

LA FAUNA DE LEPIDOPTEROS DEL DISTRITO DEL SOCONUSCO, (CHIAPAS).

UN ESTUDIO ZOOGEOGRAFICO.

Por CARLOS C. HOFFMANN, del Instituto de Biología.

EL presente estudio es la primera contribución para una serie de trabajos que hemos proyectado con fines esencialmente zoogeográficos. Su objeto es el conocimiento de la composición de las faunas lepidopterológicas en la región del Pacífico de la República Mexicana. Prevalece la idea de llevar adelante esas investigaciones, conforme se terminen para las distintas regiones, los estudios comparativos del muy abundante material de que dispongo.

Antes de ocuparme en lo particular del objeto especial del presente trabajo, creo oportuno tratar en lo general algunos puntos e ideas que nos guían en nuestros estudios, definiendo a la vez el estado actual de nuestros conocimientos acerca de la distribución geográfica de los Lepidópteros mexicanos.

Estudios zoogeográficos de cualquier región o país deben fundarse en sistemáticas recolecciones locales, hechas en el mayor número posible de lugares. Cada una de esas recolecciones debe comprender un amplio material, que juntado durante las diferentes estaciones del año y bien estudiado en sus relaciones ecológicas, ante todo debe estar clasificado con toda exactitud posible. El estudio comparativo de los resultados locales, bajo debida consideración de los factores climáticos y de la historia geológica y paleogeográfica de la región respectiva, nos dará los únicos datos precisos para un criterio concienzudo.

El aprovechamiento de datos de la literatura incluye cierto peligro. Pude convencerme de que una gran parte de las indicaciones sobre encuentros de ciertas especies en determinados lugares, son inservibles para nuestros fines, sea por su clasificación muchas veces dudosa o una determinación insuficiente que no considera caracteres raciales o subespecíficos y que para nuestros fines son de especial interés. Con este peligro nos encontramos con frecuencia en la literatura antigua, pero también en comunicaciones modernas de autores no bastante especializados en el grupo respectivo.

Refiriéndome en lo particular a la enorme masa de insectos de la República Mexicana, los estudios sobre su distribución en el país son hoy en casi todos los

grupos imposibles y prematuros, porque no disponemos ni de suficiente material científicamente recolectado, ni de estudios locales de regiones bien exploradas, ni de colecciones científicas que estén al día en su ordenamiento y clasificación y que puedan servir de consulta. En casi todos los grupos deben emprenderse en primer lugar estos trabajos preliminares e indispensables.

Cuando hace 30 años empecé con el estudio sistemático de los Lepidópteros de México, desde el principio me ocupé en lo particular con todos los datos y observaciones que pudieran contribuir al conocimiento y la explicación de su distribución geográfica. Colecciones de consulta no existieron entonces en el país y su formación fué en primer lugar necesaria. Así nació y creció mi propia colección de Lepidópteros mexicanos que hoy comprende un amplio material con tipos, paratipos, numerosos topotipos y una gran cantidad de ejemplares que han sido confrontados y checados con las piezas típicas de las grandes colecciones extranjeras y en lo particular con la del United States National Museum de Washington que en la actualidad es la más importante en Lepidópteros de las Américas. Altamente favorable para el desarrollo de mis estudios ha sido la más amplia y desinteresada ayuda de un finado pero no olvidado amigo, Roberto Mueller, el conocido coleccionista de mariposas del país, que por muchos años y precisamente durante la época de su actividad más intensa, puso a mi disposición el enorme material que juntaron sus colectores, lo que me permitió su confrontación y registro. Mis conclusiones y suposiciones sobre la distribución geográfica actual de los lepidópteros de la República Mexicana se fundan por eso, además del conocimiento personal de todas las regiones del país que han sido exploradas, sobre un material muy grande que pasa considerablemente de 100,000 ejemplares.

Como ya lo he explicado en mis diferentes trabajos anteriores, presentan los estudios zoogeográficos en México un interés y una importancia muy especiales, formando el país el puente de comunicación entre dos distintos centros de desarrollo de la vida orgánica y la principal región de contacto y de mezcla de dos faunas, entre sí primitivamente separadas, v.g.: la fauna norteamericana como parte integrante de la holártica y la fauna sudamericana o neotropical. Una gran cantidad de géneros, especies y formas septentrionales y meridionales, respectivamente, alcanzan precisamente en México los límites sur o norte de su extensión geográfica.

En términos generales puede decirse, que las formas del sur proviniendo de centros australes, se reparten hacia el norte tomando su camino preferentemente por las tierras calientes y templadas de las dos costas y que viceversa las formas septentrionales se extienden al sur siguiendo en su mayoría el curso de las grandes cordilleras. De esta manera se efectúa un constante contacto entre el norte y el sur y un progreso lento de géneros y especies sobre la base de una aclimatación lenta y graduada durante el curso de una infinidad de años.

Escasas formas septentrionales de fácil adaptación han llegado de esta manera hasta la parte sur del continente sudamericano y algunas especies del sur hasta las regiones norteñas de los Estados Unidos y Canadá. Esos casos que podemos llamar de distribución extrema, siempre son excepciones, porque la gran

mayoría de las especies no salen muy lejos de conjuntos faunísticos caracterizados por su predominancia neotropical u holártica.

Límites bien definidos entre norte y sur bajo formación de típicas zonas de contacto, se observan en México sólo en las vertientes surianas de la gran sierra volcánica transversal, que se extiende desde el Pico de Colima por el occidente hasta el Pico de Orizaba en la región oriental del país. Esta enorme cadena de montañas forma una barrera infranqueable para muchas especies y formas del norte y del sur. Interesante es que en la vertiente meridional de la Sierra transversal y en alturas de unos 2,000 metros sobre el nivel del mar, en territorios de los Estados de México y Michoacán, (Zacualpan, Temascaltepec, etc.), y no obstante que en esta elevación lógicamente debía suponerse una mayor facilidad para la vida de formas septentrionales, predomina en la actualidad de manera decisiva la fauna del tipo meridional que sube de las tierras calientes del Estado de Guerrero. En todas partes puede observarse que el "empuje" del sur es el más fuerte y más poderoso, lo que confirma la teoría que la época actual de la tierra debe tomarse todavía como primera fase de una época postglacial o interglacial, caracterizada por un progreso o regreso en su caso, de formas en dirección al polo. El contacto de las dos faunas en las citadas regiones explica la enorme riqueza de formas que presenta la fauna local de Lepidópteros y como lo han probado los resultados de las recolecciones sistemáticas hechas allá en los últimos decenios y la muy elevada cantidad de especies nuevas que se encontraron durante estas actividades.

En las regiones costeras no se puede hablar directamente de zonas de contacto entre las dos faunas. Aquí se trata más bien de una lenta desaparición y paulatina infiltración de elementos provenientes de ambos lados. Aquí sólo podemos hablar de regiones de mezcla y difusión que por el lado del Golfo se extienden en lo esencial sobre el norte del Estado de Veracruz y el sur de Tamaulipas, disminuyéndose la proporción del sur muy considerablemente en las regiones altamente secas de la cuenca del Río Bravo. Por el lado del Pacífico se encuentran parecidas condiciones en la parte sur del Estado de Sinaloa. La parte central del Estado de Veracruz por el lado del Golfo y las faunas de Colima y Tepic por el lado del Pacífico presentan todavía una predominancia absoluta de formas del sur.

Está fuera de duda que la fauna primitiva de los Lepidópteros de México ha sido exclusivamente holártica, como ya lo enseñé en mi trabajo: "Restos de una antigua fauna del norte entre los Lepidópteros mexicanos", publicado en 1922 en la Revista Mexicana de Biología, tomo III, págs. 1 a 23. Es poco probable que en épocas posteriores a la segunda mitad del Jurásico, es decir, en periodos en que ya existían Lepidópteros, se haya formado antes de fines del Terciario una comunicación firme y duradera con el continente sudamericano que hubiera permitido una entrada de Lepidópteros del sur y un intercambio de faunas. En esos remotos tiempos, lo que hoy es México, casi en su totalidad estaba sumergido debajo del agua, sólo partes de la actual Sierra occidental formaban ya una península en la Tetis como parte integrante del antiguo continente del norte, aparte de algunas islas de más o menos extensión que ya habían emergido del Mar Jurásico. Sin duda es la región montañosa del noroeste

la parte más antigua de la tierra firme del México actual y esta parte del país forma a la vez el centro de distribución, primitivo y original, de los Lepidópteros mexicanos de procedencia septentrional.

Es bastante interesante que este último factor se haya sostenido en lo esencial hasta la época actual. El elemento septentrional entre los Lepidópteros que se encuentran en la ya citada zona de contacto de la sierra volcánica transversal, como también en el Valle de Toluca, Valle de México, etc., comprende más componentes del oeste que del este. En lo general puede tomarse este conjunto faunístico como un eslabón de la fauna de Arizona. Muchas formas de Arizona se encuentran no sólo en Durango, sino en regular número todavía en los bordes meridionales de la Mesa Central y en el Distrito Federal.

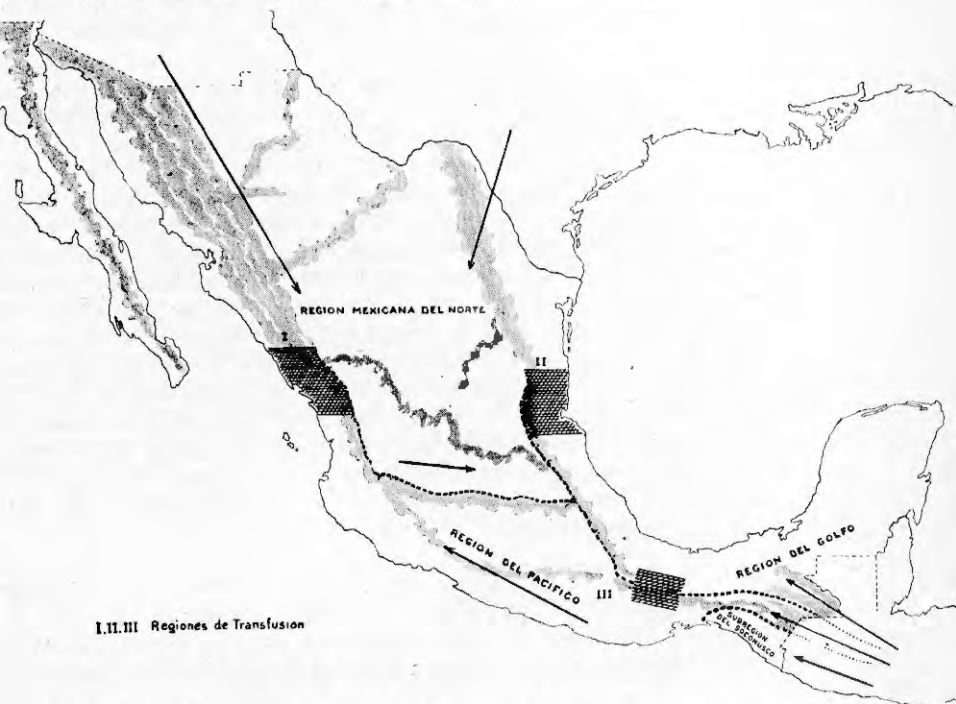
Según el estado actual de mis estudios en la Mesa Central y en el nordeste del país, estimo la invasión de Lepidópteros septentrionales, procedentes de la parte oriental de Norteamérica de importancia secundaria y en lo general de limitada extensión geográfica. La composición de la fauna lepidopterológica de la Mesa Central permite la suposición que provenga en su mayoría también del oeste y noroeste, lo que estaría en cierta concordancia con la historia geológica de la región. El clima altamente seco del centro del país ha provocado naturalmente una correspondiente selección de especies y formas. No obstante hay un número de especies que proviene del oriente de los Estados Unidos y cuya presencia se puede observar desde Texas por todo el interior seco de México hasta la sierra volcánica transversal.

Criticando el valor de la sierra volcánica transversal como barrera para la distribución geográfica de muchas formas del norte, debe considerarse un factor de bastante interés. La citada sierra forma el borde meridional de una enorme altiplanicie, cuya elevación sobre el nivel del mar aumenta progresivamente del norte al sur, alcanzando al pie de la sierra transversal alturas medias de más de 2,000 metros. Esta circunstancia por sí sola favorece teóricamente un movimiento de distribución que se desarrolla del norte al sur, porque gradualmente se sostienen las temperaturas en límites acostumbrados, en relación con el aumento progresivo de las alturas. También se explica que formas del norte pudieran llegar hasta el Valle de México y que se encuentran allá especies en una altura de más de 2,200 metros que en los Estados Unidos habitan en lugares situados a poca elevación o hasta el nivel del mar.

La causa de que la gran mayoría de los Lepidópteros septentrionales no pasa por la sierra transversal, veo menos en su elevación muy alta, que en el hecho de que su vertiente meridional desciende casi en todo su trayecto rápidamente a tierras calientes de poca elevación. De esta manera se ha provocado un contraste demasiado brusco para que sea vencido con facilidad por formas septentrionales cuya presencia en el borde sur de la Mesa Central sólo es explicable por la elevada altura y el clima poco cálido de esas regiones.

También para otros grupos de insectos de procedencia norteaña forma la Sierra volcánica transversal una barrera infranqueable para su distribución al sur. Entre los mosquitos menciono, por ejemplo, los *Anopheles* septentriona-

les: *A. punctipennis* y *A. quadrimaculatus*, que proviniendo de regiones bajas de la región del Golfo en el norte llegan en el sur de la Mesa Central hasta alturas de más de 2,000 metros. Tampoco de estas especies pasa ninguna a las regiones situadas al sur de la Sierra transversal. (Véanse: C. C. Hoffmann "La Distribución Geográfica de los Mosquitos Anopheles en el Estado de Veracruz", edición del Depto. de Salubridad Pública, México, 1929; C. C. Hoffmann "On *Anopheles pseudopunctipennis* and its relation to Malaria in Mexico", The Southern Medical Journal, Tomo 25, págs. 523-529, 1932).



Toda la parte norte del país en donde se observa una predominancia de formas septentrionales y cuyos límites ya he indicado, la tomo para la zoogeografía de los Lepidópteros mexicanos, como una sola región que denomino la "región mexicana del norte" y que debe reunirse con ciertas regiones limítrofes del sur de los Estados Unidos de los cuales faunísticamente no es separable. Nuestros conocimientos actuales y el material disponible no nos permiten todavía decidir si se merece efectivamente una subdivisión de esta vasta región en subregiones y por donde deban trazarse los límites. Esto será objeto de futuros estudios.

En su conjunto, mucho mejor estudiada y conocida que la fauna lepidopterológica del norte de México, es la fauna del sur y de las costas, mucho más rica en número y variedad de sus formas y caracterizada por una predominancia absoluta de formas neotropicales. La enorme masa de estos Lepidópteros meridionales se divide en México, por causas ecológicas, en dos grandes regiones

que también geográficamente están bien separadas. En publicaciones anteriores ya las había nombrado "Región mexicana del Pacífico" y "Región mexicana del Golfo".

Partes integrantes de las faunas de Centroamérica y América del Sur entran en ambas regiones y en ambas se encuentran especies y formas mancomunadas que se caracterizan por cierta facilidad de adaptación y aclimatación. Pero en ambas regiones predominan las especies y formas que sólo en una de ellas habitan y en ambas regiones observamos la aparición de formas propias de la región y exclusivas. Esta particularidad se nota en su mayor desarrollo en la región del Pacífico. Muchas veces se encuentran las mismas especies en las dos regiones, pero en distintas razas en cada una de ellas, lo que confirma la fecha relativamente reciente de la invasión de las formas neotropicales del sur y de su división en dos grupos en territorio de la República Mexicana.

El centro de la región del Pacífico lo forma indudablemente la enorme cuenca del Río Balsas, es decir en lo esencial, el Estado de Guerrero. Por el norte se extiende la región a lo largo de las vertientes meridionales de la región volcánica transversal y partes de los Estados de México y Michoacán, por Jalisco hasta Colima, Tepic y el sur de Sinaloa; hacia el interior ocupa todo el Estado de Morelos, el sur del Estado de Puebla y la mayor parte de Oaxaca y por el sur llega por la costa del Pacífico hasta la región de Tonalá, Chiapas, prolongándose todavía por el interior seco de Chiapas. Como ejemplo de un bien conocido y característico Lepidóptero de esta región puede citarse la forma típica del *Morpho polyphemus polyphemus* que es exclusiva para ella. Los escasos *Morphos* de la especie *polyphemus* que se observan en algunos lugares colindantes de la región del Golfo, nunca se presentan en la forma típica, sino que han formado una forma nueva: *luna*.

La región del Pacífico se caracteriza por un clima cálido y esencialmente seco con escasas precipitaciones pluviales y una falta completa de lluvias durante el invierno. La vegetación es adaptada a esos factores climatológicos y faltan las selvas húmedas que se encuentran en gran desarrollo en la región del Golfo.

La región del Golfo se extiende al este de la sierra oriental de México, que forma su límite bien definido contra las otras zonas, por la parte oriental de Chiapas, la Península de Yucatán, Tabasco y Veracruz hasta la parte norte de este Estado o el sur de Tamaulipas, respectivamente. Como representante característico de esta región puede citarse, por ejemplo, el *Morpho* azul: *Morpho peleides*, que no sale de sus límites.

La región del Golfo está caracterizada por un clima tropical, cálido y en su mayor parte húmedo y hasta muy húmedo. Las precipitaciones pluviales son abundantes y por la acción de los vientos alisios acaecen lluvias también durante la época invernal, principalmente en las vertientes de la sierra que están cubiertas de extensas selvas húmedas. Más secas son las llanuras de la costa y partes de la Península de Yucatán, que reciben menor cantidad de lluvias y cuya fauna lepidopterológica no presenta la misma riqueza. No obstante no merecen, según mi opinión, ser separados de la región con el carácter de subregiones.

