

***Contribución al Conocimiento de
Insectos Perjudiciales a la
Agricultura del Edo. Zulia***

**Observaciones Efectuadas Durante los Años
1960-1961-1962 (*)**

José R. Labrador S. ()**

Es bien conocida la importancia económica que en la agricultura tienen los insectos dañinos. A través de todos los tiempos algunas especies han sido un factor limitante de la producción agrícola y pecuaria. El hombre se ha visto en la necesidad de sostener una lucha constante contra las especies perjudiciales y para ello estudia y busca científicamente los métodos adecuados para combatir las plagas. La Entomología es la rama de la Zoología que estudia los insectos. La Entomología aplicada es una rama de aquélla, que se orienta al análisis y estudio de los insectos perjudiciales a las plantas y los animales, y busca métodos adecuados para contrarrestar los efectos negativos que ellos ocasionan, así como el aprovechamiento del beneficio que puedan prestar.

La Sección de Entomología de la Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia ha venido contribuyendo al estudio y reconocimiento de esta parte de la ciencia, al realizar colecciones periódicas en diferentes partes del Estado Zulia y practicar las observaciones y estudio de tales especies, en especial aquellas perjudiciales a la agricultura. La Estación de Estudios Biológicos de Kasmera, Centro de Investigación de la Universidad del Zulia, ubicada a 37 kilómetros de la población de Machiques, al pie de

(*) Trabajo realizado en la Sección de Entomología de la Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia.

(**) Ing^o Agro., M. S., Profesor de la Cátedra de Entomología General y Económica de la Facultad de Agronomía, de la Universidad del Zulia.

la Sierra de Perijá, en plena región selvática y a 250 metros sobre el nivel del mar, ha sido el sitio visitado con más frecuencia; habiéndose colectado hasta el presente unos 6.000 insectos. Las condiciones ecológicas de la región selvática, por excelencia, favorecen la multiplicación y permanencia de las especies, dando margen a un interesante y amplio campo de trabajo. También se han realizado viajes de inspección y reconocimiento a los sitios donde se han presentado brotes de insectos dañinos, que en diversas oportunidades han ameritado la aplicación técnica de medidas de combate; tales viajes nos han permitido la recopilación de algunos datos de interés para la Entomología Económica, que en forma preliminar adelantamos en este trabajo.

Las especies citadas se colectaron en plantas cultivadas a las cuales causaban daño en mayor o menor grado; otras, se atraparon en trampas de luz. Ciertos insectos, como puede observarse en el mapa que se adjunta, tienen distribución general en el Estado; otros aparecen citados para una localidad, lo cual no implica que no tengan una distribución mayor, sino que hasta el presente no hemos tenido oportunidad de colectarlos en otros sitios. Los géneros *Phyllophaga* y *Pseudopantomorus* han sido temporalmente identificados como tales. Un número considerable de especies han sido enviadas a especialistas para su correcta identificación, por lo tanto, esperamos que para el futuro estemos en condición de aumentar considerablemente el conocimiento de las especies perjudiciales en los cultivos de este Estado, así como de otros insectos de interés científico.

En nuestra colección descansan ejemplares de cada una de las especies citadas en este estudio, y en las cuales nos basamos para hacer las descripciones respectivas. Sólo se describen los adultos de aquellas especies de Lepidóptera o Coleóptera que observamos causando severo daño a plantaciones, y aquellas que potencialmente podrían serlo en un momento determinado. La identificación de este material fue realizada por el Departamento de Entomología de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central, por el United State Department of Agriculture Research División, Beltsville, Maryland, USA., y por la Sección de Entomología de la Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia. Al Dr. Francisco Fernández Yépez, actual Decano de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central y Profesor de la cátedra de Entomología, y al Sr. René Lichy, lepidoptólogo al servicio de esa Facultad, quienes tuvieron la amabilidad de revisar el manuscrito y proponerme valiosas sugerencias relacionadas con el contenido del mismo; deseo manifestar mi sincero agradecimiento. El autor desea también manifestar su gratitud al personal del Servicio de Extensión del MAC, en esta ciudad, sin cuya información y colaboración no habría sido posible realizar viajes a las zonas distantes en el Estado.

Lista de nombres científicos de algunos insectos perjudiciales
o plantas cultivadas, en el Estado Zulia.

