

PUBLICACION No. 1

Asociación Latinoamericana de Entomología

C A T A L O G O
D E
I N S E C T O S
EN CULTIVOS
de Importancia Económica
en Colombia

1.968

4666-103

PARRAFOS DE PRESENTACION

Todo parece indicar que, con anterioridad a la década de 1920, la posición colombiana en las ciencias relacionadas con la entomología básica y aplicada, era punto menos que incipiente. A decir verdad era un aspecto científico casi inexplorado porque los fundamentos del patrimonio tecnológico de 1968 eran —en ese entonces— no más que una idea que trataba de abrirse camino en el pensamiento futurista de un grupo muy reducido de personas.

La idea de emprender una “aventura científica”, con raigambre nacional, parece haber sido estimulada por determinantes de orden práctico en el proceso evolutivo de la industria agrícola nacional. Esa fue, probablemente, una de las razones de mayor peso —aunque no podría descartarse la idea de un secreto deseo personal de emulación científica— en el despertar latinoamericano de la primera post-guerra mundial. Sean cuales fueran las razones primordiales que fundamentaron esa idea, los resultados fueron muy positivos porque el afán científico formó conciencia en un grupo de colombianos el cual, con el apoyo de unos cuantos amigos extranjeros, aseguró el éxito de esa aventura y estructuró las bases para el desarrollo posterior de varios programas de estudio en el campo de la entomología experimental y aplicada.

Los recuentos históricos son, a veces, injustos y hasta insuficientes, al tratar de reconocer en su justo precio la labor individual de quienes aunaron esfuerzos para la realización de una obra común. Tal cosa puede ocurrir en este caso y, por eso, quien escribe estas líneas, no intenta analizar en detalle el aporte de cada una de las tantas personas que, en su respectiva área de trabajo, contribuyeron a la realización de tan magna obra.

El principio de los estudios entomológicos en Colombia pertenece a una ilustre nómina de valores humanos, entre los cuales los siguientes participaron de la idea formativa: Edward A. Chapin, Amadeo Lagoeyte, Joaquín Santamaría (Piquín), Charles Ballou, Paul Rene Robat, Luis María Murillo, Francisco Luis Gallego, Belisario Lozada, Francisco Otoya, Vicente Velasco Llanos, Adriano Cabal, Alvaro Verano y otros. Las enseñanzas de estos personajes estimularon, en épocas más recientes, la continuación de la obra común, en el campo de la investigación y la docencia; entre quienes más han aportado figuran Adalberto Figueroa, Carlos Marín, Luis Armando Bermúdez, Rafael González Mendoza, Karl Knot, Robert F. Ruppel, Nelson Delgado y varios otros.

L. O. Howard dedica a los "Estados Unidos de Colombia" los siguientes párrafos, en su obra "A History of Applied Entomology", publicados en el vol. 84 del "Smithsonian Miscellaneous Collections".

The United States of Colombia is a country that has been the prolific hunting ground of many collectors in natural history, but seems to have developed few native entomologists. The country has suffered from the cacao-beetle, and the Federal Bureau of Entomology in Washington has received letters from many individuals in reference to this and other insect damage.

In the Revista del Ministerio de Industrias, Bogotá, for May 1916, is a report by A. Girardi on plant aphids, evidently written by a scientific man, and mentioning natural enemies and proper sprays. In the June number is an article on the potato tuber moth, and another one on the fungicides and insecticides most commonly used to combat the diseases of plants.

In 1919, in the Agricultural Review, Bogotá, was published an article by J. Figueroa on the cultivation of clover, in which the insect enemies are considered. In the same journal for that year is an article on the locust, by A. López.

In 1927 the Industrial Review at Bogotá published an article by H. Apolinar María on insects in the pastures of the savannah of Bogotá.

In the year 1927 the Departamento de Agricultura y Zootecnia was founded, and among the Technical Divisions created in the Department was that of Entomology. Señor Luis María Murillo was placed in charge of this division. He submitted a report on June 1929, outlining his organization. A small laboratory had been established in "La Picota" and work had been begun on the biology of fruit-flies and of grain weevils as well as parasites of coffee trees and a general study of parasites of injurious insects. An special campaign had been begun against the woolly aphid of the apple.

In 1929 an experiment station was established at Medellín in the State of Antioquia. A well trained economic entomologist from the United States, Mr. Charles H. Ballou, was appointed and is at present located in Medellín. Mr. Ballou is not fairly started. He writes me that he has been unable to find that any important

work has been done in that country, although he has seen published documents relating to injurious locusts and to the Coccobacillus acridiorum of d'Herelle and recounting the work against locusts by Dr. Luis Zea Uribe in 1913 in Tocaima and that of Prof. Federico Lleras A. on work in Guaduas, both, as I understand it, with good results. Mr. Ballou also tells me of a popular book on the domestic silkworm by Aureliano Vélez C., published in 1923, and still another on silk by Ernesto Murillo published the same year.

Still another paper that Professor Ballou has seen is by Rafael A. Toro, a 34-page pamphlet published in 1927 and entitled (translated) "The Diseases and Pests of Plants: Their Causes and Control".

El recuento de Howard puede ser interpretado como un sincero reconocimiento a la labor conjunta de un puñado de hombres que trabajó con tesón por el futuro de un país joven.

El despertar entomológico de las primeras décadas del presente siglo se canalizó, en Colombia, en dos grandes tendencias. La una, en el campo educativo, con Francisco Luis Gallego como líder indiscutible del grupo docente y la otra, en el campo de la ciencia aplicada, con Luis María Murillo como su primer abanderado.

La labor de estos dos líderes y de sus respectivos colaboradores, fue muy fructífera para el país; la obra del uno resultó ser la complementación indispensable de la del otro para lograr lo que, al presente, es el patrimonio tecnológico de Colombia, si como tal se aceptan los progresos logrados en los amplios y complejos programas de acción en el campo de la fitosanidad; los proyectos de investigación que involucran desde el manejo de las variantes ecológicas (como fuerzas antagónicas del potencial biótico de varias especies artrópodas) hasta el uso de la agro y bio-química y el potencial insospechado de las emisiones radioactivas de las partículas sub-atómicas.

El catálogo que ahora se edita en Colombia representa el ideal de muchos hombres, en muchos años y, a pesar de su sencillez, se constituye en la primera pieza del mosaico de catálogos que ALAE intenta formar en Iberoamérica. A L.M. Murillo se le acredita la recolección de gran parte de los especímenes en él indicados y a F. L. Gallego y Robert F. Ruppel —científico este último del programa de asistencia técnica de la Fundación Rockefeller— sus aportes personales y los de los entomó-

logos que ellos formaron y algunos de los cuales con Murillo y otros, luego, por su cuenta, colaboraron en la preparación, preservación y catalogación taxonómica de las especies.

Los artrópodos indicados en este catálogo incluyen, además de los especímenes coleccionados por Murillo y sus colaboradores, el abundante material recogido por los técnicos del Programa de Entomología del actual Instituto Colombiano Agropecuario, ICA, y de la pasada División de Investigaciones Agropecuarias, DIA, del Ministerio de Agricultura de Colombia. Todo este material reposa en un museo del Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias "Tibaitatá", bajo el cuidado del Programa de Entomología, entidad ésta que desde el año 1954 se hizo cargo de la reconstrucción, renovación y arreglo taxonómico del material que reposaba en la antigua Estación Experimental de La Picota.

La oportunidad que se me ofrece para presentar a la opinión nacional y extraterritorial, el Primer Catálogo de Insectos Colombianos, constituye un motivo de reconocimiento de la generación actual a la labor cumplida por las generaciones que nos precedieron, no solamente en Colombia sino también en otros países. Así interpretamos los principios de la Asociación Latinoamericana de Entomología, ALAE; así lo entendemos en el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), por intermedio de su Programa de Entomología y así lo expresa la Compañía CIBA - Basilea-Suiza, al vincularse al patrocinio de esta primera publicación de ALAE.

Miguel A. Revelo, I.A., Ph.D.

Presidente Asociación Latinoamericana de Entomología, ALAE.

Director Programa de Entomología, ICA.

A G U A C A T E

7

(Persea gratissima Gaertn.)

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DEL DAÑO
Clase Arachnida			
ORDEN ACARINA			
<i>Tetranychus binaculatus</i> Harvey Arañita roja	TETRANYCHIDAE	Adulto y ninfa	Chupador follaje
<i>Paratetranychus</i> sp. Arañita roja	TETRANYCHIDAE	Adulto y ninfa	Chupador follaje
<i>Tetranychus telarius</i> Acaro rojo, arañita	TETRANYCHIDAE	Adulto y ninfa	Chupador follaje
<i>Eriophyes</i> sp. Arañita, ácaro de las agallas	ERIOPHYIDAE	Adulto y ninfa	Follaje; produce agallas
Clase Insecta			
ORDEN THYSANOPTERA			
<i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> (B) Trips, negritos, bicho de candela	THRIPIDAE	Adulto y ninfa	Chupador del follaje y la flor
<i>Selenothrips rubrocinctus</i> (Giard) Trips, negritos, bicho de candela	THRIPIDAE	Adulto y ninfa	Chupador follaje
ORDEN HEMIPTERA			
<i>Corythucha</i> sp. Chinche de encaje	TINGIDAE	Adulto y ninfa	Chupador follaje
<i>Mecistorhinus pallescens</i> Stal. Grajo pintado hediondo	PENTATOMIDAE	Adulto y ninfa	Chupador follaje

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DEL DAÑO
<i>Mecistorhinus piceus</i> R. S. Grajo pintado hediondo	PENTATOMIDAE	Adulto y ninfa	Chupador follaje
<i>M. tripterus</i> F. Chinche negro	PENTATOMIDAE	Adulto y ninfa	Chupador follaje y hojas
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Aethalion reticulatum</i> (L) Chupador reticulado	CERCOPIDAE AETHALIONIDAE	Adulto y ninfa	Chupador follaje
<i>Oncometopia undata</i> (Fab.) Saltahojas	CICADELLIDAE	Adulto y ninfa	Chupador follaje
<i>Trioza magnoliae</i> (Ashm.) Mosquita de las agallas	PSYLLIDAE	Adulto y ninfa	Chupador ocasiona agallas
<i>Nipaecoccus nipae</i> (Maskell) Palomilla del aguacate	PSEUDOCOCCIDAE	Adulto y ninfa	Chupador ocasiona agallas
<i>Pseudococcus citri</i> (Risso) Cochinilla algodonosa	PSEUDOCOCCIDAE	Ninfa y adulto	Chupador follaje
<i>Coccus nigra</i> Guen. Cochinilla de los retoños	COCCIDAE	Ninfa y adulto	Chupador follaje
<i>Protopulvinaria pyriformis</i> (Cook) Escama del aguacate	COCCIDAE	Adulto y ninfa	Chupador follaje
<i>Saissetia nigra</i> (Niet.) Cochinilla lisa parda	COCCIDAE	Ninfa y adulto	Chupador follaje
<i>Acutaspis scutiformis</i> (Cook) Escama del aguacate	DIASPIDIDAE	Ninfa y adulto	Chupador follaje

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DEL DAÑO
<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> Escama roja (Morgan)	COCCIDAE	Ninfa y adulto	Chupador follaje
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Turuptiana oblicus</i> Walk. Gusano cosechero	ARCTIIDAE	Larva	Masticador follaje
<i>Phobetron hipparchia</i> Cram. Mariposa bruja, G. de la hoja	LIMACODIDAE	Larva	Masticador follaje
<i>Sibine nesea</i> Stal. Gusano de la hoja	LIMACODIDAE	Larva	Masticador follaje
<i>Megalopige orsilochus</i> Cram. Gusano peludo de la hoja	MEGALOPIGIDAE	Larva	Masticador follaje
<i>Stenoma catenifer</i> Wlsm. Perforador del fruto	STENOMIDAE	Larva	Perforador del fruto
<i>Platynota</i> sp. Pega-pega	TORTRYCIDAE	Larva	Follaje enrollador
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Gymnetis pantherina</i> Burm Coleóptero de los frutos maduros	SCARABAEIDAE	Adulto	Masticador frutos maduros
<i>Compsus</i> sp. Vaquita de hojas y raíces	CURCULIONIDAE	Adulto y larva	Masticador de las hojas y raíces
<i>Copturomimus perseae</i> Hustache Barreno de tallos y ramas	CURCULIONIDAE	Larva	Perforador de tallos y ramas
<i>Trachyderes succinatus</i> L. Broca mayor	CERAMBYCIDAE	Adulto	Pasador de ramas

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
<i>Heilipus lauri</i> Boh. Perforador de frutos y semillas	CURCULIONIDAE	Larva	Perf. frutos sem.
ORDEN DIPTERA			
<i>Anastrepha</i> sp. Gusano del fruto	TRYPETIDAE	Larva	Masticador fruto

A J O N J O L I

11

(Sesamum orientale L.)

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
Clase Insecta			
ORDEN ORTHOPTERA			
<i>Grylotalpa hexadactyla</i> Perty Verrquito de tierra. Alacrán cebollero	GRYLLOTALPIDAE	Ninfa y adulto	Masticador
ORDEN HEMIPTERA			
<i>Dicyphus</i> sp. Chinche de las hojas	MIRIDAE	Ninfa y adulto	Chupador follaje
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer) Pulgón o áfido	APHIDAE	Ninfa y adulto	Chupador
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Protoparce sexta paphus</i> (Cram.) Gusano primavera	SPHINGIDAE	Larva	Masticador
<i>Utetheisa ornatrix</i> (Linn.) Gusano del ajonjolí	ARCTIIDAE	Larva	Masticador follaje
<i>Agrotis ypsilon</i> (R.) Trozador negro tierrero	NOCTUIDAE	Larva	Masticador follaje
<i>Feltia</i> sp. Trozador tierrero	NOCTUIDAE	Larva	Trozador
<i>Heliothis virescens</i> (Fabr.) Gusano cogollero	NOCTUIDAE	Larva	Cogollero
<i>Heliothis zea</i> (Boddie) Gusano cogollero	NOCTUIDAE	Larva	Cogollero

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Spodoptera frugiperda</i> (Smith) Gusano cogollero	NOCTUIDAE	Larva	Cogollero
<i>Prodenia pos. ornithogalli</i> Guense Gusano gris, tierrero	NOCTUIDAE	Larva	Trozador
<i>Trichoplusia ni</i> (Hübner) Falso medidor	NOCTUIDAE	Larva	Masticador
<i>Anagasta kuehniella</i> (Zell.) Polilla de la semilla	PYRALIDAE	Larva	Masticador semilla
<i>Stenoma</i> sp. Polilla de las semillas	STENOMIDAE	Larva	Masticador semilla

ALFALFA

13

(Medicago sativa L.)

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
---------	---------	-----------------------------	--------------

Clase Insecta

ORDEN THYSANOPTERA

<i>Heliothrips</i> sp. et otros Trips, negritos, bichos de candela	THRIPIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
---	-----------	----------------	----------

ORDEN HEMIPTERA

<i>Halticus bracteatus</i> (Say) Pulga de jardín	MIRIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
---	---------	----------------	----------

Chinches	PENTATOMIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
----------	--------------	----------------	----------

ORDEN HOMOPTERA

Membrácidos	MEMBRACIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
-------------	-------------	----------------	----------

<i>Clastoptera</i> sp. Mión, salivita	CERCOPIIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
--	-------------	----------------	----------

<i>Empoasca</i> sp. Lorito verde	CICADELLIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
-------------------------------------	--------------	----------------	----------

Salta-plantas	FULGORIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
---------------	------------	----------------	----------

ORDEN LEPIDOPTERA

<i>Agrotis ypsilon</i> (R.) Trozador negro	NOCTUIDAE	Larva	Trozador
---	-----------	-------	----------

<i>Autographa</i> sp. Falso gusano medidor	NOCTUIDAE	Larva	Masticador
---	-----------	-------	------------

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Spodoptera frugiperda</i> (Smith) Gusano cogollero	NOCTUIDAE	Larva	Cogollero masticador
<i>Stigmene albina</i>	NOCTUIDAE	Larva	Masticador
<i>Epinotia opposita</i> Heinr. Pega-pega de los cogollos	OLEOTHREUTIDAE	Larva	Masticador enrollador
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Cerotoma fascialis</i> (Erich) Perforador del follaje	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Masticador follaje
<i>Cerotoma salvini</i> (Baly) Perforador del follaje	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Masticador enrollador
<i>Diabrotica</i> sp. Cucarroncito verde del follaje	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Masticador enrollador
<i>Systema litera</i> Lin. Pulguilla parda	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Masticador enrollador
ORDEN HYMENOPTERA			
<i>Xylocopa</i> sp. Abejorro polinizador	APIDAE	Adulto	Polinizador

ALGODON

15

(Gossypium spp.)

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
<u>Clase Arachnida</u>			
ORDEN ACARINA			
<i>Mononychus planki</i> (McG)	TETRANYCHIDAE	Ninfa y adulto	Follaje
<i>Aceria gossypii</i> (Banks) Sarna o verrucosis del algodonoero	ERIOPHYIDAE	Ninfa y adulto	Chupador
<i>Paratetranychus pilosus</i> Cf. Arañita	TETRANYCHIDAE	Ninfa y adulto	Follaje, chupador
<i>Tetranychus telarius</i> L. Arañita roja	TETRANYCHIDAE	Ninfa y adulto	Follaje, chupador
<i>Tetranychus bimaculatus</i> Harvey Arañita	TETRANYCHIDAE	Ninfa y adulto	Follaje, chupador
<u>Clase Insecta</u>			
ORDEN ORTHOPTERA			
<i>Schistocerca paranensis</i> (Burm) Langosta migratoria, Paco-Baco	ACRIDIDAE	Ninfa y adulto	Follaje, masticador
<i>Tropinotus rosulentos</i> (Stal.) Paco crestón langostas saltones	ACRIDIDAE	Ninfa y adulto	Follaje, masticador
<i>Gryllus assimilis</i> Fabr. Grillo negro, Grillo medicinal Grillo casero.	GRYLLIDAE	Ninfa y adulto	Masticador
<i>Grylotalpa hexadactyla</i> Perty Verraquito de tierra, alacrán cebollero	GRYLLOTALPIDAE	Ninfa y adulto	Masticador

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN ORTHOPTERA			
<i>Scapteriscus didactylus</i> (Latr.) Verraquito de tierra, alacrán cebollero	GRYLLOTALPIDAE	Ninfa y adulto	Masticador
ORDEN HETEROPTERA			
<i>Leptocorisa filiformis</i> (F.)	ALYDIDAE	Adulto y ninfa	Masticador
<i>Catorhintha guttata</i> (F.)	COREIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Hypselonotus fulvus</i> DeG.	COREIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Sphictyrtus intermedius</i> Stal.	COREIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Dysdercus chiriquinus</i> Dist. Manchador	PYRRHOCORIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Dysdercus columbicus</i> Bloeta Manchador de la fibra del algodónero. Chinches manchadores	PYRRHOCORIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Dysdercus fulvioniger</i> Guer. Manchador de la fibra del algodónero	PYRRHOCORIDAE	Adulto y ninfa	Manchador fibra
<i>Dysdercus peruvianus</i> (G.M.) Chinche chupador. Manchador de la fibra del algodónero	PYRRHOCORIDAE	Adulto y ninfa	Manchador fibra
<i>Dysdercus ruficeps</i> Perty	PYRRHOCORIDAE	Adulto y ninfa	Manchador fibra
<i>Euryophthalmus varians</i> (Stal)	PYRRHOCORIDAE	Adulto y ninfa	Manchador fibra
<i>Repipta taurus</i> (E.)	REDUVIIDAE	Adulto y ninfa	Manchador fibra
<i>Corythucha gossypii</i> (Fabr.) Chinche de encaje	TINGIDAE	Adulto y ninfa	Manchador fibra