Siempre ha sido la parte de la costa del Pacífico situada al sur del Istmo de Tehuantepec, una región prácticamente desconocida y dudosa respecto a su carácter faunístico. Especies y formas idénticas a las del Estado de Guerrero se conocen del interior seco de Chiapas y se sabe que nuestra "Zona del Pacífico" se prolonga hasta el centro de este Estado, incluyendo Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal, etc., perdiéndose aparentemente después con límites desconocidos en las selvas situadas hacia la frontera con Guatemala. Sobre la región costera de Chiapas y las vertientes de la Sierra del Soconusco nos faltaron datos fidedignos y material suficiente. La investigación y resolución de estas dudas fueron el objeto del presente estudio.

La Sierra del Soconusco se extiende a lo largo de la costa del Pacífico en la región más suriana de la República Mexicana. En su mayoría está formada por rocas intrusivas del Post-Cámbrico y en su parte meridional esencialmente por rocas efusivas terciarias y post-terciarias. La sierra separa la planicie de la costa de reciente formación cuaternaria, del interior de Chiapas y de la cuenca del Río Grande (Grijalva), cuyas aguas corren en dirección al Golfo, prolongándose después hacia el sureste, al otro lado del Suchiate, en las serranías volcánicas de Guatemala y Centroamérica.

En nuestras investigaciones sólo han sido consideradas las vertientes del lado del Pacífico, las que presentan en comparación con el lado opuesto (Atlántico) de la sierra, distintas condiciones climáticas, y como hoy lo sabemos, también faunísticas. Las exploraciones se extendieron en lo particular sobre la zona comprendida desde el nivel del mar hasta alturas de un poco más de 1,200 metros.

Comparando la región de nuestros estudios con todo el resto de la costa mexicana del Pacífico, observamos una marcada diferencia en las precipitaciones pluviales. En primer lugar las lluvias son mucho más abundantes y acaecen también durante el invierno aisladas precipitaciones. Las lluvias invernales presentan en los distintos años bastante irregularidad y no puede evitarse que la sequía invernal sea a veces bastante pronunciada, no de manera tan extrema y completa como se observa en nuestra "Región del Pacífico", pero sí más intensa que en las vertientes de las sierras del lado del Golfo.

En las estadísticas pluviométricas del Servicio Meteorológico Mexicano y en los últimos mapas publicados, encuentro únicamente datos sobre las lluvias en la planicie costera, estando comprendida toda la región en la "zona de precipitación" de 1,500 a 2,500 mm. anuales. Esto no corresponde a los hechos, porque las lluvias de las vertientes de la sierra son mucho más abundantes y debe restringirse la zona de precipitación antes citada a la planicie costera, tomándose como ejemplo las cantidades medias anuales observadas en Tapachula (168 metros):

Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agto.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual.
29.0	3.1	90.8	81.4	226.4	259.1	225.5	339.6	351.1	487.6	69.2	29.9	2,193.8

Las grandes fincas cafeteras, situadas a mayor altura en las vertientes de la Sierra del Soconusco hace años ya están llevando minuciosamente datos me-

teorológicos en sus propiedades. Como esas observaciones aparentemente no han sido comunicadas para su publicación y su registro, creo oportuno señalarlos en esta ocasión, para que puedan ser aprovechados en futuros estudios.

FINCA "SANTA ANITA"

Situada a 720 m. sobre el nivel del mar. (Distrito de Huixtla).
Lluvias durante los años de 1922 hasta 1929. (En milímetros).

MES	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929
Enero:	56	30	155	113	...	5	20	14
Febrero:	8	94	150	10	...	139	133	6
Marzo:	320	153	25	65	50	19	143	52
Abril:	325	298	100	23	126	385	384	542
Mayo:	262	614	633	566	498	512	421	623
Junio:	585	1005	740	429	1064	988	781	732
Julio:	470	230	752	538	576	648	660	371
Agosto:	160	342	679	396	575	402	881	512
Septiembre:	855	570	925	692	909	801	821	1292
Octubre:	750	668	581	704	715	768	377	Hasta fines de Septiembre: 4144
Noviembre:	320	60	142	432	64	128	209	
Diciembre:	105	15	198	90	62	21	112	
TOTAL:	4216	4079	5080	4058	4639	4816	4942	

FINCA "EL MANOCAL"

Situada aproximadamente a 1100 metros sobre el nivel del mar.
Lluvias durante los años 1926-1928. (En milímetros).

	1926	1927	1928
Enero:	1½ mm.	4 mm.	3½ mm.
Febrero:	3 mm.	104 mm.	78 mm.
Marzo:	2½ mm.	17½ mm.	202 mm.
Abril:	203 mm.	286¾ mm.	198½ mm.
Mayo:	410½ mm.	323 mm.	300½ mm.
Junio:	533 mm.	914 mm.	817½ mm.
Julio:	429½ mm.	484 mm.	437½ mm.
Agosto:	706½ mm.	400 mm.	628½ mm.
Septiembre:	665 mm.	932 mm.	933½ mm.
Octubre:	587 mm.	523 mm.	346 mm.
Noviembre:	122½ mm.	121½ mm.	159 mm.
Diciembre	8 mm.	101 mm.	85 mm.
Totales:	3672.0	4210.75	4189.5

FINCA "HAMBURGO"

Situada a 1150 metros sobre el nivel del mar.
Lluvias durante los años 1926-1929. (En milímetros).

MESES	1926	1927	1928	1929
Enero:	0.11	1.65	3.96	24.09
Febrero:	6.05	164.67	26.40	18.59
Marzo:	5.17	45.32	285.34	56.98
Abril:	74.91	190.19	220.55	372.68
Mayo:	527.80	367.07	294.47	503.25
Junio:	713.68	800.69	663.63	689.37
Julio:	604.45	456.72	434.50	340.45
Agosto:	603.13	354.64	786.50	581.68
Septiembre:	820.49	1039.39	630.52	1340.13
Octubre:	592.57	595.98	380.49	299.97
Noviembre:	128.26	115.39	319.77	91.74
Diciembre:	124.74	20.68	31.13	21.67
TOTALES:	4201.46	4152.39	4077.26	4340.60

Las muy abundantes lluvias que según esos cuadros caen en las vertientes de la sierra, con cantidades anuales medias de unos 4.300 a 4.500 mm., máximas que pasan de 5.000 mm. y mínimas que sólo excepcionalmente bajan de 4.000 mm., son muy excepcionales y únicas para todas las regiones mexicanas que colindan con el Pacífico y se encuentran en otras partes del país sólo en las regiones limítrofes entre Tabasco y Chiapas por el lado del Golfo (Teapa, Tab.: 4.966.3 mm.). Las cantidades medias de precipitaciones en toda nuestra "Región del Pacífico" al norte del Istmo de Tehuantepec, no alcanzan 1.200 mm. anuales, no llegando ni remotamente en la mayoría de los lugares a esta cantidad. (Salina Cruz, 921.2; Tehuantepec, 436.9; Pochutla, 880.7; Acapulco, 1162.3; Iguala, 610.1; Colima, 855.5; Manzanillo, 781.7; Tepic, 1088.; Santiago Ixcuintla, 973.2; Mazatlán, 729.6; Culiacán, 542.8; Guaymas, 198.3). Por la costa de Chiapas se nota una disminución considerable de lluvias ya de Santa Rosa en adelante, prevaleciendo en la región de Tonalá cantidades anuales medias de sólo 1.285 mm. Las precipitaciones pluviales en el lado opuesto de la Sierra del Soconusco, o sea en el llamado "interior" de Chiapas, presentan también cantidades anuales mucho más bajas. (Cintalapa, 698.7; Tuxtla Gutiérrez, 878.0; San Cristóbal las Casas, 945.2; Comitán 875.7). De esta manera la zona de las lluvias abundantes queda bien definida y limitada.

La abundancia de las precipitaciones está acompañada por temperaturas muy altas, principalmente en las partes bajas. En las alturas se refresca la temperatura en proporción. El Servicio Meteorológico Mexicano clasifica el clima de la región bajo "ecuatorial, asemejándose al Guineo", misma designación que corresponde por el lado del Golfo, a Tabasco y partes colindantes de Chiapas y Campeche, pero no se conoce de ninguna otra parte del país.

En completa concordancia con los citados factores climáticos se ha desarrollado en el Soconusco una abundante y soberbia vegetación tropical, que por el lado del Golfo tampoco no tiene paralelos en México. Todas las vertientes de la sierra están o estaban a lo menos en época no lejana, cubiertas de hermosas selvas vírgenes del tipo húmedo que en algunas partes llegan todavía hoy hasta la planicie costera. Hace unos 50 años o un poco más, empezó primero por la región de Tapachula y cerca de la frontera con Guatemala la tala de los árboles y la instalación de plantaciones de café, las que en los últimos años tomaron un gran incremento y forman la base de vida y prosperidad de la zona. Más tarde comenzaron los cafetales por la región de Huixtla, Pueblo Nuevo (Río Despoblado), Mapastepec, etc. No obstante esas actividades, es todavía hoy el tipo predominante de la vegetación de las vertientes, si no la selva virgen, propiamente dicho, a lo menos el tipo boscoso. Una cerrada selva virgen primitiva se encuentra en la actualidad preferentemente en mayores alturas, en regiones más apartadas y en lo general en las partes de cultivo reciente. Restos más o menos grandes de bosques primitivos se observan en toda la región. Muchas de las fincas recientes, como "La Granja", de donde proviene la mayor parte de mi material de Lepidópteros, se encuentran en medio de las selvas. Lugares de esta naturaleza han perdido muy poco de su carácter original.

Resumiendo lo dicho respecto a clima y vegetación, se notan claramente marcadas diferencias del Distrito del Soconusco con todo el resto de nuestra región del Pacífico y relaciones íntimas con las vertientes de la Sierra Oriental por el lado del Golfo. Mis investigaciones de la fauna de Lepidópteros han confirmado esas relaciones de la manera más completa.

En estudios de Entomología Médica y comisionado por el Departamento de Salubridad Pública, tuve ocasión de visitar la zona durante los últimos años en tres ocasiones: en septiembre y octubre de 1929, junio y julio de 1930 y en marzo de 1931. De esta manera me ha sido posible hacer observaciones personales durante las diferentes estaciones del año. Además tuve a mi disposición un amplio material de Lepidópteros de la región, amablemente recolectado para mí por los señores Francisco Hoffmann de la finca "La Granja", Pablo Eder de la finca "Santa Anita" y Pablo Reinecke de las fincas "La Florida" y "Hamburgo". Repito a esos señores en este lugar mi sincero agradecimiento por su valiosa ayuda.

Por total tengo a mi disposición un material aproximadamente de 10.000 ejemplares que comprenden un poco más de 1.000 especies distintas. En el presente estudio sólo he considerado 882 especies y formas, correspondiendo el resto a especies nuevas todavía no descritas, algunos grupos de microlepidópteros pendientes de estudiar y especies de clasificación todavía dudosa. Las determinaciones de las especies consideradas estimo seguras, habiendo sido revisadas y checadas, formas para mí dudosas, amablemente por W. Schaus con los tipos y el material auténtico de la colección de Washington.

La composición de la fauna muestra en lo general los caracteres de una fauna selvática de regiones calientes y húmedas. Así se explica la gran abundan-

cia de determinados grupos en especies y número de individuos, como por ejemplo las Notodontidae, los géneros *Pero* y *Pergama* de las Geometridae, etc., etc., y la pobreza en Sphingidae, Lycaenidae, ciertos grupos de Hesperidae y otros que más bien prefieren terrenos más abiertos. La selva virgen cerrada es relativamente pobre en formas, pero sus bordes, las vertientes de las barrancas y lugares semejantes presentan gran abundancia y esencialmente también todos los lugares en donde se encuentran aislados restos de la selva primitiva. Los Lepidópteros del Soconusco alcanzan su desarrollo principal durante la estación de aguas y principalmente por los meses de junio y julio. En la época invernal se nota una reducción muy considerable.

En la investigación de las relaciones de los Lepidópteros del Soconusco con el resto de la fauna mexicana y con nuestras regiones faunísticas, no he considerado ningún dato de literatura. Los límites de distribución en México que se indicarán para cada forma y especie, se fundan exclusivamente en ejemplares que personalmente pude comparar y confrontar con el material de Chiapas y los que se encuentran en mis propias colecciones o en el resto de la colección "Roberto Mueller" que amablemente ha sido puesta a mi disposición por sus herederos y que ha sido checada por completo en esta ocasión.

De las 882 especies y formas que hemos considerado, se encuentran 85.9% también en la región del Golfo, llegando 79.5% hasta la parte central del Estado de Veracruz, es decir, la región mejor explorada en el país, desde Motzorongo hasta Misantla. Sólo 38.9% de las especies encontradas se observan también en nuestra región del Pacífico".

Un 45.8% de las especies del Soconusco se encuentra exclusivamente en la región del Golfo y sólo un 5.1% exclusivamente en la región del Pacífico, siendo 40.1% mancomunales de las dos regiones. Esos porcentajes enseñan claramente la relación íntima de la fauna con la región del Golfo.

747 especies o sea un 84.7% pasa en su distribución, al Istmo de Tehuantepec y sólo 135 especies o sea un 15.3% queda limitado en las regiones mexicanas al sur del Istmo, según nuestros conocimientos actuales.

En vista de que el clima no difiere esencialmente con el de la zona del Golfo, es la cantidad de especies y formas propias y exclusivas de la región muy reducida. Como características de la región y de las colindantes vertientes del Pacífico de la vecina República de Guatemala, puedo citar, por ejemplo, las siguientes formas: *Hesperocharis antipater* Druce, *Morpho peleides octavia* Bates, *Pytho nides anicius* G. & S., *Hylesia ileana* Schs., *Isanthrene cazador* Schs., *Cisthene loccea* Schs., *Agoraea santaria* Schs., *Turuptiana lacipea* Druce, *Cymosafia laba* Druce, *Lacosoma raydela* Schs., *Staetherinia cayugana* Schs., *Quentalia numalia* Schs., *Tetragonodes bonadea* Druce y otras.

Un resumen de la distribución geográfica de los Lepidópteros del Soconusco en el resto de la República Mexicana, presento, arreglado por familias y subfamilias, en el siguiente cuadro:

RESUMEN DE LA DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE LOS LEPIDOPTEROS DEL SOCONUSCO EN EL RESTO DE LA REPUBLICA MEXICANA.

GRUPOS	Número total de las especies observadas	Número de Especies que NO pasan al Istmo de Tehuantepec y se encuentran:		Número de especies que pasan al Istmo de Tehuantepec y se encuentran al Norte del Istmo:		
		Sólo en la región del Soconusco	En Chiapas y Tabasco	Sólo en la región del Pacífico	Sólo en la región del Golfo	En ambas regiones
PAPILIONIDAE.....	9	..	..	..	4	5
PIERIDAE.....	22	1	..	..	5	16
DANAIDAE.....	16	..	..	..	11	5
SATYRIDAE.....	10	..	..	4	2	4
BRASSOLIDAE.....	5	..	..	..	2	3
MORPHIDAE.....	2	1	..	..	1	..
NYMPHALIDAE						
ACRAEINAE.....	3	..	..	..	3	..
HELICONIINAE.....	10	..	1	..	3	6
NYMPHALINAE.....	70	6	2	1	20	41
ERYCINIDAE.....	9	..	..	..	4	5
LYCAENIDAE.....	5	..	..	..	2	3
PAPILIONOIDEA total:...	161	8	3	5	57	88
HESPERIIDAE						
PYRRHOPYGINAE....	2	..	..	..	..	2
PYRGINAE.....	25	1	1	1	3	19
HESPERIINAE.....	6	..	1	..	1	4
HESPERIOIDEA total:...	33	1	2	1	4	25
SPHINGIDAE						
ACHERONTIINAE....	3	..	..	..	1	2
AMBULICINAE.....	2	..	..	..	1	1
SESIINAE.....	4	..	..	..	..	4
CHAEROCAMPINAE...	4	..	..	..	2	2
SPHINGOIDEA total:....	13	..	..	..	4	9
SATURNIIDAE.....	12	2	..	1	8	1
SYSSPHINGIDAE						
ARSENURINAE.....	1	..	..	..	..	1
SYSSPHINGINAE.....	5	..	..	1	3	1
SATURNIOIDEA total:...	18	2	..	2	11	3
AMATIDAE.....	32	5	3	..	21	3
NOLIDAE.....	3	1	1	..	1	..
LITHOSIIDAE.....	7	1	2	..	4	..
ARCTIIDAE.....	30	5	2	..	13	10

GRUPOS	Número total de las especies observadas	Número de Especies que NO pasan al Istmo de Tehuantepec y se encuentran:		Número de especies que pasan al Istmo de Tehuantepec y se encuentran al Norte del Istmo:		
		Sólo en la región del Soconusco	En Chiapas y Tabasco	Sólo en la región del Pacífico	Sólo en la región del Golfo	En ambas regiones
PERICOPIDAE.....	5	..	..	..	3	2
AGARISTIDAE.....	1	..	..	..	..	1
NOCTUIDAE						
AGROTINAE.....	3	..	..	..	1	2
HADENINAE.....	5	..	..	..	2	3
ACRONYCTINAE....	38	1	1	2	21	13
ERASTRIINAE.....	6	1	1	..	1	3
EUTELIINAE.....	3	..	..	1	..	2
STICTOPTERINAE....	1	..	..	..	1	..
SARROTHRIPINAE...	2	..	1	..	..	1
CATOCALINAE.....	20	3	1	2	6	8
MOMINAE.....	1	..	..	..	..	1
PHYTOMETRINAE...	2	..	..	..	..	2
NOCTUINAE.....	81	6	13	5	36	21
HYPENINAE.....	27	3	1	1	17	5
HYBLAEINAE.....	1	..	..	..	1	..
LASIOCAMPIDAE.....	14	1	1	1	7	4
MIMALLONIDAE.....	2	..	2	..	..	..
LYMANTRIIDAE.....	2	..	1	1	..	..
BOMBYCIDAE						
EPIINAE.....	7	3	..	..	2	2
ZANOLINAE.....	4	..	..	..	3	1
NOTODONTIDAE.....	45	5	..	3	31	6
GEOMETRIDAE						
OENOCRROMINAE...	6	..	..	..	6	..
HEMITHEINAE.....	9	..	1	..	7	1
ACIDALIINAE.....	19	3	3	1	9	3
LARENTIINAE.....	12	2	..	1	3	6
GEOMETRINAE.....	97	9	3	4	51	33
DIOPTIDAE.....	1	..	..	..	1	..
URANIIDAE.....	2	..	..	..	2	..
EPIPLEMIDAE.....	1	..	..	..	1	..
BOMBYCOIDEA total:...	489	49	37	22	251	130
CASTNIIDAE.....	2	1	..	..	1	..
CASTNIOIDEA total:...	2	1	..	..	1	..
MEGALOPYGIDAE.....	11	1	1	..	5	4
LIMACODIDAE.....	17	2	1	3	9	2

