



Universidad Central de Venezuela
Facultad de Agronomía
Departamento de Zoología Agrícola

Fundación Polar

Entomofauna Agrícola Venezolana



Prólogo

En este trabajo se actualiza de la lista de insectos de importancia agrícola ingresados a la colección agrícola del Departamento de Zoología Agrícola, Facultad de Agronomía, UCV, recogida en la Guía de Entomología Económica, usada como material de apoyo, primero del curso de Entomología II, iniciada por los profesores Francisco Fernández Yépez y Carlos Julio Rosales, y posteriormente el curso de Protección Vegetal I, cuando fue continuada por los profesores José C. Marín, David Villasmil, Mario Cermeli, Santiago Clavijo, Rosa Fernández de Pérez, Rodolfo Marciano, Aquiles Montagne, Armando Notz, todos miembros de la Cátedra Protección Vegetal I, la mayoría de ellos actualmente jubilados. Para esta presentación se cambió el nombre de “Guía de Entomología Económica” por “Entomofauna Agrícola Venezolana”, se añadieron insectos que aparecieron como plagas nuevas en el país y se actualizaron los nombres científicos.

Entomofauna Agrícola Venezolana, que también es una fuente de consulta en el ejercicio profesional del ingeniero agrónomo, contiene los insectos fitófagos de diversos cultivos, su nombre científico, nombre común y daños producidos y su categoría como plaga (primarias, ocasionales y potenciales). Se incluyen parasitoides y depredadores, su hospedero y cultivo en que se han colectado. Se mencionan otros organismos entomófagos como patógenos y nemátodos.

A aquellos insectos que ocasionan problemas similares a diversos cultivos que pueden ser agrupados siguiendo criterios botánicos (familias) o agronómicos (hortalizas, frutales, etc.), se los ha colocado bajo la denominación de “Plagas generalizadas”.

Maracay, agosto 2003

Zurhilma Narváez, Jefe de la Cátedra de Protección Vegetal I.



Maconellicoccus hirsutus

Equipo de revisión de nombres científicos:

Eustaquio Arnal (INIA): Homoptera: Aleyrodidae.

Francisco Cerdá (UCV): Orthoptera

Mario Cermeli (UCV, INIA): Homoptera: Aphididae. Thysanoptera.

José Clavijo (UCV): Lepidoptera: Pyralidae.

Jurg De Marmels (UCV): Lepidoptera: Nymphalidae.

José Luis García (USR) : Hymenoptera

Freddy Godoy (INIA): Homoptera: Diaspididae, Coccidae, Pseudococcidae.

Luis José Joly (UCV): Coleoptera: Curculionidae, Scarabaeidae, Cerambycidae.

Pedro Morales (INIA): Homoptera: Diaspididae, Coccidae, Pseudococcidae.

Eduardo Osuna (UCV): Hemiptera.

Carlos Julio Rosales (UCV): Diptera, Isoptera.

Vilma Savini (UCV): Coleoptera: Chrysomelidae.



Rupella albinella

Contenido

Prólogo 2

Equipo de revisión de nombres científicos: 3

Prof. Francisco Fernández Yépez (1923-1986) 15

Prof. Carlos Julio Rosales (1929-) 16

Control Biológico 17

Insectos Entomófagos 18

Depredadores 18

ORTHOPTERA 18

DERMAPTERA 18

DICTYOPTERA, MANTODEA 18

THYSANOPTERA 19

HEMIPTERA 19

COLEOPTERA 20

DIPTERA 21

HYMENOPTERA 21

DIPTERA 22

HYMENOPTERA 23

Plagas de Gramíneas 30

Maíz (*Zea mays* L.) 31

THYSANOPTERA 31

HOMOPTERA 31

HEMIPTERA 32

LEPIDOPTERA 32

COLEOPTERA 33

DIPTERA 34

Arroz (*Oryza sativa* L.) 35

HOMOPTERA 35

HEMIPTERA 35

LEPIDOPTERA 35

COLEOPTERA 36

THYSANOPTERA 37

Sorgo (*Sorghum vulgare* Pers.) 38

HOMOPTERA 38

HEMIPTERA 38

LEPIDOPTERA 38

DIPTERA 39

Caña de Azúcar (*Saccharum officinarum* L.) 40

ORTHOPTERA 40

HOMOPTERA 40

HEMIPTERA 41

LEPIDOPTERA 41

COLEOPTERA 42

THYSANOPTERA 43

Pastos 44

HOMOPTERA 44

HEMIPTERA 45

LEPIDOPTERA 45

COLEOPTERA 46

HYMENOPTERA 46

Plagas Generalizadas 47

ORTHOPTERA 47

ISOPTERA 47

LEPIDOPTERA 48

HYMENOPTERA 48

Algodonero (*Gossypium hirsutum* L.) 49

HEMIPTERA 49

Plagas de Malváceas 49

HOMOPTERA 50

LEPIDOPTERA 50

COLEOPTERA 51

LEPIDOPTERA 53

HYMENOPTERA 53

Plagas de Leguminosas y Pedaliáceas 54

Caraota (*Phaseolus vulgaris* L.)

Frijol (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) 55

THYSANOPTERA 55

HEMIPTERA 55

HOMOPTERA 56

LEPIDOPTERA 56

COLEOPTERA 58

DIPTERA 59

Maní (*Arachis hypogea* L.) 60

THYSANOPTERA 60

HEMIPTERA 60

HOMOPTERA 60

LEPIDOPTERA 61

COLEOPTERA 61

Quinchoncho (*Cajanus cajan* L.) 62

HEMIPTERA 62

HOMOPTERA 62

LEPIDOPTERA 63

COLEOPTERA 63

HYMENOPTERA 63

Soya (*Glycine max* L.) 64

HEMIPTERA 64

HOMOPTERA 64

LEPIDOPTERA 65

COLEOPTERA 65

ORTHOPTERA 67

LEPIDOPTERA 67

HYMENOPTERA 68

Plagas de Pedaliáceas 69

Ajonjolí (*Sesamum indicum* L.) 69

HEMIPTERA 69

HOMOPTERA 69

LEPIDOPTERA 70

COLEOPTERA 70

ORTHOPTERA 72

LEPIDOPTERA 72

HYMENOPTERA 72

Plaga de raíces y tubérculos 73

Batata (*Ipomoea batatas* L.) 74

HOMOPTERA 74

LEPIDOPTERA 74

COLEOPTERA 74

Yuca (*Manihot esculenta* Cr.) 76

HEMIPTERA 76

THYSANOPTERA 76

LEPIDOPTERA 76

DIPTERA 77

Papa (*Solanum tuberosum* L.) 78

THYSANOPTERA 78

HEMIPTERA 78

HOMOPTERA 78
LEPIDOPTERA 79
COLEOPTERA 79
DIPTERA 80
ORTHOPTERA 81
LEPIDOPTERA 81
HYMENOPTERA 81

Plagas de solanaceas no subterráneas 82

Tabaco (*Nicotiana tabacum* L.) 83

ORTHOPTERA 83
HEMIPTERA 83
HOMOPTERA 83
LEPIDOPTERA 84
COLEOPTERA 85

Tomate (*Lycopersicum esculentum* Mill.) 86

HEMIPTERA 86
HOMOPTERA 86
LEPIDOPTERA 87
COLEOPTERA 88
DIPTERA 88

Berenjena (*Solanum melongena* L.) 89

THYSANOPTERA 89
HEMIPTERA 89
HOMOPTERA 89
LEPIDOPTERA 89
COLEOPTERA 90

Pimentón (*Capsicum annum* L.) 91

THYSANOPTERA 91
HEMIPTERA 91
HOMOPTERA 91

LEPIDOPTERA 92
COLEOPTERA 92
ORTHOPTERA 93
LEPIDOPTERA 93
HYMENOPTERA 94

Plagas de frutales 95

Mango (*Mangifera indica* L.) 96

HOMOPTERA 96
THYSANOPTERA 97
LEPIDOPTERA 97
COLEOPTERA 97
DIPTERA 98

Merey (*Anacardium occidentale* L.) 99

ORTHOPTERA 99
HOMOPTERA 99
THYSANOPTERA 99
LEPIDOPTERA 100
COLEOPTERA 100
DIPTERA 100
HYMENOPTERA 100

Anón, Chirimoya y Guanábana (*Annona* spp. L) 102

HOMOPTERA 102
HEMIPTERA 103
LEPIDOPTERA 103
COLEOPTERA 104
HYMENOPTERA 104
DIPTERA 105

Piña (*Ananas comosus* L.) 106

HOMOPTERA 106
LEPIDOPTERA 106

DIPTERA	107
COLEOPTERA	107
Lechosa (<i>Carica papaya</i> L.)	108
HOMOPTERA	108
HEMIPTERA	109
THYSANOPTERA	109
LEPIDOPTERA	109
COLEOPTERA	110
DIPTERA	110
Aguacate (<i>Persea americana</i> Mill.)	111
HOMOPTERA	111
HEMIPTERA	111
THYSANOPTERA	112
LEPIDOPTERA	112
COLEOPTERA	112
Cambur y Plátano (<i>Musa</i> spp.)	114
ORTHOPTERA	114
HOMOPTERA	114
LEPIDOPTERA	115
COLEOPTERA	115
HYMENOPTERA	116
Guayabo (<i>Psidium guajava</i> L.)	117
HOMOPTERA	117
HEMIPTERA	118
LEPIDOPTERA	118
COLEOPTERA	118
DIPTERA	119

Parcha y Parchita (*Passiflora* spp. L.) 120

ORTHOPTERA 120

HOMOPTERA 120

HEMIPTERA 120

LEPIDOPTERA 120

COLEOPTERA 121

DIPTERA 121

HYMENOPTERA 122

Fresa (*Fragaria vesca* L.) 123

HOMOPTERA 123

HEMIPTERA 123

COLEOPTERA 124

Durazno (*Prunus persica* L.) 124

HOMOPTERA 124

HEMIPTERA 124

COLEOPTERA 124

DIPTERA 125

Grapefruit, Limón, Mandarina, Naranja y Toronja (*Citrus* spp.) 126

HOMOPTERA 126

HEMIPTERA 127

LEPIDOPTERA 128

COLEOPTERA 129

DIPTERA 130

HYMENOPTERA 131

Níspero (*Achras zapota* L.) 132

HOMOPTERA 132

LEPIDOPTERA 132

COLEOPTERA 132

DIPTERA 133

HYMENOPTERA 133

Uva, Vid (*Vitis vinifera* L.) 134

HOMOPTERA 134

THYSANOPTERA 135

LEPIDOPTERA 135

COLEOPTERA 135

HYMENOPTERA 136

Plagas Generalizadas 138

ORTHOPTERA 138

ISOPTERA 138

LEPIDOPTERA 138

HYMENOPTERA 139

Plagas de hortalizas 140

Auyama, Calabaza, Melón, Patilla y Pepino (*Cucumis maxima*, *C. pepo*, *C. melo*, *C. vulgaris*, *C. lanatus*) 142

THYSANOPTERA 142

HEMIPTERA 142

HOMOPTERA 143

LEPIDOPTERA 143

COLEOPTERA 144

DIPTERA 144

Coliflor, Nabo, Rábano y Repollo (*Brassica oleracea*) 145

HEMIPTERA 145

HOMOPTERA 145

LEPIDOPTERA 145

COLEOPTERA 146

DIPTERA 146

Ajo, Ajoporro, Cebolla y Cebollín (*Allium sativum*, *A. porrum*, *A. cepa*) 147

HEMIPTERA 147

THYSANOPTERA 147

DIPTERA 147

Lechuga (*Lactuca sativa*) 148

HOMOPTERA 148

LEPIDOPTERA 148

DIPTERA 148

Acelga y Remolacha (*Beta vulgaris* L. var. *cicla* L. y *Beta vulgaris* L.) 149

HEMIPTERA 149

HOMOPTERA 149

LEPIDOPTERA 149

COLEOPTERA 149

DIPTERA 150

Hinojo, Perejil y Zanahoria (*Foeniculum vulgare* Mill., *Petroselinum crispum* Nym. y *Daucus carota* L.) 151

HEMIPTERA 151

HOMOPTERA 151

LEPIDOPTERA 151

Plagas generalizadas 151

ORTHOPTERA 151

LEPIDOPTERA 152

HYMENOPTERA 152

Plagas de Sisal, Cocotero, Palma africana, Cafeto y Cacao 153

Sisal (*Agave sisalana* Perr.) 154

ORTHOPTERA 154

HOMOPTERA 154

Cocotero, Palma africana (*Cocos nucifera* L., *Elaeis guineensis* Jacq.) 155

HOMOPTERA 155

LEPIDOPTERA 155

COLEOPTERA 156

Cafeto (*Coffea arabica* L.) 157

HOMOPTERA 157

LEPIDOPTERA 158

COLEOPTERA 158

DIPTERA 158

HYMENOPTERA 159

Cacao (*Theobroma cacao* L.) 160

LEPIDOPTERA 160

COLEOPTERA 160

Plagas generalizadas 162

HYMENOPTERA 162

Plagas de granos y productos almacenados 163

COLEOPTERA 165

LEPIDOPTERA 167

Índice de especies 168



Prof. Francisco Fernández Yépez (1923-1986)

Nació en Valencia, estado Carabobo, el 4 de diciembre de 1923. Es reconocido como el Padre de la Entomología en Venezuela. Estudia Ingeniería Agronómica, en la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, del Ministerio de Agricultura y Cría, ubicada en El Valle, Dtto. Federal, obteniendo el título de Ingeniero Agrónomo en 1940 y el de Doctor en Ingeniería Agronómica en 1950. Al graduarse, ingresó a la institución como Entomólogo auxiliar y Profesor de la Sección de Zoología y Entomología, fundada por Charles Ballou.

Realizó estudios de postgrado en Entomología en la Universidad de Cornell, Estados Unidos de Norteamérica (1945-1947).

Entre 1947 y 1949, trabaja también como Jefe de la Sección de Reconocimiento de Plagas y Enfermedades de la Dirección de Agricultura y como Administrador del Boletín de Entomología Venezolana, fundado en 1941.

Desde 1949, ingresa a dedicación exclusiva a la Facultad de Agronomía de la UCV, a la cual había sido transferida la Escuela Superior de Agricultura.

En 1948 inicia la Colección de Insectos del hoy Museo del Instituto de Zoología Agrícola. la cual actualmente es la mayor del país y reconocida a nivel internacional. Entre 1952 y 1954, durante la dictadura, fue decano encargado de la Facultad de Agronomía. Entre 1959 y 1961 fue Director y entre 1962 y 1965, decano de la Facultad. Durante toda su vida formó un equipo de entomólogos, hoy activos en diversas especialidades; fue fundador de la Sociedad Venezolana de Entomología.



Prof. Carlos Julio Rosales (1929-)

Nació en La Grita, estado Táchira, el 9 de enero de 1929. Este distinguido entomólogo agrícola, inicia sus estudios de Agronomía en la Universidad Central de Venezuela, pero al cerrar ésta sus puertas en 1951, se traslada a Brasil donde obtuvo su título de Ingeniero Agrónomo en 1952, en la Universidad Rural de Río de Janeiro. Inmediatamente ingresa como profesor de la Facultad de Agronomía de la UCV, constituyéndose en el tercer profesor de entomología de esta institución, junto con Charles Ballou y Francisco Fernández Yépez. Profesor a dedicación exclusiva de las cátedras de Entomología I y II por 26 años. Miembro del Consejo de Facultad de la Facultad de Agronomía de la UCV. Director del Instituto de Zoología Agrícola (IZA) en varios períodos (1955-1957, 1958-1962, 1963-1965), dedicó gran parte de su investigación a diversos grupos de insectos, principalmente Coleoptera, Diptera e Isoptera. Miembro fundador y Presidente de la Sociedad Venezolana de Entomología (1997-1999) y Coordinador de los capítulos regionales de ésta.

Ha participado en numerosas expediciones científicas; a El Dorado, Perijá, Gran Sabana-Anacoco - Auyantepuí, Selva de San Camilo, Ticoporo, Archipiélago de Los Roques y La Orchila, Los Pijiguaos, Yaguaraparo, San Esteban, El Junquito, Guatopo, Galeras de El Pao y por supuesto al Parque Nacional "Henri Pittier", Rancho Grande. Ha realizado viajes de estudio al Museo Británico de Londres, Museo de París, Museo Real de Ciencias Naturales de Bruselas, Instituto Smithsonian de Washington y Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de Norteamérica. Ha sido Curador de la Colección de Isoptera y Diptera del MIZA y asesor entomológico de prestigiosas empresas como la CVG (por 12 años) y DEFORSA (por 5 años). Ha recibido varios reconocimientos, entre los que destacan las condecoraciones Dr. José María Vargas de la UCV y Samán de Aragua de la Gobernación de Aragua. Ha publicado numerosos artículos científicos y presentado trabajos en congresos de entomología. Luego de su jubilación en 1977, ha permanecido hasta el presente como "jubilado activo" en el IZA, profundizando sus investigaciones principalmente en insectos forestales. Es reconocido y respetado por la comunidad de entomólogos y agrónomos por prestar siempre su apoyo incondicional en la formación de las nuevas generaciones de entomólogos.

Maracay, octubre 2000.

Carolina Rosales y Alberto Fernández.



Adultos de *Cryptolaemus montrouzieri* (Coleoptera: Coccinellidae) depredador de la Cochinilla rosada

Los insectos tienen en la naturaleza un gran número de enemigos naturales que, muchas veces, son suficientes para mantener sus poblaciones a niveles bajos, lo cual es particularmente beneficioso y deseable en el caso de especies dañinas. Entre ellos los que revisten mayor importancia son los insectos parasitoides y depredadores, conocidos integralmente bajo el término de entomófagos, así como organismos entomógenos o entomopatógenos tales como: hongos, bacterias y virus. Existen otros enemigos naturales como: nemátodos, arañas, batracios, reptiles, aves, mamíferos, etc., que no se estudian en el Curso, pero que son muy importantes en el mantenimiento del equilibrio biológico.

El papel de los insectos entomófagos, no es suficientemente valorado hasta tanto ocurre cualquier alteración en el balance natural existente, ya que ellos son los primeros afectados (Ejemplo: aplicación irracional de insecticidas), trayendo como consecuencia el incremento de la población dañina. Por lo tanto es necesario conocerlos integralmente para poderlos proteger y aprovechar.

La acción de los enemigos naturales sobre insectos plagas puede ser favorecida o incrementada por ciertas medidas realizadas por el hombre como son la importación y/o traslado a nuevas áreas de entomófagos nativos, crías masivas en el laboratorio, aplicación racional del control químico, etc.

En Venezuela, entre las experiencias realizadas en el campo del control biológico aplicado, destacan la introducción por Charles Ballou en 1941, de la “Vaquita australiana” *Rodolia cardinalis* Mulsant (Col.: Coccinellidae), depredadora de la “escama algodonosa de los cítricos” *Icerya purchasi* Maskell (Hom.: Margarodidae); *Aphelinus mali* para el control de *Eriosoma lanigera*, y los trabajos realizados por Harold Box, los cuales permitieron lograr el control de los “taladradores de la caña de azúcar” *Diatraea* spp. (Lep.: Crambidae), por la acción del parasitoide conocido como “mosca amazónica” *Lydella* (antes: *Metagonistylum*) *minensis* (Dip.: Tachinidae).

Insectos Entomófagos

Depredadores

ORTHOPTERA

CONOCEPHALIDAE

Phlugis teres DeGeer. “Tarita depredadora”

Devora insectos pequeños tales como *Saccharosydne saccharivora* y *Aeneolamia* spp. en caña de azúcar. Es común en diversos cultivos.

DERMAPTERA

FORFICULIDAE

Doru spp. “Tijereta”.

Se alimentan preferentemente de insectos de cuerpo blando, como ninfas y adultos de algunos Homoptera (Aphididae, Delphacidae, etc.), y larvas pequeñas de algunos Lepidoptera (Noctuidae, etc.).

DICTYOPTERA, MANTODEA

HYMENOPODIDAE

Acanthops falcata Stal.

Acontiothespis multicolor (Saussure). “Cerbatana”.

Son útiles en la agricultura, pues son depredadores muy activos aunque poco específicos.

THYSANOPTERA

AEOLOTHRIPIDAE

Franklinothrips vespiformis (Crawford). "Trips o Piojito depredador".

Ataca otros trips como *Caliothrips* spp. y *Thrips palmi*.

HEMIPTERA

ANTHOCORIDAE

Orius insidiosus Say.

Ataca áfidos, huevos, larvitas de Lepidoptera, ninfas y adultos de Thysanoptera.

MIRIDAE

Rhinacloa spp.

Depredan sobre huevos de Lepidoptera (Noctuidae).

PENTATOMIDAE

Podisus sagitta (Fabricius). "Chinche depredadora".

Ataca *Aeneolamia* spp., larvas pequeñas de *Spodoptera frugiperda* y de otros Lepidoptera.

REDUVIIDAE

Zelus longipes L.

Zelus nugax Stal. "Chinche depredadora".

Se alimentan de insectos pequeños de diversos órdenes.

PLANIPENNIA (= NEUROPTERA en parte)

CHRYSOPIDAE

Chrysoperla claveri Navás. "Crisopa".

Chrysoperla sylvana Navás. "Señorita o Crisopa".

Depredan particularmente sobre ninfas y adultos de Homoptera, así como huevos y pequeñas larvas de Lepidoptera.

COLEOPTERA**CARABIDAE**

Calosoma alternans Notschoulsky. “Cantárida depredadora”.

Es un depredador muy activo y entre otros insectos ataca larvas de *Spodoptera frugiperda*, *Mocis latipes*, etc.

COCCINELLIDAE

Azya orbiger Mulsant.

Depredador de *Pseudaulacaspis pentagona* *Azya* sp.

Depredador de *Coccus viridis*

Chilocorus cacti (L) “Vaquita”.

Depredador de varias especies de escamas.

Coleomegilla maculata DeGeer. “Vaquita depredadora”.

Se alimenta de áfidos, escamas, huevos y larvas pequeñas de algunos Lepidoptera como: *Alabama argillacea*, *Spodoptera frugiperda*, *Spodoptera* sp., *Agrotis* sp., Complejo *Heliothis*, *Diatraea* spp. Esta especie se puede criar en el laboratorio mediante dietas artificiales.

Cryptognatha auriculata Mulsant

Depredador de *Pseudaulacaspis pentagona*.

Cycloneda sanguinea L.. “Vaquita depredadora”.

Hábito depredador semejante a la especie anterior.

Hippodamia convergens Guérin.

Esta especie apareció en el país en 1962, se ha adaptado y distribuido ampliamente. Es depredadora de áfidos, huevos y larvas pequeñas de Lepidoptera.

Hyperaspis trilineata Mulsant. “Vaquita rayada”.

Depredador de *Saccharosydne saccharivora*.

Rodolia cardinalis Mulsant. “Vaquita australiana”.

Introducida exitosamente como depredadora de *Icerya purchasi*.

Scymus spp.

Depredadores de áfidos y varias escamas.

STAPHYLINIDAE

Paederus spp.

Son activos como depredadores de larvas de Lepidoptera.

DIPTERA

SYRPHIDAE

Ocyptamus clava (Fabricius).

Las larvas de esta especie son depredadoras de áfidos especialmente.

Mesograpta basilaris Wiedemann.

Las larvas son depredadoras de *Sipha flava* y otras especies de áfidos.

