el margen costal; en el ápice se distinguen manchas negras y una franja blanca en el margen anal. Las alas posteriores son de color pardo claro con dos franjas delgadas de color pardo oscuro que van del margen costal al anal.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 18 mm; del ápice al ángulo anal: 9 mm; del ángulo anal a la base: 13 mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo, con pelos terminales de color amarillo.

Fecha de colecta: agosto.

Distribución geográfica conocida: México-Oaxaca.

Observaciones. Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Speocropia, Hampson, 1908, Cat. Lep. Pha. Brit. Mus. 7:X, 255.

Speocropia sp

Macho (Fig. 127) Palpos labiales largos de color pardo y blanco con puntos negros; lo mismo cabeza y tórax,

las antenas son pectinadas y de color pardo; la región ventral es de color amarillo paja. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo y blanco con puntos negros, con un viso metálico; se observan franjas negras en el margen costal, una mancha pardo oscuro de forma cuadrangular, sobre la vena Cu_1 y vena A_2 bordeada por una línea blanca; se distingue una mancha pequeña de color pardo oscuro sobre la vena M_1 cerca del margen externo, el cual presenta una serie de pequeños triángulos de color pardo oscuro, las ciliás son de color pardo oscuro y blanco en mechones alternos. Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro obscureciéndose cerca del margen costal; con un viso metálico; el margen externo presenta una línea blanca seguida de una línea negra. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo claro, con un viso metálico; con franjas de color pardo oscuro, en el margen costal; una mancha tenue de color pardo en la parte postdiscal; el margen externo presenta una serie de triángulos pequeños de color pardo oscuro, en tanto que, las alas posteriores son de color pardo claro con una línea de puntos pardo oscuro que van del margen costal al ángulo anal, aumentando el número de puntos negros hacia el margen externo, el cual presenta una serie de pequeños triángulos de color pardo oscuro.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 14 mm; del ápice al ángulo anal: 8 mm; del ángulo anal a la base: 11 mm.

El abdomen es de color pardo.

Fecha de colecta: agosto.

Género: Micrathetis Hampson. 1908, Cat. Lep. Pha. Brit. Mus. 7:18.

Micrathetis triplex (Walker)

Laphygma triplex Walker, List. Spec. Lep. Ins. Coll. Brit. Mus. 11: 721 (1857).

Macho (Fig. 128) Palpos labiales cortos recubiertos por pelos de color pardo oscuro; la cabeza y el tórax están recubiertos de pelos de color pardo claro, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro, con un viso metálico; presentan tres manchas de color parduzco en el margen costal, se distinguen dos series de puntos negros, una serie inicia en la vena R_2 hasta la vena A_2 otra que pasa cerca de la célula discal; se aprecia una mancha de color pardo claro con puntos negros alrededor, en la porción media del ala, además de puntos negros en toda el ala, las ciliás son de color pardo grisáceo,

las alas posteriores, son una color blanquecino, con un viso metálico; el margen costal con una franja de puntos de color pardo claro; se aprecia otra franja pequeña en el margen externo. Las alas anteriores, por su cara ventral, son de color pardo claro con un viso metálico; se distingue una mancha negra en el margen costal y la célula discal, y una línea negra en el margen externo, en tanto que, las alas posteriores son de color blanquecino, con una franja de puntos negros en el margen costal.

Medidas de las alas, anteriores: de la base al ápice: 10 mm; del ápice al ángulo anal: 5 mm; del ángulo anal a la base: 8 mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo, con pelos largos amarillos en su terminación.

Fecha de colecta: marzo y agosto.

Distribución geográfica conocida: Honduras. México. Valle de México. (Beutelspacher, en prensa), Soconusco; Chiapas (Hoffmann 1933).

Género: Spodoptera, Guenée, 1852, in Boisduval & Guenée, Hist. Nat. Ins. Lép. 5:153.

Spodoptera dolichos (Fabricius)

Noctua dolichos Fabricius, Ent. Syst. 3(2):95 (1794).

Macho (Fig. 129) Palpos labiales cortos de color blanco, cabeza de color pardo y blanco con puntos negros; en el tórax, las tégulas presentan patrones bien definidos de color pardo claro, negro y pardo oscuro; el mesotórax es de color pardo claro, las antenas son de color amarillo paja. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro, con un viso metálico; presentan manchas difusas en toda la ala, de color pardo claro, negro y blanco en contraste; se aprecia una mancha blanca postdiscal cerca del margen costal; el margen externo presenta una serie de pequeños triángulos de color pardo oscuro y blanco en mechones alternos, las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanquecino con un viso metálico. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo claro; en el margen costal, presentan una serie de puntos negros sin llegar al ápice; en el borde externo se aprecia una serie de puntos negros; las alas posteriores, son de color blanquecino; el margen costal con una serie de puntos negros.

Medidas de las alas: Anteriores: de la base al ápice: 20 mm; del ápice al ángulo anal: 9 mm; del ángulo anal a la

base: 15 mm.

El abdomen es de color pardo claro.

Fecha de colecta: abril, agosto y noviembre.

Distribución geográfica conocida: América Meridional. México.-Valle de México (Beutelspacher en prensa).

Observaciones. Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Spodoptera eridania (Cramer)

Phalaena Noctua eridania Cramer, Pap. Exot. 4:133 pl. 358. f. E (1782).

Hembra (Fig. 130) Palpos labiales cortos de color pardo claro con puntos negros, lo mismo que la cabeza y tórax, las antenas son de color pardo claro. Las alas anteriores por su cara dorsal, son de color pardo claro con puntos negros, en la mayor parte de su superficie; franjas de color pardo con blanco en mechones alternos. Las alas posteriores, son de color blanquecino; el margen costal y el externo son de color pardo claro muy tenue. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo claro con puntos negros en el margen costal, las ciliias son de color pardo con blanco en mechones alternos; las alas posteriores son de color blanquecino con puntos negros en el ápice.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 14 mm; del ápice del ángulo anal: 6 mm; del ángulo anal a la base: 12 mm.

El abdomen es de color amarillo con pelos largos del mismo color en su terminación.

Fecha de colecta: marzo.

Distribución geográfica conocida: México-Valle de México (Beutelspacher en prensa). Soconusco, Chiapas (Hoffmann 1933).

Spodoptera exigua (Hübner)

Phalaena Noctua exigua Hübner, Eur. Schmett. Noct f. 362 (1803 - 1808).

Macho (fig. 131) Palpos labiales cortos de color pardo grisáceo con puntos negros, lo mismo que la cabeza y

el tórax, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo con un viso metálico, se aprecia una mancha reniforme, con colores en contraste, pardo y pardo claro; bordeada por una línea negra; en la célula discal se observa una pequeña mancha blanca; el margen costal presenta una serie de franjas negras; el borde externo con una hilera de pequeños triángulos negros, las ciliias son de color pardo grisáceo. Las alas posteriores, son blanquecinas; el margen costal y el margen externo son de color pardo. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo claro; el margen externo presenta una serie de triángulos de color pardo; las alas posteriores son blanquecinas, el margen costal con una serie de puntos negros.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 12 mm; del ápice al ángulo anal: 5 mm; del ángulo anal a la base: 10 mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo con pelos largos de color amarillo en su terminación.

Fecha de colecta: enero, febrero, abril y agosto.

Distribución geográfica conocida: México.- Valle de México (Beutelspacher en prensa).

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Spodoptera latifascia (Walker)

Prodenia latifascia Walker, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 9:195 (1856).

Macho (fig. 132) Palpos labiales cortos, de color blanco; cabeza y tórax de color pardo con una serie de puntos negros en las tégulas, las antenas, son de color amarillo paja. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro con un viso metálico; presentan manchas difusas de color pardo oscuro, pardo claro, y blanco en la área basal y discal; se aprecia una franja de color pardo claro hacia el margen externo y una línea blanca, que se inicia en la vena R_5 y termina en el ángulo anal; en el ápice una mancha blanca, las ciliias son de color pardo con blanco en mechones alternos, las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanquecino con un viso metálico. Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo claro; el margen costal presenta una línea horizontal negra, las alas posteriores, son de color blanquecino, el margen costal con una serie de puntos negros.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 18 mm; del ápice al ángulo anal: 8 mm; del ángulo anal a la base: 16 mm.

El abdomen es de color pardo claro, con pelos largos de color amarillo en su terminación.

Fecha de colecta: abril.

Distribución geográfica conocida: Jamaica. México.- Soconusco; Chiapas. (Hoffmann 1933).

Observaciones. Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Elaphria Hübner, 1818, Zuträge Samml. exot. Schmett.

Elaphria agrotina (Guenée).

Celaena agrotina Guenée, Hist. Nat. Ins. Spec. Gén. Lep. Noct. 5,2:221 (1852).

Macho (fig. 133) Palpos labiales cortos, recubiertos por pelos de color negro y blanco, cabeza de color negro, tórax de color pardo claro con puntos negros, el mesoescutelo de color negro, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores por su cara dorsal, son de color pardo claro con un viso metálico, presentan una mancha clara de forma ovalada en la parte media del ala; cerca del margen externo hacia la porción anal se ubica una mancha con forma cuadrangular de color gris, manchas negras en el margen anal, las ciliasson de color pardo grisáceo. Las alas posteriores son blancas con un viso metálico y una franja de color pardo claro en el margen costal. Las alas posteriores son blancas, con puntos negros en el margen costal.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice 10 mm; del ápice al ángulo anal: 5 mm; del ángulo anal a la base: 8 mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo.

Fecha de colecta: marzo.

Distribución geográfica conocida: Cuba y Brasil.

Observaciones. Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Elaphria deltoides (Möschler)

Erastria deltoides Möschler, Verham. Kaiser König. Zoo. Bot. Gese in Wien 399 (1880).

Hembra (fig. 134) Palpos labiales cortos recubiertos por pelos de color pardo grisáceo, lo mismo la cabeza y el tórax, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores, por su cara dorsal son de color pardo grisáceo con un viso metálico; apreciándose una gran mancha color pardo con forma de triángulo que parte de la región basal a la porción media del ala y termina en la célula discal, bordeada por una línea blanca, se distingue un punto negro hacia el margen externo, las ciliias son de color pardo grisáceo, las alas posteriores son de color blanquecino, con un viso metálico; el margen costal y externo son de color pardo claro, las ciliias son de color pardo en el ápice, el resto es de color blanco. Por su cara ventral las alas anteriores son de color pardo claro, se aprecia una línea negra que va del margen costal a la parte media, las alas posteriores son de color blanquecino; presenta escamas de color pardo en el margen costal y en el margen externo, además de una pequeña mancha de color pardo en la región postdiscal.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 9 mm; del ápice al ángulo anal: 5 mm; del ángulo anal a la base: 6 mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo.