GRUPOS	Número total de las especies observadas	Número de Especies que NO pasan al Istmo de Tehuantepec y se encuentran:		Número de especies que pasan al Istmo de Tehuantepec y se encuentran al Norte del Istmo:		
		Sólo en la región del Soconusco	En Chiapas y Tabasco	Sólo en la región del Pacífico	Sólo en la región del Golfo	En ambas regiones
DALCERIDAE.....	3	..	1	..	2	..
THYRIDIDAE.....	1	..	..	1	..	..
PYRALIDAE						
PYRAUSTINAE.....	101	13	9	7	43	29
NYMPHULINAE.....	4	..	..	1	3	..
CHRYSAUGINAE.....	7	1	..	..	5	1
SCHOENOBIINAE.....	2	..	..	..	1	1
CRAMBINAE.....	4	..	..	..	1	3
PYRALINAE.....	3	..	..	1	2	..
EPIPASCHIINAE.....	3	..	..	1	2	..
PHYCITINAE.....	1	..	..	..	..	1
COSSIDAE.....	6	1	..	1	2	2
STENOMIDAE.....	2	..	2	..	..	..
ARRHENOPHANIDAE.....	1	..	..	..	1	..
TINEOIDEA total:.....	166	18	14	15	76	43

RESUMEN

PAPILIONOIDEA.....	161	8	3	5	57	88
HESPERIOIDEA.....	33	1	2	1	4	25
SPHINGOIDEA.....	13	..	..	..	4	9
SATURNIOIDEA.....	18	2	..	2	11	3
BOMBYCOIDEA.....	489	49	37	22	251	130
CASTNIOIDEA.....	2	1	..	..	1	..
TINEOIDEA.....	166	18	14	15	76	43
	882	79	56	45	404	298

Fué también interesante el resultado, que el carácter de la fauna de esta parte suriana de la República Mexicana, es predominantemente sudamericano y no centroamericano. Un 70.2% de las especies y formas se encuentra también al sur del Istmo de Panamá en territorios de América del Sur y sólo un 29.8% pertenece a especies y formas que no pasan al Istmo de Panamá, correspondiendo a formas del sur de México y Centroamérica.

El elemento norteño es prácticamente nulo, pero un 10.9% de las especies de la zona llega en su distribución al norte hasta los límites de los Estados Unidos y pasa el Río Bravo:

El siguiente cuadro muestra estas relaciones en detalle:

RELACION DE LOS LEPIDOPTEROS DEL SOCONUSCO CON LA FAUNA AMERICANA EN GENERAL

GRUPO	Número total de las especies observadas.	Especies y formas que se encuentran en Panamá y en América del Sur.	Especies y formas mexicanas y centro americanas que por el sur no pasan al Istmo de Panamá.	Especies y formas que por el norte pasan al Río Bravo.
PAPILIONIDAE.....	9	4	5	2
PIERIDAE.....	22	14	8	10
DANAIDAE.....	16	9	7	3
SATYRIDAE.....	10	7	3	..
BRASSOLIDAE.....	5	2	3	..
MORPHIDAE.....	2	..	2	..
NIMPHALIDAE				
ACRAEINAE.....	3	3	..	..
HELICONIINAE.....	10	8	2	3
NYMPHALINAE.....	70	48	22	12
ERYCINIDAE.....	9	3	6	..
LYCAENIDAE.....	5	4	1	..
PAPILIONOIDEA total:.....	161	102	59	30
HESPERIIDAE				
PYRRHOPYGINAE.....	2	2	..	..
PYRGINAE.....	25	22	3	7
HESPERIINAE.....	6	6	..	..
HESPERIOIDEA total:.....	33	30	3	7
SPHINGIDAE				
ACHERONTIINAE.....	3	3	..	1
AMBULICINAE.....	2	2	..	..
SESIINAE.....	4	4	..	2
CHAEROCAMPINAE.....	4	4	..	1
SPHINGOIDEA total:.....	13	13	..	4
SATURNIIDAE.....	12	4	8	..
SYSSPHINGIDAE				
ARSENURINAE.....	1	..	1	..
SYSSPHINGINAE.....	5	3	2	1
SATURNIOIDEA total:.....	18	7	11	1
AMATIDAE.....	32	24	8	..
NOLIDAE.....	3	1	2	..
LITHOSIIDAE.....	7	3	4	..
ARCTIIDAE.....	30	18	12	3
PERICOPIDAE.....	5	2	3	1

GRUPO	Número total de las especies observadas.	Especies y formas que se encuentran en Panamá y en América del Sur.	Especies y formas mexicanas y centro americanas que por el sur no pasan al Istmo de Panamá.	Especies y formas que por el norte pasan al Río Bravo.
AGARISTIDAE.....	1	..	1	1
NOCTUIDAE				
AGROTINAE.....	3	2	1	2
HADENINAE.....	5	3	2	2
ACRONYCTINAE.....	38	28	10	9
ERASTRIINAE.....	6	5	1	3
EUTELIINAE.....	3	2	1	..
STICTOPTERINAE.....	1	1	..	..
SARROTHRIPINAE.....	2	2	..	..
CATOCALINAE.....	20	17	3	3
MOMINAE.....	1	..	1	..
PHYTOMETRINAE.....	2	2	..	2
NOCTUINAE.....	81	66	15	9
HYPENINAE.....	27	23	4	2
HYBLAEINAE.....	1	1	..	..
LASIOCAMPIDAE.....	14	9	5	1
MIMALLONIDAE.....	2	1	1	..
LYMANTRIIDAE.....	2	1	1	..
BOMBYCIDAE				
EPIINAE.....	7	6	1	..
ZANOLINAE.....	4	2	2	..
NOTODONTIDAE.....	45	33	12	1
GEOMETRIDAE				
OENOCROMINAE.....	6	6	..	..
HEMITHEINAE.....	9	6	3	..
ACIDALIINAE.....	19	10	9	..
LARENTIINAE.....	12	5	7	..
GEOMETRINAE.....	97	65	32	4
DIOPTIDAE.....	1	1	..	..
URANIIDAE.....	2	2	..	..
EPIPLEMIDAE.....	1	1	..	..
BOMBYCOIDEA total:.....	489	348	141	43
CASTNIIIDAE.....	2	2	..	..
CASTNIOIDEA total:.....	2	2	..	..
MEGALOPYGIDAE.....	11	8	3	..
LIMACODIDAE.....	17	7	10	..
DALCERIDAE.....	3	2	1	..

GRUPO	Número total de las especies observadas.	Especies y formas que se encuentran en Panamá y en América del Sur.	Especies y formas mexicanas y centro americanas que por el sur no pasan al Istmo de Panamá.	Especies y formas que por el norte pasan al Río Bravo.
THYRIDIDAE.....	1	..	1	..
PYRALIDAE				
PYRAUSTINAE.....	101	80	21	7
NYMPHULINAE.....	4	2	2	..
CHRYSAUGINAE.....	7	5	2	1
SCHOENOBINAE.....	2	2	..	..
CRAMBINAE.....	4	4	..	2
PYRALINAE.....	3	1	2	..
EPIPASCHINAE.....	3	2	1	..
PHYCITINAE.....	1	1	..	1
COSSIDAE.....	6	3	3	..
STENOMIDAE.....	2	..	2	..
ARRHENOPHANIDAE.....	1	..	1	..
TINEOIDEA total:.....	166	117	49	11

RESUMEN

PAPILIONOIDEA.....	161	102	59	30
HESPERIOIDEA.....	33	30	3	7
SPHINGOIDEA.....	13	13	..	4
SATURNIOIDEA.....	18	7	11	1
BOMBYCOIDEA.....	489	348	141	43
CASTNIOIDEA.....	2	2	..	..
TINEOIDEA.....	166	117	49	11
	882	619	263	96

Como resultado de mis investigaciones llego a la conclusión de que la región del Soconusco debe separarse de nuestra "Región del Pacífico" y formarse de ella una subregión de la "Región Mexicana del Golfo". Una comunicación directa con el resto de la región del Golfo debe buscarse en las zonas selváticas de Guatemala y Centroamérica.

Adjunto una lista pormenorizada de las 882 especies encontradas en la región, detallando en cada una de ellas su distribución en la República Mexicana.

Los principales lugares de recolección que figuran en esta lista están situados a las siguientes alturas sobre el nivel del mar:

Huixtla 28 metros

Pueblo Nuevo 25 metros

Mapastepec	32 metros
Tonalá	55 metros
Tapachula	168 metros
Finca "La Granja"	600 metros
Finca "Santa Anita"	720 metros
Finca "Guatimoc"	750 metros
Finca "La Florida"	800 metros
Finca "Irlanda"	1070 metros
Finca "Hamburgo"	1150 metros

LISTA DE LAS ESPECIES OBSERVADAS.

(Con observaciones acerca de su distribución en México).

SUPERFAMILIA PAPILIONOIDEA.

FAMILIA PAPILIONIDAE.

1. *Papilio photinus* Doubl.

Tapachula IX, sólo un ejemplar.
Por las dos costas.

2. *Papilio montezuma* Westw.

"Santa Anita" VII.

Por la costa del Pacífico hasta Sinaloa, por la costa del Golfo hasta Tamaulipas.

3. *Papilio polyzelus* Feld.

Pueblo Nuevo X.

En los ejemplares que tengo a la vista, las manchas rojas de las alas posteriores, son en ambos sexos más pequeñas que en ejemplares típicos de *polyzelus polyzelus* de la parte central del Estado de Veracruz. *P. polyzelus trichopus* R. & J. que es típico para la región del Pacífico en Guerrero, Colima y Tepic, no se ha observado.

4. *Papilio iphidamas* F.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VII, X; "Irlanda" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
5. *Papilio arcas mylotes* Bates.
Pueblo Nuevo VII; "Santa Anita" VII; "La Granja" VI, VII, X.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
6. *Papilio polydamas* L.
Pueblo Nuevo VII.
En todo el país.
7. *Papilio lycidas* Cr.
Pueblo Nuevo VII; "La Granja" VII. No muy abundante. Los machos se encuentran chupando la arena húmeda a lo largo de los riachuelos y charcos.
En Chiapas y Tabasco. Escasos ejemplares se han encontrado más al norte en Presidio, Ver.
8. *Papilio cresphontes* Cr.
Huixtla IX.
Casi en todo el país.
9. *Papilio androgeus epidaureus* G. & S.
Pueblo Nuevo VIII.
Por la costa del Golfo hasta Tamaulipas; por la costa del Pacífico hasta Sinaloa y sus límites con el Estado de Durango.

FAMILIA PIERIDAE.

10. *Pieris monuste* L.
Tapachula VII; "Santa Anita" VII; "Hamburgo" VII.
En las tierras caliente y templada de todo el país.
11. *Pieris elodia* Boisd.
"Guatimoc" VII; "Santa Anita" VII.
En todo el centro y sur del país. Por la costa del Pacífico hasta Sinaloa.
12. *Itahallia demophile calydonia* Boisd.
Pueblo Nuevo X.
Los ejemplares de Chiapas presentan los mismos caracteres de los de la región del Pacífico de Guatemala. El margen negro de sus alas posteriores se manifiesta sólo por un muy fino ribete marginal. La faja subapical del ala anterior está también reducida.
Por la costa del Pacífico se ha observado hasta el Estado de Guerrero; por la costa del Golfo llega hasta la parte central del Estado de Veracruz.

13. Melete isandra Boisd.

Tapachula VI, VII,

Por la costa del Pacífico hasta Nayarit; por la costa del Golfo hasta Tamaulipas.

14. Hesperocharis antipater Druce.

Tapachula IX.

Sólo se ha encontrado una hembra de clasificación algo dudosa, necesi-
tándose machos para poderla precisar.

No tengo noticias de otros ejemplares encontrados en la República Me-
xicana. El tipo de Druce provino de Guatemala. (Choctum) y es macho.

15. Eurema (Terias) proterpia F.

Tapachula VII; Huixtla IX, X; "La Granja" VIII.

En todo el país.

16. Euremia (Terias) nicippe Cr.

Tapachula VII; "Santa Anita" VII.

En todo el país.

17. Eurema (Terias) mexicana Boisd.

"Santa Anita" VII; "Morelia" VII.

En todo el país.

18. Eurema (Terias) westwoodi Boisd.

Huixtla IX.

En todo el sur de México. Por la costa del Pacífico hasta Sinaloa; por la
costa del Golfo hasta Tamaulipas.

19. Eurema (Terias) nelphe Feld.

"La Granja" VI, X.

Por la costa del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta la
parte norte del Estado de Veracruz.

20. Eurema (Terias) lisa Boisd.-Lec.

Tapachula VII; "La Granja" V, VI.

En todo el país.

21. Eurema (Terias) elathea Cr.

Huixtla X; "La Granja" VII, X.

Por la costa del Pacífico hasta Guerrero, por la costa del Golfo hasta
Tamaulipas.

22. Eurema (Terias) albula Cr.

Tapachula VII; "Maravillas" IX, X.

Por la costa del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz;
por el lado del Pacífico hasta Colima.

23. *Callidryas eubule* L.
"La Granja" VI, VII.
En todo el país.
24. *Callidryas philea* L.
"Santa Anita" VII.
En todo el país.
25. *Phoebis argante* F.
"La Granja" VII; "La Florida" VIII.
En todo el país.
26. *Rhabdodryas trite* L.
Pueblo Nuevo VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz; por el lado del Pacífico hasta Colima.
27. *Aphrissa statira* L.
Huixtla IX.
Por el lado del Golfo hasta el Estado de Tamaulipas.
28. *Aphrissa boisduvalii* Feld.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
29. *Nathalis iole* Boisd.
"Hamburgo" VII.
En todo el país.
30. *Dismorphia marion* G. & S.
"La Granja" VII; Tapachula IX.
En todos los ejemplares se nota una reducción de las márgenes negras de ambas alas. Las alas posteriores de ejemplares procedentes de Tapachula son a veces enteramente blancas.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
31. *Dismorphia amphione praxinoe* Doubl.
"Maravillas" IX, X; "La Granja" X.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta la parte norte del Estado de Veracruz.

FAMILIA DANAIDAE.

32. *Danais plexippus* L.
Tapachula VII.
En todo el país.

33. *Danaïa berenice strigosa* Bates.
"La Granja" VII.
En todo el país.
34. *Lycorea cleobaea atergatis* Dbl. & Hew.
"La Granja" VII; Huixtla X.
Por la costa del Pacífico hasta Oaxaca; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
35. *Melinaea imitata* Bat.
Tapachula VII; "La Granja" VII, X; "Maravillas" IX, X.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz. Por la costa del Pacífico aparentemente no llega hasta el Estado de Guerrero, apareciendo más al norte (Estado de Colima) en lugar de la forma típica, la forma *imitata flavicans* Hoffm.
36. *Mechanitis doryssus doryssus* Bat.
"La Granja" VII; "Guatimoc" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
37. *Mechanitis doryssus saturata* G. & S.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VII, X.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
38. *Mechanitis lycidice* Bat.
"La Granja" VII, VIII; "Santa Anita" VII; "Morelia" VII; Tapachula VII; Huixtla IX.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa, apareciendo más al norte la forma *californica* Reakirt. Por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
39. *Ceratinia dionaea* Hew.
"La Granja" VII, VIII; Pueblo Nuevo IX, X.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
40. *Dircenna klugi* Geyer.
"La Granja" VII, VIII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta el sur del Estado de Tamaulipas.
41. *Ithomia patilla patilla* Hew.
"La Granja" VII, X; "Córcega" X; "San Vicente" X. Es la especie más abundante de todo el grupo.
Por el lado del Pacífico probablemente sólo hasta Oaxaca. Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
42. *Hyposcada adelphina virginiana* Hew.
"La Granja" X.
Esta especie habita en los bosques en lugares muy sombríos y húmedos. La mancha de color moreno rojizo de las alas anteriores es más angosta

que en ejemplares proviniendo de la parte central del Estado de Veracruz. También las dos manchitas blancas de la terminación de la célula son más grandes y parecidas a las de la forma típica. La forma del Soconusco puede por eso tomarse por una forma transitoria que se acerca a la forma *evanides* Haensch de Costa Rica.

43. *Leucothyris paula* Weym.

"La Granja" IX, X.

Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

44. *Episcada salvinia* Bat.

"Irlanda" VII; "Guatimoc" VII.

Por el lado del Pacífico aparentemente no llega hasta el Estado de Guerrero. Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

45. *Aeria eurimedia pacifica* G. & S.

"La Granja" VII, VIII, IX, X, XI. En los bosques en lugares sombríos y húmedos.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

46. *Hymenitis nero* Hew.

"La Granja" VI, VII; "Córcega" X.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

47. *Hymenitis oto* Hew.

"La Granja" X.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

FAMILIA SATYRIDAE.

48. *Tisiphone maculata* Hopff.

"Irlanda" VI, VII.

Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

49. *Taygetis nympha* Btlr.

Tapachula VI, VII; "La Granja" IX.

