

2ij: 114



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

**NOCTUIDOS DEL PEDREGAL DE
SAN ANGEL, DISTRITO FEDERAL**

(INSECTA: LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

B I O L O G O

P R E S E N T A

JOSE DE JESUS MONCAYO SAHAGUN

MEXICO, D. F.

1 9 8 3 .



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 esta 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
I. INTRODUCCION	1
II. MATERIAL Y METODOS	3
III. CARACTERISTICAS DEL PEDREGAL DE SAN ANGEL, DISTRITO FEDERAL, MEXICO.....	5
IV. LA FAMILIA NOCTUIDAE EN EL PEDREGAL DE SAN ANGEL. DISTRITO FEDERAL, MEXICO.	9
1.- Antecedentes bibliográficos	
2.- Diagnósis de la Familia Noctuidae	
3.- Clave para la separación de Subfamilias	
Subfamilia Pantheinae	18
Géneros: <u>Charadra</u> , <u>Lichnoptera</u> y <u>Zazunga</u> ;	
Subfamilia Noctuinae	26
Géneros: <u>Euxoa</u> , <u>Chorizagrotis</u> , <u>Agrotis</u> , <u>Eucoptoenemis</u> , <u>Epipsilia</u> , <u>Lycophotia</u> , <u>Hemieoxoa</u> , <u>Chloridea</u> y <u>Heliothis</u>	
Subfamilia Hadeninae	60
Géneros: <u>Trichestra</u> , <u>Polia</u> , <u>Eupsephopaectes</u> , <u>Hadena</u> , <u>Hydroeciodes</u> , <u>Lophoceramica</u> , <u>Chabuata</u> , <u>Hyssia</u> , <u>Eriopyga</u> , <u>Xanthopastis</u> , <u>Pseudaletia</u> , <u>Neleucania</u> , <u>Heliophila</u> y <u>Leucania</u>	

Subfamilia Cuculliinae 117

Géneros: Cucullia, Leucochlaena, Omococnemis,
Copitarsia, Properigea, Pseudanarta,
Homoanarta y Chryselectra

Subfamilia Acronictinae 123

Géneros: Magusa, Perigea, Trachea, Prodenia,
Galqula, Micrathetis, Platysenta,
Pyrrhia, Papaipema, Stibadium,
Cirrhophanes, Kallitrichia, Stiria,
Bistica, Plagromimicus, Antaplaga,
Oligia, Bouda y Xylena.

Subfamilia Acontinae 168

Géneros: Gorgora y Acontia

Subfamilia Catocalinae 173

Géneros: Catocala, Achaea, Caenurgia y Mocis

Subfamilia Plusiinae 183

Géneros: Autoplusia y Autographa

Subfamilia Ophiderinae 193

Géneros: Gonitis, Alabama, Coenipeta, Cirrhobolina,
Hypocola, Thysania, Ascalapha, Melipotis,
Ianius, Lepidotrama, Rhosologia,
Goniocarsia y Gonodonta.

Subfamilia Hypeninae 216

Género: Hypena

V. CUADRO SINOPTICO DE LA FAMILIA NOCTUIDAE DEL PEDREGAL DE SAN ANGEL, D.F.	218
VI. RESUMEN	228
VII. LITERATURA CONSULTADA	229

I N T R O D U C C I O N

En México se han realizado pocos estudios sobre la familia Noctuidae; en la literatura consultada, Hoffmann (1933), en su estudio de la fauna de Lepidópteros del distrito de Soconusco (Chiapas), nos da una relación de especies de este Orden, con un enfoque zoogeográfico; Carbal (1975), en un estudio ecológico de los insectos que viven en Wingandia caracasana H. B.K. en el Pedregal de San Angel, Distrito Federal, menciona algunos aspectos de la biología de dos especies de noctuidos de los géneros Polia y Autographa.

El presente trabajo es una contribución al estudio de la entomofauna del Pedregal de San Angel, D.F., en particular de la familia Noctuidae, con el propósito de determinar las especies, plantas de alimentación y fechas de colecta; hacer la redescrición de las mismas e investigar sobre la sinonimia que presentan.

Se escogió este lugar debido a su origen volcánico, que lo hacen ser, entre otras cosas, un lugar interesante para que en él se realicen estudios acerca de su flora y fauna, además de encontrarse en una zona neártica.

El material de estudio fue recolectado en el Jardín Botánico de Ciudad Universitaria, en un período comprendido de 1968 a 1971; como parte de un programa de investigación que realizó el personal académico de Laboratorio de Entomología del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, participando los siguientes investigadores: Dra. Leonila Vázquez, Dr. Carlos Beutelspacher B., M en C Héctor Pérez R., M en C Santiago Zaragoza, y Biól. Héctor González Almada.

MATERIAL Y METODOS

Las colectas se hicieron mediante el uso de una trampa de luz negra, con frascos cianurados; la lámpara de la trampa se prendía de martes a lunes; el lunes se recogía el material, y el mismo lunes se encendía nuevamente para recogerlo el martes. Lo cual daba una idea de lo que volaba en un día y durante la semana.

Posteriormente, en el laboratorio se procesaba el material, guardándolo en sobres indicando la localidad y fecha; después se separó el material por familias. Parte del material se montó en restridores de madera y después se etiquetó cada ejemplar.

Para la identificación de las especies de la familia Noctuidae se consultó la Colección Roberto Müller depositada en el Museo de Historia Natural de la Ciudad de México, así como la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, y con la ayuda de la Biología Central-Americana de Druce (1881-1900), The Moth Book, de Holland (1968), Arthropods of Florida de Kimball (1965), Die Gross Schmetterlinge der Erde, Heterocera Americana de Seitz (1919-1932), Catalogue of the Lepidopterous de Smith (1893). La información sobre las plantas de alimentación se tomó de las siguientes obras: Primer Catálogo de Insectos Fitófagos de México, (S.A.G.) de García (1974), An index to describe life histories, early stages and hosts of Macrolepidoptera of the Continental United States and Canada de Tietz (1972), Sinonimia Vulgar y científica de las

Plantas mexicanas de Ramírez (1902) y A Dictionary of Flowering Plants and Ferns de Willis (1973); en cuanto a la sinonimia de las especies de la familia, fue tomada de Druce, Holland, Kimball, y Tietz, obras citadas anteriormente.

La cita original de los géneros y especies se tomó de la serie de trabajos de Dyar publicados en las siguientes obras: Journal New York Entomologist Society 15 (1907), Entomologist Society of Washington 9 y 11 (1909), Proceeding of the United States Natural Museum 42 (1912); 44 (1914); 53 (1916); 54 (1918), Insecutor Inscitiae Menstruus 7 (1919); 9 (1921); 10 (1922), The Pan Pacific Entomologist 4(1) (1927), además de la List of specimens of Lepidopterous Insects in the Collection of British Museum, de Walker (1856 y 1865), de The generic names of the moths of the World, de Nye (1975), y también de Druce, Kimball, y Smith, ya citados.

Características del Pedregal de San Angel, Distrito Federal, México.

El Pedregal de San Angel, D.F. se localiza al suroeste del Valle de México; hacia el noroeste colinda con las estribaciones del volcán Ajusco mismas que se continúan en la misma dirección con el nombre de Sierra de las Cruces.

Geología.

Su origen ha sido señalado a través de diferentes hipótesis; algunos autores opinan que se originó cuando el volcán del Xitle hizo erupción, sin embargo, Wittich (1917) manifestó que debido a que el cráter de este volcán es redondo e intacto, piensa que nunca vomitó lava y que sólo arrojó tobas y cenizas volcánicas. Schmitter (1953) considera que su origen tuvo lugar de procesos eruptivos provenientes de tres bocas situadas al oriente, poniente y norte del cono piroclástico: a través del primero, las corrientes de lava de escaso volumen escurrieron hacia el sureste, sur y suroeste del centro volcánico que más tarde aumentaron su volumen, tomando una dirección norte que fue favorecida por la pendiente natural.

Sin embargo, a pesar de la diversidad de opiniones, se coincide en que fueron una serie de erupciones volcánicas que se presentaron en la misma región y durante la misma época, las que dieron origen al Pedregal de San Angel, D.F., cuya edad fue calculada en 2500 años según Arnold y Libby (1951) por el método del C_{14} y por las investigaciones arqueológicas y petrográficas.

La mayor parte de las rocas donde descansan las lavas del Pedregal son un verdadero basalto de color negro obscuro formadas principalmente por tobas y cenizas volcánicas cargadas de materias húmicas que le dan un aspecto turboso, pero en algunas partes de estas capas se observa de color rojo, el cual proviene de la calcinación de las arcillas al contacto con la lava incandescente y fluida; según Ordóñez (1890).

Suelo.

El suelo presente en el Pedregal de San Angel, D.F., fue caracterizado por Rzedowsky (1954) con un estudio de seis diferentes zonas, desde la parte baja del Pedregal cerca a Ciudad Universitaria; San Pedro, en la parte alta cerca a la Magdalena, y dos muestras se tomaron para fines de comparación, de Contreras y en Xitle. Se encontró que los suelos son de tipo arenoso limoso y ligeramente ácido, con gran cantidad de materia orgánica, conteniendo potasio y calcio, y pobres en nitrógeno y fósforo.

Clima.

El clima, por encontrarse en el Valle de México, que da incluido, de acuerdo con Köppen, modificado por García (1968), en $C_{(w)}(W)_b$ correspondiendo al subtipo más húmedo de los subhúmedos, con lluvia en verano, lluvia invernal menor que 5% del total anual, templado con verano fresco largo, con temperatura media anual entre 12° y 18°C, con oscilación anual de temperaturas medias mensuales menor que 5°C; la media de humedad para el mes más caluroso corresponde al 48% y el mes más frío al 61%. Este clima es característico de las laderas montañosas

del Valle de México con altitud comprendida entre 2400m. y 2800m.s.n.m.

Vegetación.

La vegetación del Pedregal de San Angel, D.F., es muy rica y variada, debido a la gran diversidad de hábitats; las comunidades vegetales del Pedregal de San Angel, Huget del Villar (1929) las coloca con el nombre de petrophyta con dos subtipos: litophyta, vegetación que vive en la superficie de la roca y chasmophyta que comprende formas que viven en las fisuras y grietas, con dos biotipos: proteretum que consta de algas, líquenes y musgos, e histiretum formado por todos los otros grupos vegetales.

Las formaciones vegetales del Pedregal, según Rzedowzky (1954), son de dos tipos: Fruticetum y Arboretum. El Fruticetum ocupa más o menos las tres cuartas partes del territorio del Pedregal en donde se encuentran todas las especies arbustivas; se localiza en lugares donde la lava presenta un grosor considerable y suelo escaso; situado entre los 2400m. y 2500m.s.n.m., comprendiendo fundamentalmente dos comunidades: Senecionetum praecosis y Quercetum rugosae.

El arboretum situado entre los 2800m.s.n.m. y por debajo de él solo se encuentra en sitios con poca cantidad de suelo, las comunidades que lo componen son: Quercetum rugosae crassipedis, Pinetum hartwegii, Pinetum teocote, Abietum religiosae, Alnetum firmifolia, Quercetum centralis lavosum.

La comunidad del Senecionetum praecosis es la más extendida del Pedregal de San Angel, D.F.; está constituida por un matorral de estructura muy heterogénea; los estr

tos arbustivo y herbáceo están bien representados, no habiendo un verdadero estrato arbóreo.

La especie dominante del estrato arbustivo es Senecio praecox, en menor grado es Schinus molle, representantes poco frecuentes son Opuntia tomentosa, Agave ferox, Wigandia Kunthii y Wigandia caracasana que viven en grietas y son de talla superior a un metro.

El estrato herbáceo está representado por la gramínea Muhlenbergia robusta que es una camefitia de dos metros de talla. El componente más numeroso es el herbetum con dos subgrupos: hierbas erguidas y hierbas trepadoras; el estrato rasante es muy variado; por último, el epiphytum representado por la bromeliacea Tillandsia recurvata, cuya densidad sobre Senecio llega a ser considerable (Rzedowsky, 1954).

Superficie.

En cuanto a la superficie del Pedregal de San Angel, D.F., Rzedowsky reporta una superficie de 40km^2 en 1954, Diego, N. en 1970 menciona 21km^2 debido al urbanismo.

MAPA de la VEGETACION del PEDREGAL de SAN ANGEL.

Escala 1:40000

1cm = 0.40 Km

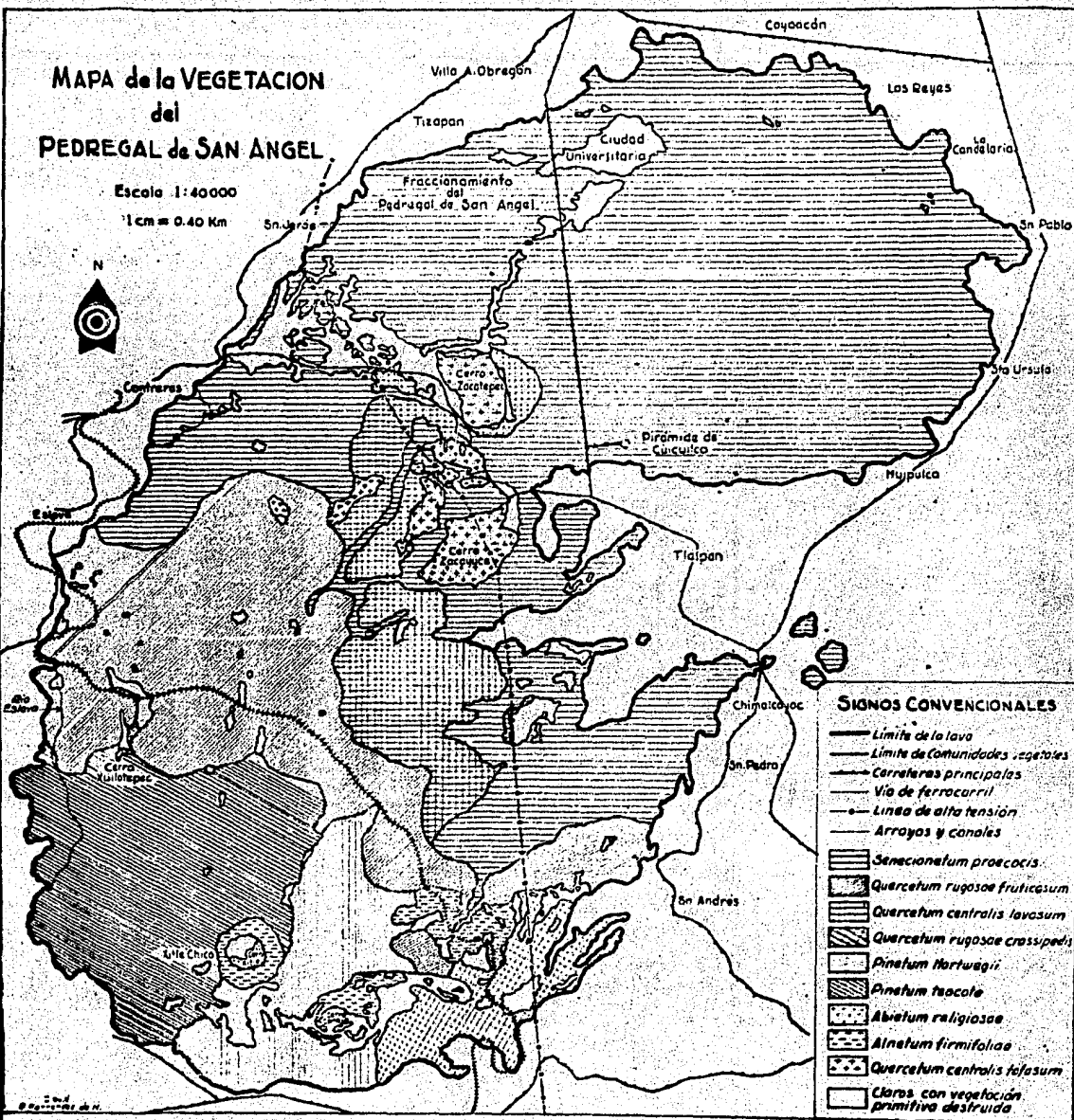


FIG. 1

AREA DE ESTUDIO

F A M I L I A N O C T U I D A E

El nombre de Noctuidae para la familia fue utilizado originalmente por Stephens (1829); posteriormente Meyrick (1895) utilizó el término Caradrinae; Hampson y McDounough y otros autores modernos, adoptaron el nombre de Phalaeninae; Tams (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.

DIAGNOSIS (Tomada de Hampson (1901), Borror et al. (1976), Costa Lima (1950), Hinton (1946), y Peterson (1973))

Probocis usualmente bien desarrollada, rar vez in completa, palpos generalmente dirigidos hacia arriba, algunas veces muy largos, con el tercer artejo recto y 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 rector o en varios grupos muy largos; palpos maxilares rudimentarios, excepto en los Hyblaeinae; frente amplia o redonda, en algunos géneros con prominencia cónica o circular o procesos córneos de varias formas, especialmente en las faunas de los países más áridos; ojos generalmente desnudos; con pelos largos; ocelos presentes; las antenas de los machos son simples, generalmente ciliadas, frecuentemente aserrados o pectinadas, rara vez las hembras con series uniseriadas; las tégulas en Cucullia dispuestas dentro de una capucha; el tórax y el metatórax frecuente

mente con crestas o el tórax con una cresta dorsal; tibias casi simples con uñas puntiagudas bien desarrolladas, en varios grupos espinosas; el tórax, las patas, 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 de 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 de la base y fusionadas a corta distancia de la base de la célula discal; la vena M_2 puede estar presente o ausente; si está presente está bien desarrollada y más próxima a la vena M_3 que a la vena M_1 (grupo de los noctuidos primitivos, Cuadrifinae); si está ausente, es corta o vestigial partiendo de la célula discal aproximadamente a igual distancia de las venas M_3 y M_1 (grupo de los noctuidos, Trifinae).

El grupo de los noctuidos Trifinae con cuatro 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 y (D) Acronictinae, con los ojos desnudos; el grupo de los Cuadrifinae, con 11 subfamilias: (A) Eutelinae, con un mechón de pelos anales y laterales en el extremo anal de abdomen; (B) Stictopterinae sin mechones de pelos anales laterales; (C) con el rectinaculum del macho formado por una barra córnea, incluye a la subfamilia Sarrhotripinae, con pequeños manchones de escamas levan-

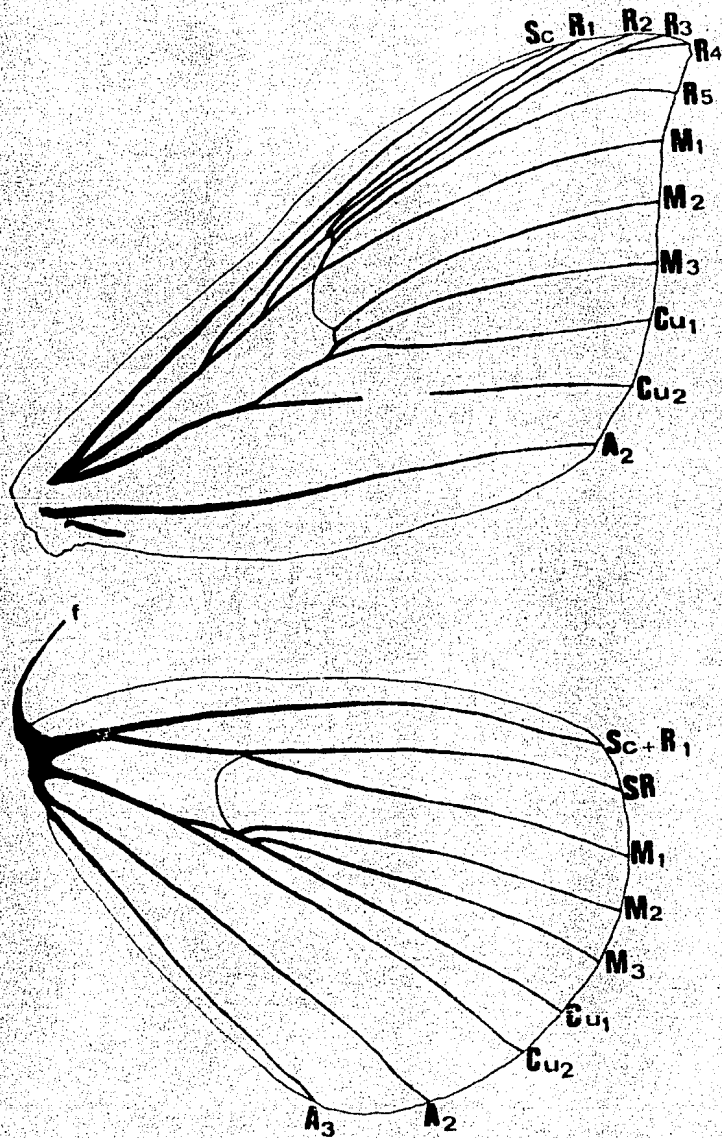


fig. 2a Alas de *Achaea tropicalis* (Guenee)

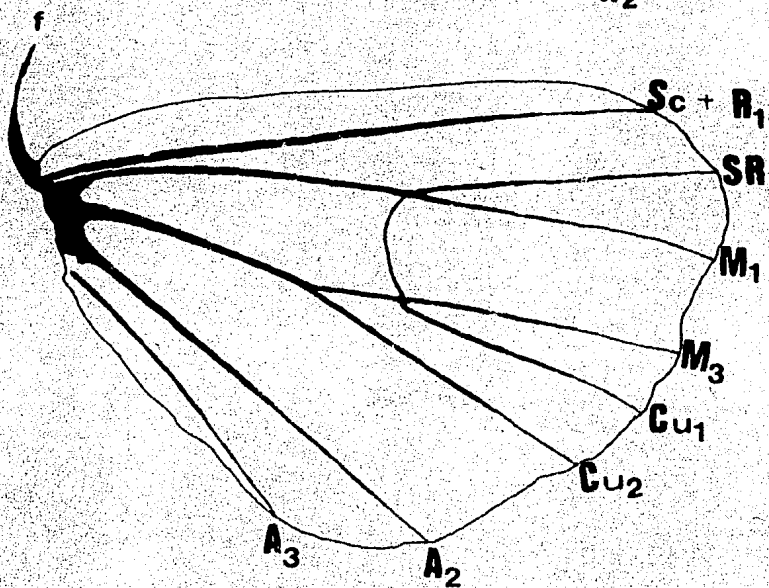
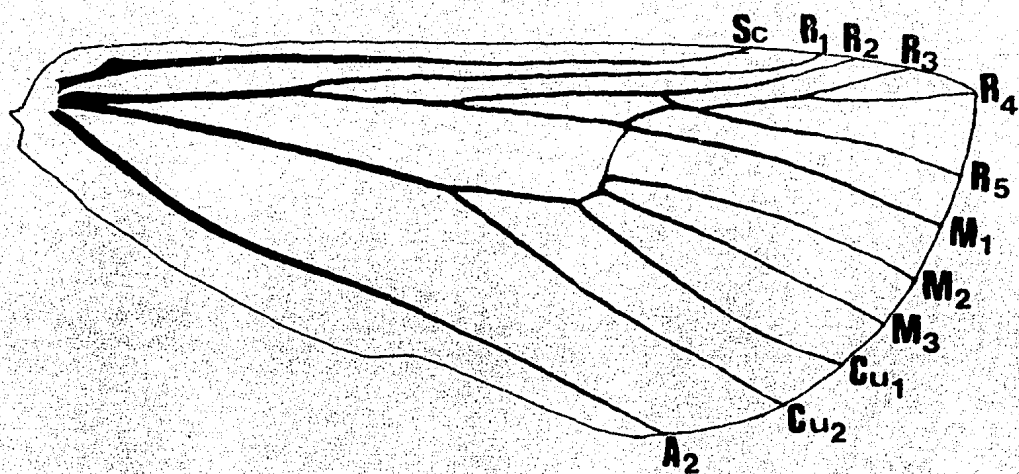


fig 2b Alas de *Agrotis nahama* (Dyar)

tados en la célula discal de las alas anteriores, y la Acontianae con la célula discal escasamente escamada; (D) La Catocalinae, con las tibias medias espinosas; (E) Pantheinae, con los ojos pilosos; (F) Plussinae, con los ojos protegidos por largos pelos en la cima; y cuatro subfamilias con las tibias y ojos normales: (G) Noctuinae, con la vena M_2 completamente desarrollada y aproximada al ángulo de la célula discal; (H) Erastreinae, con la vena M_2 de las alas posteriores arriba del ángulo de la célula discal; (I) Hypeninae, con la vena M_2 de las alas posteriores paralela a M_3 en su punto de origen; y la muy aberrante subfamilia (J) Hyblaeninae, con los palpos maxilares bien desarrollados y todas las venas del ala anterior de la célula discal; no representada en esta localidad.

BIOLOGIA

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 50mm, 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 meson. La incisión en el labrum es generalmente profunda, con los lados paralelos y un fondo redondeado.

Las cerdas o pelos sobre el protórax. La cerda D1 está más cerca del meson que la XD1; la SD1 está asociada con la SD2 y localizadas entre la D2 y el espiráculo; el grupo bicerdoso, L1 y L2 es preespiracular. Sobre el metatórax y mesotórax la D1 está asociada con la D2; la SD2 con la SD1; la L1 con la L2, mientras que la L3 está separada y el grupo subventral es unicerdoso con la SV1. Sobre los segmentos abdominales uno al seis y ocho; la D1 está más cercana al meson que a la D2, la SD1 es opuesta al espiráculo, la SD2, si está presente, es cefalo dorsal al espiráculo; la L1 y la L2 están lejanas entre sí; la L3 presente; el grupo subventral con tres cerdas: SV1, SV2, y SV3; la V1 está presente. En pocas especies encontramos la XD2 y puede estar presente la SV3. El segmento siete es similar a otros excepto que la L1 está debajo y cerca de la L2. Sobre el segmento nueve, las cerdas D1, D2 y SD1 forman un triángulo.

La larva es fitófaga, viviendo de partes epigeas o hipogeas de plantas herbáceas, rara vez son arborícolas, algunas larvas se alimentan de musgos y líquenes; algunas especies del género Eublemma son depredadoras de huevos de insectos la Coccidae (Homoptera). Un número importante de especies de este grupo son plagas serias de varios cultivos: Pseudaletia unipuncta (Haworth) se alimenta de pastos y causa serios daños al trigo y maíz, Trichoplusia ni (Hübner) ataca la col, Heliothis zea (Boddie) ataca al maíz, jitomate, y algodón, Anagrapha falcifera (Kirby) ataca al apio, Catocala spp. es una especie forestal que se alimenta del follaje de los árboles. Las larvas cortadoras más importantes pertenecen a los géneros: Agrotis, Hadena, Peridroma, Feltia, Nephelodes, 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; 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 270mm con las alas extendidas), seguramente las más importantes desde el punto de vista económico, pues se les considera una de las plagas más temidas de la agricultura.

FAMILIA NOCTUIDAE

Clave para la separación de Subfamilias
(Adaptada de Schaus (1940)).

- 1 Vena M_2 de las alas posteriores, generalmente ausente o, si existe, se origina en la mitad por debajo de la célula discal (Noctuidae, Trifinae) 2
 - 1' Vena M_2 de las alas posteriores, bien desarrollada, originándose en el ángulo posterior e inferior de la célula discal (Noctuidae Quadrifinae) 5
 - 2 Tibias medias y posteriores, o solamente las posteriores, espinosas..... Noctuinae
 - 2' Tibias medias y posteriores no espinosas 3
- * Las subfamilias Euteliinae, Strictopterinae, Sarrhotripinae y Erastreinae, sin representantes en el presente trabajo.