Fecha de colecta: marz6.

Distribución geográfica conocida: Surinam. México.- Soconusco; Chiapas (Hoffmann 1933).

Observaciones. Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Elaphria exesa (Guenée)

Celaena exesa Guenée, Spec. Gën. des Lep. Noctuérites. 5,1:222 (1852).

Macho (fig. 135) Palpos labiales cortos recubiertos por pelos de color pardo, lo mismo que la cabeza; el tórax es pardo claro con escamas negras en el pronoto a manera de collar; el mesotórax es negro, las antenas son de color amarillo paja. Las alas anteriores por su cara dorsal, son de color pardo claro con un viso metálico; se distingue una gran mancha negra con forma de triángulo en la región discal; en la parte media del margen costal se aprecian tres franjas negras, el margen externo con una serie de pequeñas manchas

negras, las ciliias son de color pardo grisáceo. Las alas posteriores, por la cara dorsal son de color blanquecino con escamas de color pardo claro en el margen costal y en el borde externo. Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo claro, con una serie de puntos de color pardo que van del margen costal hasta la vena Cu_1 , las alas posteriores, son de color blanquecino con puntos de color pardo en el margen costal y en el borde externo; se aprecia una mancha negra en la terminación de la célula discal.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 10 mm; del ápice al ángulo anal: 6 mm; del ángulo anal a la base: 8 mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo con pequeños pelos amarillos en su terminación.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: marzo.

Distribución geográfica conocida: E.U.A.

Observaciones. Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Elaphria grata Hübner, Zuträge Samm. exot. Schemett 16 pl. 13 fig. 71,72 (1818).

Macho (fig. 136) Palpos labiales cortos recubiertos por pelos de color pardo; la cabeza y el tórax son de color pardo, las antenas de color amarillo paja, con pequeñas franjas negras. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro con un viso metálico, se distingue una mancha blanca postdiscal reniforme, además de una franja blanca que va del margen costal al anal sobre la célula discal y otra franja blanca en forma de bastón después de la célula discal; en el borde externo presenta una serie de manchas negras, las ciliias son de color pardo grisáceo. Las alas posteriores son de color blanquecino con escamas pardas en el margen costal y en el borde externo. Las alas anteriores por su cara ventral son de color pardo, de la base hacia la región postdiscal; lo restante es de color pardo claro, en el margen externo se distingue una serie de manchas negras, en tanto que, las alas posteriores son de color pardo de la base hacia la región postdiscal; el resto es de color pardo claro.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 11 mm; del ápice al ángulo anal: 5 mm; del ángulo anal a la base: 8 mm.

El abdomen es de color pardo claro con pelos terminales de color amarillo.

Fecha de colecta: marzo.

Distribución geográfica conocida: E.U.A.

Observaciones. Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Elaphria sp aff. a divescens Dognin.

Macho (fig. 137) Palpos labiales cortos y negros; en la parte terminal del segundo artejo es de color blanco; cabeza y tórax de coloración semejante; en el pronoto y tégulas se aprecian escamas de color pardo claro; en la parte terminal del mesoescudo presenta una franja horizontal negra seguida por una línea de color pardo claro; presenta unos mechones blancos y de color pardo claro en el pronoto; las antenas de color amarillo paja con pequeñas franjas negras. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color blanquecino con un viso metálico; se aprecia una mancha reniforme blanca en la región postdiscal, seguida por dos manchas blancas pequeñas bordeadas por una franja negra, además de una serie de manchas difusas de color blanco, pardo claro, grisáceo y negro, ubicadas en la porción basal, porción media y cerca del margen externo; en el ápice se aprecia una mancha difusa de color pardo claro, el margen externo con una línea negra, las ciliasson de color blanco, con mechones negros, en tanto que, las alas posteriores son de color blanquecino, con un viso metálico; el ápice es de color oscuro. Las alas anteriores, por su cara ventral, son de color blanquecino; en la porción media del margen costal hacia el ápice se distinguen franjas negras; en la célula discal; se aprecia una mancha blanca circular ubicada en la porción media; el margen externo es de color oscuro, además de una línea negra, las alas posteriores son de color blanquecino, el margen costal hacia el ápice es de color pardo oscuro, se aprecia una mancha negra en la terminación de la célula discal.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 9 mm; del ápice al ángulo anal: 4 mm; del ángulo anal a la base: 7 mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo con pelos blancos en su terminación.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: enero, febrero, marzo, abril y mayo.

Observaciones. Poole determinó esta especie en 1981 como aff. a E. divescens la cual no aparece registrada en Lepidopterorum Catalogus. (Noctuidae) de Poole 1988.

Género: Bryolymnia Hampson, 1908, Cat. Lep. Pha. Brit. Mus. 7: XV 686.

Bryolymnia forreri (Druce).

Dacira forreri Druce, Biol. Centr. Amer. Lep. Het. 1:309 pl. 28 fig. 27 (1889).

Macho (fig. 138) Palpos labiales cortos recubiertos por pelos de color oscuro, el primer artejo presenta pelos blancos en el extremo, el segundo artejo es de color pardo oscuro y el tercer artejo es blanco con pelos de color pardo en el extremo; la cabeza de color blanco la patagia es de color pardo claro, en tanto que, las tégulas son de color pardo oscuro, el mesotórax es blanco, las antenas son de color pardo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo oscuro con blanco, con un viso metálico, en un tercio del ala en la porción basal es de color pardo oscuro, apreciándose tres manchas blancas en el margen costal y otras tres manchas en el margen externo del mismo color, se distingue una mancha blanca y una línea delgada del mismo color en la porción anal. Las alas posteriores son blancas con un vismo metálico, en el ápice se aprecia una mancha de color pardo claro y una franja delgada de color pardo en el margen externo. Por la cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo claro, seaparecia una franja de color pardo oscuro en el margen costal con una mancha blanca y tres pequeñas, en el margen externo, se distingue una serie de manchas blancas seguidas de una línea de color pardo oscuro. Las alas posteriores son de color blanco con una mancha de color pardo en el margen costal, otra en el ápice y una línea de color pardo oscuro en el margen externo sin llegar al ángulo anal.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 8 mm; del ápice alángulo anal: 5 mm; del ángulo anal a la base: 7 mm.

Fecha de colecta: enero, febrero, marzo, mayo, octubre, y noviembre.

Distribución geográfica conocida: México-Presidio; Sinaloa.

Observaciones. Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Perigea, Guenée, 1852, in Boinsduval & Guenée, Hist. Nat. Ins. (Lépid) 5: 225.

Perigea menota Dyar. Proc. U.S. Nat. Mus. 42:61 (1912).

Macho (fig. 139) Palpos labiales cortos de color pardo con puntos negros lo mismo y el tórax, las antenas son de color amarillo paja, en su parte dorsal presenta pequeñas franjas negras. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro con un viso metálico; en el margen costal se distingue una serie de pequeñas manchas negras; apreciándose una mancha blanca bordeada por una línea negra en la célula discal; hacia la porción basal, se observan dos pares de pequeñas manchas blancas bordeadas, por una línea negra y otra de color pardo, las ciliias son de color pardo y negro en mechones alternos, en tanto que, las alas posteriores, son de color pardo oscuro y las ciliias son de color pardo claro. Las alas anteriores, por su cara ventral son de color pardo claro; se aprecian franjas negras del margen costal hacia el ápice. Las alas posteriores, son de color pardo claro con puntos negros en toda el ala; se aprecia una mancha negra postdiscal; y una franja negra que va del margen costal al anal cerca del margen externo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 12 mm; del ápice al ángulo anal: 6 mm; del ángulo anal a a base: 9 mm.

El abdomen es de color pardo claro con puntos negros.

Fecha de colecta: junio y julio.

Distribución geográfica conocida: México.- Tehuacán, Puebla.

Observaciones. Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Condica Walker, 1856, List. Spec. Lep. Ins. Coll. Brit. Mus. 7:240.

Condica abida (Felder & Rogenhofar)

Hadena abida Felder & Rogenhofar, Zoo. TNeil. Zweit. Abthe. Lep. pl. 109 fig. 7 (1874).

Macho (fig. 140) Palpos labiales cortos recubiertos por pelos de color pardo claro con puntos negros, lo mismo la cabeza y el tórax; las antenas son de color amarillo paja, las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con viso metálico; se aprecia una mancha blanca postdiscal

bordeada por una línea negra; con franjas de color pardo claro en el margen costal, las ciliias son de color pardo claro con las puntas negras, en tanto que, las alas posteriores son de color pardo claro con puntos negros hacia el margen externo. Las alas anteriores, por su cara ventral, son de color pardo y una franja de color pardo claro en el margen externo. Las alas posteriores son de color pardo claro con puntos negros en el ápice.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 13 mm; del ápice al ángulo anal: 7 mm; del ángulo anal a la base: 11 mm.

El abdomen es de color pardo, con pequeños pelos de color amarillo en su terminación.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: marzo.

Distribución geográfica conocida: Brasil.

Observaciones. Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Condica subluxa (Dyar)

Perigea subluxa Dyar, Ins. Insc. Menst. 14 (79): 145. (1926).

Macho (fig. 141) Palpos labiales cortos de color pardo con puntos negros, lo mismo que la cabeza y el tórax, las antenas son de color pardo grisáceo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con un viso metálico; presentan en el margen costal una serie de franjas de color pardo claro; apreciándose en la mayor parte de su superficie, manchas blancas pardo grisáceas y negras; en el margen externo presenta una serie de puntos negros, las ciliias son de color pardo grisáceo, en tanto que, las alas posteriores, son de color pardo con un viso metálico; el margen externo con una línea negra. Las alas anteriores por su cara ventral, son de color pardo claro, presenta una línea negra en el margen costal; un punto negro en la parte media del ala; una línea negra del margen costal al ángulo anal; y en el margen externo una hilera de triángulos pequeños de color negro. Las alas posteriores son de color pardo claro con un punto negro en la parte media del ala; se aprecia una línea negra del margen costal al ángulo anal; y en el margen externo una hilera de triángulos pequeños negros.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 15 mm; del ápice al ángulo anal: 9 mm; del ángulo anal a la

base: 11 mm.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: julio y agosto.