Nombre Científico	Familia	Orden
* <i>Erinnyis ello</i> (Linnaeus)	Sphingidae	Lepidoptera
* <i>Opsiphanes tamarindi</i> Felder	Brassicidae	Lepidoptera
* <i>Aphrissa statira</i> Cramer	Pieridae	Lepidoptera
* <i>Heliothis zea</i> Boddie	Noctuidae	Lepidoptera
* <i>Laphygma frugiperda</i> S. & A.	Noctuidae	Lepidoptera
* <i>Mocis repanda</i> (F.)	Noctuidae	Lepidoptera
<i>Opsiphanes cassina</i> (Wlk.)	Brassicidae	Lepidoptera
<i>Diatraea lineolata</i> (Wlk.)	Crambidae	Lepidoptera
* <i>Alabama argillacea</i> (Hub.)	Noctuidae	Lepidoptera
* <i>Ascia monuste</i> L.	Pieridae	Lepidoptera
<i>Agrotis</i> spp.	Noctuidae	Lepidoptera
<i>Papilio homotoas</i> E. y J.	Papilionidae	Lepidoptera
<i>Papilio Thoas</i> L.	Papilionidae	Lepidoptera
<i>Calligo memnon</i> Fld.	Brassicidae	Lepidoptera
<i>Pectinophora gossypiella</i> (Saunders)	Gelechiidae	Lepidoptera
<i>Ceramidia caurensis</i> Klages	Syntomidae	Lepidoptera
<i>Cyanopepla submacula</i> Wkr.	Syntomidae	Lepidoptera
<i>Harrisina mysticla</i> Wkr.	Zygaenidae	Lepidoptera
* <i>Prodenia</i> spp.	Noctuidae	Lepidoptera
* <i>Bucculatrix</i> sp.	Lyonetidae	Lepidoptera
<i>Eunicea mouima</i> Cramer	Nymphalidae	Lepidoptera
* <i>Podischnus agenor</i> (Ol.)	Escarabidae	Coleoptera
* <i>Oedipalpa guerini</i> Baly	Chrysomelidae	Coleoptera
<i>Epitragus</i> sp.	Tenebrionidae	Coleoptera
<i>Pseudopantomorus</i> de Champ. (?)	Curculionidae	Coleoptera
<i>Ericideus</i> sp.	Curculionidae	Coleoptera
* <i>Phyllophaga</i> sp. (?)	Escarabidae	Coleoptera
<i>Solubea Ypsilon</i> (L.)	Pentatomidae	Hemiptera
<i>Alkinds atrattus</i> Distant	Pentatomidae	Hemiptera
<i>Cyrtopeltis tenuis</i> (L.)	Miridae	Hemiptera
* <i>Eutropidaeris cristata</i> (L.)	Acrididae	Orthoptera
<i>Gryllus assimilis</i> F.	Gryllidae	Orthoptera
* <i>Aeneolamia varia</i> F.	Cercopidae	Homoptera
<i>Dyglyphus</i> sp.	Eulophidae	Diptera
Género y especie sin determinar	Agromizidae	Diptera
Sp. de Chironomini	Chironomidae	Diptera
<i>Pentaura</i> sp.	Chironomidae	Diptera
* <i>Hercothrrips braziliensis</i> (Morg.)	Thripidae	Thysanoptera

(*) Especies colectadas causando daño severo a la planta huésped.

(?) Especies cuya identificación es temporal y dudosa; serán sometidas a nuevos estudios.

**Enumeración de las especies de insectos perjudiciales a plantas cultivadas en el Estado
Zulia, correspondientes al Plano de Distribución adjunto.**

Nombre Científico	Lugar de Colección	Planta Huésped	Fecha de Observación(*)
1.- <i>Erimnys ello</i> (Linnaeus)	"Kasmera", Dto. Perijá; Hda. "San Antonio", Dto. Baralt.	Yuca, <i>Manihot</i> spp.	30-10-62
2.- <i>Aphis stalfi</i> Cramer	Ciudad de Maracaibo, Dto. Maracaibo	Mamón, <i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq.	5-6-61
3.- <i>Opsiphanes tamarindi</i> Felder	Zona bananera al Sur del Estado, Dto. Colón.	Plátano (<i>Musa sapientum</i> L.) y variedades.	10-2-61
4.- <i>Heliothis zea</i> Boddie	De distribución general	Maíz, <i>Zea mays</i> L.	15-8-62
5.- <i>Ceramidia caurensis</i> Cramer	Zona bananera al Sur del Estado, Dto. Colón.	Plátano (<i>Musa sapientum</i> L.) y variedades.	22-2-62
6.- <i>Cyanopepla submacula</i> Wkr.	Campo Experimental. Facultad de Agronomía, LUZ. Ciudad de Maracaibo, Dto. Maracaibo.	Maíz, <i>Zea mays</i> L.	23-2-62
7.- <i>Marrisina mystica</i> Wkr.	Ciudad de Maracaibo, Dto. Maracaibo.	Uva, <i>Vitis vinifera</i> L.	5-2-62
8.- <i>Eunica monima</i> Cramer	Ciudad de Maracaibo, Dto. Maracaibo.	Migración de adultos	25-9-61
9.- <i>Pectinophora gossypiella</i> (Sauder)	Campo Experimental. Facultad de Agronomía, LUZ. Dto. Maracaibo.	Algodón, <i>Gossypium</i> spp.	4-8-62
10.- <i>Mocis repanda</i> (F.)	La Villa del Rosario; Campo Experimental, Facultad de Agronomía, LUZ. Dto. Maracaibo.	Pasto guinea, <i>Panicum maximum</i> Jacq.; Sorgo, <i>Sorghum vulgare</i> L., y otras gramíneas.	11-9-61 22-5-61
11.- <i>Prodenia</i> spp.	Campo Experimental. Facultad de Agronomía, LUZ. Dto. Maracaibo.	Gallinazo, <i>Dolichos labrad</i> L. Ajonjolí, <i>Sesamum indicum</i> L.	12-4-62 15-10-62
12.- <i>Opsiphanes cressina</i> Fid.	Ciudad de Maracaibo, Dto. Maracaibo	Plantas de la familia <i>Palmaceae</i> .	4-9-62