- 3 Ojos pilosos Hadeninae.
- 3' Ojos desnudos 4

- 4 Ojos con pelos largos 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 Sarrhothripinae.
- 9' La célula de las alas anteriores sin un mechón de escamas erectas Acontiinae.

SUBFAMILIA PANTHEINAE

Proboscis completamente desarrollada o rudimentaria; palpos cortos doblados hacia arriba o erectos; frente desnuda, ojos grandes, redondeados, cubiertos con pelos; antenas pectinadas, ciliadas o laminadas. El tórax recubierto con escamas y pelos solamente; pro-, meso y metatórax, algunas veces con crestas; las patas usualmente recubiertas con pelos largos, los tarsos con pequeños mechones en los artejos, las tibias no espinosas, abdomen usualmente con crestas de pelos; en Epicausis enteramente recubierto con pelo lanoso y con un mechón grande anal sin crestas. Las alas anteriores triangulares, en Elydrodes el termen anguloso a la mitad, la vena A_1 frágil, no anastomosada con la vena A_2 ; la vena A_3 ausente, venas Cu_1 y M_2 cerca del ángulo de la célula, M_1 encima de la célula; las venas R_3 , R_2 anastomosadas con la R_4 que forma la aréola; la R_1 en la célula. En las alas posteriores, las venas A_1 y A_2 presentes; la vena A_3 ausente; la célula ocupa cerca de la mitad del ala; venas Cu_1 y M_3 se originan en el ángulo la vena M_2 completamente desarrollada arriba del ángulo; M_1 y R_5 por arriba del ángulo; $Sc+R_1$ anastomosada con la célula cerca de la base solamente.

Los Pantheinae forman una subfamilia muy natural y característica, y muy homogénea en apariencia, excepto para Epicausis y Elydrodes.

Las larvas tienen todas las propatas bien desarrolladas; las verrugas carentes de pelos; en Moria, Dephtera y Calocasia existen pinceles dorsales, pero en Charadra y Elaeodes no existen.

Clave para la separación de las especies del género Charadra Walker.

1 Alas anteriores de color gris con ligero viso metálico; alas posteriores de color gris..... Ch. pata Druce

1' Alas anteriores de color blanco con ligero viso metálico; alas posteriores de color blanco amarillento..... Ch. decora Marrison

Género Charadra: Walker, list specimens lepid.

Insects. Colln. Br. Mus. 32:445 (1895)

Charadra pata Druce, Annn. and Mag. Nat. Histo (6)xiiip362
(1894)

Macho (fig. 3), Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color gris; la cabeza y el tórax, por su región dorsal, presentan pelos grises con manchones negros. Las antenas son de color gris.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color gris con un ligero viso metálico, y con una línea negra en el margen externo, cercanas a la base del ala existen dos líneas más del mismo color, además de dos manchas, gris y blanca entre ellas; en los márgenes costal y externo se aprecia un punto negro. Las ciliás son de color gris.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color gris con una mancha grande amarilla en su margen anal, siendo más obscura en su margen externo.

Por la cara ventral, las alas anteriores son de color gris con un viso metálico, y varios puntos negros en el margen costal; las alas posteriores, por su cara ventral, son iguales que las anteriores, pero con un punto negro cercano al margen costal.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 17 mm ; del ápice al ángulo anal, 10 mm ; del ángulo anal a la base, 12 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: marzo, abril y mayo.

Charadra decora Morrison, Proc. Ac. Nat. Sci. Phil.,; 55
(1875)

Syn. Ch felinae Druce.

Macho (fig. 4). Palpos labiales cortos y recubiertos de pelos de color blanco, la cabeza y el tórax con pelos de color blanco amarillento, con manchas negras uniformemente distribuidas. Las antenas son de color pardo negro.

Las alas anteriores, en su cara dorsal, son de color blanco con un viso ligeramente metálico y con numerosas líneas negras semicirculares espaciadas en toda el ala, las que están en el margen costal, se agrupan en pares, las del anal de diferente forma, las del externo en forma de bastón: dentro de la célula discal, se aprecia otra en forma de ocho y por último encontramos manchones de color gris en toda el ala. Las ciliias son de color blanco y negro en manchones alternados.

Las alas posteriores, en su cara dorsal, son de color blanco amarillento con una serie de puntos negros en el margen externo; le sigue otra del mismo color en el ángulo anal, en seguida existen borrones de color gris oscuro en cada vena y otro del mismo color en el centro del ala.

En su cara ventral; ambas alas son de color blanco amarillento con numerosos manchones de color pardo oscuro, existiendo en el margen externo bandas punteadas de color negro, en el costal con manchones del mismo color;

en las alas posteriores hay un manchón en zig-zag que va del margen costal a la parte media del ala de color negro y otro del mismo color en el ángulo anal.

Medida de las alas anteriores de la base al ápice, 17 mm ; del ápice el ángulo anal, 11 mm ; del ángulo anal a la base, 12 mm.

El abdomen presenta pelos de color amarillo con manchones de color negro y gris con largos pelos en su terminación, de color gris.

Fecha de colecta: Julio.

LICHNOPTERA Herrich-Schäffer, Samml. neuer oder wenig
bekannterer ausserur. Schmett
1:14,16,72,84 (1856)

Lichnoptera cavilator Walker. Cat., Lep., Brit., Mus.,
9:37 (1857)
Druce Biol., Centr., Am.,
Lep., Hit., I:259.

Macho (fig. 5). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color blanco, la cabeza y el tórax por pelos de color blanco amarillento; por su cara dorsal, por manchones de color negro. Las antenas son de color negro.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color blanquecino con numerosos manchones y bandas de color negro destacando dos, de forma circular que forman un ocho, cercanos a la célula discal y una hilera de seis en su margen externo. Las ciliias son de color blanquecino y negro en manchones alternos.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanquecino con un manchón de color pardo grisáceo hacia el ángulo anal y una banda difusa del mismo color en el centro del ala. Las ciliias se presentan como en las anteriores.

Por su cara ventral, en las alas se repite en general el patrón de coloración.

Medida 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 presenta varias coloraciones: blanquecino en el torso, amarillo mostaza a los lados hasta la mitad de éste, la otra de color negro, con pelos cortos en la terminación

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: agosto.

Género Zazunga Dyar, Proc. U.S. Nat. Mus. 38:251 (1910)

Zazunga opinor Dyar. Proc. U.S. Nat. Mus. 38:251-252 (1910)

Macho (fig. 6). Palpos labiales cortos y recubiertos de pelos de color grisáceo, lo mismo que la cabeza y el tórax; este último, por su cara dorsal, presenta una doble banda en forma de "W" de color negro y blanco amarillento. Las antenas son de color amarillento.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color grisáceo, con una mancha más oscura de forma cuadrangular ubicada hacia el centro del ala y con una mancha oce-

lar en su interior. Al final de la célula discal se aprecia una mancha de color pardo con forma arriñonada. En la región submarginal se aprecia una línea más oscura en zig-zag, que cruza el ala.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanco con sus márgenes costal y externo de color pardo.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color gris con su margen costal de color pardo claro; las alas posteriores con su margen costal con puntos de color pardo claro y su margen anal con una banda de color pardo.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 16 mm ; del ápice al ángulo anal, 8 mm ; del ángulo anal a la base, 13 mm.

El abdomen es de color grisáceo, con largos pelos de color gris.

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: julio y octubre.

SUBFAMILIA : NOCTUIDAE

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 cilias; 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 A1 frágil no anastomosada con la vena A2; la vena A3 está ausente; la vena (Cu₂) se origina en la mitad de la célula; las venas (Cu₁ y M₂) se originan cerca del ángulo inferior; las venas (R₃ y R₂) están anastomosadas con la vena (R₄) que forma la aréola; la vena (R₅) parte de la aréola; la vena (R₁) está libre de la célula. Las alas posteriores con las venas (A1) y (A2) presentes; la vena (A3) está ausente; las venas Cu₁ y M₃

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 originan 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 Thyreion snowi está conectado con la célula en la mitad por una barra oblicua y después se separa. La larva es lisa; las verrugas con pelo; todas las propatas están presentes; el penúltimo segmento abdominal con protuberancias dorsales. En el grupo Heliothis las larvas generalmente se alimentan de flores; en el grupo Agrotis generalmente se ocultan en la tierra de 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.

Clave para la separación de las especies de género
Euxoa Hübner

- 1 Alas anteriores de color gris oscuro; alas posteriores de color pardo grisáceo..... E. velleripennis Grote.

- 1' Alas anteriores de color pardo grisáceo, con líneas y manchas más oscuras; alas posteriores blanquecinas..... E. camalpa (Dyar.)

Genero: Euxoa; Hübner, Verz, bechannter Schmet: 209,1821 (1816)

Euxoa Camalpa (Dyar), Ins. Insc. Mens. 10:166-167 (1922)

Syn. E. clavigera Dyar.

Macho (fig. 7). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color gris con las puntas negras, 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 ligero viso metálico; presentan cuatro líneas de color pardo claro formando aproximadamente un cuadrado que en su interior presenta dos manchas pardas, una de forma circular y la otra de forma arrionada y varias manchas negras; cercanas al margen externo existen varias líneas negras perpendiculares y, como fondo, una mancha de color pardo claro; en el margen costal se aprecian varios puntos negros. Las ciliias son de color pardo claro.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo haciéndose de color pardo en el margen externo con un punto de color pardo en el centro.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo metálico, con una línea parda; en uno de sus extremos presenta un punto negro que va del margen costal al anal; las posteriores son de color blanquecino, el margen costal con numerosos puntos pardos; con una línea del mismo color que va del margen costal al externo; un punto negro cercano al margen costal.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 13 mm.; del ápice al ángulo anal, 8 mm.; del ángulo anal a la base, 10 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Plantas de alimentación: Gossypium (malváceas), Lycopersicum esculentum Linn. (solanáceas) Solanum tuberosum Linn. (solanáceas), Zea mays Linn. (gramíneas).

Fecha de colecta: de febrero a noviembre.

Euxoa velleripennis Grote. Sixth Rept. Peabody Acad. Sci. P. 25
(1874)

Macho (fig. 8). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo; por su cara dorsal, la cabeza y el tórax con pelos de color pardo grisáceo. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo, con un ligero viso metálico; sobre la célula discal presenta dos manchas de color pardo, una de forma circular y la otra arrifonada, enmarcando a estas dos hay dos líneas negras que van del margen costal al anal; también se distingue otra línea negra más tenue con la misma trayectoria; y cercana al margen externo hay otra línea quebrada de color pardo claro; en la base del ala existe una línea negra, y en el margen costal encontramos siete pequeñas manchas negras. Las ciliias son de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con un viso metálico.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color dorado con una pequeña mancha negra en el margen costal; las posteriores son de color blanquecino con numerosos puntos de color pardo en los márgenes costal y externo.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice 16 mm.; del ápice al ángulo anal, 7 del ángulo anal a la base, 9 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Plantas de alimentación. Gossypium (malváceas), Solanum lycopersicum (colanáceas), Solanum tuberculum Linn. (solanáceas), Zea mays Linn. (gramíneas).

Fecha de colecta: marzo y mayo.

Euxoa sp.

Macho (fig. 9). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo; la cabeza de su cara dorsal con pelos grises, y las puntas blancas; con una banda negra; el tórax por la misma cara con pelos de color gris con las puntas blancas y unos manchones negros. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo; el margen costal con puntos negros; en toda el ala presenta varias manchas de color pardo amarillento; en el margen externo presenta una línea blanca del ápice. Las cilias son de color pardo y negro en manchones alternos.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son blancas con los márgenes costal y externo de color pardo y un manchón del mismo color en el centro del ala.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo metálico con un punto negro en el margen costal; el margen anal es dorado; las alas posteriores son blancas con numerosos puntos pardos en sus márgenes costal y externo y un punto negro en el centro del ala.

Medida 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 grisáceo, con largos pelos de color pardo claro en su terminación.

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: enero, marzo, abril, mayo, agosto, septiembre, octubre y noviembre.

Género. Chorizagrotis Smith, Bull U.S. Natn Mus. 38:10,98
(1890).

Chorizagrotis inconcinna Harvey, Bull. Buff. Soc. Nat.
Sci. III, 5 (1875).

Macho (fig. 10). Palpos labiales cortos y recubiertos de pelos de color gris paja, 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 ligero viso metálico, presentando dos líneas negras onduladas que van del margen costal al anal, una de ellas cercana a la base del ala y la otra al margen externo, hay otras, dos más pequeñas entre estas, una de forma circular y la otra arriñonada; por último, encontramos pequeñas manchas negras en su margen costal. Las ciliias son de color pardo claro. Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro algo transparente en su parte media.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo claro con un viso metálico; las posteriores son de color blanquecino con un viso metálico, salpicada con numerosos puntos de color pardo en su margen costal.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 17 mm ; del ápice al ángulo anal, 8 mm. ; del ángulo anal a la base, 9 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: febrero, marzo, abril, julio, septiembre, octubre y noviembre.

Clave para la separación de las especies del género
Agrotis Ochsenheimer

- 1 Alas anteriores de color
pardo claro o pardo
rosáceo A. hahama (Dyar).
- 1' Alas anteriores de color
pardo grisáceo o pardo
oscuro 2
- 2 Alas anteriores con líneas
longitudinales negras o
grisáceas..... A. agis Dyar.
- 2' Alas anteriores no como
arriba..... 3

- 3 Borde costal de alas anteriores blanquecino o con una mancha parda en la parte media..... 4
- 3' Borde costal de las alas anteriores negro 7
- 4 Alas anteriores con una mancha parda en la mitad del borde costal A.c-nigrum Linneo.
- 4' Alas anteriores con el borde costal blanquecino..... 5
- 5 El tercio distal de las alas anteriores es más claro que el resto..... A.delicatessa Dyar.
- 5' El color de fondo de las alas anteriores es pardo obscuro 6

- 6 Pronoto de color negro A. chabuadana Dyar.
- 6' Pronoto de color pardo
grisáceo A. manethusa (Druce)
- 7 Alas anteriores de color
pardo claro, con pequeñas
manchas negras..... A. malefida (Guén)
- 7' Alas anteriores de color
pardo obscuro y con el
tercio distal más claro..... A. ypsilon Rott.

Género Agrotis. Ochseneheimer, 1816, Schmett Eur. 4:66

Agrotis manethusa (Druce). Biol. Centr., Amm., Lep., Hit.

1:284 Lam. 27 fig. 9

(1889)

Macho (fig. 11). Palpos labiales cortos, provistos de pelos de color pardo, lo mismo que la cabeza y el tórax; en el pronoto las puntas de los pelos forman una banda de color negro. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo, presentándose en el borde costal una banda gruesa de color blanquecino que parte de la base llegando hasta el último tercio del ala; por debajo de ésta y dentro de la célula discal, existe una mancha negra de forma triangular en la que se observan dos manchas de color pardo rojizo, una de forma circular hacia la mitad y la otra de forma arriñonada al final de la célula. Las ciliias son de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanco, excepto en sus márgenes, que son de color pardo.

En la cara ventral, las alas anteriores son de color pardo grisáceo con viso dorado; las posteriores son de color blanco con una línea oscura en el borde.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 16 mm; del ápice del ángulo anal, 9 mm; del ángulo anal a la base, 12 mm.

El abdomen es de color blanco amarillento con pelos en su terminación.

Hembra, igual que el macho.

Plantas de alimentación: Gossypium (malváceas), Lycopersicum esculentum Linn. (solanáceas), Solanum tuberosum Linn (solanáceas), Zea mays Linn. (gramíneas).

Fecha de colecta: julio a noviembre

Agrotis malefida (Guénéé). Spec. Gén. 5:267 (1852)

Syn. A. inspinosa Guénéé, A. consueta Walker.

Macho (fig. 12). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color blanquecino, la cabeza por su cara dorsal con pequeños pelos de color negro y el tórax por pelos de color grisáceo, y negro el pronoto. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro con un ligero viso metálico, el margen costal es negro, encontrándose además tres manchones del mismo color y una línea punteada también del mismo color que va del margen costal al anal. Las ciliasson de color dorado.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanco.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color blanco metálico con su margen costal de color pardo; las posteriores son de color blanco con su margen costal de color dorado.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 16 mm ; del ápice al ángulo anal, 8 mm ; del ángulo anal a la base, 13 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Plantas de alimentación: Allium cepa Linn. (liliáceas) Beta vulgaris Linn. (quenopodiáceas), Brassica oleracea Linn. (crucíferas), Brassica oleracea var. viridis Linn.

(crucíferas), Capsicum annuum Linn. (solanáceas), Gossypium herbaceum Linn. (malváceas), Lactuca sativa Linn. (compuestas), Nicotiana tabacum Linn. (solanáceas), Phaseolus vulgaris Linn. (leguminosas), Pisum sativum Linn. (leguminosas), Portulaca glandiflora Hook. y Portulaca oleracea Linn. (portulacáceas), Saccharum officinarum Linn. (gramíneas), Solanum lycopersicum Linn y Solanum tuberosum Linn. (solanáceas), Sorghum halapense Linn. (gramíneas), Stellaria media (Linn) (cariofiláceas), Tragopogon porrifolius Linn. (compuestas), Trifolium sp. (leguminosas) y Zea mays Linn. (gramíneas),.

Fecha de colecta: febrero, abril, mayo, junio, julio, septiembre, octubre y noviembre.

Agrotis ypsilon (Rottemberg). Natur. 41:141 (1776)

Druce, Biol., Centr., Am.,

Lep., at., I:281 supl., 482

Syn. A. suffusa Denis y Schiffermuller, A. telifera Harris,

A. idonea Cramer.

Macho (fig. 13). Palpos labiales medianos y recubiertos por pelos de color negro, con las puntas blancas, la cabeza y el tórax con pelos de color pardo oscuro. Las antenas son de color pardo y cortamente pectinadas.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo muy oscuro, con manchones de color pardo claro; por debajo de la célula discal se aprecia una franja negra corta delimitada internamente por un par de lí-

neas que forman un ángulo; dentro de la célula discal se aprecia una mancha semicircular de borde negro y otra en la terminación de la célula, de forma arrañada, seguida por una línea dispuesta sobre la vena M_2 . La región subapical es más clara que el resto del ala, observándose solamente un borrón de color gris oscuro submarginal. Las ciliias son de color pardo claro.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanco con ligero viso metálico y sus márgenes de color pardo.

En la cara ventral, ambas alas son de color grisáceo con viso metálico

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 21 mm ; del ápice al ángulo anal, 11 mm ; del ángulo anal a la base 17 mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo y bandas de color pardo oscuro alternadas con numerosos pelos medianos en su terminación.

Hembra semejante al macho, pero con las antenas filiformes.

Plantas de alimentación. Allium cepa Linn. y Asparagus officinalis Linn. (liliáceas), Apium graveolens Linn. (umbelíferas), Avena sativa Linn. (gramíneas), Brassica oleracea Linn. Brassica nigra (Linn) y Brassica trixta Moench. (crusíferas), Gossypium sp. (malváceas), saccharum officinarum Linn. (gramíneas), Solanum lycopersicum Linn. y Solanum tuberosum Linn. (solanáceas), Sorghum sp. (gramíneas), Zea mays Linn. (gramíneas).

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

Agrotis c-nigrum (Linneo). Faue., Suic., p.316 No. 1193
(1761)

Druce Biol., Centr., A., Lep., Hit., 1:283 Seitz G. Schmett,
d. 67:56 Lam. 9e.

Macho (fig. 14). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo, la cabeza con pelos de color blanquecino, el resto del tórax con pelos de color pardo rojizo. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo y con una mancha de color pardo claro en la parte media del margen anterior, delimitada en su parte inferior por una mancha negra; en el borde costal y cerca del ápice se aprecia una pequeña mancha negra; en el borde externo existe una línea dorada. Las ciliasson de color pardo grisáceo.

Las alas posteriores son de color blanquecino con un ligero viso metálico.

En su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo oscuro con un brillo metálico, y su margen anterior es de color pardo claro cruzado hacia el último tercio cercano al ápice por una línea de color pardo oscuro; las posteriores son de color blanquecino con un viso metálico y hacia el margen anterior son de color pardo oscuro, con una línea del mismo color.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 17 mm; del ápice al ángulo anal, 7 mm; del ángulo anal a la base 15 mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo con numerosos pelos de color amarillento hacia la terminación.

Hembra, igual que el macho.

Plantas de alimentación. Acer sp. (aceráceas), Allium cepa Linn. (liliáceas), Apium graveolens Linn (umbelíferas) Aronia melanocarpa (Michx) (aráceas), Avena sativa Linn. (gramíneas), Beta vulgaris Linn. (quenopodiáceas), Brassica oleracea Linn. (crucíferas), B. oleracea v. botrylis D.C. (crucíferas), Cichrium intybus Linn. (compuestas), Cirsium arvense Linn. (compuestas), Comptonia peregrina Linn. (miricáceas), Daucus carota v. sativus Hoff. (umbelíferas), Helianthus sp. (compuestas), Hordeum vulgare Linn. (gramíneas), Lactuca sativa Linn. (compuestas), Lamiun sp. (labiadas), Malus pumila Mill (rosáceas), Nicotiana tabacum Linn. (solanáceas), Pisum sativum Linn. (leguminosas), Plantago sp. (plantagináceas), Primula sp. (primuláceas), Pyrus communis Linn. (rosáceas), Agrotis c-nigrum Linneo. Rheum rhaponticum Linn. (poligonáceas), Ribes lacustre (Pers) (saxifragáceas), Ribes sativum Syme (saxifragáceas), Rumex sp. (poligonáceas) Senecio vulgaris Linn. (compuestas), Solanum tuberosum Linn. (solanáceas), Solidago sp. (compuestas), Spinea latifolia (Ait) (rosáceas), Stillarlis media (Linn) (cariofiláceas), Taraxacum officinale Weber (compuestas), Thalictrum sp. (ranunculácea), Trifolium sp. (leguminosas), Trifolium pratense Linn. (leguminosas), Triticum aestivum Linn, (gramíneas) Vaccinium sp. (ericáceas) Vaccinium angustifolium Ait (ericáceas), Vaccinium macrocarpon Ait (ericáceas), Vaccinium myrtiloides Michx (ericáceas), Verbascum sp. (escrofulariáceas), Viburnum sp. (caprifoliáceas), Viola sp. (violáceas), Viola tricolor Linn. (violácea), Zea mays Linn. (gramíneas)

Helechos, crupas, frutas, frutos de árboles y pastos.

Fecha de colecta: mayo, y septiembre a noviembre.

Agrotis chabuadana Dyar, Proc., U.S. Nat., Mus 47:369
(1914)

Macho (fig. 15). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo; la cabeza, por su región dorsal, presenta una banda de pelos blancos y otra de color negro; el tórax por la misma región, presenta pelos de color pardo. Las antenas son de color pardo obscuro.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con un viso metálico, con dos tercios de su margen costal de color dorado; existe una línea de color pardo claro con forma de bastón, y tres manchitas negras; entre éstas se aprecia una línea semicircular de color pardo, y otra de forma arriñonada del mismo color. Las ciliasson de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color gris con los márgenes pardos y un punto de color gris cercano al margen costal.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo grisáceo con un viso metálico y con una línea más oscura que va del margen costal al anal, y un punto de la misma tonalidad junto a esta línea y al margen costal; las alas posteriores son de color pardo blanquecino; en el margen costal se aprecia una línea pequeña y un punto negro.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 16 mm.; del ápice al ángulo anal, 8 mm.; del ángulo anal a la base, 8 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Plantas de alimentación; Gossypium sp. (malváceas), Solanum lycopersicum Linn. y Solanum tuberosum Linn. (solanáceas).

Fecha de colecta: mayo.

Agrotis delicatessa Dyar, Proc., U.S. Nat., Mus. 47:369-370
(1914)

Macho (fig. 16). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo, lo mismo que la cabeza; el tórax, por su cara dorsal, es de color gris con un manchón de pelos negros. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color gris, un tercio del margen costal es de color blanco; junto a esta área existen dos manchas de color pardo, alternando con otras dos negras; el ala está atravesada por dos líneas negras que van del margen costal al anal; en la base y en el ápice del ala se aprecian manchas negras; por último, cercana al margen externo, el ala presenta una coloración parda. Las ciliás son de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanco y una banda de color gris, que cruza por la mitad en forma paralela al borde externo; junto a ésta existe un punto del mismo color.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color gris metálico con un punto negro sobre la célula discal; las posteriores son de color blanco, con numerosos puntos negros en su margen costal, y una banda de color gris;

junto a ésta, un punto grande de color negro.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 13 mm ; del ápice al ángulo anal, 7 mm ; del ángulo anal a la base, 9 mm.

El abdomen es de color pardo oscuro, existiendo pe queños pelos de color amarillo en su terminación.

Hembra, igual que el macho.

Plantas de alimentación; Gossypium sp. (malváceas), Solanum lycopersicum Linn. y Solanum tuberosum Linn. (solanáceas).

Fecha de colecta: junio, julio, agosto y octubre.

Agrotis agis Dyar, Proc., U.S. Nat., Mus. 38 (1742) 238
(1910)

Macho (fig. 17). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo oscuro, lo mismo que la cabeza; el tórax, por su cara dorsal, con pelos de colores gris, pardo y dorado. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo, con líneas negras y otras claras dispuestas en varias direcciones; el margen externo es de color pardo oscuro y está interrumpido por dos borrones de color pardo claro; cercano al borde anal hay otro manchón negro. Las ciliias son de color pardo.

Las alas posteriores por su cara dorsal, son de color blanco, con sus márgenes de color pardo grisáceo.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo grisáceo, con viso metálico; las posteriores son de color blanco con sus márgenes costal y externo de color dorado, salpicadas con numerosos puntos de color pardo.

Medidad de las alas anteriores: de la base al ápice, 15 mm; del ápice al ángulo anal, 8 mm; del ángulo anal a la base, 12 mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo con bandas de color dorado en cada segmento y con pelos cortos en su terminación.

Hembra, igual que el macho.

Plantas de alimentación; Gossypium sp. (malváceas), Lycopersicum esculentum Linn. y Solanum tuberosum Linn. (solanáceas).

Fecha de colecta: de junio a octubre.

Agrotis hahama (Dyar), Ins., Insc., Vol. VII p. 74-75 (1919)

Macho (fig. 18). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color rosado o pardo claro, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, pueden ser de color rosado o pardo amarillento, cruzadas por una serie de puntos negros que van del margen costal al anal y dos puntos negros cercanos a la base; en la célula discal hay dos manchas de color pardo, una más grande que la otra y con un ligero viso metálico. Las ciliias son de color pardo rosáceo o amarillentas.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanco con un viso metálico y sus márgenes de color rosá ceo o amarillento.

En la cara ventral, en ambas alas, su coloración es más pálida y se repite el dibujo de la parte dorsal.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 22 mm; del ápice al ángulo anal, 11 mm.; del ángulo anal a la base, 18 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Plantas de alimentación: Gossypium sp. (malváceas), Solanum lycopersicum Linn. y Solanum tuberosum Linn. (solanáceas).

Género: Eucoptocnemis Grote, Bull., Buffalo, Soc., Nat., Sci., 2:13(1874).

Eucoptocnemis aphronus Dyar, Proc., U.S. Nat., Mus. 38(1742) 238-239(1910).