Distribución geográfica conocida: México.- Tabasco, Soconusco, Chiapas (Hoffmann 1933).

Condica sp.

Macho (fig. 142) Palpos labiales cortos de color pardo obscuro; cabeza y tórax de color pardo, las antenas son de color amarillo paja con franjas negras. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con un viso metálico; se distingue en el margen costal una serie de franjas de color pardo; el borde externo con una franja de color pardo claro además de una serie de puntos negros; en la mayor parte de la superficie del ala se aprecia una serie de manchas blancas pardo grisáceas y negras, las ciliasson de color pardo grisáceo, en tanto que, las alas posteriores son de color pardo con un viso metálico. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo con tres franjas de color pardo claro en el margen costal cercanas al ápice; y en el borde externo una serie de triángulos pequeños de color negro. Las alas posteriores son de color pardo claro con puntos negros en la mayor parte de su superficie; se aprecia un punto negro en la parte media; en seguida se observa una franja negra del margen costal al anal.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 11 mm; del ápice al ángulo anal: 7 mm; del ángulo anal a la base: 8 mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo, con pelos largos de color amarillo; en su terminación.

Fecha de colecta: junio, julio y diciembre.

Género: Emarginea Guenée, 1852, in Boisduval & Guenée, Hist. Nat. Ins. (Lépid) 6:288.

Emarginea sp

Macho (fig. 143) Palpos labiales cortos de color negro, en la parte terminal del segundo y tercer artejo es de color blanco, cabeza blanca, el tórax es de color pardo claro y blanco, las tégulas negras, las antenas son de color amarillo paja. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color blanquecino; se observa una mancha de color pardo claro que abarca las tres cuartas partes del ala y va de la

célula discal obscureciéndose hacia el margen externo, en la porción media se aprecia una mancha blanca con escamas de color verde; en la región basal se observan dos manchas verdes, una en la parte costal y otra en la anal; en tanto que, en el margen costal, se distinguen franjas de color pardo, las ciliias son de color pardo y blanco en mechones alternos. Las alas posteriores son de color blanquecino, el ápice con escamas negras, las ciliias son blancas. Las alas anteriores, por su cara ventral, son de color blanquecino; se aprecia una mancha negra en la célula discal y una mancha grisácea en el margen externo. Las alas posteriores son de color blanquecino con puntos negros en el margen costal.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 9 mm; del ápice al ángulo anal: 5 mm; del ángulo anal a la base: 7 mm.

El abdomen es de color grisáceo con pelos terminales de color blanco.

Fecha de colecta: agosto.

Género: Ogdoconta, Butler, 1891, Ann. Mag. nat. Hist. (6). 7:462.

Ogdoconta sp

Hembra (fig. 144) Palpos labiales cortos, de color pardo claro con puntos blancos, lo mismo la cabeza y el tórax, las antenas son de color amarillo paja; en su parte dorsal presenta pequeñas franjas negras. Las alas anteriores por su cara dorsal, son de color pardo; se aprecia una pequeña mancha de color blanco con escamas amarillas en el centro; en el margen costal franjas blancas, además de una serie de puntos negros en el margen externo, las ciliias son de color grisáceo, en tanto que, las alas posteriores son de color pardo obscureciéndose hacia el margen externo, las ciliias son de color grisáceo. Las alas anteriores por su cara ventral, son de color pardo con puntos negros en toda el ala; se distingue una serie de manchas pequeñas en el margen externo, las alas posteriores son de color pardo con puntos negros en toda el ala; se aprecia una serie de manchas pequeñas de color pardo oscuro en el borde externo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 10 mm; del ápice al ángulo anal: 5 mm; del ángulo anal a la base: 8 mm.

El abdomen es de color grisáceo.

Fecha de colecta: octubre.

Género: Stiriodes Hampson, 1908, Cat. Lep. Pha. Brit. Mus. 7:6.

Stiriodes edentada (Grote)

Azenia edentada Grote, Can. Ent. 15:25 (1883).

Macho (fig. 145) Palpos labiales cortos de color amarillo, lo mismo que la cabeza y el tórax, las antenas son de color amarillo paja. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color amarillo paja con un viso metálico; se distingue una mancha negra difusa cerca del ápice y una franja negra que va del margen costal al ángulo anal, las ciliasson de color amarillo paja, las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con un viso metálico, las ciliasson de color amarillo paja; Por la cara ventral ambos pares de alas son de color amarillo paja, con puntos negros.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 8 mm; del ápice al ángulo anal: 5 mm; del ángulo anal a la base: 6 mm.

El abdomen es de color pardo con pelos largos de color amarillo en su terminación.

Fecha de colecta: agosto.

Distribución geográfica conocida: Arizona E.U.A.

Observaciones. Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Antachara Walker, 1858, List. Spec. Lep. Ins. Coll. Brit. Mus. 15:1740.

Antachara mexicana (Hampson)

Acroria mexicana Hampson, Cat. Lep. Phal. Ins. Coll. Brit. Mus. 8:279, pl. 29 fig. 5 (1909).

Macho (fig. 146) Palpos labiales cortos y recubiertos con pelos de color pardo en la parte dorsal y el resto es blanco, la cabeza es de color pardo, el tórax es de color blanco con una franja de color pardo. Las alas anteriores por su visita dorsal, son de color pardo, con manchas oscuras en el margen costal, excepto en el ápice, presenta una mancha blanca cercana a la célula discal y una mancha parduzca en la porción anal; en el margen externo una serie de puntos pardos; las ciliasson de color pardo claro más oscuro en la porción anal. Las alas posteriores, por su cara dorsal, son blancas, el margen es de color pardo claro; desvaneciéndose

el color hacia la porción anal; las ciliasson de color pardo claro, con las puntas negras. Por la cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo claro, con una franja rojiza a lo largo de la célula discal ensanchándose en el margen externo; las ciliasson de color pardo claro, con las puntas rojizas, en tanto que, en las alas posteriores, el margen costal presenta una serie de puntos rojizos hasta el ápice; las ciliasson de color rojizo en el ápice y de color blanco en la porción anal.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 15 mm; del ápice al ángulo anal; 8 mm; del ángulo anal a la base: 13 mm.

El abdomen es de color pardo claro, con tres mechones de color pardo obscuro.

Fecha de colecta: marzo.

Distribución geográfica conocida: México.- Soconusco, Chiapas. (Hoffmann 1933); Jalapa, Veracruz.

Observaciones. Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Parabryophila Dyar, 1921, Ins. Insc. Menst. 9:99.

Parabryophila edobasis (Dyar).

Briophilopsis edobasis Dyar, Insc. Menstr. 8:190, 191. (1920).

Hembra (fig. 147) Palpos labiales cortos recubiertos por pelos de color pardo con puntos blancos, la cabeza y tórax de color blanco, las antenas de color pardo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo y blanco con un viso metálico; a un tercio del margen costal se aprecian pequeñas manchas pardas, seguidas de una mancha blanca, una de color pardo, y por último una blanca; la región media es de color blanco con puntos pardos, el margen externo es de color pardo, las ciliasson de coloración semejante. Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanco con puntos pardos con un viso metálico, con dos franjas de color pardo del margen costal al ángulo anal, intercalándose dos franjas delgadas blancas. Las alas anteriores, por su cara ventral, son de color pardo claro, en el margen costal se aprecia una serie de manchas blancas, con una franja de color pardo que va del ápice a la mitad del margen externo, las alas posteriores, son de color blanco con puntos pardos, se observa una mancha de color pardo claro en la región postdiscal, y una serie de manchas pardas en el margen externo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 12 mm; del ápice al ángulo anal: 7 mm; del ángulo anal a la base: 9 mm.

El abdomen es de color pardo blanquecino.

Fecha de colecta: abril y agosto.

Distribución geográfica conocida: México.- Cuernaváca; Morelos.

Observaciones. Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Stauropides Hampson, 1908, Cat. Lep. Pha. Brit. Mus. 7:6.

Stauropides persimilis Hampson, Cat. Lep. Phal. Brit. Mus. 8:270 f. 72 (1909).

Macho (fig. 148) Palpos labiales cortos de color blanco; los lados son negros; cabeza y tórax de color pardo claro verdoso, las antenas son pectinadas. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro con un viso metálico y la región basal del ala es verde, con una línea negra que se inicia del sector radial y la vena subcostal y termina en la célula discal; se aprecia una mancha parda que se inicia en forma de triángulo del margen costal sobre la célula discal; enseguida se extiende de la porción cubital y media, cerca del borde externo y está bordeada por una línea negra; el resto del ala es verde; en el margen se observa una serie de puntos negros, las ciliias son de color pardo claro, las alas posteriores, por su cara dorsal, son blanquecino con una franja parda iridiscente en el margen costal y margen externo. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo claro iridiscente; la región anal es blanca con un viso metálico; las alas posteriores son de color blanquecino; en el margen costal con puntos de color parado al igual que el margen externo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 23 mm; del ápice al ángulo anal: 13 mm; del ángulo anal a la base: 16 mm.

El abdomen es de color pardo claro con un viso metálico.

La hembra presenta las antenas filiformes.

Fecha de colecta: agosto y octubre.

Distribución geográfica conocida: Costa Rica.
México.- Soconusco; Chiapas (Hoffmann 1933).