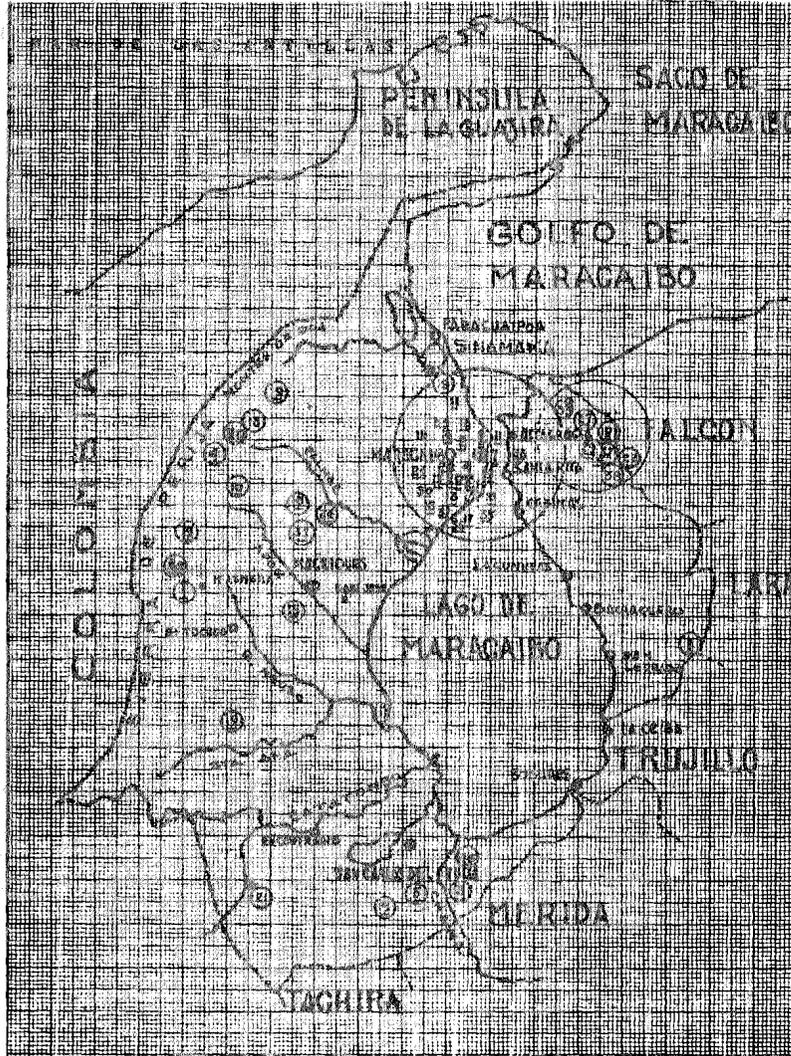
Nombre científico	Lugar de Colección	Planta Huésped	Fecha de Observación(*)
13.- <i>Diatraea lineolata</i> (Wlk.)	Campo Experimental. Facultad de Agronomía, LUZ. Dto. Maracaibo.	Maíz, <i>Zea mays</i> L.	11-7-61
14.- <i>Papilio Thoas</i> L.	Ciudad de Maracaibo, Dto. Maracaibo.	Citrus spp.	14-7-61
15.- <i>Alabama argillacea</i> (Hub.)	Campo Experimental. Facultad de Agronomía, LUZ. Dto. Maracaibo.	Ajodón, <i>Gossypium</i> spp.	19-6-62
16.- <i>Ascia monuste</i> L.	Campo Experimental. Facultad de Agronomía, LUZ. Dto. Maracaibo.	Repollo, <i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i> L.	
17.- <i>Papilio homothoas</i> Rothschild & Jordan	Ciudad de Maracaibo, Dto. Maracaibo.	Capturados en vuelo.	8-7-61
18.- <i>Agrotis</i> spp.	Ciudad de Maracaibo, Dto. Maracaibo.	Capturados en la luz.	14-4-62
19.- <i>Laphygma frugiperda</i> S. & A.	Campo Experimental. Facultad de Agronomía, LUZ. La especie está distribuida en todo el Estado.	Maíz, <i>Zea mays</i> L.	7-6-62
20.- <i>Podischnus agenor</i> (Ol.)	Sierra de Perijá, Dto. Maracaibo.	Maíz, <i>Zea mays</i> L.	9-7-61 30-5-62
21.- <i>Oediopalpa guerini</i> Baly.	Casigua, Dto. Colón.	Arroz, <i>Oryza sativa</i> L.	4-7-62
22.- <i>Solubea Ypsilon</i> (L.)	Dto. Miranda.	Arroz, <i>Oryza sativa</i> L.	10-8-60
23.- <i>Cyrtopeltis tennis</i> (L.)	Campo Experimental. Facultad de Agronomía, LUZ. Dto. Maracaibo.	Ajonjolí, <i>Sesamum indicum</i> L.	4-8-62
24.- <i>Eutropidacris cristata</i> (L.)	Campo Experimental. Facultad de Agronomía, LUZ; La Villa del Rosario, Dto. Maracaibo.	Capturados en la carretera a La Villa del Rosario, Dto. Perijá y sobre <i>Ficus</i> spp?	25-9-61 31-5-62
25.- <i>Gryllus assimilis</i> F.	Campo Experimental. Facultad de Agronomía, LUZ, y en la ciudad de Maracaibo, Dto. Maracaibo.	Sorgo, <i>Sorghum vulgare</i> L. (recién germinado); abundante como plaga casera	17-2-62
26.- <i>Aeneolamia varia</i> (F.)	Zona Sur del Estado, Dto. Colón.	Pasto Guinea, <i>Panicum maximum</i> L.	22-2-62

Nombre científico	Lugar de Colección	Planta Huésped	Fecha de Observación (*)
27.-Phyllophaga sp.	Población de Quisiro (alrededores), Dto. Miranda.	Arroz, <i>Oryza sativa</i> L.	29-11-61
28.-Hemiothrips braziliensis (Mocq.)	Campo Experimental. Agronomía, LUZ. Dto. Maracaibo.	Facultad de Trébol, <i>Trifolium</i> spp.	2-2-62
29.-Pentaura sp.	Población de Quisiro (alrededores), Dto. Miranda.	Arroz, <i>Oryza sativa</i> L. Viviendo en el lodo.	29-11-62
30.-Euphrasia sp.	Campo Experimental. Agronomía, LUZ.	Sorgo, <i>Sorghum vulgare</i> L. (en las espigas)	4-5-62
31.-Pseudopantonomus de Champion.	La Villa del Rosario. Dto. Perijá.	Sorgo, <i>Sorghum vulgare</i> L.	1-6-62
32.-Eritricus sp.	Campo Experimental. Agronomía, LUZ.	Facultad de Gallinazo, <i>Dolichos labrad</i> L.	4-5-62
33.-Almidius atratus Distant	Agronomía, LUZ. Dto. Maracaibo. Siembras cercanas a la población de Quisiro, Dto. Miranda.	Arroz, <i>Oryza sativa</i> L.	12-12-61
34.-Bucculatrix sp.	Ciudad de Maracaibo, Dto. Maracaibo.	Chorista (?)	21-5-62
35.-Dyglyphus sp.	Maracaibo (alrededores), Dto. Maracaibo.	Cebolla en rama, <i>Allium fistulosum</i> L.	29-11-61
36.-Agromizidae, género y especie sin determinar.	Maracaibo (alrededores), Dto. Maracaibo.	Cebolla en rama, <i>Allium fistulosum</i> L.	26-3-62
37.-Sp. de Chironomini	Siembras cercanas a la población de Quisiro, Dto. Miranda.	Arroz, <i>Oryza sativa</i> L. larvas viven en el lodo alimentándose del plancton.	29-11-61