Macho (fig. 19). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo, lo mismo que la cabeza y el tó rax; en este último, por su cara dorsal, hay una banda hori zontal de color grisáceo. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo con un viso metálico; su margen costal es más obscuro, en la célula discal hay dos manchones negros,

uno de forma cuadrangular y el otro de forma triangular, formándose entre ellos un pequeño círculo, de color pardo; al final de la célula discal existe otra mancha con forma arriñonada; por último, presenta numerosas escamas de color pardo en toda el ala. Las ciliias son de color pardo dorado.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanco con un ligero viso metálico.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo claro con un viso metálico, y con el margen costal de color negro, encontrándose una banda discontinua de color pardo, que va del margen costal al anal, y limitando a las ciliias hay una hilera de puntos de color pardo; las alas posteriores son de color blanco con un viso metálico y están salpicadas de escamas pardas que van del margen costal a la mitad del ala, encontrándose una banda discontinua de color pardo.

Medida 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 grisáceo, con pelos medianos, en su terminación de color amarillo.

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: mayo.

Género: Epipsilia Hübner, Verz becannter Schmett.:210(1821)
1816.

Epipsilia quadrangula Zett., Ins., Lapp. 935,4 Green land.

Macho (fig. 20). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color gris, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas son de color grisáceo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color grisáceo con viso metálico; presenta cinco líneas negras, la primera con trayectoria del ápice al ángulo anal, las otras cuatro van del margen costal al anal, entre las líneas tres y cuatro, cercaras al margen costal hay dos manchas pequeñas de color pardo, una con forma de rombo de base semicircular y la otra de forma circular; por último, en el margen costal presenta manchas pequeñas de color pardo grisáceo. Las ciliias son de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color grisáceo, con un viso metálico, con los márgenes costal y externo de color pardo y un punto negro en el centro del ala.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color grisáceo con un viso metálico y con una línea parda que va del margen costal al anal y junto a ésta un punto del mismo color; las posteriores son de color grisáceo con numerosos puntos pardos en sus márgenes costal y externo, y un punto de color pardo en el centro del ala.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 13 mm ; del ápice al ángulo anal, 8 mm ; del ángulo anal a la base, 10 mm.

El abdomen es de color gris pardo, con numerosos pelos largos de color pardo en su terminación.

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: febrero a mayo, y septiembre a noviembre.

Género: Lycophotia Hübner, Verz bekannter Schmett.: 215
(1821 1816).

Lycophotia margaritosa (Haworth) Lep., Brit., p. 218(1809).

Syn. L. inermis Harris.

Macho (fig. 21). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas son de color pardo oscuro.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo oscuro, con una doble banda de color negro y otra más pequeña del mismo color cerca a la base, que va del margen costal al anal, su margen costal con manchas de color negro, con su margen externo del mismo color. Las ci lias son de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanco, con sus márgenes de color pardo oscuro, con un punto de color negro cerca al margen costal a la mitad de éste.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo metálico, en su margen costal con numerosos puntos de color negro, junto a éste hay una línea de color pardo oscuro; las alas posteriores son de color blanco con nume rosos puntos de color dorado en sus márgenes costal y externo.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 22 mm.; del ápice al ángulo anal, 12 mm.; del ángulo anal a la base, 17 mm.

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

La hembra difiere del macho en los siguientes aspectos: las antenas son de color pardo, las alas anteriores, por su cara dorsal, son pardas con un viso metálico, sobre la célula discal con una mancha de forma arriñonada de color negro; las alas posteriores son de color blanco metálico y sus márgenes dorados.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color dorado, en medio del ala con un punto negro; las posteriores son de color blanco metálico, con numerosos puntos pardos en su margen costal y parte del externo.

El abdomen es de color pardo con las puntas de los pelos doradas en cada segmento y con pelos cortos, en su terminación de color pardo.

Plantas de alimentación: Abies balsamea (Linn.) y Abies grandis (Dougl) (pináceas), Acer sp., Acer negundo Linn., Acer sacharinum Linn. (aceráceas), Allium cepa Linn. (liliáceas), Alnus rubra Bong (betuláceas), Althaea rosea Cav (malváceas), Ambrosia artemissifolia Linn. (compuesta), Amelanchier flonda Lindl. (rosáceas), Antemisa cotula Linn. (compuestas), Asparagus medioloides Thunb., Asparagus officinalis Linn. Asparagus plumosa Baker (liliacéas), Beta vulgaris Linn. (quenopodiáceas), Brassica hirta Moench, Brassica nigra (Linn.), Brassica oleracea Linn., Brassica rapa Linn., Capsella bursa-pastoris (Linn.) (crucíferas), Capsicum annum Linn. (solanáceas), Chamaecyparis

thyoides (Linn.) (cupresáceas), Chrysanthemum sp. (compuestas),
Citrus limonia (Linn.), Citrus sinensis (Linn.) (rutáceas),
Conyza canadensis (Linn.) (compuestas), Cucumis sativus Linn.
(cucurbitáceas), Datura stramonium Linn. (solanáceas), Daucus
carota v. sativus Haff (umbelíferas), Dianthus caryophilus
(cariofiláceas), Epibolium angustifolium (Linn.) (onagráceas).
Eupatorium sp. (compuestas), Fragaria chiloensis (Linn.)
(rosáceas), Geranium sp. (geraniáceas), Gledetsia triacanthos
Linn. (leguminosas), Gossypium herbaceum Linn. (malváceas),
Helianthus annuus Linn. (compuestas), Humulus lupulus Linn.
(urticáceas), Lactuca sativa Linn. (compuestas), Lathyrus
odoratus Linn. (leguminosas), Maclura pomifera (Raf) (urticáceas),
Malus pumila Mill (rosáceas), Medicago sativa Linn. (leguminosas),
Melilotus alba Desr (leguminosas), Morus sp. (urticáceas),
Nasturtium sp. (crucíferas), Nicotiana tabacum Linn. (solanáceas),
Parthenium argentatum Gray (compuestas), Persea americana Mill
(lauráceas), Phleum pratense Linn. (gramíneas), Pisum sativum
Linn. (leguminosas), Plantago sp. (plantogenáceas), Plantago
lanceolata Linn. (plantogenáceas), Polygonum aviculare Linn.
(poligonáceas), Portulaca oleracea Linn. (portulacáceas), Prunus
americana Marsh, Prunus americana Linn., Prunus cerasus Linn.,
Prunus domestica Linn., Prunus domestica v. galatensis (Prune),
Prunus emarginata Dougl, Prunus persica (Linn.) (rosáceas),
Pteridium lateusculum (Desv) (pteridoceas), Quercus sp., Quercus
alba Linn. (fagáceas), Raphanus sativus Linn. (crucíferas),
Rheum rhaponticum Linn. (poligonáceas), Rhus sp. (anacardiáceas),
Rhus copallina Linn. (anacardiáceas), Ribes lacustre (Pers),
Ribes sanguineum Pursh, Ribes sativum Syme (saxifragáceas),
Rosa sp., Rubus alleghniensis Porter, Rubus occidentalis Linn.
Rubus ideaus v. strigosus (Michx) (rosáceas), Rumex crispus
Linn. (poligonáceas), Salix sp., Salix hookeriana Barr, Salix
xcouleriana Barr, (salicáceas), Salvia officinalis Linn.

(labiadas), Smilax rotundifolia Linn. (liliáceas), Lycopersicum esculentum Linn., Solanum tuberosum Linn. (solanáceas), Solidago leavenworthi Tand (compuestas), Stellaria media (Linn.) (cariofiláceas), Trifolium sp. (leguminosas), Triticum aestivum Linn., (gramíneas), Tropaeolum majus Linn. (tropeoláceas) Tsuga canadensis (Linn.) (pináceas), Urtica sp. (urticáceas), Vaccinium sp., Vaccinium angustifolium Ait, Vaccinium corymbosum Linn., Vaccinium myrtilloides Mixhx (ericáceas) Viola sp. (violáceas), Viola tricolor Linn. (violáceas), Vitis vinifera Linn. (vitáceas), Xanthum strumarium Linn. (compuestas) Zea mays Linn. (gramíneas).

Fecha de colecta: de abril a diciembre.

Género: Hemieuxoa McDunnough, Bull., Dep., Mines., Can.,
55:44 (1929) 1928.

Hemieuxoa rudens (Harvey), Bull., Buff., Soc., Nat., Sci.,
II, 271 (1875)

Macho (fig. 22). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo paja, lo mismo que la cabeza; el tórax, por su cara ventral, con pelos de color gris; entre la cabeza y el tórax existe una banda negra. Las antenas son de color negro.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color gris metálico; el margen costal con puntos negros; en la base del ala se proyecta una línea negra que llega a un

tercio del ala; encontramos además manchas, una de forma circular y otra de forma arriñonada; también hay una serie de puntos de mismo color que va del margen costal al anal; junto al margen externo hay una línea de color gris. Las ciliias son de color gris.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son blancas con un viso metálico y con sus márgenes costal y externo de color negro.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color gris metálico, siendo más claro el margen anal, con numerosos puntos negros en el margen costal y una línea negra en el margen externo; las alas posteriores son blancas con un viso metálico, y numerosos puntos negros en el margen costal y una serie de puntos del mismo color en el margen externo.

Medida 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 gris, con pequeños pelos de color amarillo en su terminación.

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: enero, febrero, marzo, mayo, junio, agosto, septiembre y octubre.

Género: Chloridea, Ducan (y Wastwood), 1841, in Jardine, Naturilist's Library (End I) 33 (Ent.7): 198.

Chloridea virescens (Fabricieus), Spec., Ins., 2:17(1781).

Syn, Ch. rhexia Abbot, Ch. suflexa Guenée, Ch spectanda Streckes.

Macho (fig. 23). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo amarillento, la cabeza y el tórax por la región dorsal están recubiertos por pelos de color verde olivo. Las antenas son de color amarillento.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color verde olivo pálido con ligero viso metálico, con tres bandas más claras dispuestas en diagonal, que van del margen costal al anal; en el margen externo se aprecia una banda más clara, con puntos negros. Las ciliias son de color verde olivo.

Las alas posteriores por su cara dorsal, son de color blanco, con una amplia banda de color pardo grisáceo en su margen externo.

Las alas, en su cara ventral, son de color blanco, con viso metálico, las anteriores presentan en su parte media una mancha de color pardo en forma de "S"; las posteriores, en su margen externo, con una sombra tenue.

Medida de las alas anteriores: de la base el ápice, 16 mm; del ápice al ángulo anal, 8 mm; del ángulo anal a la base, 11 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Plantas de alimentación: Agerantum conyzoides Linn. (compuestas), Aquilegia canadensis Linn. (ranunculáceas), Cicer arietinum Linn. (leguminosas), Citrylus vulgaris Schrad, Cucumis sp., Cucumis melo Linn. (cucurbitáceas),

Cyphomandra betacea Sendt. (solanáceas). Desmodium canescens (Linn.), Desmodium strictum (Purch), Desmodium tortuosum (Siv) (leguminosas), Geranium sp., Geranium masculatum (geraniáceas), Gossypium herbaceum Linn. (malváceas), Haplopappus divariacatus (Nutt), Heterotheca subaxillaris (Lam) (compuestas), Hibiscus esculentus Linn. (malváceas), Ipomoea sp. (convolvuláceas), Lathyrus odoratus Linn. (leguminosas), Linaria canadensis (Linn.) (escrofulariáceas), Linum sulcatum Ridd (lináceas), Medicago sativa Linn. (leguminosas), Nicotiana tabacum Linn. (solanáceas), Physalis angulata Linn., Physalis turbenata Medic., Physalis viscosa Linn. (solanáceas), Pyrrhopapus carolianus (Walt) (compuestas), Rhexia alifanus Walt, Rhexia virginica Linn. (melastomatáceas), Rosa sp. (rosáceas), Rumex crispus Linn. (poligonáceas), Sesamun sp. (pedalíneas), Licopersicum esculentum Linn., Solanum nigrum Linn. (solanáceas), Solanum sisymbriifolium Linn., Solanum tuberosum Linn. (solanáceas).

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

Heliothis zea (bodie), Southern Cultivator 8:132(1850),
 Druce, Biol., Centr., Am., Lep.,
 Hit., I:2999, supl. p. 488.
 Eur., Schmett., 4:79 f. 370 (1).

Syn. H. obsoleta (Fabricius), H. armiger Hübner.

Macho (fig. 24). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas son de color amarillento.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color amarillento, con una banda más oscura la región postdiscal

y una mancha en la terminación de la célula discal. Las cilias son de color pardo claro.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color amarillento, con una franja oscura hacia el borde externo. En la cara ventral de las alas se repite el dibujo del lado dorsal.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice 18 mm; del ápice al ángulo anal, 10 mm; del ángulo anal a la base, 14 mm.

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

Hembra; es semejante al macho, pero con manchas en la terminación de la célula discal, siendo en las alas anteriores más marcadas.

Plantas de alimentación: Abutilon sp. (malváceas), Ageratum conyzoides Linn. (compuestas), Amaranthus sp. (amarantáceas), Apium graveolens Linn. (umbelíferas), Arachis hypogaea Linn. (leguminosae), Asparagus officinalis Linn. (liliáceas), Atropa belladonna Linn. (solanáceas), Avena sativa Linn. (gramíneas), Brassica oleracea Linn., Brassica oleracea var. botrytis d.c. (crucíferas), Canna sp. (zingiberáceas), Cannabis sativa Linn. (urticáceas), Capsicum annum Linn. (solanáceas), Carica papaya Linn. (caricáceas), Chenopodium album Linn. (quenopodiáceas), Chrysanthemum sp. (compuestas), Cicer arietinum Linn. (leguminosae), Citrus vulgaris Schard (rutáceas), Cleome gynandra Linn. (caparidáceas), Crotalaria sagittalis Linn. (leguminosae), Cucumis sativus Linn., Cucumis melo Linn. Cucurbita maxima Dusch, Cucurbita pepo Linn. (cucurbitáceas), Dahlia variabilis Desf (compuestas), Datura stramonium Linn. (solanáceas), Desmodium tortuosum (Sev) (leguminosae),

Dianthus caryophyllus Linn. (carifiláceas), Digitaria
eschæum (Schreb) (gramíneas), Fragaria chiloensis (Linn.)
(rosáceas), Geranium maculatum Linn. (geraniáceas), Gladiolus
sp. (iridáceas), Glycine max (Linn.) (leguminosas), Gossypium
herbaceum Linn. (malváceas), Haplopappus divaricatus (Nutt)
(compuestas), Helianthus decapetalus Linn. (compuestas),
Hibiscus sp., Hibiscus esculentus Linn., Hibiscus lasiocarpus
Cav., Hibiscus militaris Cav., Hibiscus trionum Linn.
(malváceas), Hyoscyamus niger Linn. (solanáceas), Ipomoea
batatas (Linn.), Ipomoea purpurea (Linn.), (convulvaceas),
Lactuca sativa Linn. (compuestas), Lathyrus odoratus Linn.
(leguminosas), Lespedeza cuneata (Dum.) (leguminosas), Linaria
canadensis (Linn.) (escrofularáceas), Linum sulcatum Ridd.
(lináceas), Malus pumila Mill. (rosáceas), Malva rotundifolia
(malváceas), Medicago sativa Linn., Melilotus alba Desr.,
Melilotus suaveolens Ledeb. (leguminosas), Nasturtium sp.,
Nicotiana tabacum Linn. (solanáceas), Oryza sativa Linn.
Panicum oligsanthes var. scribnerianum (Nash), Panicum
fasciculatum Swarts (gramíneas), Papaver sp. (papaverácea),
Persea americana Mill (lauráceas), Phaseolus limensis
Macfad Phaseolus vulgaris Linn. (leguminosas), Phlox sp.
(polemoniáceas), Physalis sp., Physalis pubescens Linn.,
Physalis viscosa Linn. (solanáceas), Pisum sativum Linn.
(leguminosas), Polygonum pensylvanicum Linn. (poligonáceas),
Prunus persica (Linn.), Pyrus communis Linn. (rosáceas),
Reseda sp., Reseda odorata Linn. (resedáceas), Ricinus
communis Linn. (euforbiáceas), Rosa sp. (rosáceas), Sacharum
officinale Linn. (gramíneas), Sassafras albidum Nutt var.
molle (Raf.) (lauráceas), Secale cereale Linn. (gramíneas),
Setaria italica (Linn.) (gramíneas) Sida rhombifolia Linn.,
Sida spinosa Linn. (malváceas), Solanum lycopersicum Linn.,
Solanum melongena Linn., Solanum tuberosum Linn. (solanáceas)
Solidago leavenworthii T. y G. (compuestas), Sorghum sp.,
Sorghum bicolor (Linn.) (gramíneas), Spinaca oleracea Mill

(quenopodiáceas), Stachys siebodii Miq. (labiadas),
Stizolobium deeringianum Bort, Trifolium pratense Linn.
(leguminosas), Triticum aestivum Linn. (gramíneas), Vicia
sativa Linn., Vicia villosa Roth. (leguminosas), Vigna
sinensis (Linn.) (leguminosas), Vitits sp. (vitáceas),
Xanthium sp., Xanthium strumarium Linn. (compuestas), Zea
everta Sturt, Zea mays Linn. (gramíneas).

SUBFAMILIA HADENINAE

Proboscis generalmente bien desarrollada; algunas veces es rudimentaria; palpos usualmente cortos, vueltos hacia atrás; frente frecuentemente con una prominencia redondeada con una placa córnea debajo, o con procesos córneos de varias formas; ojos peludos, a veces con largas ciliás, antenas usualmente ciliadas, frecuentemente pectinadas o aserradas, el tórax está recubierto con pelos y escamas, cuando hay crestas, generalmente sobre el pro y metatórax o un reborde dorsal en el margen, o está recubierto solamente con pelos; las tibiae sin espinas, las tibiae anteriores rara vez con espinas terminales; el artejo proximal del tarso anterior, algunas veces con una uña recurvada en su base. Las alas usualmente son anchas; el termen es redondeado o crenulado rara vez anguloso hacia la mitad, el ala anterior con la vena A₁ frágil no anastomosada, con la vena R₄ y forma la aréola; en Erana con las venas R₅, R₄, R₃ pedunculadas, las venas R₂ parte de la célula. Las alas posteriores con la vena A₁ y A₂ presentes; A₃ está ausente; las venas Cu₁ y M₃ se originan en el ángulo inferior de la célula; la vena M₂ es obsoleta o se inicia justo debajo de la mitad de la célula discal; las venas M₁ y R₅ se originan en el ángulo superior o están cortamente pedunculadas; la vena Sc+R₁ se origina libre, luego se curva hacia abajo y toca la célula, pero vuelve a separarse.

En varios géneros, los machos tienen mechones secundarios de pelos sexuales o pelos o abanicos de escamas en el tórax, en las patas o en el abdomen; y en el género Eriopyga presenta crestas de pelos androconiales so--

bre las alas de muy diversas formas; en Cirphis la superficie inferior algunas veces está recubierta con escamas metálicas plateadas. Todas las especies del género Monima aparecen al inicio de la primavera. Las larvas son lisas, las verrugas con un pelo; todas las propatas están presentes, el penúltimo segmento abdominal con una protuberancia dorsal más o menos desarrollada. En el grupo Hermodia del género Polia, todas las larvas se alimentan de Cariofiláceas como Sileno, Lychnis, Dianthus etc., en su mayor parte de las vainas de las semillas, y las hembras tienen el ovipositor largo y expuesto para penetrar los tejidos de las plantas; en Leucania y géneros relacionados, todas las larvas comen gramíneas.

Género: Trichestra Hampson, Cat., Lepid., Phalaenae Bri.,
Mus., 5:VII, 8(1905)

Trichestra bicatenata Dyar, Ins., Insc., Mens. 11:2(1923)

Macho (fig. 25). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo con las puntas blancas, 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 grisáceo con un ligero viso metálico; el margen costal presenta pequeñas líneas negras en todo el margen y tres de color blanco cercanas al ápice del ala; además existe una línea quebrada que se inicia cerca del ápice del ala, de color crema, que llega al margen anal; la siguen otras de color pardo claro que van del margen costal al anal; entre éstas existe una zona más oscura donde se aprecian varias manchas negras y una de color blanco con forma de "L" invertida, cercana a la base del ala, así como pequeñas manchas negras. Las ciliasson de color pardo claro y negras con manchones alternos.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanco pardusco, siendo sus márgenes de color pardo y con un punto del mismo color cercano al margen costal.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color grisáceos con un viso metálico dorado, y una mancha parda sobre la célula discal; las alas posteriores son blancas, con los márgenes de color dorado con un viso metálico y numerosos puntos pardos, así como un punto grande del mismo color cercano al margen costal.

Medida 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 gris pardo con pequeños pelos de color pardo claro en su terminación.

Hembra, igual que el macho

Fecha de colecta: noviembre

Clave para la separación de las especies del género
Polia Ochsenheimer

- 1 Alas anteriores de color
verde glauco P. laudabilis Guén.
- 1' Alas anteriores de color
pardo grisáceo o amarillento 2
- 2 Alas anteriores de color
verde amarillento, con
manchas negras..... P. psittacus H-S
- 2' Alas anteriores de color
gris o pardo grisáceo..... 3
- 3 Alas anteriores de color
grisáceo con líneas ondu
ladas transversales..... P. erecta Wik.
- 3' Alas anteriores de color
pardo grisáceo..... 4

- 4 Color de fondo de las alas anteriores pardc rojizo.....P.surgens Dyar.
- 4' Color de fondo de las alas anteriores, grisáceo, pardo obscuro y blanquecino..... 5
- 5 Alas posteriores blancas, o con el borde ligeramente os curecido..... P. olivacea Morr.
- 5' Alas posteriores pardo grisáceas con el tercio distal más obscuro..... P. comis Grote.

Género: Polia ochsenheimer, 1816, Schmelt Eur 4:74

Polia surgens Dyar, Proc., U.S. Nat., Mus., 38 (1742): 242 (1910)

Macho (fig.26). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo, con las puntas blancas, la cabeza por su cara dorsal presenta una banda de pelos de color pardo grisáceo con las puntas de color blanco, el tórax por la misma cara con pelos de color pardo con las puntas blancas. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo rojizo, con un viso metálico; dentro de la célula discal, se aprecia una pequeña mancha ovalada y otra del mismo tamaño en la terminación de la célula. Por debajo de la célula discal, hasta el borde anal, existe una coloración parda oscura, lo mismo que en el borde externo. Las cilias son de color pardo y negro en manchones alternos.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanco con un ligero viso metálico, con su margen externo de color pardo.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo oscuro con un viso metálico; las posteriores, son de color blanco, con numerosos puntos de color pardo en su margen costal, y la mitad del externo, con un punto del mismo color cercano al margen costal.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 11 mm ; del ápice al ángulo anal, 6 mm ; del ángulo anal a la base, 10 mm.

El abdomen es de color gris-pardo, con largos pelos de color pardo paja en su terminación.

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: enero, marzo, abril, mayo, junio, agosto, septiembre, octubre, noviembre y diciembre.

Polia olivacea (Morrison), Proc., Boston Soc., Nat., Hist. 17:14? (1874)

Syn. Female obscurior Smith; A. lucina Smith; B. megarena

Macho (fig. 27). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo oscuro, con las puntas de color blanco, por su cara dorsal, la cabeza presenta los pelos de color pardo grisáceo y algunas puntas de color gris, el tórax con pelos de color pardo. Las antenas son grises.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color gris oscuro, con dos líneas de color pardo que forman una "Y" cuyo interior es de color gris con negro, y una línea de color blanco en forma de "L", por fuera, encontramos en el margen externo una hilera de puntos blancos. Las ciliias son de color negro y pardo en manchones alternos.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanquecino con su margen costal y externo de color pardo y un punto de color negro cercano al margen costal.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color grisáceo con un viso metálico y un punto de color negro en su margen anal; las posteriores son de color blanco con un viso metálico y numerosos puntos de color pardo en su margen costal y mitad del externo, con un punto de color negro cerca al margen costal.

Medida 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 gris-pardo, con numerosos pelos del mismo color en su terminación.

Hembra, igual que el macho.

Plantas de alimentación: Phlox sp. (polemoniáceas).

Plantago lanceolata Linn. y Plantago mayor Linn. (plantagináceas)

Fecha de colecta: febrero a mayo y de julio a diciembre.

Polia laudabilis Guénée, Sp., gen., des., lep. 6:30 pl 8 f. 4 (1852)
Druce, Biol., Centr. Am., Hit. 1:291

Syn. P peridicans Walker, P prufoirrorate Straud.

Macho (fig. 28). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color blanco; la cabeza y el tórax con pelos de color verde y con algunas manchas pardas en las puntas de los pelos en su parte dorsal y lateral. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color verde glauco, con manchas de color pardo grisáceo en la base y en el margen costal, y una banda negra amplia que cruza el ala del borde costal al anal y que se ensancha en la región postdiscal, deja en el centro una mancha blanca de forma cuadrangular. Las ciliias son de colores pardo y blanco en manchones alternos.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son blancas con un ligero viso metálico.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo claro, con el margen costal más obscuro, y con numerosos puntos pardos con un viso metálico; las alas posteriores son de color blanco, con puntos pardos.

Medida 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, con pequeños pelos en su terminación.

Hembra, igual que el macho.

Plantas de alimentación: Leguminosas y fabáceas.

Fecha de colecta: de febrero a mayo y de julio a diciembre.

Polia psittacus Herr-Schäffer. Samml. auss. Schmetl
p80 f. 216 (1849)
Druce, Biol., Centr., Am.,
Lep., Hit., I: 293 (1889)

Macho (fig. 29). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de colores amarillo y negro, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color amarillo, con numerosos manchones y puntos de color negro, de diferente forma y tamaño. Las ciliias son de colores amarillo y negro en manchones alternos.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo con un ligero viso metálico dorado.

Por la cara ventral, ambas alas son de color pardo grisáceo con un viso metálico.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 11mm ; del ápice al ángulo anal, 7 mm ; del ángulo anal a la base, 8 mm.

El abdomen es de color negro con pelos cortos en la terminación.

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: agosto.

Polia erecta (Walker), List., Lep., Ins., Brist., Mus.
10:264 (1856)

Macho (fig. 30). Palpos labiales cortos y recuriertos por pelos de color gris con las puntas blancas, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color grisáceo con un viso metálico, presenta cuatro líneas la primera de color pardo claro, que va del ápice al ángulo anal; el espacio entre ella y el margen externo es de color gris, le siguen otras tres de color pardo oscuro que van del margen costal al anal, por último en la base del ala hay una pequeña mancha de color negro. Las cili-
lias son de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanco, con el margen costal dorado metálico y el externo, de color pardo, con un punto del mismo color en el centro del ala.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color dorado metálico con el ápice de color grisáceo y un punto de color negro en la célula discal; las posteriores, por la misma cara, son de color blanco con viso metálico, con numerosos puntos de color pardo en su margen anterior.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 11 mm ; del ápice al ángulo anal, 7 mm ; del ángulo anal a la base, 9 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Plantas de alimentación; Chrysathamum sp. (compuestas), Ficus sp. (moráceas), Taraxacum officinalis Weber (compuestas).

Fecha de colecta: de febrero a mayo, julio, septiembre, octubre y noviembre.