Observaciones. Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

SUBFAMILIA NOCTUINAE

Proboscis generalmente bien desarrollada, algunas veces rudimentaria; palpos cortos, generalmente vueltos hacia atrás; frente redondeada, frecuentemente con una prominencia redondeada, algunas veces con una placa córnea debajo, o con procesos córneos de varias formas; ojos desnudos, algunas veces con ciliás; las antenas generalmente son ciliadas, frecuentemente pectinadas, o aserradas; la cabeza y el tórax están cubiertos con pelos y escamas; cuando hay crestas usualmente sobre el pro y metatórax o bordes parecidos a crestas dorsales, o si están recubiertos solamente con pelos, entonces la tibia es más o menos espinosa, y todas las tibias llenas algunas veces, con espinas fuertes, en otras, las espinas están reducidas a una, ubicada entre los espolones medio y posterior de la tibia posterior; el abdomen rara vez con crestas dorsales. Las alas generalmente son anchas, algunas veces bastante angostas, el termen es redondeado o crenulado; las alas anteriores con la vena A_1 frágil no anastomosada con la vena A_2 ; la vena A_3 está ausentes; la vena (Cu_2) se origina en la mitad de la célula las venas (Cu_1 y M_2) ambas se originan cerca del ángulo inferior, las venas (R_3 y R_2) están anastomosadas con la vena (R_4) en forma de areola; y la vena (R_5) parte de la areola; la vena (R_1) está libre de la célula. Las alas posteriores con las venas (A_1) y (A_2) presentes; la vena (A_3) está ausente; las venas Cu_1 y M_3 en el ángulo inferior de la Célula, la vena (M_2) es obsoleta y se origina en la mitad de la célula discal; las venas (M_1) y (R_5) se origina encima del ángulo o están cortamente pedunculadas; la vena ($Sc + R_1$) corre libre y se recurva tocando la célula y de nuevo se separa de ella; en Thyseion snowi está conectado con la célula en la mitad de una barra oblicua y después se separa.

La larva es lisa; las verrugas con pelo; todas las propatas están presentes; en el penúltimo segmento abdominal con protuberancias dorsales. En el grupo Iteliothis las larvas generalmente se alimentan de flores; en el grupo Agrotis generalmente se ocultan en la tierra del día y emergen para comer en la noche; estos insectos frecuentemente vuelan al ocultarse el sol, si no es que lo hacen exclusivamente en la noche.

Género: Agrotis Ochsenheimer, 1816, Die Schmett. von Eur. 4.
Leip. Ger. Fleis. 66.

Agrotis subterranea (Fabricius)

Noctua subterranea Fabricius, Syst. Ent. 2 (2):70
(1794)

Macho. (Fig. 149) Palpos labiales cortos recubiertos

por pelos de color pardo oscuro con puntos blancos, la cabeza y la patagia de color pardo oscuro y pardo grisáceo con puntos blancos, el mesotórax es de color crema, las tégulas presentan una franja estrecha de color pardo claro, limitada por una línea de color pardo oscuro, la parte terminal de la tégulas es de color pardo grisáceo. Las antenas son de color pardo pálido con un viso metálico; se distingue una línea horizontal de color pardo oscuro en la región basal; cerca del margen costal se aprecia una pequeña mancha circular de color crema, seguida de una pequeña franja de color pardo oscuro y una mancha con forma de media luna de color pardo claro, las ciliasson de coloración semejante. Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanco con un viso metálico. Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo claro, el margen anal es de color crema, en tanto que, las alas posteriores, son blancas; el margen costal es de color pardo oscuro.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 16 mm; del ápice al ángulo anal: 7 mm; del ángulo anal a la base: 13 mm.

El abdomen es de color crema con largos pelos del mismo color en su terminación.

La hembra es semejante al macho.

Fecha de colecta: enero y abril.

Distribución geográfica conocida: America Meridional.

Observaciones. Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

Género: Heliothis Ochsenheimer, 1816, Schmett. Eur. 4:91.

Heliothis virescens (Fabricius)

Noctua virescens Fabricius, Gén. Ins. Charac. Nat.
282 (1777)

Macho. (Fig. 150) Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color blanco y pardo, lo mismo que la cabeza y el tórax, las antenas son filiformes de color pardo. Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo, con un viso metálico, se aprecia una serie de puntos negros que van del ápice al ángulo anal, con tres franjas estrechas oblicuas contrastadas de color verde con pardo claro; las ciliasson de color verde con puntos de color pardo claro. Las alas posteriores, por su cara dorsal, son blancas con un viso metálico; el margen externo, es de color pardo oscuro y ciliasson de color blanco. Por su cara ventral, las alas anteriores

son de color pardo claro, en el margen costal se aprecia una mancha negra, las alas posteriores, son de color blanco con una serie de puntos de color pardo claro que van del ápice a la vena Cu₂.

Medidas de la alas. Anteriores: de la base al ápice: 14 mm, del ápice al ángulo anal: 8 mm; del ángulo anal a la base: 12 mm.

El abdomen es de color amarillo con largos pelos del mismo color en su terminación.

La hembra es semejante al macho pero con colores mas oscuros.

Fecha de colectga: Febrero, marzo, y noviembre.

Distribución geográfica conocida: República Dominicana.

México.- Valle de México (Beutelspacher en prensa).

Observaciones.- Esta especie se registra aquí por primera vez para Jalisco.

ANÁLISIS COMPARATIVO CON OTRAS FAUNAS

La República Mexicana es considerada Zona de Transición y por lo tanto de gran interés biogeográfico, debido posiblemente a su complejidad y al todavía incompleto conocimiento de su fauna y flora.

Su centro es el límite entre las regiones Neártica y Neotropical. El Altiplano Mexicano está limitado hacia el oeste por la Sierra Madre Occidental, hacia el este por la Sierra Madre Oriental y en el sur por el Sistema Volcánico Transversal. La transición entre ambas regiones es especialmente compleja en las planicies costeras del Golfo y del Pacífico donde no existen diferencias altitudinales que delimiten áreas ecológicamente distintas como ocurre en el resto de México.

De ahí la gran importancia de los estudios faunísticos (taxonomía, biogeografía, etc.) en los cuales se deberían de considerar los siguientes aspectos: material colectado durante las diferentes estaciones del año, un análisis estadístico que es la base de la región zoogeográfica; que permita ilustrar sobre como y por que se han formado y separado las faunas regionales, basándose también en factores evolutivos, geológicos y paleoclimáticos, para poder explicar los fenómenos biogeográficos (Halfter, 1976).

En el presente trabajo se hace un Análisis Comparativo con referencia a las especies presentes o ausentes en las localidades del Soconusco, Chis., Valle de México y Chamela, Jal. Así como las especies que comparten, más no que le son comunes ya que este último término se refiere a la abundancia de taxón (s) en una área dada (Sánchez & López, 1988).

En la Tabla 1 se presenta la información referente a las especies de la familia Noctuidae recolectadas en Chamela, Jal., 127 así como aquellas especies registradas por Hoffmann (1933) para la región del Soconusco, Chiapas y para el Valle de México registradas por el Dr. Beutelspacher (en prensa); que están presentes también en Chamela, Jal. Por lo que el número de especies que se comparten es el siguiente:

	CHAMELA	SOCONUSCO	VALLE DE MEXICO
CHAMELA	127	18	29
SOCONUSCO	18	169	5
VALLE DE MEXICO	29	5	90

También se considero el indice de similitud de Simpson (1943) citado por Sánchez & López (1988) que hace referencia a la "Proporción de especies compartidas en relación a la fauna con menor número de especies".

$$R N_2 = 100 (s)/N_2$$

R = indice de similitud.

s = taxas compartidas.

N₂ = fauna pequeña

Chamela, Jal. y Soconusco, Chis.

$$R N_2 = (18) / 127 = 14.96\%$$

Chamela, Jal. y Valle de México.

$$R N_2 = 100 (29) / 90 = 31.11\%$$

Los resultados obtenidos nos permiten sugerir que el bajo indice de similitud que presenta Chamela y el Dto. del Soconusco (Hoffmann op. cit.) se deba probablemente al tipo de vegetación (Selva Baja Caducifolia); Selva Alta Perennifolia y Bosque Mesófilo de Montaña, Rzedowski (1978) y al gradiente altitudinal. Sin embargo ambas presentan, una fauna Neotropical debido tal vez a que la penetración de los insectos fue de origen sudamericano (emigraciones del sur al norte) efectuado probablemente entre el Cretácico Superior y Principios del Eoceno; se inicia posteriormente una gran actividad volcánica y tectónica en el Plioceno; con la elevación del actual altiplano, la Sierra Madre Occidental; que cambiaría por completo el paisaje fisiográfico, ecológico y biótico de México. Por lo anterior existen elementos neotropicales que su distribución está ligada con la presencia de selva (Halfter, 1976).

Por otro lado debemos tomar en cuenta que el trabajo de Hoffmann (1933) tiene 57 años de haberse efectuado por lo que tal vez algunas especies hayan migrado o se hayan extinguido.

Con respecto a la Comparación de las especies recolectadas en Chamela, Jal. y las registradas en el Valle de México, el índice de similitud fue más alto, esto se podría explicar a que corresponden a elementos de origen sudamericano (incluso pertenecientes a los mismos géneros que las especies Neotropicales típicas) que han colonizado el Altiplano Mexicano antes de su elevación, teniendo en él su centro de diversificación, adaptándose a un clima templado, seco con una altitud de 2240 m.s.n.m.

El total de especies recolectadas en el presente estudio fue de 147; 4 especies son nuevas para la Ciencia; 68 nuevos registros para la Vertiente del Pacífico; 54 nuevos

registros para México; 121 nuevos registros para el Estado de Jalisco; 126 nuevos registros para Chamela, Jalisco y solo 16 ejemplares determinados hasta género por Poole en 1981.

DISTRIBUCION DE LOS NOCTUIDOS EN LAS LOCALIDADES COMPARADAS.