Salpingogaster nigra Schiner.

Las larvas son depredadoras de *Aeneolamia* spp.

HYMENOPTERA

SPHECIDAE

Larra americana Saussure.

Avispa depredadora de Gryllotalpidae.

VESPIDAE

Polistes versicolor Olivier. "Avispa mataballo".

Son excelentes cazadoras de larvas de Lepidoptera (Complejo *Heliothis*, *Spodoptera frugiperda*, etc.)

Polybia nigra Saussure. "Avispa papelonera o Carnicera".

Depredadora de larvas del complejo *Heliothis* y otras especies del Orden Lepidoptera.



Bemisia tabaci

Parasitoides

DIPTERA

SARCOPHAGIDAE

Sarcodexia sternodontis Townsend.

Parasitoide de *Alabama argillacea*, *Eodiatraea* sp., *Diatraea* spp., *Spodoptera frugiperda*, *Mocis latipes* y otros Lepidoptera.

Sarcophaga caridei Brethes.

Parasitoide de *Schistocerca* spp.

TACHINIDAE

Archytas marmoratus (Townsend).

Parasitoide de larvas de *Helicoverpa zea*, complejo *Heliothis*, *Spodoptera frugiperda*.

Eucelatoria armigera (Coquillett).

Parasitoide de larvas del complejo *Heliothis*.

Euphorocera floridensis Townsend.

Parasitoide de larvas de *Alabama argillacea*, *Anticarsia gemmatalis* y otros Lepidoptera.

Lydella (antes: *Metagonistylum*) *minensis* (Townsend). "Mosca amazónica".

Parasitoide muy efectivo de larvas de *Diatraea* spp.

Paratheresia claripalpis (Wulp).

Parasitoide de *Diatraea* spp.

Trychopoda sp.

Parasitoide de *Sphictyrtus* sp. (Hemiptera).

Winthemia pinguoides (Townsend).

Parasitoides de *Caligo memnon* y otros Lepidoptera.

HYMENOPTERA

APHELINIDAE

Encarsia (= *Prospaltella*) *opulenta* (Silv.)

Parasitoide de *Aleurocanthus woglumi*.

BRACONIDAE

Cotesia spp.

Diversas especies están presentes en el país. Avispitas parasitoides de larvas de Lepidoptera. Pupan encima de las larvas parasitadas formando capullos pequeños, aislados o aglomerados.

Aphidius colemani Viereck

Parasitoide de Aphididae.

Cardiochiles nigriceps Viereck.

Parasitoide de larvas del complejo *Heliothis*.

Chelonus insularis Cresson.

Parasitoide importante de los huevos de *Spodoptera frugiperda*.

Diaretiella rapae (Mc Intosh)

Parasitoide de áfidos de crucíferas.

Lysiphlebus testaceipes (Cresson).

Avispita parasitoide de diferentes especies de *Aphis* y *Toxoptera*.

Meteorus laphygmae Viereck.

Parasitoide de importancia de *Spodoptera frugiperda*.

Rogas gossypii Muesebeck.

Parasitoide de *Alabama argillacea*

CHALCIDIDAE

Brachymeria incerta (Cresson).

Brachymeria ovata (Say).

Son avispitas parasitoides de varios Lepidoptera.

Spilochalcis dux (Walker).

Spilochalcis fulvomaculata (Cameron).

Especies parasitoides de *Spodoptera frugiperda*, *Mocis latipes*, *Diatraea* spp. y otros Lepidoptera.

ENCYRTIDAE

Copidosoma truncatellum (Dalman).

Especie poliembriónica y endoparásita, frecuente en larvas de Plusiinae (*Trichoplusia ni* y otros).

Gahaniella saissetia Timberlake.

Parasitoide de *Coccus hesperidum*.

Ooencyrtus trinidadensis Crawford.

Parasita huevos de *Erinnys ello* (L.).

EULOPHIDAE

Achrysocharis sp.

Parasitoide de huevos de *Erinnys ello* (L.).

Euplectrus plathypenae Howard.

Ectoparasitoide de larvas de *Spodoptera frugiperda*, *Spodoptera* spp., y complejo *Heliothis*

Coccophagus sp.

Excelente parasitoide de huevos de *Coccus hesperidum*.

EURYTOMIDAE

Isosomodess sp.

Parasitoide de huevos de *Bucrates capitatus*.

ICHNEUMONIDAE

Agrothereuthes diatraeae Myers.

Parasitoide de *Diatraea* spp.

Eiphosoma spp.

Parasitoide frecuente de diversas larvas de Lepidoptera.

MYMARIDAE

Anagrus flaveolus Waterhouse.

Parasitoide de huevos de *Saccharosydne saccharivora* y *Delphax maidis*.

SCELIONIDAE

Telenomus alector (Crawford).

Parasitoide de huevos de *Diatraea rosa* y *Diatraea saccharalis*.

Telenomus remus Nixon.

Parasitoide de huevos de *Spodoptera frugiperda*

SCOLIIDAE

Campsomeris servillei (Guérin-Ménéville).

Ectoparasitoide de *Podischnus agenor*.

TRICHOGRAMMATIDAE

Trichogramma minutum y *Trichogramma* spp. Riley.

Avispita parasitoide de huevos de varios Lepidoptera, entre ellos de: *Diatraea* spp., complejo *Heliothis*, *Alabama argillacea*.

Microorganismos

Los insectos también están sujetos a enfermedades causadas por una serie de patógenos que muchas veces bastan para controlar un brote sin necesidad de recurrir a otras medidas. Entre los más comunes se tienen los hongos, bacterias y virus. El uso de microorganismos entomopatógenos para obtener una reducción de las poblaciones de insectos plagas, ha sido la meta de varios investigadores. Muchas pruebas han sido realizadas, algunas con resultados altamente favorables, otras han tenido sólo éxitos parciales y otras han fallado completamente.

Últimamente han sido producidos en el país, para el control de determinadas plagas, productos comerciales cuyo principio activo está constituido por microorganismos patógenos. Entre estos productos tenemos los conocidos como Thuricide® y Dipel®. El principio activo de ambos son las esporas de la bacteria *Bacillus thuringiensis*, recomendado para el control de determinadas larvas de Lepidoptera y bajo ciertas condiciones climáticas. Así como Cobican® a base del hongo *Metarrhizium anisopliae* contra *Aeneolamia* spp. y *Nomurea rileyi* contra larvas de lepidóptera.

También ha sido introducido con carácter experimental el Viron H, cuyo ingrediente activo son cuerpos de inclusión del virus causante de una poliedrosis nuclear en larvas de *Heliothis* spp. y *Helicoverpa zea*.

La investigación sobre el uso de microorganismos en el control de insectos es un campo abierto en nuestro país.

A continuación se señalan algunos aspectos de interés sobre los principales grupos de microorganismos patógenos de insectos:

Bacterias

Un número relativamente pequeño de bacterias son entomopatógenas y se desarrollan especialmente sobre larvas.

Los primeros síntomas de una enfermedad bacteriana en una larva son: generalmente hay reducción de su actividad y pérdida de apetito, seguida de expulsión de fluido por la boca y el ano. Después de su muerte, el cuerpo se oscurece tomando una coloración café o negra, se ponen blandas y los tejidos internos se transforman en una masa viscosa, pero el tegumento permanece intacto.

Virus

Hay un gran grupo de virus que atacan los insectos y es quizás, hoy en día, la parte más activa en la investigación en la patología de los insectos.

La mayoría de los hospederos de estos virus corresponden al Orden Lepidoptera, pero algunos Hymenoptera y Diptera son infectados también por estos agentes. Sólo las fases de larva y pupa son altamente susceptibles; los adultos pueden tener el virus pero, generalmente, sobreviven al ataque.

La mayoría de las enfermedades virales conocidas en los insectos están caracterizadas por la presencia de cuerpos incluidos dentro de las células del hospedero infectado como por ejemplo poliedros y cápsulas o inclusiones granulares, denominándose respectivamente la enfermedad según se trate de unos u de otros: poliedrosis o granulosis.

Las larvas atacadas por virus se tornan pálidas o amarillentas, luego se pudren totalmente, incluyendo el tegumento.

Hongos

Diversas especies de hongos atacan a los insectos causándoles la muerte en cualquier estado de su desarrollo. Algunas veces son altamente destructivos, particularmente cuando atacan insectos del Orden Homoptera y larvas de Lepidoptera.

Los insectos que han muerto por hongos entomopatógenos varían en su apariencia. Dependiendo de las condiciones ambientales para su desarrollo, el hongo puede verse bien; cubriendo todo el cuerpo del insecto, sólo algunas áreas del mismo ó bien puede no observarse ningún signo externo. Poco después de la muerte del insecto, la consistencia del contenido de su cuerpo puede coagularse, con el tiempo se endurece, se vuelve quebradizo



Metarrhizium anisopliae

y se momifica. El insecto muerto por un hongo generalmente retiene su forma y también su color, excepto cuando es cubierto totalmente por él; cuando esto sucede, se observa que la coloración del hongo puede ser blanquecina, grisácea, verde aceituna o rojiza, entre las más comunes.

Entre los hongos entomopatógenos reportados frecuentemente en Venezuela tenemos:

Aschersonia sp.

Este hongo ataca principalmente a la “escama roja”, *Chrysomphalus aonidium*, de la cual hace un efectivo control. Ataca también otras especies de escamas y aleroididos como la mosca prieta de los cítricos *Aleurocanthus woglumi*.

Beauveria bassiana (Balsamo) Hongo blanco harinoso.

Ataca larvas de *Diatraea* spp., *Eodiatraea centrella*, *Zeadiatraea lineolata*, ninfas y adultos de *Schistocerca* spp., y *Tropidacris cristata*. Los insectos infectados por este hongo aparecen primeramente débiles e inactivos y mueren lentamente, quedan momificados y totalmente recubiertos por el hongo, con una apariencia harinosa.

Cordyceps barberi (Giard)

Señalado atacando larvas de *Diatraea* spp. y *Eodiatraea centrella*. Dichas larvas se presentan en un principio débiles y lentas en sus movimientos hasta que mueren. Se tornan amarillentas y momificadas, y de sus cuerpos proliferan las hifas del hongo, las cuales alcanzan varios centímetros de largo.

Metarrhizium anisopliae (Metchnikoff) Hongo Verde

Se ha señalado atacando *Aeneolamia* spp., *Diatraea* spp., *Eodiatraea centrella*, *Saccharicoccussacchari* y *Saccharosydne saccharivora*. Es uno de los entomógenos más frecuentes, y se presenta durante la estación lluviosa. Los insectos muertos por este hongo quedan pegados al vegetal y son muy fáciles de reconocer por la capa polvorienta verde aceituna que los recubre. Dicha etapa representa el micelio y las esporas del hongo *Nomurea rileyi*.

Nemátodos

Se sabe que más de 1500 especies de nemátodos están asociadas de alguna forma con insectos, desde la forensis (transporte) hasta el parasitismo obligado donde hay algunas especies que tienen efecto mortal sobre los insectos. La forma de penetración de los nemátodos al cuerpo del insecto es a través de la cutícula o de las aberturas naturales (boca, ano, espiráculos). La presencia de nemátodos dentro del insecto puede ocasionar cambios fisiológicos y morfológicos internos y externos, que no siempre son evidentes, e incluso comportamientos aberrantes.

Ejemplos de especies de nemátodos que son factor de mortalidad para insectos incluyen a *Romanomermis culicivorax* en Diptera de importancia médico veterinaria como *Culex* spp.

Maíz, *Zea mays* L.

Arroz, *Oryza sativa* L.

Sorgo, *Sorghum vulgare* Pers.

Caña de Azúcar, *Saccharum officinarum* L.

Pasto Bermuda, *Cynodon dactylon* (L.) Pers.

Pangola, *Digitaria decumbens* Stent.

Yaraguá, *Hyparrhenia rufa* (Ness) Stapf.

Capim melao, *Melinis minutiflora* Beauv.

Gamelote, Guinea, *Panicum maximum* Jacq.

Hierba Pará, Paja Paéz, *Panicum purpuracens* Raddi.

Chiguirera, *Paspalum fasciculatum* Willd.

Gamelotillo, *Paspalum plicatulum* Michx.

Pasto Elefante, *Pennisetum purpureum* Schum.

Paja saeta, *Trachypogon* spp.

Las pérdidas causadas por los insectos-plaga en las gramíneas son cuantiosas y, aunque no existen evaluaciones exactas al respecto, podemos tener una idea tan sólo considerando los daños realizados por dos de ellas, *Diatraea* y *Aeneolamia*, en caña de azúcar en donde la pérdida total de campo y factoría se estima que pasa los 30 millones de bolívares anualmente para la industria azucarera. La importancia económica de arroz, maíz, y sorgo es bastante conocida por su significación para el consumo humano, animal, y producción de semilla certificada; asimismo, la caña de azúcar tiene mucha importancia en el país por su alto valor en el aspecto agroindustrial.

En el caso de los pastos, cabe destacar su importancia como hospederos primarios de plagas y microorganismos que los afectan directamente y, a la vez, se constituyen en focos perjudiciales para otras gramíneas cultivadas por el ser humano. Por otra parte, para tener una idea de la importancia de los pastos diremos que solamente los cultivados en la cuenca del Lago de Maracaibo alcanzan actualmente unos 2 millones de hectáreas reflejando su gran influencia en la explotación pecuaria, en donde se practica mayoritariamente en forma extensiva, la cual depende básicamente de éstas plantas para subsistir.

Aunque existen plagas comunes dentro de las gramíneas, para su mejor comprensión, las trataremos separadamente por cultivo, haciendo énfasis en las de mayor interés, aunque no por eso dejarán de nombrarse algunas que puedan tener el carácter de potenciales.

Maíz (*Zea mays* L.)

THYSANOPTERA

THRIPIDAE

Caliothrips brasiliensis (Morgan). “Trips de las hojas del maíz”.

Caliothrips insularis (Hood). “Trips de las hojas del maíz”.

Ambas especies viven y se desarrollan en las hojas inferiores del maíz, teniendo preferencia por las plantas pequeñas donde causan necrosamiento. Su daño se agudiza especialmente en época seca.

Frankliniella brevicaulis Hood. “Trips de las barbas”.

Las colonias se hallan en los pistilos, usualmente escondidos porque son fotóforos. Pueden ser dañinos ya que raspan los estilos pudiendo interferir en la polinización.

HOMOPTERA

APHIDIDAE

Rhopalosiphum maidis (Fitch). “Áfido verde del maíz”.

Insecto muy común en el cultivo pudiendo alcanzar importancia económica al interferir con la polinización y ser vector del virus “Mosaico de la Caña de Azúcar” en el maíz. Las colonias se localizan en la parte apical de las plantas, generalmente en la etapa de floración o prefloración.

CICADELLIDAE

Dalbulus maidis (DeLong & Wolcott). “Saltahojas del maíz”.

Vector del micoplasma que ocasiona el “Achaparramiento del Maíz”. Ataca preferentemente plantas pequeñas.

DELPHACIDAE

Peregrinus maidis Ashmead. “Chicharrita del maíz”.

Es común en el maíz y otras gramíneas; ninfas y adultos se esconden en los cogollos de las plantas pequeñas y en las vainas de las hojas inferiores en plantas desarrolladas. Transmite el virus que causa el “Enanismo Rayado del Maíz”.

HEMIPTERA

CYDNIDAE

Cyrtomenus bergi Froeschner. “Chinche subterránea”.

Ésta, y probablemente otras especies, pueden causar daños en las raíces del maíz.

MIRIDAE

Collaria oleosa (Distant). “Zancudo del maíz”.

Sus ataques son generalmente en plantas pequeñas, causando un punteado blanco en las hojas. Ocasionalmente puede tener importancia.



Spodoptera frugiperda

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

Helicoverpa (antes: *Heliothis*) *zea* (Boddie). “Gusano del jojoto”.

Es una plaga común en el cultivo. Ataca principalmente las mazorcas, pudiendo tener importancia económica. Tiene marcada preferencia por el maíz dulce.

Mocis latipes Guénée. “Gusano medidor del maíz”, “Pelador de los pastos”, “Gusano pelador”.
Adquiere importancia cuando aparece en brotes fuertes. Siendo muy voraz, deja la nervadura central únicamente. Ataca todos los cereales cultivados y pastos.

Spodoptera frugiperda Smith. “Cogollero del maíz”, “Barredor”, “Gusano San Juan”.

Plaga muy importante de las gramíneas así como de otros cultivos debido a su polifagismo. En el maíz se encuentra, generalmente, bajo la forma de “Cogollero” y en cualquier época del año. Cuando aparece en su forma gregaria o “Barredor”, causa daños intensos y extensos a los cultivos.

CRAMBIDAE

Diatraea saccharalis (Fabricius). “Taladrador de la caña de azúcar”.

Es muy común en muchas gramíneas y a veces es de cierta importancia en este cultivo. Las larvas taladran los tallos y pueden causar la muerte de la planta especialmente si estas son jóvenes.

Diatraea (= *Zeadiatraea*) *lineolata* (Walker). “Taladrador del maíz”.

Es usual en el maíz en cuyos tallos taladra como en el caso anterior. Ocasionalmente puede causar mucho daño.

PYRALIDAE

Elasmopalpus lignosellus (Zeller). “Taladrador menor de la caña de azúcar”.

Su ataque es basal, al nivel del cuello de la planta, y actuando como taladrador puede revestir importancia económica.

COLEOPTERA

CHYSOMELIDAE

Chaetocnema macgillavryi Bechyné. “Coquito pulga del maíz”.

Ataca plantas pequeñas de maíz, causando ruidos y perforaciones en las hojas. Muy ocasionalmente puede revestir importancia económica.

Glyptoscelis aeneipennis Baly. “Coquito gris del maíz”.

Glyptoscelis fascicularis Baly. “Coquito gris del maíz”.

Ambas especies perforan las hojas de plantas jóvenes del maíz. Ocasionales.

ELATERIDAE

Especies indeterminadas. *Conodecus* spp. “Gusanos Alambre”.

Las larvas son amarillas de hábitos subterráneos y perforan las semillas sembradas.

SCARABAEIDAE

Euetheola bidentata. (Burmeister). “Coco juijuao”.

Ataca el maíz pequeño. Los adultos roen la base de las plantas pudiendo ocasionar su muerte.

Podischnus agenor (Olivier). “Coco rinoceronte de la caña de azúcar”.

El adulto puede atacar las mazorcas, haciendo cavidades profundas. El daño es notorio por el fuerte deshilachado que se observa.

DIPTERA

AGROMYZIDAE

Liriomyza marginalis (Malloch). “Minador del maíz”.

Las larvas causan galerías irregulares en forma de serpentina en las hojas.

Arroz (*Oryza sativa* L.)

HOMOPTERA

APHIDIDAE

Rhopalosiphum maidis (Fitch). “Áfido verde del maíz”.

Ataca ocasionalmente el follaje y órganos florales.

Rhopalosiphum rufiabdominalis (Sasaki). “Áfido de las raíces de la papa”.

Es de hábitos subterráneos y ataca las raicillas de plantas pequeñas de arroz; ocasiona una clorosis parecida a la causada por deficiencia de nitrógeno.

DELPHACIDAE

Tagosodes orizicola (Muir). “Saltahojas del arroz”.

Tiene gran importancia por ser vector del virus que causa la enfermedad denominada “Hoja Blanca del Arroz”. Distribuida en todas las zonas arroceras del país. Su daño directo es también de importancia en las hojas, órganos florales y de fructificación. Es probable que existan otras especies de saltahojas relacionadas con el cultivo.

HEMIPTERA

PENTATOMIDAE

Oebalus ypsilon-griseus (De Geer). “Chinche del arroz”, “Chinche vaneadora”.

Las ninfas y adultos chupan las espigas tiernas causando las “espigas vanas” y si el ataque es más tardío ocasiona los granos manchados y quebradizos. Es probable que exista un complejo de especies de estas chinches.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

Spodoptera frugiperda (Smith). “Cogollero del maíz”.

Causa tanto en los arrozales de secano, como en los de riego, una fuerte defoliación

Mocis latipes Guénée. “Pelador de los pastos”.

Ocasionalmente puede presentarse en las siembras de secano. Aparece en brotes fuertes siendo muy voraz.

CRAMBIDAE

Diatraea saccharalis (Fabricius). “Taladrador de la caña de azúcar”.

Ocasionalmente puede constituirse en grave problema en este cultivo. Se halla distribuido en todas las zonas arroceras. Provoca un tipo de vaneamiento muy fácil de distinguir, quedando la panícula totalmente blanca y erecta, debido a que las perforaciones larvales en la parte inferior del tallo interrumpen el flujo de la savia.

PYRALIDAE

Scirtophaga albinella (Cramer). “Novia del arroz”.

Ocasiona el vaneamiento de las espigas quedando las panículas totalmente blancas y erectas en forma similar al daño anterior. Este daño es debido a las galerías realizadas por la larva en el tallo.

COLEOPTERA

CHRYSEMELIDAE

Myochrous spinipes Blake. “Coquito terroso del arroz”.

Los adultos atacan las hojas, y se presentan ocasionalmente en cultivos recién establecidos.

CURCULIONIDAE

Oryzophagus (= *Lissorhoptrus*) *oryzae* Costa Lima. “Gorgojo acuático del arroz”.

Actualmente constituye una plaga potencial en el país. Los adultos comen las hojas, y las larvas se alimentan de los tallos pequeños y posteriormente las raíces.

SCARABAEIDAE

Euethiola bidentata. (Burmeister). “Coco juijuao”.

Los adultos cavan al pie de cada planta comiéndose las raíces. La primera manifestación del daño es el amarillamiento de las hojas centrales que luego se secan, terminando la plantita por morir.

THYSANOPTERA

THRIPIDAE

Stanchaetothrips biformis. Bagnall “Trips del arroz”.

Ataca plántulas. El daño lo causa al chupar la savia y al oviponer dentro de las hojas tiernas.

Sorgo (Sorghum vulgare Pers.)

HOMOPTERA

APHIDIDAE

Longiunguis sacchari (Zehntner). “Áfido verde de la caña de azúcar”.

Ocasionalmente forma colonias en las hojas del sorgo.

Rhopalosiphum maidis (Fitch). “Áfido verde del maíz”.

Sus colonias se encuentran tanto en el follaje como en los órganos florales. Es vector comprobado del virus del “Mosaico de la Caña” en este cultivo.

Sipha flava (Forbes). “Áfido amarillo de la caña de azúcar”.

El daño comienza por las puntas de las hojas, que forma una coloración rojiza.

HEMIPTERA

PENTATOMIDAE

Oebalus ypsilon-griseus (DeGeer). “Chinche del arroz”.

Las diferentes fases han sido halladas haciendo daño en los órganos florales y de fructificación.

LYGAEIDAE

Blissus insularis Barber. “Chinchita de los pastos”.

Dañan principalmente las raíces. Se han reportado ataques ocasionales. Insecto muy extendido en el país.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

Mocis latipes Guénée. “Pelador de los pastos”, “Gusano pelador”.

Actúa como defoliador, pudiendo en ataques intensos, dejar tan sólo el raquis de las hojas.

Spodoptera frugiperda (Smith). “Cogollero del maíz”.

Puede causar intensa defoliación y atacar los órganos florales.

NOLIDAE

Nola sorghiella (Riley) “Gusano peludo del sorgo”.