Polia comis (Grote) Bull Geol. Surv. Terr. 3:85 (1877)

Syn. A. obnigra Smith, B. rectilinea Smith

Macho (fig.31). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color gris, con las puntas negras, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas son de color gris.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo, con una banda negra con forma de "Y", que va del ápice al margen anal; dentro de la célula discal se aprecian dos manchas grises, una pequeña y circular ubicada en el centro de la célula y otra de forma arriñonada dispuesta en la terminación de la célula.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color gris, siendo más oscuro hacia el margen externo, y un punto gris en el centro del ala.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo grisáceo, con líneas más oscuras que van del margen costal al anal; las posteriores son de color pardo con numerosos puntos negros, y uno más grande en el centro del mismo color, siendo más oscuro el margen externo.

Medida 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, con manchas negras a los lados y pequeños pelos de color gris en su terminación.

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: marzo y de agosto a noviembre.

Género: Eupsephopaectes Grote, Bull., Buffalo, Soc.,

Nat., Sci. I:137 (1873)

Eupsephopaectes procintus (Grote), Bull., Burr., Soc.

Nat., Sci. I, 138 pl. 4, f. 6 (1873)

Macho (fig. 32). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo; la cabeza y el tórax por su cara dorsal, tienen pelos color pardo grisáceo, con las puntas pardas y el borde de las tégulas negro. Las antenas son de color amarillento.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color negro, y están atravesadas por dos bandas de color dorado, una de ellas, va de la base al margen externo, bifurcándose en el último tercio del ala; la otra, parte del ápice y se dirige hacia el margen costal, aproximadamente a la mitad del ala, también hay otras dos bandas pequeñas de color dorado, la primera cercana a la base, la segunda, parte de la banda bifurcada en la base del ala formando un triángulo, con la parte del ápice; el margen costal presenta dos pequeñas manchas de color pardo rojizo cercano al ápice; en su margen exterior hay una banda grisácea delimitada

internamente por una serie de puntos dorados y externamente por una línea dorada ondulada. Las ciliasson de color grisáceo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color gris con sus márgenes de color pardo y con un ligero viso metálico.

En su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo con una banda dorado rojiza, que va del ápice al margen anal, abarcando un tercio del ala; las posteriores son de color grisáceo.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 19 mm ; del ápice al ángulo anal, 9 mm ; del ángulo anal a la base, 13 mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo, con su terminación pardo amarillenta.

Hembra, igual que el macho.

Plantas de alimentación: Agropyron repens (Linn.) (gramíneas), Avena sativa Linn., Poa pratensis Linn. (gramíneas), Trifolium sp., Trifolium pratense Linn., Trifolium repens Linn. y Vicia sativa Linn. (leguminosas)

Fecha de colecta: marzo, abril y de julio a diciembre.

Clave para la separación de las especies del género
Hadena Schrank

- 1 Alas anteriores de color pardo oscuro, con una pequeña mancha clara al final de la célula discal H. dubitans Wlk.
- 1' Alas anteriores de color pardo grisáceo con una pequeña mancha oscura al final de la célula discal ... H. lithaphania Dyar.

Género: Hadena Schrank, Fauna Bioca 2(2): 158 (1802)

Hadena lithaphania Dyar, Proc., U.S. Nat., Mus 44(1951): 289 (1913)

Macho (fig. 33). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos negros; la cabeza por su cara dorsal con pelos grises, con las puntas negras; el tórax, por la misma cara, con pelos de color pardo. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo, con una mancha de color pardo sobre la célula discal; el margen externo con una línea de color pardo, otra del mismo color de forma irregular que va del ápice al margen anal; unida a ésta hay dos manchas del mismo color, le siguen otras líneas pardas, negras y grises que van del margen costal al anal; el margen costal con numerosos puntos negros; el margen anal con el mismo color cercano a la base del ala y el ángulo anal. Las ciliias son de color gris y negro.

Las alas posteriores por su cara dorsal, son de color pardo con un ligero viso metálico, y con su margen externo de color dorado.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo obscuro casi negro, con el margen externo pardo, y cercano a la base es del mismo color; las alas posteriores son de color pardo obscuro casi negro, siendo más claras en el centro del ala, y con una línea del mismo color, que va del margen costal al anal.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 13 mm ; del ápice al ángulo anal, 6 mm. ; del ángulo anal a la base, 11mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: septiembre.

Hadena dubitans (Walker), List., Lep., Ins., Brit., Mus
9:232(1856)

Syn. H. insignata Walker, H. sputatrix Grote, H. cogitata Smith.

Macho (fig. 34). Palpos labiales largos y recubiertos por pelos de color pardo oscuro, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas son de color amarillento.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo oscuro, con manchones negros en su margen costal y una doble línea delgada más clara que va del margen costal al anal además presenta en la célula discal un punto de color blanquecino.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro con un viso dorado, siendo más claras en su región basal.

Por su cara ventral ambos pares de alas son de color pardo grisáceo con un viso metálico y una banda de color más oscuro que las cruza transversalmente y punto negro en la parte media del ala.

Medida 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.

Hembra, igual que el macho.

Plantas de alimentación: Coringia orientalis Linn.
(crucíferas).

Fecha de colecta: agosto y octubre.

Clave para la separación de las especies del género
Hydroeciodes Hampson:

- 1 Color de fondo de las alas
 anteriores amarillo..... H. alala Druce
- 1' Color de fondo de las alas
 anteriores pardo oscuro o
 pardo con manchas o bandas
 anaranjadas..... 2
- 2 Alas anteriores de color -
 pardo oscuro H. exagitans Dyar.
- 2' Alas anteriores de color
 pardo con manchas o bandas
 anaranjadas..... 3
- 3 Alas anteriores con una -
 banda anaranjada submargi-
 nal..... H. peximela Dyar.

- 3' Alas anteriores sin una banda anaranjada submarginal y con pequeñas manchas blancas en la región postdiscal. H. pexa Schaus

Género: Hydroeciodes, Hampson, 1905, Cat., Leppid.,
Phalaenae Br., Mus. 5:X, 253.

Hydroeciodes pexa Schaus, J. Nev York Ent. Soc. 11.235 (1903)

Macho (fig. 35). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo con las puntas blancas, 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 viso metálico; presenta cuatro líneas pardas que atraviesan el ala del margen costal al anal; en la célula discal existen cuatro puntos blancos y dos amarillos hacia la mitad del ala. Las ciliias son de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo metálico con un punto de color pardo en el centro del ala.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo obscuro, con la mitad del margen anal más claro; las posteriores son de color pardo claro, con numerosos puntos pardos, y con uno más grande en el centro del ala.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 13 mm ; del ápice al ángulo anal, 8 mm ; del ángulo anal a la base, 11 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: junio, septiembre y octubre.

Hydroeciodes exagitans Dyar, Ins., Insc., Mens. 7:163
(1919)

Macho (fig. 36). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color negro; la cabeza y el tórax, por su cara dorsal, con pelos pardos con las puntas blancas. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo, con el borde del margen externo de color pardo claro y con una línea quebrada del mismo color que va del margen costal al anal, quedando una zona de color pardo obscuro entre ésta y el margen externo, y numerosos puntos negros en toda el ala. Las ciliias son de colores negro y pardo en manchones alternos.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con un viso metálico y un punto negro en el centro del ala.

Las alas anteriores, por su cara ventral, son pardo obscuro con un ligero viso metálico; el borde del margen externo, con una línea punteada de color pardo claro; las alas posteriores son de color pardo grisáceo, con numerosos puntos del mismo color en toda el ala, y un punto negro en el centro del ala y una línea del mismo color, que va del margen costal al anal.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 12 mm.; del ápice al ángulo anal, 7 mm.; del ángulo anal a la base, 10 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: julio y agosto.

Hydroeciodes alala (Druce), Proc., Zool., Soc., Lond. 1890:
514 (1890)
Druce, 2p. 485 supl., Lam. 94
f II.

Macho (fig. 37) Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color amarillo, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas son de color pardo.

Las alas, por su cara dorsal, pueden variar de color desde amarillo paja hasta pardo claro y con franjas más claras, algunas con una mancha de color blanco sobre la célula discal. Las ciliasson de color pardo claro.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, también pueden variar de pardo amarillento a pardo claro.

Por la cara ventral, las alas anteriores son de color pardo con un ligero viso metálico; las posteriores por la misma cara, con las mismas características que las anteriores, pero además con numerosos puntos de color pardo.

Medida 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 amarillento, con largos pelos amarillentos en su terminación.

Hembra, es semejante al macho, con antenas filiformes del mismo color, las alas anteriores, por su cara dorsal, de color anaranjado y las posteriores, por la misma cara, de color pardo grisáceo; por la cara ventral, ambas alas son de color pardo claro con un viso metálico.

Fecha de colecta: de enero a mayo y julio a diciembre.

Hydroeciodes peximela Dyar, Ins., Insc., Mens., Vol., 10 p.
166 167(1922)

Macho (fig. 38). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo con las puntas blancas, 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 tres manchones anaranjados, circulares en medio del ala y una banda del mismo color que va del margen costal al anal, apreciándose un viso metálico en el ala. Las ciliias son de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con un viso dorado.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo, más oscuras en dos tercios y más claras en el margen externo y con un viso metálico dorado; las posteriores son blanquecinas y con numerosas escamas pardas y una banda que va del margen costal al anal, de color pardo.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 13 mm; del ápice al ángulo anal, 9 mm; del ángulo anal a la base, 9 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: De septiembre a noviembre.

Género: Lophoceramica Dyar, Proc., ent., Soc., Wash. 10:32
(1908)

Lophoceramica pyrrha Druce.

Macho (fig. 39). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo, la cabeza y el tórax, por su cara dorsal, con pelos de color pardo rojizo, con las puntas ligeramente grisáceas. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo rojizo, con escamas negras, con una línea blanca en el borde externo. Dentro de la célula discal se aprecia una mancha pequeña anaranjada y otra semejante por debajo de la célula, y en la terminación de la célula, se observa una franja delgada blanca. Las cilias son de color pardo grisáceo.

Las alas posteriores por su cara dorsal, son de color paja con un viso metálico, con el borde externo de color pardo grisáceo.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color grisáceo, con un punto negro en la célula discal y su margen costal es de color blanquecino; las posteriores son blancas, con numerosos puntos de color pardo y un punto negro en el centro.

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

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

Hembra, igual que el macho.

Planta de alimentación: "tabaquillo" Wigandia
caracasana (H.B.K.) hidروفiláceas).

Fecha de colecta: febrero, julio y agosto.

Género: Chabuata Walker, List., Specimens Lepid. Insects
Colln. Br. Mus. 13:1022, 1934 (1858)

Chabuata rectinubila Dyar, Proc. U.S. Nat. Mus. 42:59 (1912)

Macho (fig. 40). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color gris, con las puntas negras, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas son de color gris.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color gris con un viso metálico, con una banda que abarca los tres márgenes, de color pardo grisáceo, y otras más pequeñas que van del margen costal al anal. Las ciliias son de color pardo grisáceo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo grisáceo, con una línea más oscura que va del margen costal al anal; las posteriores son de color gris con numerosos puntos de color pardo en sus márgenes costal y externo.

Medida 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 grisáceo, con pequeños pelos en su terminación.

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: de febrero a abril y septiembre.

Clave para la separación de las especies del género
Hyssia Guénée

- 1 Alas anteriores de color
pardo amarillento H. pseudochroma Dyar
- 1' Alas anteriores de color
pardo grisáceo..... 2
- 2 Alas anteriores con va--
rios puntos blancos en -
la región postdiscal H. nephrosticta Dyar
- 2' Alas anteriores no como
arriba..... 3
- 3 Alas posteriores de color
blanquecino H. plenipotencia Dyar
- 3' Alas posteriores de color
pardo obscuro..... H. stellipars Dyar

Género: Hyssia Guenée, in Boisduval y Guenée, Hist. nat.
Insectes (Lepid) 5:345(1852)

Hyssia nephrosticta Dyar, Proc. U.S. Nat. Mus. 43:59(1912)

Macho (fig. 41). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo, con las puntas de los pelos de colores blanco y negro, 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 viso metálico, en la célula discal presenta cuatro manchas blancas con forma de pera; en toda el ala encontramos puntos y rayas negras en todas direcciones. Las ciliias son de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo metálico con un punto negro en el centro del ala.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo metálico con una línea negra que va del margen costal al anal; las alas posteriores son de color pardo con un ligero viso metálico, y con numerosos puntos pardos en sus márgenes costal y externo, presenta además una línea de color negro que va del margen costal al anal y un punto negro en el centro del ala.

Medida 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 paja, con pelos medianos del mismo color en su terminación.

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: marzo, y de septiembre a noviembre.

Hyssia pseudochroma Dyar, Proc. U.S. Mus. 44 (1951):288 (1913)

Macho (fig. 42). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color amarillo, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas son de color amarillento.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo amarillento, salpicadas de escamas pardo grisáceas y presenta un punto negro grande sobre la célula discal, y una banda punteada que va del margen costal al anal. Las ciliias son de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo, y el margen externo es de color dorado.

En su cara ventral, ambas alas son de color amarillo paja con un viso metálico, con una banda transversa de color pardo.

Medida 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, con largos pelos de color amarillo en su terminación.

Hembra, igual al macho.

Fecha de colecta: abril, mayo, septiembre y octubre.

Hyssia plenipotencia Dyar, Proc. U.S. Nat. Mus 47:373(1914)

Macho (fig. 43). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo grisáceo, la cabeza, por su región dorsal presenta pelos de color pardo, con las puntas negras formando una banda; el tórax, por la misma región, con pelos del mismo color. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con un ligero viso metálico; en el margen externo se aprecia una banda negra, con una mancha irregular de color pardo grisáceo que va del ápice al ángulo anal, además de dos líneas con forma de "S" de color pardo oscuro que van del margen costal al anal, dejando entre ambas una coloración pardo grisácea, y una mancha con forma arriñonada de colores negro y blanco; cerca a la base del ala se observa una manchita negra; por último, en el margen costal se aprecian puntos blancos y negros y perpendicular a la línea en "S" y hacia el margen externo existe una serie de líneas negras. Las ciliasson de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo con un viso metálico, siendo más pardas en sus márgenes costal y externo.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo metálico con la base y un tercio del margen costal de color oro y un punto negro en la célula discal; además, una línea del mismo color junto a ésta que va del margen costal al anal; las alas posteriores son de color pardo grisáceo con numerosos puntos pardos en el margen costal y externo y cercana a éste se aprecia una línea parda que va del margen costal al anal.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 13 mm; 13 mm ; del ápice al ángulo anal, 7 mm.; del ángulo anal a la base, 9 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: junio, julio, agosto y noviembre.

Hyssia stellipars Dyar, Proc. U.S. Nat. Mus.—: 7-8 (1927)
The Pan Pacific Entomologist 4 (1):
7-8 (1927)

Macho (fig. 44). Palpos labiales cortos 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 gris con numerosos puntos de color negro en toda el ala. Las ciliasson de color gris.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo metálico haciéndose más oscuras de la mitad del ala hacia el margen externo.

Por su cara ventral, ambas alas son de color pardo con un viso metálico; presentan una línea negra que va del margen costal al anal, las alas posteriores presentan además un punto negro en el centro.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 11mm ; 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 paja en su terminación.

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: febrero, marzo, y de agosto a noviembre.

Clave para la separación de las especies del género
Eriopyga Guénéé

- 1 Alas anteriores de color
pardo oscuro2
- 1' Alas anteriores de color
pardo claro o grisáceo..... 3
- 2 Alas anteriores con una
mancha blanca al final
de la célula discal..... E. monopis Dyar
- 2' Alas anteriores sin una
mancha blanca al final
de la célula discal..... E. xera Dyar
- 3 Alas anteriores de color
pardo claro y con una lí
nea oscura en diagonal
que parte del ápice..... E. diplogramma Schaus
- 3' No como arriba..... 4

- 4 Alas anteriores de color pardo claro, con una mancha negra en la base y otra bilobulada dentro de la célula discal..... E. agrotiformis Dyar
- 4' No como arriba 5
- 5 Alas anteriores con líneas y bandas transversales..... 6
- 5' No como arriba..... 8
- 6 Alas anteriores con dos series de puntos negros en la región submarginal..... E. enages Dyar
- 6' No como arriba..... 7

- 7 Alas anteriores de color pardo rojizo, con una línea submarginal paralela al borde E. rhodohoria Dyar
- 7' Alas anteriores de color grisáceo, con una línea ondulada en la región submarginal E. constans Dyar
- 8 Alas anteriores de color gris oscuro y pequeñas manchas negras E. cacoeona Dyar
- 8' Alas anteriores de color pardo claro o grisáceo 9
- 9 Alas anteriores con una línea recurvada que cruza el ala en la parte media E. condensa Dyar
- 9' Alas anteriores no como arriba 10

10 Alas anteriores con dos manchas pequeñas, al final de la célula discal..... E. iole Schaus

10' Alas anteriores con una sola mancha al final de la célula discal..... 11

11 Alas anteriores con una línea muy fina en la región submarginal..... E. angustimargo Dyar

11' Alas anteriores sin una línea submarginal..... E. pansapha Dyar

Género: Eriopyga, Cuenée, 1852, in Boisduval and Guenée,
Hist., Nat. Insectes (Lépid) 5:203

Eriopyga constans Dyar, Proc., U.S. Nat., Mus. 54:344-345
(1918)

Macho (fig. 45). Palpos labiales cortos y recubiertos por 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, con un punto negro sobre la célula discal, y una línea submarginal de color pardo claro que va del ápice al ángulo anal; entre la línea y el margen externo existe una coloración gris, con varios puntos negros en el margen costal. Las ciliias son negras.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo-grisáceo con un viso metálico, siendo más oscuro el margen externo y un punto de color negro en el centro del ala.

Por su cara ventral, son de color pardo con un viso metálico, y una mancha negra en la célula discal, que se extiende hasta los márgenes costal y anal; las alas posteriores son de color gris con numerosos puntos pardos; con una línea del mismo color que va del margen costal al anal, y un punto negro en el centro del ala.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 11 mm; del ápice al ángulo anal, 6 mm; del ángulo anal a la base, 10 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: de enero a abril y de agosto a noviembre.

Eriopyga condensa Dyar, Proc. U.S. Nat., Mus. 38(1742)246
(1910)

Macho (fig. 46). Palpos labiales cortos 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; presentan varias líneas y serie de puntos que van del margen costal al anal; una de color pardo claro, otra serie de puntos dobles de color negro; a la mitad del ala otra de color pardo oscuro, y cerca de la base otro del mismo color; el margen costal presenta puntos negros y manchas del mismo color en la célula discal. Las cilias son de color pardo y negro en manchones alternos.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo oscuro con un viso metálico y con los bordes de sus márgenes costal y externo de color pardo.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo oscuro, con un punto negro sobre la célula discal y el margen externo es más claro y de color dorado; las

posteriores son de color pardo con numerosos puntos más oscuros y un punto más grande en el centro del ala.

Medida 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-negro con largos pelos de color amarillento en su terminación.

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: de febrero a junio y de agosto a noviembre.

Eriopyga rhodohoria Dyar, Proc., U.S. Nat., Mus.51(2139):
13 (1916)

Macho (fig. 47). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas son de color paja.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con un viso metálico, y con una línea de color pardo claro que va del margen costal al anal; otras dos más delgadas que forman una "Y" de color pardo, en cuyo interior hay un punto negro y una mancha circular de color pardo sobre la célula discal; cercana a la base hay línea pequeña de color pardo; por último, presenta las venas de ala de color pardo. Las ciliias son de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo metálico.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo obscuro con un viso metálico y una banda de color pardo metálico, que va del margen costal al anal; también existen líneas perpendiculares a ésta, de color negro; hay otra del mismo color, que va del margen costal al anal; en margen anal es de color dorado; las alas posteriores son de color dorado, con un punto negro en el centro del ala, y una línea corta del mismo color que se inicia en el margen costal.

Medida 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, con pequeños pelos de color pardo paja en su terminación.

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: julio y octubre.

Eriopyga diplogramma Schaus, J. New York Ent. Soc. 11:232 (1903)
Syn E. ignirita Dyar.

Macho (fig. 48) Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo, la cabeza, por la región dorsal, es de color pardo claro, con las puntas más oscuras; el tórax, por la misma región, es de color pardo claro, con bandas laterales de color pardo. Las antenas son de color negro.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro, con una línea en diagonal que va del ápice al margen anal, quedando un espacio de color gris; junto a la línea en diagonal presenta puntos negros y líneas perpendiculares a ésta, de color pardo; sobre la célula discal existe un punto negro; el margen costal presenta puntos negros y el anal de color pardo. Las ciliias son de color pardo y paja en manchones alternos.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanquecino con un ligero viso metálico y el margen costal dorado, con el extremo de color pardo, y un punto negro en el centro del ala.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo grisáceo, con un manchón gris que va del ápice

al ángulo anal, y el margen costal con numerosos puntos negros y uno más grande del mismo color cercano al ápice del ala; las alas posteriores son de color blanco con un viso dorado y con numerosos puntos negros, algunos formando una línea gruesa que va del margen costal al anal y un punto más grande del mismo color en el centro del ala.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 11 mm ; del ápice al ángulo anal, 4 mm ; del ángulo anal a la base, 10 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: agosto.

Eriopyga monopis Dyar, Proc. U.S. Nat. Mus. 47:371(1914)

Macho (fig. 49). Palpos labiales cortos recubiertos por pelos de color pardo oscuro, con las puntas blancas, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas son paradas.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo oscuro, con un ligero viso metálico, presentando varias manchas negras en el margen costal y sobre la célula discal, una mancha blanca y en el resto del ala manchitas negras. Las ciliasson de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo, con un viso metálico, siendo más claras de la

base a la mitad del ala.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo metálico, con una mancha negra cerca al margen costal; las alas posteriores son de color gris con numerosos puntos pardos; en sus márgenes costal y externo, además con un punto y una banda negra en el centro del ala.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 13 mm; del ápice al ángulo anal, 7 mm; del ángulo anal a la base, 10 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: junio, septiembre y octubre.

Eriopyga enages Dyar, Proc. U.S. Nat. Mus. 44 (1951):291-292 (1913)

Macho (fig. 50). Palpos labiales medianos y provistos de pelos de color pardo, lo mismo que la cabeza y el tórax; en este último, por su parte dorsal, las puntas de los pelos forman una línea de color pardo claro. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo, con un viso metálico; del borde costal al

anal existen varias líneas que cruzan el ala, las dos más cercanas a la base son más claras que el color de fondo, existiendo una doble serie de puntos negros postdiscales; dentro de la célula discal se aprecia una mancha ovalada y otra postdiscal arriñonada. Las ciliias son blanquecinas.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color grisáceo con viso dorado.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color gris obscuro con un viso metálico y una pequeña mancha negra en su margen costal; las alas posteriores son de color blanquecino, con un viso dorado, y existe un punto en la parte media de color gris y una línea que cruza el ala del borde costal al anal, y están salpicadas por numerosas escamas pardas.

Medida 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 gris obscuro, con pequeños pelos en su terminación.

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: de marzo a mayo y de agosto a diciembre.

Eriopyga angustimargo Dyar, Proc. U.S. Nat. Mus. 38 (1742)
246 (1910)

Macho (fig. 51). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color grisáceo, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas son de color grisáceo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con un viso metálico; presentan una línea negra sobre el margen externo, otra de color gris que va del ápice al ángulo anal; sobre la célula discal hay un punto negro y toda el ala está salpicada por puntos negros. Las ciliias son de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con un ligero viso metálico, y un punto de color gris junto al margen costal.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo, con una mancha sobre la célula discal de color gris y el margen externo con una serie de puntos negros: Las alas posteriores, por la misma cara, son de color pardo con un viso metálico y numerosos puntos pardos, siendo más abundantes en el margen costal, con un punto de color negro en el centro del ala.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 8 mm.; del ápice al ángulo anal, 4 mm.; del ángulo anal a la base, 7 mm.

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

Hembra, diferente en la tonalidad de todo el cuerpo.
Fecha de colecta: enero, marzo a mayo y de agosto a noviembre.

Eriopyga xera Dyar, Proc. U.S. Nat. Mus. 47:371 (1914)

Macho (fig. 52). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color negro, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas son de color gris.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo oscuro, con puntos negros en su margen costal; en la célula discal existe una mancha de color pardo de forma arriñonada; cerca del margen externo se aprecia una línea blanca muy tenue; por último, se aprecian varios puntos negros en toda el ala. Las ciliias son de color pardo oscuro.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo, siendo más oscuro en sus márgenes costal y externo y con un punto negro cercano al margen costal.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo oscuro con un viso metálico, presentando su margen costal negro; las alas posteriores son blancas con numerosos puntos pardos, siendo más abundantes en el margen costal y un punto de color negro cercano a él.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 11 mm ; del ápice al ángulo anal, 6 mm ; del ángulo anal a la base, 10 mm.

El abdomen es de color pardo oscuro, con líneas de color dorado en cada segmento, y pequeños pelos de color amarillo en su terminación.

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: de junio a agosto.

Eriopyga pansapha Dyar, Proc. U.S. Nat. Mus. 54:345 (1918)

Macho (fig. 53). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color gris, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color gris con un ligero viso metálico y con dos series de puntos negros que van del margen costal al anal. Las ciliasson de color gris.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color gris oro con un viso metálico, siendo más oscuras en el margen externo y parte del costal.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo grisáceo, con un viso metálico y con manchas oscuras en la célula discal; las alas posteriores son de color grisáceo con un ligero viso metálico, y numerosos puntos grises en el margen costal y uno grande del mismo color en el centro del ala.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 12 mm.; del ápice al ángulo anal, 6 mm.; del ángulo anal a la base, 9 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

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

Eriopyga iole Schaus, Trans. Am. Ent. Soc. 21:237(1894)

Macho (fig. 54). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas son de color pardo claro.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con un viso metálico, con cuatro líneas grises que van del margen costal al anal; sobre la célula discal existe una mancha de forma arriñonada, de color pardo claro, cuyo interior es gris, y un punto gris junto a ésta. Las ciliás son pardas.

Las alas posteriores por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo con un viso metálico.

Por su cara ventral, ambas alas son pardas; las anteriores con los márgenes costal y externo de color gris; las posteriores con el borde costal con numerosos puntos pardos y una línea y un punto de color gris; el ala con un viso metálico.

Medida 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 pardo, con pequeños pelos amarillos en su terminación.

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: de enero a mayo y de agosto a diciembre.

Eriopyga cacoeona Dyar, Proc. U.S. Nat. Mus. 54:345-346
(1918)

Macho (fig. 55). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos grises, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas son negras.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo-grisáceo con un viso metálico; en el margen costal se aprecia una serie de puntos negros; le sigue una mancha irregular de color pardo que recorre todo el margen; a continuación existen dos líneas negras dobles, separadas entre sí dejando un espacio de color pardo, con un punto, una línea semicircular y una banda de color negro; todo el margen costal presenta puntos pardos. Las ciliasson de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo-grisáceo con un viso metálico, siendo más pardas en sus márgenes costal y externo y con un punto negro en el centro del ala.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo grisáceo con un viso metálico; con el margen costal y un punto en la célula discal de color negro; las alas posteriores son grises y con numerosos puntos de color pardo en sus márgenes costal y externo y con un punto negro en el centro.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 10 mm ; de ápice al ángulo anal, 6 mm ; del ángulo anal a la base 9 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: enero a mayo y julio a diciembre.

Eriopyga agrotiformis Dyar, Ins. Insc. Mens. 8:31(1920)

Macho (fig. 56). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos pardos; la cabeza y el tórax, por su cara dorsal, con pelos de color pardo grisáceo. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo con un viso metálico, y con una mancha con forma de "V" sobre la célula discal de color negro; otra del mismo color cercana a la base del ala; el margen costal con pequeños puntos negros. Las ciliias son 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 son de color pardo, con una mancha en forma de "V" de color gris; las posteriores son de color pardo claro.