	Localidad o Región.			
1	2	3	.	.
Especies:				
1) <u>Lascoria aon</u>	-	-	"	#
2) <u>Hypena variabilis</u>	-	+	"	
3) <u>Hypena vestutalis</u>	+	-	"	
4) <u>Chasmodon alcideana</u>	-	-	"	# &
5) <u>Bleptina priassalis</u>	-	-	"	# &
6) <u>Phyprosopus ergodan</u>	-	-	"	# &
7) <u>Hypocropana adeona</u>	-	-	"	#
8) <u>Gonodonta clothilda</u>	-	-	"	# &
9) <u>Gonodonta pyrge</u>	-	+	"	
10) <u>Gonodonta sicheas</u>	-	-	"	# &
11) <u>Gonodonta sinaldus</u>	-	+	"	
12) <u>Eudocima materna</u>	-	+	"	
13) <u>Eudocima serpentifera</u>	-	+	"	
14) <u>Anomis oedema</u>	-	-	"	# &
15) <u>Dhaptera festiva</u>	-	+	"	
16) <u>Eulepidotis argyritis</u>	-	-	"	#
17) <u>Eulepidotis dominicata</u>	-	+	"	
18) <u>Eulepidotis electa</u>	-	-	"	
19) <u>Eulepidotis juncida</u>	-	-	"	#
20) <u>Eulepidotis mabis</u>	-	-	"	# &
21) <u>Anticarsia gemmatalis</u>	+	-	"	
22) <u>Azeta schausi</u>	-	-	"	
23) <u>Azeta repugnalis</u>	-	-	"	# &
24) <u>Epidromia pannosa</u>	-	-	"	
25) <u>Melipotis acontioides</u>	-	+	"	
26) <u>Melipotis comprehensens</u>	-	+	"	
27) <u>Melipotis famelica</u>	-	+	"	
28) <u>Melipotis fasciolaris</u>	-	+	"	
29) <u>Melipotis indomita</u>	-	+	"	
30) <u>Hypocala andremona</u>	-	-	"	
31) <u>Hemeroblemma mexicana</u>	-	-	"	#
32) <u>Acalapha odorata</u>	-	+	"	
33) <u>Tyriasa recurva</u>	+	-	"	
34) <u>Lesmone detrahens</u>	-	+	"	
35) <u>Selenisa monogomia</u>	-	-	"	# &
36) <u>Selenisa gueroides</u>	-	-	"	
37) <u>Euclystis guerini</u>	-	+	"	
38) <u>Coeninetes bibitrix</u>	+	+	"	
39) <u>Coeninetes medina</u>	-	-	"	# &
40) <u>Toxonprucha diffundens</u>	-	-	"	# &

(CONTINUACION)

1	2	3	.	.	.
Especies:					
41) <u>Baniana centrata</u>	-	-	"	#	&
42) <u>Baniana gobar</u>	+	-	"		
43) <u>Baniana lodebar</u>	-	-	"	#	
44) <u>Ceroctena amynta</u>	-	-	"	#	&
45) <u>Coenobela paucula</u>	+	-	"		
46) <u>Dyomyx funata</u>	-	-	"	#	&
47) <u>Encruphion xanthotricha</u>	-	-	"	#	&
48) <u>Herminocala pallida</u>	-	-	"	#	&
49) <u>Herminodes biligula</u>	-	-	"	#	&
50) <u>Lepidodes cornifrons</u>	-	-	"	#	&
51) <u>Oraesia striolata</u>	-	-	"	#	&
52) <u>Pseudyras gomberti</u>	-	-	"	#	
53) <u>Radara darconis</u>	-	-	"	#	&
54) <u>Renodes liturata</u>	-	-	"	#	&
55) <u>Soxetra grata</u>	-	-	"	#	&
56) <u>Metabonpnemata rogenhoferi</u>	-	-	"	#	&
57) <u>Stibaera curvilineata</u>	-	-	"		
58) <u>Hemeroplanis cuernavacalis</u>	-	-	"		
59) <u>Hemeroplanis pyralis</u>	-	-	"	#	&
60) <u>Orodesma juanita</u>	-	-	"	#	
61) <u>Zale fictilis</u>	+	+	"		
62) <u>Zale lunata</u>	-	+	"		
63) <u>Ophiema tropicalis</u>	+	+	"		
64) <u>Focillidia bipunctata</u>	-	-	"	#	&
65) <u>Mocis repanda</u>	+	-	"		
66) <u>Geliptera levina</u>	-	-	"	#	&
67) <u>Geliptera valina</u>	-	-	"		
68) <u>Acanthodica lignaria</u>	-	-	"	#	&
69) <u>Achaen ablunaris</u>	+	-	"		
70) <u>Perasia helvina</u>	+	-	"		
71) <u>Perasia jugis</u>	-	-	"	#	
72) <u>Yrias noctualis</u>	-	-	"	#	&
73) <u>Trichoplusia ni</u>	-	+	"		
74) <u>Pseudoplusia includens</u>	-	-	"	#	&
75) <u>Metaplusia argyra</u>	-	-	"		
76) <u>Paectes arcigera</u>	-	-	"		
77) <u>Paectes fuscescens</u>	-	+	"	#	&
78) <u>Eutelia abscondens</u>	+	-	"		
79) <u>Eutelia furcata</u>	-	-	"	#	&
80) <u>Baileya anhanes</u>	-	-	"		
81) <u>Arachnognatha meterythra</u>	-	-	"	#	&

(CONTINUACION)

1	2	3	.	.	.
Especies:					
82)	<u>Tripudia flavofasciata</u>	-	-	"	# &
83)	<u>Tripudia idicra</u>	-	-	"	#
84)	<u>Tripudia "ivilla"</u>	-	-	"	#
85)	<u>Tripudia limbatus</u>	-	-	"	#
86)	<u>Tripudia luda</u>	-	-	"	#
87)	<u>Tripudia millidice</u>	-	-	"	#
88)	<u>Tripudia quadrifera</u>	-	-	"	#
89)	<u>Ozarba aerea</u>	-	-	"	# &
90)	<u>Ozarba catilina</u>	-	-	"	#
91)	<u>Thioptera nigrofimbria</u>	-	-	"	# &
92)	<u>Lithacedia musta</u>	-	-	"	# &
93)	<u>Diastema cnoesia</u>	-	-	"	#
94)	<u>Amyra bullula</u>	-	-	"	# &
95)	<u>Eublema cinnamomea</u>	-	-	"	# &
96)	<u>Eublema obliquialis</u>	-	-	"	# &
97)	<u>Problemma rosea</u>	-	-	"	# &
98)	<u>Acontia cratina</u>	-	-	"	#
99)	<u>Drobeta lignecola</u>	-	-	"	# &
100)	<u>Hoplotarache costalis</u>	-	-	"	# &
101)	<u>Frodosia mychia</u>	-	-	"	# &
102)	<u>Frogotorna persecta</u>	-	-	"	# &
103)	<u>Abablemma bilineata</u>	-	-	"	# &
104)	<u>Chytonix miniochroa</u>	-	-	"	# &
105)	<u>Cropia connecta</u>	-	-	"	#
106)	<u>Cropia ruthaea</u>	-	-	"	#
107)	<u>Cropia templada</u>	-	-	"	#
108)	<u>Microthetis triplex</u>	+	+	"	#
109)	<u>Spodoptera dolichos</u>	-	+	"	#
110)	<u>Spodoptera eridania</u>	+	+	"	#
111)	<u>Spodoptera exigua</u>	-	+	"	#
112)	<u>Spodoptera latifascia</u>	-	+	"	#
113)	<u>Elaphria agrotina</u>	-	-	"	# &
114)	<u>Elaphria deltoides</u>	+	-	"	#
115)	<u>Elaphria exesa</u>	-	-	"	# &
116)	<u>Elaphria grata</u>	-	-	"	# &
117)	<u>Elaphria divescens</u>	-	-	"	# &
118)	<u>Bryolymania forreri</u>	-	-	"	#
119)	<u>Perigea menota</u>	-	-	"	#
120)	<u>Condica abida</u>	-	-	"	# &
121)	<u>Condica sublura</u>	+	-	"	#
122)	<u>Stiriodes edentata</u>	-	-	"	# &

TABLA I

(CONTINUACION)

1	2	3	.	.	.
Especies:					
123) <u>Antachara mexicana</u>	+	-	"		
124) <u>Parabryophila edobasis</u>	-	-	"		
125) <u>Stauropides persimilis</u>	+	-	"		
126) <u>Agrotis subterranea</u>	-	-	"	#	&
127) <u>Heliothis virescens</u>	-	+	"		
TOTALES:	18	29	121	68	54

Las localidades correspondientes son:

- 1) Chamela, Jal.
- 2) Dto. del Soconusco, Chis.
- 3) Valle de México.

Los simbolos denotan:

+ y - presencia o ausencia respectivamente de la especie en cada localidad.

" Nuevos registros para Jalisco.

Nuevos registros para el Pacifico.

& Nuevos registros para México.

RESUMEN

La presente tesis contribuye al conocimiento de la entomofauna de la Estación de Biología Chamela, Jalisco (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE).

Se dan características generales del área de estudio, diagnosis de la familia Noctuidae, de las subfamilias, Hermiinae, Hypheninae, Ophiderinae, Catocalinae, Plusiinae, Euteleinae, Sarrhothripinae, Acontinae, Amphipyrinae, y Noctuinae. Además se proporciona una clave de subfamilias modificadas de Schaus (1940): la cita original de géneros y especies; la redescrición de las mismas; el arreglo sistemático de las subfamilias y géneros de acuerdo a los trabajos de Nye (1975), de Hodges (1983) y de Poole (1988); un análisis comparativo con otras faunas; Soconusco, Chiapas (Hoffmann 1933) y Valle de México (Beutelspacher en prensa); encontrándose 4 especies son nuevas para la Ciencia; 68 nuevos registros para la Vertiente del Pacífico; 54 nuevos registros para México; 121 nuevos para el Estado de Jalisco; 126 nuevos registros para Chamela, Jalisco y solo 16 ejemplares fueron determinados hasta género por Poole en 1981.

Se presenta un cuadro sinóptico de la Familia Noctuidae de la Estación de Biología Chamela, Jalisco.