Por el lado del Pacífico hasta Colima.

50. *Taygetis andromeda* Cr.

Tapachula VI.

Por el lado del Pacífico hasta Guerrero. Por el lado del Golfo hasta la parte norte del Estado de Veracruz.

51. *Euptychia hesione* Sulz.

Tapachula VII.

Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.

52. *Euptychia similis themis* Btlr.
Tapachula VI, VII; "Maravillas" IX, X.
Por el lado del Pacífico hasta Colima.
53. *Euptychia hermes* F.
"La Granja" IV, V, IX, X.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
54. *Euptychia libye* L.
Tapachula VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
55. *Euptychia pyracmon* Btlr.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero.
56. *Dioriste tauropolis* Dbl. & Hew.
"Guatimoc" VII a una altura de 1.200 metros; "Santa Anita" VII a 800 metros en los límites de la selva virgen.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
57. *Oxeoschistus hilarus* Bat.
"Santa Anita" VII a 800 metros de altura en los límites de la selva virgen de "Irlanda". Sólo un ejemplar.
Por la costa del Pacífico hasta Guerrero.

FAMILIA BRASSOLIDAE.

58. *Opsiphanes tamarindi sikyon* Fruhst.
"La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta la región sur del Estado de Sinaloa; por el lado del Golfo hasta la cuenca del Pánuco y el sur de Tamaulipas.
59. *Opsiphanes cassina fabricii* Boisd.
"La Granja" VI; Tapachula VII.
Por el lado del Pacífico hasta el Estado de Nayarit; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
60. *Eryphanis aesacus* H. Sch.
"La Granja" VI. Vuela al caer la tarde.
Por el lado del Pacífico probablemente hasta el sur de Guerrero; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
61. *Caligo memnon* Feld.
"La Granja" VII, VIII.
Por el lado del Pacífico hasta la región costera de Guerrero; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.

62. *Caligo atreus uranus* H. Sch.

"La Granja" III, V, VIII; Pueblo Nuevo IV.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

FAMILIA MORPHIDAE.

63. *Morpho peleides octavia* Bates.

"Guatimoc" VII; Tapachula X.

64. *Morpho peleides montezuma* Guen.

"La Granja" VII, VIII; "Santa Anita" VII; "La Chiripa" VII; cerca de "Hamburgo" a 900 metros VII.

Es de bastante interés para la distribución geográfica del *Morpho peleides*, que en las vertientes de la Sierra del Soconusco existen por el lado del Pacífico dos distintas formas bien definidas de esta muy variable especie y formas intermedias entre ambas.

La forma *octavia* Bates observé en ejemplares típicos solo en la región baja cerca de Tapachula y a poca altura cerca de "Guatimoc". Los ejemplares se caracterizan por el peculiar y vivo brillo del azul de sus alas, que gira al violeta y que no se encuentra en otras formas mexicanas de *peleides*. El área marginal es de color café claro blanquecino y bastante extendida; en ambos sexos se transparentan claramente los ojos de la cara inferior. Las hembras son muy grandes.

Esta forma característica y exclusiva de las selvas guatemaltecas del lado del Pacífico, en las vertientes de Chiapas no pude observarla a alturas mayores de unos 600 metros sobre el nivel del mar. A esas alturas y hasta un poco más de 900 metros, se encuentra una forma de *peleides* que no puede separarse de *montezuma* Guen. Los ejemplares del Soconusco corresponden exactamente a los que se encuentran en las selvas vírgenes de Campeche en la región del Golfo. El azul de sus alas es oscuro y no presenta tan marcadamente el brillo plateado que se nota en ejemplares de *montezuma* provenientes de la parte central del Estado de Veracruz. El área marginal de las alas es de color negro intenso, pero en el ala posterior de los machos es más extendido que en los machos veracruzanos, correspondiendo en su ancho aproximadamente al de las hembras del centro de Veracruz.

Entre las dos formas citadas se encuentran formas intermedias que se acercan más o menos a una u otra de las dos formas. Se observan ejemplares cuya área marginal de las alas no es tan intensamente negra sino más bien de color café, a veces muy extendida en el ala anterior. Las manchitas blancas de las alas son por lo regular más grandes y toman a veces la forma de rayitas blancas. El área azul presenta raras veces un ligero brillo violeta y en uno u otro ejemplar se notan ligeramente por transparencia los ojos de la cara inferior. La cara inferior misma es muy variable. Las hembras son por lo regular del mismo tamaño de las de *octavia*.

Entre las formas intermedias entre *montezuma* y *octavia* se notan también ejemplares que se acercan a la forma que Fruhstorfer describió bajo

la denominación de *zela*, sin precisar el lugar exacto de su procedencia mexicana. Semejantes ejemplares presentan un área azul que termina distalmente sin formación de salientes sinuosas entre las venas, pero el área marginal negra no es tan reducida como Fruhstorfer la describe de su tipo de *zela*.

Según indicaciones verbales de habitantes de la región, se encuentra en escasos lugares y raras veces también un *Morpho* blanco. No tuve ocasión de observar a uno de esos ejemplares, pero debe suponerse, que se trata de *polyphemus* y no sería remoto, que sea la forma *luna* de esta especie.

FAMILIA NYMPHALIDAE.

Subfamilia ACRAEINAE.

65. *Actinote leucomelas* Bat.

"La Granja" VII.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

66.—*Actinote antea* antea Dbl.

"Santa Anita" VII; "La Granja" VII, VIII.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz. (Presidio).

Todos mis ejemplares presentan un ligero tinte anaranjado en una o dos de las manchas, situadas fuera de la célula en la parte basal del ala anterior. Se trata por eso de una forma intermedia entre *antea antea* Dbl. y *antea ochrotaenia* Jordan. Junto con esta forma se encuentran ejemplares de

67. *Actinote antea* holochroa Jordan.

"La Granja" VII, VIII, X.

Subfamilia HELICONIINAE.

68. *Heliconius telchinia* Dbl.

"La Granja" VII, VIII.

Por el lado del Golfo hasta en el norte del Estado de Veracruz.

69. *Heliconius anderida* fornarina Hew.

Tapachula X, XI; Pueblo Nuevo VII, VIII, X; "La Granja" VII.

Se encuentra preferentemente en las selvas de la tierra caliente; en alturas mayores de 500 metros es bastante raro. Esta especie no solamente se encuentra en la región del Pacífico, como lo suponen Godman & Salvin, sino que existe también en la región limítrofe entre Chiapas y Tabasco. Tengo a la vista ejemplares procedentes de Teapa, Tab.

70. *Heliconius octavia* Bates.

"Santa Anita" VII; "La Granja" VII.

Especie aparentemente rara. Sólo encontré un macho y dos hembras. Los

sexos difieren bastante entre sí.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

71. *Heliconius petiverana* Dbl.

Pueblo Nuevo VII, VIII, X; Tapachula VII; "La Granja" VII.

Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.

72. *Heliconius charithonia* L.

Pueblo Nuevo VIII; "Guatimoc" III, VII; "La Granja" VII.

En todo el país.

73. *Heliconius hortense* Guer.

"Santa Anita" VII.

Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.

74. *Eueides aliphera gracilis* Stich.

"La Granja" VII.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

75. *Colaenis julia* F.

Tapachula VII; "La Granja" V, VII, VIII, IX, X.

En todo el país.

76. *Dione juno huascama* Reak.

"La Granja" V, VII, VIII.

Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.

77. *Dione vanillae* L.

"La Granja" VII, VIII.

En todo el país.

Subfamilia NYMPHALINAE.

78. *Euptoieta hegesia* Cr.

Tapachula VII; "La Granja" VII; "Guatimoc" VII; "Santa Anita" VII.

En las tierras templada y caliente de todo el país.

79. *Phyciodes liriopae guatemalae* Bat.

Huixtla IX, X; "Maravillas" IX, X; "La Granja" VII, X; "Santa Anita" VII.

Los dibujos de las alas son más negros que en ejemplares de Veracruz. Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

80. *Phyciodes (Anthanassa) atronia* Bat. (=obscurata Feld).

"La Granja" VII, X.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

81. *Phyciodes (Anthanassa) ptolyca* Bat.
"La Granja" X.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
82. *Phyciodes (Anthanassa) tulcis* Bat.
"Maravillas" IX, X; Huixtla X.
Casi en todo el país.
83. *Phyciodes (Eresia) ofella* Hew.
Tapachula VII.
No he visto ejemplares de otros lugares mexicanos.
84. *Phyciodes (Eresia) myia griseobasalis* Roerber.
"Santa Anita" VII; "Morelia" VII; "Irlanda" VII; "La Granja" VII, X.
Las fajas blancas de las alas son más angostas y las manchitas más pequeñas que en ejemplares típicos de *myia myia*.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
85. *Phyciodes (Eresia) phillyra* Hew.
"Guatimoc" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
86. *Chlosyne janais* Druce.
"Maravillas" IX, X.
En las tierras templada y caliente de todo el país.
87. *Chlosyne hyperia* F.
"La Granja" VI, VII, X; "Santa Anita" VII.
Ejemplares típicos de *hyperia* sólo he visto además en la región del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz. Los numerosos ejemplares que tengo a la vista de los Estados de Oaxaca, Guerrero, Colima y Sinaloa pertenecen a otras formas de esta especie.
88. *Chlosyne erodyle* Bates.
"La Granja" V, VI, VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
89. *Chlosyne gaudialis* Bat.
"Irlanda" VII; "La Chiripa" VII; "Santa Anita" VII; "La Granja" VII, VIII, X.
En Chiapas y Tabasco; no he visto ejemplares procedentes de regiones al norte del Istmo de Tehuantepec.
90. *Hypanartia lethe* F.
"La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.

91. *Hypanartia godmani* Bat.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
92. *Hypanartia dione* Latr.
"La Granja" IX, X.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
93. *Junonia lavinia* Cr.
Tapachula VII.
En todo el país.
94. *Anartia jatrophae* L. & Johans.
"Santa Anita" VII.
En todo el país.
95. *Anartia fatima fatima* F.
Tapachula VII; "Santa Anita" VII.
Los ejemplares del Soconusco corresponden a la forma típica de fajas blancas-amarillentas, que habita en la región del Golfo hasta la frontera del norte. No he visto a la forma *fatima venusta* Fruhst. que es típica y exclusiva para el resto de nuestra región del Pacífico, (Guerrero, Colima, etc.)
96. *Victorina steneles pallida* Fruhst.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VII; "Córcega" X.
Casi en todo el país.
Junto con esta forma se encuentra en menor cantidad:
97. *Victorina steneles biplagiata* Fruhst.
"La Granja" VII.
98. *Amphirene epaphus* Latr.
"Tapachula VII; "Santa Anita" VII; "Maravillas" IX; "La Chiripa" VII; "La Granja" VI, VII, VIII, IX, X.
Por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz; por el lado del Pacífico hasta Guerrero.
99. *Amphirene superba* Bat.
"La Granja" IX, X.
Por el lado del Golfo hasta la parte Central del Estado de Veracruz.
100. *Didonis aganisa* Boisd.
"La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Nayarit; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
101. *Mestra (Cystineura) amymone* Mén.
"Santa Anita" VII; Huixtla X.
En todo el país.

102. *Athena (Timetes) coresia* Godt.
"La Granja" X.
Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
103. *Athena (Timetes) chiron* F.
"La Granja" VI, VII, IX, X; "Santa Anita" VII.
Casi en todo el país.
104. *Athena (Timetes) harmonia* Dbl. & Hew.
Pueblo Nuevo VII; Mapastepec VII; "La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
105. *Athena (Timetes) corita* Westw.
"La Granja" X.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
106. *Athena (Timetes) petreus* Cr. (=peleus Sulz).
"La Granja" VII.
En todo el país.
107. *Historis orion* F.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
108. *Coea acheronta* F.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
109. *Smyrna blomfieldia datis* Fruhst.
"La Granja" VI, VII, VIII; "La Chiripa" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
110. *Smyrna karwinskii* Geyer.
"La Granja" VI.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
111. *Gynaecia dirce* L.
"Maravillas" IX, X; "La Chiripa" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta la parte norte del Estado de Veracruz.
112. *Pyrrhogyra otolais* Bat.
Pueblo Nuevo VII, X; "La Granja" VI, VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

113. *Pyrrhogyra hypsenor* G. & S.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz (Presidio, Ver.) La Biol. Centr. Americ. menciona un ejemplar de San Blas del Estado de Nayarit. No he visto la especie por el lado del Pacífico fuera de la región del Soconusco.
114. *Pseudonica flavilla canthara* Dbl.
Pueblo Nuevo X.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
115. *Catonephele nyctimus* Westw.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
116. *Catonephele numilia esite* Feld.
"La Florida" VIII; "La Granja" V, VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
117. *Eunica monima modesta* Bat.
"La Granja" VI, VII.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
118. *Eunica caresa* Hew.
"La Granja" VI, VII; Tapachula VII.
Estado de Chiapas.
119. *Eunica malvina* Bat.
"La Granja" VII.
No he visto ejemplares de otras partes de México.
120. *Eunica mygdonia* Godt.
"La Granja" VI; Tapachula VII.
No he visto ejemplares de otras partes de México.
121. *Eunica augusta* Bat.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
122. *Catagramma pacifica* Bat.
Pueblo Nuevo VII; "La Granja" V, VI, VII, VIII, X.
No he visto ejemplares de otras partes de México.
123. *Catagramma titania* Salv.
"La Granja" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

124. *Catagramma pitheas* Latr.
Mapastepec VIII; Tapachula VII.
No he visto ejemplares de otras regiones de México.
125. *Callicore anna* Guér.
Tapachula VII; "Santa Anita" VII; "La Granja", V, VI, VII, VIII.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
126. *Callicore astala* Guér.
"La Granja" VI, VII, IX, X.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
127. *Dynamine mylitta* Cr.
Tapachula VI, VII; "Morelia" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
128. *Adelpha leuceria* Druce.
En las vertientes del Tacaná, cerca de "Guatimoc" a 1,200 metros sobre el nivel del mar, VII.
Por el lado del Golfo sólo he visto ejemplares de la cuesta de Misantla.
129. *Adelpha epiphicla* G. & S.
"La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
130. *Adelpha celerio diademata* Fruhst.
"La Granja" X.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
131. *Ageronia februa* Hbn.
Tapachula VII; "La Granja" VII, VIII, IX; "Santa Anita" VII; Pueblo Nuevo X.
Bien conocida es la gran variabilidad de esta especie. Fruhstorfer ha ensayado una división en formas las que relaciona con su distribución geográfica. Para México distingue así a *gudula* de la parte occidental, *sodalía* de la región oriental y del sur, *hierone* de Yucatán y *fundania* de Centro América. Para el territorio mexicano el valor geográfico de estas formas no es seguro y de ninguna manera exclusivo. Ciertamente se encuentran en las distintas regiones mexicanas ejemplares que presentan más o menos los caracteres fijados por Fruhstorfer, pero esto no excluye que los mismos caracteres aparecen también en ejemplares procedentes de regiones opuestas. Un ejemplo: en series de *februa* que tengo a la vista de Colima, en donde se encuentra la forma *gudula* típicamente en ejemplares preferentemente de la época seca, se encuentran del mes de junio

(temporada de aguas) ejemplares que no pueden distinguirse de otros procedentes de la parte central del Estado de Veracruz. En el Soconusco no he visto ningún ejemplar que corresponda exactamente a una de las formas de *Fruhstorfer*. Todos presentan caracteres intermedios que se acercan más o menos a una u otra de las cuatro formas citadas.

132. *Ageronia atlantis* Bat.

"Irlanda" VI.

Por el lado del Pacífico llega hasta Jalisco y Nayarit.

133. *Ageronia feronia farinulenta* Frusht.

"La Granja" VII.

Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.

134. *Ageronia iphthime* Bat.

"Santa Anita" VII (a 800 metros); "La Granja" VI, VII, VIII.

Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

135. *Ageronia amphinome mexicana* Luc.

"La Granja" VII.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz; por el lado del Pacífico hasta Guerrero.

136. *Ageronia arethusa saurites* Fruhst.

"La Granja" IX.

Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta la parte norte del Estado de Veracruz.

137. *Chlorippe cherubina* Feld.

"Santa Anita" VII; "La Granja" VII, X.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

138. *Chlorippe pavon* Latr.

"La Granja" VII, IX, X.

Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.

139. *Chlorippe laure* Druce.

"La Granja" VIII.

Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.

140. *Prepona antimache gulina* Fruhst.

"La Granja" VII.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz; por el lado del Pacífico hasta Colima.

141. *Prepona demophon centralis* Fruhst.
"La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
142. *Siderone nemesis* Ill.
Tapachula VII.
Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
143. *Protogonius cecrops* Dbl. & Hew.
Tapachula VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
144. *Anaea troglodyta aidea* Guér.
"La Granja" VIII.
Casi en todo el país.
145. *Anaea pithyusa* Feld.
Tapachula VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
146. *Anaea perenna* G. & S.
"La Granja" IX.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.
147. *Anaea morvus mortua* Stgr.
"La Granja" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

FAMILIA ERYCINIDAE.

148. *Euselasia aurantiaca* Godm. & Salv.
"Maravillas" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
149. *Mesosemia telegone tetrica* Stich.
"La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
150. *Diophthalma lagora iphias* Stich.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
151. *Lymnas pixe* Boisd.
"Guatimoc" VI, VII.

La forma del Soconusco se caracteriza por una pequeña manchita roja o anaranjada en el ángulo anal del ala anterior. Las cuatro manchas basales rojas son más grandes que en ejemplares de *pixe pixe* del Estado de Veracruz. Las manchas marginales del ala posterior están separadas entre sí. No obstante puede tomarse la forma por transitoria para *sex-punctata* Seitz, que habita en Guerrero y una variedad anaranjada de la misma que encontré en gran número más al norte en el Estado de Colima.