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Aphis gossypii</i> Glover Afido de las malváceas	APHIDIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Aphis medicaginis</i> Pulgón	APHIDIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Myzus persicae</i> (Sulz.) Pulgón de las hojas	APHIDIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Coccus hemisphaerica</i> (Targ-Tozz) Cochinilla hemisphaerica	COCCIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Pinnaspis aspidistrae</i> (Signoret) Piojo blanco	DIASPIDIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Pinnaspis minor</i> Mask Piojo blanco	DIASPIDIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Icerya purchasi</i> Maskel Cochinilla acanelada	MARGARODIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Orthezia</i> posibl. <i>insignis</i> Brons Cochinilla blanca menor de los citrus	ORTHEZIIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Empoasca krameri</i> Ross & Moore	CICADELLIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Oncometopia</i> sp.	CICADELLIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Bemisia tabaci</i> Glenn Mosca blanca del algodón	ALEYRODIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DEL DAÑO
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Estigmene</i> sp. Gusano peludo	ARCTIIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Halisidota</i> sp. Gusano peludo	ARCTIIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Pyroderces stygmaphora</i> Wish Gusano rosadito del maíz y del algodón	COSMopterigidae	Larva	Masticador
<i>Pectinophora gossypiella</i> (Saunders) Minador de las hojas del algodón	GELECHIIDAE	Larva	Masticador cápsulas
<i>Agrotis ypsilon</i> (R.) Troizador negro tierrero	NOCTUIDAE	Larva	Masticador troizador
<i>Alabama argillacea</i> (Hubner) Gusano de la hoja algodón	NOCTUIDAE	Larva	Masticador troizador
<i>Azeta versicolor</i> Fabr. Gusano del matarratón	NOCTUIDAE	Larva	Masticador troizador
<i>Feltia anexa</i> Tralt. Troizador	NOCTUIDAE	Larva	Troizador
<i>Heliothis virescens</i> (Fab.) Gusano de las cápsulas del algodón	NOCTUIDAE	Larva	Cápsulas
<i>Heliothis zea</i> (Boddie) Gusano bellotero del algodón	NOCTUIDAE	Larva	Cápsulas
<i>Spodoptera frugiperda</i> (Smith) Gusano cogollero, G. herbáceo	NOCTUIDAE	Larva	Cogollero

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Prodenia latifascia</i> Walk Tierrero, gusano gris, biringo lobillo, rosquilla.	NOCTUIDAE	Larva	Masticador trozador
<i>Prodenia ornithogalli</i> Guenee Tierrero, trozador, rosquilla, biringo	NOCTUIDAE	Larva	Masticador trozador
<i>Prodenia sunia</i> (Guen.) Gusano mantequilla, G. grasiento, gusano rasputín, rosquilla.	NOCTUIDAE	Larva	Masticador trozador
<i>Sacadodes pyralis</i> Dyar. Gusano rosado Colombiano	NOCTUIDAE	Larva	Masticador follaje
<i>Trichoplusia ni</i> (Hub.) Gusano cachón	SPHINGIDAE	Larva	Masticador follaje
<i>Argyrotaenia spherulosa</i>	SPHINGIDAE	Larva	Masticador cogollo, brotes
<i>Platynota</i> posibl. <i>rostrata</i> (Walk) Barreno de las raíces	TORTRICIDAE	Larva, masticador	Masticador cubiertas florales
<i>Anagasta</i> sp. Polilla de la harina	PYRALIDIDAE	Larva	Masticador
<i>Plodia interpunctella</i> (Hübner) Polilla hariñera indígena	PYRALIDIDAE	Larva, masticador	Masticador
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Lasioderma serricorne</i> (Fab.) Cucarroncito de los granos	ANOBIIDAE	Adulto, larva	Masticador

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Bostrychopsis uncinata</i> Germ.	BOSTRYCHIDAE	Adulto, larva	Masticador
<i>Psiloptera (Lampetis) hirtomaculata</i> Hbst. Gusano maso del laurel	BUPRESTIDAE	Adulto, larva	Masticador
<i>Dectes</i> sp. Barrenador del tallo (algodón)	CERAMBYCIDAE	Adulto, larva	Masticador barred.
<i>Placosternus crinicornis</i> (Chevr.)	CERAMBYCIDAE	Adulto, larva	Masticador flores
<i>Gymnetis</i> sp.	CETONIIDAE	Adulto, larva	Masticador
<i>Colaspis gemingeria</i> Harold	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Masticador follaje
<i>Colaspis lebasi</i> Lef. Cucarroncito del follaje	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Masticador follaje
<i>Diphaulaca aulica</i> Oliv. Cucarroncito de las hojas	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Masticador follaje
<i>Homophoeta</i> sp. Cucarroncito de las hojas	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Masticador follaje
<i>Diabrotica</i> sp. Cucarroncito verde del follaje	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Masticador follaje
<i>Disonycha glabrata</i> (F.)	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Masticador follaje
<i>Systema</i> spp. Pulgilla parda de varias plantas	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Masticador follaje
<i>Epilachna defecta</i> Muls.	COCCINELLIDAE	Adulto	Masticador follaje

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Oryzaephilus surinamensis</i> (Lin.) Gorgojo dentado de los granos Gorgojo diente de serrucho	CUCUJIDAE	Adulto	Masticador follaje
<i>Anthonomus cercano a vestitus</i> Bohm Picudo peruano del algodnero	CURCULIONIDAE	Adulto	Masticador cápsulas
<i>Anthonomus grandis</i> Bohm Picudo del algodón	CURCULIONIDAE	Adulto	Masticador cápsulas
<i>Comsus viridilineatus</i> Jekel	CURCULIONIDAE	Adulto, larva	Masticador cápsulas
<i>Comsus</i> sp. Vaquita	CURCULIONIDAE	Adulto, larva	Masticador cápsulas
<i>Sitophilus</i> sp. Gorgojo	CURCULIONIDAE	Adulto, larva	Masticador semilla
<i>Calopteron porticum</i> Kirsch	LYCIDAE		
<i>Conotelus</i> sp.	NITIDULIDAE	Adulto, larva	Flores
<i>Cyclocephala</i> sp.	SCARABAEIDAE	Adulto, larva	Masticador
<i>Strategus aloeus</i> (Lin.) Chizas, torito	SCARABAEIDAE	Adulto, larva	Masticador
<i>Epitratius aurolentus</i> Kirsch Cucarroncito de la vid	TENEBRIONIDAE	Adulto, larva	Masticador
<i>Tenebroides mauritanicus</i> (Linn) La Cadella	OSTOMATIDAE	Adulto, larva	Masticador flores

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Tribolium</i> sp.	OSTOMATIDAE	Adulto, larva	Masticador
ORDEN DIPTERA			
<i>Ceratocomus</i> sp. Gusano de la corteza de los algodones tiernos	PHORIDAE	Larva	

ANIMALES DOMESTICOS

23

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
<i>Menopon gallinae</i> (Linn) Piojo de las gallinas	MENOPONIDAE		
<i>Columbicola columbae</i> (Linn) Piojo de las palomas	PHILOPTERIDAE MALLOPHAGA		
<i>Hippobosca</i> sp. Mosca de los palomares (ataca al hombre y a otros animales)	HIPPOBOSCIDAE DIPTERA		
<i>Lipeurus caponis</i> (Linn) Piojo de las gallinas o piojo alado	PHILOPTERIDAE MALLOPHAGA		
<i>Coniocotes bidentatus</i> (Scop) Piojo de las palomas	PHILOPTERIDAE MALLOPHAGA		
<i>Coniocotes gigas</i> Tasch Piojo de las gallinas	PHILOPTERIDAE MALLOPHAGA		
<i>Coniodes maleagrides</i> (Linn) Piojo de piscos	MALLOPHAGA		
<i>Haematopinus adventicius</i> Piojo del cerdo	HAEMATOPINIDAE ANOPLURA		
<i>Linognathus vituli</i> (Linn) Piojo del ganado	HAEMATOPINIDAE ANOPLURA		
Tabánidos Varios	TABANIDAE DIPTERA		
Acaros	ACARINA		
<i>Dermatobia hominis</i> (Linn) Nuche o gusano del monte	CUTEREBRIDAE DIPTERA		

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DEL DAÑO
<i>Haematobia irritans</i> (Linn) Mosca de los cuernos	MUSCIDAE DIPTERA		
<i>Musca domestica</i> (Linn) Mosca común	MUSCIDAE DIPTERA		
<i>Malophagus ovinus</i> (L.) Piojo grande del carnero	HIPPOBOSCIDAE DIPTERA		
<i>Arges perovicus</i> Chinche del gallinero			
<i>Otenocephalides felis</i> (Bouché) Pulga de los perros	PULICIDAE SIPHONAPTERA		
<i>Pulex irritans</i> (Linn) Pulga común	PULICIDAE SIPHONAPTERA		
<i>Stomoxys calcitrans</i> (Linn) Mosca de los establos mosca brava	MUSCIDAE DIPTERA		
<i>Boophilus annulatus micropilus</i> (Canestrini) Garrapatas	IXODIDAE ACARINA		
<i>Amblyomma cajennense</i> (Fabr.) Garrapatas	IXODIDAE ACARINA		
<i>Sarcoptes scabiei</i> Sarna del cerdo	SARCOPTIDAE ACARINA		

ANIS

25

(*Pimpinella anisum* L.)

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
<u>Clase Insecta</u>			
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Lasioderma serricorne</i> (Fab.) Cucarroncito de los granos	ANOBIIDAE	Adulto y larva	Ataca la semilla
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Papilio stabilis</i> R.J. Gusano de las umbelíferas	PAPILIONIDAE	Larva	Masticador
ORDEN HOMOPTERA			
Pulgones	APHIDAE	Adulto y ninfa	Chupador

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Cratosomus bombina</i> Fabr. Barrenador de los tallos y ramas	CURCULIONIDAE	Larva	Tallo, ramas barrenador
ORDEN HYMENOPTERA			
<i>Bepharata maculicollis</i> Cam. Perforador de la semilla y frutos	EURYTOMIDAE	Larva	Semillas, frutos perforador
ORDEN DIPTERA			
<i>Anastrepha</i> spp. Gusanos del fruto	TRYPETIDAE	Larva	Fruto, endopa.
<i>Carpolonchaea pendula</i> Bezzi Gusano del mesocarpio	LONCHAEIDAE	Larva	Fruto, endopa.

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
<u>Clase Insecta</u>			
ORDEN ORTHOPTERA			
<i>Periplaneta australasiae</i> (Fab.) Cucaracha casera	BLATTIDAE	Adulto y larva	
<i>Leucophasa maderae</i> (Fab.) Cucaracha de los campos y habitaciones	BLATTIDAE	Adulto y larva	
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Galleria melionella</i> (L.) Larva de los apiarios			
<i>Acroria grisella</i> Eab. Larva menor de los apiarios	PYRALIDAE	Larva	
ORDEN HYMENOPTERA			
<i>Dolichoderus bispinosus</i> (Oliv.) Hormiga ladrona, mesera	FORMICIDAE	Adulto	
ORDEN DIPTERA			
<i>Braula coeca</i> Nitzsch Piojo de los apiarios	BRAULIDAE		

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN HEMIPTERA			
<i>Acrosternum</i> sp. Chinche	PENTATOMIDAE	Ninfa y adulto	Chupador espigas vaneador
<i>Loxa flavicollis</i> Drury Chinche grandísima	PENTATOMIDAE	Ninfa y adulto	Chupador espigas vaneador
<i>Loxa pallida</i> VanD. Chinche grandísima	PENTATOMIDAE	Ninfa y adulto	Chupador espigas vaneador
<i>Mormidea collaris</i> Dall. Chinche de las espigas	PENTATOMIDAE	Ninfa y adulto	Chupador espigas
<i>Mormidea</i> sp. Chinche de las espigas	PENTATOMIDAE	Ninfa y adulto	Chupador espigas
<i>Nezara viridula</i> L. Grajo verde	PENTATOMIDAE	Ninfa y adulto	Chupador
<i>Cebalus insularia</i> (Stål) Chinche de los tallos tiernos	PENTATOMIDAE	Ninfa y adulto	Chupador
<i>Proxys punctulatus</i> P.B. Chinche de arroz	PENTATOMIDAE	Ninfa y adulto	Chupador
<i>Solubea grisecens</i> Sailer Chinche pardo	PENTATOMIDAE	Ninfa y adulto	Chupador
<i>Tibraca limbativentris</i> (Stål) Chinche pardo grande	PENTATOMIDAE	Ninfa y adulto	Chupador
<i>Thyanta antiguensis</i> (West.) Chinche	PENTATOMIDAE	Ninfa y adulto	Chupador
<i>Thyanta perditor</i> (Fabr.) Chinche			

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DEL DAÑO</i>
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Draeculacephala clypeata</i> Osb. Chucharías cabecipuntado	CICADELLIDAE	Ninfa y adulto	Chupador
<i>Draeculacephala</i> spp.	CICADELLIDAE	Ninfa y adulto	Chupador
<i>Hortensia similis</i> (Walk) Chucharita	CICADELLIDAE	Ninfa y adulto	Chupador
<i>Peregrinas maidis</i> (Ashm.) Saltoncito	DELPHACIDAE	Ninfa y adulto	Chupador
<i>Sogata orizicola</i> Muir Mosquita del arroz	FULGORIDAE	Ninfa y adulto	Chupador
<i>Sogata cubana</i> (Crav.) Mosquita	FULGORIDAE	Ninfa y adulto	Chupador
<i>Sogata furcifera</i> (Hov.)	FULGORIDAE	Ninfa y adulto	Chupador
<i>Pulvinaria iceryi</i> (Guer. Men.) Escama del arroz	COCCIDAE	Ninfa y adulto	Chupador
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Spodoptera frugiperda</i> (Smith)	NOCTUIDAE	Larva	Cogollero
<i>Mocis punctularis</i> (Hubner) Falso gusano medidor	NOCTUIDAE	Larva	Masticador
<i>Feltia subterranea</i> (Fab.) Muque, tierrero	NOCTUIDAE	Larva	Masticador
<i>Feltia experta</i> Muque, tierrero.	NOCTUIDAE	Larva	Masticador

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Chilo superalis</i> Barreno del tallo	PYRALIDAE	Larva	Masticador barrenador
<i>Diatraea saccharalis</i> (Fab) Barreno del tallo	PYRALIDAE	Larva	Masticador barrenador
<i>Rupella albinella</i> (Cram) Novia del arroz	PYRALIDAE	Larva	Masticador barrenador
<i>Sitrotoga cerealella</i> (Oliv.) Polilla de los granos	GELECHIIDAE	Larva	Masticador de granos
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Astylus</i> sp. Cucarrón de las hojas	DASYTIDAE	Adulto	Masticador
<i>Lophocateras pusilla</i> Flug Cucarroncito de los granos	OSTOMATIDAE	Adulto y larva	Arroz almacenado
<i>Oryzaephilus surinamensis</i> (Lin.) Gorgojo diente de serrucho	CUCUJIDAE	Adulto y larva	Arroz almacenado
<i>Ancognatha prezina</i> Cucarrón	SCARABAEIDAE	Adulto	Masticador
<i>Eustheola</i> sp. Cucarrón	SCARABAEIDAE	Adulto y larva	Masticador raíces y tallos
<i>Phyllophaga</i> sp. Chiza pequeña	SCARABAEIDAE	Larva	Masticador de raíces
<i>Cerotoma ruficornis</i> Oliv. Coleóptero perforador de las hojas	CHRYSOMELIDAE	Adultos	Perforadores masticador de hojas

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DEL DAÑO</i>
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Cerotoma</i> sp. Perforadores de las hojas	CHRYSOMELIDAE	Adultos	Perforadores masticador de hojas
<i>Disonycha glabatra</i> Fa. Perforador de las hojas	CHRYSOMELIDAE	Adultos	Masticador perforador del follaje
<i>Epitrix</i> sp. Pulguilla negra	CHRYSOMELIDAE	Adultos	Masticador perforador del follaje
<i>Epitrix hirtipennis</i> Melsh. Pulguilla	CHRYSOMELIDAE	Adultos	Masticador perforador del follaje
<i>Diabrotica speciosa</i> Germ. Perforador de las hojas	CHRYSOMELIDAE	Adultos	Masticador perforador del follaje
<i>Brentus</i> sp. Picudo del arroz	BRENTIDAE	Adultos	Masticador perforador del follaje
<i>Lissorhoptrus oryzophilus</i> Ksp. Gorgojo de agua	CURCULIONIDAE	Larva, adulto	Masticador raíz. Comedor hojas
<i>Sitophilus granarius</i> (Lin) Gorgojo de los granos	CURCULIONIDAE	Adulto y larva	Masticador semilla
<i>Sitophilus oryzae</i> (Lin.) Gorgojo del arroz	CURCULIONIDAE	Adulto y larva	Masticador semilla
<i>Sitophilus sasakii</i> Tak.	CURCULIONIDAE	Adulto y larva	Masticador semilla
ORDEN DIPTERA			
Minador de las hojas	DIPTERA	Larva	Minador del follaje

B R E V O

34

(Ficus carica L.)

ESPECIE

FAMILIA

ESTADO CAUSANTE
DEL DAÑO

TIPO DE DAÑO

Clase Insecta

ORDEN LEPIDOPTERA

Pholus labruscae (Lin.)
Gusano primavera mayor

SPHINGIDAE

Larva

Masticador

Azochis grypusalis (Wlk.)
Barreno de troncos y ramas de
climas cálidos

AEGERIIDAE

Larva

Barrenador de troncos y ramas

ORDEN COLEOPTERA

Epitrix cucumeris (Harris)
Pulguilla negra

CHRYSOMELIDAE

Adulto

Perforador de las hojas

Epitrix hirtipennis Melsh.
Pulguilla morena

CHRYSOMELIDAE

Adulto

Masticador perforador de las
hojas.*Compsus* sp.
Vaquita

CURCULIONIDAE

Adulto

Masticador

Xyleborus sp.
Perforador de ramas y tallos

SCOLYTIDAE

Larva y adulto

Barrenador tallos y ramas

C A C A O

35

(Theobroma cacao L.)

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
<u>Clase Arachnida</u>			
ORDEN ACARINA			
<i>Eriophyes</i> sp. Acaros, arañitas	ERIOPHYDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Allonychus</i> sp.	FETRANYCHIDAE	Adulto y ninfa	Chupador, follaje
<u>Clase Insecta</u>			
ORDEN THYSANOPTERA			
<i>Frankliniella parvula</i> Hood Trips de los frutos, bicho de candela	THRIPIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
ORDEN HEMIPTERA			
<i>Monalonion disimulatum</i> Dist. Mosquita chupanga, coecillo chanero	MIRIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Mecistorhinus pallescens</i> Stål Grajo negro o chinche hedionda del cacao	PENTATOMIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Mecistorhinus piceus</i> P.R. Grajo pintado del cacao	PENTATOMIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Mecistorhinus tripterus</i> (Fab.) Grajo negro pequeño o chinche pequeña hedionda	PENTATOMIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Platicaremus marginallus</i> Stål Chinche verde del cacao	PENTATOMIDAE	Adulto y ninfa	Chupador

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Bolboneta pictipennis</i> Fairn. Membrácido del pedúnculo de la mazorca	MEMBRACIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Horiolo lineolata</i> Fairn Membrácido del pedúnculo de la mazorca	MEMBRACIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Clastoptera cerca unicolor</i> Mión de las ramas y retoños	CERCOPIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Aleurothrixus floccosus</i> (Mask) Membrácido del pedúnculo de la mazorca	ALEYRODIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Aphis rumicis</i> Lin. Afido de tallos y ramas	APHIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Toxoptera aurantii</i> (Fonscoleombe) Afidos de los renuevos y tallos tiernos	APHIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Chavesia caldasia</i> Bal. Cochinilla	PSEUDOCOCCIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Pseudococcus crotinis</i> (Green) Cochinilla de los frutos	PSEUDOCOCCIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Acutaspis scutiformis</i> (Ckll) Escama de los tallos	DIASPIDIDAE	Adulto	Chupador
ORDEN LEPIDOPTERA			
Medidores de la mazorca	GEOMETRIDAE	Larva	Masticador

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Sibine nesea</i> Stal Gusano de las hojas	LIMACODIDAE	Larva	Masticador defollante
<i>Ephestia cautella</i> (Walk.) Polilla del cacao	PYRALIDAE	Larva	Masticador del cacao almacenado
<i>Silepta propogata</i> Hampson Pega-pega del cacao	PYRALIDAE	Larva	Masticador
<i>Cynandrosoma</i> sp. Gusano minador del follaje	OLEOTHREUTIDAE	Larva	Minador del follaje
<i>Platinota</i> sp. Gusanito de frutos tiernos	TORTRICIDAE	Larva	Masticador frutos tiernos
Tornero mayor de las ramas y troncos	COSSIDAE	Larva	Barrenador
<i>Stenoma</i> sp. Barreno o tornero de las ramas y troncos	STENOMIDAE	Larva	Masticador
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Acrocisus longimanus</i> (L.) Barreno de los tallos del cacao	CERAMBYCIDAE	Larva	Barrenador
<i>Aerenica multipuncia</i> Serv. Barrenador del tallo y ramas	CERAMBYCIDAE	Larva	Barrenador
<i>Alcidium</i> sp. Barreno	CERAMBYCIDAE	Larva	Barrenador

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Chlorida festiva</i> Lin. Barreno de tallos y ramas	CERAMBYCIDAE	Larva	Barrenador
<i>Lagochirus araneiformis</i> Lin. Barreno de tallos y ramas	CERAMBYCIDAE	Larva	Barrenador de tallo y ramas
<i>Araecerus fasciculatus</i> (DeC.) Gorgojo de la semilla	ANTHRIBIDAE	Adulto y larva	Masticador de semillas
<i>Heilipus unifasciatus</i> Chapm. Picudo de los tallos del cacao	CURCULIONIDAE	Adulto	Gorgojo barrenador de los tallos del cacao
<i>Stephanoderes</i> sp. Barreno de la mazorca y tallos	SCOLYTIDAE	Adulto y larva	Barrenador de la mazorca y del tallo
ORDEN HYMENOPTERA			
<i>Atta cephalotes</i> Fab. Hormiga arriera	FORMICIDAE	Adulto	Cortadoras del follaje
<i>Atta</i> sp. Hormigas arrieras	FORMICIDAE	Adulto	Cortadoras del follaje
<i>Conopia</i> cerca a <i>theobroma</i> Busk. Gusano de la mazorca	CONOPIIDAE	Larva	Masticador de la mazorca

(Coffea arabica L.)