L A M I N A S

Y

F I G U R A S

LAMINA I

FIGURAS 4-17

Herminiinae, Hypeninae,
Ophiderinae

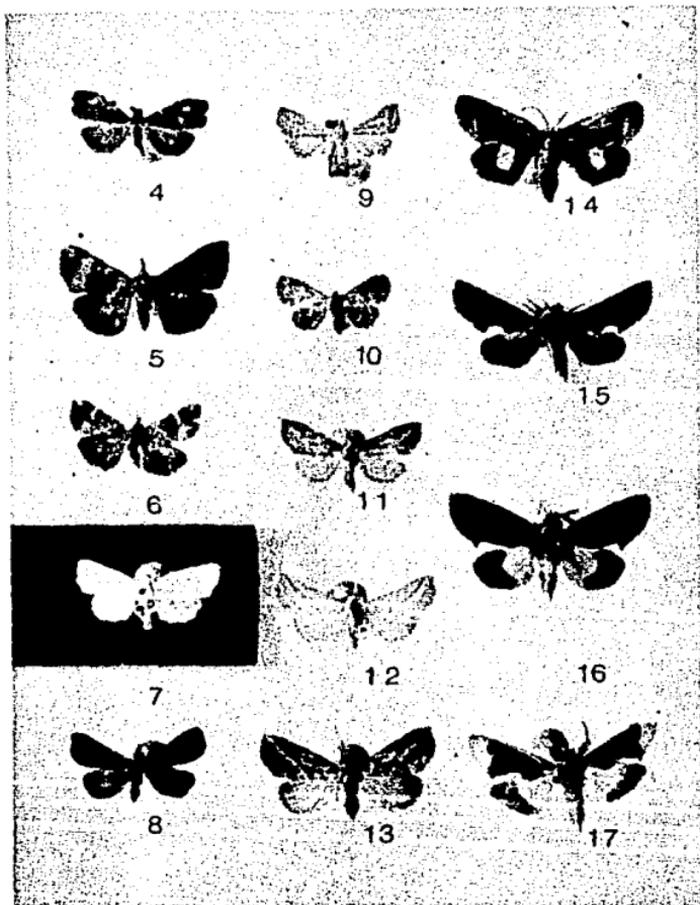
- 4.- Lascoria son (Druce)
- 5.- Hypena variabilis Druce
- 6.- Hypena vestutalis Guenée
- 7.- Chasmina alcidamea Druce
- 8.- Renia sp.
- 9.- Eleptina priassalis Walker
- 10.- Metalectra sp.
- 11.- Phyprosopus ergodan Dyar
- 12.- Phyprosopus sp.
- 13.- Hypsoropha adeona Druce
- 14.- Gonodonta clothilda (Stoll)
- 15.- Gonodonta pyrgo (Cramer)
- 16.- Gonodonta sicheas (Cramer)
- 17.- Gonodonta sinaldus Guenée

LAMINA II

FIGURAS 18-19
Ophiderinae

- 18.- Eudocima materna Linneo
- 19.- Eudocima serpentifera (Walker)

LAMINA I



Escala: 1:100

LAMINA II



18



19

Escala: 1:100

LAMINA III

FIGURAS 20-31
Ophiderinae

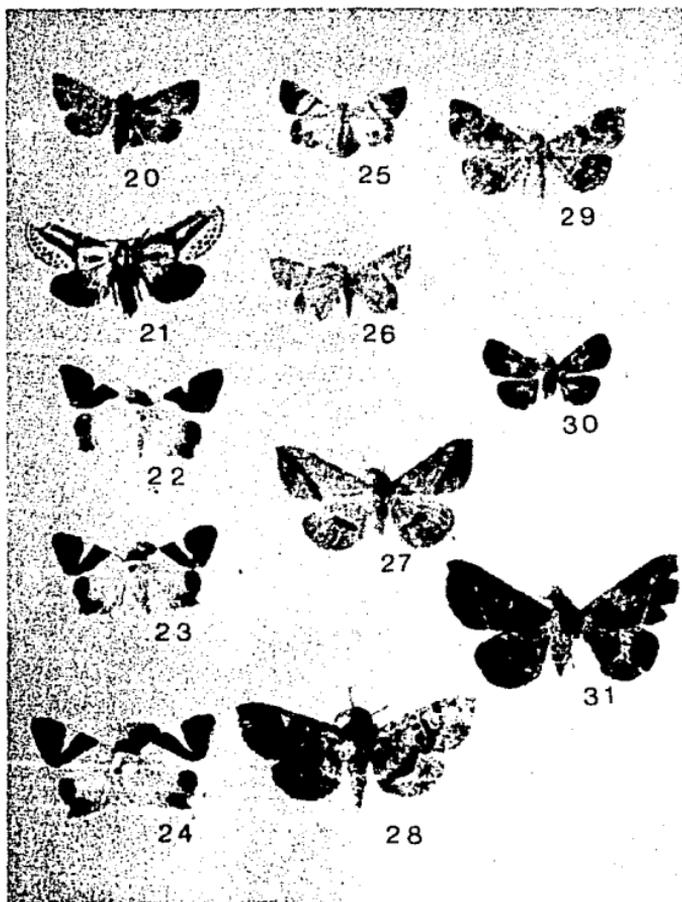
- 20.- Anomis oedema Guenée
- 21.- Dhaptera festiva (Fabricius)
- 22.- Eulepidotis argyritis Butler
- 23.- Eulepidotis dominicata (Guenée)
- 24.- Eulepidotis electa Dyar
- 25.- Eulepidotis juncida (Guenée)
- 26.- Eulepidotis mabis (Guenée)
- 27.- Anticarsia gemmatalis Hübner
- 28.- Azeta schausi Hoffmann
- 29.- Azeta reugnalis (Hübner)
- 30.- Antiblemma sp.
- 31.- Epidromia pannosa Guenée

LAMINA IV

FIGURA 41
Ophiderinae

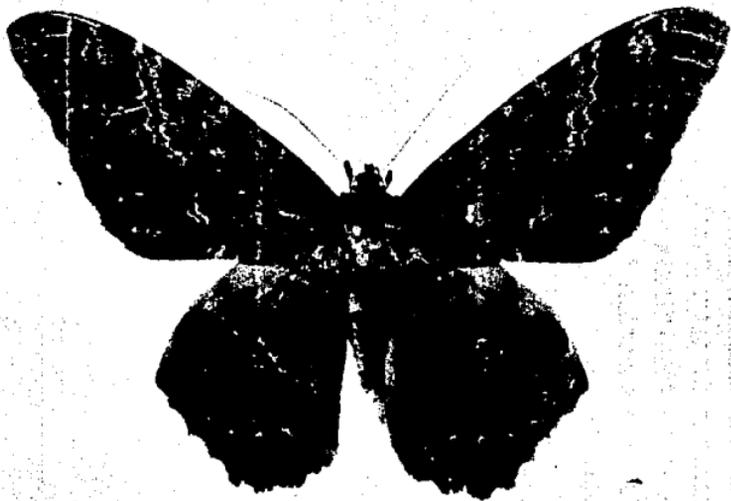
- 41.- Ascalapha odorata (Linneo)

LAMINA III



Escala: 1:100

Escala: 1:100

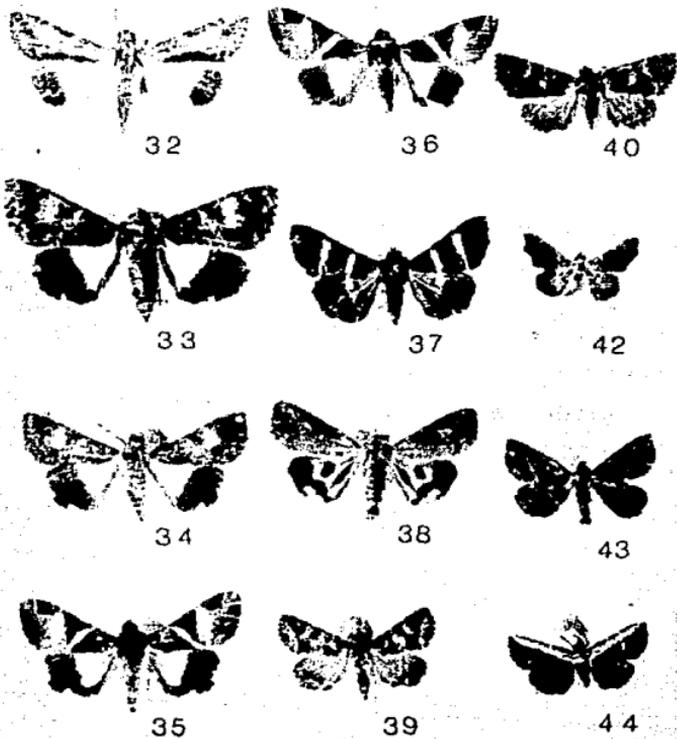


41

LAMINA IV

- 32.- Melipotis scontioides Guenée
- 33.- Melipotis comprehendens Walker
- 34.- Melipotis fanelica Guenée
- 35.- Melipotis fasciolaris Cramer
- 36.- Melipotis indomita Walker
- 37.- Melipotis sp.
- 38.- Hypocala andremona Cramer
- 39.- Hemeroblemma mexicana (Guenée)
- 40.- Hemeroblemma sp.
- 42.- Tyrissa recurva Walker
- 43.- Lesmone detrehens (Walker)
- 44.- Selenisa monogomia Hampson

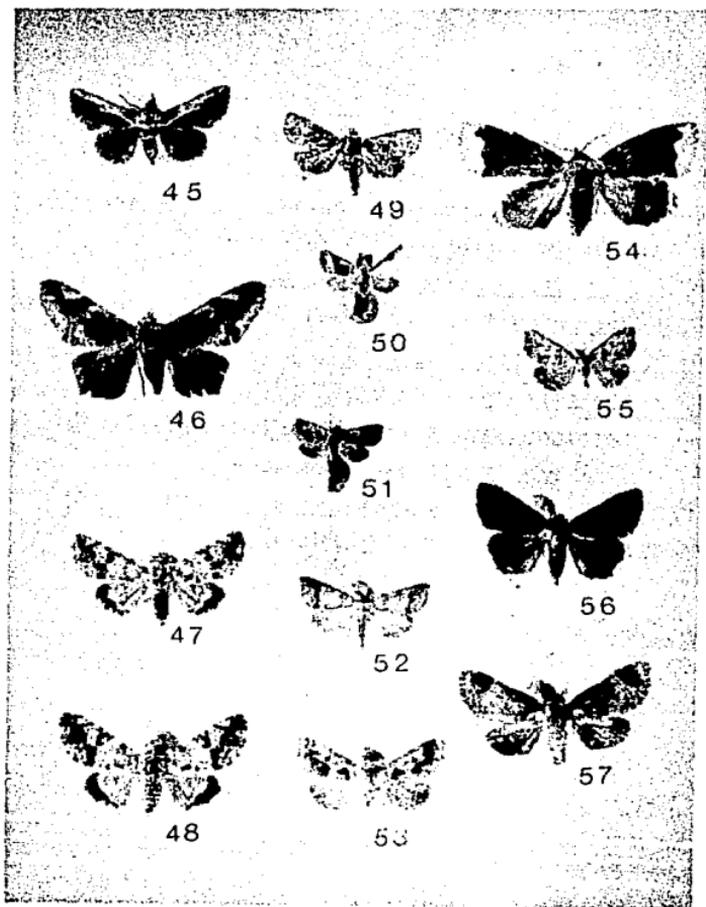
LAMINA V



Escala: 1:100

- 45.- Selenisa sueroides Guenée
- 46.- Euclystis guerini (Guenée)
- 47.- Coenipeta bibitrix Hübner
- 48.- Coenipeta medina Guenée
- 49.- Toxonprucha diffundens (Walker)
- 50.- Baniana centrata Dognin
- 51.- Baniana gobar Druce
- 52.- Baniana lodebar Dyar
- 53.- Baniana sp.
- 54.- Geroctena amynta (Cramer)
- 55.- Coenobela paucula (Walker)
- 56.- Dyomyx fumata (Felder & Rogenhöfer)
- 57.- Encruphion xanthotricha Hampson