Su ataque es sumamente intensivo en la panoja, preferentemente durante el período de formación del grano.

CRAMBIDAE

Diatraea saccharalis (Fabricius). “Taladrador de la caña de azúcar”.

Las larvas atacan principalmente los tallos de plantas pequeñas y su daño puede tener carácter económico. Existen otras especies reportadas en este cultivo.

Diatraea (= *Zeadiatraea*) *lineolata* (Walker). “Taladrador del maíz”.

Ocasionalmente sus larvas taladradoras pueden causar daños de importancia.

PYRALIDAE

Elasmopalpus lignosellus (Zeller). “Taladrador menor de la caña de azúcar”.

Ocasionalmente ataca como taladrador en la parte basal del tallo.

DIPTERA

CECYDOMYIDAE

Stenodeplosis sorghicola (Coquillett). “Mosquita del sorgo”.

Constituye la plaga de mayor importancia en este cultivo. Causa la “espiga vana”, debido a que las larvas se desarrollan dentro de las flores, destruyendo los ovarios y no permiten la formación de los granos.

Caña de Azúcar (*Saccharum officinarum* L.)

ORTHOPTERA

CONOCEPHALIDAE

Bucrates capitatus De Geer. "Tara de la caña de azúcar".

Ninfas y adultos se alimentan del follaje y pueden dañar las yemas. Es ocasional.

HOMOPTERA

APHIDIDAE

Longiunguis sacchari (Zehntner). "Áfido verde de la caña de azúcar".

Sus daños se localizan en el follaje. Es ocasional su presencia en este cultivo.

Rhopalosiphum maidis (Fitch). "Áfido verde del maíz".

Plaga ocasional. Vector de la enfermedad virosa conocida como "mosaico de la caña de azúcar".

Sipha flava (Forbes). "Áfido amarillo de la caña de azúcar".

Sus colonias se localizan en el follaje, principalmente en el envés. Plaga ocasional.

CICADELLIDAE

Rhopalogonia scita (Walker). "Chicharrita blanca de la caña de azúcar".

Causa un quemado en el follaje, daño semejante al de la "candelilla". Muy ocasional.

DELPHACIDAE

Saccharosydne saccharivora (Westwood). "Saltahojas verde de la caña de azúcar".

Viven en colonias en el envés de las hojas y causan un daño directo por sus picaduras y succión de savia. Tiene estrecha relación con las épocas secas. Indirectamente causan daños de consideración al favorecer al hongo causante de la "fumagina", que se desarrolla en las secreciones azucaradas tanto de ninfas como de adultos.

PSEUDOCOCCIDAE

Saccharicoccus sacchari (Cockerell). “Escama harinosa de la caña de azúcar”.

Forma colonias en los nudos, recubiertas por las vainas foliares las que presentan manchas rojizas, visibles exteriormente. Viven asociadas con hormigas.

CERCOPIDAE

Aeneolamia varia (Fabricius). “Candelilla”, “salivita”.

Aeneolamia reducta (Lallemand). “Candelilla”, “salivita”.

Aeneolamia flavilatera (Urich). “Candelilla”, “salivita”.

Aeneolamia lepidior (Fowler). “Candelilla”, “salivita”.

Los adultos causan un quemado o “candelilla” característico en el follaje. Las ninfas se desarrollan en la parte basal al pie de la planta y se recubren de espuma, de allí el nombre de “salivitas”.

HEMIPTERA

TINGIDAE

Leptodyctia tabida Herrich-Schaeffer. “Chinche de encaje de la caña de azúcar”.

Forman colonias en el envés de las hojas, observándose una clorosis por el haz. Rara vez de importancia.

LEPIDOPTERA

CASTNIIDAE

Leucocastnia licus (Drury) (= *Castnia licoides* Boisduval). “Taladrador gigante de la caña de azúcar”.

Sus ataques son localizados en determinadas zonas, particularmente en Portuguesa. Las larvas hacen grandes perforaciones internas en la parte basal de los tallos.

CRAMBIDAE

Diatraea saccharalis (Fabricius). “Taladrador de la caña de azúcar”.

Diatraea rosa Heinrich. “Taladrador de la caña de azúcar”.

Diatraea buskella Dyar & Heinrich. “Taladrador de la caña de azúcar”.

Diatraea impersonatella (Walker). “Taladrador de la caña de azúcar”.

Diatraea (Eodiatraea) centrella (Moeschler). “Taladrador de la caña de azúcar”.

Causan daños tales como perforaciones en los tallos, muerte de los cogollos, destrucción de la yemas, entrenudos cortos y delgados, etc.

PYRALIDAE

Elasmopalpus lignosellus Zeller. “Taladrador menor de la caña de azúcar”.

La larva realiza perforaciones en la parte basal, preferentemente de plantas pequeñas, manifestándose el daño por la presencia de numerosos cogollos muertos.

COLEOPTERA

CHRYSOMELIDAE

Glyptoscelis fascicularis Baly. “Coquito gris del maíz”.

Es muy ocasional, pudiendo atacar los cogollos. Sólo los adultos causan daño.

CURCULIONIDAE

Compsus serrans Kuschel. “Gorgojo aserruchador de la caña de azúcar”.

Causa un daño muy característico semicircular en el borde de la hoja. Muy ocasional. Sólo los adultos causan daño.

SCARABAEIDAE

Euetheola spp. “Coco juijuao”.

Los adultos roen la parte basal de las plantillas, las cuales, son rasgadas o cortadas cerca del punto de inserción en el esqueje, siempre en su parte subterránea, provocando la muerte de los cogollos o la destrucción de las “semillas”.

Podischnus agenor (Oliver). “Coco rinoceronte de la caña de azúcar”.

Plaga ocasionalmente de importancia económica en el inicio del período lluvioso. Los adultos perforan los tallos, haciendo túneles de gran tamaño, observándose en el sitio gran cantidad de fibras.

THYSANOPTERA

THRIPIDAE

Fulmekiola serrata Kobus “Trips de la caña de Azúcar”.

Forma colonias en los cogollos. Al alimentarse produce enrollamiento hacia abajo de la hoja terminal, donde se alimenta y forma una coloración rojiza.

Pastos

Cynodon dactylon (L.) Pers, Pasto bermuda.

Digitaria decumbens Stent., Pangola.

Hyparrhenia rufa (Ness) Stapf., Yragüa.

Melinis minutiflora Beauv., Capim melao.

Panicum maximum Jacq., Gamelote, Guinea.

Panicum purpuracens Raddi., Hierba Pará, Paja Paéz.

Paspalum fasciculatum Willd., Chigüirera.

Paspalum plicatulum Michx., Gamelotillo.

Pennisetum purpureum Schum., Pasto elefante.

Trachypogon spp., Paja saeta.

HOMOPTERA

APHIDIDAE

Rhopalosiphum maidis (Fitch). “Áfido verde del maíz”.

Sipha flava Forbes. “Áfido amarillo de la caña de azúcar”.

Ambas especies forman colonias en el follaje o/y órganos florales.

DELPHACIDAE

Peregrinus maidis (Ashmead). “Chicharrita del maíz”.

Ninfas y adultos causan daños al alimentarse. Viven agrupados y asociados con hormigas. Vector del “enanismo rayado del maíz”.

PSEUDOCOCCIDAE

Antonina graminis (Maskell). “Escama de las raíces del pasto”.

Ninfas y adultos atacan las raíces y el cuello de las plantas donde desarrollan sus colonias. Inyectan toxinas. Las plantas susceptibles se pueden secar. Viven asociados con hormigas.

CERCOPIDAE

Aeneolamia reducta (Urich). “Candelilla”.

Aeneolamia varia (Fowler). “Candelilla”.

Aeneolamia flavilatera (Lallemand). “Candelilla”.

Aeneolamia lepidior (Fabricius). “Candelilla”.

Los adultos causan un quemado en el follaje. Según las zonas cualquiera de estas especies puede adquirir importancia económica.

HEMIPTERA

LYGAEIDAE

Blissus insularis Barber. “Chinchita de la pangola”, “Chinche de los pastos”.

Ninfas y adultos succionan la savia de las plantas principalmente por la parte basal. Sus daños se reconocen fácilmente, porque se observan manchones con apariencia de quemado.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

Mocis latipes (Guénée). “Pelador de los pastos”.

Las larvas son defoliadoras. Cuando las poblaciones son altas, dejan solamente la nervadura central.

Spodoptera frugiperda (Smith). “Cogollero del maíz”.

Las larvas actúan como defoliadoras. En su forma de “barredor” destrozan estas gramíneas.

CRAMBIDAE

Diatraea rosa Heinrich. “Taladrador de la caña de azúcar”.

Diatraea buskella Dyar y Heinrich. “Taladrador de la caña de azúcar”.

Diatraea impersonatella (Walker). “Taladrador de la caña de azúcar”.

Diatraea saccharalis (Fabricius). “Taladrador de la caña de azúcar”.

Diatraea (= *Eodiatraea*) *centrella* (Moeschler). “Taladrador de la caña de azúcar”.

Las larvas de estas especies realizan galerías en el tallo.

COLEOPTERA

CHRYSOMELIDAE

Chaetocnema macgillavryi Bechyne. “Coquito pulga del maíz”.

Los adultos dañan el follaje, pudiendo perforarlo. Ocasional.

HYMENOPTERA

FORMICIDAE

Acromyrmex landolti Forel. “Bachaquito”.

El daño está estrechamente relacionado con la ecología de la región, especies de pastos, suelos y especialmente con la época del año. Se encuentra mayormente en el Estado Zulia. Tienen una marcada preferencia por la “Paja Guinea”, *Panicum maximum*.

El daño ocasionado se puede englobar en tres aspectos:

- a. Cortan las plantas y las defolian.
- b. Remueven el terreno basalmente, cambiando la estructura del suelo, haciéndolo más suelto, esto trae como consecuencia un secamiento prematuro de las “macollas” en verano. Durante el invierno, el crecimiento se manifiesta retardado.
- c. El ganado no gusta comer del pasto infestado, lo que obliga a caminar en busca de plantas libres de insectos.

Plagas Generalizadas

ORTHOPTERA

ACRIDIDAE

Schistocerca nitens (Thunberg). “Langosta”.

Schistocerca pallens (Thunberg). “Langosta”.

Rhammatocerus viatorius (Saussure). “Langosta apureña”.

GRYLLIDAE

Gryllus assimilis (Fabricius). “Grillo común”.

Plaga ocasional del maíz, sorgo y arroz de secano, especialmente en suelos livianos y en plantas pequeñas. Hacen galerías y destruyen las raíces de las plantas.

GRYLLotalpidae

Neocurtilla (antes: *Gryllotalpa*) *hexadactyla* (Perty). “Perro de agua”.

Scapteriscus didactylus (Latreille). “Perro de agua”.

Ambas especies excavan galerías superficiales en el suelo, alimentándose de las raíces y destruyendo las plantitas. Prefieren suelos sueltos y son de hábitos nocturnos.

CONOCEPHALIDAE

Conocephalus cinereus Thunberg. “Tarita verde”.

Prefieren las orillas de campos nuevos, atacando follaje, la inflorescencia masculina del maíz y las espigas tiernas del arroz. Es ocasional.

ISOPTERA

RHINOTERMITIDAE

Heterotermes crinitus (Emerson). “Comején”.

Se le ha hallado atacando los tallos de caña de azúcar. Su daño como insecto primario no está bien clarificado.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

Agrotis repleta Walker. "Cortador grande".

Feltia subterranea (Fabricius). "Cortador pequeño".

Ambas especies son de hábitos nocturnos. Su daño principal consiste en cortar las plantitas a ras del suelo para comer follaje y tallo. Permanecen enterradas durante el día, generalmente alrededor de la planta atacada. Son de importancia económica en maíz, arroz y sorgo.

Spodoptera frugiperda (Smith). "Cogollero del maíz"

Actúa como cortador, cogollero y barrenador en las diferentes gramíneas precitadas. En el caso del maíz, arroz y sorgo, daña también los drenajes florales y de fructificación. En caña de azúcar, las "semillas" enterradas o recién sembradas, son perforadas las yemas en la germinación; así mismo, daña o taladra los retoños de pocos días de emergidos. Pueden perforar los entrenudos altos de las cañas jóvenes actuando como taladrador, provocando la muerte de la parte apical.

HYMENOPTERA

FORMICIDAE

Acromyrmex octospinosus Reich. "Bachaco Sabanero"

Cosechadora de follaje, en arroz, sorgo y pastos.

Atta sexdens (L.). "Bachaco rojo"

Puede defoliar total o parcialmente las gramíneas con su corte característico semicircular.

Algodonero (*Gossypium hirsutum* L.)

El Algodonero es un cultivo que está sujeto al ataque de varias especies de insectos durante las diferentes etapas de su desarrollo.

El desarrollo de este cultivo exige un conocimiento cabal de sus plagas y métodos de control, ya que generalmente representa un renglón de importancia económica.

Muchos agricultores hacen uso indiscriminado de insecticidas, lo que trae como consecuencia que se eleven los costos de producción en más de un 20%, disminuyendo la rentabilidad del cultivo.

Debe tenerse en cuenta que la situación de los problemas de plagas puede variar en las diferentes zonas algodonerías del país: En las márgenes del Orinoco (Cabruta, etc.), donde se siembra algodón en época seca los problemas predominantes son los áfidos y ácaros rojos. En el resto del país se siembra en época de lluvia y las plagas principales son los defoliadores y perforadores del fruto.

HEMIPTERA

COREIDAE

Veneza spp. "Chinches de los frutos".

Los adultos ocasionalmente perforan los mamones o bellotas y permiten la entrada a microorganismos que manchan la fibra.

PYRRHOCORIDAE

Dysdercus spp. "Chinches manchadoras del algodón".

Los adultos atacan los mamones, propiciando un manchado rojizo de la fibra como consecuencia de la entrada de microorganismos por las perforaciones que el insecto realiza al alimentarse. Constituyen actualmente un problema particular en la zona del Orinoco.

TINGIDAE

Corythucha gossypii (Fabricius). "Chinche de encaje del algodonero".

Es un insecto muy común, formando colonias principalmente en el envés de las hojas. El daño se reconoce por una clorosis en el haz causado por ninfas y adultos. Aparentemente es de poca importancia.



Aphis gossypii

HOMOPTERA

APHIDIDAE

Aphis gossypii Glover. “Áfido o pulgón del algodónero”.

Forma colonias principalmente en el envés de las hojas y para alimentarse perforan la planta y al chupar, causan deformaciones y enrollamiento de las hojas (engurruñamiento). Como consecuencia de sus excreciones azucaradas puede desarrollarse secundariamente el hongo de la “fumagina”.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

Alabama argillacea (Hübner). “Gusano alabama”.

El daño larval lo realiza como defoliador. En ataques fuertes puede destrozar incluso las nervaduras centrales de las hojas. Las larvas exhiben dos tipos de coloración (verdes y negras), presentando el primer par de propatas reducido, y por lo tanto caminan como “medidor”.

Helicoverpa (antes: *Heliothis*) *zea* (Boddie). “Gusano del jojoto”.

Este insecto en su fase larval, ataca los botones florales y el interior de los mamones en forma similar al gusano “sacadodes”.

Heliothis virescens (Fabricius). “Cogollero del tabaco”.

Heliothis tergeminus (Felder y Rogenhofer). “Cogollero del tabaco”.

Estos insectos, en su fase larval, atacan el interior de los mamones en forma similar al “gusano sacadodes”.

COMPLEJO PLUSIINAE

«Falsos medidores»

Constituyen un grupo de varias especies. Todas las larvas son defoliadoras. Fácilmente reconocibles por poseer solamente tres pares de propatas, que las hacen caminar como “medidores”.

Sacadodes pyralis (Dyar). “Gusano sacadodes”.

Las larvas hacen su daño en los botones, flores y mamones, destruyendo indiscriminadamente en estos últimos la fibra y las semillas en los diferentes lóculos.

GELECHIIDAE

Pectinophora gossypiella (Saunders). “Gusano rosado”.

Plaga cosmopolita. La larva se desarrolla en los botones, flores y mamones, alimentándose en estos últimos de fibra y principalmente de semillas.

LYONETIIDAE

Bucculatrix thurberiella Busk. “Minador del algodonero”.

Las larvas causan dos tipos de daño al cultivo: inicialmente actúan como minadoras en los tejidos verdes; posteriormente salen al exterior donde causan un roído, quedando las hojas al final cuando la población larval es abundante completamente “esqueletizadas”.

COLEOPTERA

CHRYSOMELIDAE

Disonycha pittieri Blake.

Systema scurra ajonjoli Bechyné.

Systema s-littera L.

Los adultos de estas especies atacan hojas haciendo pequeñas perforaciones.

Allocolaspis fastidiosa Lefèvre.

Los adultos de esta especie atacan los cogollos y botones.

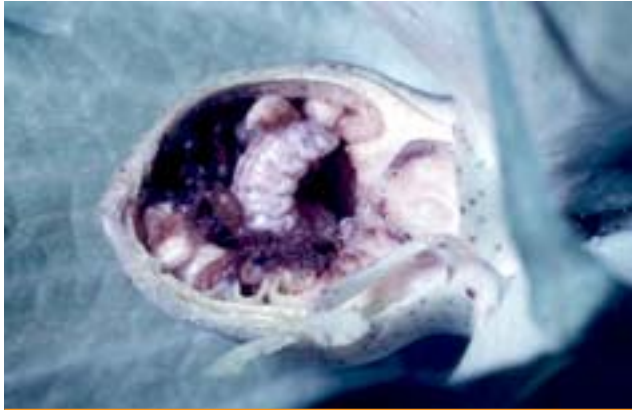
Costalimaita ferruginea proxima Klug. “Coquito del guayabo”.

Insecto anteriormente conocido como *Colaspoides vulgata* Lefevre. Se halla distribuido en todo el norte del país y el adulto, ocasionalmente, puede atacar hojas del algodonero pequeño, causando un daño semejante al del “coquito rayado del algodonero”.

Glyptoscelis aeneipennis Baly.

Glyptoscelis fascicularis Baly.

Los adultos de estas especies hacen su daño en plantas pequeñas causando perforaciones en las hojas.



Anthonomus grandis

Diabrotica balteata Leconte.

Los adultos de esta especie atacan los cogollos de las plantas desarrolladas o las hojas de plantas pequeñas causándoles perforaciones.

Diabrotica bordoni Bechyné & Bechyné.

Los adultos de esta especie hacen perforaciones en los cogollos.

CURCULIONIDAE

Anthonomus grandis (Boheman). “Picudo del algodónero”.

Es de gran importancia económica en todo el país. Las larvas dañan botones y mamones; los adultos dañan, además, las flores.

Plagas Generalizadas

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

Agrotis repleta Walter. “Cortador grande”.

Feltia subterranea (Fabricius). “Cortador pequeño”.

Son dos especies de bastante importancia económica en los inicios del cultivo. Las larvas pueden ser muy destructivas al cortar las plantas pequeñas.

Spodoptera eridania (Cramer). “Gusano pirero”.

Esta y otras especies del mismo género atacan el follaje, en ocasiones en forma muy intensa. Pueden también atacar botones y mamones.

Spodoptera frugiperda (Smith). “Cogollero del maíz”.

Las larvas pueden hacer daño como cortadores y defoliadores; además atacan los órganos florales y de fructificación.

HYMENOPTERA

FORMICIDAE

Atta sexdens (L.). “Bachaco rojo”.

Acromyrmex octospinosus Reich. “Bachaco sabanero”.

Su ataque lo hacen ocasionalmente en áreas reducidas del cultivo, generalmente en forma marginal, las obreras cortan hojas, flores y mamones, y pueden, dejar las plantas “desnudas”.

Fabaceae (Leguminosas)

Caraota (*Phaseolus vulgaris* L.)
Frijol (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.)
Maní *Arachis hypogea* (L.)
Quinchoncho (*Cajanus cajan* (L.))
Soya (*Glycine max* (L.))

Pedaliáceas

Ajonjolí (*Sesamum indicum* L.)

Los problemas entomológicos en leguminosas y ajonjolí, aun cuando son diferentes, se estudian en conjunto por pertenecer este último a las oleaginosas al igual que el maní, etc. Las consideraciones sobre las plagas de estos cultivos se harán separadamente.

La caraota, el frijol y el quinchoncho son granos que constituyen parte básica en la alimentación de los venezolanos, especialmente como fuentes de proteínas y carbohidratos. El cultivo de estas leguminosas ha sido hecho tradicionalmente en forma de “conuco”, empleándose técnicas rudimentarias, obteniéndose bajos rendimientos y existiendo como consecuencia un déficit en la producción nacional, por lo cual es necesario hacer importaciones.

El maní es cultivado principalmente para la producción de aceite y actualmente se hacen estudios para el aprovechamiento de la parte aérea como forraje. Este es un cultivo técnicamente mejor llevado que los anteriores.

La soya se emplea para la producción de harina usada en la preparación de concentrados para alimentación animal por su alto contenido protéico; también se produce aceite de soya y lecitina, utilizándose esta última en diferentes ramos industriales. Este es un cultivo que cada día adquiere mayor importancia en el país, pero que aún no logra despegar y satisfacer la demanda interna.

En relación a las plagas de leguminosas se puede decir que son mejor conocidas en el caso de la caraota, frijol y soya. Se necesita de estudios más exhaustivos y evaluaciones más precisas de los daños en el caso del maní y quinchoncho.

El ajonjolí (*Sesamum indicum* L., Pedaliaceae) es una planta oleaginosa de mucha importancia económica y cuyo cultivo se realiza principalmente en los Llanos Occidentales (Portuguesa, Cojedes y Barinas).

Las plagas que atacan a este cultivo son bien conocidas, sin embargo los daños causados no han sido lo suficientemente evaluados.

Caraota (*Phaseolus vulgaris* L.)

Frijol (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.)

THYSANOPTERA

THRIPIDAE

Caliothrips brasiliensis (Morgan). "Trips, Piojito".

Ninfas y adultos atacan las hojas por el envés causando un raspado y posterior necrosis del área afectada.

Frankliniella insularis (Franklin). "Trips o piojito de las flores".

Thrips tabaci Lindley. "Trips o piojito de la cebolla".

Ninfas y adultos de ambas especies son comunes en flores, causando su deformación y caída.

Thrips palmi Karny. "Trips o piojito amarillo de la caraota".

Ninfas y adultos se encuentran en el envés de las hojas causando un raspado y posterior necrosis del área afectada. Cuando las poblaciones son altas causan la muerte de la planta.

PHLAEOTHIRIPIDAE

Haplothrips gowdeyi (Franklin). "Trips, Piojito".

Al igual que *Caliothrips brasiliensis* ocasionan un raspado en el envés de las hojas.

HEMIPTERA

PENTATOMIDAE

Complejo de Pentatomidae.

Nezara viridula (L.). "Chinche verde hedionda".

Ninfas y adultos atacan tallos, hojas y vainas; estas últimas pueden ser dañadas total o parcialmente.

COREIDAE

Veneza zonata (Dallas). "Chinche de las frutas".

Ninfas y adultos atacan principalmente frutos tiernos.



Nezara viridula (L.)

LARGIDAE

Largus cinctus Herrich-Schaeffer. “Chinche de las leguminosas”.
Su ataque es similar al de la especie anterior.

TINGIDAE

Corythucha gossypii (Fabricius). “Chinche de encaje de algodón”.
Ninfas y adultos forman colonias en el envés de las hojas, observándose clorosis por la haz de las mismas.