Medida 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 grisáceo, con pequeños pelos pardos en su terminación.

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: julio.

Género, Xanthopastis: Hübner, Verz bekannter Schmett.:
221 (1821) (1816).

Xanthopastis timais Cramer, Pap., Exot., III:148, T.275
f.B. (1782).
Druce, Biol., Centr., Am., Lep.,
Hit., I:263.

Syn. X. regnatrix Grote.

Macho (fig. 57). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos negros, lo mismo que la cabeza y el tórax, en este último, por la región dorsal, se observan las puntas de los pelos de color blanco. Ventralmente, las antenas son de color amarillento y negras por su lado dorsal.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color rosa pálido, salpicadas por numerosos puntos negros y algunos amarillos hacia la base y el margen externo; en la terminación de la célula discal se aprecian bandas negras cortas rodeadas de escamas amarillas. Las cilias son largas y de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo, con un ligero viso metálico.

Por su cara ventral, ambas alas son de color pardo grisáceo, con un ligero viso metálico.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 21 mm ; del ápice al ángulo anal, 12 mm ; del ángulo anal a la base 17 mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo, muy oscuro, existiendo largos pelos en su terminación.

Hembra, igual que el macho.

Plantas de alimentación: Ficus sp. (moráceas),
Hymenocallis occidentalis (Laconte), Hymenocallis rotuta
(Laconte) (amarilidáceas), Lilium sp. (liliáceas).

Fecha de colecta: junio.

Género: Pseudaletia Franclemont, Proc. ent. Soc. Wash.
53:64 (1951)

Pseudaletia unipunta (Haworth), Lep. Brit., p. 174 (1809)
Druce, Biol. Centr., Am.
Lep., Hit. I:260.

Syn. P. extracnea (Guénéé).

Macho (fig. 58). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo, lo mismo que la cabeza y el tó
rax. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo rojizo, con un ligero viso metálico, salpicadas por numerosos puntos de color pardo oscuro, con una línea de color pardo oscuro, que se inicia en la base y termina en el ápice, en la célula discal se aprecia un punto blanco; del ápice al margen anal, se aprecia una serie de puntos oscuros en diagonal. Las ciliias son cortas y de co
lor pardo claro.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo, con un ligero viso metálico.

Por su cara ventral, las alas son de color pardo claro, con un viso metálico; las anteriores en el centro más oscuro, en tanto las posteriores, son más claras en el centro.

Medida 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, existiendo largos pelos hacia la terminación de color amarillo.

Hembra, semejante al macho.

Plantas de alimentación: Agropyron repens (Linn.), Agrostis sp. (gramíneas), Allium cepa Linn. (liliáceas), Amaranthus sp. (amarantácea), Ambrosia trifida Linn. (compuestas), Apium petroselinum Linn. (umbelíferas), Asparagus officinalis Linn. (liliácea), Avena sativa Linn. (gramíneas), Beta vulgaris Linn. (quenopodiáceas), Brassica oleraceas Linn. Brassica oleracea var botyrtis D.C. (crucíferas), Capsicum sp. Capsicum annuum Linn. (solanáceas), Citrullus vulgaris Scharaa, Cucumis sativus Linn. (cucurbitáceas), Cynodon dactylon (Linn.), Dactylis glomerata Linn. (gramíneas), Daucus carota var. sativus Hoff (umbelíferas), Digitaria sanguinalis (Linn.) (gramínea), Fragaria chiloensis (Linn.) (rosáceas), (Poáceas), Hordeum vulgare (Barley) (gramíneas), Ipomoea batatas (Linn.) (convolvuláceas), Lactuca sativa Linn. (compuestas), Linum sulcatum Ridd (lináceas), Malus pumila Mill (rosáceas), Medicago sativa Linn. (leguminosas), Panicum meliaceum Linn. (gramíneas), Papaver somniferum Linn. (papaveráceas), Pastinaca sativa Linn. (umbelíferas), Phaseolus vulgaris Linn. (leguminosas), Phleum pratense Linn. (gramíneas), Pisum sativum Linn. (leguminosas), Poa annua Linn., Poa pratensis Linn. (gramíneas), Raphanus sativus Linn. (crucíferas), Rubus ideaus var. strigosus (Michx) (rosáceas), Sacharum officinarum Linn., Secale Linn., Setaria italica Linn. (gramíneas), Solanum sp. (solanáceas), Sorghum bicolor Linn. (gramíneas), Trifolium sp. (leguminosas), Triticum aestivum Linn. (gramíneas), Vaccinium macrocarpon Ait (ericáceas), Zea mays Linn. Lolium sp. (gramíneas), y plantas jóvenes de árboles frutales.

Fecha de colecta: enero, marzo, mayo, julio, a diciembre.

Género: Neleucania, Smith, 1902, Proc. U.S. Natn. Mus.

25:203

Neleucania bicolorata (Grote) Papilio, I.154 (1881).

Macho (fig. 59). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo verdoso, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas son de color paja.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color paja metálico. Las ciliasson de color paja.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con un viso metálico.

Por su cara ventral, ambas alas son de color pardo claro con un viso metálico; el margen costal de las alas anteriores presenta una coloración más parda.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 12 mm ; del ápice al ángulo anal, 4 mm ; del ángulo anal a la base, 10 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Plantas de alimentación: Agropyron repens Linn., Bronus tectorium Linn., Dactilis glomerata Linn., Digitaria sp. (gramíneas).

Fecha de colecta: marzo, mayo y septiembre.

Género Heliophila Hübner, 1822, Syst. alphab. Verz:20;32

Heliophila albilinea (Hubner), Samml. Exot. Schmett ii.
25, 169 f 337, 338 (1816)

Syn. H. harveyi Grote, H. moderata Walker, técnicamente, H. diffusa Walker.

Macho (fig. 60). Palpos labiales medianos y recubiertos por pelos de color pardo claro, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas son del mismo color.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro, con un viso metálico y con una banda recta que recorre el ala, desde la base hasta la mitad del margen externo; hay otras dos líneas de color pardo en el margen anal, y la otra de color pardo grisáceo en el margen costal.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanco, con los bordes dorados.

Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color dorado con manchas pardas, cercanas al margen costal; las alas posteriores, son de color blanco, con el margen costal dorado y con numerosos puntos pardos.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 14 mm ; del ápice al ángulo anal, 6 mm ; del ángulo anal a la base, 11 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Plantas de alimentación: Agropyron trachycaulium var.

glaucum P. y M., Andropogon gerardi Vitman, Avena sativa Linn., Calamagrostis canadensis (Michx) (gramíneas), Convolvulus sp. (convolvuláceas), Dactylis glomerata Linn., Echinochloa crus-galli (Linn.) Elymus canadensis Linn. (gramíneas), Gramineae (poaceas), Hordeum jubatum Linn., Hordeum vulgare Linn. (Barley), Oryza sativa Linn. Phleum pratense Linn. (gramíneas), Polygonum convolvulus Linn. (poligonáceas), Secalecereale Linn., Setaria glauca (Linn.) Setaria viridis (Linn.) Sorghastrum nutans (Linn.), Sorghum bicolor (Linn.) (gramíneas), Trifolium sp. (leguminosas), Triticum aestivum Linn., Triticum spella Linn. (gramíneas), Zea mays Linn. (gramíneas), "cereales", y "pastos".

Fecha de colecta: abril y mayo.

Género Leucania Ochsenhimer, 1816, Schmett Eur. 4:81
Leucania phragmatidicola Guénée, Spec. Gen. 5:89 (1852)
 Guén. Noct. i. 89:136 (1856).

Macho (fig. 61). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas son de color grisáceo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo, con un viso metálico, y con una línea blanca en la célula discal y otra negra sobre ella, así como una serie de puntos negros que van del margen costal al anal, en el último tercio del ala. Las ciliasson largas y de color gris.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanco, con su margen externo de color pardo oscuro y con un ligero viso metálico.

Por su cara ventral, ambos pares de alas son blancos, con un viso metálico y numerosos puntos pardos en el margen costal de las alas anteriores.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 15 mm ; del ápice al ángulo anal, 7 mm ; del ángulo anal a la base, 12 mm.

El abdomen es de color gris, con pelos cortos en su terminación.

Hembra, igual que el macho.

Plantas de alimentación: Elymus virginicus Linn.,
Poa pratensis Linn. (gramíneas).

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

Leucania sp.

Macho (fig. 62) Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos pardos, lo mismo que la cabeza; el tórax, por la región dorsal, presenta pelos de color pardo grisáceo. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con un viso metálico; un tercio del ala es de color paja, apreciándose una serie de puntos negros cercanos al margen externo. Las ciliás son de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo, siendo más oscuras en el margen externo.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo oscuro con el margen costal de color pardo claro y numerosos puntos más oscuros, con un viso metálico; las alas posteriores son de color blanco, con un ligero viso metálico y numerosos puntos pardos en el margen costal.

Medida 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, con largos pelos de color pardo claro en su terminación.

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: mayo, junio y agosto.

SUBFAMILIA CUCULLINAE

Proboscis usualmente bien desarrollada, algunas veces es rudimentaria o está ausente; los palpos generalmente son cortos, vueltos hacia atrás, el tercer artejo algunas veces es largo y dilatado en su extremo, en Xantholeuca en forma de espolón; la frente algunas veces con una prominencia redondeada con una lámina córnea; abajo de ella, con los procesos córneos de varias formas; los ojos son desnudos, con pocas cilias en sus márgenes; los ojos generalmente grandes y redondeados, algunas veces pequeños y reniformes; las antenas usualmente son cilíadas, algunas veces aserradas o pectinadas, muy rara vez laminadas y casi simples; la cabeza y el tórax son simples, con pelos y escamas; cuando hay, usualmente las crestas sobre el pro y metatórax o un reborde dorsal o recubierto solamente con pelos, las tégulas algunas veces se proyectan dorsalmente junto al borde, o en Cucullia y relacionados ubicada atrás de un capuchón más o menos desarrollado sobre el tórax; las tibias sin espinas; las tibias anteriores, algunas veces con espinas terminales; el artejo proximal los tarsos anteriores, algunas veces con una serie de uñas curvas puntiagudas que semejan espinas; el abdomen generalmente con una serie de crestas dorsales o con una cresta en la base. Las alas generalmente son algo anchas, pero frecuentemente largas y angostas, el termen es redondeado o crenulado, rara vez ligeramente anguloso en la mitad; 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 en la mitad

de la célula; las venas Cu_1 y M_2 se inician cerca del ángulo; la vena M_1 se origina en el ángulo superior; las venas R_3 y R_2 están anastomosadas con la vena R_4 y forman la areola; la vena R_1 se origina en 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 se inician en el ángulo inferior de la célula; la vena M_2 es obsoleta y se inicia en medio de la célula discal, las venas M_1 y R_5 se inician en el ángulo superior o están cortamente pedunculadas; la vena $Sc+R_1$ se origina libre toca la célula para luego otra vez separarse. En Thecophora el macho tiene una fovea larga en forma ovalada en el disco del ala posterior; el extremo de la vena subcostal está dilatado y presenta espinas el primer artejo del tarso posterior, las tibias son cortas.

Los imagos en su mayor parte aparecen en otoño o al inicio de la primavera, algunas veces hibernan.

Las larvas son lisas, las verrugas con un pelo, todas las propatas están presentes, el penúltimo segmento abdominal con una protuberancia más o menos desarrollada, en Cucullia artemisiae hay una serie subdorsal de protuberancias dobles que semejan verrugas.

La larva de Cucullia y relacionados generalmente está coloreada brillantemente y comen expuestos sobre las plantas.

Clave para la separación de las especies del género
Cucullia Schrank

- 1 Alas anteriores de color
grisáceo con viso metálico y líneas negras..... C. arizona Smith
- .1' Alas anteriores grisáceas
con viso metálico..... C. dentilinea Smith

Género Cucullia Schrank, 1802, Fauna Bioca 2(2):157

Cucullia dentilinea Smith, J. New York Ent. Soc. 7:229(1829)

Syn. C. aeneipennis Grote, C. clodiana Grote.

Macho (fig. 63). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color gris, con las puntas negras, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas son de color grisáceo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color gris metálico, con manchas negras en toda el ala. Las ciliasson de color gris.

Las alas posteriores por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo, metálico, con el margen externo de color pardo.

Por su cara, ventral, las alas anteriores son de color pardo metálico; las alas posteriores son blancas, con manchones grandes de color pardo grisáceo en sus margenes costal y externo.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 18 mm ; del ápice al ángulo anal, 8 mm.; del ángulo anal a la base, 14 mm.

El abdomen es de color pardo amarillento, con largos pelos en su terminación de color gris.

Fecha de colecta: enero, mayo y de agosto a noviembre.

Cucullia arizona Smith, J. New York Ent. Soc. 13:202 (1909)

Macho (fig. 64). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo grisáceo, lo mismo que la cabeza y el tórax, en este último por la cara dorsal presenta una banda de pelos de color pardo en forma de "Y". Las antenas son grises.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color grisáceo, con viso metálico, presentando varias líneas de colores pardo y negro, unas más cortas que otras, que van de la base al margen externo, otra más pequeña de color gris situada en el margen anal y perpendicular a las otras. Las ciliias son de colores pardo y paja en manchones alternos.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanquecino, con un viso metálico y con los márgenes costal y externo pardos.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color dorado; las alas posteriores son blancas, con los márgenes de color dorado.

Medida 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 grisáceo, con largos pelos en su terminación.

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: agosto.

Género Leucochlaena Hampson, 1906, Cat. Lepid. Phalaenae
Br. Mus 6:IX, 132

Leucochlaena hipparis (Druce), Biol., Centr., A., Lep.,
Hit., I:272 Lam. 26 fig. 19
(1889)

Macho (fig. 65). Palpos labiales medianos y recubiertos por pelos de color pardo, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas plumosas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo, con un viso metálico; dentro de la célula discal se aprecia una pequeña mancha ovalada dispuesta en diagonal, y otra negra de forma arriñonada en la terminación de la célula; en el borde costal se aprecian grupos de escamas negras; en la región postdiscal se observa una línea más clara que en el resto del ala y que cruza del borde costal al anal, se aprecian otras líneas difusas entre ésta y el borde externo y una serie de puntos negros en el propio borde. Las ciliias son de color pardo claro.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo, siendo más claras las ciliias.

Por su cara ventral, ambos pares de alas son de color claro y con una mancha negra en la parte media.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 14 mm.; del ápice al ángulo anal, 11 mm.; del ángulo anal a la base, 8 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Plantas de alimentación: Medicago sativa Linn.
(leguminosas).

Fecha de colecta: enero a mayo y julio a diciembre.

Leucochlaena hipparis (Druce), forma colossa Draudt.

Macho (fig. 66). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo claro, con las puntas blancas y pardas, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas plumosas son de color grisáceo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro; el margen externo presenta una serie de puntos pardos, le sigue una línea más clara que va del margen costal al anal; se aprecia otra línea con la misma trayectoria y color; sobre la célula discal encontramos una mancha de forma arriñonada de color pardo claro, con el interior más oscuro; a un lado de ésta existe otra del mismo color con forma de "coma" y por debajo de ésta se aprecia otra línea más oscura, y varios puntos sobre el margen costal. Las cilias son de color pardo claro.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo, con un viso metálico y un punto más oscuro cercano al margen costal.

Por su cara ventral, ambas alas son de color pardo claro, con un ligero viso metálico, y un punto negro en el centro del ala; las alas posteriores además presentan numerosos puntos de color pardo en toda el ala.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 11 mm ; del ápice al ángulo anal, 5 mm. ; del ángulo anal a la base, 10 mm.

El abdomen es de color pardo, con largos pelos más claros en su terminación.

Hembra, presenta diferencias en la coloración, siendo más oscura que el macho.

Plantas de alimentación: Medicago sativa Linn. (leguminosa).

Fecha de colecta: febrero y marzo.

Género Oncocnemis Lederer, 1853, Verh. zool-bot Ver Wien
3 (Abh):368

Oncocnemis polyfacies Dyar , Proc. U.S. Nat. Mus.38 (1742):248 (1910)

Macho (fig. 67). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color grisáceo, la cabeza y el tórax por pelos de color gris, con sus puntas anaranjadas. Las antenas son pardas.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color verde grisáceo, con un ligero viso metálico y salpicadas con numerosos puntos anaranjados, que tienden a formar bandas irregulares, que parten del borde costal al anal. Las ciliasson de color gris.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color gris oscuro, más claras en su mitad basal.

Por su cara ventral, ambas alas son de color gris oscuro, más claras en la región basal de las alas posteriores.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 15 mm ; del ápice al ángulo anal, 8 mm ; del ángulo anal a la base, 11 mm.

El abdomen es de color gris oscuro, con pelos medianos del mismo color en su terminación.

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: marzo y de agosto a noviembre.

Género Copitarsia Hampson, 1906, Cat. Lepid. Phalaenae
Br. Mus. 6:IX, 183

Copitarsia consueta Walker, List. Lep. Ins. Brit. Mus.
10:334 335 (1856)

Macho (fig. 68). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo grisáceo, lo mismo que la cabeza y el tórax, la cabeza por su cara dorsal presenta una banda de pelos negros. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo, con un ligero viso metálico; el margen externo con una serie de puntos negros, y un punto del mismo color en el margen costal; le sigue una línea de color pardo que va del ápice al ángulo anal, otra línea negra de forma aserrada, que va del margen costal al anal, otra más alejada que ésta, con la misma trayectoria casi

juntándose en el margen costal; entre éstas existen dos manchitas, una de forma arrañada de color pardo oscuro, sobre la célula discal y la otra circular del mismo color; cercana a la base existe una pequeña línea negra. Las cilias son de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color gris con un ligero viso metálico, siendo sus márgenes costal y externo de color pardo oscuro, con un punto negro en el centro del ala.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo grisáceo metálico, con la mitad del margen anal más claro y sobre la célula discal existen un punto negro y una línea negra que va del margen costal al anal; en el margen externo se aprecia una serie de puntos negros; las alas posteriores son blancas; dos tercios de ellas, y el último tercio es de color pardo grisáceo hacia el margen externo y numerosos puntos grises en el margen costal, y con un punto del mismo color pero más grande, cercano a este margen.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 15 mm ; del ápice al ángulo anal, 8 mm ; del ángulo anal a la base, 12 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: septiembre y noviembre.

Género Properigea Barnes and Benjamin, 1927 Pan Pacific.
Ent. 3:112

Properigea loculosa (Grote), Papilio, I, 154, (1881)

Macho (fig. 69). Palpos labiales cortos y recubiertos por 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 con un viso metálico; sobre la célula discal presenta una mancha con forma de "K" de color blanco, a un lado de ésta, otra mancha de forma triangular de color pardo; abajo de éstas hay otra del mismo color con cuatro ramificaciones opuestas entre sí. Las ciliias son de colores paja y pardo en manchones alternos.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color gris un viso metálico, siendo la mitad del ala hasta el margen externo de color negro, encontrándose además un punto negro en el centro del ala.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo metálico, con la mitad de su margen externo de color blanco; las alas posteriores son de color blanco metálico, con numerosos puntos de color dorado y un punto negro en el centro del ala.

Medida 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 pardo con un viso metálico, con pequeños pelos en su terminación de color pardo.

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: De febrero a mayo y agosto.

Género Pseudanarta Grote, 1878, Bull. U.S. geol. Surv.
Territ. 4:178

Pseudanarta heterochroa Dyar, Proc., U.S. Nat. Mus.42:60
(1912)

Macho (fig. 70). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color gris paja, 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, y con una línea de color pardo que va del ápice al ángulo anal; además se aprecia una mancha en el margen costal y otra del mismo color en la base del ala. Las ciliás son de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de colores amarillo y pardo la mitad del ala, respectivamente.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de tres colores: pardo claro en el margen externo, pardo en el borde costal y en la base del ala, y amarillo en dos tercios del margen anal; las alas posteriores son iguales que por su cara dorsal, pero más claras en el ápice, en el centro el ala es de color pardo y con un punto negro.

Medida 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 pardo, con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: Septiembre y Octubre.

Clave para la separación de las especies del género
Homoanarta Barnes y Benjamin

- 1 Alas anteriores de color pardo oscuro, con viso metálico y una banda grisácea en diagonal..... H. falcata Newmoegen

- 1' Alas anteriores de color pardo claro a oscuro con viso metálico..... H. nudur Dyar

Género Homoanarta Barnes and Benjamín, 1923, Contr. nat.
Hist. Lepid. N. Am. 5:76

Homoanarta falcata Neumoegen, Papilio, III, 141, (1883)

Macho (fig. 71). Palpos labiales cortos y recubiertos por 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 oscuro, excepto una zona de color pardo grisáceo con ligero viso metálico limitada por una banda en diagonal, que va del margen costal cerca del ápice, hasta el margen anal; entre esta banda y el borde externo se aprecian una línea clara y otra negra. Las ciliias son de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color amarillo, con un amplio margen pardo oscuro.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo oscuro; las alas posteriores son amarillentas tornándose más oscuras hacia el borde externo.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 9 mm ; del ápice al ángulo anal, 7 mm ; del ángulo anal a la base, 8 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: marzo y abril y septiembre a noviembre.

Homoanarta nudur (Dyar.), Ins. Insc. Menstr. 8.189-190 (1920)

Macho (fig. 72). Palpos labiales cortos y recubiertos por 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 oscuro, y con varias líneas; la primera de color negro, que recorre todo el margen externo, la segunda de color pardo, que va del ápice al margen costal, la tercera, del mismo color que va del margen costal al anal, la cuarta, también del mismo color y trayectoria, entre las dos últimas hay una mancha ovoidal sobre la célula discal, de color pardo grisáceo y entre la primera y la tercera, perpendicular a éstas hay otra de color negro. Las cilias son de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo oscuro con un viso metálico.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo oscuro con un viso metálico y una mancha negra sobre la célula discal; las alas posteriores son de color pardo claro con un viso metálico y un punto de color negro en el centro del ala.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 9 mm.; del ápice al ángulo anal, 5 mm.; del ángulo anal a la base, 8 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: enero, y septiembre a noviembre.

Género Hemibryomima Grote, Can. Ent. 12:244(1880)

Hemibryomima chryselectra (Grote), Can. Ent. 12:244(1880)

Subespecie orizabae Staudinger

Macho (fig. 73). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color gris con las puntas negras formando manchones, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas son pardas.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo, con una serie de puntos negros en el margen externo; le sigue una banda irregular de color pardo grisáceo, que va del margen costal al anal, así como otras dos líneas más delgadas e irregulares que dejan un área no bien definida de color verde olivo; el margen costal presenta puntos negros. Las ciliias son de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color gris con un viso metálico dorado, siendo un tercio del ala hacia el margen externo de color más oscuro y con un punto negro en el centro del ala.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo, con el margen anal de color dorado; las alas posteriores son de color gris, con numerosos puntos negros en los márgenes costal y externo y un punto negro en el centro del ala.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 11 mm ; del ápice al ángulo anal, 6 mm ; del ángulo anal a la base, 7 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: todo el año.

SUBFAMILIA ACRONICTINAE

Proboscis usualmente bien desarrollada, con frecuencia rudimentaria o ausente; palpos 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; las cabeza y el tórax son simples con pequeños pelos y escamas que usualmente están esparcidas o divididas en crestas sobre el pro y el meta tórax, algunas veces con crestas aplanadas sobre el pro tórax 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 o en uno o dos géneros, ubicado dentro de un ligero capuchón sobre el tórax; las tibiae sin espinas, las tibiae 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 y más o menos crenu-

lado, algunas veces está angulado hacia la mitad; en unos pocos géneros aparecen escamas dentadas; en las alas anteriores con la vena A₁ frágil no anastomosada con la vena A₂; la vena A₃ está ausente; la vena Cu₂ se origina a la mitad de la célula o en uno o dos casos cerca del extremo; las venas Cu₁ y M₂ se originan cerca del ángulo inferior; en Euplexidia la vena M₂ es casi recta y se inicia justo debajo de la célula discal; la vena M₁ se inicia en el ángulo superior o justo debajo de él. las venas R₃ y R₂ están anastomosadas con R₄ y forman la areola; en pocos géneros la areola está ausente; y las venas R₅ o R₂ se originan en la célula; la vena R₃ algunas veces está ausente; la vena R₁ se inicia en la célula. Las alas posteriores con las venas A₁ y A₂ presentes, la vena A₃ ausente; las venas Cu₁ y M₃ se originan en el ángulo inferior de la célula, rara vez pedunculadas, la vena M₂ es obsoleta se inicia desde la mitad de la célula discal; las venas M₁, R₅ se inician en el ángulo superior o están ligeramente pedunculadas; la vena Sc+R₁ se inicia libre, luego se recurva descendentemente y toca la célula, para luego separarse otra vez; en Stilbia y géneros afines y otros pocos géneros con la vena Sc+R₁ anastomosada con la célula o más allá de la mitad. En los géneros sin una aréola la ausencia puede deberse a la reducción de las formas como ocurre en varias de sus 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 con cerdas largas; las patas también tienen mechones de pelos muy desarrollados 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 tiene 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 pinceles de pelos.

En Nonagria y géneros relacionados, la larva barrera 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 Bryophila 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 Lithacodia, mientras que Tristyla, Pseudina, y en uno o dos de otros géneros, tienen aspectos más parecidos que los de Tarache, la diferencia esencial en la subfamilia es que la larva de los Acronictinae tiene todas las propatas enteramente desarrolladas, mientras que en Erastrinae, el primero o segundo par están más o menos atrofiados.

De los Acronictinae 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 Lauca 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 Acronictidae.

Género Magusa Walker, 1857, List. especimens lepid. Insects Colln. Br. Mus. 11:762

Magusa orbifera (Walker), List. Lep. Ins. Brit. Mus. 11:761 (1857)

Syn. M. ferrea Dyar.

Macho (fig. 74). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color blanco, la cabeza y el tórax por pelos de color pardo grisáceo. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, varían de coloración a través de diferentes ejemplares; una mancha blanquecina en la región apical, y una banda que casi ocupa la mitad inferior del ala y que puede ser de color pardo claro o grisácea; dentro de la célula discal se aprecian unas manchas redondas más marcadas en algunos ejemplares.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo oscuro con un viso metálico dorado.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo oscuro con un viso metálico, se nota una pequeña banda dorada que va del ápice al ángulo anal, y otra más clara que va de la base al ángulo anal, en el borde anal; las alas posteriores, en su margen costal, son más claras y están salpicadas por numerosos puntos pardos, con un ligero viso metálico, el margen anal es de color grisáceo y el margen externo es de color oscuro con un viso metálico.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 19 mm; del ápice al ángulo anal, 8 mm; del ángulo anal a la base 14 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Plantas de alimentación: Karwinskia sp. (ramnáceas), Krugiodendron sp. (ramnáceas).

Fecha de colecta: febrero, junio, agosto a octubre.

Género Perigea Guénée, 1852, in Boisduval and Guénée, Hist. Nat. Insectes (Lépid) 5:225

Perigea selenosa Guénée, Noct., 1:228 (1852)

Macho (fig. 75). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo oscuro, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas son de color pardo oscuro.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo oscuro, con una pequeña mancha blanquecina sobre la célula discal; las venas, desde la célula hasta el borde externo, son negras. Las ciliias son de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color dorado con ligero viso metálico.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo con un ligero viso metálico, presentando una línea de color pardo oscuro que va del margen costal al anal y una banda de color pardo grisáceo que abarca todo el margen externo, con numerosos puntos de color pardo en su margen costal; las alas posteriores son de color pardo grisáceo con numerosos puntos de color pardo y dos líneas de color pardo y gris; la primera va del margen

costal al anal, y la segunda en el margen externo.