(*) La fecha citada corresponde a los ejemplares colectados, montados e identificados que descansan en nuestra colección. Algunas especies han sido observadas una sola vez, pero otras abundan durante todo el año, o bien se hacen más abundantes cuando las condiciones ecológicas les son favorables.

(?) Especie botánica de dudosa identificación.

PLANO PRELIMINAR DE DISTRIBUCION DE ALGUNAS ESPECIES DE
INSECTOS PERJUDICIALES A PLANTAS CULTIVADAS EN EL ESTA-
DO ZULIA.



LEPIDÓPTEROS

Opsiphanes tamarindi Felder (1861)

Descripción del adulto. Alas anteriores y posteriores de color marrón chocolate; en el extremo del ángulo externo del ala anterior se observan dos manchas blancas con forma de triángulo. En cada ala se extiende diagonalmente una franja de color amarillo pálido, semi-curva, de color más intenso en la parte anterior y la cual varía de tonalidad desde muy claro hasta casi desvanecerse. Envergadura: 80 mm. Las alas posteriores son más claras que las anteriores y con el margen anal amarillo pálido. Vistas por la parte inferior, ambos pares de alas presentan una disposición diferente. En las alas anteriores el ángulo anal del ala es marrón, y en el ángulo costal se observa una serie de arabescos de diferentes matices. Cerca del margen del ángulo externo, se observa una mancha circular marrón oscuro, bordeada por un halo de color claro. La parte inferior de las alas posteriores se caracterizan por poseer una mancha circular de unos 4 mm. de diámetro hacia el centro y próxima al margen costal. También existe otra mancha en la región inferior del ala, de unos 2 mm. de diámetro. Ambos ocelos tienen en el centro una pequeña línea curva y de color blanco. Cuando la mariposa está en reposo, sus alas descansan cerradas y perpendiculares al cuerpo, por lo tanto, la parte inferior de ellas es visible. El conjunto de tonalidades, arabescos y manchas circulares, quizás den mimetismo al animal, o sirvan para impresionar a sus enemigos. El cuerpo, de unos 30 mm. de longitud, es robusto y de color marrón.

Importancia económica. Durante el primer trimestre del año 1961, la extensa zona bananera ubicada al Sur del Lago de Maracaibo fue violentamente atacada por larvas de lepidópteros que devoran el follaje de las plantas intensamente. Para esa fecha no era conocida la identidad de la plaga. Entre las larvas de lepidópteros perjudiciales a Palmáceas y Musáceas, las clasificadas en la familia Brassolidae son las más importantes debido al daño que causan. Dos géneros principales se citan como importantes en base a los hábitos alimenticios, siendo ellos el género *Caligo* y el género *Opsiphanes*. La especie observada en las plantaciones bananeras del Zulia, al Sur del Lago fue identificada como *Opsiphanes tamarindi* Felder, especie ésta considerada como plaga nueva del cultivo en el país, no existiendo hasta ese momento ninguna cita bibliográfica del insecto como causante de daño a dicho cultivo en Venezuela.

Cyanopepla submacula Wkr. (1854).

La forma adulta es una mariposa de pequeño tamaño. Envergadura: 38 mm. Alas anteriores más largas que anchas, de color negro opaco, atravesadas diagonalmente por una franja de color amarillo-rojizo de unos 2 mm. de ancho por 6 mm. de largo. Paralelamente al margen anal y partiendo de la base del ala se extiende una mancha alargada de unos 6 mm. de longitud y de color rojizo. La parte basal del margen costal y anal tienen un color azul iridiscente, además, a lo largo del margen costal se observa una línea amarillo rojiza. Las alas posteriores son de coloración negro opaco, con un reflejo azul iridiscente en la base del ala. En la región central de estas alas existen tres manchas rojizas dispuestas en triángulo. El cuerpo, de 11 mm. de longitud, tiene los segmentos circundados por una línea azul iridiscente. Las antenas son del tipo plumoso, conspicuas y de color negro opaco más claro que el cuerpo.

Importancia económica. Los ejemplares de nuestra colección utilizados para la descripción anterior, provinieron de larvas colectadas sobre maíz, *Zea mays* L., planta de la cual se estaban alimentando. Las larvas fueron criadas en el insectario hasta la pupación y emergencia de los adultos. La especie carece de importancia económica inmediata y no ha sido observada por nosotros con anterioridad alimentándose del mencionado cultivo.

Harrisina mystica Wkr. (1954).

El adulto es una mariposa pequeña, de aspecto delicado y de forma característica. Envergadura: 21 mm. La coloración es negro grisáceo con el cuerpo cubierto de escamas de igual coloración. Alas anteriores alargadas; las posteriores más cortas con el margen externo bordeado por una hilera de flecos. El cuerpo, de 6 mm. de longitud, es de color negro grisáceo con el extremo del abdomen de aspecto semicuadrado. Las antenas del tipo plumoso, tienen coloración negra y son conspicuas.