HOMOPTERA

APHIDIDAE

Aphis craccivora Koch. “Afido o pulgón del matarratón”.

Aphis gossypii Glover. “Afido o pulgón amarillo del algodón”.

Myzus persicae (Sulzer). “Afido o pulgón verde del ajonjolí”.

Picturaphis brasiliensis (Moreira). “Afido o pulgón de la caraota”.

Las ninfas y los adultos son los causantes de los daños. Aparte de afectar directamente a la planta como insectos perforadores chupadores *M. persicae* y *P. brasiliensis*, son señalados como vectores de enfermedades virales; además por sus excreciones azucaradas favorecen el desarrollo de “fumagina”.

A. gossypii y *M. persicae* son más ocasionales en estos cultivos.

CICADELLIDAE

Empoasca kraemeri Ross y Moore. “Saltahoja verde de la caraota”.

El daño es causado por ninfas y adultos, los cuales se localizan en el envés de las hojas. Causan encrepamiento, clorosis y posterior quemado de las hojas y muerte de la planta.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

Anticarsia gemmatilis (Hübner). “Gusano del frijol”.

Las larvas atacan ocasionalmente el follaje, el cual come en forma irregular.

Heliothis virescens (Fabricius). “Cogollero del tabaco”.

Helicoverpa (= *Heliothis*) *zea* (Boddie). “Gusano del jojoto”.

Las larvas de estas dos últimas especies actúan perforando las vainas para alimentarse de los granos tiernos.

Trichoplusia ni (Hübner). “Gusano medidor”.

Las larvas de este insecto son voraces comedoras de follaje.

HESPERIIDAE

Urbanus proteus (L.). “Enrollador de la hoja de leguminosas”.

Las larvas atacan el follaje ocasionalmente causando un daño muy característico, de donde proviene su nombre vulgar, ya que enrollan y pegan los bordes de las hojas, causando comidos irregulares en su alrededor.

TORTRICIDAE

Cydia (= *Laspeyresia*) *fabivora* (Meyrick). “Perforador pequeño de la vainita”.

Las larvas perforan vainitas, dañando granos.

CRAMBIDAE

Omiodes (= *Hedylepta*) *indicata* (Fabricius). “Pegador de la hoja”.

Las larvas de esta especie pegan los folíolos de la hoja con hilos de seda y allí realizan su daño el cual consiste inicialmente en un roído; posteriormente hacen perforaciones entre las nervaduras.

PYRALIDAE

Elasmopalpus lignosellus Zeller “Taladrador menor de la caña de azúcar”.

Ataca en suelos arenosos, la parte basal de la planta, causando engrosamiento a nivel del tallo.

Maruca vitrata (Fabricius) (= *Maruca testulalis* (Geyer)) . “Perforador de la vainita”.

El daño es causado por las larvas al perforar y comer los granos y paredes interiores de las vainas tiernas.

COLEOPTERA

CHRYSOMELIDAE

Diphaulaca aulica (Olivier). “Coquito azul de la caraota”.

Los adultos causan perforaciones más o menos circulares, abundantes, en la lámina foliar.

Phenrica austriaca Schaufuss. “Coquito rayado del algodón”.

Systema marginicollis Clark. “Coquito rayado del algodón”.

Los adultos de estas dos últimas especies provocan perforaciones en las hojas de plantas jóvenes.

Megascelis frenata Lacordaire. “Coquito verde”.

Ledesmodina auricollis Lefèvre.

Los adultos comen en los folíolos de la hoja en forma irregular, desde los bordes hacia dentro.

Andrector arcuatus (Olivier). “Coquito pintado de la caraota”.

Andrector ruficornis Olivier. “Coquito pintado de la caraota”.

Los adultos efectúan perforaciones más o menos circulares, abundantes, en las hojas. También pueden atacar vainas. Las larvas se alimentan de raíces y nódulos. Son vectores comprobados del “mosaico del frijol” y pueden transmitir dicha enfermedad a más de una planta. Tienen la capacidad, una vez adquirido el virus, de retenerlo y transmitirlo por un período relativamente largo. Son importantes en la producción de semilla certificada.

Diabrotica bordonii Bechyné y Bechyné. “Coquito pintado”.

Diabrotica spilotata Baly. “Coquito pintado”.

Diabrotica viridula Fabricius. “Coquito pintado”.

Gymnandrobrotica equestris Fabricius. “Coquito pintado”.

Los adultos de estas especies ocasionan perforaciones en las hojas. *D. spilotata* y *D. viridula* también pueden atacar vainas.

Xenochalepus bicostatus Chapuis. “Minador del frijol”.

La larva actúa como minador de hojas y el adulto también come follaje, pero en forma de roído.

DIPTERA

AGROMYZIDAE

Liriomyza huidobrensis (Blanchard). “Pasador de la hoja”.

Liriomyza sativa Blanchard. “Pasador de la hoja”.

Las larvas de estas especies causan “minas en forma de serpentina, que son visibles por el haz de las hojas. Si el ataque es intenso, ocasionan incluso el secado de las mismas.

Maní (*Arachis hypogea* L.)

THYSANOPTERA

THRIPIDAE

Frankliniella sp. "Trips, Piojito".

Ninfas y adultos atacan el follaje, causando raspaduras en el envés.

HEMIPTERA

PENTATOMIDAE

Nezara viridula (L.). "Chinche verde hedionda".

Ninfas y adultos se alimentan de las partes aéreas de la planta.

TINGIDAE

Corythucha gossypii (Fabricius). "Chinche de encaje del algodón".

Ninfas y adultos provocan una clorosis visible por el haz de las hojas y viven en colonias en el envés.

HOMOPTERA

APHIDIDAE

Aphis craccivora Koch. "Afido o pulgón del matarratón".

Myzus persicae (Sulzer). "Afido o pulgón del ajonjolí".

Colonias de ninfas y adultos se ubican especialmente en las partes jóvenes de la planta, donde causan su daño como insectos perforadores-chupadores. También favorecen el desarrollo de "fumagina" por sus excreciones azucaradas.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

Anticarsia gemmatalis (Hübner). “Gusano del frijol”.

Las larvas de este insecto se alimentan de las hojas y si el ataque es intenso defolian totalmente la planta.

GELECHIIDAE

Stegasta capitella (Fabricius). “Taladrador de los cogollos del maní”.

Las larvas taladran brotes terminales y laterales. Es una especie común en el cultivo.

PYRALIDAE

Elasmopalpus lignosellus Zeller. “Taladrador menor de la caña de azúcar”.

Las larvas realizan galerías en los tallos a partir del cuello de la planta, lo cual puede ocasionar la muerte de la misma.

COLEOPTERA

CHRYSOMELIDAE

Systema marginicollis Clark. “Coquito rayado del algodón”.

Los adultos atacan ocasionalmente las hojas de plantas pequeñas.

Glyptoscelis aeneipennis Baly. “Coquito terroso”.

Glyptoscelis fascicularis Baly. “Coquito terroso”.

Los adultos de ambas especies pueden ocasionalmente atacar hojas de plantas pequeñas.

ELATERIDAE

Gusano alambre.

Las larvas dañan las cápsulas de maní comiendo sus paredes internas y las semillas.

Quinchoncho (*Cajanus cajan* L.)

HEMIPTERA

TINGIDAE

Corythucha gossypii (Fabricius). “Chinche de encaje del algodón”.

Gargaphia sp. “Chinche de encaje del quinchoncho”.

Una clorosis blanquecina muy característica se observa por el haz de las hojas, causada por ninfas y adultos de estas chinches y las cuales forman colonias por el envés.

HOMOPTERA

CICADELLIDAE

Alconeura lyramorpha Rüppell. “Saltahojas del quinchoncho”.

Colonias de ninfas y adultos se ubican en el envés de las hojas causando clorosis observable fácilmente por el haz.

DIASPIDIDAE

Pinnaspis strachani (Cooley). “Queresa del quinchoncho”.

Ninfas y adultos se localizan en tallos y ramas de plantas viejas de quinchoncho. Viven asociadas con hormigas. Son de poca importancia.

MARGARODIDAE

Icerya purchasi Maskell. “Escama algodonosa de las cítricas”.

Muy ocasionalmente se consiguen colonias de ninfas y adultos de esta escama en el quinchoncho.

MEMBRACIDAE

Enchenopa lanceolata (Stoll). “Carapachito del quinchoncho”.

El daño es causado por ninfas y adultos, los cuales forman colonias en las ramas jóvenes. Aparte de succionar la savia de la planta, realizan posturas endofíticas (daño mecánico), lo cual favorece la ruptura de las ramas y además impiden la fructificación. Viven asociados con hormigas o con pegones.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

Heliothis virescens (Fabricius). “Cogollero del tabaco”.

Helicoverpa (= *Heliothis*) *zea* (Boddie). “Gusano del jojoto”.

Es frecuente conseguir larvas de estos insectos perforando las vainas y comiendo las semillas contenidas en su interior.

PYRALIDAE

Ancylostimia stercorea (Zeller). “Taladrador del fruto del quinchoncho”.

Fundella pellucens (Zeller) (= *Fundella cistipennis* (Dyar)) . “Taladrador del fruto del quinchoncho”.

Las larvas de ambas especies perforan y dañan el interior de las vainas. Se presentan especialmente hacia la última etapa del cultivo, cuando los frutos ya están bien formados.

COLEOPTERA

CHRYSOMELIDAE

Diphaulaca aulica (Olivier). “Coquito azul de la caraota”.

Los adultos atacan hojas haciendo perforaciones más o menos circulares.

Andrector ruficornis Olivier. “Coquito pintado”.

Los adultos hacen daño similar a la especie anterior.

HYMENOPTERA

APIDAE

Trigona spp. “Pegones”.

A veces muy dañinos en botones y flores.

Soya (*Glycine max* L.)

HEMIPTERA

PENTATOMIDAE

Piezodorus guildinii. “Chinche de la alfalfa”

Thyanta sp. “Chinche”.

Edessa sp. “Chinche”.

Nezara viridula (L.). “Chinche verde hedionda”.

Los adultos usualmente perforan y chupan en cogollos y tallos, mientras que las agrupaciones de ninfas prefieren los órganos florales y de fructificación.

TINGIDAE

Corythucha gossypii (Fabricius). “Chinche de encaje del algodón”.

Colonias de ninfas y adultos se observan en el envés de las hojas, causando una clorosis característica por la haz. No es frecuente en el cultivo.

HOMOPTERA

ALEYRODIDAE

Bemisia tabaci (Gennadius). “Mosca blanca”.

Forman colonias en el envés de las hojas. Vector del “mosaico de la soya”.

APHIDIDAE

Aphis gossypii Glover. “Afido o pulgón amarillo del algodón”.

Myzus persicae (Sulzer). “Afido o pulgón verde del ajonjolí”.

Las colonias de estos insectos son ocasionales en el cultivo.

CICADELLIDAE

Empoasca sp. “Saltahojas verde”.

Balclutha sp. “Saltahojas”.

Dikrella sp. "Saltahojas".

Ninfas y adultos de estos insectos ocasionan clorosis en las hojas.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

Anticarsia gemmatilis (Hübner). "Gusano del frijol".

Las larvas comen las hojas en forma irregular y pueden ocasionar defoliación completa en ataques fuertes.

Pseudoplusia ni (Hübner). "Falso medidor".

Las larvas atacan el follaje comiéndolo irregularmente.

HESPERIIDAE

Urbanus proteus (L.). "Enrollador de la hoja de leguminosas".

Las larvas enrollan y pegan los bordes de las hojas causando comidos irregulares a su alrededor.

PYRALIDAE

Omiodes (= *Hedylepta*) *indicata* (Fabricius). "Pegador de la hoja".

Las larvas pegan los folíolos de la hoja y hacen un roído de la epidermis ocasionando perforaciones.

COLEOPTERA

CHRYSOMELIDAE

Diphaulaca aulica (Olivier). "Coquito azul de la caraota".

Systema marginicollis Clark. "Coquito rayado del algodón".

Los adultos de estas especies causan perforaciones en las hojas en plantas pequeñas.

Megascelis frenata Lacordaire. "Coquito verde".

Los adultos de esta especie comen los bordes de los folíolos en forma irregular.

Andrector arcuatus (Olivier). "Coquito pintado".

Andrector ruficornis Olivier. “Coquito pintado”.

Gynandrobrotica equestris Fabricius. “Coquito pintado”.

Los adultos de estas especies son muy abundantes en el cultivo y causan perforaciones en las hojas. Son vectores de virus, como el “mosaico de la soya”. Las larvas se alimentan de raíces y nódulos.

CERAMBYCIDAE

Hippopsis tremata Galileo y Martins. “Aserrador del ajonjolí”.

Las larvas barrenan tallos. Las hembras cortan los pecíolos.

Plagas Generalizadas

ORTHOPTERA

GRYLLIDAE

Gryllus assimilis (Fabricius). “Grillo común”.

Las ninfas y los adultos cortan las plantas pequeñas de caraota y frijol y comen las hojas tiernas; en maní dañan raíces y cápsulas.

GRYLLotalpidae

Neocurtilla (antes: *Gryllotalpa*) *hexadactyla* (Perty). “Perro de agua”.

Scapteriscus didactylus (Latreille). “Perro de agua”.

Las ninfas y adultos dañan las partes subterráneas en plantas pequeñas de caraota, frijoles, maní, soya.

CONOCEPHALIDAE

Conocephalus cinereus Thunberg. “Tarita verde”.

Los adultos han sido observados atacando especialmente hojas jóvenes en soya.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

Agrotis repleta Walter. “Cortador grande”.

Feltia subterranea (Fabricius). “Cortador pequeño”.

Las larvas cortan a nivel del cuello las plantas pequeñas de caraota, frijol, maní, soya.

Spodoptera frugiperda (Smith). “Cogollero del maíz”.

Las larvas pueden actuar como cortadoras, defoliadoras o perforadoras de vainas de caraota y frijol. En maní actúan especialmente como cortadoras o defoliadoras, y en soya como cortadoras.

Spodoptera eridania (Cramer). “Gusano pirero”.

Spodoptera latifascia (Walker). “Gusano pirero”.

Las larvas de ambas especies comen follaje en caraota, frijol, maní y soya.

HYMENOPTERA

FORMICIDAE

Atta sexdens (L.). Bachaco Rojo.

Las obreras cortan en semicírculo los bordes de las hojas en maní y quinchoncho; en este último cultivo pueden atacar también los órganos florales. En caraota pueden llevarse a sus nidos los granos recién sembrados y en plantas desarrolladas atacar hojas y órganos florales. En soya atacan follaje.

Plagas de Pedaliáceas

Ajonjolí (*Sesamum indicum* L.)

HEMIPTERA

PENTATOMIDAE

Nezara viridula (L.). “Chinche verde hedionda”.

Las ninfas y adultos atacan las cápsulas, pudiendo producir vaneamiento de las mismas.

LYGAEIDAE

Ortholomus jamaicensis (Dallas). “Chinche parda”.

Las ninfas y adultos atacan especialmente la parte superior de la planta. En las hojas se nota una clorosis por el haz y en los tallos unos puntos negros donde los insectos han introducido su aparato bucal.

MIRIDAE

Cyrtopeltis tenuis Reuter. “Zancudo del ajonjolí”, “Mírido del ajonolí”.

El daño es realizado por ninfas y adultos; succionan savia en las hojas, causando clorosis y deformaciones. También atacan tallos, órganos florales y de fructificación.

HOMOPTERA

APHIDIDAE

Myzus persicae (Sulzer). “Áfido o pulgón verde del ajonjolí”.

Las colonias de este áfido se ubican especialmente en los cogollos de la planta. Causan clorosis y engurruñamiento de las hojas hacia el envés. Por la sustancia azucarada que excretan favorecen el desarrollo de la “fumagina”.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

Heliothis virescens (Fabricius). “Cogollero del tabaco”.

Helicoverpa (= *Heliothis*) *zea* (Boddie). “Gusano del jojoto”.

Las larvas de ambos insectos perforan las cápsulas y comen en su interior.

Complejo PLUSIINAE

«Falsos Medidores».

Las larvas de estos Plusiinae son defoliadores muy voraces.

PYRALIDAE

Antigastra catalaunalis (Duponchel)

La larva destruye los cogollos y a veces las cápsulas.

SPHINGIDAE

Manduca sexta (Johansen). “Cachudo del tabaco”.

Manduca rustica Fabricius. “Cachudo del ajonjolí”.

Las larvas de ambas especies actúan como defoliadoras en el cultivo.

COLEOPTERA

CHRYSOMELIDAE

Systema marginicollis Clark. “Coquito rayado del ajonjolí”.

Systema scurra ajonjoli Bechyné. “Coquito del ajonjolí”.

Los adultos de ambas especies causan el mayor daño de plantas jóvenes, debido a las múltiples perforaciones el follaje y sin embargo la primera especie puede conseguirse durante todo el ciclo vegetativo.

CERAMBYCIDAE

Hippopsis tremata Galileo y Martins. “Aserrador del ajonjolí”.

La larva ataca el tallo taladrándolo basalmente.

ELATERIDAE

«Gusanos alambre».

Las larvas atacan las raíces de las plantas, especialmente cuando son pequeñas, ocasionando un daño llamado “marchitez verde”.

Plagas Generalizadas

ORTHOPTERA

GRYLLotalpidae

Neocurtilla (antes=*Gryllotalpa*) *hexadactyla* (Perty). “Perro de agua”.

Scapteriscus didactylus (Latreille). “Perro de agua”.

Las ninfas y adultos atacan especialmente plantas recién germinadas, pero también comen la semilla sembrada en el campo.

LEPIDOPTERA

Noctuidae

Agrotis repleta Walker. “Cortador grande”.

Feltia subterranea (Fabricius). “Cortador pequeño”.

Como lo indica su nombre vulgar, las larvas atacan las plantas a nivel del cuello.

Spodoptera frugiperda (Smith). “Cogollero del maíz”.

Spodoptera spp. “Gusanos pireros”.

Es común conseguir las larvas de estas especies dañando las cápsulas del ajonjolí.

HYMENOPTERA

Formicidae

Acromyrmex octospinosus Reich. “Bachaco sabanero”.

Atta sexdens (L.). “Bachaco rojo”.

Las obreras realizan su daño característico en hojas, atacando también ramas pequeñas, órganos florales y de fructificación.

Batata: *Ipomoea batatas* (L.) (Convolvulaceae).

Yuca: *Manihot esculenta* Cr. (Euphorbiaceae).

Papa: *Solanum tuberosum* L. (Solanaceae).

La batata, yuca y papa son cultivos cuyos productos comerciales representan una fuente importante de carbohidratos para la dieta de los venezolanos. Asimismo, la yuca representa un renglón de potencial importancia en la alimentación animal.

Hasta ahora, los cultivos de raíces (batata y yuca) han sido realizados especialmente en conucos. Bajo estas condiciones de explotación se conserva, en forma general, el equilibrio del agro-ecosistema. Los insectos no constituyen factor limitante para dichos cultivos. Sin embargo, no podría decirse que ésta será la situación en caso de una expansión de las áreas sembradas, como ya está ocurriendo principalmente en el caso de la yuca, lo cual implica la adopción de una serie de medidas que, empleadas en forma irracional, constituyen factores de desequilibrio ambiental.

No se han realizado estudios intensivos en relación a los insectos que atacan yuca y batata; no obstante, los que hasta ahora se conocen aparecen citados en esta guía.

En el caso de la papa, la situación es diferente, pues tradicionalmente a este cultivo se le ha prestado mayor atención. Sus plagas son mejor conocidas y los daños de éstas son más evaluados. Merece destacar la importancia de los insectos que atacan los tubérculos, pues son éstos el producto final deseado por el agricultor.

Batata (*Ipomoea batatas* L.)

HOMOPTERA

CICADELLIDAE

Empoasca spp. “Saltahojas”.

Ninfas y adultos se ubican en el envés de las hojas para succionar savia, produciendo clorosis y pliegue de la hoja hacia el envés.

LEPIDOPTERA

PYRALIDAE

Polygrammodes (antes: *Sylepta*) *elevata* (Fabricius). “Perforador de la batata”.

Hasta ahora, observado ocasionalmente en la zona central, cerca del Lago de Valencia. La larva hace perforaciones en las raíces tuberosas de la batata.

SPHINGIDAE

Agrius (= *Herse*) *cingulatus* (Fabricius). “Cachudo de la batata”.

Las larvas atacan las hojas muy ocasionalmente.

COLEOPTERA

CHRYSOMELIDAE

Chaetocnema minutissima Suffrian. “Coquito-Pulga de la batata”.

Los adultos ocasionan perforaciones pequeñas en las hojas.

Typophorus nigratus (Fabricius). “Coquito negro de la batata”.

Los adultos causan perforaciones en las hojas.

Chelymorpha rufipennis (Bohemann). “Coquito tortuga”.

Metriona spp. “Coquitos dorados”.

Son comunes en este cultivo. Los adultos causan múltiples perforaciones en el follaje.

BRENTIDAE

Cylas formicarius (Fabricius). “Gorgojo de la batata”.

Las larvas hacen galerías numerosas y estrechas. Las batatas afectadas adquieren mal olor como consecuencia de pudriciones secundarias.

CURCULIONIDAE

Euscepes postfasciatus (Fairmaire). “Gorgojo de la batata”.

Las raíces son dañadas por las larvas de este insecto, presentando en su interior galerías relativamente más grandes que en el caso anterior.

Yuca (*Manihot esculenta* Cr.)

HEMIPTERA

CYDNIDAE

Cyrtomenus bergi Froeschner “Chinche subterránea”.

Las ninfas y adultos se alimentan en las raíces produciendo un daño de manchado.

TINGIDAE

Leptopharsa illudens Drake. “Chinche de encaje de la yuca”.

Este insecto se encuentra ampliamente distribuido en el país. Las colonias formadas por ninfas y adultos se ubican en el envés de las hojas. El daño es visible por el haz en forma de una clorosis blanquecina.

THYSANOPTERA

THRIPIDAE

Scirtothrips manihoti Bondar. “Piojito o trips de la yuca”.

Chirothrips sp. “Piojito o trips de la yuca”.

Corynothrips stenopterus Williams. “Piojito o trips de la yuca”.

Ninfas y adultos raspan especialmente en el envés de las hojas, pudiéndose observar manchas (moteados) por el haz y deformaciones en las hojas como consecuencia del daño. Pueden llegar a causar la muerte del cogollo.

PHLAEOTHIRIPIDAE

Haplothrips sp. (Franklin). “Trips, piojito”.

Al igual que los anteriores ocasionan un raspado en el envés de las hojas.

LEPIDOPTERA

CRAMBIDAE

Chilomima clarkei (Amsel). “Taladrador del tallo de la yuca”.

Las larvas de este insecto hacen galerías en el interior del tallo, provocando un secamiento de ramas o de la planta entera. Su presencia en el cultivo puede considerarse esporádica.

SPHINGIDAE

Erinnyis ello (L.). “Cachudo de la yuca”.

Las larvas son defoliadoras. Se puede localizar en cualquier zona del país donde se siembra yuca, pero raras veces las poblaciones del insecto pueden causar un ataque alarmante.

DIPTERA

CECIDOMYIIDAE

Iatrophobia brasiliensis (Rübsaamen). “Mosquita de las agallas”.

Las larvas causan agallas en las hojas, fácilmente observables por la haz. Es común en el cultivo, pero sin importancia económica.