Medida de las alas posteriores: de la base al ápice, 15 mm; del ápice al ángulo anal, 10 mm; del ángulo anal a la base, 12 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: octubre.

Género Trachea Ochsenhaimer, 1816, Schmett Eur. 4:75.

Trachea Stygia Dyar Prac. Nat Mus. 47(2054):377(1914)

Macho (fig. 76). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color negro, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas son negras.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color gris oscuro, con un ligero viso metálico, con una mancha negra en la terminación de la célula discal, y una línea del mismo color que forma un pentágono sobre el ala, en cuyo centro se encuentra la referida mancha cuadrangular.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanco, con un amplio margen de color pardo oscuro, con un ligero viso metálico en sus márgenes costal y externo.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color gris oscuro metálico; las alas posteriores son de color blanco, salpicadas por numerosos puntos pardos en

sus márgenes costal y externo.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 18 mm; del ápice al ángulo anal, 10 mm; del ángulo anal a la base, 14 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: octubre.

Clave para la separación de las especies del género
Prodenia Guénéé

- 1 Alas anteriores pardo grisáceas
con viso metálico y manchas y
líneas blancas..... P. dolichos Fabricius
- 1' Alas anteriores pardo grisáceas
con viso metálico y grandes -
manchas blanquecinas..... P. latifascia Walker

Género Prodenia Guénéé, 1852, in Boisduval and Guénéé,
Hist. Nat. Insectes (Lépid) 5:159

Prodenia dolichos (Fabricius), Ent. Syst. 3(2):95(1794)

Syn. P. commelinae Abbott y Smith

Macho (fig. 77). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color blanquecino, la cabeza por su parte dorsal está recubierta por pelos de color pardo grisáceo; el tórax en su parte dorsal presenta pelos de color grisáceo en el pronoto, en el borde interno de la tégulas de color pardo, delimitados por escamas negras. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con un viso metálico, y con líneas y franjas de varios colores; hacia la mitad del ala se aprecia una franja corta de color blanquecino, en el ápice existe un mancha de color blanquecino, en el último tercio del ala se aprecia una doble banda de color pardo oscuro y entre ellas se presenta una coloración blanquecina que va del margen costal al anal; de su margen costal a la mitad del ala, existe un manchón en diagonal de color pardo oscuro, junto a éste, hay dos pequeñas manchitas del mismo color, una de forma de bastón y la otra ovoidal, cercano a su base hay otra banda de forma de "V" que parte de la base, de color pardo oscuro, su margen anal presenta una coloración blanquecina, paralelas al margen externo, presenta bandas alternas de color pardo y blanco. Las ciliias son pardas.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanco hialino, con su margen costal de color pardo, el anal es de color gris, y el externo de color pardo oscuro.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo grisáceo, con un viso dorado, con una banda punteada en su margen externo de color negro; las alas posteriores son de color blanco hialino, con numerosos puntos de color dorado, siendo más evidente en su margen costal, y unos puntos de color negro en su margen exterior.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 20 mm; del ápice al ángulo anal, 10 mm; del ángulo anal a la base, 16 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Plantas de alimentación: Asparagus officinalis Linn. (liliáceas), Brassica rapa Linn., (crucíferas), Carya sp., (juglandáceas), Commelina communis Linn. (comelináceas), Datura stramonium Linn. (solanáceas), Gossypium herbaceum Linn. (malváceas), Gramíneas (sp.) (poácea), Ipomoea batatas (Linn.) (convolvuláceas), Lupinus ribularis Dougl (leguminosas), Nicandra physalodes (Linn.) Nicotiana tabacum Linn., Physalis sp. (solanáceas), Rubus ideaus var. strigosus (Michx) (rosáceas), Licopersicum esculentum Linn. (solanáceas), Tradescantia virginiana Linn. (comelináceas), Trifolium sp. (leguminosas), Viola sp. (violáceas), Zea mays Linn. (gramíneas).

Fecha de colecta: de mayo a noviembre.

Prodenia latifacea Walker, Cat., Lep., Brit., Mus., 33:730 (1856)
 Druce, Biol., Centr., Am., Lep.,
 Hit., I:294

Macho (fig. 78). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo claro, lo mismo que la cabeza; el tórax, por su cara dorsal, con pelos de color pardo, y una banda de pelos en forma de "v" de color pardo claro. Las antenas son de color pardo grisáceo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, presentan varias tonalidades; de la base del ala incluyendo el primer tercio y los márgenes costal y anal, es de color pardo oscuro, el segundo tercio es de color ámbar, el tercero es de color dorado; en medio del ala existe una banda ovoidal de color pardo claro; en la región postdiscal se aprecia una doble banda de color pardo oscuro. Las cilias son de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanco hialino con su margen anterior de color dorado, en la mitad del margen externo hay una serie de puntos negros.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo claro con un viso metálico; las alas posteriores son de color blanco con su margen costal de color dorado y con numerosos puntos pardos.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 18 mm; del ápice al ángulo anal, 9 mm; del ángulo anal a la base, 14 mm.

El abdomen es de color dorado, con pelos cortos en su terminación.

Hembra, igual que el macho.

Plantas de alimentación: Citrus grandis Linn. (rutáceas),
Plumbago capensis Thunb (plumbagináceas), Sorghum sp. (gramíneas)
Zea mays Linn. (gramíneas).

Fecha de colecta: mayo y de septiembre a noviembre.

Género Galgula Guénée, 1852, in Boisduval and Guénée,
Hist. Nat. Insectes (Lépid) 6:239

Galgula partita Guénée, Spec. Gén. 6:239 (1852)

Syn. G. vesca Morrison, G. subpartita Guénée, G. interna
Walker.

Macho (fig. 79). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo, lo mismo que la cabeza y el tórax, en este último en su parte media dorsal con las puntas de los pelos de color amarillo. Las antenas son de color gris.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro con un viso metálico, con un manchón de color negro en la parte media del ala cerca al margen costal; otro de color grisáceo que va del ápice al margen anal, en seguida una serie de puntos y una línea de color pardo. Las ciliias son de color dorado.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanquecino con su margen externo de color pardo.

Por su cara ventral, ambos pares de alas son de color pardo claro con un viso metálico, en su ápice con numerosos puntos de color rojizo.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 12 mm; del ápice al ángulo anal, 6 mm; del ángulo anal a la base, 8 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Galgula partita forma hepara (Guénéé) (fig. 80)

Esta forma se distingue de la típica por el color pardo oscuro de ambos pares de alas.

Fecha de colecta: de enero a mayo y de septiembre a noviembre.

Género Micrathetis Hampson, 1908, Cat. Lepid. Phalaenae
Br. Mus. 7:18

Micrathetis triplex Walker, Cat. Lep. Brit. Mus. 11:721
(1857)
Druce, Biol. Centr. Am. Lep.
Hit. 1:268

Macho (fig. 81). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo, lo mismo que la cabeza y el tórax; en estos últimos, por su cara dorsal, con las puntas de los pelos negras. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro, con un viso metálico, el margen externo con una serie de puntos negros; le sigue otra del mismo color que pasa cerca de la célula discal, además de puntos negros en toda el ala. Las cilias son de color pardo grisáceo.

Las alas posteriores por su cara dorsal, son de color blanquecino, con un viso metálico, y un punto negro cerca del margen costal.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo claro, con un viso metálico, y una línea negra en el margen externo, otro punto del mismo color en el margen costal y célula discal; las alas posteriores son de color blanquecino con puntos negros en el margen costal; uno más grande del mismo color cercano al margen costal, y por último una serie de puntos cercanos al margen externo.

Medida 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 pelos largos de color amarillo en su terminación.

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: marzo, septiembre y octubre.

Género Platysenta Grote, 1874, Annual Rep. trustees peabody Acad. Sci. 6:28

Platysenta temecula Barnes, Canad. Ent. 37.194(1905)

Macho (fig. 82). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo, con las puntas negras, 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 metálico, con manchas pardo grisáceas y negras en

toda el ala; el borde del margen externo presenta una serie de puntos negros. Las cili^us son de color gris y pardo en manchones alternos.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanco metálico, con los márgenes costal y externo de color gris.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo grisáceo metálico, con el borde del margen externo negro; las alas posteriores son de color blanco metálico, con el margen costal con numerosos puntos pardos, y unas líneas negras.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 14 mm ; del ápice al ángulo anal, 11 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.

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: mayo.

Género Pyrrhia Hübner, (1821) 1816, Verz. becanter Schmett:

233

Pyrrhia sp. cercana a inmixta Dyar.

Macho (fig. 83). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color paja, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas son de color paja.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con un viso metálico; en la célula discal existen un punto y una banda negros; la banda recorre el ala del margen costal al anal; también se observa una ligera coloración anaranjada en el margen costal y base del ala. Las ciliias son negras y pardo claro en manchas alternas.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son blancas con numerosos puntos pardos en sus márgenes costal y externo y un punto negro en el centro del ala.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo con negro; con un punto negro sobre la célula discal; las alas posteriores son de color pardo amarillento, con numerosos puntos pardos en el margen costal y un punto negro en el centro del ala.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 13 mm; del ápice al ángulo anal, 7 mm.; del ángulo anal a la base, 9 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: julio y agosto.

Género Papaipema Smith, 1899, Trans. Am. Ent. Soc. 26:12

Papaipema apicata Dyar, Proc. U.S. Nat. Mus. 42:65 (1912)

Macho (fig. 84). Palpos labiales cortos y recubiertos pelos de color gris, con las puntas blancas, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color dorado, con un viso metálico, el margen costal y la base del ala con manchas más claras, destacando una de forma ovalada en el ápice del ala; además existen diez manchas cuyo límite es de color negro; siete de ellas sobre la célula discal, formando una figura arrañonada y el interior de éstas más claro, otras dos casi en medio del ala, y la última cercana a la base. Las cilias son de color dorado.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color dorado.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color dorado, con un viso metálico, y una zona más clara en el ápice del ala; las alas posteriores son de color dorado, con una línea y un punto de color pardo, la línea recorre toda el ala del margen costal al anal y el punto en el centro del ala.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 13 mm; del ápice al ángulo anal, 7 mm; del ángulo anal a la base, 10 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: octubre y noviembre.

Género Stibadium Grote, 1874, Bull. Buffalo Soc. nat. Sci.
2:32, 74

Stibadium curiosum Neumoegen, Proc. Ent. Soc. of Wash.
11:23-24 (1909)

Macho (fig. 85). Palpos labiales cortos y dirigidos hacia adelante, recubiertos de pelos de color gris oscuro; la cabeza presenta pelos de color pardo grisáceo, el tórax, por su parte dorsal, es del mismo color, pero con dos líneas de pelos de color gris claro. Las antenas son de color pardo grisáceo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo, con un ligero viso metálico; cercano al ápice, en su margen costal existe un manchón de color negro; en la célula discal hay dos manchas pequeñas, una de forma arriñonada y la otra circular de color pardo oscuro, rebordeadas por una línea gris; por su margen costal y cercano a la base está salpicado por numerosas escamas de color gris, y un gran manchón que abarca casi toda el ala de color pardo oscuro. Las ciliias son de color pardo grisáceo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo, con un ligero viso metálico.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo grisáceo, con un ligero viso dorado; las alas poste

ricres son de color más claro y salpicadas por numerosas escamas de color gris.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 14 mm ; del ápice al ángulo anal, 9 mm ; del ángulo anal a la base, 8 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: septiembre y octubre.

Género Cirrhophanus Grote, 1872, Can. Ent. 4:187

Cirrhophanus dubifer Dyar, J. New York Ent. Soc.15:109
(1907)

Macho (fig. 86). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color amarillo, lo mismo que la cabeza y el tórax en su parte dorsal; el tórax presenta además bandas de color anaranjado. Las antenas son de color amarillento.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color amarillo, con un viso metálico, y dos bandas de color pardo, una de ellas cercana a la base con forma de "M" abarcando los márgenes costal y anal; la otra más grande y ancha va del margen costal al anal, y una tercera de color amarillo más intenso. Las ciliasson de color dorado.

Las alas posteriores por su cara dorsal, son de color blanco amarillento, con un viso metálico, presentándose una mancha de color grisáceo en la región basal del ala.

En su cara ventral, son de color amarillento; las alas anteriores con el centro pardo obscuro.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 18 mm ; del ápice al ángulo anal, 10 mm ; del ángulo anal a la base, 13 mm.

El abdomen es de color amarillento.

Hembra, semejante al macho.

Fecha de colecta: julio y septiembre.

Género Kallitrichia Ottolengui, 1898, Can. Ent. 30:107

Kallitrichia coronides (Druce), Biol. Centr. Am. Lepid
Heterocera 1:328, pl 30
fig. 10 (1889)

Macho (fig. 87). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color amarillo; la cabeza y el tórax con pelos blancos. Las antenas son de color amarillento.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color verde olivo metálico, presentando una banda de color blanquecino que recorre todo el margen costal, y una pequeña mancha oscura en la terminación de la célula discal. Las cilias son de color dorado.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanquecino con un ligero viso metálico, siendo más dorado hacia los márgenes costal y externo.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color gris oscuro con una banda de color crema en todo su margen costal; las alas posteriores son de color blanquecino.

Medida de las alas posteriores: de la base al ápice, 18 mm ; del ápice al ángulo anal, 8 mm ; del ángulo anal a la base, 12 mm.

El abdomen es de color blanquecino, con pelos cortos en su terminación de color blanco-amarillo.

Hembra, semejante al macho.

Fecha de colecta: agosto y septiembre.

Género Stiria Grote, 1874, Bull. Buffalo Soc. Nat. Sci.
2:32

Stiria itycis Dyar, Proc. U.S. Nat. Mus. 47:375-376(1914)

Macho (fig. 88). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color ámbar, lo mismo que la cabeza; el tórax, por su cara dorsal, por pelos de color blanco amarillento. Las antenas son de color ambar.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color amarillo paja, con un ligero viso metálico; con un manchón de color pardo en la base del ala, extendiéndose hasta la mitad de la misma, con tres manchas circulares de color

pardo cercanas a la célula discal, y una línea que va del borde costal a la región subapical al y borde externo, hasta la mitad del borde anal. Las cilias son de color dorado.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color amarillo pálido con un viso metálico.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo-grisáceo con un ligero viso metálico excepto en su margen anal; las alas posteriores son de color amarillo pálido con viso metálico.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 12 mm ; del ápice al ángulo anal, 8 mm ; del ángulo anal a la base, 8 mm.

El abdomen es de color ámbar.

Hembra, semejante al macho.

Fecha de colecta: octubre.

Género Bistica Dyar, 1912, Proc. U.S. natn. Mus. 42:67

Bistica noela Dyar, Proc. U.S. Nat. Mus. 42:67 (1912)

Macho (fig. 89). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo grisáceo, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas son de color amarillento.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color amarillento, con un viso metálico, y están atravesadas por bandas y líneas pequeñas de color pardo, destacando

las venas en color pardo. Las ciliias son de color dorado.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color gris amarillento, con un ligero viso metálico.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo-grisáceo, con un viso metálico; las alas posteriores son de color blanquecino, con una banda en zigzag y un punto de color pardo.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 13 mm ; del ápice al ángulo anal, 7 mm ; del ángulo anal a la base, 9 mm.

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

Hembra, semejante al macho.

Fecha de colecta: octubre.

Género Plagiomimicus Grote, 1873, Bull. Buffalo Soc. Nat. Sci. 1:182

Plagiomimicus resoluta (Dyar), Proc. Ent. Soc. of Wash. 11:26 (1909)

Macho (fig. 90). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo; la cabeza y el tórax, por su cara dorsal, por pelos de color gris. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores por su cara dorsal, son de color pardo verdoso, con un viso metálico, y unas líneas de color pardo, la primera forma un ángulo, cerca del ápice; dentro de la célula discal existe una mancha de forma circular, otra línea cercana a la base. Las ciliias son de color gris.

Las alas posteriores por su cara dorsal, son de color dorado.

Por su cara ventral, ambas alas son de color dorado, siendo sus margenes costales amarillentos.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 18 mm ; del ápice al ángulo anal, 12 mm ; del ángulo anal a la base 14 mm.

El abdomen es de color amarillento.

Hembra, semejante al macho.

Fecha de colecta: septiembre y octubre.

Género Antaplaga Grote, 1877, Can. Ent. 9:70

Antaplaga pyralina Schaus, 1914 (Tarache), in Antaplaga by Hampson 1910:389
and Draudt (1919-1939):324

Macho (fig. 91). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color amarillo, la cabeza por pelos de color pardo, y sus puntas de color blanco-verde, el tórax, por su cara dorsal, con pelos de color blanco verdoso, con las puntas pardas. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo, con manchones de color blanco en toda el ala, con un ligero viso metálico. Las ciliias son de color blanco y pardo alternadamente.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo en sus márgenes costal y externo; y de color blanco-pardo el resto del ala.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo, en sus márgenes con manchones amarillentos; las alas posteriores son de color blanco amarillento, con dos bandas, una en medio del ala y la otra en el margen externo de color pardo.

Medida 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.

Hembra, semejante al macho.

Fecha de colecta: octubre.

Antaplaga dela (Druce), Acontia dela Druce. Ann., I Mag., Nat., Hist.,
6(12):361 (1894), A. stigmata Dyar. Proc., U.S.
Nat. Mus., (1885):67 (1912)

Macho (fig. 92). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color anaranjado, lo mismo que la cabeza y

el tórax. Las antenas son de color pardo amarillento.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color amarillo, con varias bandas en zig-zag de color negro, que cruzan el ala del borde costal al anal; en el centro del ala se observan dos manchas amarillas. Las ciliias son de colores amarillo y negro en manchones alternos.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo obscuro con ligero viso metálico, y sus márgenes son de color amarillo.

Por su cara ventral, ambas alas son de color pardo obscuro con un viso metálico, las alas anteriores presentan en su margen externo manchas negras alternadas con amarillo y una mancha amarillenta en el centro de la célula discal.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 13 mm ; del ápice al ángulo anal, 8 mm ; del ángulo anal a la base, 9 mm.

El abdomen es de color obscuro, con pelos de color amarillo a los lados, lo mismo que en su terminación.

Hembra, semejante al macho.

Fecha de colecta: septiembre y octubre.

Antaplaga dela f. hemicrocea Dyar, Proc., Nat., Mus.,
42(1982):67(1912)

Macho (fig. 93). Es semejante a la especie típica, pero aquí desaparecen las líneas negras en zig-zag de las

alas anteriores.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo con ápice de color amarillo, lo mismo que el centro del ala y con un viso metálico; las posteriores son de color dorado con numerosos puntos de color pardo.

Antaplaga dulcita Schaus, Ent. Soc. N.Y. 6:144 (1898)

Macho (fig.94). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo; la cabeza, por su región dorsal, con pelos blancos; el tórax por la misma región, presenta pelos amarillos. Las antenas son de color blanquecino.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color amarillo metálico. Las ciliias son de color amarillo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanco ostión, con un viso metálico.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo metálico, con una línea de color dorado, que va del margen costal al anal; las alas posteriores son de color blanco metálico con el margen costal de color dorado.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 10 mm.; del ápice al ángulo anal; 7 mm.; del ángulo anal a la base, 8 mm.

El abdomen es de color amarillo grisáceo.

Hembra, semejante al macho.

Clave para la separación de las especies del género
Oligia Hübner

- 1 Alas anteriores grises con
numerosos puntos pardos..... O. fractilinea Grote
- 1' Alas anteriores de color
pardo obscuro, casi negro,
y un punto blanco sobre
la célula discal..... O. arbora Barnes y
McDunnough

Fecha de colecta: Octubre.

Género Oligia Hübner, (1821)1816, Verz becannter
Schmett:213

Oligia fractilinea (Grote), Can. Ent. 6:15(1874)

Syn.O.mactatoides Barnes and Mc Dunnough

Macho (fig. 95). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo amarillento; la cabeza por pelos de color pardo grisáceo con puntos blancos; el tórax, con pelos pardos. Las antenas son de color pardo grisáceo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color blanquecino, con un ligero viso metálico, y con numerosas escamas negras formando diferentes figuras; en el margen costal encontramos pequeñas manchas; hacia la mitad del ala, se aprecian dos manchas de bordes negros, una de forma ovoidal y la otra circular; recorriendo en forma diagonal hay una doble hilera de puntos negros que van del margen costal cercano al ápice al margen anal, y limitando al margen externo hay otra serie de puntos negros. Las ciliasson de color grisáceo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son blancas y con el margen externo de color pardo grisáceo, con un ligero viso metálico.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color blanquecino con el margen costal y el ápice de color

grisáceo; las alas posteriores son de color blanco, con el margen costal con puntos negros y otros cercanos al margen externo, uno en cada vena.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 14 mm ; del ápice al ángulo anal, 7 mm.; del ángulo anal a la base, 17 mm.

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

Hembra, semejante al macho.

Plantas de alimentación: Phleum pratense Linn., Zea mays Linn. (gramíneas)

Fecha de colecta: de marzo a julio y octubre.

Oligia arbora Barnes and Mc Dunnough

Macho (fig. 96). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo oscuro, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas son de color pardo oscuro.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo oscuro, con un viso metálico; sobre la célula discal presenta una mancha blanquecina, en seguida de ésta otra más, negra; cercana al margen externo presenta una serie de puntos negros; el margen costal presenta numerosos puntos negros y otro más en la base del ala. Las ciliias son de color pardo oscuro.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color gris, con un manchón grande de color pardo en sus márgenes costal y externo.

Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo con un viso metálico, notándose el margen externo de color pardo oscuro; las alas posteriores son de color gris, con numerosos puntos de color pardo en su margen costal y externo.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 13 mm.; del ápice al ángulo anal, 7 mm.; del ángulo anal a la base, 10 mm.

El abdomen es de color pardo oscuro, con pelos medianos en la terminación, del mismo color.

Hembra, igual que el macho.

Fecha de colecta: abril, mayo y julio.

Género Bouda Dyar, Proc. Nat. Mus. 54 (2239):347 (1918)

Bouda pallipars Dyar, Proc. U.S. Nat. Mus. 54 (2239):347 (1918)

Macho (fig. 97). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color blanco, con un manchón negro hacia la mitad; dorsalmente, la cabeza y el tórax son de color blanco amarillento, en este último, las puntas de los pelos son negras en el pronoto y el borde interno de las tégulas. Las antenas son grises.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color verde amarillento, con bandas y líneas de color negro, una en la región basal y otra mancha más ancha con forma de "Y" en el centro del ala; le sigue una serie de puntos cercanos al margen externo, y la última en zig-zag, que limita al margen externo, en el margen costal encontramos una serie punteada que va del ápice a la parte media. Las ciliias son de colores blanco amarillento y negro en manchones alternos.

Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color gris oscuro con un visó metálico, y con dos pequeñas manchas más claras de forma ovoidal cercanas a la base del ala; las alas posteriores son de color blanquecino, salpicadas con numerosos puntos grisáceos formando manchas hacia la parte media del ala.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 10 mm.; del ápice al ángulo anal, 7 mm.; del ángulo anal, 8 mm.

El abdomen es de color pardo grisáceo, existiendo largos pelos en la terminación, de color amarillo.

Hembra, es semejante al macho.

Fecha de colecta: de enero a abril y de agosto a diciembre.

Género Xylena Ochsenheimer, 1816, Schmett Eur. 4:85

Xylena lytaea Druce, Biol, Centr., Am., Lep., Hit.1:297
Lam. 28 fig. 2 (1889)

Macho (fig. 98). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo claro; la cabeza, por su región dorsal, está recubierta de pelos pardos, y el tórax por pelos pardo claro. Las antenas son pardas.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con un viso metálico, y con puntos negros en el ala, destacando uno grande en el margen costal cercano al ápice y una línea sobre la célula discal. Las ciliasson pardas.

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 dorado, con el borde costal más obscuro; las alas posteriores son de color blanco metálico, con el margen costal de color pardo.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 15 mm ; del ápice al ángulo anal, 7 mm ; del ángulo anal a la base, 14 mm.

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

Hembra, semejante al macho.

Fecha de colecta: febrero y mayo.

SUBFAMILIA ACONTINAE

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 son 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 de crestas o sin ellas. Las alas anteriores usualmente anchas 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 o 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 anastomasada con la A_2 ; la vena A_3 está ausente

la vena Cu_2 se 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 aréola; la vena R_3 usualmente se origina de la 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_5 , R_4 para formar una pequeña aréola absoleta; las venas R_5, R_4, R_3 o R_5, R_4, R_3 y R_2 están pedunculadas; las venas R_4, R_3, R_2 están pedunculadas y la R_5 se origina en la célula; la vena R_1 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_5 se originan por arriba del ángulo de la célula o están cortamente pedunculadas; la vena $Sc+R_1$ 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, Hyllophila, Becolorama, 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 esparcidos 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 Armactica, 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 Acontinae, y esta subfamilia el nombre de Erastrinae.

Género Gorgora Dyar, 1914, Proc. U.S. natn. Mus. 47:377

Gorgora morga, Dyar., Proc., U.S. Nat. Mus. 47:377-378(1914)

Macho (fig. 99). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color amarillo, lo mismo que la cabeza, el tórax por pelos de color amarillo claro. Las antenas son pardas.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color negro con un viso metálico, con una mancha amplia de forma cuadrangular de color amarillo dentro de la célula discal y una banda amarilla en el margen externo. Las ciliasson negras.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color negro.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color negro una banda en zig-zag, de color amarillo en su margen externo y una mancha amarilla en su centro cercana al margen costal; las alas posteriores son de color negro.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 16 mm.; del ápice al ángulo anal, 8 mm.; del ángulo anal a la base, 11 mm.

El abdomen es de color negro.

Hembra, semejante al macho.

Fecha de colecta: septiembre y octubre.

Género *Acontia* Ochsenheimer, 1816, Verz. bekannter
Schmett: 269

Acontia areli Stkrecker, Hampson, Catal. Lep. Phalaenae
10: 737-738 Lam. CLXXI fig.
21-22 (1919)

Syn. *A. monstrosa* Strand, *A. redita* Druce

Macho (fig. 100). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de colores pardo y blanco, la cabeza por pelos negros, y el tórax por pelos cremas. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo con viso metálico; el margen costal con una mancha de color blanco que llega a la célula discal, otra de colores crema y gris en la base del ala, y dos líneas negras, una cercana a la mancha de la base del ala y la otra recorre todo el margen externo. Las cilias son de colores gris y pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanco con un viso dorado en sus márgenes costal y externo.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo con un viso metálico, con el margen anal más claro y el margen costal con una mancha de color crema; las alas posteriores son de color blanquecino con un viso metálico dorado.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 13 mm; del ápice al ángulo anal, 7 mm; del ángulo anal a la base, 10 mm.

El abdomen es de color blanquecino.

Fecha de colecta: agosto.

SUBFAMILIA CATOLINAE

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 termina 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 manchones de pelos, especialmente en los machos, los cuales tienen frecuentemente la tibia media dilatada con un doblez conteniendo un mechón de pelos o rebordes o escamas; de la misma manera, 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 toscos 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 A1 es frágil y no está anastomosada con la vena A2; la vena A3 está ausente, las venas Cu_1 , 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 Pterocyclophora formando puntas y colas cortas; las venas A1 y A2 están presentes; la vena A3 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 un quinto de la longitud del ala; las venas Cu_1 , M_3 están bien desarrolladas y se inicia justamente 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 algu--

nas especies de Nyctipao las venas Cu_1 o M_3 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 reduciendo de las alas; las alas en los machos algunas veces están más o menos enteramente recubiertas por áreas de androconias o pelos lanudos por arriba o por debajo, 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 tibias 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 tibias y que se rompen fácilmente.