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
<u>Clase Nematoda</u>			
ORDEN TYLENCHIDA			
<i>Heterodera radicola</i> (Greef) Mull. Vermes	HETERODERIDAE	Larvas desde el 2º estado y hembras. (no en cistos)	Parásitos obligados de raíces
<i>Heterodera marioni</i> (Cornu) Goodey	HETERODERIDAE	Larvas desde el 2º estado y hembras	Endoparásitos de raíces y tallos
<u>Clase Arachnida</u>			
ORDEN ACARINA			
<i>Paratetranychus coffeae</i> (Niet.) Arañita de los cafetales	TETRANYCHIDAE	Ninfa y adulto	Chujador follaje
<i>Tetranychus althaceae</i> Acaro del café	TETRANYCHIDAE	Ninfa y adulto	Chupador
<u>Clase Insecta</u>			
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Poekilloptera phalaenoides</i> (Lin.) Polilla algodonosa	FLATIDAE	Ninfa y adulto	Chupador
<i>Clastoptera isabellae</i> Murillo Insecto de las yemas	CERCOPIIDAE	Ninfa y adulto	Chupador
<i>Toxoptera aurantii</i> (Fonscolombe) Pulgón, áfido	APHIDAE	Ninfa y adulto	Chujador follaje
<i>Eriococcus</i> sp. Blanqueo de los tallos y ramas	DACTYLOPIIDAE	Ninfa y adulto	Chupador

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
<u>Clase Insecta</u>			
ORDEN HEMIPTERA			
<i>Chavesia caldasia</i> Bal. Palomilla de las raíces. Convive con la hormiga de amagá propiamente dicha	PSEUDOCOCCIDAE	Ninfa y adulto	Chupador raíces
<i>Neorthizoecus coffeae</i> (Green) Palomilla de las raíces. Convive con la hormiga de amagá.	PSEUDOCOCCIDAE	Ninfa y adulto	Chupador raíces
<i>Pseudococcus citri</i> (Risso) Palomilla del tallo	PSEUDOCOCCIDAE	Ninfa y adulto	Chupador de tallo
<i>Puto antioquensis</i> (Murillo) Palomilla del café	PSEUDOCOCCIDAE	Ninfa y adulto	Chupador de tallo y ramas
<i>Ceroplastes</i> sp. Escama de cera	COCCIDAE	Ninfa y adulto	Chupador
<i>Coccus viridis</i> (Green) Escama verde	COCCIDAE	Ninfa y adulto	Chupador
<i>Saissetia hemispherica</i> (Targ.) Escama de los tallos	COCCIDAE	Ninfa y adulto	Chupador
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Automeris junonia</i> Walk. Gusano de las hojas	SATURNIDAE	Larva	Masticador
<i>Automeris montesumae</i> (Bdv.) Gusano de las hojas	SATURNIDAE	Larva	Masticador
<i>Automeris zozinae</i> Druce Gusano de las hojas	SATURNIDAE	Larva	Masticador

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DEL DAÑO</i>
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Hemiceras cadmia</i> Gueneés Gusano de las hojas	NOTODONTIDAE	Larva	Masticador
<i>Panthera leonaris</i> Guen. Gusano de las hojas	GEOMETRIDAE	Larva	Masticador
<i>Xyleutes lelex</i> Dog. Barreno	COSSIDAE	Larva	Barrenador
<i>Leucoptera coffeella</i> (Guer. Mem.) Minador de las hojas	LYONETTIDAE	Larva	Minador del follaje
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Aeolus</i> sp. Gusano alambre de las raíces	ELATERIDAE	Larvas	Masticador de las raíces
<i>Macroductylus flavolineatus</i> (Guen.) Frailejillo	SCARABAEIDAE	Adulto	Masticador
<i>Araecerus fasciculatus</i> (de Geer) Gorgojo del café	ANTHRIBIDAE	Adulto y larva	Masticador de granos
<i>Stephanoderes</i> sp. Barreno de ramas	SCOLYTIDAE	Adulto y larva	Barrenador de ramas
<i>Xyleborus morigerus</i> Blandf.	SCOLYTIDAE	Adulto y larva	Barrenador de ramas
ORDEN HYMENOPTERA			
<i>Crematogaster brevispinosa</i> Mayr. Barreno de los tallos	FORMICIDAE	Adulto	Barrenador de tallos
<i>Mirmelachista anvigua</i> Forel Hormiga barreno de los tallos	FORMICIDAE	Adulto	Barrenador de tallos Terminales

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN HYMENOPTERA			
<i>Rhyzomyrma fuhrmani</i> Forel Hormiga de amagá, hormiga hedionda	FORMICIDAE	Adulto	Masticador
<i>Rhyzomyrma robai</i> Donisth Hormiga carey de la esperanza	FORMICIDAE	Adulto	Masticador
ORDEN DIPTERA			
<i>Anastrepha striata</i> Schein Gusano de la cereza	TRYPETIDAE	Larva	Masticador endoparásito del fruto

CAÑA DE AZUCAR

43

(Saccharum officinarum L.)

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
<u>Clase Nematoda</u>			
ORDEN TYLENCHIDA			
<i>Heterodera marioni</i> (Cornu) Vermes	HETERODERIDAE	Larvas desde 2º estado y hembras	Endoparásito de raíces y tallos
<u>Clase Arachnida</u>			
ORDEN ACARINA			
<i>Eupagoderes desertus</i> A. C. Acaro de la caña		Ninfa y adulto	Chupador
<u>Clase Insecta</u>			
ORDEN HEMIPTERA			
<i>Aeneolamia bogotensis</i> Dist. Mión o espuma de la caña	CERCOPIDAE	Ninfa y adultos	Chupador
<i>Aeneolamia rubra</i> (L.) Mión o espuma de la caña	CERCOPIDAE	Ninfa y adultos	Chupador
<i>Aeneolamia</i> spp. Miones	CERCOPIDAE	Ninfa y adultos	Chupador
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Pseudococcus boninsis</i> (Kuw.) Palomilla de las raíces de la caña de azúcar	PSEUDOCOCCIDAE	Ninfa y adultos	Chupador
<i>Pseudococcus saccharis</i> (Ckll.) Chinche rosado de la caña de azúcar Sinónimo de <i>Iridomyrmex</i> sp.	PSEUDOCOCCIDAE	Ninfa y adultos Ninfa y adulto	Chupador Chupador

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Pinnaspis minor</i> Mask. Piojo blanco de la caña de azúcar	DIASPIDIDAE	Ninfa y adulto	Chupador
<i>Pseudococcus calceolaria</i> Maskell Palomilla gris de las raíces de la caña de azúcar. Sinónimo de <i>Splenopsis geminata</i> (F.)	PSEUDOCOCCIDAE	Ninfa y adulto	Chupador
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Opsiphanes</i> sp. Gusano cabra de las hojas	BRASSOLIDAE	Larva	Masticador
<i>Caligo</i> pos. <i>prometeus</i> Gusano de las hojas	BRASSOLIDAE	Larva	Masticador
<i>Pericharis corydon</i> Fabr. Oruga cabezona de la caña	HESPERIIDAE	Larva	Masticador
<i>Cyanopepla submaculata</i> Wlk. Gusano flechón	SYNTOMIDAE	Larva	Masticador
<i>Spodoptera frugiperda</i> (Smith) Gusano cogollero	NOCTUIDAE	Larva	Masticador
<i>Mocis punctularis</i> (Fab) Gusano medidor de hojas	NOCTUIDAE	Larva	Masticador y follaje
<i>Prodenia latifascia</i> Walk. Tierrero	NOCTUIDAE	Larva	Trozador
<i>Holcocera</i> sp. Barrenador menor, polilla de los retoños	BLASTOBASIDAE	Larva	Barrenador de los retoños

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Diatraea lineolata</i> Walk. Barreno de la caña de azúcar	PYRALIDAE	Larva	Barrenador de la caña
<i>Diatraea saccharalis</i> (Fabr.) Gusano barreno de la caña	PYRALIDAE	Larva	Barrenador de la caña
<i>D. indigenella</i> Dyar & Heinrich	PYRALIDAE	Larva	Barrenador de la caña
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Diaprepes</i> sp. Vaquita de la caña de azúcar	CURCULIONIDAE	Adulto y ninfa	Masticador de rizomas base de tallos
<i>Podischnus agenor</i> Oliv. Cucarrones de invierno	SCARABAEIDAE		Masticador
<i>Strategus aloeus</i> (Linn.) Chizas	SCARABAEIDAE	Tallo	Masticador tallos parte inferior
<i>Metamasius hemipterus sericeus</i> (Oliv) Picudo de la caña	CURCULIONIDAE	Adulto y larva	Masticador rizomas y tallos
<i>Rhynchophorus palmarum</i> L. Picudo negro	CURCULIONIDAE	Adulto y larva	Masticador rizomas y tallos
<i>Anacetrinus</i> pos. <i>saccharidis</i> Barb	CURCULIONIDAE	Larva	Masticador túneles corteza

CAUCHO

46

(*Hevea brasiliensis* Mull-Agr.)

ESPECIE

FAMILIA

ESTADO CAUSANTE
DEL DAÑO

TIPO DE DAÑO

Clase Insecta

ORDEN LEPIDOPTERA

Erinnys ello (L.)
Gusano cachón

SPHINGIDAE

Larva

Follaje, masticador

ORDEN COLEOPTERA

Xyleborus sp.
Barreno

SCOLYTIDAE

Adulto

Barrenador de los tallos

C O W - P E A

47

(Vigna sinensis (L.) Endl.)

ESPECIE

FAMILIA

ESTADO CAUSANTE
DEL DAÑO

TIPO DE DAÑO

Clase Insecta

ORDEN HOMOPTERA

Empoasca krameri Ross & Moore
Lorito verde

CICADELLIDAE

Adulto y ninfa

Chupador

ORDEN LEPIDOPTERA

Autographa sp.
Gusano medidor

NOCTUIDAE

Larva

Masticador

Heliothis zea (Boddie)
Gusano cogollero

NOCTUIDAE

Larva

Cogollero

Spodoptera frugiperda (Smith)
Gusano cogollero

NOCTUIDAE

Larva

Cogollero

Prodenia ornithogalli Guenee
Tierrero trozador

NOCTUIDAE

Larva

Tierrero trozador

ORDEN COLEOPTERA

Epilachna corrupta Muls.
Cucarroncito perforador

COCCINELLIDAE

Adulto y larva

Masticador follaje

Cerotoma spp.
Cucarrón perforador del follaje

CHRYSOMELIDAE

Adulto y larva

Perforador follaje

Diabrotica sp.
Cucarrón perforador follaje

CHRYSOMELIDAE

Adulto y larva

Perforador follaje

Maecolaspis sp.
Cucarroncito perforador

CHRYSOMELIDAE

Adulto y larva

Perforador follaje

Metriona propinqua Bohem.
Cucarrón perforador

CHRYSOMELIDAE

Adulto y larva

Perforador follaje

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Bruchus pisorum</i> L. Gorgojo del cow-pea	MYLABRIDAE	Adulto y larva	Granos almacenados
<i>Callosobruchus maculatus</i> (F) Gorgojo del cow-pea	MYLABRIDAE	Adulto y larva	Granos almacenados

CEBOLLA

49

(*Allium cepa* L.)

ESPECIE

FAMILIA

ESTADO CAUSANTE
DEL DAÑO

TIPO DE DAÑO

Clase Insecta

ORDEN THYSANOPTERA

Frankliniella sp.
Trips, bicho de candela

THRIPIDAE

Adulto y ninfa

Chupador

Thrips tabaci Lind.
Trips, bicho de candela negrito

THRIPIDAE

Adulto y ninfa

Chupador

ORDEN LEPIDOPTERA

Agrotis ypsilon (R.)
Tierrero

NOCTUIDAE

Larva

Planta pequeña trozador

C O L E S

50

(Brassica spp.)

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
<u>Clase Nematoda</u>			
ORDEN TYLENCHIDA			
<i>Heterodera marioni</i> (Cornu) Nemátodo de las raíces	HETERODERIDAE	Larvas desde el 2º estado y hembras	Raíces y tallos produce agallas.
<u>Clase Gastrópoda</u>			
ORDEN STYLOMMATOPHORA			
<i>Deroceras reticulatum</i> (Muller) Babosa pequeña	LIMACIDAE	Adulto y joven	Plantas jóvenes especialmente
<i>Limax marginatus</i> Muller Babosa parda rayada	LIMACIDAE	Adulto y joven	Retoños masticador
<i>Milax gagates</i> (Draparnaud) Babosa gris	LIMACIDAE	Adulto y joven	Retoños masticador
<u>Clase Insecta</u>			
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Myzuz persicae</i> (Sulz) Pulgón	APHIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
Afidos, varias especies			
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Pieris rapae</i> (Lin.) Gusano de las coles	PIERIDAE	Larva	Retoños follaje masticador
<i>Leptophobia pentica</i> Gusano de las coles	PIERIDAE	Larva	Retoños follaje masticador

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DEL DAÑO
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Agrotis ypsilon</i> (Huf.) Troizador negro	NOCTUIDAE	Larva	Plantas trozador
<i>Dargida</i> sp. Cogollero verde	NOCTUIDAE	Larva	Cogollos, follaje masticador
<i>Plutella maculipennis</i> (Curtis) Polla de las coles	YPONOMEUTIDAE	Larva	Cogollos, follaje masticador
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Diabrotica</i> sp. Cucarroncito de las hojas	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Retoños, follaje, masticador
<i>Epitrix</i> sp. Pulguilla negra	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Retoños, follaje, masticador
<i>Systema teniata</i> Say Pulguilla parda	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Retoños, follaje, masticador
ORDEN DIPTERA			
<i>Liriomyza</i> sp. Díptero minador pequeño	AGROMYZIDAE	Larva	Follaje minador

DURAZNO

52

(Prunus persica S. & Z.)

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
<u>Clase Schizomycetes</u>			
ORDEN EUBACTERIALES			
<i>Agrobacterium tumefaciens</i> (Smith & Town) Bacteria de las raíces	RHIZOBIACEAE	Bacteria	Raíces, agallas
<u>Clase Insecta</u>			
ORDEN HEMIPTERA			
<i>Corythucha</i> sp. Chinche de encaje	TINGIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Margarodes</i> sp. Perla de tierra	MARGARODIDAE	Adulto y ninfa	Raíces, chupador forma agallas
<i>Aulacaspis entagona</i> (Targ-Tozz) Piojo blanco del durazno	DIASPIDIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, ramas chupador
ORDEN COLEOPTERA			
Barrenador de troncos y ramas	CURCULIONIDAE	Larva	Tronco y ramas barrenador
ORDEN DIPTERA			
<i>Anastrepha</i> sp. Gusanos del fruto	TRYPETIDAE	Larva	Fruto, endoparásito
<u>Clase Arachnida</u>			
ORDEN ACARINA			
Acaros	TETRANYCHIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador

FIQUE

53

(Agave spp.)

ESPECIE

FAMILIA

ESTADO CAUSANTE
DEL DAÑO

TIPO DE DAÑO

Clase Arachnida

ORDEN ACARINA

Tetranychus sp.; *Paratetranychus* sp.
Arañitas, ácaros

TETRANYCHIDAE

Adulto y ninfa

Follaje, chupador

Clase Insecta

ORDEN ORTHOPTERA

Gryllus sp.
Grillo

GRYLLIDAE

Adulto y ninfa

Follaje, masticador

ORDEN HEMIPTERA

Cyrtopeltis varians (Dist.)
Chinche chupadora de las hojas

MIRIDAE

Adulto y ninfa

Follaje, masticador

Cyrtopeltis notata Dist.
Chinche chupadora de las hojas

MIRIDAE

Adulto y ninfa

Follaje, masticador

ORDEN HOMOPTERA

Mycetococcus bormelias
Cochinilla de las hojasASTEROLE-
CANIIDAE

Adulto y ninfa

Follaje, masticador

Pseudococcus brevipes (Ckll)
Cochinilla de las raíces

PSEUDOCOCCIDAE

Adulto y ninfa

Raíces chupador

Diaspis bromeliae (Hern.)
Cochinilla de las hojas

DIASPIDIDAE

Adulto y ninfa

Follaje chupador

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Batrachedra cabuya</i> Gates. Gusano barrenador	COSMOPTERYGIDAE	Larva	Base de las hojas y plantas tiernas, barrenador
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Platycodella valido</i> Burm. Cucarrón de las hojas	SCARABAEIDAE	Larva	Hojas, masticador
<i>Podischnus agenor</i> Oliv. Barreno del tronco	SCARABAEIDAE	Larva	Tronco, barrenador.

FORRAJERAS

55

(Crotalaria spp.)

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
Clase Insecta			
ORDEN THYSANOPTERA			
Trips		Adulto y ninfa	Chupador
ORDEN HEMIPTERA			
<i>Halticus bracteatus</i> (Say) Pulga de jardín	MIRIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Psallus</i> sp. Chinche chupadora	MIRIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
Miridos Chinche de encaje	TINGIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Utotheisa ornatrix</i> (Lin) Gusano masticador	ARCTIIDAE	Larva	Masticador follaje
<i>Spodoptera frugiperda</i> (S)	NOCTUIDAE	Larva	Cogollero
<i>Ephestiu cautella</i> Wlk. Polilla de las semillas	PYRALIDAE	Larva	Semilla
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Systema litera</i> Lin. Pulguilla parda	CHRYSOMELIDAE	Larva	Masticador follaje
Picudo de la crotalaria	CURCULIONIDAE	Adulto	Follaje
ORDEN HYMENOPTERA			
<i>Xylocopa</i> sp. Abejorro polinizador	APIDAE	Adulto	Flores polzador

F R E S A

56

(*Fragaria chilocensis* Mol.)

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
<u>Clase Gastrópoda</u>			
ORDEN STYLOMMATOPHORA			
<i>Deroceras reticulatum</i> (Muller) Babosa pequeña	LIMACIDAE	Adulto y jóvenes	Masticador retoños y frutos
<i>Milax gagates</i> (Draparnaud) Babosa gris	LIMACIDAE	Adulto y formas jóvenes	Masticador retoños y frutos
<u>Clase Diplopoda</u>			
<i>Oxidus gracilis</i> (Koch) Ciempiés de la huerta	POLYDESMIDAE	Adulto y jóvenes	Cuello de planta
<u>Clase Arachnida</u>			
ORDEN ACARINA			
<i>Brevipalpus obovatus</i> Donnadieu Arañita de las hojas	TETRANYCHIDAE	Adulto y jóvenes	Chupador follaje
<u>Clase Insecta</u>			
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Margarodes</i> sp. Perla de tierra de las raíces	MARGARODIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Trichoplusia ni</i> (Hbn) Gusano medidor	NOCTUIDAE	Larva	Masticador

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN LEPIDOPTERA			
Larvas del fruto	PYRALIDAE	Larva	Fruto perforador masticador
<i>Agrotis ypsilon</i> (R.) Tierrero	NOCTUIDAE	Larva	

FRIJOL

58

(Phaseolus vulgaris L.)