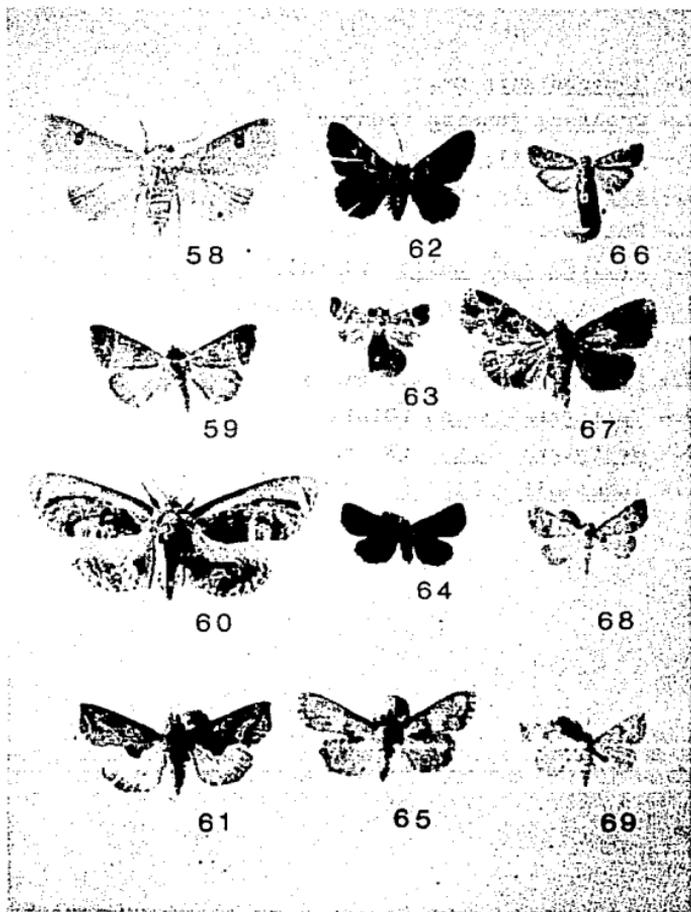
LAMINA VI



Escala: 1:100

- 58.- Herminocala pallida (Schaus)
- 59.- Herminodes biligula Guenée
- 60.- Lepidodes cornifrons Felder & Rogenhöfer
- 61.- Oraesia striolata (Schaus)
- 62.- Pseudyrias gomberti Schaus
- 63.- Radara darconis (Schaus)
- 64.- Renodes liturata (Walker)
- 65.- Sosxetra grata Walker
- 66.- Metanonnemata rogenhoferi Möschler
- 67.- Stibaera curvilineata Hampson
- 68.- Hemeroplanis cuernavacalis (Dyar)
- 69.- Hemeroplanis pyralis Hübner

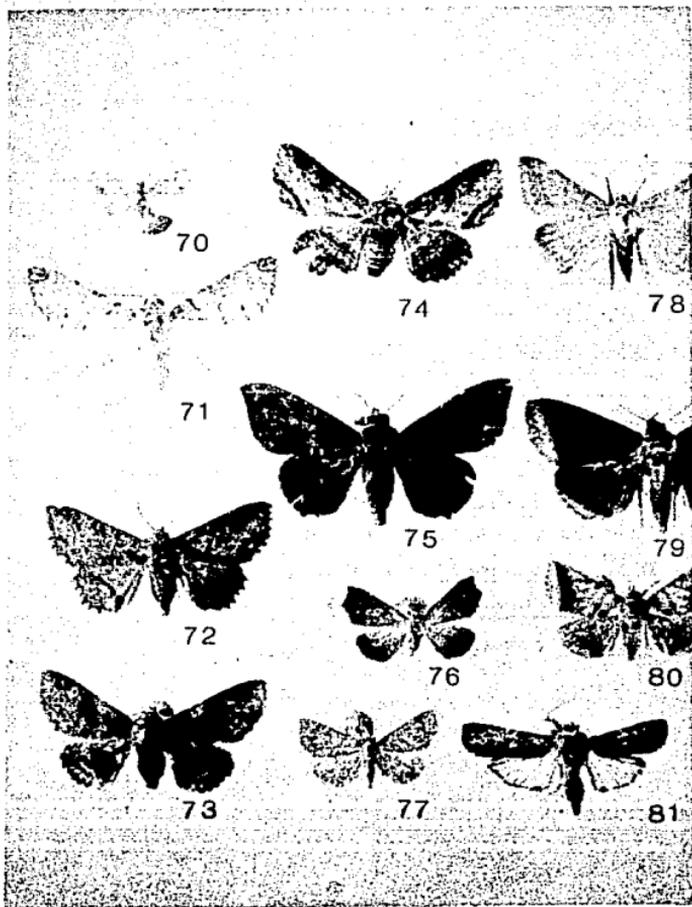
LAMINA VII



Escala: 1:100

- 70.- Hemeroplanis sp.
- 71.- Orodesma juanita (Schaus)
- 72.- Zale fictilis (Guenée)
- 73.- Zale lunata (Drury)
- 74.- Zale sp.
- 75.- Ophisma tropicalis (Guenée)
- 76.- Focillida bipunctata (Walker)
- 77.- Focillida sp.
- 78.- Mocis repanda (Fabricius)
- 79.- Celiptera levina (Stoll)
- 80.- Celiptera valina (Schaus)
- 81.- Acanthodica lignaris Schaus

LAMINA VIII



Escala: 1:100

Catocalinae, Plusiinae,
Euteliinae, Sarrhorthripinae.

- 82.- Achaea ablunaris (Guenée)
- 83.- Cassandria sp 1
- 84.- Cassandria sp 2
- 85.- Perasia helvina (Guenée)
- 86.- Perasia jugis (Walker)
- 87.- Perasia sp.
- 88.- Yrias noctualis Walker
- 89.- Trichoplusia ni (Hübner)
- 90.- Pseudoplusia includens (Walker)
- 91.- Metaplusia argyra Druce
- 92.- Paectes arcigera (Guenée)
- 93.- Paectes fuscescens (Walker)
- 94.- Eutelia abaccondens (Walker)
- 95.- Eutelia furcata (Walker)
- 96.- Baileya anphanes Dyar

LAMINA IX



82



87



92



83



88



93



84



89



94



85



90



95



86



91

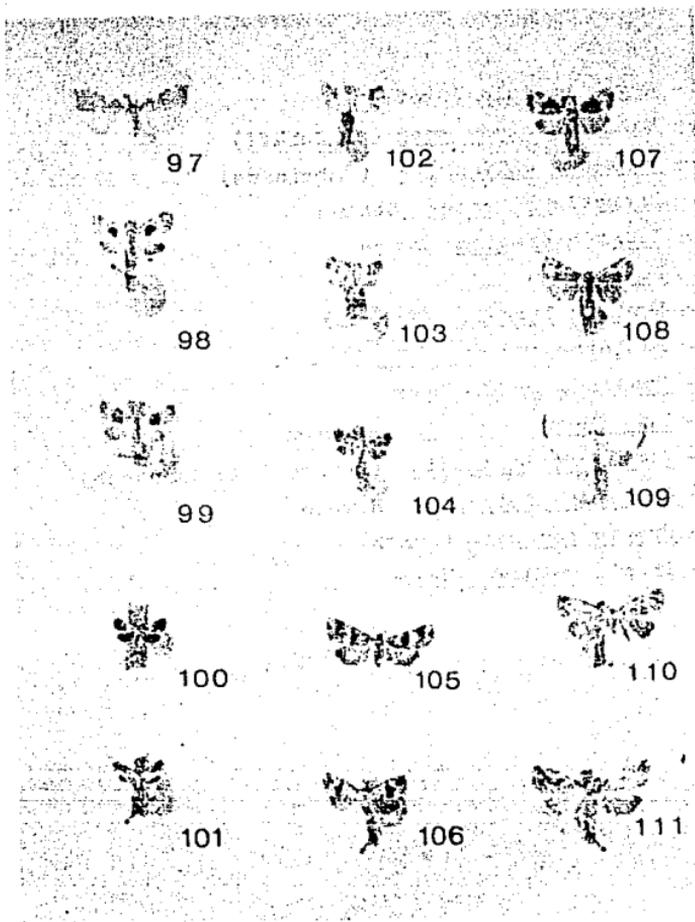


96

Escala: 1:100

- 97.- Arachnognatha meterythra Hampson
- 98.- Tripudia idicra (Druce)
- 99.- Tripudia "ipilla" (Dyar)
- 100.- Tripudia flavofasciata Grote
- 101.- Tripudia quadrifera (Zeller)
- 102.- Tripudia limbatus (H. Edwards)
- 103.- Tripudia luda (Druce)
- 104.- Tripudia millidice (Dyar)
- 105.- Tripudia sp.
- 106.- Ozarba aerea (Grote)
- 107.- Ozarba catilina (Druce)
- 108.- Ozarba sp.
- 109.- Thioptera nigrofimbria (Guenée)
- 110.- Lithacodia musta (Hübner)
- 111.- Diastema cnoossia (Druce)