Las formas de Catocalinae son fácilmente caracterizadas como una subfamilia natural, pero muchas formas divergen, como Phyllodes, Cocytodes Sypriones, Eccrita, Attatha, Ophisma, Leucanites, Hypogrammodes 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 tibias espinosas, constituyen un carácter ancestral en los Noctuinae; y los Noctuinae, son derivados de varias ramas de los Catocalinae; en cualquier caso ellos debieran unirse dentro de una gran subfamilia, o con otro carácter.

En los Plusinae algunos géneros tienen las tibias espinosas, pero éstos pueden separarse de los Catocalinae

porque presentan los ojos recubiertos por ciliias o cerdas, las cuales aparecen como un carácter de gran importancia sistemática como las espinas en las tibias.

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 Catocala Schrank, 1802, Fauna Bioca 2(2):152

Catocala electilis Walker, Cat., 13 p. 1209 (Drc.T.31 f.8)

Druce I 360, 2p. 511 (1876)

Syn. C.cassandra Henry Edwards

Macho (fig.101). Palpos labiales normales, están recubiertos por pelos de color pardo; la cabeza y el tórax presentan pelos de color pardo grisáceo, entremezclados con pelos blancos, pardos y dorados. Las antenas son de color amarillento.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo, salpicadas por numerosas escamas de color pardo; en el margen externo se aprecian pequeñas manchas pardo claro y en la región postdiscal se aprecia una banda parda delgada en zig-zag que casi cruza el ala. Las ciliasson de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color rojizo, y con dos bandas de color pardo oscuro, una muy amplia en el borde externo y la otra paralela a la primera hacia la mitad del ala. Las ciliasson blancuecinas y pardo oscuro en manchones alternos.

Por la cara ventral, las alas anteriores tienen bandas alternas pardo oscuro o blancuecinas; las alas posteriores son semejantes al lado dorsal, pero la mitad superior es blancuecina.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 40 mm ; del ápice al ángulo anal, 25 mm ; del ángulo anal a la base 32 mm.

El abdomen, en la región dorsal, es de color pardo grisáceo, con pelos cortos del mismo color en su terminación; por la región ventral es más claro.

Hembra, semejante al macho.

Plantas de alimentación: Eriogonum sp., Eriogonum fasciculatum Benth, Polygonum scandens Linn. (poligonáceas)

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

Género Achaea Hübner, (1823) 1816, Verz becannter Schmett:
269

Achaea tropicalis (Guénéé), Sp. gen. des. lep. 3:238 (1852)

Macho (fig. 102). Palpos labiales medianos y recubiertos por 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 claro, de la base a un tercio del ala y pardo obscuro los otros dos tercios del ala, a estas dos zonas las limita una línea recta de color blanquecino, que va del margen costal al anal, con numerosos puntos de color negro, excepto una parte del margen costal cerca del ápice del ala; cerca de la línea recta y base del ala se aprecia una mancha amarillenta en medio del ala, cercana al margen anal. Las ciliasson de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con un viso metálico, con una franja pardo oscura que va del margen costal al anal, dejando una zona más clara en el margen externo.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color dorado con un ligero viso metálico, con numerosos puntos de color gris pardo, en sus márgenes costal y externo; el margen anal es de color oro con viso metálico, por la célula discal pasa una línea parda en zig-zag que va del margen costal al anal y una mancha grande de color pardo oscuro cercana a esta línea; por último en el margen externo en cada vena hay un punto negro; las alas posteriores son de color dorado con numerosos puntos de color gris pardo en casi toda el ala excepto en el margen anal y parte del externo, con una línea de color pardo en zig-zag que va del margen costal al anal y puntos negros en cada vena del margen externo.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 29 mm; del ápice al ángulo anal, 20 mm; del ángulo anal a la base, 20 mm.

El abdomen es de color pardo, con líneas pardo claro en cada segmento y con pelos pequeños del mismo color en su terminación.

Hembra, semejante al macho.

Fecha de colecta: de julio a noviembre.

Género Caenurgia Walker, 1858, List. Specimens lepid.
Insects Coll. Br. Mus. 14:1464,
1491.

Caenurgia diagonalis (Dyar.), J. New York Ent. Soc. 6:41 (1898)

Macho (fig. 103). Palpos labiales normales y están recubiertos por pelos de color grisáceo, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas son de color gris.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color gris, con manchones de colores negro y blanquecino con ligero viso metálico, uno de ellos es de forma triangular está ubicado en forma paralela al borde anal y parte de la base del ala, llegando a la mitad de la misma; en la mitad discal del ala se aprecian otras manchas triangulares separadas en su parte media por una banda blanquecina y que terminan en una línea blanquecina paralela al borde externo; en el margen externo, líneas blanquecinas y negras paralelas al borde. Las ciliias son grisáceas.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanquecino con un viso dorado, de color pardo hacia el borde externo.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo con un viso metálico, con su margen anal más claro; las alas posteriores, son de color grisáceo.

Medida 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.

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

Hembra, semejante al macho.

Fecha de colecta: julio.

Género Mocis Hübner, (1823)1816, Verz becannter Schmett:
267

Mocis repanda (Fabricius.), Ent. Syst. 3(2): 49(1794)

Macho (fig. 104). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo, lo mismo que la cabeza y el tó rax. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro; el margen externo es más obscuro, apreciándose se una serie de puntos pardos que van del margen costal al anal; otra serie con la misma trayectoria y color, entre el margen externo y esta línea, se forma una banda de color pardo obscuro. Las cilias son de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con un viso metálico y una mancha más clara cercana al margen externo.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo con puntos negros y el margen anal es blanco; las alas posteriores son de color pardo con un viso metálico y una banda más clara cercana al margen externo.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 18 mm ; del ápice al ángulo anal, 13 mm.; del ángulo anal a la base, 13 mm.

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

Hembra, semejante al macho.

Plantas de alimentación: Oriza sativa Linn., Sacharum officinarum Linn. (gramíneas).

Fecha de colecta: de agosto a noviembre.

SUBFAMILIA PLUSIINAE

Proboscis bien desarrollada, excepto en Episema; palpos usualmentedoblados 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 primer 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 primer y tercer 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 o la base, las especies con este carácter tienen usualmente un peine de largas espinas en el lado interno del primer 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. Ala 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, el margen interno algunas veces hacia el

tornus; en Abrastola y Mouralia hay pequeños mechones de escamas levantadas en las partes superior e inferior de la célula; la vena A_1 frágil, no anastomosada con A_2 ; la vena A_3 ausente; las venas Cu_1 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; 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; las venas M_1 y R_5 se originan en el 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 larva con todas las propatas bien desarrolladas.

Género Autoplusia Mc Dunnough, 1944, Men. sth. Calif. Acad. Sci.
2:203

Autoplusia egena (Guénéé), Spec. Gén. 6:388 (1852)

Syn A. egenoides Strand

Macho (fig. 105). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo grisáceo, lo mismo que la cabeza y el tórax; este último por la región dorsal, presenta las puntas de los pelos de color blanco, formando una banda. Las antenas son de color pardo amarillento.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color grisáceo con un ligero viso metálico, y dos grandes manchones pardos, uno de ellos de forma triangular, cercano al ápice, del ala, el otro de forma cuadrangular, que va de la mitad del ala al margen anal, sobresaliendo del primero otra pequeña mancha con forma de bastón de color negro, y del segundo, otro de color blanco. Las cilias son de color gris.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color dorado con un ligero viso metálico.

Por su cara ventral, ambas alas son de color dorado con pequeñas manchas pardas.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 21 mm ; del ápice al ángulo anal, 11 mm ; del ángulo anal a la base, 11 mm.

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

Hembra, semejante al macho.

Plantas de alimentación: "frijol" y "frijol de soya" (leguminosas).

Fecha de colecta: febrero.

Género Autographa Hübner, (1821)1816, Verz. becannter Schmett:251
Autographa biloba (Stephens), III. Brit. Ent. Haust 3:104 (1832)

Macho (fig. 106). Palpos labiales largos y recurvados, y están recubiertos por pelos de color pardo, la cabeza por pelos de color rojizo, y el tórax por pelos de color pardo. Las antenas de color amarillento.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con ligero viso metálico; hacia la célula discal hay una mancha plateada con dos lóbulos y por arriba de la misma existe una mancha plateada con forma de "C"; también encontramos una banda de color pardo que va del ápice al margen anal, cercano al ángulo anal; un último manchón cercano al margen externo, de color pardo, interrumpido por uno del mismo color más pequeño. Las cilias son de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo, con viso metálico dorado, algo más obscura en su margen externo.

Por su cara ventral, ambas alas son de color pardo claro con un viso metálico.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 19 mm ; del ápice el ángulo anal, 12 mm ; del ángulo anal a la base, 12 mm.

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

Hembra, semejante al macho.

Plantas de alimentación: Centaurea solstitialis Linn., (solanáceas) Cirsium morridulum Michx., Helianthus sp., Lactuca sativa Linn. (compuestas), Wigandia caracasana (H B K) (hidrofiláceas).

Fecha de colecta: todo el año.

Autographa bimaculata (Stephens), I 11. Brit. Emt. Haust.
3:1025 (1832).

Syn. A. u-brivis Guénée

Macho (fig. 107). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo paja, lo mismo que la cabeza; el tórax, por su cara dorsal, con pelos de color pardo grisáceo con las puntas grises. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo metálico, con manchones de color dorado en toda el ala y dos más pequeños en el centro del mismo color plateado, uno con forma de "U" y el otro de forma circular respectivamente. Las ciliasson de color gris.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo.

Por su cara ventral, ambos pares de alas son de color pardo metálico con numerosos puntos de color negro.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 15 mm; del ápice al ángulo anal, 9 mm; del ángulo anal a la base, 9 mm.

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

Hembra, semejante al macho.

Plantas de alimentación: Taraxacum officinale Weber (compuestas), solanáceas.

Fecha de colecta: junio y noviembre.

Autographa rogationis Guénée, Sp., gen., des., lep., 6 p. 344 (1852)

Syn. A. hamifera Walker, A. dyaus Grote, A. icludens Walker, culta Leentner, y A. oo Cramer.

Macho (fig. 108). Palpos labiales largos y recubiertos por pelos de color pardo grisáceo, lo mismo que la cabeza y el tórax, presentando este último en la cara dorsal una banda de pelos de color negro. Las antenas son de color pardo oscuro.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo con un ligero viso metálico, presentando diferentes tonos de gris en su coloración; por debajo de la célula discal se aprecia una mancha blanca, pequeña, provista de dos ramas; en la región subapical y paralela al borde externo, existe una franja de color grisáceo, que va del borde costal al anal; en el borde externo se aprecian líneas grisáceas onduladas. Las ciliias son de colores pardo gris en manchones alternos.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo oscuro, siendo más claras en su centro.

Por su cara ventral, ambas alas son de color pardo cobrizo, con sus márgenes más oscuros.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 18 mm; del ápice al ángulo anal, 12 mm; del ángulo a la base, 12 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Plantas de alimentación: Brassica oleracea Linn. (crucíferas), Eupatorium sp. (compuestas), Geranium sp. (geraniáceas), Hibiscus esculentus Linn. (malváceas), Pelargonium sp. (geraniáceas), Zebrina pendula Schniz (commelináceas); y solanáceas.

Fecha de colecta: febrero, marzo, julio y de septiembre a noviembre.

Género Gonitis Guénéé, 1852, in Boisduval, and Guénéé, Hist. Nat.
(Lépid) 6:403

Gonitis editrix Guénéé, Hist. nat. Insectes (lépid 6:404 (1852)

Macho (fig. 109). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo, lo mismo que la cabeza y el tórax, este último, por su cara dorsal, son las puntas de los pelos de color negro. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo claro, salpicadas por numerosas escamas de color negro y una banda amplia con forma de "S", que va del margen costal al anal por el medio del ala, de color más obscuro. Las ciliias son de color pardo obscuro.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo obscuro con ligero viso metálico.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo obscuro, más claras en los bordes; las alas posteriores son de color blanquecino, salpicadas por escamas de color pardo, hacia los márgenes costal y anal.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 16 mm ; del ápice al ángulo anal, 10 mm ; del ángulo anal a la base, 13 mm.

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

Hembra, semejante al macho.

Fecha de colecta: octubre y noviembre.

Género Alabama Grote, 1895, Abhnaturw, Ver. Bremen 14:122
figs. 399, 400.

Alabama argillacea (Hübner), Zutr., Samml., exit.,
Schmett., 2:32 fig. 399, 400 (1823)

Syn. A. xylina Say, A. grandipuncta Guénéé, A. bipunctina Guénéé.

Macho (fig. 110). Palpos labiales normales y recubiertos por pelos de color pardo, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas son de color amarillento.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo con pequeñas líneas de color más oscuro; en la célula discal encontramos una pequeña mancha rectangular de color negro. Las ciliias son de color blanco amarillento.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo obscuro, con un ligero viso metálico.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo obscuro con los márgenes más claros; las alas posteriores son de color pardo claro, salpicadas por numerosas escamas oscuras; hacia la parte media encontramos una línea ondulada que va del margen costal a la mitad de las mismas.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 19 mm ; del ápice al ángulo anal, 9 mm ; del ángulo anal a la base, 12 mm.

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

Hembra, igual que el macho.

Plantas de alimentación: Gossypium herbaceum Linn, Malva sp. (malváceas), Lycopersicum esculentum Linn. (solanáceas).

Fecha de colecta: octubre.

Género Coenipeta Hübner, 1818, Zutrage Sammul, exot. Schmett 1:22

Coenipeta bibitrix Hubner, Zuts., Samml., exot. Schmett 2 p. 26 fig. 343, 344. (1823)

Macho (fig. 111). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo; la cabeza, por su región dorsal, con pelos grises, con las puntas de los mismos formando una banda negra; el tórax, por la misma región, presenta pelos grises. Las antenas son de color pardo grisáceo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo con un punto negro, rebordeado por una línea blanca en el ápice del ala; le sigue una línea parda que va del ápice al ángulo anal, quedando una zona entre esta línea y el margen externo, de color pardo; junto a esta línea existen puntos negros; además se aprecia otra línea con forma de bastón de color pardo, que va del margen costal al anal; junto a ésta existe otra más delgada de color negro, con la misma trayectoria; en la base del ala se observa otra mancha negra. Las cilias son de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, 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 zona más parda en forma de banda que va del margen costal al anal, dejando el ápice de color pardo y una línea blanca; el margen posterior es de color gris; las alas posteriores son de color pardo, siendo pardo oscuro y claro respectivamente hacia el margen externo, además las atraviesan dos líneas dobles de color pardo que van del margen costal al anal.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 13 mm.; del ápice al ángulo anal, 9 mm.; del ángulo anal a la base, 9 mm.

El abdomen es de color gris, con partes negras y pequeños pelos de color pardo en su terminación.

Hembra, semejante al macho.

Fecha de colecta: marzo, septiembre y octubre.

Clave para la separación de las especies de género
Cirrhobolina Grote

- 1 Alas anteriores grisáceas
en su mayor parte C.mexicana Behr.
- 1' Alas anteriores con man-
chas bandas y líneas -
blanquecinas, negras y
pardas..... C.deducta Morr.

Género Cirrhobolina Grote, 1875, Trans. Am. Ent. Soc. 5:117

Cirrhobolina deducta (Morrison), Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. 17:220(1874).

Druce 1 p. 358, 2p. 510

Syn. C. pavitensis Morrison, C. icadescens Grote, C. albina Strecker.

Macho (fig. 112). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color grisáceo, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas son de color grisáceo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color gris, con dos bandas más claras que van del margen costal al anal, la más ancha cercana a la base del ala, la otra, más delgada con forma de "S" cerca al margen externo; entre estas dos bandas hay una mancha amarillenta rebordeada por una línea negra; cercana al margen externo, existe a continuación otra banda en zig-zag, de color negro. Las ciliasson de color dorado.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanco amarillento y hacia el borde externo existe un margen pardo grisáceo con una mancha amarilla en el ángulo anal.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color amarillo, lo mismo que las alas posteriores, con un viso metálico; además las posteriores tienen manchas pardas en su centro y ápice, de éste sale una banda delgada de color pardo hacia el ángulo anal.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 16 mm ; del ápice al ángulo anal, 9 mm ; del ángulo anal a la base, 13 mm.

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

Hembra, semejante al macho.

Plantas de alimentación: Prosopis glandulosa Torr
(leguminosas).

Fecha de colecta: mayo, agosto, octubre y noviembre.

Cirrhobolina mexicana Behr, Trans. Am. Ent. Soc. 3 p.
27(1870)

Macho (fig. 113). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color gris, lo mismo que la cabeza y el tórax; éste último, por su cara dorsal, presenta puntos negros. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color gris con un manchón de color negro sobre la célula discal y varios más del mismo color en el margen costal; y sobre el margen externo hay una línea también del mismo color; le sigue otra del ápice al ángulo anal de color gris obscuro; por último, cernanas a la base del ala hay pequeñas manchas de color negro. Las ciliias son de color grisáceo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanco amarillento; en un tercio del margen externo hay tres bandas de color pardo, amarillo y pardo, respectivamente, también con un punto pardo cercano al margen costal.

Por su cara ventral, las anteriores son de color blanquecino con viso metálico, con una mancha negra al final de la célula discal y con amplio margen gris en el borde externo; las alas posteriores son semejantes al

lado dorsal.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 15 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.

Hembra, semejante al macho.

Fecha de colecta: noviembre.

Género Hypocala Guénéé, 1852, in Boisduval and Guénéé,
Hist. nat. Insectes (Lépid) 7:73

Hypocala andremona (Cramer, Pap. Exot. 4:132 pl 358 f.(y)
(1782)

Syn. H. hilli Lintner

Macho (fig. 114). 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, presentando una mancha ocelar 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 ciliasson de color grisáceo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color amarillo con un amplio margen de color pardo obscuro y una mancha de ese 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 salpicados con puntos de color pardo; las alas posteriores son de color amarillo con sus márgenes costal y externo salpicados 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, 21 mm ; del ápice al ángulo anal, 12 mm ; del ángulo anal a la base, 17 mm.

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

Género Thysania Delman, 1824, K. svenka vetensk Acad.
Handl. 1824:407

Thysania zenobia Cramer, Pap. Exot. 2:27 pl. 11 f. A y B (1777)

Macho (fig. 115). Palpos labiales largos y recubiertos por pelos de color grisáceo; la cabeza presenta pelos de color pardo obscuro; dorsalmente, el tórax presenta pelos de color gris y dos manchas pardas que lo atraviesan.

Las antenas son de color pardo rojizo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color gris con manchas y bandas pardas; el margen costal presenta en su parte media, dos manchas negras, y otras dos más pequeñas del mismo color cercanas a la base del ala; de su ápice parte una banda gruesa de color pardo con negro que se dirige hacia la base; en el margen encontramos una banda pequeña de color pardo oscuro que se dirige hacia el margen externo sin llegar a él, y encontramos también cinco líneas negras en zig-zag, la primera va del ápice al borde anal, las tres siguientes las encontramos hacia el centro del ala, que van del margen costal al anal, lo mismo que la última, pero cercana a la base del ala, por último, encontramos un pequeño manchón de color negro en el margen anal cercano a la base. Las cilias son de color dorado.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo en diferentes tonos, encontrándose varias líneas onduladas y paralelas al borde externo y una banda más o menos recta, paralela al margen externo, que llega al borde anal.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color rosado con viso metálico con algunas manchas y bandas difusas de color negro; las alas posteriores son del mismo color pero con un mayor número de bandas negras.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 62 mm ; del ápice al ángulo anal, 40 mm ; del ángulo anal a la base 40 mm.

El abdomen, dorsalmente, es de color grisáceo, con pequeños mechones pardos y en su terminación encontramos pelos de color amarillento; en la región media ventral es de color rosáceo.

Hembra, semejante al macho.

Fecha de colecta: octubre.

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

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

Druce, I p. 376

Syn. A. agarista Cramer.

Macho (fig. 116). 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 puntas son de color blanco. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo obscuro, con numerosos puntos de colores 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 ciliasson de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo, salpicadas por numerosos puntos blancos, 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 costal, con un par de líneas punteadas de color pardo claro que van del ápice al ángulo anal; las alas posteriores, por la misma cara, son de color pardo dorado con numerosos puntos pardos 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.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 70 mm.; del ápice al ángulo anal, 45 mm.; del ángulo anal a la base, 40 mm.

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

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.

Por su cara ventral, las alas anteriores no tienen el viso metálico.

Plantas de alimentación: Acacia decurrens Willd, Cassia fistula Linn. (leguminosas), Ficus carica Linn. (moráceas), Gymnocladus dioica (Linn.), Pithecollobium unguiscati (Linn.), Samanea saman (Jacq.) (leguminosas).

Fecha de colecta: mayo y noviembre.

Clave para la separación de las especies del género
Melipotis Hübner

- 1 Alas anteriores de color pardo grisáceo con grandes manchas blanquecinas y una pequeña mancha negra cerca del ápice..... M. inconspicua Schaus
- 1' Alas anteriores de color pardo obscuro, casi negro..... 2
- 2 Alas anteriores con una banda y mancha blanquecinas..... M. fasciolaris Cramer
- 2' Alas anteriores con una mancha blanquecina en la célula discal..... M. indomita Walker

- 3 Alas anteriores no como arriba 3

- 3' Alas anteriores de color gris 4

- 4 Alas anteriores con líneas de color negro y manchas blanquecinas M. acontioides (Guénéé)

- 4' Alas anteriores con manchas blancas y pardas M. contorta Guénéé

Género Melipotis Hübner, 1818, Zutrage Samml, exot.
Schmett 1:77

Melipotis inconspicua Schaus, Trans. Am. Ent. Soc. 21:240
(1894)

Macho (fig. 117). Palpos labiales cortos y recubiertos por 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 claro, siendo más oscuras en el margen externo, donde se aprecian puntos negros; cercano al ápice existen dos puntos más grandes del mismo color; junto a ésta se aprecia una mancha grande de color pardo claro, con forma ovoidal; le sigue otra más grande que va del margen costal al anal, de forma rectangular, del mismo color. Las ciliasson de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son blancas con el borde externo pardo.

Por su cara ventral, las alas anteriores son blancas, con los márgenes costal y externo de color pardo, y con una mancha del mismo color sobre la célula discal y puntos en todo el margen externo; las alas posteriores son de color blanquecino, con numerosos puntos de color pardo y uno más grande cercano al margen costal.

Medida 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 claro, con pequeños pelos del mismo color en su terminación.

Hembra, semejante al macho.

Fecha de colecta: Abril y Junio.

Melipotis contorta Guénée, Spec. Gén. 7:64 (1852)

Macho (fig. 118). Palpos labiales de tamaño mediano y recubiertos por pelos de color pardo, con la punta blanca; la cabeza, por la región dorsal, presenta pelos de color pardo con las puntas blancas y el tórax, por la misma región, presenta pelos grises y pardos con las puntas negras. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo grisáceo, con puntos negros en sus margenes costal y anal; en el margen externo se aprecia una línea de color pardo; existe además otra línea negra que va del margen costal al anal y una mancha blanca, grande e irregular. Las ciliasson de color pardo grisáceo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanco y el margen externo es pardo.

Por su cara ventral, las alas anteriores son blancas con una mancha parda en la célula discal, y una banda ancha en el último cuarto del ala, y el margen costal es dorado; las alas posteriores son iguales que por su cara dorsal.

Medida 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 pelos cortos del mismo color en su terminación.

Hembra, semejante al macho.

Fecha de colecta: marzo y abril

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

Macho (fig. 119). 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 en 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 en diagonal y la mancha ovoidal. Las ciliias 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 obscuro, con ligero viso metálico y manchas blancas en el ápice, parte media y base del ala anterior, y de la base hacia la parte media en el ala posterior.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 22 mm; del ápice al ángulo anal, 13 mm; del ángulo anal a la base, 15 mm.

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

Hembra, semejante al macho.

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

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

Syn. M. nigrescens Grote, y Robinson, macho M. ochneippenis
Harvey

Macho (fig. 120). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color gris, 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 una línea negra en el margen externoñ 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 ciliasson 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 otra 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.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 22 mm ; del ángulo al ángulo anal, 13 mm. ; del ángulo anal a la base, 15 mm.

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

Hembra, semejante al macho.

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

Fecha de colecta: de agosto a octubre.

Melipots acontoides (Guénée), Spec. Gén. 7:61 (1852)

Syn. M Sinuialis Harvey

Macho (fig. 121). 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, además una pequeña mancha de color pardo en el ápice del ala. Las ciliias son de color pardo grisáceo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color blanco, con una mancha de color pardo que recorre la mitad del borde externo.

Por su cara ventral, ambos pares de alas son de color blanco; de la base a dos tercios de ellas y en su borde costal, salpicados por numerosos puntos de color pardo con un viso metálico; cercano a la base del ala, de color con viso metálico interrumpido por una banda en zig-zag, de color pardo más fuerte con terminación blanca.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 23 mm; del ápice al ángulo anal, 11 mm; del ángulo anal a la base, 14 mm.

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

Hembra, semejante al macho.

Plantas de alimentación: Delonix regia (Boj)
(leguminosas).

Fecha de colecta: de julio a septiembre.

Género Ianius Richards, 1939, Entomologica Am. 19:22

Ianius mosca (Dyar), Proc. U.S. Nat. Mus. 38:253-254 (1910)

Macho (fig. 122). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo; la cabeza, en su parte dorsal, con pelos de color pardo grisáceo, con las puntas grises, formando una banda; el tórax, por esta región, del mismo color que la cabeza, con las puntas de los pelos blancas. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo, con el borde del margen externo más oscuro y unos puntos; con una banda de color pardo claro que va del ápice al ángulo anal y entre ella y el margen externo, hay una zona de color pardo grisáceo, le sigue una mancha del mismo color, que se inicia cerca del ápice del ala, continuándose por todo el margen anal; presenta además, una banda irregular de dos colores, gris y pardo claro que se inicia cerca del margen costal, pasa por la célula discal y se proyecta nuevamente al margen costal, terminando en el margen anal; junto a esta banda, y cerca al margen costal hay dos manchitas de color blanco, una con forma de bastón y la otra circular; en la base del ala existen manchas de color pardo claro y todo el margen costal es de color pardo grisáceo con manchas negras. Las ciliasson de color pardo grisáceo.

Por su cara dorsal, las alas posteriores son de color blanquecino con un ligero viso metálico, siendo de color pardo el margen externo.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo metálico, con dos grandes manchas blanco y crema; el margen externo es dorado y con una línea de color pardo; las alas posteriores son blancas con un viso dorado y con numerosos puntos de color pardo en sus márgenes costal y externo.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 13 mm ; del ápice al ángulo anal, 9 mm ; del ángulo anal a la base 11 mm.

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

Hembra, semejante al macho.

Fecha de colecta: junio y de agosto a octubre.

Género Lepidotrama Cockerel, 1903, Ent. News. 14:182

Lepidotrama detrahens (Walker), C.B. Mus. Hist. XIV,
1834 (1854) List. Lep. Ins. Brit.
Mus. 14:1834 (1858)

Macho (fig. 123). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color gris, lo mismo que la cabeza y el tórax. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son negras, tornándose de color gris hacia la base del ala; en el margen externo hay una banda quebrada de color pardo oscuro, le sigue otra de color gris que va del margen anal al ápice. Las ciliias son de color gris.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son negras, presentando dos bandas de color gris, una cercana al margen externo y la otra a la mitad del ala, con el borde del margen externo de color negro.