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
<u>Clase Diplopoda</u>			
<i>Oxidus gracilis</i> (Koch) Ciempiés de huertas	POLYDESMIDAE	Adultos y jóvenes	Masticador
<u>Clase Arachnida</u>			
ORDEN ACARINA			
<i>Tetranychus</i> sp. Arañita roja	TETRANYCHIDAE	Adultos y jóvenes	Chupador follaje
<i>T. desertorum</i> (Banks)	TETRANYCHIDAE	Adultos y jóvenes	Chupador follaje
<u>Clase Insecta</u>			
ORDEN ORTHOPTERA			
<i>Gryllus assimilis</i> Fabr. Grillo	GRYLLIDAE	Adultos y jóvenes	Follaje masticador
<i>Scapteriscus didactylus</i> (Latr.) Verraquito de tierra	GRYLLotalpidae	Adultos y jóvenes	Follaje masticador
ORDEN THYSANOPTERA			
<i>Frankliniella</i> sp. Trips, negritos	THRIPIDAE	Adultos y jóvenes	Follaje masticador
<i>Sericothrips</i> sp. Trips, negritos	THRIPIDAE	Adultos y jóvenes	Follaje masticador

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN HEMIPTERA			
<i>Halticus bracteatus</i> (Say) Pulga de jardín	MIRIDAE	Adulto y jóvenes	Follaje masticador
<i>Lygus</i> sp. Chinche	LYGACIDAE	Adulto y jóvenes	Follaje masticador
<i>Psallus</i> sp. Chinche	MIRIDAE	Adulto y jóvenes	Follaje masticador
<i>Corythucha gossypii</i> (Fabr.) Chinche de encaje	TINGIDAE	Adulto y jóvenes	Follaje chupador
<i>Corythucha seguyi</i> Drake Chinche de encaje	TINGIDAE	Adulto y jóvenes	Follaje chupador
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Empoasca canda</i> R. & M.	CICADELLIDAE	Adulto y jóvenes	Follaje chupador
<i>Empoasca kraemeri</i> Ross & Moore Lorito verde	CICADELLIDAE	Adulto y jóvenes	Follaje chupador
<i>Empoasca Prona</i> Dav. y Del. Lorito verde	CICADELLIDAE	Adulto y jóvenes	Follaje chupador
<i>Empoasca papae</i> Rup. y Del. Lorito verde	CICADELLIDAE	Adulto y ninfa	Follaje chupador
<i>Empoasca sativae</i> Poss Lorito verde	CICADELLIDAE	Adulto y ninfa	Follaje chupador
<i>Empoasca scinda</i> Rup. y Del. Lorito verde	CICADELLIDAE	Adulto y ninfa	Follaje chupador

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Urbanus proteus</i> (Lin.) Larvas cabezonas	HESPERIIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Malisidota schausi</i> Roths Gusano peludo	ARCTIIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Autographa brassicae</i> Riley Gusano medidor	NOCTUIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Utetheisa omatrix</i> (L.) Gusano	ARCTIIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Heliothis virescens</i> (F.) Gusano cogollero	NOCTUIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Heliothis zea</i> (Bodi) Gusano cogollero	NOCTUIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Feltia subterranea</i> (F.) Tierrero	NOCTUIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Agrotis ypsilon</i> (R.) Trozador negro	NOCTUIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Spodoptera frugiperda</i> (Smith) Gusano cogollero	NOCTUIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Prodenia ornithogalli</i> Guer Gusano tierrero	NOCTUIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Pseudoplusia co</i> (Cramer) Gusano medidor	NOCTUIDAE	Larva	Follaje, masticador

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Trichoplusia ni</i> (Hüb.) Gusano medidor	NOCTUIDAE	Larva	Follaje masticador
<i>Ephestia cautella</i> (Wlk.) Polilla de los granos	PYRALIDAE	Larva	Granos, polilla
<i>Epinotia opposita</i> Hein. Gusanito pega-pega de los cogollos	OLETHREUTIDAE	Larva	Cogollos, masticador
<i>Laspeyresia</i> sp. pos. <i>leguminis</i> (Hein.) Gusano perforador de las vainas	OLETHREUTIDAE	Larva	Vainas, perforador
<i>Anomala inconstans</i> Burm. Cucarrón masticador del follaje	SCARABAEIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Cerotoma fascialis</i> (Erich.) Cucarroncito perforador de follaje	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Diabrotica</i> sp. Cucarroncito perforador follaje	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Diabrotica balteata</i> Lec. Cucarroncito verde del follaje	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Diabrotica fuscomaculata</i> Lec. Cucarroncito verde del follaje	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Diabrotica viridula</i> F. Cucarroncito verde follaje	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Diabrotica panamas</i> Barb. Cucarroncito del follaje	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Disonycha glabrata</i> (F.) Cucarroncito perforador del follaje	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Epitrix</i> sp. Pulguilla negrita	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Homophoeta albicollis</i> F. Cucarroncito del follaje	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Maecolaspis</i> sp. Cucarroncito del follaje	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Nodonota</i> sp. Cucarroncito del follaje	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Systema litera</i> Lin. Cucarroncito alistado del follaje	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Acanthoscelides armitagel</i> (Pic.) Gorgojo de los frijoles	BUCHIDAE	Adulto y larva	Granos almacenados, perforador.
<i>Acanthoscelides obroptus</i> Brid. Gorgojo del frijol	BUCHIDAE	Adulto y larva	Granos almacenados, perforador.
<i>Acanthoscelides obtectus</i> (Say) Gorgojo común de los frijoles	BUCHIDAE	Adulto y larva	Granos almacenados, perforador.

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DEL DAÑO
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Callosobruchus maculatus</i> (F.)	BUCHIDAE	Adulto y larva	Granos almacenados, perforador.
<i>Zobrotes subfasciatus</i> (Boh.) Gorgojo pintado del frijol	BUCHIDAE	Adulto y larva	Granos almacenados, perforador.
<i>Apion</i> sp. Cucarrón perita	CURCULIONIDAE	Adulto	Vainas
<i>Compsus cinerus</i> (Hust.) Vaquita del follaje	CURCULIONIDAE	Adulto	Follaje, masticador
ORDEN DIPTERA			
<i>Liriomyza</i> sp. Diptero minador pequeño	AGROMYZIDAE	Larva y adulto	Follaje, minador y chupador respectivamente
<i>Hylemya ciliocirra</i> (Rond.) Gusano de las semillas en germinación	ANTHOMYIIDAE	Larva	Semilla, insecto perforador

GIRASOL

64

(*Helianthus annuus* L.)

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
<u>Clase Insecta</u>			
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Agraulis junio</i> (Cram.) Gusano de las hojas	NYMPHALIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Spodoptera frugiperda</i> (Smith) Gusano cogollero	NOCTUIDAE	Larva	Follaje, cogollero
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Macrodactylus</i> sp.	SCARABAEIDAE	Adulto	Follaje, flores, masticador

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
<u>Clase Arachnida</u>			
ORDEN ACARINA			
<i>Tyroglyphus farinae</i> Ded. Acaro de las harinas	ACARIDAE	Adulto y ninfa	Almacenamiento de harinas
Acaros, varias especies		Adulto y ninfa	Producto almacenado
<u>Clase Insecta</u>			
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Anagasta kuehniella</i> (Zeller) Polilla de harina del Mediterráneo	PYRALIDAE	Larva	Almacenamiento harina, trigo, arroz, etc.
<i>Corcyra cephalonica</i> (Staint) Polilla del arroz	PYRALIDAE	Larva	Almacenamiento, sin pulir y materiales farinosos
<i>Ephestia cautella</i> (Walker) Polilla del cacao	PYRALIDAE	Larva	Almacenamiento, cacao y otros productos
<i>Plodia interpunctella</i> (Hbn) Polilla harinera indígena	PYRALIDAE	Larva	Almacenamiento, granos y cereales molidos
<i>Epinotia opposita</i> Hern Mariposa de las leguminosas	OLETHHEUTIDAE	Larva	Almacenamiento, leguminosas.
<i>Pyroderces</i> spp. Gusanito rosado de los granos	COSMOPTE- RYGIDAE	Larva	Almacenamiento, maíz, sorgo, algodón
<i>Dichomeris granivora</i> Meyrick Polilla de la mazorca del maíz	GELECHIIDAE	Larva	Almacenamiento, mazorca

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Sitotroga cerealella</i> (Oliv.) Polilla de angoumois	GELECHIIDAE	Larva	Almacenamiento, granos, cereales
<i>Tinea</i> pos. <i>granella</i> Clarke Polilla del maíz	TINEIDAE	Larva	Almacenamiento polilla del
<i>Tinea grasella</i> Polilla de las grasas	TINEIDAE	Larva	Almacenamiento tocinos, manteca, otras grasas
<i>Tinea pellionella</i> (Lin.) Polilla de las grasas	TINEIDAE	Larva	Almacenamiento vestidos, ropas
<i>Tineola bisselliella</i> (Hum.) Polilla de las ropas	TINEIDAE	Larva	Ropas, vestidos, etc.
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Dermestes ater</i> Degeer Cucarroncito	DERMESTIDAE	Adulto y larva	Pieles y otros productos
<i>Lophocateres pusillus</i> (Klug) Cucarroncito	OSTOMATIDAE	Adulto y larva	Productos almacenamiento
<i>Necrobia</i> pos. <i>rufines</i> Ded. Gorgojo de la copra	CLERIDAE	Adulto y larva	Copra
<i>Hapalips</i> sp. Gorgojo pequeño de los frijoles	CRYPTOPHAGIDAE	Adulto y larva	Frijol almacenado
<i>Ahasverus advena</i> (Walt.) Cucarroncito aplanado	CUCUJIDAE	Adulto y larva	Productos almacenados

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Ahasverus surinamensis</i> Evst. Cucarroncito aplanado	CUCUJIDAE	Adulto y larva	Productos almacenados
<i>Laemophloeus turcicus</i> (Grouv.) Cucarroncito aplanado de las cervecerías	CUCUJIDAE	Adulto y larva	Productos de cervecerías
<i>Laemophloeus ferrugineus</i> (Steph.) Cucarroncito de las cervecerías	CUCUJIDAE	Adulto y larva	Productos de cervecerías
<i>Gryptolestes pusillus</i> (Schon.) Cucarroncito aplanado	CUCUJIDAE	Adulto y larva	Productos almacenados
<i>Cathartus quadricollis</i> (Guer.) Cucarroncito cuello cuadrado	CUCUJIDAE	Adulto y larva	Productos almacenados
<i>Oryzaephilus surinamensis</i> (Lin.) Gorgojo dentado de los granos	CUCUJIDAE	Adulto y larva	Productos almacenados
<i>Carpophilus dimidiatus</i> (Fab.) Gorgojo minador del maíz	NITIDULIDAE	Adulto y larva	Productos almacenados
<i>Carpophilus ferrugineus</i> Gorgojo de granos	NITIDULIDAE	Adulto y larva	Productos almacenados
<i>Carpophilus pilosellus</i> Mets. Gorgojo de productos almacenados	NITIDULIDAE	Adulto y larva	Maíz, harina trigo
<i>Carpophilus senilis</i> Sharp Gorgojo de la harina	NITIDULIDAE	Adulto y larva	Almacenamiento harina trigo
<i>L'targus</i> sp. Cucarroncito pequeño	MYCETOPHAGIDAE	Adulto y larva	Almacenamiento, productos

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Cynaecus angustus</i> Lec. Gorgojo de la harina de maíz	TENEBRIONIDAE	Adulto y larva	Gorgojo en la harina de maíz
<i>Cynaecus</i> spp.	TENEBRIONIDAE	Adulto y larva	
<i>Gnathocerus cornutus</i> (Fabr.) Gorgojo cornudo	TENEBRIONIDAE	Adulto y larva	Harina de maíz
<i>Gnathocerus maxillosus</i> (Fab.)	TENEBRIONIDAE	Adulto y larva	Harina de maíz
<i>Tenebroides mauritanicus</i> (Lin.) La cadella	OSTOMATIDAE	Adulto y larva	Cereales molidos, maderas de las troyas
<i>Tribolium castaneum</i> (Hbst.) Gorgojo rojo de la harina	TENEBRIONIDAE	Adulto	Harina
<i>Tribolium confusum</i> J. du V. Gorgojo de la harina	TENEBRIONIDAE	Adulto	Productos almacenados caseína
<i>Catorama bibliophagum</i> Cucarroncito de productos almacenados	ANOBIIDAE	Adulto	Productos almacenados caseína
<i>Catorama herbarium</i> Sorham Cucarroncito de las colecciones vegetales	ANOBIIDAE	Adulto	Colecciones vegetales
<i>Catorama</i> spp. Gorgojo catorama	ANOBIIDAE	Adulto	Mantequilla y sus compuestos. Picadura tabaco, harina
<i>Lasioderma serricorne</i> (Fab.) Gorgojo del tabaco	ANOBIIDAE	Adulto	Tabaco cigarrillo
<i>Stegobium paniceum</i> (Lin.) Gorgojo de las droguerías	ANOBIIDAE	Adulto	Droguerías

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Dinoderus minutus</i> (F.) Gorgojo de galletas y pastas dulces	BOSTRICHIDAE	Adulto	Galletas, pastas dulces, perforador de granos
<i>Prostephanus truncatus</i> (Horn) Gorgojo de la harina del maíz	BOSTRICHIDAE	Adulto	Harina de maíz
<i>Rhyzopertha dominica</i> (Fabr.) Barrenador menor de los granos	BOSTRICHIDAE	Adulto	Barrenador de los granos
<i>Ptinus</i> spp. Cucarroncito araña pardo	PTINIDAE	Adulto	
<i>Acanthoscelides</i> cerca <i>dominicanus</i> Gorgojo pequeño del frijol	BRUCHIDAE	Adulto	Frijol, granos
<i>Acanthoscelides obtectus</i> (Say) Gorgojo común del frijol	BRUCHIDAE	Adulto	Frijol, granos
<i>Bruchus pisorum</i> (Lin.) Gorgojo de las alverjas y garbanzos	BRUCHIDAE	Adulto	Alverjas, garbanzos
<i>Bruchus</i> sp. Gorgojo del frijol	BRUCHIDAE	Adulto	Frijol
<i>Caryedes</i> sp.	BRUCHIDAE	Adulto	Productos almacenados
<i>Phelomerus aberrans</i> Sharp.	BRUCHIDAE	Adulto	Productos almacenados

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Zabrotes subfasciatus</i> (Boh.) Gorgojo pintado del frijol	BRUCHIDAE	Adulto	Frijol
<i>Araecerus fasciculatus</i> (DeG.) Gorgojo de la cereza del café	ANTHRIBIDAE	Adulto	Almacenamiento café, cacao
<i>Eucalandra setulosa</i> (Gyll) Gorgojo de los salvados	CURCULIONIDAE	Adulto y larva	Salvados de trigo, maíz
<i>Sitophilus linearis</i> Hbst Gorgojo de los granos húmedos	CURCULIONIDAE	Adulto y larva	Granos a medio secar
<i>Sitophilus granarius</i> (Lin.) Gorgojo de los graneros	CURCULIONIDAE	Adulto y larva	Granos almacenados
<i>Sitophilus oryzae</i> (Lin.) Gorgojo del arroz	CURCULIONIDAE	Adulto y larva	Arroz.
<i>Sitophilus sasakii</i> Tak. Gorgojo de los granos	CURCULIONIDAE	Adulto y larva	Granos almacenados
<i>Pagiocerus fontalis</i> (Fabr.) Gorgojo volador	SCOLYTIDAE	Adulto y larva	Maíz y otros

GUAMO

71

(*Inga spectabilis* Vahl)

ESPECIE

FAMILIA

ESTADO CAUSANTE
DEL DAÑO

TIPO DE DAÑO

Clase Insecta

ORDEN HOMOPTERA

Poekilloptera phalaenoides (Lin.)
Polilla algodonosa

PLATIDAE

Adulto y ninfa

Chupador, follaje

ORDEN LEPIDOPTERA

Hemiceras cadmia Guenee
Gusano de las hojas

NOTODONTIDAE

Larva

Follaje, masticador

Hemiceras velvas
Gusano de las hojas

NOTODONTIDAE

Larva

Follaje, masticador

Terastia meticulosalis Guen.
Barrenador del tallo

PYRALIDAE

Larva

Tallo, barrenador

Xylentes lelex Dam.
Barrenador del tallo

COSSIDAE

Larva

Barrenador, tallo

G U A D U A L

72

(Cajanus indicus Lin.)

ESPECIE

FAMILIA

ESTADO CAUSANTE
DEL DAÑO

TIPO DE DAÑO

Clase Insecta

ORDEN HOMOPTERA

Aconophora sp.
Saltapuntas

MEMBRACIDAE

Adulto y ninfa

Follaje, chupador

Umbonia spinosa Fabr.
Saltapuntas

MEMBRACIDAE

Adulto y larva

Follaje tallo chupador

Aethalion reticulatum (Lin.)
Saltapuntas

AETHALIONIDAE

Adulto y ninfa

Follaje, chupador

ORDEN COLEOPTERA

Macraspis lucida Oliv.
Cucarrón de las flores y frutos

SCARABAEIDAE

Adulto

Flores y frutos tiernos,
masticador.

G U A Y A B A

73

(*Psidium guajaba* Lin)

*ESPECIE**FAMILIA**ESTADO CAUSANTE
DEL DAÑO**TIPO DE DAÑO*

Clase Arachnida

ORDEN ACARINA

Tetranychus sp.
Arañita roja

TETRANYCHIDAE Adulto y ninfa

Hojas, chupador

Tegonotus guavae Boczek

ERIOPHYIDAE Adulto y ninfa

Cogollo, chupador; produce
Toxemia.

Clase Insecta

ORDEN HOMOPTERA

Automeris sp.
Gusano de penachos amarillos
del follaje

SATURNIIDAE Larva

Follaje, masticador

Phobetrion hipparchia Gram.
Gusano araña mariposa bruja

LIMACODIDAE Larva

Follaje, masticador

Acclostria mus
Bicho del estuche

LACOSOMIDAE Larva

Follaje, enrollador

Mimallo sp.
Gusano canasta

Larva

Hoja, masticador

ORDEN DIPTERA

Anastrepha sp.
Gusanos del fruto

TRYPETIDAE Larvas

Fruto, masticador

Anastrepha striata Schein
Mosca de la fruta

TRYPETIDAE Larvas

Fruto, masticador

H A B A S

74

(Vicia faba Lin.)

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
Clase Insecta			
ORDEN HEMIPTERA			
Chinche manchador de las hojas	MIRIDAE	Adulto y ninfa	Chupador follaje
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Agrotis ypsilon</i> (R) Trozador negro	NOCTUIDAE	Larva	Parte inferior planta trozador
<i>Dargiola</i> sp. Cogollero verde	NOCTUIDAE	Larva	Follaje, masticador
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Epitrix</i> sp. Pulguilla negra	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
ORDEN DIPTERA			
<i>Liriomyza</i> sp. Gusanito minador	AGROMYZIDAE	Larva	Follaje, minador

HIGUERILLA

75

(*Ricinus communis* L.)

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
---------	---------	-----------------------------	--------------

Clase Insecta

ORDEN HOMOPTERA

<i>Corythucha gossipii</i> (Fab.) Chinche de encaje	TINGIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Gargaphia nigrescens</i> Stal. Chinche de encaje	TINGIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Tetraleurodes</i> sp. Mosca blanca	ALEYRODIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador

H O M B R E

76

(Homo sapiens Lin.)