Importancia económica. Las larvas de esta especie se colectaron sobre plantas de vid, *Vitis vinifera* L., de las cuales se alimentaban causando estragos al follaje. Aunque este insecto no es reportado como una plaga de importancia para este cultivo, potencialmente podría serlo en plantaciones comerciales.

Ceramidia caurensis Klages (1906).

Descripción del adulto. El adulto es una mariposa de tamaño pequeño. Envergadura: 37 mm. Las alas anteriores tienen en la región comprendida por el ángulo costal un matiz de

color verde o bien azul, iridiscentes. Las alas posteriores son más cortas que las anteriores, de color negro opaco con el borde costal formando ángulo obtuso. El ángulo costal levemente truncado. La región del margen costal de color blanquecino y paralelamente se observa una línea longitudinal blanca. El cuerpo es alargado, de color negro, con una longitud de 14 mm., también matizada de color verde o azul, iridiscentes, por la región dorsal; la ventral de color blanco. Las antenas son del tipo plumoso y conspicuas.

Importancia económica. Los adultos utilizados para la descripción, fueron ejemplares que descansan en nuestra colección, provenientes de larvas traídas de la región Sur del Estado, donde causaban daño a las plantaciones bananeras. A pesar de haberseles encontrado devorando el follaje, hemos considerado su presencia como esporádica, por lo tanto la especie también ha sido considerada de importancia secundaria. Observamos la posibilidad de que potencialmente la especie pueda representar un peligro como plaga para este cultivo.

***Aphrissa statira* Cramer (1777).**

Descripción del adulto. Mariposa de tamaño mediano. Envergadura: 53 mm. En las alas anteriores la coloración es amarilla a partir del ángulo anal hasta más o menos la mitad del ala, el resto del ala es de color amarillo blanquecino. En las hembras dicha coloración amarilla se extiende hasta el margen externo del ala, este margen es de color negro opaco, extendiéndose este color sobre el margen costal haciéndose más acentuado en el ángulo costal. Dos puntos de color negro opaco se distinguen claramente hacia el centro del ala, los cuales faltan en los machos. Alas posteriores de color amarillo, con una franja más clara a lo largo del margen externo en los machos; en las hembras el color amarillo está uniformemente repartido en toda el ala. El cuerpo de unos 21 mm. de longitud, es pubescente y de color amarillo. Se observó variación de tamaño entre los ejemplares utilizados para la descripción.

Importancia económica. Los adultos utilizados como ejemplares tipos para la descripción anterior, provienen de larvas criadas en el insectario, colectadas sobre un árbol de mamón, *Melicoccus bijugatus* Jacq., devorando intensamente el follaje hasta la total defoliación. El insecto es una plaga peligrosa para este frutal, aunque la importancia económica de la especie es relativa, ya que dicho árbol no se explota en escala comercial.

Mocis repanda (Fabricius 1794).

Descripción del adulto. Las formas adultas de esta especie son de color marrón grisáceo, variando la intensidad del color de acuerdo al individuo. En las alas anteriores se observan numerosos arabescos. Paralelamente al margen externo existe en el ala una línea que la atraviesa. La franja comprendida entre esta línea y el margen externo es de color más intenso que la coloración del resto del ala. Algunos ejemplares tienen cerca del margen anal de las alas anteriores un punto negro. Envergadura: 40 mm. Las alas posteriores de color marrón grisáceo, densamente cubiertas de flecos; próxima y paralela al margen externo la coloración es más oscura que en el resto del ala. Las hembras se distinguen fácilmente del macho en base a un dimorfismo sexual bien pronunciado, ya que estos últimos tienen las patas posteriores densamente cubiertas de flecos. El cuerpo, de 16 mm. de longitud, es alargado y de color marrón claro.

Importancia económica. La especie es frecuente durante la estación de las lluvias en diversas regiones del Estado, donde se le consigue alimentándose de gramíneas forrajeras. Debido al sistema extensivo de explotación de potreros, el daño que este insecto causa en variadas ocasiones pasa desapercibido. La especie se considera como una plaga de los pastos, siendo incluida como de importancia económica, y citada como tal en la **Lista Preliminar de Nombres Comunes de Insectos Dañinos en Venezuela**

Erinnyis ello (Linnaeus).

Descripción del adulto. El tórax y las alas anteriores son de color ceniciento; alas posteriores de color rojo ladrillo con el borde negro, en el ángulo anal un borrón blanquecino en el mismo borde. Abdomen marcado con franjas alternas, blancas y negras, interrumpidas en la mitad por una franja longitudinal cenicienta, bordeada de negro por ambos lados. Al macho se le reconoce por una franja estrecha, de color oscuro, mediana a lo largo de las alas anteriores. Envergadura: 85 mm.

Importancia económica. La especie está ampliamente distribuida en el país y se le considera plaga del cultivo de la yuca, **Manihot** spp. Jacq., cuyas larvas devoran el follaje de las diferentes especies y variedades de **Manihot**.

COLEÓPTEROS

Oediopalpa guerini Baly.

Descripción del adulto. El adulto es un insecto fuertemente esclerotizado, de pequeño tamaño, con una longitud de 7 mm. por 2,5 de ancho. Pronoto de coloración naranja con numerosos

puntitos esparcidos desordenadamente, y con los élitros de color azul brillante. En el margen antero superior, y en el sitio donde encaja la cabeza con el pronoto, se observa una mancha oscura triangular. Sobre los élitros, pero longitudinalmente alineados, se observan puntitos similares a los existentes en el pronoto. El cuerpo es aplanado, semialargado con el extremo posterior truncado. Cabeza pequeña e inclinada hacia abajo, con las partes bucales en posición ventral. Las antenas son de color oscuro con 11 segmentos, compactos y dispuestos hacia adelante. Todas las patas tienen 4 segmentos tarsales y el último lleva dos uñas.