LONCHAEIDAE

Lonchaea chalybea Wiedemann. “Barrenador de los brotes de la yuca”.

Neosilba pendula (Bezzi).

Las larvas causan el daño, el cual está localizado en los brotes apicales de la planta. Los mismos se presentan secos, de color marrón oscuro y cubiertos de secreciones gomosas. Hay detención del crecimiento y brotamientos laterales como consecuencia del cese de la dominancia apical.

TEPHRITIDAE

Anastrepha manihoti Costa Lima. “Mosca de la yuca”.

Anastrepha pickeli (Costa Lima). “Mosca de la yuca”.

Anastrepha obliqua (Macquart). “Mosca de las frutas”.

Anastrepha striata (Schiner). “Mosca de las frutas”.

La hembra oviposita en la parte superior de los frutos, cerca del pedúnculo. La larva recién eclosionada penetra en el interior del fruto, alojándose en las semillas y consumiendo su totalidad. Esto representa un problema para los mejoradores de plantas. En el cogollo, la mosca oviposita dentro del tejido en los primeros 20 cm; al eclosionar, la larva va haciendo galerías en el interior del cogollo, consumiendo parte de la médula. Al salir a pupar en el suelo dejan un orificio de salida, el cual es la puerta de entrada de la bacteria *Erwinia* spp., la cual a su vez daña los cogollos produciendo pudriciones blandas, lo que ocasiona material no apto para siembra.

Papa (*Solanum tuberosum* L.)



Thrips palmi

THYSANOPTERA

THRIPIDAE

Thrips palmi Karny. "Trips amarillo de la caraota".

El daño inicial comienza como un plateado en torno a las nervaduras centrales difundiéndose por toda la hoja. Ésta toma un color marrón con un aspecto de quemado. Seca la planta; factor limitante en la producción de papas en la zona central.

HEMIPTERA

PENTATOMIDAE

Nezara viridula (L.). "Chinche verde hedionda".

Las ninfas y adultos succionan savia preferentemente en los cogollos de la planta. El daño de este insecto se refleja por la marchitez y en algunos casos necrosis de las partes atacadas.

CYDNIDAE

Cyrtomenus bergi Froeschner. "Chinche subterráneo".

Se observan en las raíces y periferias de los tubérculos. El daño se manifiesta, cerca de la corteza, en forma de áreas marrón-oscuros de aspecto corchoso.

HOMOPTERA

APHIDIDAE

Macrosiphum euphorbiae (Thomas). "Afido verde grande de la papa".

Myzus persicae (Sulzer). "Afido verde del ajonjolí".

Estas especies causan un daño directo a la planta por succión de savia en hojas y brotes tiernos, provocando marchitez, deformación del follaje y retardo en el crecimiento; además son vectores de enfermedades virosas. Indirectamente afectan las plantas, pues favorecen el desarrollo de "fumagina".

Rhopalosiphum rufiabdominalis (Sasaki). "Afido de las raíces de la papa".

Este insecto succiona savia también, pero a nivel de las raicillas.

CICADELLIDAE

Empoasca sp. (Harris). “Saltahoja verde de la papa”.

Ninfas y adultos succionan savia de las plantas en hojas y tallos. En las hojas el daño se refleja como un quemado de las mismas, el cual inicialmente es en la parte apical y suele ser confundido con los síntomas de la enfermedad denominada comúnmente como “candelilla tardía” causada por el hongo *Phytophthora infestans*.



Phthorimaea operculella

LEPIDOPTERA

GELECHIIDAE

Tuta (antes: *Scrobipalpula*) *absoluta* (Meyrick). “Minador del tomate”.

En el follaje causan “minas” irregulares, las cuales inicialmente se ven transparente, parecidas a “ventanas”; pero posteriormente se necrosan y la planta presenta un aspecto quemado. Puede penetrar en los cogollos y peciolo de las hojas secundarias.

Phthorimaea operculella (Zeller). “Minador de la hoja del tabaco”.

Causan el mismo daño en el follaje que las larvas de la especie anterior. En los tubérculos causan perforaciones y galerías estrechas en diferentes direcciones.

Tecia (= *Scrobipalopsis*) *solanivora* (Povolny). “Polilla centroamericana de la papa”.

Las larvas causan perforaciones y galerías en los tubérculos, en alturas mayores de los 1500m.s.n.m.

COLEOPTERA

CHRYSMELIDAE

Epitrix nigraenea Harold. “Coquito pulga”.

Epitrix harilana Bechyné. “Coquito perforador de hojas”.

Systema marginicollis Clark. “Coquito rayado”.

Systema s-littera L. “Coquito rayado”.

Los adultos de estos insectos causan numerosas perforaciones más o menos circulares en las hojas.

Diabrotica decempunctata Latreille. “Coquito pintado”.

Diabrotica speciosa Baly. “Coquito pintado”.

El daño es similar al causado por las especies de **Chrysomelidae** señaladas anteriormente.

CURCULIONIDAE

Premnotrypes vorax (Hustache). “Gorgojo andino de la papa”, “Gusano blanco de la papa”.

Es considerada la principal plaga de este cultivo. En los Andes, región de mayor importancia desde el punto de vista de producción. El daño es realizado por las larvas, y puede afectar hasta el 80 % de los tubérculos; a veces hay pérdida total y no se recoge siquiera la cosecha.

ELATERIDAE

«Gusanos Alambre».

Estos gusanos comen las raíces tiernas de la papa y en los tubérculos producen agujeros pequeños y redondos. Su ataque es esporádico.

MELOIDAE

Epicauta spp. “Cocos meloidos”.

Los adultos dañan el follaje en forma desgarrada y sucia. En ataques fuertes dejan sólo los pecíolos y tallos.

DIPTERA

AGROMYZIDAE

Liriomyza braziliensis (Prost)

Liriomyza huidobrensis (Blanchard)

Liriomyza quadrata (Malloch)

Liriomyza sativa Blanchard. “Minadores o pasadores”.

Las larvas de *L. huidobrensis* y *L. sativa* causan “minas” en las hojas en forma de serpentina. Por su parte las de *L. braziliensis* se alimentan inmediatamente debajo de la superficie del tubérculo. *L. quadrata* actúa como “minador de hojas y tubérculos”.

Plagas Generalizadas

ORTHOPTERA

GRYLLOTALPIDAE

Scapteriscus didactylus (Latreille). “Perro de agua”.

Neocurtilla (antes= *Gryllotalpa*) *hexadactyla* (Perty). “Perro de agua”.

Roen en forma irregular la parte superficial de los tubérculos. Actúan como cortadores en las plantas pequeñas.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

Agrotis repleta Walker. “Cortador grande”.

Feltia subterranea (Fabricius). “Cortador pequeño”.

Spodoptera frugiperda (Smith). “Cogollero del maíz”.

Estos insectos en el caso de ataque a tubérculos de papa adquieren caracter de primera importancia por ser muy destructivos. Las larvas hacen perforaciones irregulares en los tubérculos. También actúan como cortadoras en plantas pequeñas.

HYMENOPTERA

FORMICIDAE

Atta sexdens (L.). “Bachaco rojo”.

Cortan los bordes de las hojas en su forma semicircular característica. También actúan como cortadores en plantas pequeñas.

Tabaco, *Nicotiana tabacum* L.

Tomate, *Lycopersicon esculentum* Mill.

Berenjena, *Solanum melongena* L.

Pimentón, *Capsicum annuum* L.

Estos cultivos están sometidos a la acción de determinadas plagas que influyen negativamente en su desarrollo y productividad.

Existen insectos que actúan directamente sobre las partes del vegetal deseadas por el ser humano, como es el caso de las hojas en el tabaco y los frutos en tomate, berenjena y pimentón, dañándolas de una manera tal que elimina toda posibilidad de aprovechamiento; otros atacan raíces, tallo u órganos florales, provocando destrucción total o parcial de los mismos.

Además, algunas especies actúan como vectores de diversas enfermedades, las cuales producen serios trastornos en el vegetal, mermando la producción o eliminando inclusive la planta.

Tabaco (*Nicotiana tabacum* L.)

ORTHOPTERA

OECANTHIDAE

Oecanthus spp. “Grillo de la hoja del tabaco”.

Los adultos atacan directamente el follaje produciendo perforaciones irregulares de diversos tamaños.

HEMIPTERA

PENTATOMIDAE

Nezara viridula (L.). “Chinche verde hedionda”.

Ninfas y adultos atacan los cogollos causando su marchitez y deformándolos.

MIRIDAE

Cyrtopeltis notatus (Distant). “Zancudo del tabaco”.

Adultos y ninfas se ubican principalmente en el envés de las hojas, desde donde succionan la savia, produciendo puntos cloróticos visibles por el haz. Cuando atacan los botones, favorecen su caída.

HOMOPTERA

APHIDIDAE

Aphis craccivora Koch. “Áfido o pulgón del matarratón”.

Aphis gossypii Glover “Áfido o pulgón amarillo del algodón”.

Myzus persicae (Sulzer) “Áfido o pulgón verde del ajonjolí”.

Ninfas y adultos causan daños caracterizados principalmente por el enroscamiento de las hojas. Viven en colonias en el envés, produciendo un abundante “melao” que puede servir como sustrato al hongo de la “fumagina”.

ALEYRODIDAE

Aleurotrachelus socialis Bondar. “Mosca del tabaco”.

Bemisia tabaci (Gennadius). “Mosca blanca”.

Venezaleurodes pisoniae Russell. “Mosca blanca”.

Bemisia tuberculata Bondar. “Mosca blanca del tabaco”.

El daño directo lo ocasionan las ninfas y adultos por succión de la savia. Las colonias se ubican en el envés de las hojas. *B. tuberculata* ha sido citada en el país como transmisora del virus causante de la enfermedad denominada “Enroscamiento del Cogollo”, “Kroepoek” o “Grupo”; *V. pisoniae*, es señalada como vector de la enfermedad llamada “Encrespamiento de la hoja del tabaco”.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

Heliothis tergeminus (Felder y Rogenhofer). “Cogollero del tabaco”.

Plaga considerada de primera importancia en el cultivo, incluida actualmente en el llamado “Complejo *Heliothis*”, denominado así por estar involucradas varias especies. La larva de este insecto comúnmente ataca el cogollo de las plantas, ocasionando un comido irregular. Su acción puede afectar también los semilleros.

Complejo PLUSIINAE

“Gusano medidor”, “Falso medidor”.

Las larvas son defoliadoras voraces.

GELECHIIDAE

Phthorimaea operculella (Zeller). “Minador de la hoja del tabaco”.

Las larvas atacan como minadoras de las hojas bajas y recientemente se les ha encontrado ocasionando daño en la base de los tallos donde forman minas superficiales y/o perforaciones profundas que ocasionan la posterior caída de las plantas.

SPHINGIDAE

Manduca sexta (Johansen). “Cachudo del tabaco”.

Las larvas efectúan graves daños en el follaje de plantas desarrolladas, pudiendo destrozarlas totalmente.

COLEOPTERA

CHRYSMELIDAE

Epitrix harilana Bechyné . “Coquito perforador de hojas”.

Epitrix parvula Fabricius . “Coquito pulga”.

Los adultos causan pequeñas perforaciones en las hojas.

CURCULIONIDAE

Faustinus apicalis (Faust). “Barrenador del tabaco”.

Faustinus cubae (Boheman). “Barrenador del tabaco”.

Las larvas son taladradoras del tallo. Las dos primeras especies citadas son las más comunes en diversas solanáceas.

ELATERIDAE

«Gusano alambre».

Las larvas de varias especies de esta familia son dañinas en las raíces y a veces revisten importancia en terrenos sueltos y arenosos, principalmente en tabaco recién transplantado.

Tomate (*Lycopersicum esculentum* Mill.)

HEMIPTERA

PENTATOMIDAE

Nezara viridula (L.). “Chinche verde hedionda”.

Las ninfas y adultos dañan principalmente los frutos verdes del tomate, produciéndoles en el sitio atacado puntos pardos y duros, observables exteriormente. Muchas veces, bajo la epidermis, la pulpa se torna fofa, cambiando de color. Usualmente cuando los frutos atacados son pequeños se desprenden del vegetal y si esto último no llega a ocurrir pueden marchitarse y el sitio dañado se necrosa y con el tiempo se agrietan.

COREIDAE

Spartocera fusca (Thumber). “Chinche del tomate”.

Leptoglossus spp. “Chinches de los frutos”.

Phtia picta (Drury). “Chinche de la auyama”.

Las ninfas y los adultos de estas chinches causan daño en cogollos y frutos.

HOMOPTERA

ALEYRODIDAE

Bemisia tabaci (Gennadius). “Mosca blanca”.

Ninfas y adultos causan su daño directo como insectos perforadores-chupadores. Esta especie es también importante como vectora del virus causante de la enfermedad denominada “mosaico amarillo del tomate”.

APHIDIDAE

Aphis gossypis Glover. “Afido o pulgón amarillo del algodonero”.

Macrosiphum euphorbiae (Thomas). “Afido o pulgón verde grande de la papa”.

Myzus persicae (Sulzer). “Afido o pulgón verde del ajonjolí”.

Ninfas y adultos viven en colonias en el envés de las hojas, a las cuales producen una deformación y enroscamiento característico. También en sus excreciones (“melao”) puede desarrollarse el hongo de la “fumagina”. Son vectores de enfermedades virales.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

Helicoverpa (= *Heliothis*) *zea* (Boddie). “Gusano del jojoto”.

Las larvas perforan los frutos verdes y pintones.

Heliothis virescens (Fabricius). “Cogollero del tabaco”.

Las larvas ocasionan un daño similar al de la especie anterior.

Complejo **Plusiinae**. “Gusano medidor”, “Falso medidor”.

Las larvas actúan como defoliadoras muy activas.

GELECHIIDAE

Scrobipalpa absoluta Heyrick. “Minador del tomate”.

Phthorimaea operculella (Zeller). “Minador de la hoja del tabaco”.

Las larvas actúan como minadores dejando como “ventanas” transparentes en la hojas; también penetran dentro de los frutos, usualmente por la parte basal. A veces actúan como taladradores de brotes.

Keiferia lycopersicella (Walsingham) “Minador”, “Gusano Alfiler”.

El daño es parecido al de *S. absoluta*. Se presenta en cogollos y a veces en frutos.

CRAMBIDAE

Neoleucinodes elegantalis (Guénée). “Peforador del fruto del tomate”.

Las larvas dañan el fruto internamente destruyendo la pulpa y favoreciendo pudriciones secundarias.

SPHINGIDAE

Manduca sexta (Johansen). “Cachudo del tabaco”.

Las larvas son muy voraces y capaces de defoliar completamente la planta.



Neoleucinodes elegantalis

COLEOPTERA

CHRYSEMELIDAE

Epitrix harilana Bechyné. “Coquito pulga”.

Epitrix nigraenea Harold. “Coquito pulga”.

Epitrix parvula Fabricius. “Coquito pulga”.

Systema marginicollis Clark. “Coquito rayado del algodón”.

Los adultos producen perforaciones en el follaje de diferentes tamaños.

CURCULIONIDAE

Faustinus apicalis (Faust). “Barrenador del tabaco”.

Faustinus cubae (Boheman). “Barrenador del tabaco”.

Las larvas perforan los tallos favoreciendo la caída de las plantas. Sus ataques son frecuentes, cuando no le destruyan las socas.

Phyrdenus sp. “Gorgojo del tomate”.

El adulto perfora el cuello de las plantas desarrolladas, marchitándolas y a veces ocasionando su muerte; adicionalmente tales perforaciones permiten la entrada de microorganismos que favorecen pudriciones secundarias.

DIPTERA

AGROMYZIDAE

Liriomyza huidobrensis (Blanchard). “Minador o pasador”.

Liriomyza sativae Blanchard. “Minador o pasador”.

Las larvas de estas especies realizan innumerables “minas” en forma de serpentina que cubre casi toda el área foliar y pudiendo provocar incluso su secamiento.

Berenjena (*Solanum melongena* L.)

THYSANOPTERA

THRIPIDAE

Thrips palmi Karny “Trips o piojito amarillo de la caraota”.
Se presenta en follaje y frutos. Causa cicatrices y decoloraciones en los frutos.

HEMIPTERA

TINGITIDAE

Corythaica planaris (Uhler). “Chinche de encaje de la berenjena”.
Los adultos y ninfas viven en colonias en el envés de las hojas produciendo un punteado clorótico característico fácilmente observable por el haz.

HOMOPTERA

APHIDIDAE

Myzus persicae (Sulzer). “Afido o pulgón verde del ajonjolí”.
Ninfas y adultos viven en el envés de las hojas causando marchitez y deformación y retrasando el crecimiento. En su “melao” se desarrolla el hongo de la “fumagina”.

LEPIDOPTERA

GELECHIIDAE

Phthorimaea operculella (Zeller). “Minador de la hoja del tabaco”.
Las larvas causan numerosas minas, las cuales pueden ocasionar el secado de las hojas. En los frutos causan perforaciones y galerías en diferentes direcciones.

CRAMBIDAE

Neoleucinodes elegantalis (Guénée). “Perforador del fruto del tomate”.
Las larvas dañan el fruto en su interior destruyendo la pulpa. Exteriormente se observan perforaciones de salida de las larvas, las cuales favorecen pudriciones secundarias.

COLEOPTERA

CHRYSOMELIDAE

Epitrix harilana Bechyné. “Coquito pulga”.

Epitrix nigroaenea Harold. “Coquito pulga”.

Epitrix parvula Fabricius. “Coquito pulga”.

Los adultos atacan las hojas causándoles pequeñas perforaciones.

Maecolaspis aerea Lefevre. “Coquito metálico”.

Maecolaspis forsteri Bechyné. “Coquito metálico”.

Los adultos causan perforaciones alargadas en las hojas y cicatrices en los frutos.

MELOIDAE

Epicauta suturalis (German). “Coco meloido”.

Los adultos destruyen el follaje dejando solamente las nervaduras principales. Su presencia se reconoce fácilmente por la gran cantidad de excrementos que dejan sobre la planta.

Pimentón (*Capsicum annum* L.)

THYSANOPTERA

THRIPIDAE

Thrips palmi Karny. "Trips o piojito amarillo de la caraota".

Se presenta en follaje, pero el daño principal lo hace al causar cicatrices y deformaciones en frutos.

HEMIPTERA

PENTATOMIDAE

Nezara viridula (L.). "Chinche verde hedionda".

Ninfas y adultos pueden atacar partes jóvenes y frutos verdes.

HOMOPTERA

ALEYRODIDAE

Bemisia tabaci (Gennadius). "Mosca blanca".

Colonias de ninfas y adultos se ubican en el envés de las hojas succionando savia. La "Fumagina" afecta a los frutos.

APHIDIDAE

Myzus persicae (Sulzer). "Afido o pulgón verde del ajonjolí".

Las ninfas y adultos viven en el envés de las hojas causando marchitez, deformación y atrasando el crecimiento de la planta. En el "melao" de sus excreciones se desarrolla el hongo de la "fumagina".

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

Spodoptera frugiperda (Smith).

Helicoverpa (antes: *Heliothis*) *zea* (Boddie). “Gusano del jojoto”.

Las larvas realizan perforaciones en los frutos.

CRAMBIDAE

Neoleucinodes elegantalis (Guénée). “Perforador del fruto del tomate”.

Las larvas atacan ocasionalmente los frutos.

COLEOPTERA

CHRYSOMELIDAE

Epitrix harilana Bechyné. “Coquito pulgón”.

Los adultos causan daños en las hojas ocasionando perforaciones.

CURCULIONIDAE

Faustinus apicalis (Faust). “Barrenador del tabaco”.

Faustinus cubae (Boheman). “Barrenador del tabaco”.

Faustinus rhombifer (Champion). “Barrenador del tabaco”.

Las larvas atacan este cultivo ocasionalmente taladrando sus tallos.

Plagas Generalizadas

ORTHOPTERA

GRYLLIDAE

Gryllus assimilis Fabricius. “Grillo”.

Ninfas y adultos son rizófagos.

GRYLLOTALPIDAE

Scapteriscus didactylus (Latreille). “Perro de agua”.

Neocurtilla (antes= *Gryllotalpa*) *hexadactyla* (Perty). “Perro de agua”.

Ninfas y adultos producen galerías superficiales en el semillero o en el campo cuando las plantas están recién transplantadas, atacan las raíces.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

Agrotis repleta Walker. “Cortador grande”.

Feltia subterranea (Fabricius). “Cortador pequeño”.

Las larvas de estos insectos pueden actuar como “cortadores” de plantas pequeñas en semilleros y en el campo.

Spodoptera frugiperda (Smith). “Cogollero del maíz”.

Las larvas de este insecto, además de actuar como “cortadores”, tienen importancia como perforadoras de frutos en tomate, berenjena y pimentón.

Spodoptera eridania (Cramer). “Gusano pirero”.

Spodoptera latifascia (Walker). “Gusano pirero”.

Las larvas actúan como cortadores, defoliadoras y adquieren particular importancia en tomate y pimentón como perforadoras de sus frutos.

HYMENOPTERA

FORMICIDAE

Atta sexdens (L.). “Bachaco rojo”.

Acromyrmex octospinosus Reich. “Bachaco sabanero”.

Las obreras cortan cosechan hojas y órganos florales llevándolos a sus nidos.



Anastrepha sp.

Mango: *Mangifera indica* L. (Anacardiaceae).
 Merce: *Anacardium occidentale* L. (Anacardiaceae).
 Anón: *Annona reticulata* L. (Annonaceae).
 Chirimoya: *Annona cherimolia* Mill. (Annonaceae).
 Guanábano: *Annona muricata* L. (Annonaceae).
 Piña: *Ananas comosus* (L.) Merr. (Bromeliaceae).
 Lechosa: *Carica papaya* L. (Caricaceae).
 Aguacate: *Persea americana* Mill. (Lauraceae).
 Cambur: *Musa* sp. (Genomas AAA). (Musaceae).
 Plátano: *Musa* sp. (Genomas AAB). (Musaceae).
 Guayabo: *Psidium guajava* L. (Myrtaceae).
 Parcha: *Passiflora quadrangularis* L. (Passifloraceae).
 Parchita: *Passiflora edulis* Sims. (Passifloraceae).
 Durazno: *Prunus persica* L. (Rosaceae).
 Fresa: *Fragaria vesca* L. (Rosaceae).
 Grapefruit: *Citrus paradisi* Mac. (Rutaceae).
 Limón: *Citrus limon* (L.) Burm. F. (Rutaceae).
 Mandarina: *Citrus reticulata* Blanco. (Rutaceae).
 Naranja: *Citrus aurantium* L. (Rutaceae).
 Toronja: *Citrus grandis* (L.) Osb. (Rutaceae).
 Níspero: *Achras zapota* L. (Sapotaceae).
 Uva: *Vitis vinifera* L. (Vitaceae).

Existe una diversidad de plagas que pueden causar daños en los frutales, sin embargo sólo algunas se destacan por su importancia económica. Los daños producidos por los insectos son más notorios en los cultivos de ciclo corto, no así lo mismo con los frutales, que, en su mayoría, son árboles o arbustos de ciclo medio o largo y cuya constitución orgánica y edad les permite un mejor enmascaramiento de los ataques de muchas plagas, cuyos daños a veces son imperceptibles.