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DEL DAÑO
Clase Arachnida			
ORDEN ACARINA			
<i>Ornithodoros talaje</i> Guer. Garrapata vectora de la fiebre amarilla	ARGANTIDAE	Adulto y ninfa	Piel, chupador
<i>Pyemotes eccoptogasteri pruni</i> Acaro de la rasquiña Amerling	TARSONEMIDAE	Adulto y ninfa	Piel, arador
Otros ácaros			
Clase Insecta			
ORDEN ANOPLURA			
<i>Pediculus humanus capitis</i> Deg. Piojo de la cabeza	PEDICULIDAE	Adulto y ninfa	Cabeza chupador
<i>Pediculus humanus humanus</i> Lin. Piojo del cuerpo	PEDICULIDAE	Adulto y ninfa	Cuerpo, chupador
<i>Phthirus pubis</i> Lin. Piojo ladilla fiato del hombre	PHTHIRIDAE	Adulto y ninfa	Cuerpo, chupador
ORDEN HEMIPTERA			
<i>Cimex hemipterus</i> (Fabr.) Chinche de las camas, chirivico	CIMICIDAE	Adulto y ninfa	Cuerpo, chupador
<i>Panstrongilus geniculatus</i> Latr. Chinche o pito chupadora de sangre	REDUVIIDAE	Adulto y ninfa	Cuerpo, chupador
<i>Rasaus hematus</i> Fabr. Chinche chupadora de sangre	REDUVIIDAE	Adulto y ninfa	Cuerpo, chupador

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN HEMIPTERA			
<i>Rhodnius prolixus</i> Stal. Chinche chupadora. Pitos	REDUVIIDAE	Adulto y ninfa	Cuerpo, chupador
<i>Triatoma capitata</i> Chinche, chupadora pito Otros chinches	REDUVIIDAE	Adulto y ninfa	Cuerpo, chupador
<i>Triatoma sanguisuga</i> (Le Conte) Chinche chupadora pito	REDUVIIDAE	Adulto y ninfa	Cuerpo, chupador
ORDEN DIPTERA			
<i>Aedes Egypti</i> Lin Zancudo chupador de sangre	CULICIDAE	Adulto	Cuerpo, chupador
<i>Anopheles pseudopunctipennis</i> Theob. Zancudo chupador de sangre	CULICIDAE	Adulto	Cuerpo, chupador
<i>Anopheles punctimacula</i> (D. y R.) Zancudo chupador de sangre	CULICIDAE	Adulto	Cuerpo, chupador
<i>Haemagogus capricornii</i> Zancudo chupador de sangre	CULICIDAE	Adulto	Transmisor de fiebre amarilla, cuerpo chupador
Anophelinas, varias especies	CULICIDAE	Adulto	
<i>Mosca doméstica</i> Lin Mosca casera	MUSCIDAE	Adulto	Comidas transmisor de pató- genos
<i>Stomoxys calcitrans</i> Lin. Mosca brava o de los establos	NUSCIDAE	Adulto	Chupadora

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN SIPHONAPTERA			
<i>Pulex irritans</i> Lin. Pulga del cuerpo	PULICIDAE	Adulto	Cuerpo chupador
<i>Tunga penetrans</i> (Lin) Nigua	TUNGIDAE	Adulto	Dedos especialmente chupador

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
<u>Clase Gastrópoda</u>			
ORDEN STYLOMMATOPHORA			
<i>Milax gagates</i> (Draparn) Babosa gris	LIMACIDAE	Adulto e inmaturos	Cogollos masticador
<i>Deroceras reticulatum</i> (Muller) Babosa pequeña	LIMACIDAE	Adulto e inmaturos	Follaje, masticador
<i>Limax marginatus</i> Muller Babosa parda rayada	LIMACIDAE	Adulto e inmaturos	Follaje, masticador
<u>Clase Diplopoda</u>			
<i>Oxidus gracilis</i> (Koch) Ciempiés de las huertas	POLYDESMIDAE	Adulto e inmaturos	Raíces masticador
<u>Clase Insecta</u>			
ORDEN ORTHOPTERA			
<i>Gryllus assimilis</i> Fabr. Grillo casero	GRYLLIDAE	Adulto y ninfa	Plantas, masticador
<i>Grylotalpa hexadactyla</i> Perty Verraquito de tierra	GRYLLOTALPIDAE	Adulto y ninfa	Plantas, masticador
<i>Scapteriscus dydactyla</i> (Latr.) Verraquito de tierra	GRYLLOTALPIDAE	Adulto y ninfa	Plantas, masticador
<i>Scapteriscus oxydactylus</i> (Perty) Verracón o arador grande	GRYLLOTALPIDAE	Adulto y ninfa	Plantas, masticador
ORDEN THYSANOPTERA			
<i>Thrips tabaci</i> Lind Negritos bicho de candela	THRIPIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN THYSANOPTERA			
Trips diferentes especies	THRIPIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
ORDEN HEMIPTERA			
<i>Corythucha gossypii</i> (Fabr.) Chinche de encaje	TINGIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Acanthocephala femorata</i> (Fabr.) Chinche de las huertas	COREIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Anasa tristis</i>		Adulto y ninfa	Chupador fruto
<i>Arvelius albopunctatus</i> (DeG.) Chinche de leguminosas	PENTATOMIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Edessa rufomarginata</i> (DeG.) Chinche de las berenjenas y otras	PENTATOMIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Loxa flavicollis</i> (Drury) Chinche del follaje	PENTATOMIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Nezara viridula</i> (Lin.) Chinche de las cucurbitáceas	PENTATOMIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Phytia</i> sp.	PENTATOMIDAE	Adulto y ninfa	Raspador fruto
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Antianthe expansa</i> (Germ.) Membrácido del ají	MEMBRACIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Empoasca kraemeri</i> Ross y Moore Lorito verde	CICADELLIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Empoasca</i> spp. Loritos verdes	CICADELLIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Brevicoryne brassicae</i> (Lin.) Pulgón del repollo y coles	APHIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Rhopalosiphum splendens</i> (Theobald) Pulgón de ají y otras plantas	APHIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Papilio stabilis</i> R. J. Gusano de la arracacha, anís y otras umbelíferas	PAPILIONIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Leptophobia pentica</i> Barreno del tallo y cogollos	PIERIDAE	Larva	Tallo, cogollos barrenador
<i>Pieris elodea</i> Bdv. Gusano mayor de las coles y repollo	PIERIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Pieris monusta</i> Lin. Gusano menor de los coles y repollos	PIERIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Celerio lineata</i> (Fab.) Gusano cachón de los berros	SPHINGIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Herse cingulata</i> (Fab.) Gusano cachón del tomate y otras	SPHINGIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Pretoparce sexta</i> (Johansen) Gusano cachón de solanáceas	SPHINGIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Automeris</i> spp. Gusanito del perejil, pincs etc.	SATURNIDAE	Larva	Follaje, masticador

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Agrotis ypsilon</i> (R) Trozador negro	NOCTUIDAE	Larva	Plantas, trozador
<i>Feltia subterranea</i> (Fab.) Gusano tierrero, trozadores	NOCTUIDAE	Larva	Plantas, trozador
<i>Feltia</i> spp. Gusano tierrero, trozadores	NOCTUIDAE	Larva	Plantas, trozador
<i>Heliothis zea</i> (Boddie) Gusano de la mazorca de maíz y cogolleros	NOCTUIDAE	Larva	Plantas, trozador
<i>Prodenia ornithogalli</i> Guen. Gusano rosquilla, biringo	NOCTUIDAE	Larva	Plantas, trozador
<i>Prodenia sunia</i> (Guen.) Gusano mantequilla, rosquilla	NOCTUIDAE	Larva	Plantas, trozador
<i>Diaphania hyalinata</i> (Lin) Gusano perforador del fruto cucurbitáceas	PYRALIDAE	Larva	Plantas, trozador
<i>Diaphania nitidalis</i> Stoll Gusano perforador del fruto	PYRALIDAE	Larva	Fruto, perforador
<i>Diaphania</i> spp. Gusanos perforadores del fruto cucurbitáceas	PYRALIDAE	Larva	Fruto, perforador
<i>Melittia cucurbitae</i> (Harris) Gusano del tallo de las cucurbitáceas	AEGERIIDAE	Larva	Tallo, perforador

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DEL DAÑO</i>
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Plutella maculipennis</i> (Curtis) Gusanillo de las hojas de las coles.	PLUTELLIDAE	Larva	Tallo, masticador
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Epicauta carmelita</i> Haag Cucarrón de los repollos	MELOIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Epicauta</i> spp. Cucarrones de las hojas	MELOIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Epicauta gramicca</i> Fish. Cucarrón de los repollos	MELOIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Anomala</i> pos. <i>caucans</i> (Ohaus) Cucarrón de las coles, repollos	SCARABAEIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Anomala</i> spp. Cucarrones de las coles repollos	SCARABAEIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Podischnus agenor</i> Oliv. Cucarrones de invierno	SCARABAEIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Saperda candida</i> Fab. Barrenos del pero, níspero, cerezo	CERAMBYCIDAE	Larva	Tallos, barrenador
<i>Cerotoma ruficornis</i> Oliv. Cucarroncito de las hojas de varias leguminosas	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Cerotoma</i> spp. Cucarroncitos de las hojas	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Colaspis lebasi</i> Lef. Cucarroncito del follaje	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Diabrotica adonis</i> Bal. Cucarroncito de las hojas	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Diabrotica balteata</i> Cucarroncito de las hojas	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Diabrotica 12 punctata</i> Fabr. Cucarroncito punteado	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Diabrotica viridula</i> Fabr. Cucarroncito verde de las hojas	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Diabrotica vittata</i> Fabr. Cucarroncito de las hojas	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Diphaulaca aulica</i> Oliv. Cucarroncito de las hojas	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Epitrix cucumeris</i> (Harris) Pulguilla negra, solanáceas	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Homophoita</i> sp. Cucarroncito de las hojas	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Leptinotarsa undecimlineata</i> Stal Cucarroncito de solanáceas silvestres	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Systema</i> sp. Pulguilla parda de varias plantas	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Systema teniata</i> Say Pulga para de las espinacas	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Conotrachelus menuphar</i> Picudo del níspero, ciruelo	CURCULIONIDAE	Adulto	Follaje, masticador
ORDEN DIPTERA			
<i>Anastrepha pallidipennis</i> Green			
<i>Anastrepha grandis</i> Gusano de los frutos de melones y otras plantas.	TRYPETIDAE	Larva	Fruto, perforador
<i>Corpolanchoa pendula</i> Bezzi Gusano de los ajíes	LONCHAEIDAE	Larva	Fruto, perforador
<i>Liriomyza</i> sp. Leguminosas espinacas y otras plantas	AGROMYZIDAE	Larva	Follaje, minador
<i>Hylemia antiqua</i> Mg. Gusano de los ajos	ANTHOMYIIDAE	Larva	Dientes del ajo

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
<u>Clase Gastrópoda</u>			
ORDEN STYLOMMATOPHORA			
<i>Milax gagates</i> Babosa gris	LIMACIDAE	Adulto y jóvenes	Follaje, masticador
<i>Deroceras reticulatum</i> (Muller) Babosa pequeña	LIMACIDAE	Adulto y jóvenes	Follaje, masticador
<i>Limax marginatus</i> Muller Babosa parda rayada	LIMACIDAE	Adulto y jóvenes	Follaje, masticador
<u>Clase Diplopoda</u>			
<i>Oxidus gracilis</i> (Koch) Ciempiés de las huertas y jardines	POLYDESMIDAE	Adulto y jóvenes	Masticador
<u>Clase Insecta</u>			
ORDEN ORTHOPTERA			
<i>Gryllus assimilis</i> Fabr. Grillo casero	GRYLLIDAE	Adulto y ninfa	Plantas, masticador
<i>Grylotalpa hexadactyla</i> Perty Verraquito de tierra	GRYLLOTALPIDAE	Adulto y ninfa	Plantas, masticador
<i>Scapteriscus dydactylus</i> (Latr.) Verraquito de tierra	GRYLLOTALPIDAE	Adulto y ninfa	Plantas, masticador
<i>Scapteriscus oxydactylus</i> Verracón o arador grande	GRYLLOTALPIDAE	Adulto y ninfa	Plantas, masticador
ORDEN ISOPTERA			
<i>Cryptotermes brevis</i> (Walker) Comején de las maderas	KALOTERMITIDAE		

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN THYSANOPTERA			
<i>Cymatothrips ficorum</i> (Marchal) Trips, negritos, bicho de candela	THRIPIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Taeniothrips simplex</i> Morg. Trips de los gladiolos	THRIPIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Thrips ficorum</i> Trips de laurel indio y otras ficáceas	THRIPIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
ORDEN HEMIPTERA			
<i>Dysdercus phernaldi</i> Balloi Chupador de flores de San Joaquín	PYRRHOCORIDAE	Adulto y ninfa	Flores, chupador
<i>Loxa orthocanta</i> Horv. Chinche	PENTATOMIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Mecistorhinus piceus</i> P.B. Grajo pintado hediondo	PENTATOMIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Mecistorhinus pallescens</i> Stal. Grajo negro hediondo	PENTATOMIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Aethalion reticulatum</i> (Lin.) Saltón jorobado de las hojas	MEMBRACIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Umbonia spinosa</i> Fab. Saltón jorobado de las hojas	MEMBRACIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Umbonia crassicornis</i> (Am. Serv.) Saltón jorobado de las hojas	MEMBRACIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Clastoptera</i> sp. Mión de las plantas de ornato	CERCOPIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Poekilloptera phalaenoides</i> (Lin.) Polilla algodonosa de los piñones	FULGORIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Oncometopia obtusa</i> Walk. Cigarrita de las hojas caminador de lado	CICADELLIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Aphis gossipii</i> Glover Afido de las malváceas	APHIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Macrosiphum rosae</i> (Lin.) Afido de los rosales y San Joaquinas	APHIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Pentalonia nigronervosa</i> Cgr. Afido de los anturios y del plátano.	APHIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Aleurocanthus</i> sp. Mosca blanca	ALEYRODIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Icerya montserratensis</i> R. y H. Cochinilla alechugada	MARGARODIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, ramas
<i>Icerya purchasi</i> Maskell Cochinilla acanelada	MARGARODIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, ramas

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Margarodes</i> sp. Perla de tierra de las raíces	MARGARODIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, ramas
<i>Orthezia insignis</i> Browne Cochinilla blanca menor de las plantas	ORTHEZIIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, ramas
<i>Pseudococcus soniditum</i> (Lin) Plantas ornamentales y frutales	PSEUDOCOCCIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, ramas
<i>Saissetia hemisphaerica</i> (Tar-Tozz) Lecanio de los jardines	COCCIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, ramas
<i>Saissetia nigra</i> Nieth Cochinilla del jazmín de la India	COCCIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, ramas
<i>Cryosomphalus aonidium</i> (Lin.) Cochinilla roja de los citrus	DIASPIDIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, ramas
<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> Morg. Cochinilla negra de los citrus	DIASPIDIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, ramas
<i>Ischnaspis longirostris</i> (Sign.) Cochinilla alargada	DIASPIDIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, ramas
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Tisiphone maculata</i> Hpff. Gusano de la guadua	SATYRIDAE	Larva	Follaje
<i>Automeris</i> sp. Gusano de las acacias y pinos	SATURNIIDAE	Larva	Follaje

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Dirphia medinensis</i> Draudt Gusano de las palmas	SATURNIIDAE	Larva	Follaje
<i>Azeta versicolor</i> Fabr. Gusano del matarratón	NOCTUIDAE	Larva	Follaje
<i>Xanthopastis</i> pos. <i>molinoi</i> Dyar Gusano de los tulipanes y otras	NOCTUIDAE	Larva	Follaje
<i>Phobetron hipparchia</i> Cram. Gusano araña, mariposa bruja	LIMACODIDAE	Larva	Follaje
<i>Megalopyge lanata</i> Stoll Gusano pollo de los rosales	MEGALOPYGIDAE	Larva	Follaje
<i>Megalopyge ornata</i> Druce Gusano del almendro y nispero	MEGALOPYGIDAE	Larva	Follaje
<i>Unduzia bolivaria</i> Heylaerts Gusano de las hojas	MEGALOPYGIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Orketicus grizavae</i> Schaus Gusano cartucho de las hojas	PSYCHIDAE	Larva	Follaje, masticador
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Euchroma goliath</i> L. y G. Barreno de las ceibas	BUPRESTIDAE	Larva	Tallo, barrenador
<i>Psiloptera hirtomaculata</i> Hbst. Gusano mazo del laurel	BUPRESTIDAE	Larva	Tallo, barrenador

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Dinoderus minutus</i> (D.) Barreno del tallo de guadua	BOSTRICHIDAE	Larva	Tallos, barrenador
<i>Dysides obscura</i> Perty Barreno del tallo de guadua chonta	BOSTRICHIDAE	Larva	Tallos, barrenador
<i>Lyctus</i> spp. Barreno de los tallos	LYCTIDAE	Adulto y larva	Tallos, barrenador
<i>Anomala cupricollis</i> Chevr. Cucarrón de las flores	SCARABAEIDAE	Adulto	Flores, masticador
<i>Cyclocephala signata</i> (Fab.) Cucarrón de las rosas	SCARABAEIDAE	Adulto	Planta, masticador
<i>Cyclocephala ruficollis</i> Burm. Cucarrón de las plantas	SCARABAEIDAE	Adulto	Planta, masticador
<i>Macroductylus flavolineatus</i> Guer. Frailecillo de rosas, orquídeas	SCARABAEIDAE	Adulto	Planta, masticador
<i>Macroductylus subvittatus</i> Burn. Frailecillo de las rosas y otros	SCARABAEIDAE	Adulto	Planta, masticador
<i>Manopus biguttatus</i> Lap. Cucarrón de las acacias	SCARABAEIDAE	Adulto	Planta, masticador
<i>Cerotoma ruficornis</i> Oliv. Cucarrón perforador de las hojas	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Cerotoma</i> spp. Cucarrón perforador de las hojas	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Colaspis lebasii</i> Lef. Crisomélido de las hojas y frutos	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Diabrotica sexpunctata</i> Jacoby Cucarrón de las hojas y frijol	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Diabrotica viridula</i> Fabr. Cucarroncito verde del frijol	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Diabrotica</i> spp. Cucarroncito de las hojas	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, frijoles, leguminosas.
<i>Epitrix cucumeris</i> (Harris) Pulguilla negra	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, frijoles, leguminosas.
<i>Homophceta</i> sp. Cucarroncito de las hojas	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Leptinotarsa undecimlineata</i> Stal Cucarroncito alistado de las solanáceas.	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Systema</i> sp. Pulguilla parda de las hojas	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Sitophilus linearis</i> Lin. Picudo de las cubiertas florales	CURCULIONIDAE	Adulto	Cubiertas florales, masticador
<i>Platypus</i> sp. Barreno de troncos y ramas	PLATYPODIDAE	Adulto y larva	Troncos y ramas barrenador

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN HYMENOPTERA			
<i>Harmolita</i> sp. Avispita de los bulbos	EURYTOMIDAE	Larva	Bulbos florales
<i>Atta sexdens</i> Lin. Hormiga arriera	FORMICIDAE	Adulto	Follaje, cortadoras
Otras hormigas	FORMICIDAE	Adulto	Follaje, cortadoras

LEGUMINOSAS FORRAJERAS

94

ESPECIE

FAMILIA

ESTADO CAUSANTE
DEL DAÑO

TIPO DE DAÑO

Clase Insecta

ORDEN COLEOPTERA

Bruchidos

BRUCHIDAE

Larva y adulto

ORDEN DIPTERA

Hylemia ciliatura (Rond)
Gusano de las semillas

ANTHOMYIIDAE

Larva

M A D R O Ñ O

95

(*Rheedia madrunno* P. y T.)

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Laspeyresia pomonella</i> Gusano perforador del fruto	OLETHREUTIDAE	Larva	Fruto, perforador
ORDEN DIPTERA			
<i>Anastrepha</i> spp.	TRYPETIDAE	Larva	Fruto, perforador

M A I Z

96

(Zea mays L.)