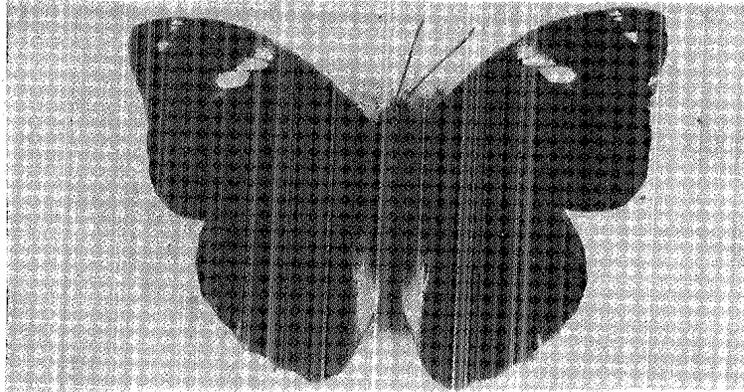
Importancia económica. La subfamilia Hispinae, en la cual queda comprendida esta especie, abarca unas 1.320 especies distribuidas principalmente en las regiones neotropicales. Los ejemplares utilizados para la presente descripción se colectaron en siembras de arroz de conuco en los alrededores de la población de Cosigua, en donde larvas y adultos se alimentaban del tejido parenquimatoso de las plantas, ocasionando un daño considerable. La especie se considera como una plaga de importancia económica.

Podischnus agenor (Ol.).

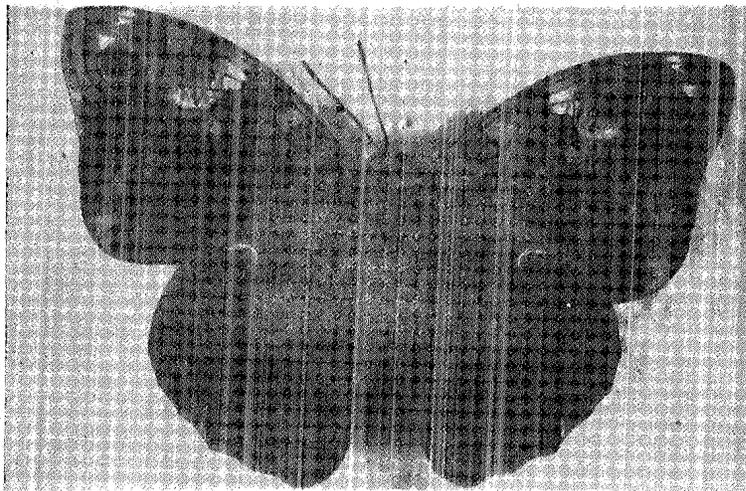
Descripción del adulto. Escarabajo relativamente grande, de color cacha oscuro brillante. El cuerpo es de forma ovalada con la superficie de los élitros reluciente. En ellos se observan cuatro líneas de puntos que van a la mitad de margen antero-lateral, y algunos se acercan al margen proximal. El pronoto es liso y brillante, igualmente para la región ventral. Cerca del orificio bucal existen pelos largos. Los machos tienen una longitud de 49 mm. por 24 mm. de ancho; las hembras son de menor tamaño. Un dimorfismo sexual acentuado permite diferenciar los sexos fácilmente, ya que el macho está provisto de un prominente cuerno ubicado en la parte superior de la cabeza y una prominencia cornuda bifurcada en el pronoto, con vellosidad.

Importancia económica. Este insecto es conocido en el país como plaga de la caña de azúcar. El daño al maíz, *Zea mays* L., es menos frecuente aunque más perjudicial. Los ejemplares de *Podischnus agenor* (Ol.)*, de nuestra colección, fueron atrapados en una plantación de maíz, ubicada en las faldas de la Sierra de Perijá, del Distrito Maracaibo. Los escarabajos se alimentaban de las mazorcas y perforaban los tallos causando daño apreciable.

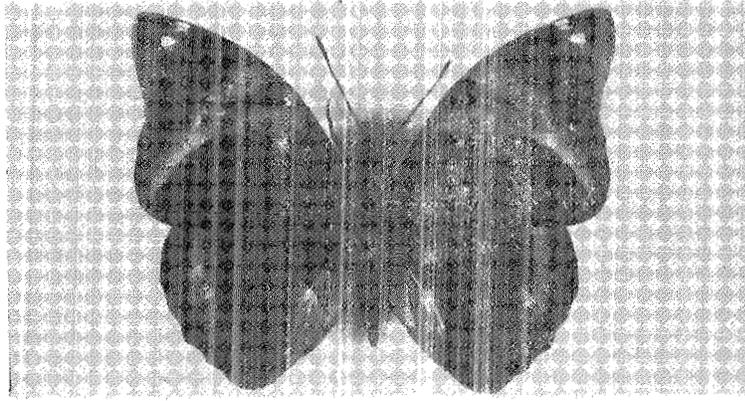
(*) Pedro Guaglumi en su Boletín "El Escarabajo Rinoceronte o Cocco *Podischnus agenor* (Ol.), Plaga de la Caña de Azúcar en Venezuela", hace un interesante y completo estudio sobre este insecto. Sin embargo, en su mapa de distribución de la especie, no incluye al Estado Zulia, quizás por no existir para entonces ninguna referencia bibliográfica sobre la existencia de la especie para el Zulia.