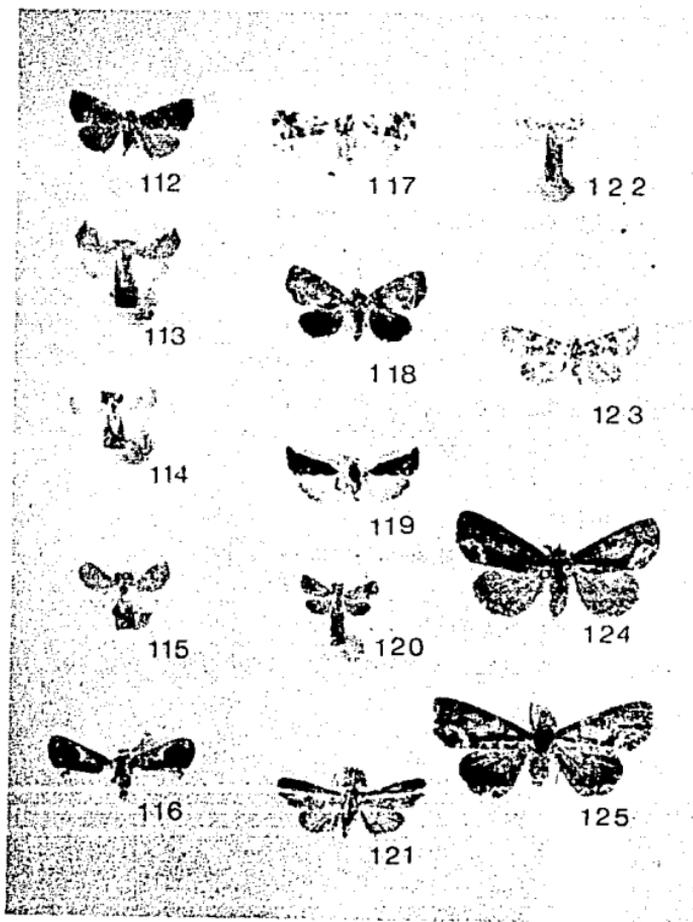
LAMINA X



Escala: 1:100

- 112.- Amyna bullula (Grote)
113.- Eublemma cinnamomea (H. Schöff)
114.- Eublemma obliquialis (Fabricius)
115.- Proroblemma rosea Schaus
116.- Acontia cratina Druce
117.- Acontia sp.
118.- Drobeta ligneola (Schaus)
119.- Hoplotarache costalis (Walker)
120.- Prodosia mychia Dyar
121.- Trogotorna persecta Hampson
122.- Abablemma bilineata (Barnes & Mc Dunnough)
123.- Chytonix miniochroa Hampson
124.- Cropia connecta (Smith)
125.- Cropia ruthaea Dyar

LAMINA XI



Escala: 1:100

- 126.- Cronia templada (Schaus)
127.- Sneocropia sp.
128.- Micrathetis triplex (Walker)
129.- Spodoptera dolichos (Fabricius)
130.- Spodoptera eridania (Cramer)
131.- Spodoptera exigua (Hübner)
132.- Spodoptera latifascia Walker
133.- Elaphria agrotina (Guenée)
134.- Elaphria deltoides (Möschler)
135.- Elaphria exesa (Guenée)
136.- Elaphria grata Hübner
137.- Elaphria divescens Dognin
138.- Bryolymnia forreri (Druce)
139.- Perigea menota Dyar
140.- Condica abida (Felder & Rogenhofer)

LAMINA XII



126



131



136



127



132



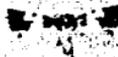
137



128



133



138



129



134



139



130



135

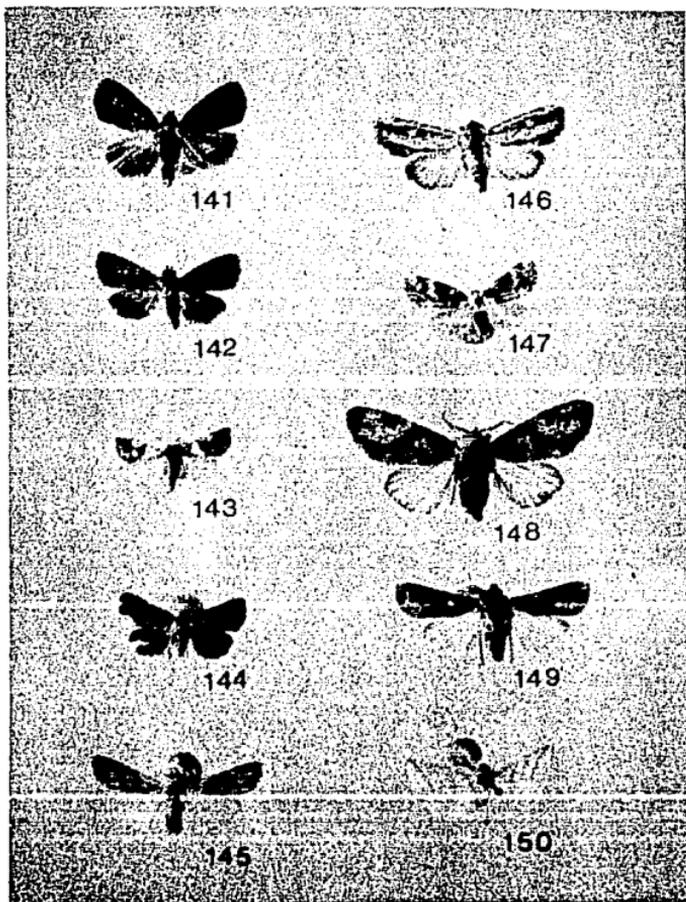


140

Escala: 1:100

- 141.- Condica subluxa (Dyar)
- 142.- Condica sp.
- 143.- Emarginea sp.
- 144.- Ogdoconta sp.
- 145.- Stiriodes edentata (Grote)
- 146.- Antachara mexicana (Hampson)
- 147.- Parabryophila edobasis (Dyar)
- 148.- Stauropides persimilis Hampson
- 149.- Agrotis subterranea (Fabricius)
- 150.- Heliothis virescens (Fabricius)

LAMINA XIII



Escala: 1:100

VIII.- LITERATURA CONSULTADA

- BEUTELSPACHER B, C.R. 1972. Cómo hacer una colección de mariposas, Publicaciones de Divulgación 1, Instituto de Biología, U.N.A.M., 81 p.p. 16 lám., 38 fig.
- , 1981. Lepidópteros de Chamela, Jal. México I Rhopalocera. An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. Méx. 52. Ser. Zool. (1): 371-388.
- , 1982. Contribución al Conocimiento de los Noctuidos Mexicanos I. An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. Méx. 54. Ser. Zool. (1): 129-140.
- , 1984. Idem II (Lepidoptera; Noctuidae) An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. Méx. 55 Ser. Zool. (1): 227-234.
- , 1984. idem III (Lepidoptera; Noctuidae) An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. Méx. 55 Ser. Zool. (1) 235:242.
- , 1985. Idem. IV (Lepidoptera; Noctuidae) An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. Méx. 56 Ser. Zool. (2): 483-490.
- , . Mariposas nocturnas del Valle de México (en prensa)
- BULLOCK, S.H. 1986. Climate of Chamela Jalisco and trends in the South Coastal Region of México. Arch. Met. Geoph. Brod. Ser. B. 36: 297-316.
- COSTA DA, L. 1950. Insetos do Brasil (familia Noctuidae), Escuela Na. de Agronomía, serie didáctica No. 8. Departamento de Imprensa Nacional, Río de Janeiro, Brasil, 6 (2a parte): 169-215.
- CEBALLOS G. y MIRANDA, A. 1986. Los Mamíferos de Chamela, Jalisco. Inst. de Biología U.N.A.M. 19 - 31.
- COMSTOCK J.A. y L. VAZQUEZ G. 1960. Estudios de los ciclos biológicos en Lepidópteros Mexicanos. An. Inst. Biol. Méx. 31 (1-2): 349-448, 54 figs.

- , 1927. Ten new Lepidoptera from México, The Pan Pacific Ent. 4(1): 7 - 8.
- HALFTER, G. 1976. La entomofauna Americana. Ideas Acerca de su Origen y Distribución. Folia Entomológica.
- HAMPSON, G. F. 1900. Catalogue of the Lepidoptera Phalaenae in the British Musseum. 2, 589 p. Londres.
- HINTON, H.E. 1946. Sobre la homología y nomenclatura de las cerdas de las larvas de Lepidópteros, con algunas notas sobre la filogenia, Trans. Roy. Ent. Soc. of London 97:52.
- HODGES, W. R. et. al. 1983. Check List. of the Lepidoptera of America North of México. The Wedge Entom. Res. Found.
- HOFFMANN, C.C. 1932. Roberto Müller y su importancia en el conocimiento de los Lepidópteros de México. An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 3(2): 141-144.
- , 1933. La fauna de Lepidópteros del Distrito de Soconusco, (Chiapas), An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 4(3 y 4): 207-307.
- LOTT, E.J. S.H. BULLOCK y SOLIS MAGALLANES, 1985. Floristic diversity and structure of upland and arroyo forests of Coastal Jalisco Biotropical (en prensa).
- MARTINEZ-YRIZAR A. 1980. Tasas de descomposición de Materia Orgánica Foliar de Especies Arbóreas de Selvas en Clima Estacional Tesis de Licenciatura Fac. Ciencias U.N.A.M. México.
- Mc DUNNOUGH, J. 1938. Check of Lepidoptera de Canada and United States of America. Macrolepidoptera Part. 1. Mem. South Cal. Acad. Sci. (1), 175 pp.
- MIRANDA, F. y E. HERNANDEZ. 1963. Los Tipos de Vegetación de México y su clasificación. Bol. Soc. Bot. de Méx. 28: 29-179.

- MONCAYO-SAHAGUN J. 1983. Noctuidos del Pedregal de San Angel Distrito Federal (Insecta: Lepidoptera: Noctuidae). Tesis de Licenciatura Fac. Ciencias U.N.A.M. México.
- NYE, I.W.B., 1945. The generic names of Moth of the World Noctuidae part (Noctuidae, Agaristidae and Noilidae) British Museum. Natural History, The Grehan Press, England (1) 598 p.
- PENNIGTON T.D. J. SARUKHAN. 1968. Arboles Tropicales de México. I.N.I.F. México.
- PETERSON, N. A. 1973. LARVAE OF INSECTS (And introduction to Neartic species), Edwards Brothers, Ins., Michigan (1) 297 p.
- POOLE R. W., 1988. Lepidopterorum Catalogus Fasc. 118 (Noctuidae). 3 vols. E.J. Brill/Flora & Fauna Publications New York.
- RZEDOWSKI J. 1978. Vegetación de México. Limusa México.
- SANCHEZ O. and G. LOPEZ. 1988. A theoretical analysis of some indices of similarity as applied to biogeography. Folia Entomológica Mexicana No. 75: 119-145.
- WALKER F. 1856. List. of specimens of Lepidopterous Insects in the Collection of the British Museum. Noctuidae. Edward Newman. London. 33: 707-1120.
- , 1865. List. of specimens of Lepidopterous, Insects in the Collection of the British Museum. Noctuidae. Edward Newman. London. 9-10: 1 - 491.