ESPECIE

FAMILIA

ESTADO CAUSANTE
DEL DAÑO

TIPO DE DAÑO

Clase Insecta

ORDEN ORTHOPTERA

<i>Osmilia flavolineata</i> DeG. Langostín de gramíneas.	ACRIDIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, masticador
<i>Schistocerca impleta</i> Walk. Langosta sedentaria	ACRIDIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, masticador
<i>Schistocerca paranensis</i> (Burm) Langosta migratoria	ACRIDIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, masticador
<i>Gryllus assimilis</i> Fabr. Grillo negro	GRYLLIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, masticador
<i>Gryllotalpa hexadactyla</i> Perty Verraquito de tierra	GRYLLOTALPIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, masticador
<i>Scapteriscus didactylus</i> (Latr.) Verraquito de tierra	GRYLLOTALPIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, masticador

ORDEN THYSANOPTERA

<i>Frankliniella tritici</i> (Fitch.) Trips	TRIPIDAE		Hojas, chupador Flores, chupador
--	----------	--	-------------------------------------

ORDEN HEMIPTERA

<i>Collaris oleosa</i> (Dist.) Chinche chupadora	MIRIDAE	Adulto y ninfa	Flores, chupador
---	---------	----------------	------------------

ORDEN HOMOPTERA

<i>Aeneolaemia</i> sp. Mión de los pastos	CERCOPIDAE	Adulto y ninfa	Flores, chupador
--	------------	----------------	------------------

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Dalbulus maidis</i> D. y W. Cigarrita amarilla del maíz	CICADELLIDAE	Adulto y ninfa	Flores, chupador
<i>Rhopalosiphum maidis</i> (Fitch) Pulgón	APHIDAE	Adulto y ninfa	Flores, chupador
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Agrotis ypsilon</i> (R.) Trozador negro	NOCTUIDAE	Larva	Plantas, trozador
<i>Dargida grammivora</i> Triet. Cogollero verde de los climas fríos	NOCTUIDAE	Larva	Cogollos, cogollero
<i>Heliothis zea</i> (Boddie) Gusano de la mazorca del maíz	NOCTUIDAE	Larva	
<i>Spodoptera frugiperda</i> (Smith) Gusano cogollero	NOCTUIDAE	Larva	Cogollos, follaje masticador plantas, trozadores.
<i>Prodenia latisfascia</i> Walk Gusano tierrero	NOCTUIDAE	Larva	Cogollos, follaje masticador. plantas, trozadores.
<i>Prodenia ornithogalli</i> (Guen) Gusano tierrero	NOCTUIDAE	Larva	Cogollos, follaje masticador plantas, trozadores.
<i>Prodenia sunia</i> (Guer.) Gusano tierrero	NOCTUIDAE	Larva	Cogollos, follaje masticador
<i>Cyanopepla submaculata</i> Walk. Gusano de las hojas del maíz tierno	AMATIDAE	Larva	Follaje, maíz tierno
<i>Copitarsia consueta</i> Walk Gusano de las hojas	NOCTUIDAE	Larva	Follaje, masticador

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DEL DAÑO</i>
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Diatraea lineolata</i> Wlk. Barreno del tallo	PYRALIDAE	Larva	Tallo, barrenador
<i>Diatraea zeaeolella</i> Barreno del tallo	PYRALIDAE	Larva	Tallo, barrenador
<i>Diatraea saccharalis</i> (Fabr.) Barreno del tallo	PYRALIDAE	Larva	Tallo, barrenador
<i>Pyroderces</i> sp. Gusanito rosado del maíz	COSMOPTE- RYGIDAE	Larva	Semilla, masticador
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Aeolus</i> sp. Larvas alambres de las raíces	ELATERIDAE	Larva	Raíces, masticador
<i>Chalcolepideus fabricii</i> Er. Larva alambre del maíz	ELATERIDAE	Larva	Raíces, masticador
<i>Carpophilus</i> sp. Cucarroncitos de la mazorca	NITIDULIDAE	Adulto	Mazorca, masticador
<i>Euethela bidentatus</i> (Burm) Cucarroncito de la raíz	SCARABAEIDAE	Adulto y larva	Raíz, tallo, masticador
<i>Cyclocephala ruficollis</i> Burm	SCARABAEIDAE	Adulto y larva	Tallo, masticador
<i>Cymnetis pantherina</i> Blanch Cucarrón del fruto maduro	SCARABAEIDAE	Adulto	fruto, masticador
<i>Macrodaetylus flavolineatus</i> Guer. Frailecillo de los cabellos del maíz.	SCARABAEIDAE	Adulto	Flores, masticador

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Macroductylus</i> sp. Frailecillo	SCARABAEIDAE	Adulto	Flores, masticador
<i>Podischnus agenor</i> Oliv. Cucarrón del invierno	SCARABAEIDAE	Adulto	Flores, masticador
<i>Cerotoma</i> spp. Cucarroncito de las hojas	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Chaectonema</i> sp. Pulguilla negra pequeña	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Diabrotica adonis</i> Baly Cucarroncito de las hojas	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Diabrotica speciosa</i> Germ. Cucarroncito de las hojas	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Diabrotica vittata</i> Fabr. Cucarroncito de las hojas	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Diabrotica</i> spp. Cucarroncitos de las hojas	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Epitrix</i> sp. Pulguilla negra	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Araescerus fasciculatus</i> (DeG.) Gorgojo	ANTHRIBIDAE	Adulto	Granos

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Rhynchophorus palmarum</i> (Lin.) Barreno del tallo	CURCULIONIDAE	Adulto	Tallo, barrenador
ORDEN HYMENOPTERA			
<i>Atta sexdens</i> (Lin.) Hormiga arriera	FORMICIDAE	Adulto	Follaje, cortadora
<i>Atta</i> sp. Hormigas arrieras	FORMICIDAE	Adulto	Follaje, cortadora
<i>Solenopsis</i> spp. Hormigas de la semilla en el campo	FORMICIDAE	Adulto	Follaje, cortadora

M A N G O

101

(Mangifera indica Lin.)

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
<u>Clase Arachnida</u>			
ORDEN ACARINA			
<i>Eriophyes</i> sp. Acaro de las agallas	ERIOPHYIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, agallas
<u>Clase Insecta</u>			
ORDEN THYSANOPTERA			
<i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> Trips de las hojas (Bouché)	THRIPIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Selenothrips rubrocinctus</i> (Giard) Trips del mango	THRIPIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
ORDEN HEMIPTERA			
<i>Mesisthorinus pallescens</i> Stal Grajo café	PENTATOMIDAE	Adulto y ninfa	Chupador, cogollo
<i>M. tripterus</i> F. Grajo negro	PENTATOMIDAE	Adulto y ninfa	Chupador, cogollo
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Coccus mangiferae</i> (Green) Cochinilla	COCCIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Diaspis</i> sp. Escama	DIASPIDIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Pinnaspis aspidistrae</i> (Signoret) Falso piojo blanco	DIASPIDIDAE	Adulto y ninfa	Hojas, chupador

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Unaspis citri</i> (Comstock) Cochinilla, piojo blanco	DIASPIDIDAE	Adulto y ninfa	Troncos, ramas, chupador
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Isonychus</i> sp. Frailecillo de la flor	SCARABAEIDAE	Adulto	Flores, masticador
ORDEN DIPTERA			
<i>Anastrepha mombipreoptans</i> Sein Gusano del fruto	TRYPETIDAE	Larva	Fruto, perforador
<i>Anastrepha</i> spp. Gusanos del fruto	TRYPETIDAE	Larva	Fruto, perforador

M A N I

103

(*Arachis hypogea* Lin.)

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
<u>Clase Insecta</u>			
ORDEN ISOPTERA			
Termites o comejenes		Adulto	Tallo, masticador
ORDEN HEMIPTERA			
Chinches	PENTATOMIDAE	Adulto y larva	Follaje, chupador
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Empoasca</i> sp. Lorito verde	CICADELLIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
Pulgones	APHIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Puto antioquiensis</i> Palomilla de las raíces	PSEUDOCOCCIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Pseudococcus</i> pos. <i>brevipes</i> Cochinilla (Cock)	PSEUDOCOCCIDAE	Adulto y ninfa	Follaje
<i>Icerya purchasi</i> Maskell Cochinilla acanalada	COCCIDAE	Adulto y ninfa	Tallo, ramas
<i>Icerya montserratensis</i> R. y H. Cochinilla alechugada	COCCIDAE	Adulto y ninfa	Tallo, ramas
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Heliothis virescens</i> (Fabr.) Gusano cogollero	NOCTUIDAE	Larva	Follaje, cogollos, masticador

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Spodoptera frugiperda</i> (Smith) Gusano cogollero	NOCTUIDAE	Larva	Follaje, cogollos, masticador
Otros gusanos cogolleros	NOCTUIDAE	Larva	Follaje, cogollos, masticador
<i>Prodenia</i> sp. Gusano trozador	NOCTUIDAE	Larva	Follaje, cogollos, masticador
Otros gusanos trozadores			
<i>Trichoplusia</i> ni Gusano medidor	NOCTUIDAE	Larva	Follaje, cogollos, masticador
<i>Ephestia cautella</i> (Walk) Polilla de los granos	PYRALIDAE	Larva	Granos almacenados
<i>Platinota pos. rostrata</i> Barreno de las raíces	TORTRICIDAE	Larva	Raíces, barrenador
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Systema litera</i> Lin. Pulguilla parda	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Apion</i> sp. Picudo negrito	CURCULIONIDAE	Adulto	Follaje, masticador
Picudos	CURCULIONIDAE	Adulto	Follaje, masticador

MANZANO

105

(Malus sp.)

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Aethalion reticulatum</i> (Lin.) Jorobador chupadores de los tallos tiernos	MEMBRACIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, tallos tiernos, chupador
<i>Empoasca antioquiensis</i> Lorito verde	CICADELLIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Oncomenopia undala</i> (Fabr.) Cigarrita de los retoños	CICADELLIDAE	Adulto y ninfa	Retoños, follaje, chupador
<i>Eriosoma lanigerum</i> (Hausm.) Pulgón lanigero	APHIDAE	Adulto y ninfa	Tallos, ramas, raíces, chupador
<i>Aphis pomi</i> DeG. Pulgón verde	APHIDAE	Adulto y ninfa	Tallos, ramas, raíces, chupador
<i>Aphis pruni</i> Fabr. Pulgón rosado	APHIDAE	Adulto y ninfa	Tallos, ramas, raíces, chupador
<i>Icerya purchasi</i> Maskell Cochinilla acanalada de los citrus	MARGARODIDAE	Adulto y ninfa	Tallos, ramas, raíces, chupador
<i>Margarodes</i> sp. Perla de tierra de las raíces	MARGARODIDAE	Adulto y ninfa	Raíces tiernas, chupador
<i>Aspidiotus</i> sp. Cochinilla de los tallos y ramas tiernas	DIASPIDIDAE	Adulto y ninfa	Raíces tiernas, chupador

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Aulacaspis pentagona</i> Tar. Cochinilla de los tallos y ramas	DIASPIDIDAE	Adulto y ninfa	Raíces tiernas, chupador
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Automeris janus</i> (Cram.) Gusano comedor de hojas	SATURNIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Alsophila pometaria</i> (Harris) Gusano medidor de hojas	GEOMETRIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Paleacrita vernata</i> Peck Gusano medidor de hojas	GEOMETRIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Phobetron hipparchia</i> Gran. Gusano araña mariposa bruja	LIMACODIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Carpocapsa pomonella</i> (Lin) Gusano perforador mayor del fruto	OLETHREUTIDAE	Larva	Fruto, masticador
<i>Oeketicus grisaræ</i> Schaus Gusano canasta o del cesto	PSYCHIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Laspeyresia</i> sp.	OLETHREUTIDAE	Larva	Fruto, perforador
ORDEN COLEPTERA			
<i>Macrodactylus flavolineatus</i> Guer. Cucarrón de los estambres; nazis de Manizales	SCARABAEIDAE	Adulto	Flores, estambres, masticador

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Chysobothris femorata</i> Ol. Gusano barrenador del manzano	BUPRESTIDAE	Larva	Flores, estambres, masticador
<i>Eburia</i> sp. Gusano barrenador de los tallos	CERAMBYCIDAE	Larva	Tallo, barrenador
<i>Saperda candida</i> Fabr. Gusano barrenador de los tallos	CERAMBYCIDAE	Larva	Tallo, barrenador
<i>Compsus</i> sp. Vaquita de las hojas	CURCULIONIDAE	Adulto	Tallo, masticador
<i>Conotrachelus</i> sp. Picudo del fruto	CURCULIONIDAE	Adulto	Fruto, masticador
<i>Xyleborus</i> spp. Barrenador del tallo	SCOLYTIIDAE	Larva y adulto	Tallo, barrenador
Coleópteros de las flores			
ORDEN DIPTERA			
<i>Anastrepha striata</i> Schin. Gusano del fruto	TRYPETIDAE	Larva	Fruto, perforador
<i>Ragoletis</i> sp. Gusano blanco del fruto	TRYPETIDAE	Larva	Fruto, perforador
<i>Discocerine</i> pos. <i>ritida</i> Gress Gusano menor	EPHYDRIDAE	Larva	Fruto, perforador
<i>Hippelates pallipes</i> Lin. Gusano menor	CHLOROPIDAE	Larva	Fruto, perforador

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
<u>Clase Gastrópoda</u>			
ORDEN STYLOMMATOPHORA			
<i>Milax gagates</i> (Draparn) Babosa gris	LIMACIDAE	Adulto y joven	Botones, flores, masticador
<u>Clase Diplopoda</u>			
<i>Oridus gracilis</i> (Koch) Ciempiés	POLYDESMIDAE	Adulto y joven	Planticas raíces, masticador
<u>Clase Insecta</u>			
ORDEN HEMIPTERA			
<i>Turthecoris exitiosus</i> Dist. Chinche de las hojas tiernas	PENTATOMIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> (Morg.) Cochinilla negra de las hojas	DIASPIDIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Phoenicoccus</i> sp. Cochinilla cilíndrica de las orquídeas.	DIASPIDIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Platinota rostrata</i> Wlk. Gusanito perforador de los florales	TORTRICIDAE	Larva	Botones, flores, perforador
ORDEN HYMENOPTERA			
<i>Isosoma cattleya</i> Pasador de los renuevos	CHALCIDIDAE	Larva y adulto	Renuevos, perforador

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
<u>Clase Insecta</u>			
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Icerya monserratensis</i> R. y H. Cochinilla alechugada	MARGARODIDAE	Adulto y joven	Ramas y follaje, chupador
<i>Icerya purchasi</i> Maskell Cochinilla acanalada	MARGARODIDAE	Adulto y ninfa	Ramas, follaje, chupador
<i>Orthezia pos. insignes</i> Browne Cochinilla menor	ORTHEZIDAE	Adulto y ninfa	Ramas, follaje, chupador
<i>Pseudococcus citri</i> (Risso) Cochinilla algodonosa o harinosa	PSEUDOCOCCIDAE	Adulto y ninfa	Ramas, follaje, chupador
<i>Ceroplastes berci</i> Ckll Cochinilla de cera	COCCIDAE	Adulto y ninfa	Tallo y ramas, chupador
<i>Coccus hemisphaerica</i> (Targ. Tozz) Cochinilla hemisférica	COCCIDAE	Adulto y ninfa	Tallo, follaje, chupador
<i>Ichnaspis longirostris</i> (Signoret) Cochinilla larga de las hojas	DIASPIDIDAE	Adulto y ninfa	Tallo, hojas, chupador
<i>Lepidosaphes</i> sp. Coma o serpetta de las hojas	DIASPIDIDAE	Adulto y ninfa	Tallo, hojas, chupador
<i>Leucaspis cockerelli</i> (Char) Cochinilla de las hojas	DIASPIDIDAE	Adulto y ninfa	Tallo, hojas, chupador
<i>Phoenicoccus</i> sp. (Cokll) Cochinilla circular de los cogollos	DIASPIDIDAE	Adulto y ninfa	Tallo, hojas, chupador
ORDEN HEMIPTERA			
<i>Scaptocoris divergens</i> Froesch. Chinche de palma africana	CORIMELA- ENIDAE	Ninfa y adulto	Chupador raíz

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Opsiphanes numatius</i> Fruhst. Cabrita de las palmas	BRASSOLIDAE	Larva	
<i>Sibine</i> sp. Gusano peludo	LIMACODIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Oeketikus</i> sp.	PSYCHIDAE	Larva	Follaje, masticador
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Podischnus agenor</i> Oliv. Cucarrones de invierno	SCARABAEIDAE	Larva	Raíz y parte inferior de las plantas tiernas, masticador
<i>Euchroma goliath</i> L. y G. Larva martillo del cocotero y otras plantas	BUPRESTIDAE	Larva	Tallo, barrenador
<i>Psiloptera birtoomaculata</i> Hbst. Larva martillo menor del tallo cocotero	BUPRESTIDAE	Larva	Tallo, barrenador
<i>Haptoncus hitsolus</i> (Er.) Cucarroncito del polen	NITIDULIDAE	Adulto	Flor, masticador
<i>Strataegus aloeus</i> Lin. Torito, larva de las raíces y parte inferior de las palmas jóvenes	SCARABAEIDAE	Larva	Raíz y parte inferior de la planta joven
<i>Rhynchophorus palmarum</i> Lin. Casanga, melongo, transmisor del anillo rojo	CURCULIONIDAE	Larva	Tronco y cogollos, masticador

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Aburnus humeralis</i>	CHRYSOMELIDAE	Larva y adulto	Comedor hojas
<i>Delocrania cossyphoides</i> Guer. Roedor de las hojas	CHRYSOMELIDAE	Larva y adulto	Hoja, raspador
<i>Himatidium pos. neivae</i> Larva roedora de los frutos	CHRYSOMELIDAE	Larva y adulto	Fruto, roedor
ORDEN HYMENOPTERA			
<i>Atta cephalotes</i> Horniga arriera	FORMICIDAE	Adulto	Follaje, cortador

P A P A

112

(*Solanum tuberosum*)

ESPECIE

FAMILIA

ESTADO CAUSANTE
DEL DAÑO

TIPO DE DAÑO

Clase Nematoda

ORDEN TYLENCHIDA

<i>Heterodera vostriphensis marioni</i> (Cornu) Vermes endoparásitos	HETERODERIDAE	Larvas desde el 2º estado y hembras	Endoparásitos de raíces y tallos
---	---------------	--	-------------------------------------

Clase Gastrópoda

ORDEN STYLOMMATOPHORA

<i>Milax gagates</i> Babosa gris	LIMACIDAE	Adulto y joven	Tubérculo, masticador
<i>Deroceras reticulatum</i> Babosa pequeña	LIMACIDAE	Adulto y joven	Tubérculo

Clase Diplopoda

<i>Oxidus gracilis</i> (Koch) Ciempiés	POLYDESMIDAE	Adulto y joven	Raíces masticador
---	--------------	----------------	-------------------

Clase Insecta

ORDEN ORTHOPTERA

<i>Gryllus assimilis</i> Fabr. Grillo negro	GRYLLIDAE	Adulto y ninfa	Masticador
<i>Gryllus domesticus</i> Fabr. Grillo común	GRYLLIDAE	Adulto y ninfa	Masticador
<i>Scapteriscus didactylus</i> (Ltr.) Verraquito de tierra	GRYLLOTALPIDAE	Adulto y ninfa	Masticador

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN THYSANOPTERA			
<i>Thrips pos. tabaci</i> Lind. Collarejo de la papa	THRIPIDAE	Adulto y ninfa	Flores, follaje, masticador
ORDEN HEMIPTERA			
<i>Proba sullei</i> (Stal) Chinche amarillo	MIRIDAE	Adulto y ninfa	Tallo, follaje, chupador
<i>Corecoris fusca</i> Thunberg Chinche grande del tallo de la papa	COREIDAE	Adulto y ninfa	Tallo, follaje, chupador
<i>Corecoris granulata</i> Stal. Chinche de la hoja	COREIDAE	Adulto y ninfa	Tallo, follaje, chupador
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Amplicephalus funzaensis</i> Linv. Cigarrita funzana	CICADELLIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Empoasca papae</i> Rup. y Del. Lorito verde	CICADELLIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Empoasca</i> spp. Lorito verde	CICADELLIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Paratanus yusti</i> Young Cigarrita con punto amarillo	CICADELLIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Macrosiphum solanifolii</i> Ashm Pulgón de las hojas.	APHIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Myzus persicae</i> (Sulz.) Pulgón de las hojas	APHIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Rhopalosiphum splendens</i> Pulgón de las hojas	APHIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Rhopalosiphoninus latysiphon</i> Dav. Pulgón de las raíces	APHIDAE	Adulto y ninfa	Raíz, chupador
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Herse cingulata</i> Fabr. Gusano primavera	SPHINDIGAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Protoparce sexta-papua</i> Gusano primavera	SPHINGIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Agrotis ypsilon</i> (R.) Trozador negro	NOCTUIDAE	Larva	Plántulas, trozador
<i>Copitansia consueta</i> Wlker Gusano masticador	NOCTUIDAE	Larva	Plantas, masticador
<i>Dargida grammivora</i> Triet Cogollero verde del maíz	NOCTUIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Euxoa</i> sp. Trozador o muque	NOCTUIDAE	Larva	Plantas, trozador
<i>Feltia annexa</i> Triet Gusano cachazudo	NOCTUIDAE	Larva	Plantas, trozador

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Pachyzancla phaeoptera</i> Gusano pequeño de los tallos tiernos	NOCTUIDAE	Larva	Tallos tiernos, masticador
<i>Gnorimoschema operculella</i> Zeller Gusano minador de los tubérculos	GELECHIIDAE	Larva	Gusano de los tubérculos, tallos y hojas
<i>Gnorimoschema</i> sp. Gusano minador del follaje	GELECHIIDAE	Larva	Follaje, minador
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Epilachna</i> sp. Petaquita de las hojas	COCCINELLIDAE	Adulto y larva	Follaje, minador
<i>Eriopis connexa</i> (Germ.) Petaquita predatora	COCCINELLIDAE	Adulto y larva	Predator de áfidos
<i>Ancognata scarabaeoides</i> Bur Chiza	SCARABAEIDAE	Larva	Masticador
<i>Macrodactylus flavolineatus</i> Guer. Frailecillo de las flores y hojas	SCARABAEIDAE	Adulto	Cucarrón de las flores y hojas
<i>Platycoelis marginata</i> Burm Cucarrón de las hojas	SCARABAEIDAE	Adulto	Follaje, cucarrón
<i>Podischnus agenor</i> (Oliv.) Cucarrón de invierno	SCARABAEIDAE	Adulto	
<i>Cerotoma ruficornis</i> Oliv. Cucarroncito de las hojas	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Colaspis lebasii</i> Ler. Cucarroncito brillante	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Epitrix cucumeris</i> (Harris) Pulguilla negra	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Leptinotarsa undecimlineata</i> Stal Cucarroncito de solanáceas silvestre	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Diabrotica adonis</i> Baly Cucarroncito de las hojas	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Diabrotica viridula</i> sp. Cucarroncito verde de las hojas	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Diabrotica</i> sp. Cucarroncito de las hojas	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Systema teniata</i> Say Pulguilla grande	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Systema</i> sp. Pulguilla	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Premnotrypes vorax</i> (Hustache) Gusano blanco de la papa	CURCULIONIDAE	Larva	Tubérculo, perforador

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN DIPTERA			
<i>Liriomyza ecuadorensis</i> Frost Minador del tubérculo	AGROMYZIDAE	Larva	Semilla, perforador
<i>Liriomyza quadrata</i> Mallock Tostón	AGROMYZIDAE	Larva	Follaje, minador
<i>Liriomyza</i> sp. Minador hoja.	AGROMYZIDAE	Larva	Follaje, minador
<i>Hylemia cilicrura</i> (Rondani) Minador tubérculo	ANTHOMYIIDAE	Larva	Perforador tubérculo

P A P A Y O

118

(Carica papaya Lin.)