152. *Diorina arcus thia* Morisse.
Tapachula VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
153. *Mesene margaretta* White.
"Guatimoc" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
154. *Charis laverna* Godm. & Salv.
"La Granja" VI.
Por el lado del Pacífico hasta Nayarit; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
155. *Lasaia narses* Stgr.
Tapachula VII; Pueblo Nuevo VII; "Morelia" VII; "La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
156. *Nymphidium mycone* Hew.
Tapachula VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

FAMILIA LYCAENIDAE.

157. *Thecla damo* Druce.
"La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
158. *Thecla mavors* Hbn.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
159. *Thecla sito* Boisd.
"La Granja" X.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
160. *Thecla janias* Gr.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

161. *Thecla beon* Cr.

Tapachula VII.

Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.

SUPERFAMILIA HESPERIOIDEA.

FAMILIA HESPERIIDAE.

Subfamilia PYRRHOPYGINAE.

162. *Apyrrothrix araxes* Hew.

"La Granja" VII.

Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.

163. *Myscelus hages* Godm. & Salv.

"La Granja" VII.

Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz y partes colindantes de San Luis Potosí y Tamaulipas.

Subfamilia PYRGINAE (HESPERIINAE auct.)

164. *Phocides pigmalion* Cr.

"La Granja" IX.

En Chiapas y Tabasco.

165. *Goniurus (Eudamus) eurycles* Latr.

"Maravillas" IX, X; "La Granja" X.

Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta Texas.

166. *Goniurus (Eudamus) dorantes* Stoll.

"Guatimoc" VII; "Santa Anita" VII.

En todo el país.

167. *Goniurus (Eudamus) proteus* L.

"Santa Anita" VII.

En todo el país.

168. *Codatractus (Eudamus) alcaeus* Hew.

"La Granja" III, VII.

Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.

169. *Epargyreus exadeus* Cr.

"La Granja" VII, X; "Córcega" X.

En las tierras caliente y templada de todo el país.

170. *Proteides mercurius* F. (= *idas* Cr. nec L.)
Huixtla IX.
Por las dos costas hasta la frontera del norte.
171. *Telegonus anaphus* Cr.
"La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
172. *Telegonus fuligator* Walch.
Tapachula VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
173. *Telegonus fulminans* H. S. (= *mephitis* Hew).
"La Granja" VII, VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
174. *Cecropterus aunus* F.
"La Granja" VII, X.
Por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
175. *Pythonides anicius* Godm. & Salv.
"La Granja" VII, sólo un ejemplar.
No he visto ejemplares de otras partes de México.
176. *Paches loxus* Westw.
Tapachula VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
177. *Pellicia ephora* H. S. (= *tiphys* Godm. & Salv.)
"San Vicente" X; "Maravillas" IX, X; "Córcega" X.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
178. *Eudamidas ozema* Btlr.
"La Granja" VI, X.
Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta la parte central del Edo. de Veracruz.
179. *Achlyodes (Sebaldia) busirus* Cr.
Tapachula VII; "Santa Anita" VII; "La Granja" VII, IX.
Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta el norte del Edo. de Veracruz.
180. *Antigonus nearchus* Ltr.
"La Granja" X.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta la parte central del Edo. de Veracruz.

181. *Antigonus (Systasea) erosa* Hbn.
Tonalá X; "La Granja" X.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
182. *Staphylus imbras* G. & S.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta la parte central del Edo. de Veracruz.
183. *Theagenes stator* G. & S.
Pueblo Nuevo X.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta la parte central del Edo. de Veracruz.
184. *Heliopetes arsalte* L.
"La Granja" X.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
185. *Heliopetes alana* Reak.
Pueblo Nuevo X.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
186. *Erynnis quadratus* Dyar.
"La Granja" X.
Por el lado del Pacífico hasta Colima.
187. *Pyrgus syrichtus* F.
Tapachula VII.
En todo el país.
188. *Pyrgus notata* Bleh.
"Guatimoc" VII.
Casi en todo el país.

Subfamilia HESPERIINAE (PAMPHILINAE auct.)

189. *Rinthon chiriquensis* Mab.
"Morelia" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta la parte central del Edo. de Veracruz.
190. *Thracides phidon* Cr.
"La Granja" VI.
En Chiapas y Tabasco,

191. *Thracides salius* Cr.
"La Granja" X.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
192. *Thracides longirostris* Sepp.
"La Granja" VIII; Pueblo Nuevo X.
Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta la parte central del Edo. de Veracruz.
193. *Perichares corydon* F.
"San Vicente" X.
Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta la parte central del Edo. de Veracruz.
194. *Perichares lotus* Butl.
"La Granja" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

SUPERFAMILIA SPHINGOIDEA.

FAMILIA SPHINGIDAE.

Subfamilia ACHERONTIINAE.

195. *Cocytius duponchel* Poey.
"La Granja" VIII. IX.
Por el lado del Golfo hasta el norte del Edo. de Veracruz. Raras veces se le encuentra en el Distrito Federal y en el Valle de Puebla. No he visto ejemplares de la costa del Pacífico al norte del Istmo de Tehuantepec.
196. *Protoparce rustica* F.
Tapachula III.
Casi en todo el país.
197. *Protoparce florestan* Stoll.
"Santa Anita" VII; "La Granja" V, VII.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta la parte Central del Edo. de Veracruz.

Subfamilia AMBULICINAE.

198. *Protambulyx strigilis* L.
"La Florida" IX.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

199. *Amblypterus ypsilon* R. & J.

"La Granja" VI, VII. (Ejemplares muy oscuros).

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

Subfamilia SESIINAE.

200. *Erinnyis crameri* Schs.

"La Granja" VII.

Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.

201. *Erinnyis ello* L.

"La Granja" VII.

En todo el país.

202. *Pachylia ficus* L.

"La Granja" VII.

Casi en todo el país.

Subfamilia PHILAMPELINAE.

203. *Pholus satellitia licaon* Cr.

"La Granja" IV, V.

Por la costa del Pacífico hasta Sinaloa; por la costa del Golfo hasta Tamaulipas.

Subfamilia CHAEROCAMPINAE.

204. *Xylophanes maculator* Boisd.

"La Granja" VI, sólo un ejemplar.

El presente ejemplar es el segundo que he visto del territorio mexicano. El otro ejemplar se encuentra en la colección H. Mooser, México, procedente de la antigua colección de Roberto Mueller, y proviene de Misantla, Ver.

205. *Xylophanes libya* Druce.

"La Granja" VI.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz; por el lado del Pacífico hasta Colima.

206. *Xylophanes tersa* L.

"La Granja" VII.

En todo el país.

207. *Xylophanes thyelia salvini* Druce.

"Hamburgo" VI.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

SUPERFAMILIA SATURNIOIDEA.

FAMILIA SATURNIIDAE.

208. *Rothschildia lebeau* Guér.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VI, VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
209. *Rothschildia splendidus* Beauv.
"La Granja" VII. Tamaño muy variable.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
210. *Automeris zozine* Druce.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
211. *Automeris randa* Druce.
"La Granja" II, IV, VI, VII; "Santa Anita" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Colima y Jalisco; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
212. *Automeris acutissima* Wlk.
"La Granja" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
213. *Automeris montezuma* Boisd.
Tapachula X; "Maravillas" IX, X; "La Florida" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
214. *Hylesia petena* Schs.
"La Florida" IX.
No he visto ejemplares de otras partes de México.
215. *Hylesia ileana* Schs. 1932.
"La Granja" VIII.
Especie nueva encontrada durante las investigaciones.
216. *Hylesia cressida* Dyar.
"Santa Anita" VII, IX; "La Granja" VI, VII, VIII, X.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Morelos.
217. *Lonomia cynira* Cr.
"La Granja" II; "Santa Anita" III, VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
218. *Dirphia* (*Rhodormiscodes*) *rosea* Druce.
"La Granja" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

219. *Dirphia mexicana* Bouv.

"La Granja" VI.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

FAMILIA SYSSPHINGIDAE.

Subfamilia ARSENURINAE.

220. *Arsenura polyodonta* Jord.

Tapachula V.

Por el lado del Pacífico hasta Jalisco. De la región del Golfo sólo he visto unos pocos ejemplares del centro del Estado de Veracruz.

Subfamilia SYSSPHINGINAE.

221. *Eacles imperialis decoris* Rothsch.

"La Granja" IX; "Morelia" VII.

Por las dos costas y en el sur y centro del país junto con otras formas.

222. *Citheronia mexicana* Grote & Rob.

"Santa Anita" VII.

Por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.

223. *Adelocephala jason* Boisd.

"La Florida" IX.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

224. *Adelocephala irrorata* Schs.

"La Granja" VII.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

225. *Adelocephala lilacina* Schs.

Tapachula VII; "La Granja" VII.

Por el lado del Pacífico hasta Guerrero (Acapulco).

SUPERFAMILIA BOMBYCOIDEA.

Subfamilia AMATIDAE.

226. *Isanthrene cazador* Schs.

"La Granja" VII.

No he visto ejemplares de otras partes de México. El tipo de Schaus provino de Escuintla, Guatemala.

227. *Mesethen pyrrha* Schs.

"La Granja" VI.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

228. *Nyridela xanthocera* Wlk.
"Hamburgo" VI; "Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
229. *Cosmosoma xanthostictum* Hamps.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
230. *Cosmosoma teuthras cingulatum* Butl.
"La Granja" VII, VIII; "Santa Anita" VII; "La Florida" VIII. Vuela durante el día en la sombra de los bosques.
Por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz; por el lado del Pacífico hasta Sinaloa.
231. *Psilopleura minax* Draudt.
"La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta las montañas de Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
232. *Dycladia correbioides* Feld.
"Santa Anita" VII; "Morelia" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
233. *Syntomeida melanthus nycteus* Stoll.
"La Granja" VII; "La Florida" VIII.
Chiapas.
234. *Macrocneme lades* Cr.
"La Granja" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
235. *Macrocneme auripes* Wlk.
"La Granja" VII. Sólo un ejemplar.
No he visto ejemplares de otras partes de México.
236. *Dinia aeagrus* Cr.
"Maravillas" IX.
Por el lado del Pacífico hasta Colima y Jalisco; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
237. *Episcepsis thetis* L.
"Hamburgo" VI.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas. En la parte central del Estado de Veracruz no existe *thetis* sino sólo *lenaeus*.
238. *Napata walkeri* Druce.
"La Granja" VII, VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

239. *Cyanopepla submacula borealis* Rothsch.
Tapachula VII. Vuela en lugares sombríos durante el día.
Tabasco y Chiapas.
240. *Aclytia heber* Cr.
Huixtla X.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
241. *Aclytia ventralis* Guér.
"Santa Anita" VII; "Maravillas" IX, X.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
242. *Heliura rhodophila* Wlk.
"Santa Anita" VII.
No he visto ejemplares de otras regiones de México.
243. *Eucereon maia* Druce.
"Maravillas" IX.
Tabasco y Chiapas.
244. *Eucereon zamorae* Dogn.
"La Granja" VIII.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.
245. *Eucereon atrigutta* Druce.
"La Granja" VII; "Maravillas" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
246. *Eucereon dentata* Schs.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
247. *Eucereon aeolum* Hamps.
"La Florida" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
248. *Eucereon pseudarchias pseudarchias* Hamps.
"La Granja" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
249. *Eucereon striatum* Druce.
"Hamburgo" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
250. *Eucereon setosum* Sepp.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
251. *Eucereon carolina* H. Edw.
"Maravillas" IX.
Por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.

252. *Eucereon aroa* Schs.
"La Granja" VII; "Maravillas" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
253. *Eucereon phaeoproctum* Hamps.
"Hamburgo" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
254. *Eucereon discolor* Wlk.
"La Granja" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
255. *Correbia undulata* Druce.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
256. *Correbidia germana* Rothsch.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
257. *Hyaleucerea vulnerata* Butl.
"La Granja" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

FAMILIA NOLIDAE.

258. *Roeselia placens* Schs.
"Santa Anita" VII.
No he visto ejemplares de otras partes de México.
259. *Roeselia bifiliferata* Wlk.
"Santa Anita" VII.
Chiapas.
260. *Roeselia pedanta* Dyar.
"La Granja" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

FAMILIA LITHOSIIDAE.

261. *Agylla nubens* Schs.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VI; "Maravillas" IX, X.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
262. *Apistosia judas* Hbn.
"La Granja" V, VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

263. *Cisthene loccea* Schs.
Huixtla IX, X.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas. El tipo de Schaus provino de Mazatenango, Guatemala, es decir de la región guatemalteca del Pacífico.
264. *Thyone grisescens* Schs.
"Santa Anita" III; "La Granja" III.
Chiapas y Tabasco.
265. *Clemensia ophrydina* Druce.
"Maravillas" IX, X; "La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
266. *Clemensia brunneomedia* Schs.
"Santa Anita" VII.
Chiapas.
267. *Diarhabdosia laudamia* Druce.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.

FAMILIA ARCTIIDAE.

268. *Robinsonia dewitzi* Gndl.
"Santa Anita" III; "La Florida" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
269. *Idalus rosea* Schs.
"Hamburgo" VI.
No he visto ejemplares de otras partes de México.
270. *Prumala herbosa* Schs.
"Hamburgo" VI.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.
271. *Neritos cotes* Druce.
"La Granja" VII.
No he visto ejemplares de otras partes de México.
272. *Automolis diluta* Feld.
"La Granja" IX.
Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
273. *Melese amastris* Druce.
"Hamburgo" VI; "La Florida" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

274. *Melese laodamia* Druce.
"La Granja" VII, IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
275. *Bertholdia myosticta* Hamps.
"Hamburgo" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
276. *Ammalo insulata* Walk.
"La Granja" VI, VII, VIII; "Santa Anita" VII.
Casi en todo el país.
277. *Ammalo helops* Cr.
"Hamburgo" VI; "La Florida" VIII.
Por el lado del Pacífico hasta Jalisco y Michoacán; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
278. *Pachydota punctata* Rothsch.
"La Granja" VII.
Chiapas y Tabasco.
279. *Barytius superba* Schs.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
280. *Elysium disciplaga* Walk.
"La Granja" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
281. *Opharus bimaculata* Dewitz.
"Hamburgo" VII; "Santa Anita" VII; "La Florida" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
282. *Thalesa citrina* Sepp.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
283. *Halisidota caryae propinqua* H. Edw.
"Hamburgo" VI.
En todo el país.
284. *Halisidota alsus* Cr.
"La Florida" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
285. *Halisidota sobrina* Moeschl.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

286. *Halisidota annulosa* Wlk.
"La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Colima y Jalisco; por el lado del Golfo hasta el norte de Veracruz.
287. *Agoraea semivitrea* Rothsch.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
288. *Agoraea santaria* Schs.
"La Granja" VI.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.
289. *Virbia rosenbergi* Rothsch.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VII; "La Florida" VIII.
Chiapas y Tabasco.
290. *Ecpantheria confusa* Druce.
"Hamburgo" VI.
Por el lado del Pacífico hasta Colima y Jalisco; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
291. *Ecpantheria leucarctioides trebula* Druce.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
292. *Ecpantheria muzina* Oberth.
"La Granja" VII, VIII.
Por el lado del Pacífico hasta Jalisco y Michoacán; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
293. *Apantesis proxima* Guér.
"La Granja" VI, VII.
Casi en todo el país.
294. *Pygarctia elegans roseicapitis* Neum & Dyar.
"La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
295. *Euchaetias expressa* H. Edw.
"Hamburgo" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
296. *Turuptiana lacipea* Druce.
"Hamburgo" VI.
No he visto ejemplares de otras regiones de México.
297. *Utetheisa ornatrix* L.
"La Florida" VIII; "Hamburgo" VI; "La Granja" III, VII.
En todo el país.

FAMILIA PERICOPIDAE.

298. *Daritis thetis* Klug.
"La Florida" VIII.
Casi en todo el país.
299. *Pericopis leucophaea* Wlk.
"La Florida" VIII.
Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
300. *Pericopis lycaste* Klug. (=cydon Druce).
"La Granja" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
301. *Pericopis tibesis* Druce.
"Santa Anita" VII; "Hamburgo" VI; "La Florida" VIII; "Maravillas" IX, X; "La Granja" IV, V, VI, VII, VIII, IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
302. *Hyalurga sora* Boisd.
"La Granja" VI, VII, VIII; "Hamburgo" VI; "Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

FAMILIA AGARISTIDAE.

303. *Tuerta sahumosa* Feld.
"La Granja" IV, V, VI.
Por el lado del Pacífico hasta la frontera con Estados Unidos; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.

FAMILIA NOCTUIDAE.

Subfamilia AGROTINAE.

304. *Chloridea virescens* F.
"La Granja" VII, VIII.
En todo el país.
305. *Euxoa cataclivis* Dyar.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz; por el centro hasta el Valle de Puebla.
306. *Lycophotia infecta* Ochs.
"Santa Anita" VII.
Casi en todo el país.

Subfamilia HADENINAE.

307. *Polia laudabilis* Guen. var.
"La Granja" VI.
Ejemplares pequeños con color blanco de fondo y con dibujos altamente reducidos.
Polia laudabilis existe en una infinidad de variedades en todo el país.
308. *Eriopyga crenulata* Btlr.
"La Granja" VII.
Casi en todo el país.
309. *Eriopyga enages* Dyar.
"Maravillas" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
310. *Xanthopastis timais* Cr.
"La Granja" VI.
En todo el país.
311. *Cirphis striguscula* Dyar.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

Subfamilia ACRONYCTINAE.