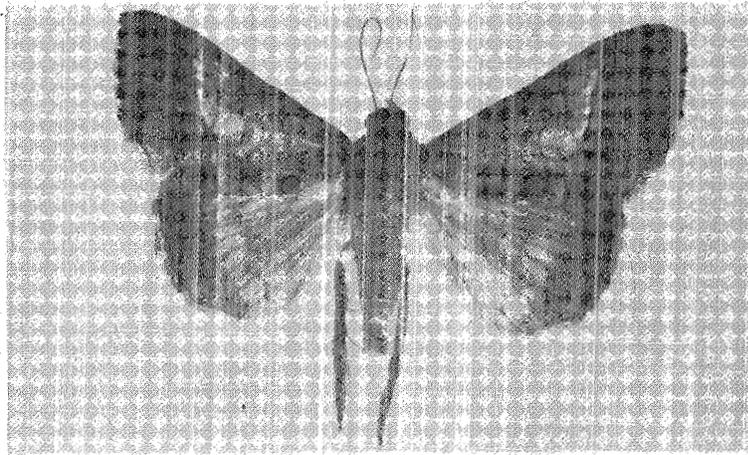
Opsiphanes tamarindi Felder, vista dorsal.



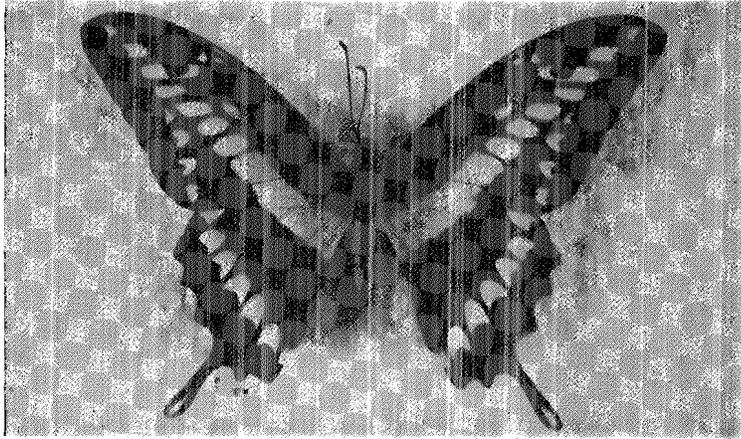
Opsiphanes tamarindi Felder, vista ventral.



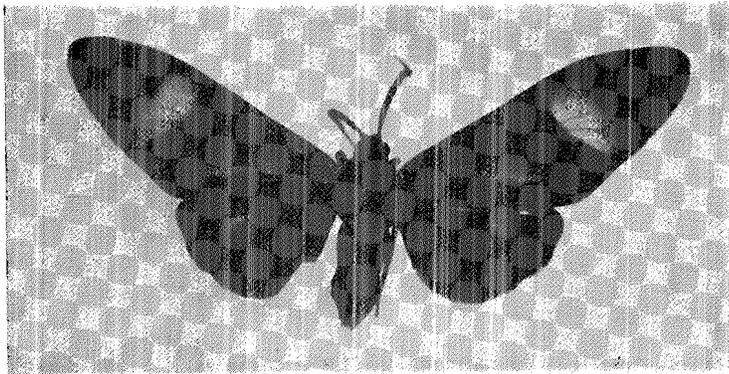
***Opsiphanes cassina* (Wlk.).**



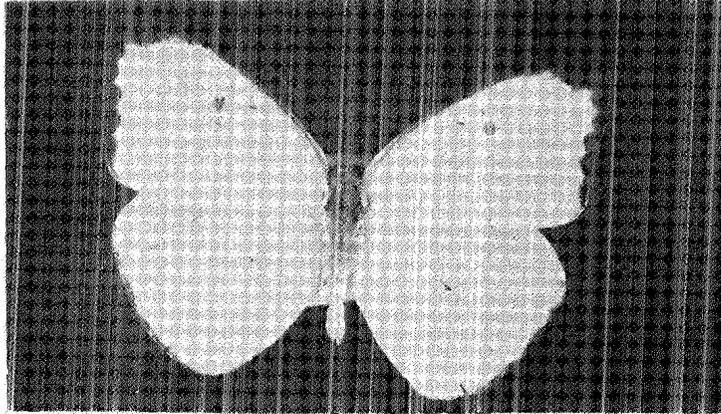
***Mocis repanda* (F.).**



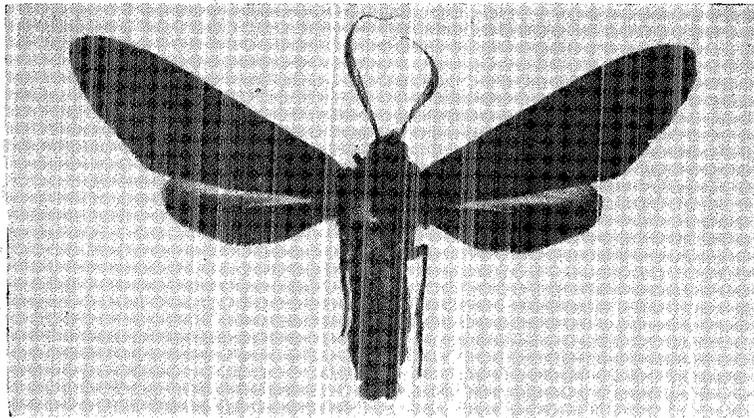
Papilio thoas L.



Cyanopepla submacula Wkr.