ESPECIE

FAMILIA

ESTADO CAUSANTE
DEL DAÑO

TIPO DE DAÑO

Clase Nematoda

ORDEN TYLENCHIDA

Heterodera marioni (Cornu)

HETERODERIDAE

Larvas del 2º
estado y hembrasEndoparásito de raíz y tallo
agallas.

Clase Arachnida

ORDEN ACARINA

Tetranychus bimaculatus Harvey
Arañita roja

TETRANYCHIDAE

Adulto y ninfa

Follaje.

Clase Insecta

ORDEN HEMIPTERA

Corythucha gossipii (Fabr.)
Chinche de encaje

TINGIDAE

Adulto y ninfa

Follaje, chupador

ORDEN HOMOPTERA

Empoasca papayae
Lorito verde del papayo

CICADELLIDAE

Adulto y ninfa

Follaje, chupador

Aleurocanthus sp.
Mosquita blanca

ALEYRODIDAE

Adulto y ninfa

Follaje, chupador

Aleurodicus variabilis
Mosquita blanca

ALEYRODIDAE

Adulto y ninfa

Follaje, chupador

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Erinnys alope</i> (Drury) Gusano cachón	SPHINGIDAE	Larva	Follaje, chupador
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Epitrix cucumeris</i> (Harris) Pulguilla negra	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Rhynchophorus palmarum</i> (Lin.) Picudo negro	CURCULIONIDAE	Adulto	Fruto en zazón, masticador
ORDEN HYMENOPTERA			
<i>Atta cephalotes</i> Fabr. Hormigas arrieras	FORMICIDAE	Adulto	Follaje, cortadoras
ORDEN DIPTERA			
<i>Tetanocera</i> sp. Mosca de la fruta	SCIOMYZIDAE	Larva	Fruto, masticador
<i>Toxotrypana curvicauda</i> Gerst. Mosca de la fruta.	TRYPETIDAE	Larva	Fruto, perforador

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Agraulis vanillae</i> (Lin.) Gusano cosecha	NYMPHALIDAE	Larva	Hojas, masticador
<i>Dione</i> sp. Gusanos gregarios de las hojas Perforador de la base floral	NYMPHALIDAE	Larva	Hojas, masticador
	PYRALIDAE	Larva	Flores, perforador
<i>Heliconius</i> sp.	DANAIDAE	Larva	Hojas, masticador
ORDEN DIPTERA			
<i>Anastrepha</i> sp.	TRYPETIDAE	Larva	Fruto, endoparásito

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
<u>Clase Insecta</u>			
ORDEN HEMIPTERA			
<i>Blissus pulchellus</i> Chinche de las raíces	LYGAEIDAE	Adulto y ninfa	Raíces y parte inferior de la planta, chupador
<i>B. leucopterus</i> (Say) Chinche	LYGAEIDAE		
<i>Solubeea</i> sp. Chinche	PENTATOMIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Aeneolamia bogotensis</i> (Dist.) Mión o moquillo de los pastos	CERCOPIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador y parte inferior de las plantas.
<i>Aeneolamia lepidior</i> (Fowler) Mión o moquillo de los pastos	CERCOPIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador y parte inferior de las plantas.
<i>Aeneolamia varia</i> Mión o moquillo de los pastos	CERCOPIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador y parte inferior de las plantas.
<i>Aeneolamia</i> spp. Mión o moquillo de los pastos	CERCOPIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador y parte inferior de las plantas.
<i>Empoasca</i> spp. Lorito verde	CICADELLIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Cicadulina pastusae</i> Rup. y Del Cigarritas	CICADELLIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Sogata cubana</i> (Crawf.) Mosquita de los pastos	FULGORIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Sogata furcifera</i> (Hov.) Mosquita de los pastos	FULGORIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Sogata oryzicola</i> Muir.	FULGORIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Rhopalosiphum maidis</i> Fitch Afidos o pulgones	APHIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
Otros áfidos	APHIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Antonina graminis</i> (Maskell) Cochinilla de los pastos	PSEUDOCOCCIDAE	Adulto y ninfa	Raíces y nudos de la planta, chupador
<i>Targiona sacchari</i> Ckll Cochinilla de los pastos	DIASPIDIDAE	Adulto y ninfa	
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Arctia</i> sp. Gusano santamaría	ARCTIIDAE	Larva	Masticador
<i>Autographa</i> sp. Gusano medidor	NOCTUIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Cirphis</i> sp. Gusano devorador	NOCTUIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Heliothis zea</i> (Boddie) Gusano cogollero	NOCTUIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Spodoptera frugiperda</i> (Smith) Cogollero	NOCTUIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Mocis punctularis</i> Hübner Gusano medidor o agrimensor	NOCTUIDAE	Larva	Follaje, masticador

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Mocis repanda</i> (Fabr.) Gusano medidor o agrimensor	NOCTUIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Pachyzancla phaeopteralis</i> (Guen) Gusano pega-pega	PYRALIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Estygmene</i> sp. Gusano peludo	ARCTIIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Antactia</i> sp. Gusano peludo St. María	ARCTIIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Diatraea</i> sp. Barreno del tallo	PYRALIDAE	Larva	Tallo, perforador
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Diabrotica</i> spp. Cucarroncitos perforadores del follaje	CHRYSOMELIDAE	Larva	Follaje, masticador
ORDEN DIPTERA			
<i>Contarinia sorghicola</i> Coquill. Mosquita de los pastos	CECIDOMYIIDAE	Larva	Semilla, endoparásito

(*Ananas sativus* Schl't)

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
<u>Clase Insecta</u>			
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Pseudococcus brevipes</i> (Ckll) Palomilla de las raíces	PSEUDOCOCCIDAE	Adulto y ninfa	Raíz, chupador
<i>Toumeyella</i> sp. Cochinilla de las raíces	COCCIDAE	Adulto y ninfa	Raíz, chupador
<i>Ceroplastes</i> sp. Escama redonda	COCCIDAE	Adulto y ninfa	Tallo y rama, chupador
<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> Escama roja circular (Morgan)	DIASPIDIDAE	Adulto y ninfa	Chupador hoja y fruto
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Lycaena</i> sp. Gusano del fruto	LYCAENIDAE	Larva	Fruto, masticador
<i>Tecla</i> sp. Perforador fruto		Larva	Fruto, perforador
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Metamasius hebetatus</i> Gyll. Picudo	CURCULIONIDAE	Larva	
<i>Rhyncophorus palmarum</i> L. Picudo de las frutas maduras	CURCULIONIDAE	Adulto	Fruto, masticador

PLATANOS Y BANANOS

126

(*Musa paradisiaca* L., *Musa sapiens* L.
y otras especies)

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
<u>Clase Nematoda</u>			
ORDEN TYLENCHIDA			
<i>Heterodera marioni</i> (Cornu) Nemátodo de las raíces	HETERODERIDAE	Larvas desde el 2º estado y hembras.	Raíces y tallos, endoparásitos producen agallas.
<i>Tylenchus similis</i> Nemátodos	TYLENCHIDAE		
<u>Clase Arachnida</u>			
ORDEN ACARINA			
<i>Tetranychus</i> sp. Acaro de las hojas y frutos	TETRANYCHIDAE	Adulto y ninfa	Follaje manchadores
Otros ácaros.		Adulto y ninfa	Follaje fruto
<u>Clase Diplopoda</u>			
<i>Julus capensis</i> Milpiés de las raíces	JULIDAE	Adulto	Raíces, masticador
<u>Clase Insecta</u>			
ORDEN COLLEMBOLA			
<i>Lepidocyrtinus</i> sp. Bicho resorte del pseudotallo	ENTOMOBRYIDAE	Adulto	Pseudotallo, masticador

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN ORTHOPTERA			
<i>Phygis poecila</i> Hebbard Grillo verde de las hojas	TETTIGONIIDAE	Adulto y ninfa	Entomófago
<i>Lafaeis gloriosa</i> Latr. Langostín del follaje	ACRIDIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, masticador
<i>Panchlora cubensis</i> Sauss Cucaracha verde	BLATTIDAE	Adulto	Alrededor de las plantas
ORDEN DERMAPTERA			
<i>Doru lineari</i> (Esch.) Tijereta del pseudotallo	FORFICULIDAE	Adulto	Predator
ORDEN THYSANOPTERA			
<i>Actinothrips</i> sp. Trips, bicho de candela, negritos	THRIPIDAE	Adulto y ninfa	Flores, chupador
<i>Frankliniella parvula</i> Hood. Negritos, trips, bicho de candela	THRIPIDAE	Adulto y ninfa	Flores, chupador
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Dysdercus peruvianus</i> (G.M.) Chinche chupador	PYRRHOCORIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, racimo, manchador, chupador

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Aleurotrixus floccosus</i> Mask Mosquita blanca	ALEYRODIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Pentalonia nigronervosa</i> Ckll Pulgón	APHIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
Afidos	APHIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Pseudococcus brevipes</i> Ckll Palomilla de las raíces	PSEUDOCOCCIDAE	Adulto y ninfa	Raíz, chupador
<i>Pseudococcus comstocki</i> (Kuwana) Palomilla de las raíces	PSEUDOCOCCIDAE	Adulto y ninfa	Raíz, chupador
<i>Aspidiotus destructor</i> Sign Cochinilla de San José	DIASPIDIDAE	Adulto y ninfa	Pseudotallo y peciolo
<i>Saissetia nigra</i> (Nietu) Cochinilla del pseudotallo	COCCIDAE	Adulto y ninfa	
<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> (Morg.) Cochinilla negra circular	DIASPIDIDAE	Adulto y ninfa	
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Opsiphanes bogotensis</i> Dist. Gusano cabra de las hojas	BRASSOLIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Opsiphanes envirae</i> Godm y Salv. Gusano cabra de las hojas	BRASSOLIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Opsiphanes numatius</i> (Frubst) Gusano cabra de las hojas	BRASSOLIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Eudamus proteus</i> (Lin) Gusano cabezudo	HESPERIDAE	Larva	Follaje, masticador

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Castnia humboldti</i> Bdv. Gusano barrenador de las cepas	CASTNIIDAE	Larva	Pseudotallo, barrenador
<i>Ceramidia butleri</i> Gusano peludo de las hojas	ARCTIIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Sibine nesea</i> Stoll Gusano de las hojas	LIMACODIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Criptobia musae</i> (H S)	COCCIDAE	Larva	Pseudotallo, barrenador
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Euchroma gigantes</i> (Lin) Gusano barreno del pseudotallo	BUPRESTIDAE	Larva	Pseudotallo, barrenador
<i>Alegoria dilatata</i> Lap.	TENEBRIONIDAE		Cepas, masticador
<i>Colaspis bypochlora</i> Lef. Morrocoyita del fruto	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Fruto y hojas tiernas, carcome la superficie.
<i>Colaspis tabaci</i> Lef. Morrocoyita del fruto	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Fruto y hojas tiernas, carcome la superficie.
<i>Cosmopolites sordidus</i> (Germ) Picudo del pseudotallo	CURCULIONIDAE	Adulto	Pseudotallo, parte inf. de savia y barrenador.
<i>Metamasius anceps</i> Gyll. Picudo del pseudotallo	CURCULIONIDAE	Adulto y larva	Pseudotallo, parte inf. de savia y barrenador.
<i>Metamasius hebetatus</i> Ell. Picudo del pseudotallo	CURCULIONIDAE	Adulto y larva	Pseudotallo, parte inf. de savia y barrenador.
<i>Metamasius hemipterus sericeus</i> (Oliv.) Picudo del pseudotallo	CURCULIONIDAE	Adulto y larva	Pseudotallo, parte inf. de savia y barrenador.

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Diabrotica viridula</i> Fabr. Cucarroncito verde de la hoja	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Mecolaspis musae</i> M. Cucarroncito café	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Cogollo, masticador
ORDEN HYMENOPTERA			
<i>Pheidole</i> sp. Hormiga	FORMICIDAE	Adulto	Asociación con <i>Saissetia nigra</i> .

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
<u>Clase Arachnida</u>			
ORDEN ACARINA			
<i>Phyllocoptruta oleivora</i> (Ashmead) Acaro tostador	ERIOPHYIDAE	Adulto y ninfa	Chupador hojas y fruto
<i>Parathetranychus</i> sp. Arañita roja de los cítricos	TETRANYCHIDAE	Adulto y ninfa	Chupador hojas y fruto
<u>Clase Insecta</u>			
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Aleurothrixus floccosus</i> Mosca blanca (Maskell)	ALEYRODIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Aleurothrixus howardi</i> Mosca blanca (Avaintanee)	ALEYRODIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Toxoptera aurantii</i> Pulgón (Fonscolome)	APHIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Toxoptera citricidu</i> Pulgón (Kir.)	APHIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Icerya montserratensis</i> Cochinilla alechugada (R.H.)	MARGARODIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Icerya purchasi</i> Maskell Cochinilla acanalada	MARGARODIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Margarodes</i> sp. Perla de la tierra, o verrucosis de las raíces	MARGARODIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Perthezia insignis</i> Browne Cochinilla blanca menor de los cítricos	ORTHEZIIDAE	Adulto y ninfa	Chupador

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Pseudococcus adonidum</i> (Linn) Cochinilla harinosa	PSEUDOCOCCIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Pseudococcus citri</i> (Risso) Cochinilla algodonosa de los citros	PSEUDOCOCCIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Ceroplastes bergi</i> Ckll Cochinilla de cera	COCCIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Coccus hesperidum</i> Cochinilla blanca del naranjo	COCCIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Coccus viridis</i> (Linn) Escama verde de los cítricos	COCCIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Saissetia hemisphaerica</i> (Tarq.) Cochinilla hemisférica	COCCIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Saissetia oleae</i> (Bernard) Cochinilla negra	COCCIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Aspidiotus hederae</i> (Vallot) Cochinilla blanca	DIASPIDIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Chionaspis citri</i> Comst. Cochinilla blanca de los cítricos	DIASPIDIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Chrysomphalus aonidium</i> (Lin) Cochinilla roja circular	DIASPIDIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Chrysomphalus dictyospermy</i> Morgan Cochinilla roja circular	DIASPIDIDAE	Adulto y ninfa	Chupador

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Lepidosaphes beckii</i> (Newn) Coma o serpetta de los cítricos	DIASPIDIDAE	Adulto y ninfa	Chupador
<i>Unaspis citri</i> (Comstock) Piojo blanco	COCCIDAE	Adulto y ninfa	Chupador ramas y tronco
<i>Aphis</i> sp. Afido verde	APHIDIDAE	Adulto y ninfa	Cogollo chupador
<i>Dialeurodes</i> sp. Mosca blanca	ALEYRODIDAE	Adulto y ninfa	Hoja chupador
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Papilio anchisiades capeys</i> (Hubner) Perrito de los naranjos	PAPILIONIDAE	Larva	Follaje masticador
<i>Phobetron hipparchia</i> Gram Mariposa bruja, gusano araña	LIMACODIDAE	Larva	Follaje masticador
<i>Megalopyge lanata</i> Stoll Gusano peludo y urticante	MEGALOPYGIDAE	Larva	Follaje masticador
<i>Megalopyge ornata</i> Druce Gusano peludo de los naranjos	MEGALOPYGIDAE	Larva	Follaje masticador
<i>Megalopyge orsiluckus</i> Gram Gusano peludo de los naranjos	MEGALOPYGIDAE	Larva	Follaje masticador
<i>Gymnadrosoma aurantiumum</i> Polilla de las naranjas	OLETHREUTIDAE	Larva	Follaje masticador

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DEL DAÑO
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Platynota</i> sp. Pega-pega de los naranjos	TORTRICIDAE	Larva	Enrollador hojas
<i>Rothschildia oryzaba</i> Gusano amarillo	SATURNIIDAE	Larva	Masticador hojas
<i>Stigmene acrea</i> Rothschild Gusano peludo	ARCTIIDAE	Larva	Masticador hojas
<i>Aetania</i> sp.		Larva	Masticador hojas
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Cratosomus</i> sp. Barreno mayor de los troncos y ramas	CURCULIONIDAE	Adulto y larva	Troncos y ramas barrenador
<i>Platypus</i> sp. Barreno de troncos y ramas	PLATYPODIDAE	Adulto y larva	Troncos y ramas barrenador
<i>Hypotenemus</i> sp. Barreno de los troncos y ramas	SCOLYTIDAE	Adulto y larva	Troncos y ramas barrenador
<i>Cyclocephala ruficollis</i> Burn Cucarroncito de las flores	RUTELIDAE	Adulto	Masticador flores
<i>Epitragus aurulentus</i> Coquito	TENEBRIONIDAE	Adulto	Masticador hoja y cogollos
ORDEN HYMENOPTERA			
<i>Atta</i> sp. Hormigas arrieras	FORMICIDAE	Adulto	Hormigas de las hojas

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN HYMENOPTERA			
<i>Trigona trigona trinidadensis</i> Abejita de las hojas	APHIDAE	Adulto	Hojas y retoños
ORDEN DIPTERA			
<i>Anastrepha distinta</i> Green Gusano del fruto	TRYPETIDAE	Larva	Fruto masticador
<i>Anastrepha fraterculus</i> Wied. Gusano del fruto	TRYPETIDAE	Larva	Fruto masticador
<i>Anastrepha mombinpreoptans</i> Sein Gusano del fruto	TRYPETIDAE	Larva	Fruto masticador
<i>Anastrepha pickeli</i> Costa Lima Gusano del fruto	TRYPETIDAE	Larva	Fruto masticador
<i>Anastrepha silvae</i> Costa Lima Gusano del fruto	TRYPETIDAE	Larva	Fruto masticador
<i>Anastrepha striata</i> Schn. Gusano del fruto	TRYPETIDAE	Larva	Fruto masticador
<i>Anastrepha</i> spp. Gusano de los frutos	TRYPETIDAE	Larva	Fruto masticador
<i>Atherigona orientalis</i> Sch. Mosca menor de los frutos	ANTHOMYIIDAE	Larva	Fruto masticador

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
<u>Clase Insecta</u>			
ORDEN THYSANURA			
<i>Lepisma</i> sp. Pescadito de plata	LEPISMATIDAE	Adulto y ninfa	Masticador
ORDEN ORTHOPTERA			
<i>Gryllus domesticus</i> Fabr. Grillo común	GRYLLIDAE	Adulto y ninfa	Plantas pequeñas, masticador
<i>Blaberus discoidalis</i> Serv. Cucaracha casera	BLATTIDAE		
<i>Periplaneta americana</i> (Lin) Cucaracha casera	BLATTIDAE	Adulto y ninfa	Plantas pequeñas, masticador
ORDEN ISOPTERA			
Comejenes, varias especies		Adulto y ninfa	Plantas pequeñas, masticador.
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Tinea pellinnella</i> (Lin) Polilla de las ropas	TINEIDAE	Larva	Masticador
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Dermestes pos. maculatus</i> DeG. Gusano de las pieles y peleterías	DERMESTIDAE	Larva	Pielés algunos animales
<i>Dermestes maculata vulpina</i> Fabr. Troncha de los hilos de telares	DERMESTIDAE	Larva	Hilos, productos animales
<i>Tenebroides mauritanicus</i> (Lin) Gorgojo grande de los granos harinas	TENEBRIONIDAE	Larva y adulto	Granos y harinas
<i>Dinoderus minutus</i> (Fabr.) Perforador de los granos	BOSTRICHIDAE	Larva y adulto	Granos perforador

S O R G O

137

(Sorghum vulgare Lin)

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
Clase Insecta			
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Typhlocybella minima</i> Cigarrita	CICADELLIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
Fulgoridos	FULGORIDAE	Adulto joven	Follaje, chupador
<i>Rhopalosiphum maidis</i> (Fitch) Pulgón	APHIDAE	Adulto joven	Follaje, chupador
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Agrotis ypsilon</i> (R) Trozador negro	NOCTUIDAE	Larva	Plantas jóvenes trozador
<i>Celama sorghiella</i> Riley Gusano telarañero	NOCTUIDAE	Larva	Masticador grano
<i>Heliothis zea</i> (Boddie) Gusano de la mazorca y del cabello	NOCTUIDAE	Larva	Espigas y cogollos masticador.
<i>Spodoptera frugiperda</i> (Smith) Gusano cogollero	NOCTUIDAE	Larva	Espigas y cogollos masticador.
<i>Zea diatraea</i> sp. Gusano perforador del tallo	PYRALIDAE	Larva	Tallos, barrenador
<i>Pyroderces</i> sp. Gusanito rosado	COSMOPTERY-	Larva	Granos campo almacén perforador
<i>Diatraea</i> spp. Perforador tallo	GIDAE		Tallo, perforador