En algunos frutales como lechosa, musáceas, etc. algunas de sus plagas ocasionales tienen suma importancia por ser ésta, plagas vectores de enfermedades virales, que puedan llegar a ser limitantes del desarrollo de estos cultivos convirtiéndolos. En consecuencia estos frutales se convierten en sembradíos de ciclo anual, como lo sucedido con la lechosa.

Mango (*Mangifera indica* L.)

HOMOPTERA

AETALIONIDAE

Aetalion reticulatum (L.). “Chicharrita del mango”.

Las colonias se ubican generalmente en los pedúnculos florales y frutos. Ninfas y adultos causan un fuerte daño ocasionando la caída de los órganos florales y de fructificación.

ALEYRODIDAE

Aleurocanthus woglumi Ashby. “Mosca prieta de las cítricas”

Establecen escasas colonias principalmente en las hojas jóvenes. Controlado biológicamente por la avispa *Encarsia*.

APHIDIDAE

Aphis craccivora Koch. “Afido o pulgón del matarratón”.

Ninfas y adultos atacan los cogollos donde desarrollan sus colonias impidiendo su crecimiento. Plaga muy ocasional.

COCCIDAE

Saissetia hemisphaerica (Targioni). “Escama hemisférica”.

Saissetia nigra (Nietner). “Escama negra”.

Ninfas y adultos de ambas especies atacan las ramas y viven en asociación con hormigas.

DIASPIDIDAE

Aulacaspis tubercularis Newstead. “Escama blanca del mango”.

Ninfas y adultos atacan las hojas; excepcionalmente se les halla en los frutos.

Ischnaspis longirostris (Signoret). “Escama larga del café”.

Selenaspidus articulatus (Morgan). “Escama clara de las cítricas”.

Ninfas y adultos de ambas especies ocasionalmente atacan las hojas.

THYSANOPTERA

THRIPIDAE

Selenothrips rubrocinctus (Giard). “Piojito o trips del merey”.

Ninfas y adultos viven en colonias en el envés de las hojas y tienen cierta preferencia por los frutos no maduros, los cuales toman un color negruzco.

LEPIDOPTERA

LIMACODIDAE

Phobetrion hipparchia (Cramer). “Gusano araña”.

Acharia (= *Sibine*) sp. Gusano Montura”.

Las larvas comen irregularmente hojas y cogollos.

NOCTUIDAE

Alabama argillacea (Hübner). “Gusano alabama”.

Gonodonta clotilda (Stoll). “Polilla perforadora de frutos”.

Gonodonta pyrgo (Cramer). “Polilla perforadora de frutos”.

Othreis (= *Ophideres*) *materna* (L.). “Polilla perforadora de frutos”.

Los adultos atacan los frutos perforándolos, permitiendo la entrada de microorganismos que ocasionan la pudrición de los mismos. Se ha observado secundariamente el ataque de avispas *Polystes* spp. en frutos ya perforados por las mariposas, siendo el daño muy intenso.

COLEOPTERA

CERAMBICIDAE

Trachysomus sp. “Aserrador del mango”.

Las hembras adultas ocasionan el daño aserrando circularmente la rama donde ellas han colocado sus huevos previamente; este daño característico tiene por objeto cortar el paso de la savia para ocasionar la muerte de la rama, ya que las larvas se alimentan de madera seca.

Usualmente, la rama seca se cae por efecto de la lluvia o el viento.

CHRYSOMELIDAE

Allocolaspis taylori Bechyné. "Coquito perforador de hojas".

Costalimaita ferruginea proxima Klug. "Coquito perforador de hojas".

Glyptoscelis fascicularis Baly. "Coquito perforador de hojas".

Promecosoma venezuelanum Baly. "Coquito perforador de hojas".

Los adultos de estas especies atacan los cogollos y hojas tiernas generalmente a la entrada de las lluvias.

DIPTERA

TEPHRITIDAE

Anastrepha obliqua (Macquart). "Mosca de la fruta del mango".

Las larvas realizan la destrucción interna de los frutos verdes y maduros. Pueden adquirir importancia económica.

Anastrepha striata Schiner. "Mosca de la fruta de la guayaba".

Las larvas excepcionalmente han sido halladas en frutos de mango.

Anastrepha distincta Greene

Excepcionalmente encontrada en mango

Ceratitis capitata Wiedemann. "Mosca del mediterráneo".

De aparición esporádica en mango.

Merey (*Anacardium occidentale* L.)

ORTHOPTERA

ACRIDIDAE

Schistocerca pallens (Thunberg). “Langosta”.

Tropidacris cristata Perty. “Langostón rojo”.

Adultos de ambas especies han ocasionado defoliación.

HOMOPTERA

ALEYRODIDAE

Aleurocanthus woglumi Ashby. “Mosca prieta de los cítricos”.

Las colonias se ubican en las hojas jóvenes.

DIASPIDIDAE

Pseudaonidia trilobitiformis (Green).

Las colonias se ubican en las hojas.

Selenaspidus articulatus (Morgan). “Escama clara de las cítricas”.

Las colonias se encuentran en ramas y ocasionalmente en frutos.

THYSANOPTERA

THRIPIDAE

Selenothrips rubrocinctus (Giard). “Trips o piojito del merey”.

Ninfas y adultos viven en colonias en el envés de las hojas. Causan un fuerte necrosamiento en el limbo foliar provocando la caída de las hojas.

LEPIDOPTERA

MEGALOPYGIDAE

Megalopyge lanata (Cramer).

Las larvas comen las hojas donde producen roeduras irregulares.

NOCTUIDAE

Gonodonta pyrgo (Cramer). “Polilla perforadora de frutos”.

Othreis (= *Ophideres*) *materna* (L.). “Polilla perforadora de frutos”.

Los adultos de ambas especies perforan y chupan los frutos, preferentemente pintones y maduros.

COLEOPTERA

CHRYSOMELIDAE

Brachypnoea exilis tuberculata Lefèvre. “Coquito perforador de hojas”.

Los adultos atacan ocasionalmente los cogollos y hojas tiernas.

DIPTERA

TEPHRITIDAE

Anastrepha obliqua (Macquart). “Mosca de la fruta del mango”.

Ceratitis capitata Wiedemann. “Mosca del mediterráneo”.

Las larvas de ambas especies atacan frutos. No frecuentes.

Anastrepha striata Schiner. “Mosca de la fruta de la guayaba”

Raramente encontrada en fruto.

HYMENOPTERA

VESPIDAE

Polistes sp. (prob. *canadensis*) (L.). “Avispa mataballos”.

Las obreras dañan fuertemente los frutos maduros.

APIDAE

Trigona sp. "Pegón".

Las obreras atacan los frutos donde producen roídos irregulares.

Anón, Chirimoya y Guanábana (*Annona* spp. L)

HOMOPTERA

APHIDIDAE

Aphis spiraecola Patch. "Afido o pulgón verde del naranjo".

Toxoptera aurantii (Boyer de Fonscolombe). "Afido o pulgón negro del naranjo".

Los adultos atacan ocasionalmente los cogollos y las flores. Excepcionalmente establecen colonias.

COCCIDAE

Saissetia hemisphaerica (Targioni). "Escama hemisférica".

Saissetia nigra (Nietner). "Escama negra".

Ambas especies forman colonias en ramas y frutos.

Saissetia oleae (Olivier). "Escama negra".

Se han hallado colonias en ramas.

DIASPIDIDAE

Ischnaspis longirostris (Signoret). "Escama larga del café".

Ninfas y adultos atacan las hojas del anón y guanábano.

Pinnaspis strachani (Cooley). "Queresa del guanábano".

Forman colonias en los frutos. Usualmente confundido con *Unaspis citri*. Muy distribuido en el país.

Selenaspidus articulatus (Morgan). "Escama clara de las cítricas".

Las colonias se ubican en el haz de las hojas. Hallado en anón.

PSEUDOCOCCIDAE

Planococcus citri (Risso). "Escama harinosa".

Ninfas y adultos atacan los frutos jóvenes del guanábano, ocasionando su caída.

MEMBRACIDAE

Horiola picta (Coquerel). “Carapachito del guanábano”.

Membracis foliata (L.). “Carapachito mariposa del guanábano”.

Ninfas y adultos de ambas especies pueden atacar ramastiernas, así como frutos y pedúnculos florales. Viven en colonias, asociadas con hormigas y causan daño tanto por su tipo de alimentación (succionador) como por su postura tipo endofítica (daño mecánico); los frutos caen prematuramente.

HEMIPTERA

PENTATOMIDAE

Antiteuchus tripterus (Fabricius). “Chinche negra hedionda”.

Loxa flavicollis Drury. “Chinche espinosa”.

Ninfas y adultos de ambas especies atacan las partes foliares, y la última de las nombradas a veces el fruto.

TINGIDAE

Corythucha gossypii (Fabricius). “Chinche de encaje del algodón”.

Ninfas y adultos viven en colonias, ubicados en el envés de las hojas. Causan defoliación en ataques fuertes.

LEPIDOPTERA

LIMACODIDAE

Sibine sp. «Gusano mota».

Las larvas comen las hojas irregularmente.

Acharia (= *Sibine*) sp.

Las larvas taladran irregularmente los frutos de chirimoya.

TORTRICIDAE

Talponia batesis (Heinrich).

Las larvas taladran generalmente los frutos de chirimoya.

LYCAENIDAE

Oenomaus ortygnus (Cramer). “Gusano de la flor del guanábano”.

Las larvas realizan perforaciones en las flores, destruyendo incluso el ovario ocasionando su caída.

SPHINGIDAE

Cocytius anteus (Drury). “Cachudo del guanábano”.

Las larvas causan una defoliación irregular.

STENOMIDAE

Cerconota annonella (Sepp). “Perforador de la guanábana”.

Las larvas atacan preferentemente los frutos pequeños comiendo pulpa y semillas.

COLEOPTERA

CURCULIONIDAE

Cratosomus bombina (Fabricius). “Barrenador del guanábano”.

Las larvas de ambas especies producen largas galerías en ramas y tallos, pudiendo incluso provocar la muerte de las plantas.

HYMENOPTERA

EURYTOMIDAE

Bephratelloides cubensis (Ashmead). “Avispita de la guanábana”.

Bephratelloides maculicollis (Cameron). “Avispita de la guanábana”.

Las larvas de esta especie se alojan en las semillas y hacen galerías en la pulpa del fruto. Los huecos circulares que se ven en el exterior del fruto atacado, corresponden a los huecos de salida del adulto, los cuales pueden servir de entrada a microorganismos secundarios.

DIPTERA

LONCHAEIDAE

Neosilba pendula (Bezzi). En frutos de guanábana.

Piña (*Ananas comosus* L.)



Dysmicoccus sp.

HOMOPTERA

PSEUDOCOCCIDAE

Dysmicoccus brevipes (Cockerell). “Escama harinosa de la piña”.

Ninfas y adultos viven en colonias en las raíces y en la base de las hojas; debido al ataque intenso se manifiesta un bronceado de las mismas, tornándose luego rojizas o amarillentas con un necrosado en las puntas. Paralelamente por el fuerte ataque radicular se paraliza el crecimiento, se doblan hacia abajo, sucediendo lo mismo con los bordes. Puede llegarse a la marchitez total y muerte de la planta. Hoy en día se conoce un virus que produce esta marchitez. La presencia del insecto está relacionada con las altas temperaturas y siempre vive asociado con hormigas.

LEPIDOPTERA

NYMPHALIDAE

Dynastor darius Fabricius. “Gusano de la piña”.

Las larvas, que alcanzan gran tamaño, comen las hojas en forma irregular.

CASTNIIDAE

Castnia penelope Schaufuss (= *Castnia icarus*) . “Taladrador gigante de la piña”.

Las larvas causan serios daños al hacer grandes perforaciones en tallos y frutos.

LYCAENIDAE

Tmolus (= *Thecla*) *echion* L.. “Peforador rosado de la piña”.

Las larvas ocasionan el daño en el fruto introduciéndose por la base carnosa de la escama (bractea) donde ésta se halla adherida al verdadero fruto, destrozándolo interiormente y originando un exudado gomoso al exterior (“gomosis de la piña”) que quita a la piña toda apariencia y valor comercial.

DIPTERA

RICHARDIIDAE

Melanoloma sp. “Mosca de la fruta de la piña”

Se introduce al fruto y causa pudriciones.

COLEOPTERA

CURCULIONIDAE

Baris sp. “Picudo negro de la piña”.

Las larvas taladran el fruto aunque no tan profundamente como *Tmolus* (antes: *Thecla*) *echion*. El ataque favorece igualmente la pudrición o “gomosis” al exterior. Puede ser de importancia económica.

Cholus vaurieae O’Brien. “Gorgojo de la piña”.

Posturas y larvas en la base del pedúnculo floral, que afectan el desarrollo normal de frutos no se forma la corona, ocasionalmente ataca el centro leñoso de los frutos favoreciendo la pudrición de éstos.

Schiphophorus sp. “Gorgojo taladrador de la piña”.

Las larvas, ocasionalmente, taladran los frutos.

SCARABAEIDAE

Strataegus jugurtha Burm. “Coco rinoceronte de la piña”.

El adulto perfora generalmente la base del tallo y fruto.

Lechosa (*Carica papaya* L.)

HOMOPTERA

APHIDIDAE

Aphis craccivora Koch. "Afido o pulgón del matarratón".

Aphis gossypii Glover. "Afido o pulgón amarillo del algodón".

Aphis nerii Boyer de Fonscolombe. "Afido o pulgón amarillo de la berberia".

Aphis spiraecola Patch. "Afido o pulgón verde de las cítricas".

Myzus persicae (Sulzer). "Afido o pulgón verde del ajonjolí".

Único que forma colonias.

Estas especies no constituyen plagas en un sentido estricto para este cultivo, ya que sólo se acercan los adultos alados a las partes jóvenes de la planta, pero adquieren gran importancia por ser los vectores del virus que causa el "Mosaico anillado o deformación foliar de la lechosa", enfermedad que está haciendo desaparecer o limitar las áreas lechoseras del país. Se presentan como más abundantes *A. gossypii* y *M. persicae*.

ALEYRODIDAE

Trialeurodes variabilis (Quaintance). "Mosca blanca de la lechosa".

Ninfas y adultos viven en colonias en el envés de las hojas jóvenes principalmente. Cuando el ataque es intenso, producen un "melao", donde se desarrolla el hongo de la "fumagina".

CICADELLIDAE

Empoasca bordia Langlitz. "Saltahojas de la lechosa".

Ninfas y adultos viven en el envés de las hojas causando clorosis.

DIASPIDIDAE

Pseudaulacaspis pentagona (Targioni-Tozzetti). "Escama blanca de la lechosa".

Ninfas y adultos dañan principalmente el tallo, iniciándose el ataque desde la base hacia arriba; cuando es muy intenso, puede incluso llegar a los frutos.

HEMIPTERA

TINGIDAE

Corythucha gossypii (Fabricius). “Chinche de encaje del algodón”.

Corythucha morilli Ostorn y Drake. “Chinche de encaje”.

Ninfas y adultos de ambas especies se ubican en el envés formando colonias y causando clorosis en las hojas.

THYSANOPTERA

THRIPIDAE

Caliothrips brasiliensis (Morgan). “Trips o piojito de la hoja de la lechosa”.

Ninfas y adultos viven en el envés de las hojas jóvenes causando clorosis.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

Alabama argillacea (Hübner). “Alabama”.

Los adultos pueden perforar los frutos, principalmente los pintones.

DANAIDAE

Lycoreia cleobaea (Cramer). “Gusano rayado de la lechosa”.

Sus larvas comen hojas haciendo un corte más o menos circular en las márgenes. Atacan generalmente las plantas pequeñas.

Erinnyis alope (Drury). “Cachudo”.

Erinnyis ello (L.). “Cachudo de la yuca”.

Ambas especies, en su forma larval, comen las hojas del cultivo, siendo más común la segunda de las nombradas.

COLEOPTERA

CURCULIONIDAE

Rhynchophorus palmarum L. “Gorgojo del cocotero”.

En su forma adulta puede atacar la base de la planta, matándola.

DIPTERA

TEPHRITIDAE

Toxotrypana curvicauda Gerstaecker. “Mosca de la lechosa”.

Las larvas atacan el interior de los frutos pequeños ocasionando su prematura caída. Puede haber varias larvas en un solo fruto.

Aguacate (*Persea americana* Mill.)

HOMOPTERA

ALEYRODIDAE

Parabemisia myricae (Kuwana).

APHIDIDAE

Aphis spiraecola Patch. "Afido o pulgón verde de las cítricas".

Los adultos han sido hallados en los cogollos y hojas tiernas de las plantas jóvenes.

COCCIDAE

Coccus viridis (L.). "Escama verde".

Ninfas y adultos se ubican en colonias en las hojas. Usualmente asociadas con hormigas.

DIASPIDIDAE

Aulacaspis tubercularis Newstead. "Escama blanca del mango".

Aspidiotus destructor (Signoret). "Escama blanca del cocotero".

Ischnaspis longirostris (Signoret). "Escama larga del café".

Selenaspis articulatus (Morgan). "Escama clara de las cítricas".

Todas estas especies forman colonias y atacan principalmente las hojas.

TRIOZIDAE

Trioza perseae Tuthill «Chicharrita del aguacatero».

HEMIPTERA

PENTATOMIDAE

Antiteuchus tripterus (Fabricius). "Chinche negra hedionda".

Ninfas y adultos pueden atacar flores y frutos.

THYSANOPTERA

THRIPIDAE

Heliothrips haemorrhoidalis (Bouché). "Trips o piojito del algodón".

Selenothrips rubrocinctus (Giard). "Piojito del merey".

Ninfas y adultos de ambas especies pueden atacar hojas y frutos.

LEPIDOPTERA

PYRALIDAE

Deuterollyta (= *Jocara*) *subcurvalis* (Schaus). "Gusano tejedor del aguacate".

Las larvas prefieren las hojas nuevas, uniéndolas con hilos de seda; causan esqueletización de las partes foliares.

STENOMIDAE

Stenoma catenifer Walsingham. "Taladrador del fruto del aguacate".

Las larvas dañan los frutos desarrollados, perforándolos hasta hallar la semilla. Pueden taladrar así mismo los cogollos y pedúnculos florales, ocasionando la caída de los frutos jóvenes.

COLEOPTERA

BOSTRICHIDAE

Xylopsocus capucinus (Fabricius). "Coquito".

Larvas y adultos han sido hallados taladrando en tronco de árboles enfermos.

CURCULIONIDAE

Odontopus (= *Prionomerus*) sp. "Gorgojo".

El adulto causa huecos tanto en cogollos como en hojas. Las larvas minan las hojas.

Copturomymus sp.

Las larvas penetran en ramas y tallos.

CHRYSOMELIDAE

Brachypnoea exilis grita Bechyne. “Coquito perforador de hojas”.

Brachypnoea exilis tuberculata Lefèvre. “Coquito perforador de hojas”.

Los adultos de ambas subespecies atacan ocasionalmente cogollos y hojas jóvenes.

Tritaenia cognata (Stal). “Coquito negro del cogollo”.

Adultos hacen perforaciones en el follaje tierno.

Cambur y Plátano (*Musa* spp.)

ORTHOPTERA

ROMALEIDAE

Tropidacris cristata Perty. “Langostón rojo”.

Tropidacris collaris L.. “Langostón azul”.

Ninfas y adultos actúan como defoliadores, pudiendo alimentarse de cepas e hijos nuevos.

PSEUDOPHYLLIDAE

Nastonotus foreli Carl. “Tarita del plátano”.

El adulto destruye el limbo foliar irregularmente.

HOMOPTERA

APHIDIDAE

Aphis gossypii Glover. “Afido o pulgón amarillo del algodón”.

Sólo se acercan alados al cultivo. Son transmisores de la enfermedad virosa “Clorosis infecciosa”. La enfermedad tiene como hospederas a las Cucurbitáceas, por lo que no debe intercalarse con estos cultivos.

Pentalonia nigronervosa Cockerell. “Afido o pulgón del cambur”.

Ninfas y adultos viven en colonias en los cogollos y base de las hojas. Vector de enfermedades virales.

DIASPIDIDAE

Aspidiotus destructor (Signoret). “Escama blanca del cocotero”.

Ischnaspis longirostris (Signoret). “Escama larga del cafeto”.

Selenaspidus articulatus (Morgan). “Escama clara de las cítricas”.

Ocasionalmente se hallan colonias de ninfas y adultos en las hojas.

LEPIDOPTERA

NYMPHALIDAE

Caligo memnon Felder. “Gusano del plátano”.

Caligo illioneus Cramer. “Gusano del plátano”.

Las larvas pequeñas devoran irregularmente los bordes de las hojas tiernas y, a medida que crecen, van destrozándolas, respetando sólo la nervadura central.

Opsiphanes tamarindi Felder. “Gusano del plátano”.

Las larvas pequeñas devoran irregularmente los bordes de las hojas tiernas y, a medida que crecen, van destrozándolas, respetando sólo la nervadura central. Es plaga de primera importancia en la zona platanera al Sur del Lago de Maracaibo.

CASTNIIDAE

Leucocastnia licus Drury (= *Castnia licoides* Boisduval) . “Taladrador gigante de la caña de azúcar”.

Las larvas atacan la “cepa” y perforan el pseudotallo ocasionando la muerte de la planta. Tiene importancia en ciertas zonas del país.

CTENUCHIDAE

Antichloris eriphia (Fabricius). “Gusano mota del cambur”.

Ceramidia sp. “Gusano mota del cambur”.

Las larvas de ambas especies causan perforaciones más o menos alargadas y ovaladas en las hojas.

COLEOPTERA

CHRYSOMELIDAE

Maecolaspis musae Bechyné. “Coquito del cambur”.

Los adultos atacan los frutos ocasionando numerosas roeduras en la superficie sin llegar a la pulpa; pueden atacar así mismo los cogollos. Importante en zonas determinadas del país.



Cosmopolites sordidus

CURCULIONIDAE

Cosmopolites sordidus (German). “Gorgojo negro del plátano”.

Las larvas se desarrollan en los rizomas o ñames, haciendo numerosas galerías que debilitan la planta, ocasionando incluso su caída. Los adultos viven asimismo en estas galerías y son portadores de la bacteria causante del “hereque”.

HYMENOPTERA

APIDAE

Trigona amalthea (Olivier). “Pegón”.

Trigona corvina Cockerell. “Pegón”.

Trigona silvestriana Vachal. “Pegón”.

Trigona trinidadensis Provancher. “Pegón”.

Las obreras dañan los cambures mordiendo los ángulos o la punta de los dedos del racimo, produciendo heridas hasta la misma pulpa. Atacan asimismo en la etapa de floración transmitiendo la bacteria causante del “hereque”. La enfermedad se inicia por el raquis del racimo. Su catalogación como plaga es dudosa pues también son polinizadores.

Guayabo (*Psidium guajava* L.)

HOMOPTERA

APHIDIDAE

Aphis gossypii Glover. "Afido o pulgón amarillo del algodón".

Myzus persicae (Sulzer). "Afido o pulgón verde del ajonjolí".

Las ninfas y adultos de ambas especies han sido halladas en los cogollos y hojas tiernas.

ALEYRODIDAE

Aleurocanthus woglumi Ashby. "Mosca prieta de las cítricas".

Aleyrodicus iridescens Cockerell. "Mosca blanca del guayabo".