312. *Trachea xylophila* Wlk.
"La Granja" VI. VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
313. *Cropia minthe* Druce.
"La Granja" IV. VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
314. *Heterochroma lineata* Druce.
"La Granja" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
315. *Perigea apameoides* Guen.
"La Granja" VII; Tapachula VII.
Por el lado del Pacifico hasta Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
316. *Perigea imitata* Druce.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

317. *Perigea mimica* Hamps.
"La Granja" VII, VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
318. *Perigea cupentia* Cr.
"La Granja" VI, VII, VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz; por el centro hasta el Valle de Puebla.
319. *Perigea subornata* Wlk.
"La Granja" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
320. *Perigea sutor* Guen.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
321. *Perigea punctifera* Wlk.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz. En el sur del Estado de Puebla y en Morelos.
322. *Perigea selenosa vecors* Guen.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta Tamaulipas; por el lado del Pacífico hasta Sinaloa.
323. *Perigea vacillans* Wlk.
"Santa Anita" VII.
Chiapas y Tabasco.
324. *Perigea subluxe* Dyar.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero.
325. *Argyrosticta* (Thyria) *meres* Druce.
"Santa Anita" VII.
No he visto ejemplares de otras partes de México.
326. *Eriopus floridensis* Guen.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz; por el lado del Pacífico hasta Guerrero.
327. *Chytonix rusposa* Dyar.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

328. *Prodenia ornithogalli* Guen.
"La Granja" VII.
En todo el país.
329. *Prodenia latifascia* Wlk.
"La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
330. *Stauropides persimilis* Hamps.
"La Florida" IX; "Maravillas" IX, X.
Por el lado del Golfo se han encontrado escasos ejemplares hasta en Presidio, Ver.
331. *Xylomyges eridania* Cr.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Jalisco y Michoacán; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
332. *Acroria mexicana* Hamps.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
333. *Micrathetis triplex* Wlk.
"Santa Anita" VII.
Por las dos costas hasta la frontera con Estados Unidos. Además de la forma típica se encuentra:
334. *Micrathetis triplex subaquila* Harv.
"La Florida" VIII.
335. *Monodes antica* Wlk.
Tapachula VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
336. *Monodes deltoides* Moeschl.
"Maravillas" IX, X.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
337. *Monodes subobliqua* Wlk.
"Maravillas" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
338. *Monodes marmorata* Schs.
"Maravillas" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
339. *Monodes pulchra* Druce.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

340. *Ogdoconta cymographa* Hamps.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
341. *Calymniodes mastoides* Hamps.
"La Granja" VII, VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
342. *Calymniodes conchylis* Guen.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
343. *Calymniodes aperiens* Wlk.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
344. *Calymniodes latifascia* Wlk.
"La Granja" VI; "Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
345. *Bagisara subusta* Hbn.
"Hamburgo" VI; "Santa Anita" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
346. *Elydna laverna* Druce.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Colima y Jalisco; por el lado del Golfo hasta el norte de Veracruz.
347. *Gerra sevorsa* Grote.
"La Granja" VII.
Por las dos costas, casi en todo el país.
348. *Gerrodes minataea* Dyar.
"La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Michoacán.
349. *Vespoia caerulifera* Wlk.
"La Granja" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

Subfamilia ERASTRINIÆ.

350. *Cobubatha quadrifera* Zell.
"La Granja" X.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.

351. *Drobeta temperata* Schs.
"La Granja" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
352. *Amyna thea* Schs.
"Santa Anita" VII.
Especie nueva encontrada durante las investigaciones.
353. *Xanthoptera botyoides* Guen.
"La Granja" X.
Chiapas y Tabasco.
354. *Heliocontia apicalis* H. S.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
355. *Spragueia dama* Guen.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.

Subfamilia EUTELIINAE.

356. *Eutelia abscondens* Wlk.
Tapachula VII; "La Granja" VI, VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
357. *Eutelia apithana* Dyar.
"La Granja" VI.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero.
358. *Thyriodes terrabensis* Schs.
"Santa Anita" VII.
Probablemente se trata sólo de una raza de *flabellum* Guen., que se encuentra en la República por el lado del Pacífico hasta Colima y por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

Subfamilia STICTOPTERINAE.

359. *Stictoptera vitrea* Guen.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

Subfamilia SARROTHRIPINAE.

360. *Casandria metaphaea* Hamps.
"Hamburgo" VI; "La Granja" VI, VII.

Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

361. *Casandria abseuzalis* Wlk.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VI, VII.
Chiapas.

Subfamilia CATOCALINAE.

362. *Acanthodica penicilla* Feld.
"La Granja" VI, VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz. Los ejemplares del Soconusco son más oscuros que los del Estado de Veracruz y, según, comunicación de Schaus, también más oscuros que la figura de Felder.
363. *Acanthodica daunus* Druce.
"La Granja VI.
Sólo un ejemplar que corresponde exactamente a la figura de *Agrotis daunus* de Druce en la lámina 94 de la Biología Centr. Amer. No he visto otros ejemplares del territorio mexicano.
364. *Acanthodica splendens* Druce.
"La Granja" VII, VIII.
El color verde del ala anterior no es tan intenso como Druce lo presenta en su figura de la Biología Centr. Americ. No he visto ejemplares de otras partes de México.
365. *Achaea ablunaris* Guen.
"La Granja" VI, VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero.
366. *Ophisma variata* Schs.
"Hamburgo" VII; "La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
367. *Ophisma tropicalis* Guen.
"La Granja VI.
Casi en todo el país.
368. *Mocis munda* Wlk.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero.
369. *Mocis repanda* F.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VI, VII.
En todo el país.

370. *Phurys immunis* Guen.
Tonalá X; "La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
371. *Nymbis garnoti* Guen.
"La Granja" VI, VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
372. *Nymbis helvina* Guen.
"La Granja" VII; "Maravillas" IX, X.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
373. *Nymbis teligera* Wlk.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
374. *Celiptera remigioides* Guen.
"La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
375. *Calyptis idonea* Stoll.
"La Granja" VI, VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
376. *Cymosafia laba* Druce.
"Santa Anita" VII.
No he visto ejemplares de otras partes de México.
377. *Safia permixta* Schs.
"La Granja" VII.
Chiapas.
378. *Zale setipes* Guen.
"La Granja" VII, VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
379. *Zale fictilis* Guen.
"La Granja" VII; "Santa Anita" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Michoacán; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
380. *Zale exhausta* Guen.
"La Granja" VI, VII; "Santa Anita" VII.
Casi en todo el país.

381. *Zale viridans* Guen.

"La Granja" VII; "Santa Anita" VII.

Por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.

Subfamilia MOMINAE.

382. *Lichnoptera felina* Druce.

"La Granja" VI.

Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.

Subfamilia PHYTOMETRINAE.

383. *Phytometra* ou Guen.

"La Granja" VI, VII.

En todo el país.

384. *Phytometra oxygramma* Geyer.

"La Florida" VIII.

Por el lado del Golfo hasta Texas; por el lado del Pacífico hasta Michoacán.

Subfamilia NOCTUINAE.

385. *Otosema odora* L.

Tapachula VI; "La Granja" VII, VIII.

En todo el país.

386. *Latebraria amphipyroides* Guen.

"La Granja" VIII.

Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta el sur de Tamaulipas.

387. *Blosyris fusa* Guen.

"Santa Anita" VII; "La Granja" VII; "La Florida" VIII.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

388. *Blosyris xyli* Guen.

"La Florida" VIII.

Por el lado del Pacífico hasta Michoacán; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.

389. *Blosyris herilia* Cr.

"La Granja" IV, VI; "Santa Anita" VII.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

390. *Blosyris scops* Guen.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
391. *Blosyris hypnois* Hbn.
"Santa Anita" III.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
392. *Pararcte schneideriana* Stoll.
"La Florida" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
393. *Melipotis marmoraris* Guen. var.
"La Granja" VI, VII.
Casi en todo el sur del país.
394. *Hypocala andremona* Cr.
"La Granja" VI.
Casi en todo el país.
395. *Coenipeta medalba* Schs.
"Santa Anita" VII.
No he visto ejemplares de otras partes de México.
396. *Coenipeta suttea* Guen.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VI, VII.
No he visto ejemplares de otras partes de México.
397. *Coenipeta bibitrix* Hbn.
"La Granja" VII; "Santa Anita" VII; "Maravillas" IX, X.
Casi en todo el país.
398. *Coenipeta endopolia* Dyar.
"La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero.
399. *Noropsis hieroglyphica* Cr.
"La Granja" VII, VIII.
Casi en todo el país.
400. *Metasarca euphancra* Dyar. (=euphanera Hamps. 1926).
"La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Colima.
401. *Stibaera costiplaga* Wlk.
"Hamburgo" VI; "La Granja" VI.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

402. *Azeta rhodogaster* Guen.
"La Granja" VIII.
Por el lado del Pacífico hasta Colima y Jalisco; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
403. *Epidromia pannosa* Guen.
"La Granja" VI.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
404. *Massala abdera* H. S.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
405. *Pseudophisma aeolida* Druce.
"La Granja" VI.
Chiapas.
406. *Parachabora umbrescens* Dyar.
"La Granja" VI.
Chiapas.
407. *Oxidercia toxea* Cr.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VI, VII, VIII, X.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
408. *Galapha ageta* Druce.
"Santa Anita" III; "La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
409. *Trogogonia abrupta* Wlk.
"Santa Anita" VII.
Chiapas.
410. *Euclystis centurialis* Guen.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
411. *Euclystis laluma* Schs.
"La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
412. *Syllectra congemmalis* Hbn.
"La Granja" VI, X.
Tabasco y Chiapas.
413. *Tyrisa recurva* Wlk.
"Santa Anita" VII; "Maravillas" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

414. *Isogona natatrix* Guen.
"La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero.
415. *Capnodes laranda* Druce.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
416. *Freilla humeralis* Druce.
"La Granja" VI, VII, VIII.
Tabasco y Chiapas.
417. *Ephyrodes laena* Druce.
Tonalá X.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
418. *Ephyrodes similis* Druce.
"La Granja" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
419. *Argidia palmipes* Guen.
"Maravillas" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
420. *Orthogramma flaccida* Moeschl.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
421. *Orthogramma atriplaga* Wlk. (= *Hypenaria umbrigena* Druce).
"La Granja" X.
No he visto ejemplares de otras partes de México.
422. *Coxina ensipalpis* Guen.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
423. *Gorgonia augusta* Cr.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
424. *Anticarsia anisospila* Wlk.
"La Granja" VI, VII.
La línea del ala posterior abajo es oscura en lugar de pálida.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.
425. *Anticarsia gemmatalis* Hbn.
"La Granja" VII; "Santa Anita" VII; Tonalá IX.
Casi en todo el país.

426. *Chama homichlodes* Hbn.
Tonalá X.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
427. *Antiblemma sufficiens* Wlk.
"La Granja" V; "Santa Anita" VII.
Chiapas.
428. *Smyra stipatura* Wlk.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VI, VIII.
Chiapas.
429. *Paryrias agarrha* Druce.
Tapachula VII; "La Granja" IV, VII.
Tabasco y Chiapas.
430. *Renodes glaucescens* Wlk.
"La Granja" VI, VII; "Maravillas" IX, X.
Chiapas.
431. *Selenis hermelina* Guen.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
432. *Peteroma dastona* Schs.
"La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero, Morelos y el sur de Puebla.
433. *Herminodes atosignata* Wlk.
"Santa Anita" III, VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
434. *Herminodes tripuncta* Schs.
"La Granja" V, VIII.
No he visto ejemplares de otras regiones de México.
435. *Hemeroblemma malitiosa* Guen.
"Santa Anita" VII; "Guatimoc" VII.
Chiapas.
436. *Brujas areos* Cr.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
437. *Brujas rengus* Poey.
Tapachula VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
438. *Coenobela paucula* Wlk.
"La Granja" IX; "Maravillas" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

439. *Anoba gobar* Druce.
"Maravillas" IX; raza pequeña que también existe en Guerrero.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz; por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Morelos.
440. *Baniana fulvia* Druce.
"Santa Anita" VII.
Tabasco y Chiapas.
441. *Alabama argillacea* Hbn.
"Santa Anita" VII.
En todo el país.
442. *Anomis gymnopus* Dyar.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
443. *Anomis catagellus* Dyar.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
444. *Anomis exacta* Hbn.
"La Granja" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
445. *Anomis rufescens* Schs.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
446. *Anomis texana* Riley.
"La Granja" VIII.
Por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
447. *Gonitis editrix* Guen.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Michoacán y Jalisco; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
448. *Cosmophila erosa* Hbn.
"La Granja" VI.
Casi en todo el país.
449. *Calydia metalligera* Butl.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
450. *Eulepidotis addens* Wlk.
"Santa Anita" III; "La Florida" VIII; los ejemplares carecen del "whitish zigzag subapical shade".
Chiapas.

451. *Eulepidotis superior* Guen. (=deva Druce).
"La Granja" VI VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
452. *Eulepidotis affinis* Schs.
"La Granja" VII.
Chiapas.
453. *Eulepidotis juncida juncida* Guen.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
454. *Eulepidotis electa* Dyar.
"La Granja" VI.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero, Michoacán y Morelos; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
455. *Eulepidotis hermura* Schs.
"Hamburgo" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
456. *Dyops ocellata* Cr.
"La Granja" IV, VI.
Por el lado del Pacífico hasta Tepic; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
457. *Eucrophion leena* Druce.
"La Granja" IV.
No he visto ejemplares de otras partes de México.
458. *Plusiodes alesa* Druce.
"Maravillas" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
459. *Plusiodonta repellens* Wlk.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
460. *Oraesia excitans* Wlk.
"La Florida" IX.
Por el lado del Pacífico hasta Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
461. *Athysania biarmata* Guen.
"La Florida" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
462. *Athysania pyrgo* Cr.
"La Granja" VI, VII.
Por el lado del Pacífico hasta Michoacán y Jalisco; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.

463. *Athysania hesione* Drury.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
464. *Athysania sinaldus* Guen.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
465. *Athysania teretimacula* Guen.
"La Florida" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

Subfamilia HYPENINAE.

466. *Lascoria leucorabdota* Kaye.
"Maravillas" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
467. *Lascoria albibasalis* Wlk.
"La Granja" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
468. *Lascoria phormisalis* Wlk.
"Maravillas" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
469. *Physulodes eupithecialis* Guen.
"Santa Anita" VII.
Chiapas.
470. *Palthis bizialis* Wlk.
"La Granja" VI; "Santa Anita" VII; "La Florida" IX.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Morelos; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
471. *Palthis misantlalis* Schs.
"Maravillas" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
472. *Argania pilosa* Druce.
"La Granja" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
473. *Renia acclamalis* Wlk.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

474. *Chabora nealcesalis* Wlk.
"La Granja" VI.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
475. *Hormisa absorptalis* Wlk.
"La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Colima.
476. *Scopifera lycagusalis* Wlk.
"Hamburgo" VI; "Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
477. *Rejectaria cocytalis* Guen.
"Santa Anita" VII.
No he visto ejemplares de otras partes de México.
478. *Necherminia fadusalis* Wlk.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
479. *Bleptina confusalis* Guen.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
480. *Peliala lollia* Druce.
"La Granja" VII; "Maravillas" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
481. *Peliala hemonalis* Wlk.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz. (Presidio).
482. *Mursa gracilis* Moeschl.
"Maravillas" IX; "La Granja" X.
No he visto ejemplares de otras partes de México.
483. *Metalectra carneomacula* Guen.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
484. *Metalectra agathia* Druce.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
485. *Tomyris nigropuncta* Druce.
"La Granja" VII.
No he visto ejemplares de otras regiones de México.

486. *Ogoas albipuncta* Druce.
"La Granja" VII; "Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
487. *Bomolocha acclinalis* Wlk.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
488. *Bomolocha vetustalis* Guen.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
489. *Bomolocha guenéalis* Schs.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
490. *Bomolocha andraca* Druce.
"La Granja" VI; "Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
491. *Bomolocha abscondalis* Wlk. (=lebonia Druce).
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
492. *Anepischetos livia* Druce.
"La Granja" VI.
Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

Subfamilia HYBLAEINAE.

493. *Sosxetra grata* Wlk.
"La Granja" VI; "La Florida" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

FAMILIA LASIOCAMPIDAE.

494. *Prorifrons angustipennis* Schs.
"La Granja" VIII.
No he visto ejemplares de otras partes de México.
495. *Tolyte vemerila* Dyar.
"La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero, Morelos y el sur de Puebla.
496. *Tolyte nana* Druce.
"La Granja" IV, VII, VIII.

Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.

497. *Artace cribaria* Ljung. (= *punctistriga* Wlk.)
"Santa Anita" VII; "La Granja" VI, VII.
Por el lado del Pacífico hasta Michoacán y Jalisco; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
498. *Euglyphis submarginalis* Wlk.
"Santa Anita" VII; "La Florida" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
499. *Euglyphis maria* Schs.
"Hamburgo" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
500. *Euglyphis melancholica* Butl.
"La Granja" IV.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
501. *Euglyphis consolabilis* Dyar.
"La Granja" VI; "Hamburgo" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
502. *Euglyphis fibra* Schs. (= *lacinia* Druce).
"Santa Anita" VII; "La Granja" VII; "La Florida" VIII.
Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
503. *Euglyphis guttularis* Wlk.
"La Granja" V; "Santa Anita" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
504. *Euglyphis marginata* Schs.
"Maravillas" IX, X; "Santa Anita" VII; "La Granja" VII; "La Florida" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
505. *Euglyphis libnites* Druce.
"Santa Anita" VII.
Chiapas y Tabasco.
506. *Nesara lauda lauda* Druce.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VII; "La Florida" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
Junto con la forma típica se encuentra en menor cantidad la forma:
507. *Nesara lauda duala* Draudt.
"La Granja" VII.

FAMILIA MIMALLONIDAE.

508. *Cicinnus tuisana* Schs.

"Hamburgo" VI.

No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.

509. *Lacosoma raydela* Schs.

"La Granja" VI.

No he visto ejemplares de otras partes de México.

FAMILIA LYMANTRIIDAE.

510. *Thagona tibialis* Wlk.

"La Granja" IV, VI.

Por el lado del Pacífico hasta Guerrero.

511. *Staetherinia cayugana* Schs.

"La Granja" VI.

No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.

FAMILIA BOMBYCIDAE.

Subfamilia EPIINAE.

512. *Epia muscosa* Butl.