Por su cara ventral, ambas alas son de color pardo grisáceo salpicadas con numerosos puntos de color negro-pardo.

Medida de las alas anteriores; de la base al ápice, 16 mm ; del ápice al ángulo anal, 13 mm ; del ángulo anal a la base, 13 mm.

El abdomen es de color gris, existiendo pequeños pelos color gris claro en su terminación.

Hembra, semejante al macho.

Fecha de colecta: marzo

Género Rhosologia Walker, 1856, List specimens lepid.

Insects Colln. Br. Mus. 33:1003

Rhosologia stigmaphiles Dyar, Proc. U.S. Nat. Mus.

47:386(1914)

Macho (fig. 124). Palpos labiales cortos y recubiertos por pelos de color pardo; la cabeza y el tórax de los

ejemplares observados presentan una coloración pardo rojiza, con líneas negras. Las antenas son de color gris.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, presentan variación en su coloración, que va del pardo oscuro al gris oscuro y gris claro respectivamente con manchones negros que van del ápice al ángulo anal por todo el margen externo, y otro sobre la célula discal con forma triangular, un último cercano a la base. Las ciliasson de color pardo o gris.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color grisáceo, salpicadas con numerosos puntos de color pardo.

Por su cara ventral, las alas anteriores varían en su tonalidad, de color oro a gris, salpicadas por numerosos puntos de color negro, siendo uno más grande, cercano al margen costal; las alas posteriores son de color dorado a gris, salpicadas con numerosos puntos de color pardo y uno grande de color negro en el centro del ala.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 17 mm; del ápice al ángulo anal, 11 mm; del ángulo anal a la base, 14 mm.

El abdomen es de color gris, con pelos cortos de color amarillo en su terminación.

Hembra, semejante al macho.

Fecha de colecta: de marzo a mayo, agosto y septiembre.

Género Goniocarsia Hampson, 1926, Descr. new genera
 Species Lepid. Phalaenae
 Subfamily Noctuidae Br. Mus.
 425

Goniocarsia electrica (Schaus), Trans. Am. Ent. Soc.
 21:244 (1894)

Macho (fig. 125). Palpos labiales medianos y recubiertos por pelos de color pardo rojizo, la cabeza por pelos negros; el tórax por pelos de color pardo. Las antenas son de color pardo.

Las alas anteriores, por su cara dorsal, son de color pardo rojizo, presentando una mancha negra en su ápice y una línea de color dorado que forma un ángulo cerca del ángulo anal, y que va del margen costal al anal; además existe otra mancha con forma arrañada, en la célula discal, de color dorado, y dos líneas de color pardo; una de ellas parte de la mancha arrañada y llega al margen costal; la otra, cercana a la base, va del margen costal al anal. Las cilias son de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color dorado, con una línea de color pardo oscuro que atraviesa el ala del margen costal al anal, y un punto negro cercano a la línea.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color dorado, con su margen costal pardo rojizo, presentando además una línea de color pardo que va del margen costal al anal, y tres puntos de color negro; dos de ellos cercanos al ápice y el tercero en la parte media del ala; las alas posteriores son de color dorado, salpicadas con nume

rosos puntos de color pardo, con uno más grande del mismo color que va del margen costal al anal.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 22 mm ; del ápice al ángulo anal, 13 mm ; del ángulo anal a la base, 16 mm.

El abdomen es de color pardo, existiendo pelos pegueños de color pardo amarillento en su terminación.

Hembra, es semejante al macho.

Fecha de colecta: julio.

Género Gonodonta Hubner, 1818, Zutrage, Samml. exot.

Schmett 1:II

Gonodonta pyrgo (Cramer,) Pap. Exot. 2:65 lam 139 fig. D

(1777) Druce, Biol. Centr. Am
Lep. 1:256

Macho (fig. 126). Palpos labiales medianos y recubiertos por pelos de color pardo con las puntas amarillas; la cabeza con pelos amarillos; 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, y una banda de color crema que recorre todo el margen costal, desde la base del ala al ápice, y una doble línea quebrada 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 ciliias son de color pardo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo, con los márgenes costal y externo amarillos y una manchas del mismo color en el centro del ala.

Por su cara ventral, las alas anteriores, son de color pardo obscuro, 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.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 26 mm ; del ápice al ángulo anal, 17 mm ; del ángulo anal a la base, 17 mm.

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

Hembra, semejante al macho.

Fecha de colecta: agosto.

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

Hypena secularis Guénéé Sp. gén. des. lep. 8:35 (18)

Macho (fig. 127). Palpos labiales medianos y recubiertos por pelos negros, con las puntas blancas, 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 numerosos puntos negros en toda el ala; además una línea blanca en el ápice del ala y otra negra que va del margen costal al anal, y otra del mismo color en el margen externo.

Las alas posteriores, por su cara dorsal, son de color pardo oscuro.

Por su cara ventral, las alas anteriores son de color pardo oscuro y con un ligero viso metálico; el margen anal es de color dorado y con un punto negro cercano al ápice del ala; las alas posteriores son de color pardo grisáceo.

Medida de las alas anteriores: de la base al ápice, 15 mm.; del ápice al ángulo anal, 10 mm.; del ángulo anal a la base, 12 mm.

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

Hembra, semejante al macho.

Fecha de colecta: noviembre.

CUADRO SINOPTICO DE LA FAMILIA
NOCTUIDAE DEL PEDREGAL DE SAN ANGEL, D.F.

SUBFAMILIA PANTHINAE

Charadra, Walder

Ch. pata Druce

Ch. decora Morrison

Lichnoptera, Herrich-Sachffer

L. cavilator Walker

Zazunga, Dyar

Z. opinor Dyar

SUBFAMILIA NOCTUINAE

Euxoa, Hübner

E. camalpa (Dyar)

E. velleripennis Grote

E. sp.

Chorizagrotis, Smith

Ch. inconncina Harvey

Agrotis, Ochsenheimer.A. manethusa (Druce)A. chabuadana DyarA. malefida (Guénée)A. delicatessa DyarA. ypsilon (Rottemberg)A. agis DyarA. c-nigrum (Linneo)A. hahama (Dyar)Eucoptocnemis, Grote.E. aphronus DyarEpipsilia, HübnerE. quadrangula Zett.Lycophotia, HübnerL. margaritosa (Haworth)Hemieuxoa, McDunnoughH. rudens (Harvey)Chloridea, Ducan y WestwoodCh. virescens (Fabricius)Heliothis, OchsenheimerH. zea Boddie

SUBFAMILIA HADENINAE

Trichestra, HampsonT. bicatenata DyarPolia, OchseneimerP. surgens DyarP. olivacea (Morrison)P. laudabilis GuénéeP. psittacus Herr-SchäfferP. erecta (Walker)P. comis (Grote)Eupsephopaectes, Grote.E. procintus (Grote)Hadena, SchrankH. litaphania DyarH. dubitans (Walker)Hydroeciodes, HampsonH. pexa SchausH. exagitans DyarH. alala (Druce)H. peximela DyarLophoceramica, DyarL. pyrrha DruceChabuata, WalkerCh. rectinubila Dyar

Hyssia GuénéeH. mephosticta DyarH. pseudochroma DyarH. plenipotentis DyarH. stellipars DyarEriopyga, GuénéeE. constans DyarE. condensa DyarE. rhodohoria DyarE. diplogramma SchausE. monopis DyarE. enages DyarE. angustimargo DyarE. xera DyarE. pansapha DyarE. iole SchausE. cacoeona DyarE. agrotiformis DyarXanthopastis, HübnerX. timais CramerPseudaletia, FranclemontP. unipunta (Haworth)Neleucania, SmithN. bicolorata (Grote)Heliophila, HübnerH. albilinea (Hübner)Leucania, OchsenheimerL. phragmatidicola Guénée

L. sp.

SUBFAMILIA CUCULINAE

Cucullia, SchrankC. dentilinea SmithC. arizona SmithLeucochlaena, HampsonL. hipparis (Druce)L. hipparis (Druce), forma colossa DraudtOncocnemis, hedererO. polyfacies DyarCopitarsia, HampsonC. consueta WalkerProperigea, Barnes and BenjaminP. loculosa (Grote)Pseudanarta, GroteP. heterochroa DyarHomoanarta, Barnes and BenjaminH. falcata NeumoegenH. nudur (Dyar)Hemibrymima, GroteH. chryselectra (Grote)

SUBFAMILIA ACRONICTINAE

Magusa, WalkerM. orbifera (Walker)Perigea, GuénéeP. selenosa GuénéeTrachea, OchsenheimerT. stygia (Dyar)Prodenia, GuénéeP. dolichos (Fabricius)P. latifascia WalkerGalgula, GuénéeG. partita GuénéeG. partita Guénée forma hepara (Guénée)Micrathetis, HampsonM. triplex WalkerPlatysenta, GroteP. temecula BarnesPhyrrhia HübnerP. sp. cercana a inmixta DyarPapaipema SmithP. apicata Dyar

Stibadium, GroteS. curiosum NeumoegenCirrhophanes, GroteC. dubifer DyarKallitrichia, OttolenguiK. coronides (Druce)Stiria, GroteS. itycis DyarBistica, DyarB. noela DyarPlagiomimicus GroteP. resoluta (Dyar)Antaplaga, GroteA. pyralima SchausA. dela (Druce)A. dela (Druce) forma hemicrocea DyarA. dulcita SchausOligia, HübnerO. fractilinea (Grote)O. arbora Barnes and McDunnoughBouda, DyarB. pallipars DyarXylena, OchsenheimerX. lytaea Druce

SUBFAMILIA ACONTINAE

Gorgora, Dyar

G. morga Dyar

Acontia, Ochsenheimer

A. areli Strecker

SUBFAMILIA CATOCALINAE

Catocala, Schrank

C. electilis Walker

Achaea, Hübner

A. tropicalis (Guénée)

Caenurgia, Walker

C. diagnalis (Dyar)

Mocis, Hübner

M. repanda (Fabricius)

SUBFAMILIA PLUSIINAE

Autoplusia, McDunnoughA. egena (Guénée)Autographa, HübnerA. biloba (Stephens)A. bimaculata (Stephens)A. rogationis Guénée

SUBFAMILIA OPHIDERINAE

Gonitis, GuénéeG. editrix GuénéeAlabama, GroteA. argillacea (Hübner)Coenipeta, HübnerC. bibitrix HübnerCirrhobolina, GroteC. deducta (Morrison)C. mexicana BehrHypocala, GuénéeH. andremona (Cramer)

Thysania, DelmanT. zenobia CramerAscalapha, HübnerA. odorata (Linneo)Melipotis, HübnerM. inconspicua SchausM. contorta GuénééM. fasciolaris CramerM. indomita (Walker)M. acantioides (Guénéé)Ianius, RichardsI. mosca (Dyar)Lepidotrama, CockerelL. detrehens (Walker)Rhosologia, WalkerR. stigmaphiles DyarGonocarsia, HampsonG. electrica (Schaus)Gonodonta, HübnerG. pyrgo (Cramer)

SUBFAMILIA HYPENINAE

Hypena, SchrankH. secularis Guénéé

R E S U M E N

La presente tesis contribuye al conocimiento de la entomofauna (orden Lepidoptera; familia Noctuidae) del Pedregal de San Angel, D.F.

Se dan las características generales del área de estudio, diagnosis de la familia Noctuidae, de las subfamilias Hadeninae, Cucullianae, Acronictinae, Catocalinae, Pantheinae, Plusiinae, Noctuinae y Acontinae. Además, una clave de subfamilias, adaptada de la de Schaus (1940) cita original de géneros y especies, redescrición de las mismas, se registran para esta localidad 119 especies y tres formas, así como las plantas de alimentación de algunas de ellas.

El ordenamiento de las especies que se da; es según la colección de Roberto Müller.

Por último, se presentan claves de separación de especies para los géneros que tengan dos o más representantes.

LITERATURA CONSULTADA

- BAYER, H. 1947. Sobre Antigüedades del Pedregal de San Angel, Men., Soc., A., Alzate, Méx., 37:5
- 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.
- BORROR, D.J. (et al) 1976. An introducción to the study of the Insects, Holt Reinhart and Winston, New York. 463-535
- CARBAJAL, M.T. 1975. Estudio ecológico de los insectos que viven en Wigandia caracasana H. B.K. de una zona del Pedregal de San Angel, D.F.; Tesis profesional de biólogo, Fac.de Ciencias, U.N.A.M., México, D. F. 1-7
- COMSTOCK, J.A. y L. VAZQUEZ, G. 1963. Estudios de los ciclos biológicos en Lepidópteros Mexicanos, An., Inst., Biol., Méx., 34 (1 y 2): 255 - 273
- COSTA DA, L. 1950. Insetos do Brasil (familia Noctuidae), Escuela Na. de Agronomía, serie didáctica No. 8. Departamento de Imprensa Nacional, Rio de Janeiro, Brasil, 6 (2ª parte): 169-215
- DRAUDT, M. 1919. in. Seitz Die Gross Schmetterlinge der Erde. Heterocera Americana, Stuttgart Verlag Des Seitz schen Werkes 7:396 y lám.

- DRUCE, H. 1881-1900 y 1891-1900. Biología Centrali-
Americana, INSECTA: Lepidoptera-Heterocera; Text
(1) y continued (2) y Lám.
- DYAR, H.G. 1907. New American Moths. J. New York Ent.
Soc. 15:109
- ,1908. Notes a few apparent cases of synonymy in
Lepidoptera. Proc. Ent. Soc. Washington 10:30-35
- ,1909. New Species of Bertholdia. Proc. Ent. Soc.
Washington 11:23-26
- ,1910. Descriptions of some new species and genera
of Lepidoptera from México. Proc. U.S. Nat. Mus 38
(1742): 229-273
- ,1912. Descriptions of new species and genera of
Lepidoptera chiefly from México Proc. U.S. Nat Mus.
42 (1885): 39-106
- ,1913. Descriptions of new Lepidoptera, chiefly
from México Proc. U.S. Nat. Mus. 44 (1951): 288-292
- ,1914. Descriptions of new species and genera of
Lepidoptera from México. Proc. U.S. Nat. Mus.
47:369-386
- ,1916. Descriptions of new Lepidoptera from México.
Proc. U.S. Nat. Mus. 51 (2139): 1-37
- ,1918. Descriptions of new Lepidoptera from México.
Proc. U.S. Nat. Mus. 54:344-346
- ,1919. New Moths from México. Ins. Insc. Mens.
7:74-163
- ,1920. New Lepidoptera, chiefly from México with
synonymic notes Ins. Insc. Mens. 8:189
- ,1921. New forms of American, Moths Ins. Insc. Mens.
9:61
- ,1922. New American Moths and notes, Ins. Insc.
Mens. 10:166-167
- ,1923. New American Lepidoptera, Ins. Insc. Mens.
11:2

- ,1927. Ten new Lepidoptera from México, The Pan Pacific Ent. 4 (1) :7-8
- GARCIA, M.C. 1974. Primer catálogo de insectos fitófagos de México. fitófilo S.A.G., Dirc. de Sanidad Vegetal 69 (27):117-122
- HAMPSON, G.F.1900. Catalogue of the Lepidoptera Phalaenae in the British Museum. 2, 589p. 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
- HOFFMANN, C.C. 1932. Roberto Mueller 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
- HOLLAND, C.C. 1968. The Moth book (A guide to the Moth of North America), Dover Publication, New York, 424p.
- JOHANSEN, N.R. 1971. Geométridos del Pedregal de San Angel, D.F., con datos morfológicos y ecológicos (Insecta Lepidoptera Geometridae); Tesis profesional de biólogo, Fac. de Ciencias U.N.A.M., D.F. 2-12pag.
- KATTAIN, D.G. 1971. Estudio taxonómico y datos ecológicos de especies del Suborden Rhodopalocera (Insecta Lepidoptera), en un área del Pedregal de San Angel, D.F.; Tesis profesional de biólogo Fac. de Ciencias U.N.A.M. 189p. 39 fig.

- KIMBALL, C.P. 1965. Arthropods of Florida (and neighboring land areas). Departamento of Agricultura State of Florida 1,131 p.
- LECHUGA, V.N. 1975 Estudio ecológico de los insectos de Senecio praecox D.C., en el Pedregal de San Angel, D. F., Tesis profesional de biólogo, Fac. de Ciencias U.N.A.M. México 1-5 pag.
- MCDUNNOUGH, J. 1938 Check list of the Lepidoptera of Canada and United States of America, Macrolepidoptera Part (1), reprint from Memoirs of the Southern California Academy of Sciences, (1) 175 p.
- MILLER, L.D. 1969. Nomenclature of wing veins and cells. J. Research Lepidoptera. 8(2):37-48, 1969 (1970)
- NYE, I.W.B. 1975 The generic names of Moth of the World Noctuoidea part (Noctuidae, Agaristidae and Noilidae) British Museum, Natural History, the Grehan Press, England (1) 598 p.
- ORDÓÑEZ, E. 1981. El Pedregal de San Angel, Men Soc. A. Alzate, Méx. 4(15):113-116
- PATERSON, N.A. 1973. Larvae of Insects (And introduction to Neartic species), Edwards Brothers, Ins, Michigan (1)297 p.
- RAMIREZ, J. 1902. Sinonimia vulgar y científica de las plantas mexicanas, Oficina tipográfica de la Secretaría de Fomento. 1-2.
- RZEDOWSKY, J. 1954. Vegetación del Pedregal de San Angel, D.F. México, An Esc. Nal. Cienc. Biol. I.P.N. 8 (1-2): 59-129.

- SCHMETTER, E. 1951. Investigaciones petrológicas en las lavas del Pedregal de San Angel, Men. Soc. A. Alzate 1:37.
- SMITH, J.B. 1893. Catalogue of the Lepidopterous, Super family Noctuidae found in Boreal America, Bull. of the United States Nat. Mus. (44)
- TIETZ, H.M. 1972. An index to describd life histories, early stages and hosts of macrolepidoptera of the Continental United States and Canada, A. C. Allyn, Florida (for the Allyn Museum of Entomology, Sarasota Florida), 1-2.
- WALKER, F. 1856. List of the specimens of Lepidopterous, Insects in the Collection of the British Museum, Noctuidae Edward Newman, London. 33:707-1120
- , 1865. List of the specimens of Lepidopterous, Insects in the Collection of the British Museum, Noctuidae, Edward Newman, London. 9-10:1-491.
- WILLIS, J.C. 1973. A dictionary of flowering plants and ferns Cambrige at the Universitu Press. 1245 p.

LAMINA I Figuras 3-10
Pantheinae, Noctuinae

- 3.- Charadra pata Druce
- 4.- Charadra decora Morrison
- 5.- Lichnoptera cavillator Walker
- 6.- Zazunga opinor Dyar
- 7.- Euxoa camalpa (Dyar)
- 8.- Euxoa velleripennis Grote
- 9.- Euxoa sp.
- 10.- Chorizagrotis inconcinna Harvey

3

4

5

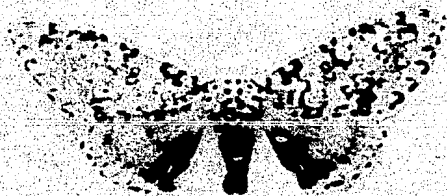
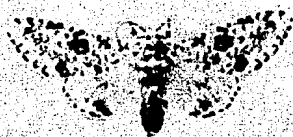
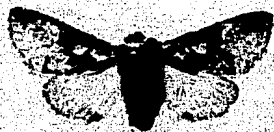
6

7

8

9

10



LAMINA II Figuras 11-18
Noctuinae

- 11.- Agrotis manethusa (Druce)
12.- Agrotis malefida (Guénée)
13.- Agrotis ypsilon (Rottenberg)
14.- Agrotis c-nigrum (Linneo)
15.- Agrotis chabuadana Dyar
16.- Agrotis delicatessa Dyar
17.- Agrotis agis Dyar
18.- Agrotis hahama (Dyar)

11

12

13

14

15

16

17

18



LAMINA III Figuras 19-26
Noctuinae, Hadeninae

- 19.- Eucoptocnemis aphronus Dyar
20.- Epipsilia quadrangula Zeet
21.- Lycophtia margaritosa (Haworth)
22.- Hemieuxoa rudens (Harvey)
23.- Chloridea virescens (Fabricius)
24.- Heliothis zea (Boddie)
25.- Trichestra bicatenata Dyar
26.- Polia surgens Dyar

19

20

21

22

23

24

25

26



LAMINA IV Figuras 27-34
Hadeninae

27.- Polia olivacea (Morrison)

28.- Polia laudabilis Guénéa

29.- Polia psittacus Herr-Schaff

30.- Polia erecta (Walker)

31.- Polia comis (Grote)

32.- Eupsephopaectes procinctus (Grote)

33.- Hadena lithaphania Dyar

34.- Hadena dubitans (Walker)

27

28

29

30

31

32

33

34



LAMINA V Figuras 35-42
Hadeninae

- 35.- Hydroeciodes pexa Schaus
- 36.- Hydroeciodes exagitans Dyar
- 37.- Hydroeciodes alala (Druce)
- 38.- Hydroeciodes peximela Dyar
- 39.- Lophoceramica pyrrha Druce
- 40.- Chabuata rectinubila Dyar
- 41.- Hyssia nephrosticta Dyar
- 42.- Hyssia pseudochroma Dyar

35	36
37	38
39	40
41	42



LAMINA VI Figuras 43-50
Hadeninae

43.- Hyssia plenipotencia Dyar

44.- Hyssia stellipars Dyar

45.- Eriopyga constans Dyar

46.- Eriopyga condensa Dyar

47.- Eriopyga rhodochoria Dyar

48.- Eriopyga diplograma Schaus

49.- Eriopyga monopis Dyar

50.- Eriopyga enages Dyar

43

44

45

46

47

48

49

50



LAMINA VII Figuras 51-58
Hadeninae

- 51.- Eriopyga augustimargo Dyar
52.- Eriopyga xera Dyar
53.- Eriopyga pansapha Dyar
54.- Eriopyga iole Schaus
55.- Eriopyga cacoeona Dyar
56.- Eriopyga agrotiformis Dyar
57.- Xanthopastis timais Cramer
58.- Pseudaletia unipucta (Haworth)

51

52

53

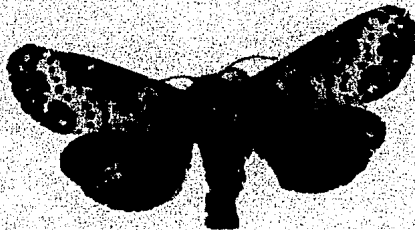
54

55

56

57

58



LAMINA VIII Figuras 59-66
Hadeninae, Cuculiinae

- 59.- Neleucania bicolorata (Grote)
60.- Heliophila albilinea (Hubner)
61.- Leucania phragmatidicola Guénée
62.- Leucania sp.
63.- Cucullia dentilinea Schaus
64.- Cucullia arizona Smith
65.- Leucochlaena hipparis (Druce)
66.- Leucochlaena hipparis Druce f. colossa Draudt

59

60

61

62

63

64

65

66



LAMINA IX Figuras 67-74
Cuculiinae, Acronictinae

- 67.- Oncocnemis poliafascies Dyar
68.- Copitarsia consueta Warker
69.- Properigea loculosa (Grote)
70.- Pseudanarta heterochroa Dyar
71.- Homoanarta falcata Neumoegen
72.- Homoanarta nudur (Dyar)
73.- Hemibryomima chryselectra (Grote)
74.- Magusa orbifera (Walker)

67

68

69

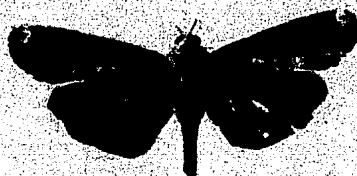
70

71

72

73

74



LAMINA X Figuras 75-82
Cuculiinae, Acronictinae

- 75.- Perigea selenosa Guénée
76.- Trachea stygia (Dyar)
77.- Prodenia dolichos (Fabricius)
78.- Prodenia latifascia Walker
79.- Galgula partita Guénée
80.- Galgula partita Guénée f. heppara Guénée
81.- Micrathetis triplex Walker
82.- Platysenta temecula Barnes

75

76

77

78

79

80

81

82



LAMINA XI Figuras 83-90
Acronictinae

- 83.- Pyrrhia sp.
84.- Papaipema apicata Dyar
85.- Stibadium curiosum Naumoegen
86.- Cirrhophanes dubifer Dyar
87.- Kallitrichia coronides (Druce)
88.- Stira itycis Dyar
89.- Bistica noela Dyar
90.- Plagiomimicus resoluta (Dyar)

83

84

85

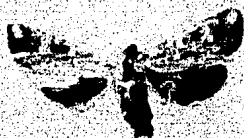
86

87

88

89

90



LAMINA XII Figuras 91-97
Acronictinae

- 91.- Antaplaga pyralina Schous
92.- Antoplaga dela (Druce)
93.- Antoplaga dela Druce f. hemicrocea Druce
94.- Antaplaga dulcita Schaus
95.- Oligia fractilinea (Grote)
96.- Oligia arbora Barnes y McDunought
97.- Bouda pallipans Dyar
98.- Xylena lytaea Druce

91

92

93

94

95

96

97

98



LAMINA XIII Figuras 99-106
Acronictinae, Catocalinae,
Plusiinae.

- 99.- Gorgora morga Dyar
100.- Acontia areli Strcker
101.- Catocala electilis Walker
102.- Achaea tropicalis (Guénée)
103.- Caenurgia diagonalis (Dyar)
104.- Mocis repanda (Fabricius)
105.- Autoplusia agena (Guénée)
106.- Autographa biloba (Stephens)

99

100

101

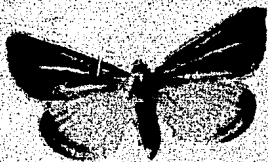
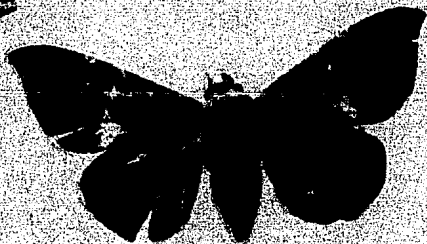
102

103

104

105

106



107.- Autographa bimaculata (Stephens)

108.- Autographa rogationis Guénée

109.- Gonitis editrix Guénée

110.- Alabama argillacea (Hubner)

111.- Coenipeta bibitrix Hubner

112.- Cirrhobolina deducta (Morrison)

113.- Cirrhobolina mexicana Behr

114.- Hypocala andremona (Cramer)

107

108

109

110

111

112

113

114



LAMINA XV Figuras 115-118
Ophiderinae

- 115.- Thysania zenobia Cramer
116.- Ascalapha odorata (Linneo)
117.- Melipotis inconspicua Schaus
118.- Melipotis contorta Guénéée

115

116

117

118



119.-Melipotis fasciolaris Cramer

120.-Melipotis indomita (Walker)

121.-Melipotis acantioides (Guénée)

122.-Ianius mosca (Dyar)

123.-Lepidotrama detrahens (Walker)

124.-Rhosologia stigmaphiles Dyar

125.-Goniocarsia electrica (Schaus)

126.-Gonodonta pyrgo (Cramer)

127.-Hypena secularis Guénée

119

120

121

122

123

124

125

126