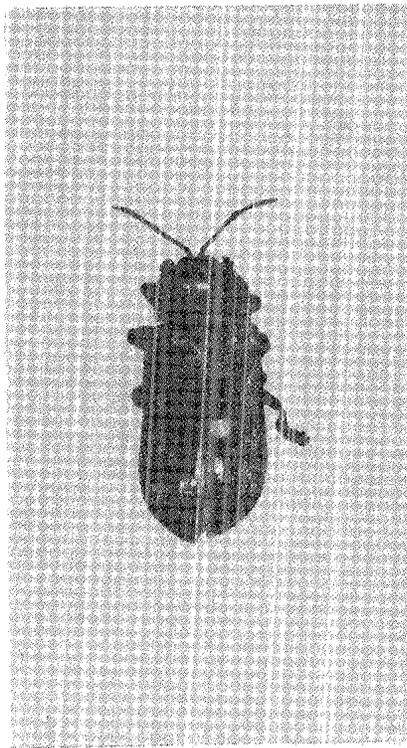
***Aphrissa statira* Cramer.**



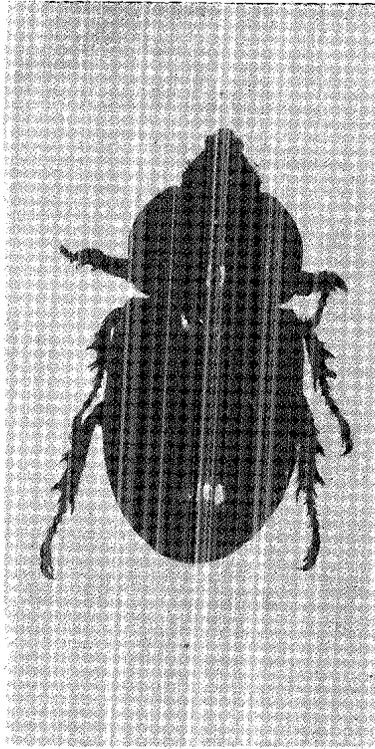
***Ceramidia caurensis* Klages.**



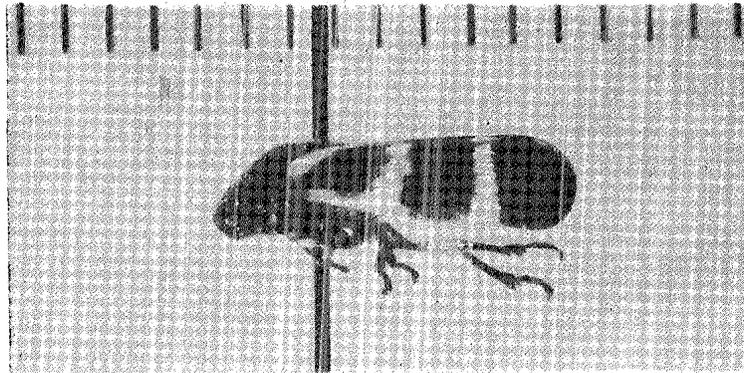
Erinnyis ello (Linnaeus).



Oediopatra guerini Baly.



Podischnus agenor (01.).



Aeneolamia varia F.

SUMARIO

Este trabajo tiene por objeto hacer referencia, en forma preliminar, a algunos insectos observados durante los años 1960-61-62, y que causaban daños a las plantas cultivadas en el Estado Zulia. Algunas especies causaron severo daño a plantaciones comerciales, por lo que fue necesario la utilización de medios de combate planificado. Para aquellas especies más perjudiciales, y algunas de las que potencialmente pueden serlo bajo condiciones favorables, hemos incluido una breve descripción de la forma adulta y la fotografía respectiva. Tales especies son: *Opsiphanes tamarindi* Felder; *Cyanopepla submacula* Wkr.; *Harrisina mystica* Wkr.; *Ceramidia caurensis* Klages; *Aphrissa statira* Cramer; *Mocis repanda* (F.); *Erinnyis ello* (Linnaeus); *Oediopalpa guerini* Baly; *Podischnus agenor* (Ol.). El total de especies estudiadas en este trabajo alcanza a 37, las que han sido numeradas a objeto de facilitar su distribución en el mapa del Estado Zulia que se adjunta al trabajo. Para este fin el número que corresponde a cada especie se marcó en el sitio donde fue capturado el insecto respectivo. Tal distribución no indica que necesariamente la especie citada existe sólo en la localidad señalada y en la fecha indicada, sino que hasta el presente no hemos tenido oportunidad de capturar la especie en otros sitios del Estado. Para llevar a efecto estos estudios, la Sección de Entomología de la Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia, ha venido realizando viajes periódicos a diferentes regiones del Estado, así como practicando observaciones y estudios de las especies capturadas. En nuestra colección disponemos de un total aproximado de 6.000 especímenes, unos de importancia económica y otros de interés meramente científico; tales insectos debidamente etiquetados y montados han sido en su mayoría capturados en la región de "Kasmera", donde en la actualidad existe un Centro de Estudio Biológico de la Universidad del Zulia.

BIBLIOGRAFÍA

- Anónimo. Lista Preliminar de Nombres Comunes de Insectos Dañinos de Venezuela. Trabajo mimeografiado por la Facultad de Agronomía de la U. C. V.
- Ballou, Charles H. 1945. Notas sobre insectos dañinos observados en Venezuela, 1938-1943. Tercera Conferencia Interamericana de Agricultura. Caracas. Edit. Crisol. 149 págs.
- Costa Lima, A., Da. 1955. "Insetos do Brasil". Lepidópteros. Tomo 6°, 2ª parte. Serie didáctica N° 8. Escola Nacional de Agronomia, Brasil. págs. 349-354.

Costa Lima, A., Da. 1953. "Insetos do Brasil". Coleópteros. Tomo 8º, 2ª parte. Serie didáctica Nº 10. Escola Nacional de Agronomia. págs. 31-62.

Guaglumi, Pedro. 1954. El Escarabajo Rinoceronte o "Coco" *Podischnus agenor* (OL). "Plaga de la Caña de Azúcar en Venezuela". Boletín téc. Nº 8, INA. MAC. 42 páginas.

Labrador, José Ramón. 1961. El Género *Opsiphanes*, peligroso enemigo del cultivo del plátano. Ingeniería Agronómica. Nº 6. Soc. Venez. de Ingos. Agrónomos. págs. 29-31.

Muñoz, Sayas y Dalmau, P. Alayo. 1956. La familia Sphingidae en Cuba. Universidad de Oriente. Departamento de Extensión y Relaciones Culturales. Pág. 38.