"Santa Anita" VII; "La Florida" VIII; "La Granja" VI, VII, VIII; "Maravillas" IX, X; "Hamburgo" VI.

Además de la forma normal se encuentra en La Granja VII una forma un poco más pequeña con colores enteramente pálidos.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

513. *Colla rhodope* Drury.

"La Granja" V, VI, VII, VIII; "La Florida" VIII.

Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.

514. *Quentalia drepanoides surynorta* Schs.

"La Granja" VII; "La Florida" VIII.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

515. *Quentalia numalia* Schs.

"Maravillas" IX; "La Granja" VIII.

No he visto ejemplares de otras partes de México.

516. *Quentalia lividia* Druce.

"La Granja" VI.

Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

517. *Quentalia chromana* Schs.

"La Granja" VIII.

No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.

518. *Anticla antica* Wlk.

"La Granja" VIII.

No he visto ejemplares de otras partes de México.

Subfamilia ZANOLINAE.

519. *Apatelodes adrastia* Druce. (=costaricensis Draudt).

"Santa Anita" VII; "Guatimoc" VII; "La Florida" IX.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

520. *Apatelodes verena* Druce.

"La Granja" VII.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

521. *Olceclostera maya* Schs.

"La Granja" VIII.

Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

522. *Zanola verago* Cr.

"La Granja" VII.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

FAMILIA NOTODONTIDAE.

523. *Calledema arema* Schs.

"La Granja" VI.

No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.

524. *Nystalea ebalea* Cr.

"La Granja" VII.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

525. *Nystalea virgula* Feld.

"Santa Anita" VII.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

526. *Pentobesa xylinoides* Wlk.

"Santa Anita" VII; "La Florida" IX.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

527. *Proelymiotis aequipars* Wlk.
"La Granja" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
528. *Crinodes besckei* Hbn.
"La Granja" IV, V.
Por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
529. *Crinodes ritzemae* Butl.
"La Florida" VIII.
Por el lado del Pacífico hasta el sur del Estado de Sinaloa; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
530. *Tachuda albosigma* Druce.
"La Florida" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
531. *Didugua argentilinea* Druce.
"La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero, Morelos y el sur de Puebla; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
532. *Dasylophia xylinata* Wlk.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
533. *Farigia montana* Druce.
"La Granja" VI, VII, VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
534. *Farigia hydriana* Schs.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
535. *Lirimiris lignitecta* Wlk.
"La Granja" VII.
"Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
536. *Lirimiris guatemalensis* Rothschild.
"La Granja" IX.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán.
537. *Cerura dandon* Druce.
"Hamburgo" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
538. *Dicentria centralis* H. S.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

539. *Dicentria missilis* Schs.
"Santa Anita" VII, VIII.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.
540. *Disphragis daona* Druce.
"La Granja" VIII.
Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
541. *Disphragis edwardsi* Druce. (=masta Schs).
"Maravillas" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
542. *Disphragis baracoana* Schs. (=habilis Schs.)
"La Florida" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
543. *Malocampa satis* Druce.
"La Granja" VII, VIII.
Por el lado del Pacífico hasta Colima.
544. *Malocampa sida* Schs.
"La Granja" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
545. *Chadisra tenuis* Schs.
"Maravillas" IX, X; "La Florida" VIII; "La Granja" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
546. *Chadisra zabena* Schs.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz. (Misantla).
547. *Meragisa politoides* Schs.
"La Granja" IV; "Maravillas" IX, X.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
548. *Rifargia onerosa* Schs.
"La Granja" VII, VIII.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.
549. *Rifargia felderi* Schs.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
550. *Rifargia distinguenda* Wlk.
"La Granja" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

551. *Naprepa cyllota* Druce.
"La Florida" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
552. *Hapigia raatzi* Moeschl.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VII, VIII; "La Florida" VIII, IX.
Por la costa del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
553. *Hapigia repandens* Schs.
"La Florida" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
554. *Hapigiodes frederica* Dyar.
"La Granja" VIII; "Maravillas" IX.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
555. *Xylinodes laciniosa* H. Edw.
"La Granja" VI.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
556. *Hemiceras alba* Feld.
"Guatimoc" VII; "Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
557. *Hemiceras pallidula* Guen.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
558. *Hemiceras transducta* Wlk.
(Según Schaus probablemente = *pulverula* Guen).
"Santa Anita" VII; "La Florida" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
559. *Hemiceras muscosa* Schs.
"Santa Anita" VII; "Guatimoc" VII; "La Florida" VIII.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.
560. *Hemiceras micans* Schs.
"Guatimoc" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
561. *Hemiceras sigula* Guen.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

562. *Hemiceras deornata* Wlk.
"Maravillas" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
563. *Hemiceras subochraceum* Wlk.
"Santa Anita" VII; "Guatimoc" VII; "La Granja" VII.
Los orugas de esta especie son las causantes principales de la plaga en los árboles de sombra (Inga) de los cafetales del Soconusco, participando además *Hemiceras transducta* Wlk. y *Hemiceras muscosa* Schs. (Conf. Hoffmann, C. C. "Una Plaga de Orugas en los Arboles de Sombra de los Cafetales de Chiapas", publicado en los Anales del Instituto de Biología, tomo II, 1931).
564. *Hemiceras vecina* Schs.
"Guatimoc" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
565. *Rosema epigena* Stoll.
"Guatimoc" VII; "Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
566. *Rosema deolis* Cr.
"Santa Anita" VII; "La Florida" VIII; "La Granja" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
567. *Rosema aethra* Druce.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

FAMILIA GEOMETRIDAE.

Subfamilia OENOCHROMINAE.

568. *Racasta caberaria* Wlk.
"Hamburgo" VII; "La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
569. *Ergavia carinenta* Cr. (=bogataria Wlk.)
"La Granja" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
570. *Hedyle semiermis* Prout.
"La Granja" X.
Tabasco y Chiapas.
571. *Phellinodes rubedinaria* Wlk.
Tapachula VII; "La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz. (Misantla).

572. *Phellinodes conifera* Warr.
"Maravillas" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
573. *Phellinodes cascaria* Schs.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

Subfamilia HEMITHEINAE.

574. *Racheospila rufilineata* Warren.
Tapachula VII.
Tabasco y Chiapas.
575. *Racheospila remota* Warren.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
576. *Racheospila gerularia* Hbn. (= *ocellata* Stoll).
"Santa Anita" VII; "La Granja" VII, X; "Maravillas" IX, X.
Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
577. *Racheospila atrapes* Druce.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
578. *Racheospila diarita* Dogn.
Tapachula VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
579. *Tachyphyle aganapla* Dyar.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
580. *Dichorda obliquata* Warren.
"La Granja" IV.
Por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
581. *Chloropteryx albidata* Warren.
"Santa Anita" VII; "Maravillas" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
582. *Chloropteryx jalapata* Dyar.
"Hamburgo" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

Subfamilia ACIDALIINAE.

583. *Anisodes ordinata* Walk.
"Santa Anita" VII.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.
584. *Anisodes megista* Druce.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
585. *Spododes chaon* Druce.
"La Granja" VII, X.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.
586. *Idaea subquadrata* Guen.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
587. *Physostegania odrussa* Druce.
"Santa Anita" VII; "La Florida" IX.
Tabasco y Chiapas.
588. *Emmiltis privata* Walk.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VII.
Chiapas y Tabasco.
589. *Trygodes herbida* Obt.
"Maravillas" VII, IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
590. *Trygodes auxesia* Druce.
"Hamburgo" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
591. *Cambogia costalaria* Schs.
"La Granja" VII, VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
592. *Cambogia tegularia* Guen.
"La Granja" VII; "Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
593. *Cambogia numida* Druce.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

594. *Lipomelia nisa* Druce.
"La Granja" V.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.
595. *Eois quadrirubata* Warren.
"La Granja" X.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
596. *Hyria lilliana* Schs.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
597. *Hyria violescens* Schs.
"Hamburgo" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
598. *Hemiptilota asthenaria* Wlk.
"Maravillas" IX, X; "La Granja" X.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero, Morelos y el sur de Puebla.
599. *Hemiptilota rudimentaria* Guen.
"La Granja" VI; "Maravillas" IX.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
600. *Haemalea cumana* Schs.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero.
601. *Scelolophia phryctaria* Dyar.
Tapachula VII; "Santa Anita" VII; "La Granja" VII; "Maravillas" IX, X.
Chiapas.

Subfamilia LARENTIINAE.

602. *Hammaptera fringillata* Guen.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VII; "Hamburgo" VI; "La Florida" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
603. *Hammaptera subguttaria* H. S.
"Santa Anita" III, VII; "La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
604. *Hammaptera subrosea* Schs.
"La Florida" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

605. *Hammaptera parinotata* Zell.
"La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Colima.
606. *Spargania veronica* Dogn.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
607. *Epirrhoe crispa* Druce.
"Santa Anita" VII.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.
608. *Hypolepis damia* Druce.
"La Granja" VIII.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.
609. *Camptogramma stellata* Guen.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Michoacán; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
610. *Melanchroia cephe* Cr.
"Guatimoc" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
611. *Eudule nigricosta* H. Edw.
"Hamburgo" VI.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
612. *Pterocypha delineata* Wlk.
"Santa Anita" III.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
613. *Tephroclystis orbelia* Druce.
"Maravillas" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

Subfamilia GEOMETRINAE.

614. *Byssodes miletia* Druce.
"Hamburgo" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
615. *Byssodes privignaria* Guen.
"La Florida" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

616. *Palyas micacearia* Guen.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VI, VII, VIII.
No he visto ejemplares de otras partes de México.
617. *Polla praelataria* H. S.
"La Florida" VIII; "La Granja" VII, VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
618. *Leuciris beneciliata* Prout.
"La Granja" V, VI, VII, VIII; "Santa Anita" VII; "Hamburgo" VII; "La Florida" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
619. *Leucula meganira* Druce.
"La Florida" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
620. *Leucula ablinearia* Guen.
"La Granja" VII; "La Florida" VIII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
621. *Macaria subfulva* Warren.
"La Granja" VII, VIII; "Maravillas" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
622. *Macaria regulata* F. (=notata Cr., =enotata Guen).
"Santa Anita" VII; "La Granja" VI, VII; "La Florida" VIII.
Por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
623. *Macaria nigropunctata* Warren.
"La Granja" VII, VIII; "Santa Anita" VII.
Chiapas.
624. *Macaria pallidata* Warren.
Tapachula VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
625. *Macaria agrammata* Guen.
"La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
626. *Macaria infusata* Guen.
Tapachula VII; "La Granja" VI; "Hamburgo" VI; "Santa Anita" VII; "Maravillas" IX, X.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.

627. *Macaria gambarina* Cr. (=gambarinata Guen).
"Santa Anita" VII; "La Florida" IX.
Tabasco y Chiapas
628. *Macaria carpo* Druce.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
629. *Cymatophora flexilinea* Warren.
"La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
630. *Sicya calurodon* Dyar.
"Hamburgo" VI.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Morelos.
631. *Urepione quadrilineata* Wlk.
"La Granja" VI, VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán.
632. *Microxydia orsitaria* Guen.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
633. *Nematocampa reticulata* Butl.
"Maravillas" VII, IX.
Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
634. *Nematocampa completa* Warr.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VI, VIII.
Chiapas.
635. *Metanema ategua* Druce.
"La Granja" VII, VIII; "La Florida" VIII; "Maravillas" IX, X.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
636. *Anisoperas atropunctaria* Wlk.
"La Granja" VII.
No he visto ejemplares de otras regiones de México.
637. *Tetragonodes bonadea* Druce.
"La Granja" IV, VII.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.
638. *Pyrinia sanitaria* Schs.
"La Florida" VIII; "Maravillas" VII, IX.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.

639. *Cratoptera vestianaria* H. S.
"La Granja" VI; "Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
640. *Periclina albarita* Dogn.
"Maravillas" VII, IX.
No he visto ejemplares de otras partes de México.
641. *Periclina apricaria* Guen.
"La Granja" VII, VIII; "Maravillas" IX, X.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
642. *Apicia lintearia* Guen.
"La Granja" VII; "Maravillas" IX.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
643. *Apicia asteria* Druce.
"La Granja" IV, VI; Tapachula VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
644. *Apicia vibicaria* Guen.
"Santa Anita" VII; "Maravillas" IX.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
645. *Apicia vibicaria* form. fem. *juncturaria* Guen.
"La Granja" VI, VII.
646. *Apicia melenda* Druce.
"Maravillas" IX.
Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
647. *Apicia levis* Th. Mg.
"La Granja" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
648. *Melinoides morana* Schs.
"La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán.
649. *Melinoides meran* Schs.
"La Granja" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
650. *Syrrhodia viridaria* Cr.
"La Granja" VI, VII; "Guatimoc" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

651. *Acrotomia viminaria* H. S.
"La Granja" VI, VII, VIII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
652. *Acrotomia minucia* Druce.
"La Granja" V.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
653. *Erosina hybernata* Guen.
"La Granja" VII, VIII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
654. *Fulgurodes organa* Druce.
"Hamburgo" VI; "La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
655. *Phyle arcuosaria* H. S.
"Hamburgo" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
656. "*Mecoceras*" *columbalis* Hbn.
"La Granja" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
657. *Brotis vulneraria* Hbn.
"La Granja" VI, VII.
Casi en todo el país.
658. *Halesa meticulata* Guen.
Tapachula VII; "Santa Anita" III; "La Granja" VI; "Maravillas" IX, X.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
659. *Halesa nicoaria* Wlk.
"La Granja" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
660. *Halesa trogonaria* H. S.
"La Granja" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
661. *Halesa infensata* Guen.
"La Granja" VII.
Chiapas.
662. *Sericoptera mahometaria* H. S.
"La Florida" VIII; "La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Jalisco; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

663. *Nepheloleuca politia* Cr.
"La Florida" VIII; "Santa Anita" VII; "La Granja" VI, VII, VIII, IX.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
664. *Aeschropteryx exiliata* H. S.
"La Florida" VIII; "La Granja" VI, VII, VIII; "Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
665. *Sabulodes arses* Druce.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
666. *Sabulodes arge* Druce.
"Maravillas" IX, X.
Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
667. *Certima dositheata* Guen.
"La Granja" X.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
668. *Paragonia cruraria* H. S.
"Hamburgo" VII; "La Granja" VIII; "Maravillas" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
669. *Prochoerodes arbocala* Druce.
"La Granja" V, VII, VIII, X.
Por el lado del Pacífico hasta Colima.
670. *Prochoerodes arrhapa* Druce.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VI, VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
671. *Lycimna caninata* Guen.
"La Granja" VII; "Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
672. *Acrosemia vulpecularia* H. S.
"La Granja" VI; "Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
673. *Oxydia apidania* Cr.
Tapachula VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
674. *Oxydia vesulia* Cr.
"La Granja" VII; "La Florida" IX.
Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.

675. *Oxydia peosinata* Guen.
"La Granja" VIII, IX; "La Florida" IX.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
676. *Oxydia artaxa* Druce.
"La Granja" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
677. *Microgonia medama* Druce.
"Hamburgo" VI; "La Granja" IX.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
678. *Microgonia saturniata* Guen.
"La Granja" VI.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
679. *Thysanopyga carfinia* Druce.
"Santa Anita" VII; "La Granja" V, VI, VII, VIII.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
680. *Thysanopyga ochrilinea* Warr.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
681. *Thysanopyga nicetaria* Guen.
"La Granja" X.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.
682. *Hygrochroma olivina* H. S.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VIII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
683. *Hygrochroma nondina* Druce.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
684. *Hygrochroma bubona* Wlk.
"Hamburgo" VI.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
685. *Pero clysiaria* Walk.
"La Granja" V, VI, VII, X.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

675. *Oxydia peosinata* Guen.
"La Granja" VIII, IX; "La Florida" IX.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
676. *Oxydia artaxa* Druce.
"La Granja" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
677. *Microgonia medama* Druce.
"Hamburgo" VI; "La Granja" IX.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
678. *Microgonia saturniata* Guen.
"La Granja" VI.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
679. *Thysanopyga carfinia* Druce.
"Santa Anita" VII; "La Granja" V, VI, VII, VIII.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
680. *Thysanopyga ochrilinea* Warr.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
681. *Thysanopyga nicetaria* Guen.
"La Granja" X.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.
682. *Hygrochroma olivaria* H. S.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VIII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
683. *Hygrochroma nondina* Druce.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
684. *Hygrochroma bubona* Wlk.
"Hamburgo" VI.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
685. *Pero clysiaria* Walk.
"La Granja" V, VI, VII, X.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

686. *Pero lignata* Warr.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VI, VII, VIII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta el sur de Tamaulipas.
687. *Pero infantilis* Warr.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VI, VII, VIII, X.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
688. *Pero lindigi* Feld.
"La Granja" IX; "Maravillas" IX, X.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
689. *Pero odonaria* Obert.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
690. *Pero asterodia* Druce.
"La Granja" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
691. *Pero anceta* Cr.
"La Granja" X.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
692. *Pero saturata* Wlk.
"La Florida" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
693. *Pero hoedularia* Guen.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
694. *Pero obfuscata* Warr.
"Hamburgo" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
695. *Pergama polygonaria* H. S.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VI, VIII; "Maravillas" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
696. *Pergama plagodiata* Warr.
"La Granja" VII, VIII.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.
697. *Pergama dissimilis perfusa* Warr.
"La Granja" VI, VII.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.