Las colonias de ambas especies han sido halladas en hojas jóvenes del guayabo, *A. iridescens* se presenta más comúnmente, pudiendo atrasar el desarrollo de la planta en ataques intensos.

COCCIDAE

Saissetia hemisphaerica (Targioni). "Escama hemisférica".

Ninfas y adultos pueden atacar las ramas de este cultivo. Viven asociados con hormigas.

DIASPIDIDAE

Pseudonidia trilobitiformis (Green).

Selenaspidus articulatus (Morgan). "Escama clara de las cítricas".

Ninfas y adultos de ambas especies atacan ocasionalmente el follaje.

ERYOCOCCIDAE

Capulinia sp. "Mosca blanca del guayabo".

Se presenta en cogollos y ramas. Seca a la planta. Puede encontrarse en frutos.

HEMIPTERA

COREIDAE

Leptoglossus cinctus (Herrich-Schaeffer). “Chinche de las frutas”.

Leptoglossus stigma (Herbst). “Chinche de las frutas”.

Los adultos de ambas especies pueden atacar los frutos del guayabo.

LEPIDOPTERA

MIMALLONIDAE

Trogoptera sp. “Cogollero del guayabo”.

Las larvas se alimentan en los cogollos de la planta.

NOCTUIDAE

Alabama argillacea (Hübner). “Gusano alabama”.

Gonodonta pyrgo (Cramer). “Polilla perforadora de frutos”.

Othreis (= *Ophideres*) *materna* (L.). “Polilla perforadora de frutos”.

Los adultos de estas especies perforan las guayabas, principalmente cuando están maduras. Facilitan asimismo la entrada de microorganismos.

COLEOPTERA

CHRYSOMELIDAE

Costalimaita ferruginea proxima Klug. “Coquito del guayabo”.

Glyptoscelis aeneipennis Baly. “Coquito perforador de hojas”.

Glyptoscelis fascicularis Baly. “Coquito perforador de hojas”.

Los adultos de las tres especies citadas atacan hojas jóvenes del guayabo.

CERAMBYCIDAE

Trachysomus sp. "Aserrador del guayabo".

El daño es ocasionado por adultos hembras que aserran alrededor de las ramas muy característicamente cortando el paso de la savia ocasionando su muerte; de esta manera asegura que las futuras larvas tengan comida bajo la forma de madera seca; las ramas son fáciles de quebrar por las lluvias y el viento.

CURCULIONIDAE

Conotrachelus psidii (Marshall). "Gorgojo del guayabo".

Las larvas atacan el fruto hasta alcanzar las semillas sin dejar de alimentarse de la pulpa. Las hembras ovipositan en los frutos verdes notándose la presencia de puntos negros hundidos que contrastan con el color de la fruta.

DIPTERA

TEPHRITIDAE

Anastrepha fraterculus Wiedemann. "Mosca de la fruta".

Ceratitis capitata Wiedemann. "Mosca del mediterráneo".

Las larvas de ambas especies atacan los frutos destrozándolos interiormente. Son menos frecuentes que la siguiente especie.

Anastrepha striata Schiner. "Mosca de la fruta de la guayaba".

Las larvas atacan los frutos y se alimentan de la pulpa propiciando pudriciones secundarias, ocasionando incluso su caída. Los frutos atacados muestran un punteado oscuro esparcido en la corteza debido a las introducciones del ovipositor.

Parcha y Parchita (*Passiflora* spp. L.)

ORTHOPTERA

CONOCEPHALIDAE

Conocephalus cinereus Thunberg “Tarita verde”.

Los adultos dañan hojas y flores de parcha.

HOMOPTERA

ALEYRODIDAE

Bemisia tabaci (Gennadius). “Mosca Blanca”.

Especies indeterminadas. Las colonias viven en el envés de las hojas de parcha y parchita.

HEMIPTERA

COREIDAE

Leptoglossus zonatus Dallas. “Chinche de las frutas”.

Los adultos atacan los frutos de parcha; en los sitios perforados se notan posteriormente deformaciones.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

Heliothis virescens (Fabricius). “Cogollero del tabaco”.

Las larvas causan daños en los frutos de la parcha.

NYMPHALIDAE

Dryas julia (Fabricius). “Gusano de la parchita”.

Las larvas actúan como defoliadoras en parchita.

Dione juno (Cramer). “Gusano de la parchita”.

Agraulis vanillae (L.). “Gusano de la parchita”.



Heliothis virescens

Eueides isabella Cramer. “Gusano de la parchita”.

Las larvas de estas tres especies causan defoliación en la parcha y parchita.

COSSIDAE

Langsdorfia sp.

COLEOPTERA

CHRYSOMELIDAE

Disonycha glabrata Fabricius. “Coquito rayado de la pira”.

Los adultos atacan cogollos y tallos de parcha y parchita. El ataque esta condicionado por la presencia de “pira” *Amaranthus* sp. en los alrededores del cultivo.

Parchicola citrina Bechyné. “Coquito de la parchita”.

Los adultos atacan las hojas de la parchita perforándolas.

Parchicola uniformis Bechyné. “Coquito de la parcha”.

Parchicola xanthoderma Bechyné. “Coquito de la parcha”.

Los adultos de ambas especies atacan cogollos y hojas de la parcha produciendo perforaciones más o menos circulares.

Trichaltica bogotana Harold. “Coquito de la parchita”.

Los adultos atacan ocasionalmente flores de la parchita.

DIPTERA

TEPHRITIDAE

Anastrepha limae Stone

Anastrepha obliqua (Macquart) “Mosca de la fruta”.

Las larvas ocasionan la destrucción interna de los frutos de parcha.

LONCHAEIDAE

Neosilba sp.

Dasiops sp. en curuba

Dasiops coustonai. En frutos de curuba.
Larvas encontradas en frutos de parchita.

HYMENOPTERA

APIDAE

Trigona sp. "Pegón".
Los adultos dañan hojas, flores y frutos de la parcha.

Fresa (*Fragaria vesca* L.)

HOMOPTERA

APHIDIDAE

Aphis forbesi Weed. “Pulgón o áfido negro de la fresa”.

Ninfas y adultos forman colonias en las raíces y corona; producen amarillamiento y deformación de los cogollos. Probable vector de enfermedades virosas.

Capitophorus minor (Forbes). “Pulgón o áfido amarillo de la fresa”.

Forma numerosas colonias en el envés de las hojas, pecíolos y pedúnculos florales.

Chaetosiphon fragaefolli (Cockerell). “Pulgón o áfido verde de la fresa”.

Forma numerosas colonias en el envés de las hojas, brotes y pecíolos. Excretan un “melao” donde puede desarrollarse el hongo de la “fumagina”. Es probable vector de enfermedades virosa.

CICADELLIDAE

Erythronia quadriguttata (Fabricius).

Ninfas y adultos succionan savia en el envés de las hojas.

COCCIDAE

Orthezia insignis Browne.

Las colonias se establecen principalmente en las hojas.

HEMIPTERA

LARGIDAE

Largus cinctus Herrich-Schaeffer. “Chinche de la leguminosas”.

Los adultos ocasionalmente atacan los frutos.

COLEOPTERA

SCARABAEIDAE

Gusanos blancos, Bubutes, Chiguá.

Especies indeterminadas. Las larvas se alimentan de las raíces, y pueden matar la planta.

Durazno (*Prunus persica* L.)

HOMOPTERA

APHIDIDAE

Aphis spiraecola Patch. "Afito o pulgón verde de las citricas".
Pequeñas colonias han sido halladas en las hojas tiernas de plantas jóvenes.

DIASPIDIDAE

Pseudaulacaspis pentagona (Targioni-Tozzetti). "Escama blanca de la lechosa".
Ninfas y adultos forman colonias en ramas y tallos, debilitando la planta por succión de savia.

HEMIPTERA

TINGITIDAE

Corythucha gossypii (Fabricius). "Chinche de encaje del algodouero".
Ninfas y adultos forman colonias en el envés de las hojas causando clorosis y secándolas.

COLEOPTERA

CHRYSEMELIDAE

Dinaltica bogotana bucalis Bechyné.
Los adultos ocasionalmente dañan el follaje causando perforaciones.

Brachypnoea exilis tuberculata Lefèvre. "Coquito perforador de hojas".
Los adultos de ésta y otras especies atacan generalmente al inicio de las lluvias en Colonia Tovar y El Jarillo (Edo. Aragua) perforando cogollos. Pueden asimismo atacar flores favoreciendo su caída.

CURCULIONIDAE

Heilipus sp.
El adulto hace perforaciones en los frutos.

DIPTERA

TEPHRITIDAE

Anastrepha striata Schiner. “Mosca de la fruta”.

Anastrepha fraterculus Wiedemann. “Mosca de la fruta”.

Ceratitis capitata Wiedemann. “Mosca del mediterráneo”.

Las hembras colocan sus huevos endofíticamente en el fruto. Las larvas causan numerosas galerías en el interior ablandando y descomponiendo la pulpa. En el inicio no se observa el daño.

Grapefruit, Limón, Mandarina, Naranja y Toronja (*Citrus* spp.)

HOMOPTERA

APHIDIDAE

Aphis craccivora Koch. "Afido o pulgón del matarratón".

Aphis gossypii Glover. "Afido o pulgón amarillo del algodón".

Aphis spiraecola Patch. "Afido o pulgón verde del naranjo".

Toxoptera aurantii (Boyer de Fonscolombe). "Afido o pulgón negro del naranjo".

Toxoptera citricida (Kirkaldy). "Afido o pulgón marrón del naranjo".

Ninfas y adultos forman colonias y atacan principalmente los cogollos, deformándolos y retardando el crecimiento de la planta. Viven generalmente asociados con hormigas. En determinadas épocas y lugares pueden constituirse en grave problema. Un tremendo peligro para la citricultura lo constituye *T. citricida* por ser el principal vector de la enfermedad denominada "tristeza".

ALEYRODIDAE

Aleurocanthus woglumi Ashby. "Mosca prieta de las cítricas".

Ampliamente distribuida en el país. Viven en colonias que cubren el envés de las hojas. Propician con sus excreciones el desarrollo del hongo de la "fumagina". A la larga ocasionan la caída de follaje. Controlada biológicamente por una avispa del género *Encarsia*.

Dialeurodes citri (Ashmead). "Mosca blanca de las cítricas".

Esta y otras especies viven en colonias generalmente en las hojas y se presentan recubiertas de una especie de cera blanca que les da su aspecto de motas de algodón.

COCCIDAE

Coccus hesperidum (L.). "Escama".

Coccus viridis (L.). "Escama verde".

Ninfas y adultos de ambas especies forman colonias en las hojas y generalmente a lo largo de las nervaduras. Viven asociados con hormigas.

Saissetia hemisphaerica (Targioni). “Escama hemisférica”.

Saissetia nigra (Nietner). “Escama negra”.

Ninfas y adultos de ambas especies forman colonias, principalmente en las ramas, viven asociadas con las hormigas.

DIASPIDIDAE

Chrysomphalus aonidium (L.). “Escama roja de las cítricas”.

Ninfas y adultos atacan el follaje y los frutos no encontrándose en las ramas.

Ischnaspis longirostris (Signoret). “Escama larga del cafeto”.

Ocasionalmente se hallan colonias en las hojas.

Lepidosaphes beckii (Newman). “Escama coma”.

Ninfas y adultos viven en ramas, hojas y frutos. Es una de las más dispersas. Esta especie se confunde con la siguiente.

Lepidosaphes gloveri (Packard). “Escama coma”.

Ninfas y adultos viven en colonias sobre ramas, hojas y frutos.

Pseudaonidia trilobitiformis (Green).

Las colonias de ambas especies son muy escasas ubicándose en las hojas.

Selenaspidus articulatus (Morgan). “Escama clara de las cítricas”.

Ninfas y adultos atacan el follaje preferentemente y también frutos.

Unaspis citri (Comstock). “Queresa del naranjo”.

Ninfas y adultos viven en colonias y generalmente están localizados en tallos y ramas.

HEMIPTERA

COREIDAE

Leptoglossus stigma (Herbst). “Chinche de las frutas”.

Los adultos de esta y otras especies atacan ocasionalmente los frutos de las cítricas.

PSYLLIDAE

Diaphorina citri (Kuwayana).

Ninfas y adultos forman colonias en brotes tiernos. Importante como vector del greening.

MIRIDAE

Platytylellus cistalis Stal. “Mírido o zancudo del naranjo”.

Ninfas y adultos dañan brotes y retoños matándolos; su daño se extiende incluso a los botones y flores que causa su caída. Es plaga muy ocasional. Ataca a la entrada de lluvias.

PYRRHOCORIDAE

Dysdercus maurus Distant. “Chinche manchadora”.

Los adultos fueron hallados atacando flores y frutos de naranjo y mandarina. Ocasional y localizado.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

Alabama argillacea (Hübner). “Gusano alabama”.

Gonodonta clotilda (Stoll).

Gonodonta pyrgo (Cramer).

Gonodonta nutrix (Cramer).

Othreis (= *Ophideres*) *materna* (L.).

Othreis regina Guénée. “Polillas perforadoras de los frutos”.

Los adultos han sido hallados causando daño directo al perforar los frutos de las cítricas. Se observan manchas marrones en la superficie, blandas, debido a pudriciones secundarias. Los frutos pueden caerse.

COSSIDAE

Langsdorfia sp. “Gusano del pie de las cítricas”.

Al descubrir el cuello en la corteza se hallan aberturas como un anillado irregular, donde se ven larvas rosadas grandes de 3 a 4 cm. Como consecuencia de este tipo de daño las hojas se ponen amarillentas y las de los cogollos son pequeñas y escasas; las ramitas se secan prematuramente y luego las ramas más grandes. Cuando el daño es en un solo lado, las ramas de este lado se secan. Hay un parecido sintomatológico con la “gomosis” de origen fungoso. Hay una interferencia en el paso de los nutrientes.



Phyllocnistis citrella

GRACILLARIIDAE

Phyllocnistis citrella Stainton. "Minador de la hoja de los cítricos".

De reciente introducción al país. Larvas minadoras de las hojas tiernas. Presenta muchos enemigos naturales.

TORTRICIDAE

Ecdytolopha (= *Gymnandrosoma*) *aurantiana* (Lima). "Polilla de la naranja".

De amplia distribución en el país. Este insecto causa daños en su fase larval taladrando el fruto y alimentándose de la pulpa; facilita el ataque de microorganismos secundarios que causan pudrición. Los frutos caen prematuramente.

Platynota sp. "Gusano tejedor de las hojas del naranjo".

Las larvas jóvenes roen la epidermis, enrollan y pegan las hojas con hilos sedosos; pueden también comer la superficie de los frutos. Este género se ha presentado en los huertos de Aragua y Carabobo.

PAPILIONIDAE

Heraclides (antes: *Papilio*) *anchisiades* Esper. "Perro del naranjo".

Las larvas son defoliadoras y dejan solo la vena principal o los pecíolos. Viven en forma gregaria, siendo fáciles de localizar bien en las hojas o en el tronco.

Heraclides (antes: *Papilio*) *homothoas* Rothschild & Jordan. "Perro del naranjo".

Heraclides (antes: *Papilio*) *thoas* L.. "Perro del naranjo".

Las larvas de ambas especies atacan generalmente cogollos y hojas tiernas. Viven en forma solitaria.

COLEOPTERA

CHRYSOMELIDAE

Disonycha glabrata Fabricius. "Coquito de la pira".

Los adultos causan perforaciones en los cogollos y su ataque está condicionado a la eliminación de su planta preferida que es la "pira" (*Amaranthus* sp.).

Brachypnoea exilis tuberculata Lefèvre. "Coquito perforador de las hojas".

Los adultos pueden atacar ocasionalmente los cogollos y hojas tiernas de las cítricas causándoles perforaciones más o menos circulares.

CURCULIONIDAE

Compsus quadrisignatus (Boheman). “Gorgojo aserruchador”.

Litostylus diadema (Fabricius). “Gorgojo verde”.

Los adultos causan un daño característico en el borde de las hojas quedando éstas como aserradas.

Cratosomus sp. “Barrenador del naranjo”.

Las larvas hacen galerías en las ramas dañando los tejidos conductores; dichas perforaciones son aprovechadas por microorganismos y otros insectos secundariamente. Las ramas pueden morir. Durante la época de actividad de los adultos es fácil descubrir los árboles atacados por la presencia de huecos circulares y acumulación de aserrín al pie de las plantas. Plaga de importancia para determinadas zonas del país.

DIPTERA

TEPHRITIDAE

Anastrepha fraterculus Wiedemann. En naranjos y grape-fruit o toronja.

Anastrepha serpentina (Wiedemann). En naranjos y mandarinas

Anastrepha striata Schiner. En naranjo. “Mosca de la fruta”.

Los ataques larvales de esta plaga se han presentado muy ocasionalmente; son muy localizados hasta el momento.

Ceratitis capitata Wiedemann. “Mosca del mediterráneo”.

Al igual que la especie anterior, muy escasa y sólo reportada en mandarina.

HYMENOPTERA

APIDAE

Trigona amalthea (Olivier). “Pegón”.

Trigona trinidadensis Provancher. “Pegón”.

Las obreras dañan los cogollos, hojas tiernas y flores; a veces atacan también la corteza de los árboles.

Níspero (*Achras zapota* L.)

HOMOPTERA

APHIDIDAE

Toxoptera aurantii (Boyer de Fonscolombe). “Afido o pulgón negro del naranjo”.
Escasas colonias han sido halladas en hojas jóvenes.

COCCIDAE

Howardia biclavis (Comstock). “Escama”.
Ninfas y adultos han sido hallados ocasionalmente en las ramas.

DIASPIDIDAE

Pseudaonidia trilobitiformis (Green). “Escama de las hojas del níspero”.
Ninfas y adultos viven en colonias paralelamente a la nervadura central, causando una clorosis en las hojas.

LEPIDOPTERA

PYRALIDAE

Zamagiria laidion (Zeller). “Gusano cogollero del níspero”.
Las larvas pegan las hojas del cogollo con seda alimentándose de ellas.

TRYRIDAE

Banisia myrsusalis (Walker). “Pegador del cogollo del níspero”.
Las larvas, se alimentan de la epidermis de las hojas, cuyos restos amontonan característicamente viviendo entre ellos.

COLEOPTERA

CURCULIONIDAE

Conotrachelus sp. “Gorgojo del níspero”.
La larva ocasiona un daño seco en la pulpa. Hay látex blanquecino solidificado en la superficie de los frutos por las posturas de los adultos.

CERAMBYCIDAE

Mionochroma vittata (Fabricius). “Barrenador del níspero”.

Las larvas taladran los tallos ocasionando el secado de las ramas.



Ceratitis capitata

DIPTERA

TEPHRITIDAE

Anastrepha serpentina (Wiedemann). “Mosca de la fruta del níspero”.

Sus larvas destrozan el interior del fruto y pueden encontrarse varias haciendo el daño, se inicia el ataque desde cuando empieza la madurez del fruto, provocando luego su caída.

Ceratitis capitata Wiedemann. “Mosca del mediterráneo”.

Causa daños similares a la mosca anterior.

HYMENOPTERA

APIDAE

Trigona sp. “Pegón”.

Las obreras roen el interior del fruto maduro dejando tan sólo la concha o cáscara.

Uva, Vid (*Vitis vinifera* L.)

HOMOPTERA

APHIDIDAE

Aphis illinoisensis Schimer “Añido o pulgón negro de la uva”.

Ninfas y adultos desarrollan colonias en los cogollos y hojas jóvenes generalmente en época de lluvias.

Aphis nerii Boyer de Foncolombe. “Añido o pulgón amarillo de la berbería”.

Ninfas y adultos desarrollan ocasionalmente colonias.

DIASPIDIDAE

Selenaspidus articulatus (Morgan). “Escama clara de la cítricas”.

Ninfas y adultos forman escasas colonias en las hojas.

MARGARODIDAE

Icerya sp. “Escama rosada algodonosa”

Ninfas y adultos atacan preferentemente los tallos jóvenes causándoles fuertes daños. Viven en colonias.

Margarodes sp. “Escama perla”.

Viven en colonias y causan daño a las raíces.

PHYLLOXERIDAE

Dactulosphaira (= *Phylloxera*) *vitifoliae* (Fitch). “Filoxera de la vid”.

Solamente se ha hallado la forma “gallicoila” o formadora de agallas en las hojas. Se halla comunmente en una planta silvestre “Bejuco de agua” o “Abras”, *Vitis tiliifolia*, muy extendida en los Andes y en la Cordillera de la Costa.

CLASTOPTERIDAE

Clastoptera sp. “Salivita de la uva”.

Ninfas y adultos pueden ocasionar un fuerte daño tanto en los cogollos como en las ramas.

THYSANOPTERA

THRIPIDAE

Selenothrips rubrocinctus (Giard). “Piojito del merey”.

Ninfas y adultos forman grandes colonias en el envés de las hojas donde causan necrosamiento.

LEPIDOPTERA

SPHINGIDAE

Enyo (=Epistor) *ocypete* (L.).

Pachygonidia subhamata (Walker). “Cachudo”.

Eumorpha (=Pholus) *labruscae* (L.). “Cachudo de la vid”.

Eumorpha (=Pholus) *satellitica* L.. “Cachudo de la vid”.

Las larvas de estas especies citadas precedentemente son defoliadoras y sus ataques muy localizados y esporádicos.

ZYGAENIDAE

Pampa (*Harrisina*) *mystica* (Walker). “Gusano de la hoja de la uva”.

Las larvas viven agrupadas y comen por el envés de las hojas esquelatizándolas, el daño progresa desde el borde hacia adentro y en forma muy regular. Se presenta en época lluviosa.

COLEOPTERA

CHRYSEMELIDAE

Maecolaspis musae Bechyné. “Coquito del cambur”.

Los adultos atacan los cogollos y hojas tiernas perforándolos.

Nodocolaspis femoralis Lefèvre. “Coquito perforador de hojas”.

Los adultos hacen un daño similar a la especie anterior, aunque pueden perforar hojas más desarrolladas.

BOSTRICHIDAE

Amphicerus cornutus Pallas. “Barrenador”.

Los adultos perforan los tallos haciendo galerías irregulares.

Xylopsocus capucinus (Fabricius). “Coquito perforador de la vid”.

El insecto taladra el tallo longitudinalmente. Su presencia se detecta por la acumulación de pequeñas masas gomosas en tiras enrolladas en los orificios.

CERAMBYCIDAE

Ancyloternus morio (Fabricius). “Aserrador de la vid”.

Los adultos hembras aserran las ramas luego de la oviposición en ellas, actuando después las larvas como taladradoras. Los adultos pueden roer los frutos maduros.

CURCULIONIDAE

Litostylus sp. “Gorgojo aserruchador”.

Los adultos roen característicamente los bordes de las hojas.

SCARABAEIDAE

Euphoria limatula Jans.

Los adultos atacan severamente los frutos. Ocasional.

TENEBRIONIDAE

Epitragus aurulentus (Kirsch).

Los adultos comen brotes y hojas más desarrolladas e incluso órganos florales.

HYMENOPTERA

EURYTOMIDAE

Prodecatoma cooki (Howard). “Avispita de la uva”.

Las larvas se crían en semillas; pupan cerca de la epidermis y al emerger el adulto por el agujero penetran microorganismos secundarios que pudren los frutos.

APIDAE

Trigona spp. "Pegones".

Las obreras cortan flores y hojas tiernas e incluso atacan los tallos.