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Carpophilus</i> sp. Gorgojo de los granos	NITIDULIDAE	Larva y adulto	Granos almacenados
<i>Diabrotica</i> sp. Cucarroncito de la hoja	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje retoños masticador
<i>Epitrix litera</i> Lin Pulguilla negra	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje retoños masticador
<i>Systema litera</i> Lin Pulguilla parda grande	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje retoños masticador
ORDEN DIPTERA			
<i>Contarinia sorghicola</i> (Coquillet) Mesca del ovario	CECIDOMYIIDAE	Larva	Masticador semilla en formación

SOYA

139

(Glycine soya Lin)

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
---------	---------	-----------------------------	--------------

Clase Arachnida

ORDEN ACARINA

<i>Tetranychus desertorum</i> (Banks)	TETRANYCHIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
---------------------------------------	---------------	----------------	-------------------

Clase Insecta

ORDEN HOMOPTERA

<i>Empoasca</i> sp. Lorito verde	CICADELLIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
-------------------------------------	--------------	----------------	-------------------

<i>Icerya monserratis</i> R. y H. Cochinilla alechugada	MARGARODIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
--	--------------	----------------	-------------------

<i>Icerya purchasi</i> Maskell Cochinilla acanalada	MARGARODIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
--	--------------	----------------	-------------------

ORDEN LEPIDOPTERA

<i>Eudamus proteus</i> (Lin) Gusano cabezudo	HESPERIIDAE	Larva	Follaje, cogollo, masticador.
---	-------------	-------	-------------------------------

<i>Alabama argillacea</i> (Hubner) Gusano del follaje	NOCTUIDAE	Larva	Follaje, cogollo, masticador.
--	-----------	-------	-------------------------------

<i>Autographa</i> sp. Gusano medidor	NOCTUIDAE	Larva	Follaje, cogollo, masticador.
---	-----------	-------	-------------------------------

<i>Spodoptera frugiperda</i> (Smith) Gusano cogollero	NOCTUIDAE	Larva	Follaje, cogollo, masticador.
--	-----------	-------	-------------------------------

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Epilachna corrupta</i> Muls. Petaquita	COCCINELLIDAE	Adulto y larva	
<i>Systema litera</i> Lin. Pulguilla parda y verde.	COCCINELLIDAE	Adulto y larva	
<i>Cerotoma</i> sp. Cucarroncito de la hoja	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Retoños, follaje, masticador
<i>Zabrotes subfasciatus</i> (Boh.) Gorgojo pintado	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Retoños, follaje, masticador
<i>Diabrotica viridis</i> Fabr. Cucarroncito verde de la hoja	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Retoños, follaje, masticador
<i>Diabrotica</i> sp. Cucarroncito de las hojas	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Retoños, follaje, masticador
<i>Epitrix</i> sp. Pulguilla negra	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Retoños, follaje, masticador
<i>Maecolaspis</i> sp. Cucarroncito de la hoja	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Retoños, follaje, masticador

T A B A C O

141

(*Nicotiana tabacum* Lin)

*ESPECIE**FAMILIA**ESTADO CAUSANTE
DEL DAÑO**TIPO DE DAÑO*

Clase Nematoda

ORDEN TYLENCHIDA

<i>Heterodera marioni</i> (Cornu) Nemátodos de la verrucosis de las raíces	HETERODERIDAE	Larvas desde el 2º estado y hembras	Tallo y raíz, produce verrucosis.
---	---------------	--	--------------------------------------

Clase Gastrópoda

ORDEN STYLOMMATOPHORA

<i>Milax gagates</i> (Draparnaud) Babosa gris	LIMACIDAE	Adulto y joven	Plantas tiernas, cogollos
--	-----------	----------------	---------------------------

Clase Chilopoda

ORDEN DIPLOPODA

<i>Oxidus gracilis</i> (Koch) Ciempiés	STRONGYLOSO- MIDAE	Adulto y joven	Raíz
---	-----------------------	----------------	------

Clase Insecta

ORDEN ORTHOPTERA

<i>Tropinotus resulentus</i> (Stal) Langostin de las hojas	ACRIDIDAE	Adulto y ninfa	Follaje masticador
<i>Gryllus assimilis</i> Fabr. Grillo negro arador	GRYLLIDAE	Adulto y ninfa	
<i>Scapteriscus didactylus</i> (Perty) Verrquito de tierra	GRYLLOTALPIDAE	Adulto y joven	

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN HEMIPTERA			
<i>Cyrtopeltis varians</i> (Dist.) Chinche tatuador de las hojas	MIRIDAE	Adulto y ninfa	Follaje tatuador y chupador de las hojas
<i>Edessa meditabunda</i> (Fabr.) Chinche grande	PENTATOMIDAE	Adulto y ninfa	Follaje tatuador y chupador de las hojas
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Bermisia</i> sp. Mosca blanca del tabaco	ALEYRODIDAE	Adulto y ninfa	Follaje chupador
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Herse cingulata</i> Fabr. Gusano jaspeado, gusano cachón	SPHINGIDAE	Larva	Follaje masticador
<i>Protoparce sexta paphus</i> (Gram) Gusano primavera del tabaco	SPHINGIDAE	Larva	Follaje masticador
<i>Feltia annexa</i> Treit Troizador	NOCTUIDAE	Larva	Plantas tiernas trozador
<i>Heliothis virescens</i> Fabr. Gusano cogollero	NOCTUIDAE	Larva	Cogollos follaje, masticador
<i>Prodenia latisfascia</i> Walk Gusano trozador	NOCTUIDAE	Larva	Plantas tiernas, masticador
<i>Pachyzancla phaeopteralis</i> (Guen) Pega-pega del tabaco			

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Terastia meticulosa</i> Guem. Gusano cogollero o pega-pega	PYRALIDAE	Larva	Cogollos masticador
<i>Gnorimoschema operculella</i> Zeller Gusano minador del follaje	GELECHIIDAE	Larva	Follaje, minador
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Lasioderma serricornis</i> Fabr. Gorgojo del tabaco	ANOBIIDAE	Larva y adulto	Tabaco, almacenamiento
<i>Epitrix cucumeris</i> (Harris) Pulguilla negra	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Cogollos y follaje, masticador
<i>Epitrix parvula</i> Fabr. Pulguilla morena	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Cogollos y follaje, masticador
<i>Systema pos. basalis</i> Duval Pulguilla parda	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Cogollos y follaje, masticador
<i>Collabismodes</i> sp. Juan viejo, barrenador del tallo	CURCULIONIDAE	Larva y adultos	Tallo, barrenador

TOMATE DE ARBOL

144

(*Cyphomandra betacea* (Cav.) Sendt.)

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
Clase Insecta			
ORDEN HEMIPTERA			
<i>Corythucha</i> sp. Chinche de encaje	TINGIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Celastogonia chrysur</i> Falm. Jorobado de los pedúnculos	MEMBRACIDAE	Adulto y ninfa	Pedúnculos chupador
<i>Icerya purchasi</i> (Mask) Cochinilla acanalada	MARGARODIDAE	Adulto y ninfa	Tallos tiernos follaje
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Neolencinodes elegantelis</i> Gusano perforador de los frutos	PYRALIDAE	Larva	Fruto, perforador
ORDEN DIPTERA			
<i>Anastrepha</i> sp. Gusano del mesocarpio	TRYPETIDAE	Larva	Fruto, perforador
<i>Carpolonchaea pendula</i> Bezzi Gusano menor del fruto	LONCHAEIDAE	Larva	Fruto, perforador

TOMATE DE HUERTA

145

(*Lycopersicum esculentum* Mill)

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
<u>Clase Arachnida</u>			
ORDEN ACARINA			
<i>Mononychus planki</i> (McG)	TETRANYCHIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, secador
<u>Clase Nematoda</u>			
ORDEN TYLENCHIDA			
<i>Heterodera incognita</i> Nemátodos de las raíces	HETERODERIDAE	Larvas desde 2º estado y hembras	Raíz tallo producen verrucosis
<i>Heterodera marioni</i> (Cornu) Nemátodos de las raíces	HETERODERIDAE	Larvas desde 2º estado y hembras	Raíz tallo producen verrucosis
<u>Clase Insecta</u>			
ORDEN ORTHOPTERA			
<i>Gryllus assimilis</i> (Fabr.) Grillo negro arador	GRYLLIDAE	Adulto y ninfa	Plantas tiernas.
<i>Scapteriscus didactylus</i> (Perty) Verrquito de tierra	GRYLLOTALPIDAE		Plantas tiernas.
ORDEN HEMIPTERA			
<i>Dicyphus minimus</i> Uhler Chinche del follaje	MIRIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN HETEROPTERA			
<i>Halticus bracteatus</i> (Say) Pulga de jardín	MIRIDAE	Adulto y ninfa	Cogollos, chupador
<i>Corythaica passiflorae</i> Berg. Chinche de encaje	TINGIDAE	Adulto y ninfa	Cogollos, chupador
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Empoasca</i> sp. Lorito verde	CICADELLIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Macrosiphum solanifolii</i> Ashm. Pulgón	APHIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Aphis gossypii</i> Glover Pulgón	APHIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Protoparce sexta paphus</i> (Cram) Gusano primavera del tomate	SPHINGIDAE	Larva	Follaje y fruto masticador
<i>Autographa</i> sp. Gusano medidor	NOCTUIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Heliothis virescens</i> (Fabr) Gusano cogollero	NOCTUIDAE	Larva	Cogollos y follaje, masticador.

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
<i>Heliothis Zea</i> (Boddie) Gusano Cogollero	NOCTUIDAE	Larva	Cogollos y follaje, masticador
<i>Spodoptera frugiperda</i> (Smith) Gusano Cogollero	NOCTUIDAE	Larva	Cogollos y follaje, masticador
<i>Neoleucinodes elegantalis</i> (Guen) Gusano perforador menor del fruto	PYRALIDAE	Larva	Fruto, perforador
<i>Pachyzancla phaeopteralis</i> (Guen) Gusano cogollero o pega-pega del tomate	PYRALIDAE	Larva	Fruto, perforador
<i>Keiferia lycopersicella</i> (Busk) Gusano cogollero del tomate	GELECHIIDAE	Larva	Cogollos y follaje, masticador
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Epitrix</i> sp. Pulguilla de la papa	CHRYSOMELIDAE	Larva	Cogollos, follaje, masticador
<i>Phyrdenus muricatus</i> Gyll.	CURCULIONIDAE	Larva	
<i>Systema</i> sp.	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Semilleros, hojas masticador
<i>Diabrotica fuscomaculata</i> Jac	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Semilleros, hojas masticador
ORDEN DIPTERA			
<i>Liriomyza</i> Minador de las hojas	AGROMYZIDAE	Larva	Follaje, minador.

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN DIPTERA			
<i>Melanagromyza</i> sp. Larva minadora del tallo	AGROMYZIDAE	Larva	Tallo, minador
<i>Agromyza aeneiventris</i> Pasador del tallo	AGROMYZIDAE	Larva	Tallo, minador

TREBOLES

149

(*Trifolium* spp.)

ESPECIE

FAMILIA

ESTADO CAUSANTE
DEL DAÑO

TIPO DE DAÑO

Clase Gastrópoda

ORDEN STYLOMMATHOPORA

<i>Deroceras reticulatum</i> (Muller) Babosa pequeña	LIMACIDAE	Adulto y joven	Plantas tiernas cogollos masticador
<i>Milax gagates</i> (Draparnand) Babosa gris	LIMACIDAE	Adulto y joven	Plantas tiernas cogollos masticador

Clase Insecta

ORDEN THYSANOPTERA

Trips		Adulto y joven	Flores chupador
-------	--	----------------	-----------------

ORDEN HOMOPTERA

<i>Empoasca</i> sp. Lorito verde	CICADELLIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
-------------------------------------	--------------	----------------	-------------------

ORDEN LEPIDOPTERA

<i>Euxoa</i> sp. Gusano trozador	NOCTUIDAE	Larva	Plantas tiernas follaje trozador
-------------------------------------	-----------	-------	----------------------------------

ORDEN HYMENOPTERA

<i>Apis mellifera</i> Lin. Abeja doméstica	APHIDAE	Adulto	Polinizador
<i>Bombus</i> sp. Abejorro	APHIDAE	Adulto	Polinizador

TRIGO

(*Triticum vulgare* Lin.)

CEBADA

(*Hordeum vulgare* Lin.)

150

ESPECIE

FAMILIA

ESTADO CAUSANTE
DEL DAÑO

TIPO DE DAÑO

Clase Insecta

ORDEN THYSANOPTERA

Frankliniella panamensis
Trips, negritos, bicho de candela

THRIPIDAE

Adulto y ninfa

Flores, chupador

ORDEN HEMIPTERA

Chinches

MIRIDAE

Adulto y ninfa

Follaje, chupador

ORDEN HOMOPTERA

Paratanus yusti Young
Cigarrita

CICADELLIDAE

Adulto y ninfa

Follaje, chupador

Fulgoridos

FULGORIDAE

Adulto y ninfa

Follaje, espigas, chupador

Myzus sp. macrosiphum sp.
Complejo de especies

APHIDAE

Adulto y ninfa

Follaje, espigas, chupador

ORDEN LEPIDOPTERA

Agrotis ypsilon (R)
Trozador negro

NOCTUIDAE

Larva

Plántulas, trozador

Copitarsia consueta Hubner
Gusanos masticadores

NOCTUIDAE

Larva

Plantas, masticador

Feltia sp.
Gusano trozador, muque

NOCTUIDAE

Larva

Plantas, trozador

ORDEN COLEOPTERA

Agriotes mancus Say
Gusano alambre de la raíz

ELATERIDAE

Larva

Masticador

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Epitrix</i> sp. Pulguilla	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, cogolleros masticador
<i>Sitophilus oryzae</i> Lin. Gorgojo de los granos	CURCULIONIDAE	Larva y adulto	Granos almacenados
ORDEN HYMENOPTERA			
<i>Harmolita tritici</i> Fitch. Barrenador de los tallos	EURYTOMIDAE	Larva	Tallo, barrenador
Cálcidos	CHALCIDAE	Larva	Granos, campo, perforador
ORDEN DIPTERA			
<i>Liriomyza</i> sp. Diptero minador pequeño	AGROMYZIDAE	Larva	Follaje, minador

VID

152

(Vitis vinifera L.)

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
<u>Clase Nematoda</u>			
ORDEN TYLENCHIDA			
<i>Heterodera marioni</i> (Crnu)	HETERODERIDAE	Larvas desde el 2º estado y hembras	Raíz tallo, produce verrucosis
<u>Clase Arachnida</u>			
ORDEN ACARINA			
<i>Eriophyes vitis</i> Landois Arañita de las agallas	ERIOPHYIDAE	Adulto y ninfa	Follaje producto agallas
<i>Paratetranychus pilosus</i> Cf. Arañita	TETRANYCHIDAE	Adulto y ninfa	Follaje
<u>Clase Insecta</u>			
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Phylloxera vitifoliae</i> (Fitch) Mosquita de las hojas	CHERMIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Aspidiotus lataniae</i> Sing	DIASPIDIDAE	Adulto y ninfa	Hojas ramas, chupador
<i>Toxoptera aurantii</i> (Fonscolome) Pulgón negro	APHIDAE	Adulto y ninfa	Hojas ramas, chupador
<i>Macrosiphum euphorbii</i> Pulgón	APHIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Harrisina</i> sp. prob. <i>mexicana</i> (Schaus) Gusano de las hojas, esqueletizador	ZYGAEIIDAE	Larva	Follaje, masticador

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Phobus labruscae</i>	SPHINGIDAE	Larva	Follaje, masticador
ORDEN COLEOPTERA			
<i>Epitragus aurelentus</i> Kirsch Cucarrones del fruto de la vid	TENEBRIONIDAE	Adulto	Fruto, perforador
<i>Amphicerus cornutus</i> Pallas Barreno del tallo de la vid	BOSTRICHIDAE	Larva	Tallo vid
<i>Xyleborus</i> sp. Pasador tallo	SCOLYTIDAE	Adulto y larva	Tallo
<i>Colaspis gemingeri</i> Harold	CHRYSOMELIDAE	Adulto	Follaje, masticador
<i>Trachyderes succinatus</i> L. Broca mayor	CERAMBYCIDAE	Adulto	Pasador ramas
ORDEN HYMENOPTERA			
<i>Parachartegus apicalis</i> (F.) Avispita chupadora del fruto	VESPIDAE	Adulto	Fruto, chupador
<i>Polibia aecuatorialis</i> Say Avispa chupadora del fruto	VESPIDAE	Adulto	Fruto, chupador
<i>Polistes canadensis</i> Avispa chupadora del fruto	VESPIDAE	Adulto	Fruto, chupador
<i>Callimome</i> sp. Alfiler de la uva	TORYMIDAE	Adulto	Fruto, chupador
ORDEN ISOPTERA			
<i>Kaloterme brevis</i>	KALOTERMITIDAE		Tallo pasador

YUCA

154

(Manihot utilissima Pohl.)

<i>ESPECIE</i>	<i>FAMILIA</i>	<i>ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO</i>	<i>TIPO DE DAÑO</i>
<u>Clase Chilopoda</u>			
<i>Oxidus gracilis</i> (Koch) Ciempiés	POLYDESMIDAE	Adulto y joven	Raíz, masticador
<u>Clase Arachnida</u>			
ORDEN ACARINA			
<i>Tetranychus bimaculatus</i> Harvey Arañita roja	TETRANYCHIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, decolorador
<i>Mononychus planky</i> (McG.) Arañita	TETRANYCHIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, decolorador
<u>Clase Insecta</u>			
ORDEN THYSANOPTERA			
<i>Frankliniella parvula</i> Hood Bicho de candela, negritos	THRIPIDAE	Adulto y ninfa	Flores y follaje, chupador
<i>Scirtothrips manihoti</i> (Bondar) Bicho de candela, negrito	THRIPIDAE	Adulto y ninfa	Flores y follaje, chupador
ORDEN HEMIPTERA			
<i>Leptophasa manihotae</i> Drake Chinche de encaje	TINGIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
ORDEN HOMOPTERA			
<i>Aleurothrixus</i> sp. Piojo blanco de las hojas	ALEYRODIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, chupador
<i>Margarodes</i> sp. Perla de tierra de las raíces	MARGARODIDAE	Adulto y ninfa	Raíz, chupador

ESPECIE	FAMILIA	ESTADO CAUSANTE DEL DAÑO	TIPO DE DAÑO
---------	---------	-----------------------------	--------------

ORDEN HOMOPTERA

caea Mars.
a de las raíces

PSEUDOCOCCIDAE Adulto y ninfa Raíz, chupador

caea sp.
perosa

COCCIDAE Adulto y ninfa Ramas, tallos, follaje, chupador

hemisphaerica (Targ-Tozz)
a de los tallos y ramas

COCCIDAE Adulto y ninfa Ramas, tallos, follaje, chupador

ORDEN LEPIDOPTERA

pyralis (Lin)
Grano primavera de la yuca

SPHINGIDAE Larva Follaje masticador

ORDEN COLEOPTERA

Acanthoderes nigricans Lan.
Barrenador del tallo

CERAMBYCIDAE Larva Tallo, barrenador

ORDEN HYMENOPTERA

Atta cephalotes (Lin)

FORMICIDAE Adulto Follaje, cortadoras

Atta sexdens (Lin)
Hormigas arrieras

FORMICIDAE Adulto Follaje, cortadoras

ORDEN DIPTERA

Carpolonchaea chalybea Widem
Mosca de los cogollos

LONCHAEIDAE Larva Cogollos, masticador

Z A P O T

(Matisia cordata H. y S.)

ESPECIE	FAMILIA	CAUSANTE DAÑO	TIPO DE DAÑO
Clase Arachnida			
ORDEN ACARINA			
<i>Eriophyes</i> sp. Arañita de las agallas	ERIOPTIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, causa agallas
ORDEN THYSANOPTERA			
<i>Cynaikothrips ficorum</i> (Marsh) Bicho candela, negrito	THRIPIDAE	Adulto y ninfa	Follaje, flores chupador
ORDEN LEPIDOPTERA			
<i>Megalopyge lanata</i> (Stoll-Cramer) Gusano del follaje	MEGALOPYGIDAE	Larva	Follaje, masticador
<i>Langsdorfia lunifera</i> Dyar. Gusano del follaje	COCCIDAE	Larva	Follaje, masticador
ORDEN DIPTERA			
<i>Anastrepha serpentina</i> Gusano del fruto	TRYPETIDAE	Larva	Fruto perforador