698. *Physocleora fulgurata* Warr.
"Maravillas" IX.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
699. *Catoria bipennaria* Guen.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VIII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
700. *Odysia inceptaria* Walk.
Tapachula VII; "La Granja" VII, VIII; "Maravillas" VII, IX; "La Florida" VIII.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.
701. *Alcis syrniaria* Guen.
"La Granja" VII; "Santa Anita" VII; "La Florida" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz; por el lado del Pacífico hasta Guerrero.
702. *Alcis orizabaria* Schs.
"Hamburgo" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
703. *Alcis plenaria* Wlk.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
704. *Alcis humaria* Guen.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta Tamaulipas; por el lado del Pacífico hasta Guerrero, Morelos y el sur de Puebla.
705. *Alcis sonicaria* Schs.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
706. *Alcis vacillaria* Wlk.
"Maravillas" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
707. *Tephrosia hostar* Druce.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
708. *Epimecis (Bronchelia) fraternaria* Guen.
"La Granja" VI, VII; "La Florida" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

709. *Epimecis (Broncheia) diffundaria* Wlk.
"Hamburgo" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
710. *Tornos umbrosarius* Dyar.
"Hamburgo" VI.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta el sur de Tamaulipas.

FAMILIA DIOPTIDAE.

711. *Oricia truncata* Wlk.
"La Granja" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

FAMILIA URANIIDAE.

712. *Urania fulgens* Wlk.
Pueblo Nuevo VII; "Córcega" VII; "La Granja" VI, VII.
Vuela en julio durante el día en grandes cantidades en la región del Río Des poblado.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
713. *Sematura lunus* L.
"La Granja" VII, VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

FAMILIA EPIPLEMIDAE.

714. *Epiplema birostrata* Guen.
"Hamburgo" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

SUPERFAMILIA CASTNIOIDEA.

FAMILIA CASTNIIDAE.

715. *Castnia atymnius defasciata* Strand.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
716. *Castnia diva* Butl.
"La Granja" VII.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.

SUPERFAMILIA TINEOIDEA

FAMILIA MEGALOPYGIDAE.

717. *Norape ovina* Sepp.
"La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Morelos; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
718. *Norape argyrorrhoea* Hbn. (=pura Butl).
"Santa Anita" VII; "La Florida" VIII; "Maravillas" IX, X.
Chiapas.
719. *Trosia punctigera* Stoll.
"La Granja" V, VII; "Santa Anita" VII; "La Florida" VIII; "Maravillas" IX, X.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
720. *Trosia mista* Schs.
"Santa Anita" VII; "La Florida" VIII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
721. *Trosia acca* Schs.
"Santa Anita" VII; "La Florida" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
722. *Trosia habitus* H. Edw.
"La Florida" IX, X.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
723. *Mesoscia dumilla* Dyar.
"Maravillas" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
724. *Kepnoa dimidiata* Wlk.
"La Granja" IV.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas
725. *Megalopyge albicollis* Wlk.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
726. *Megalopyge agemytha* Druce.
"La Granja" VIII, IX.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

727. *Megalopyge codiopteris* Dyar.

"Hamburgo" VI; "La Florida" VIII, IX.

Por el lado del Pacífico hasta Michoacán y Morelos; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

FAMILIA LIMACODIDAE.**728. *Sibine apicalis* Dyar.**

"Guatimoc" VII "Santa Anita" VII; "La Florida" VIII; "La Granja" V, VI, VII, VIII, X.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

729. *Parasa imitata* Druce.

"La Granja" IV, VII, X.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

730. *Parasa cuernavaca* Dyar.

"La Granja" VII.

Por el lado del Pacífico hasta Colima y Morelos.

731. *Parasa minima* Schs.

Huixtla X.

Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

732. *Euclea norba* Druce.

"Santa Anita" VII; "La Granja" X.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

733. *Euclea vericrux* Dyar.

"La Granja" VII.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

734. *Metraga emilia* Dyar.

"La Granja" X.

No he visto ejemplares de otras partes de México.

735. *Metraga determinata* Druce.

"Maravillas" IX; "Santa Anita" VII.

Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Morelos.

736. *Metraga zygia* Druce.

"Maravillas" IX, X.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

737. *Semyra distinta* Moeschl.

"Santa Anita" VII; "La Granja" IV, V, VII.

Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

738. *Natada salta* Druce. (=fusca Druce).
"Santa Anita" VII; "La Granja" VII, VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
739. *Natada dognini* Dyar. (=nigripuncta B. & Mc. D.)
"Santa Anita" III, VII; "La Granja" VI, VII.
Tabasco y Chiapas.
740. *Natada caria* Druce.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VII.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.
741. *Natada miradora* Dyar.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
742. *Perola sericea* Moeschl.
"La Granja" V.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
743. *Platyprosterna ceres* Druce.
"La Granja" IV.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa.
744. *Prelimacodes triangulifera* Schs.
"La Granja" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

FAMILIA DALCERIDAE.

745. *Acraga coa* Schs.
"Santa Anita" VII; "La Granja" V, VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
746. *Acraga caretta* Dyar.
"Maravillas" IX; "La Granja" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
747. *Paracraga argentea* Schs.
"La Florida" VIII.
Tabasco y Chiapas.

FAMILIA THYRIDIDAE.

748. *Rhodoneura myrsusalis* Wlk.
"Santa Anita" VII.
Tengo a la vista ejemplares del Valle de Puebla.

FAMILIA PYRALIDAE.

Subfamilia PYRAUSTINAE.

749. *Massepha grammalis* Guen.
"Santa Anita" VII.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.
750. *Zinckenia perspectalis* Hbn.
"Hamburgo" VI; "La Granja" VII "Santa Anita" VII; "La Florida" VIII.
Casi en todo el país.
751. *Desmia ufeus* Cr.
"La Granja" VI, VII, VIII; "La Florida" VIII; "Maravillas" IX, X.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y el sur de Puebla; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
752. *Desmia tages* Cr.
"La Granja" VII, VIII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
753. *Desmia bajulalis* Guen.
"La Florida" VIII; "La Granja" VII, VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
754. *Desmia parastigma* Dyar.
"La Granja" VII; "Maravillas" IX, X.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.
755. *Desmia morivalis* Schs.
"La Granja" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
756. *Synclera traducalis* Zell.
"La Granja" VII, VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
757. *Syngamia indicata* F.
"La Granja" X; "Maravillas" IX, X.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.
758. *Syngamia cassidalis* Guen.
"La Granja" VII, X.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.
759. *Syngamia florella* Cr.
"Santa Anita" VII; "La Granja" V, VI, VII, VIII.
Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.

760. *Syngamia inflammatalis* Hamps.
"La Granja" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
761. *Hileithea decostalis* Guen.
"La Granja" VI.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero, Morelos y el sur de Puebla; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
762. *Samea ecclesialis* Guen.
"La Granja" VI; "Santa Anita" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
763. *Samea mictalis* Hamps.
"Maravillas" IX, X.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
764. *Trithyris apicolor* Druce.
"La Granja" IV.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
765. *Trithyris fenestrinalis* Guen.
"La Granja" VI, VII, VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
766. *Trithyris scyllalis* Wlk.
"La Granja" VII, VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
767. *Bocchoris darsanalis* Druce.
"La Granja" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
768. *Pilocrocis imitalis* Schs.
"La Granja" VIII, X.
No he visto ejemplares de otras regiones de México.
769. *Pilocrocis apellalis* Schs.
"La Granja" VII, VIII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero.
770. *Pilocrocis leucoplagalis* Hamps.
"La Florida" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
771. *Pilocrocis xiphialis* Wlk.
"La Granja" VI, VII.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.

772. *Pilocrocis lauralis* Wlk.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
773. *Pilocrocis infuscalis* Guen.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y el sur de Puebla; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
774. *Pilocrocis ramentalis* Led.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
775. *Mesocondyla concordalis* Hbn.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VIII.
En las tierras caliente y templada de casi todo el país.
776. *Syllepis hortalis* Wlk.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
777. *Spilomela fimbriauralis* Guen.
"La Granja" V, VI, VII, VIII; "Santa Anita" III, VII.
Por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
778. *Acridura gryllina* Butl.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VII, VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
779. *Conchylodes platinalis* Guen.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VI, VII; "Maravillas" IX, X.
Casi en todo el país.
780. *Conchylodes salamisalis* Druce.
Tapachula VII; "La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
781. *Conchylodes nolckenialis* Snellen.
"Maravillas" IX. (Sólo un ejemplar).
Tabasco y Chiapas.
782. *Conchylodes bryophilalis* Hamps.
"Santa Anita" VII. (Sólo un ejemplar).
Chiapas.
783. *Dichogama redtenbacheri* Led.
"Santa Anita" III.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

784. *Phostria originalis* Led.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VII, VIII.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.
785. *Phostria rufalis* Schs.
"La Florida" IX.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.
786. *Phostria insolutalis* Moeschl.
"La Granja" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
787. *Phostria martyralis* Led.
"Maravillas" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
788. *Phostria humeralis* Guen.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
789. *Phostria cuniculalis* Guen.
"La Granja" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
790. *Phostria omphalobasis* Hamps.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VII.
Chiapas.
791. *Lamprosema xanthialis* Guen.
"La Granja" VII, VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
792. *Lamprosema subulalis* Guen.
"La Granja", VIII; "Maravillas" IX, X.
Tabasco y Chiapas.
793. *Lamprosema nigripes* Schs.
"La Granja" VII, VIII, IX.
Chiapas.
794. *Dichocrocis sabatalis* Druce.
"La Granja" VI, VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
795. *Sylepta albicostalis* Schs.
"Santa Anita" VII.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.

796. *Sylepta acoetesalis* Wlk.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VI, VII, VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
797. *Sylepta anormalis* Guen.
"La Granja" VII, VIII.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.
798. *Sylepta elevata* F.
"Santa Anita" VII; "La Granja" V, VI, VII, VIII; "Maravillas" IX, X.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
799. *Sylepta glaucosia* Hamps.
"La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero.
800. *Sylepta laticalis* Guen.
"La Granja" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
801. *Sylepta silicalis* Guen.
"La Granja" X.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
802. *Sylepta pactolalis* Guen.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VII, VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
803. *Sylepta citrinalis* Druce.
"La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa.
804. *Sylepta idmonalis* Druce.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Michoacán y Morelos.
805. *Sylepta expansalis* Led.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
806. *Sylepta gordialis* Guen.
"Hamburgo" VI.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta Tabasco (Teapa).
807. *Lygropia alitemeralis* Dyar.
"La Granja" VII, VIII.
Chiapas.

808. *Agathodes designalis* Guen.
"La Granja" VIII.
Por el lado del Pacífico hasta Jalisco; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
809. *Margaronia exclusalis* Wlk.
"Santa Anita" VII; "La Granja" X; "Maravillas" IX, X.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
810. *Margaronia clavata* Hamps.
"La Granja" VII.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.
811. *Margaronia olealis* Feld.
"Santa Anita" III.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
812. *Margaronia ausonia* Cr.
"La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero, Michoacán y Morelos; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
813. *Margaronia (Eudiotis) lucidalis* Hbn.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VI, VII.
Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
814. *Margaronia (Eudiotis) hyalinata* L.
"Hamburgo" VI; "Santa Anita" VII; "La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
815. *Margaronia (Eudiotis) quadristigmalis* Guen.
"La Granja" V, VII.
En todo el país.
816. *Margaronia (Margarodes) candidalis*.
"Hamburgo" VI; "La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
817. *Margaronia (Pachyarches) lustralis* Guen.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VIII.
Por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
818. *Margaronia (Paradosis) flegia* Cr.
"La Granja" VII, VIII.
Por el lado del Pacífico hasta Jalisco; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.

819. *Margaronia (Glyphodes) sibillalis* Wlk.
"La Granja" VI, VII, VIII; "Santa Anita" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Jalisco; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
820. *Leucinodes elegantalis* Guen.
"La Granja" VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
821. *Leucinodes imperialis* Guen.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
822. *Epipagis botydalis* Guen.
"La Granja" VII, VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
823. *Terastia meticulosalis* Guen.
"Hamburgo" VI.
Por el lado del Pacífico hasta Michoacán; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
824. *Megastes pucialis* Snell.
"Santa Anita" VII.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.
825. *Megastes praxiteles* Druce.
"La Granja" VI, VII, VIII.
Por el lado del Pacífico hasta Michoacán y Jalisco; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
826. *Azóchis gripusalis* Wlk.
"Hamburgo" VI; "La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
827. *Maruca testulalis* Geyer.
"La Granja" VIII, X.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
828. *Crocidophora huronalis* Guen.
"Santa Anita" III.
Especie septentrional que llega hasta la región del Golfo y Chiapas.
829. *Polygrammodes hirtalis* Guen.
"Santa Anita" III, VII; "La Granja" VII; "La Florida" VIII "Maravillas" IX.
Chiapas.

830. *Polygrammodes sanguinalis* Druce.
"La Granja" VI; "Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
831. *Polygrammodes baeuscalis* Dyar.
Huixtla X.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
832. *Pachyzancla periusalis* Wlk.
"Maravillas" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
833. *Psara bipunctalis* Fabr.
"Maravillas" IX, X.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
834. *Psara phaeopteralis* Guen.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
835. *Rhectosemia multifarialis* Led.
"La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
836. *Phlyctaenodes helvialis* Wlk.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VII.
Casi en todo el país.
837. *Sparagmia gigantalis* Guen.
"La Granja" VII, VIII, IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
838. *Anarmodia majoralis* Guen.
"La Granja" VII. Los ejemplares presentan un color más pálido que los del Estado de Veracruz.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
839. *Condylorrhiza vestigialis* Guen.
"La Granja" VIII; "Santa Anita" III.
Casi en todo el país.
840. *Cindaphia bicoloralis* Guen.
Tapachula VII.
Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
841. *Hapalia taeniolalis* Guen.
"Maravillas" IX, X.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

842. *Pionea fuscalis* Hamps.
"Maravillas" IX.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
843. *Pyrausta oxydalis* Guen. (= *flavidalis* Guen. macho).
"Maravillas" IX, X; "La Florida" VIII; "La Granja" VI, VIII, IX.
Por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
844. *Pyrausta rhealis* Druce.
"Maravillas" IX; "La Granja" VIII.
Chiapas.
845. *Pyrausta insignitalis* Guen.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán.
846. *Pyrausta illutalis* Guen.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VII, X.
Chiapas.
847. *Pyrausta phoenicealis* Guen.
"Maravillas" IX, X.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Michoacán; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
848. *Titanio belialis* Druce.
"Maravillas" IX, X.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero.
849. *Ciraphorus elcodes* Dyar.
"La Granja" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

Subfamilia NYMPHULINAE.

850. *Oligostigma cryptale* Druce.
"Hamburgo" VI; "La Granja" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
851. *Argyractis harpalis* Snellen.
"Hamburgo" VI; "La Granja" X; Huixtla X.
Por el lado del Golfo hasta la parte sur del Estado de Veracruz.
852. *Argyractis onyxalis* Hamps.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VII, X; "Maravillas" IX, X.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
853. *Cataclysta romanalis* Druce.
"La Granja" VII, X.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero.

Subfamilia CHRYSAUGINAE.

854. *Salobrena vacuana* Wlk.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
855. *Tosale oviplagalis* Wlk.
"Santa Anita" VII.
En las tierras templada y caliente de las dos costas.
856. *Galasa unifactalis* Dyar.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
857. *Hyperparachma rhodalis* Hamps.
"Maravillas" IX.
No he visto ejemplares de otras regiones mexicanas.
858. *Parachma pallidalis* Hamps.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
859. *Caphys bilinea* Wlk.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
860. *Bonchis munitalis* Led.
Tapachula VII; "La Granja" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

Subfamilia SCHOENOBIINAE.

861. *Cacographis osteolalis* Led.
"Santa Anita" VII; "La Granja" VI, VIII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
862. *Rupela alhinella* Cr.
"Maravillas" IX, X.
Por el lado del Pacífico hasta Sinaloa y Durango; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.

Subfamilia CRAMBINAE.

863. *Crambus meretricella* Schs.
"Santa Anita" VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

864. *Argyria pusillalis* Hbn.
"Maravillas" IX.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero y Morelos; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.
865. *Diatraea saccharalis* F.
"La Granja" VI, VII.
En las tierras caliente y templada de todo el país.
866. *Diatraea lineolata* Wlk.
"La Granja" VII.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero, Morelos y el sur de Puebla; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

Subfamilia PYRALINAE.

867. *Mapeta xanthomelas* Wlk.
Tapachula VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
868. *Herculia olivalis* Guen.
"Hamburgo" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
869. *Herculia binodulalis* Zell.
"Hamburgo" VI.
Por el lado del Pacífico hasta Guerrero, Morelos y el sur de Puebla.

Subfamilia EPIPASCHIINAE.

870. *Pococera atramentalis* Led.
"Maravillas" IX, X.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
871. *Macalla nebulosa* Schs.
"Maravillas" IX.
Por el lado del Pacífico hasta Colima.
872. *Stericta abrupta* Zell.
"Hamburgo" VI; "La Granja" VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

Subfamilia PHYCITINAE.

873. *Elasmopalpus lignosellus* Zell.
Tonalá X.
Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta Tamaulipas.

FAMILIA COSSIDAE.

874. *Zeuzera pyracmon* Cr.
"La Granja" IV, V; "Santa Anita" VII; "La Florida" VIII.
Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta el norte del Estado de Veracruz.
875. *Xyleutes strigifer* Dyar.
"La Granja" IV, VI.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
876. *Langsdorfia franckii* Hbn.
"Santa Anita" VII; "Maravillas" IX, X; "La Granja" V, VI, VII.
Por el lado del Pacífico hasta Colima; por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.
877. *Hemipecten niveogrisea* Schs.
"La Granja" IV, V.
No he visto ejemplares de otras partes de México.
878. *Hypopta plagiata* Schs.
"La Granja" IV.
Por el lado del Pacífico hasta Colima.
879. *Hypópta salome* Dyar.
Tonalá VII.
Por el lado del Golfo hasta la parte central del Estado de Veracruz.

FAMILIA STENOMIDAE.

880. *Stenoma loxotoma* Busck.
"La Granja" VII; "Santa Anita" III, VII.
Chiapas.
881. *Stenoma acrosticta* Wals.
"La Granja" X.
Chiapas.

FAMILIA ARRHENOPHANIDAE.

882. *Arrhenophanes volcanica* Wals.
"Santa Anita" VII.
Chiapas.