VESPIDAE

Brachygastra lecheguana Latreille. "Avispa papelonera".

Las obreras dañan las uvas maduras haciéndolas perder el valor comercial. En los frutos dañados se desarrollan insectos secundarios y/o microorganismos.

Polybia ignobilis (Holiday). "Avispa papelonera".

Polybia occidentalis Olivier. "Avispa papelonera".

Las obreras de ambas especies causan daños similares a la especie anterior.

Plagas Generalizadas

ORTHOPTERA

GRYLLIDAE

Gryllus assimilis Fabricius. “Grillo común”.

Ninfas y adultos atacan raíces de parcha, similares daños causan en fresa, donde además comen los frutos.

GRYLLotalpidae

Neocurtilla (= *Gryllotalpa*) *hexadactyla* (Perty). “Perro de agua”.

Ninfas y adultos atacan raíces de uva, parcha, parchita y fresa; en fresa atacan raíces y frutos.

Scapteriscus oxydactylus (Perty). “Perro de agua”.

Scapteriscus didactylus (Latreille). “Perro de agua”.

Ninfas y adultos atacan raíces de uva, parcha, parchita y fresa.

ISOPTERA

RHINOTERMITIDAE

Heterotermes convexinotatus Snyder. “Comején”.

Viven en colonias y adquieren importancia en vides viejas destrozando internamente los tallos.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

Agrotis repleta Walker. “Cortador grande”.

Las larvas atacan como cortadores en parcha y parchita; similar daño causan en lechosa; en uvas dañan plantas recién transplantadas y en fresa pueden actuar como defoliadoras pudiendo penetrar la corona y asimismo dañan los frutos.

Feltia subterranea (Fabricius). “Cortador pequeño”.

La larva actúa como cortadora en lechosa, parcha, parchita y uva; en fresa ataca de la misma manera que la especie anterior.

Prodenia spp. “Gusanos pireros”.

Las larvas actúan como defoliadoras en lechosa y uva; en fresa atacan hojas y frutos.

HYMENOPTERA

FORMICIDAE

Atta sexdens (L.). “Bachaco rojo”.

Las obreras cortan semicircularmente las hojas en cítricas, merey, uva, durazno, mango y níspero; cosechan órganos florales en merey, lechosa, mango y cítricas.

Acromyrmex octospinosus Reich. “Bachaco sabanero”.

Las obreras hacen en las hojas un daño similar a la especie anterior. Atacando merey, durazno, mango y cítricas; cosechan además órganos florales en mango y cítricas.

Chenopodiaceae

Remolacha *Beta vulgaris* L.

Acelga *Beta vulgaris* L. var. *cicla* L.

Astereaceae (=Compositae)

Lechuga *Lactuca sativa* L.

Brassicaceae (=Cruciferae)

Coliflor *Brassica oleracea* L. var. *botrytis* L.

Nabo *Brassica napus* L.

Rábano *Raphanus sativus* L.

Repollo *Brassica oleracea* L. var. *capitata* L.

Cucurbitaceae

Auyama *Cucurbita maxima* Duchesne

Calabacín *Cucurbita pepo* L.

Melón *Cucumis melo* L.

Patilla *Citrullus lanatus* Thumb. Matsum & Nakai

Pepino *Cucumis sativus* L.

Alliaceae (=Liliaceae)

Ajo *Allium sativum* L.

Ajoporro *Allium ampeloprasum* L. grupo Porrum

Cebolla *Allium cepa* L. grupo Cepa

Cebollín *Allium fistulosum* L.

Apiaceae (=Umbelliferae)

Hinojo *Foeniculum vulgare* Mill.

Perejil *Petroselinum crispum* Nym.

Zanahoria *Daucus carota* L.

El consumo de las hortalizas tanto frescas como industrializadas se ha venido incrementando en el país, lo cual ha originado la incorporación de nuevas áreas de cultivo así como también mayores exigencias en cuanto a calidad. Estas consideraciones hacen que el conocimiento y control de plagas en hortalizas sea uno de los puntos importantes a considerar, si se quiere obtener una buena productividad acompañada de una óptima calidad. Es preciso, sin embargo, hacer hincapié que es, casualmente, en estos cultivos de consumo humano, donde mayores cuidados deberemos tener en la utilización de productos químicos por el problema de los residuos tóxicos.

Bajo el término agronómico de “hortalizas” se incluye a un grupo heterogéneo de plantas cultivadas pertenecientes a diversas familias botánicas. Plantas que usualmente se incluyen entre las hortalizas y que no se tratan aquí son estudiadas en otras prácticas, como por ejemplo tomate en las solanáceas, vainitas en las leguminosas, etc.

Auyama, Calabaza, Melón, Patilla y Pepino

(*Cucumis maxima*, *C. pepo*, *C. melo*, *C. vulgaris*, *C. lanatus*)

THYSANOPTERA

THRIPIDAE

Thrips palmi Karny. "Trips o piojito amarillo de la caraota".
Se presenta en el follaje y seca la planta.

HEMIPTERA

PENTATOMIDAE

Nezara viridula (L.). "Chinche verde hedionda".
Ninfas y adultos pueden atacar cogollos de auyama y melón ocasionalmente.

COREIDAE

Fabricea nictitans (Fabricius). "Chinche de las frutas".
Adultos perforan los frutos de auyama.

Phthia picta (Drury). "Chinche negro de la auyama".
Ninfas y adultos pueden atacar cogollos de auyama y melón ocasionalmente.

MIRIDAE

Pycnoderes albicornis Reuter. "Chinche o mrido de la auyama".
Ninfas y adultos son frecuentes en el envés de las hojas causando a veces daños de consideración, en forma de manchas cloróticas por la haz de las hojas, si es intenso el ataque se tornan incluso amarillentas dando la falsa impresión de un fuerte ataque de hongos.

HOMOPTERA

APHIDIDAE

Aphis gossypii Glover. "Añido o pulgón amarillo del algodón".

Las colonias se sitúan en el envés de las hojas y los cogollos del melón, patilla y otras cucurbitáceas donde causan deformaciones, engurruñamientos y "melao" con "fumagina" secundaria. Está bastante distribuido y posee innumerables plantas hospederas. Es comprobado que el insecto es vector de virus en plantas de esta familia.

Myzus persicae (Sulzer). "Añido o pulgón verde del ajonjolí".

Causa daños similares a la especie anterior. Igualmente es vector de enfermedades virales.

ALEYRODIDAE

Bemisia tabaci (Gennadius). "Mosca blanca".

Ocasiona daño en follaje, succionando la savia y debilitando la planta. En grandes poblaciones se produce abundante fumagina. Llega a secar la planta.

LEPIDOPTERA

SESIIDAE

Melittia pulchripes (Walker) (= *Melittia satyriniformis* (Hübner)). "Taladrador de la auyama".

Las larvas taladran los tallos y en el sitio atacado se nota un engrosamiento con gran cantidad de restos y excrementos que incluso caen fuera, dando la falsa impresión de aserrín. Pueden atacar frutos.

CRAMBIDAE

Diaphania hyalinata (L.). "Gusano de la auyama".

Las larvas atacan las hojas de cucurbitáceas, pudiendo dañar asimismo tallos, flores y frutos externamente.

Diaphania nitidalis (Cramer). "Perforadores del melón".

Las larvas atacan al principio hojas tiernas, flores y luego perforan los frutos destrozándolos interiormente y favoreciendo pudriciones secundarias. Pueden atacar melón, auyama, pepino, etc.

COLEOPTERA

CHRYSEMELIDAE

Systema marginicollis Clark. “Coquito rayado del algodón”.

Ocasionalmente los adultos causan perforaciones en follaje de auyama.

Acalymma bivittula separatum Baly. “Coquito rayado de la auyama”.

Los adultos atacan hojas y flores de patilla y auyama.

Acalymma coruscum Harold. “Coquito rayado”.

Los adultos atacan hojas y flores de auyama y calabaza.

Acalymma incum melonis Bechyné y Bechyné. “Coquito rayado”.

Los adultos atacan hojas y flores de melón y auyama.

Acalymma isogenum Bechyné y Bechyné. “Coquito rayado”.

Los adultos atacan hojas y flores de patilla y auyama.

Acalymma thiemei Baly. “Coquito rayado”.

Los adultos atacan hojas y flores de auyama y calabaza. Comprobado como vector de un virus en auyama.

Diabrotica bordonii Bechyné y Bechyné.

Los adultos atacan hojas de auyama muy ocasionalmente.

Synbrotica puella Baly.

Los adultos ocasionalmente pueden atacar hojas y flores de auyama.

DIPTERA

AGROMYZIDAE

Liriomyza huidobrensis (Blanchard). “Pasador de la hoja”.

Liriomyza sativae Blanchard. “Pasador de la hoja”.

Las larvas de ambas especies hacen “minas” en las hojas de melón y calabaza. La segunda ataca además las hojas de pepino.

Coliflor, Nabo, Rábano y Repollo (*Brassica oleracea*)

HEMIPTERA

PENTATOMIDAE

Nezara viridula (L.). “Chinche verde hedionda”.

Ninfas y adultos pueden atacar estos cultivos, principalmente repollo. Son ocasionales.

HOMOPTERA

APHIDIDAE

Brevicoryne brassicae (L.). “Afido o pulgón del repollo”.

Lipaphis erysimi (Kaltenbach). “Afido o pulgón del repollo”.

Myzus persicae (Sulzer). “Afido o pulgón verde del ajonjolí”.

Grandes colonias de ninfas y adultos se establecen en las hojas causando deformaciones, retraso en el crecimiento y malformaciones de las “cabezas” de repollo y coliflor. Secretan además una sustancia melosa “melao” que les resta valor comercial y donde puede desarrollarse el hongo de la “fumagina”.

ALEYRODIDAE

Bemisia tabaci (Gennadius). “Mosca blanca”.

Se encuentra en follaje donde chupa la savia, ocasionando el secado de las hojas afectadas y abundancia de fumagina. La planta se debilita.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

Trichoplusia ni (Hübner). “Gusano medidor”.

Las larvas actúan defoliando en ocasiones muy intensamente cultivos como brócoli y repollo, en donde llegan a impedir la comercialización del producto. Es una plaga ocasional que en los últimos años se ha tornado bastante importante.



Leptophobia aripa

PIERIDAE

Ascia monuste (L.). “Gusano del repollo”.

Las larvas comen el follaje de repollo y mostaza. Climáticamente prefieren las partes más bajas y no tan frías.

Leptophobia aripa (Boisduval). “Gusano verde del repollo”.

Las larvas son defoliadoras y pueden llegar a “esqueletizar” completamente las plantas, dejando sólo las nervaduras. Climáticamente tienen preferencia por las partes altas y frías.

PLUTELLIDAE

Plutella xylostella (L.). “Polilla del repollo”.

Las larvas hacen numerosos agujeros pequeños en el follaje y perforaciones en las “cabezas” en formación, lo cual le resta valor comercial a las plantas.

CRAMBIDAE

Hellula phidilealis (Walter). “Taladrador del repollo”.

Las larvas son taladradoras del tallo en repollo, coliflor y otras crucíferas, particularmente en semillas.

COLEOPTERA

CHRYSEMELIDAE

Phyllotreta aemula Harold.

Los adultos se han hallado perforando hojas de nabo.

DIPTERA

AGROMYZIDAE

Liriomyza brassicae (Riley). “Pasador de la hoja”.

Las larvas realizan “minas” en las hojas del repollo y rábano.

Ajo, Ajoporro, Cebolla y Cebollín (*Allium sativum*, *A. porrum*, *A. cepa*)

HEMIPTERA

CYDNIDAE

Cyrtomenus spp. “Chinches subterráneas”.

Los adultos y formas jóvenes se alimentan de la savia que obtienen de bulbos y raicillas, causando la muerte de las plantas en ataques intensivos. Se han reportado atacando cebolla y ajo.

THYSANOPTERA

THRIPIDAE

Thrips tabaci Lindley. “Piojito de la cebolla”.

Los adultos y ninfas rompen la epidermis y chupan la savia que brota de las heridas, causando un manchado clorótico y quemado de las puntas, lo que trae como consecuencia deformaciones foliares y disminución en el tamaño de los bulbos.

DIPTERA

AGROMYZIDAE

Liriomyza huidobrensis (Blanchard). “Pasador de la hoja”.

Liriomyza trifolii (Burgess). “Pasador de la hoja”.

Las larvas de ambas especies causan “minas” en las hojas de cebolla y cebollín respectivamente.

Lechuga (*Lactuca sativa*)

HOMOPTERA

APHIDIDAE

Uroleucon spp. “Afido o pulgón”.

Adultos de esta especie han sido colectados ocasionalmente en las hojas.

ALEYRODIDAE

Bemisia tabaci (Gennadius). Mosca blanca.

Adultos de diferentes especies sin determinar han sido observados en el envés de las hojas.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

Trichoplusia ni (Hübner). “Gusano medidor del cogollo”.

Las larvas actúan como defoliadores. Es ocasional.

DIPTERA

AGROMYZIDAE

Liriomyza huidobrensis (Blanchard). “Pasador de la hoja”.

Las larvas hacen “minas” en las hojas.

Acelga y Remolacha (*Beta vulgaris* L. var. *cicla* L. y *Beta vulgaris* L.)

HEMIPTERA

PENTATOMIDAE

Nezara viridula (L.). “Chinche verde hedionda”.

Ninfas y adultos pueden constituirse en plagas de remolacha.

HOMOPTERA

APHIDIDAE

Aphis craccivora Koch. “Afido o pulgón negro del matarratón”.

Colonias de este insecto han sido reportadas como plagas en la remolacha.

Myzus persicae (Sulzer). “Afido o pulgón verde del ajonjolí”.

Forma numerosas colonias sobre hojas, lo cual trae como consecuencia un debilitamiento de la planta, engurruñamiento foliar, “melao” y “fumagina”.

LEPIDOPTERA

CRAMBIDAE

Herpetogramma bipunctalis (Fabricius). “Gusano de la Pira”.

Spodolea recurvalis (F) “Gusano de la remolacha”.

Las larvas de estos insectos pegan los bordes de las hojas donde se esconden y dañan el follaje a medida que se alimentan. La pira (*Amaranthus* sp.), maleza común en hortalizas, es excelente hospedero de estas plagas.

COLEOPTERA

CHRYSMELIDAE

Disonycha eximis Harold. “Coquito rayado”.

Disonycha glabrata Fabricius “Coquito rayado de la Pira”.

Los adultos de estas especies realizan perforaciones en las hojas de remolacha.

Systema marginicollis Clark. "Coquito rayado del algodón".
Los adultos causan perforaciones en hojas jóvenes de remolacha.

DIPTERA

AGROMYZIDAE

Liriomyza huidobrensis (Blanchard). "Pasador de la hoja".
Las larvas hacen minas en las hojas de remolacha.

Hinojo, Perejil y Zanahoria

(*Foeniculum vulgare* Mill., *Petroselinum crispum* Nym. y *Daucus carota* L.)

HEMIPTERA

CYDNIDAE

Cyrtomenus spp. “Chinches subterráneas”.

Los adultos y ninfas perforan y succionan la raíz de la zanahoria.

HOMOPTERA

APHIDIDAE

Cavariella aegopodii (Scopoli). “Afido o pulgón del perejil”.

Es común encontrar colonias de este insecto sobre perejil e hinojo.

Myzus persicae (Sulzer). “Afido o pulgón verde del ajojolí”.

Es común encontrar colonias de esta especie en zanahoria.

LEPIDOPTERA

CRAMBIDAE

Herpetogramma bipunctalis (Fabricius). “Gusano de la pira”.

Spodolea recurvalis (F) (= *Zinckenia fascialis* (Cramer)). “Gusano de la remolacha”.

Las larvas enrollan las hojas con finos hilos quedando éstas como apretadas.

Plagas generalizadas

ORTHOPTERA

GRYLLIDAE

Gryllus assimilis Fabricius. “Grillo común”.

Ninfas y adultos son usuales en hortalizas, sobre todo en semilleros donde se alimentan de las raicillas o destruyen las plantitas por sus bases.

GRYLLotalpidae

Neocurtilla (= *Gryllotalpa*) *hexadactyla* (Perty). “Perro de agua”.

Scapteriscus didactylus (Latrille). “Perro de agua”.

Ninfas y adultos son dañinos en semilleros y plantas pequeñas, especialmente en cebolla.



Spodoptera frugiperda

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

Agrotis repleta Walker. “Cortador grande”.

Feltia subterranea (Fabricius). “Cortador pequeño”.

Spodoptera frugiperda (Smith). “Cogollero del maíz”.

Las larvas de estas especies, conocidas también como lagartas o rosquillas, constituyen plagas de gran importancia en repollo, lechuga, etc., especialmente en almácigos y en plantas recién transplantadas, las cuales son cortadas y comidas. En plantas desarrolladas pueden taladrar el interior del tallo en la zona del cuello, favoreciendo su caída. En cultivos como remolacha y zanahoria roen las raíces dañando así el producto final. En cebolla se les puede hallar dentro de las hojas las cuales son destruidas.

Spodoptera eridania (Cramer). “Gusano pirero”.

Las larvas son comunes en repollo, lechuga y remolacha alimentándose del follaje.

HYMENOPTERA

FORMICIDAE

Atta sexdens (L.). “Bachaco rojo”.

Las obreras actúan como cosechadoras de follaje de repollo.

Amaryllidaceae

Sisal *Agave sisalana* Perr

Areaceae (=Palmae)

Cocotero *Cocos nucifera* L.

Palma africana *Elaeis guineensis* Jacq.

Rubiaceae

Cafeto *Coffea arabica* L.

Sterculiaceae

Cacao *Theobroma cacao* L.

Todos estos cultivos están establecidos en zonas bien determinadas del país y constituyen un medio de subsistencia para una gran parte de la población rural venezolana. De ellos el café y el cacao ocupan un mayor número tanto de personas como de superficie sembrada. Constituyen también fuente importante de divisas, ya que se exportan a diversos países, dado el reconocimiento de su calidad.

El coco tiene gran demanda como producto de consumo humano e industrial y actualmente se están desarrollando nuevas áreas de cultivo. La palma africana es de potencial importancia. El sisal se siembra localizadamente, aunque en la actualidad está tomando nueva importancia, dada la demanda nacional e internacional de sus fibras.

Sisal (*Agave sisalana* Perr.)

ORTHOPTERA

PSEUDOPHYLLIDAE

Nastonotus reductus Brunner. “Tara del sisal”

Ninfas y adultos causan daño en las hojas o pencas del sisal haciendo roeduras. Es un insecto de hábitos nocturnos y abundante en la época seca.

HOMOPTERA

COCCIDAE

Saissetia sp.

Ninfas y adultos atacan las hojas. Pueden adquirir importancia ocasionalmente.

DIASPIDIDAE

Acutaspis agavis (Towsend y Cockerrell). “Escama del sisal”.

Ninfas y adultos atacan las hojas y al desprenderse las escamas quedan lesiones, a manera de huella, de color blanco, o manchas irregulares claras con depresiones. Secundariamente se puede presentar fumagina en semilleros donde se alimenta de las raicillas o destruyen las plantitas por sus bases.

Furcaspis biformis (Cockerell). “Escama”

Cocotero, Palma africana (*Coccothraupis nutans* L., *Elaeis guineensis* Jacq.)

HOMOPTERA

DIASPIDIDAE

Aspidiotus destructor (Signoret) “Escama blanca del cocotero”.

Ninfas y adultos atacan hojas y frutos. El daño en hojas se visualiza claramente por una fuerte clorosis. Se presenta en cocotero y palma africana.

Ischnaspis longirostris (Signoret). “Escama larga del cafeto”.

Ninfas y adultos atacan causando clorosis.

Selenaspis articulatus (Morgan). “Escama clara de las cítricas”.

Ninfas y adultos atacan ocasionalmente las hojas.

LEPIDOPTERA

NYMPHALIDAE

Brassolis sophorae (L.). “Gusano de las palmeras”.

Las larvas pueden causar fuerte defoliación en forma irregular.

Opsiphanes cassina Felder. “Gusano de las palmeras”.

Esta y otras especies pueden causar daños similares a la anterior.

CASTNIIDAE

Eupelmides (= *Castnia*) *guyanensis* (Houlbert). “Taladrador gigante del cocotero”.

Las larvas taladran el tronco y racimos reduciendo la producción y llegando a causar la muerte de las plantas.

COLEOPTERA

CURCULIONIDAE

Rhynchophorus palmarum L.. “Gorgojo cigarrón del cocotero”.

Las larvas pueden desarrollarse en el cogollo y en la base de las hojas, las cuales se doblan, cuelgan y se secan; también dañan el pseudotallo, donde hacen grandes galerías internas. El adulto es portador del nemátodo *Bursaphelenchus cocophilus* Cobb. causante de la enfermedad denominada “anillo rojo del cocotero”.

Rhinostomus barbirostris (F.). “Gorgojo barbudo del cocotero”.

Larva taladradora del pseudotallo. Ocasional.

SCARABAEIDAE

Strataegus aloeus (L.). “Coco rinoceronte del cocotero”.

Los adultos atacan plantas jóvenes haciendo galerías desde la base hasta el cogollo, causando la muerte.

Cafeto (*Coffea arabica* L.)

HOMOPTERA

ALEYRODIDAE

Aleurocanthus woglumi Ashby. “Mosca prieta de los cítricos”.
Constituyen colonias en las hojas jóvenes del cafeto. Es muy ocasional.

APHIDIDAE

Toxoptera aurantii (Boyer de Fonscolombe).

COCCIDAE

Coccus viridis (L.). “Escama verde”.
Ninfas y adultos atacan principalmente las hojas a nivel de las nervaduras.

Saissetia hemisphaerica (Targioni). “Escama hemisférica”.
Ninfas y adultos atacan hojas y tallos en plantas jóvenes.

DIASPIDIDAE

Howardia biclavis (Comstock). “Escama”

Ischnaspis longirostris (Signoret). “Escama larga del café”.

Selenaspidus articulatus (Morgan). “Escama clara de las cítricas”.
Ninfas y adultos de estas especies atacan ocasionalmente las hojas.

PSEUDOCOCCIDAE

Neorhizoecus coffeae (Laing). “Escama palomilla de las raicillas”.

Pseudococcus sp. “Escama palomilla blanca lanosa”

Pseudococcus radices Green. “Escama palomilla rosada”.

Toumeyella sp. “Escama palomilla del cuello”.

Ninfas y adultos de estas especies atacan principalmente las raicillas de la planta.

LEPIDOPTERA

LYONETIIDAE

Leucoptera coffella Zeller. “Minador de la hoja del café”.

Las larvas hacen el daño entre las dos epidermis construyendo áreas irregulares que al final toman un color marrón parduzco. Ésta especie ataca plantas con poca sombra o en pleno sol.

COLEOPTERA

CHRYSOMELIDAE

Rhabdopterus apicicornis Jacoby.

Rhabdopterus versutus Lafévre.

Los adultos atacan las hojas causando perforaciones. Son acasiales y su presencia en los cultivos tiene relación con la eliminación de determinadas malezas.

CURCULIONIDAE

Brachyomus quadrinodosus porinodes (Boheman). “Gorgojo aserruchador”.

Esta y otras especies comen el follaje por los bordes en forma aserrada característica; de allí su nombre común.

SCOLYTIDAE

Hypothenemus hampei. (Ferrari). “Broca del cafeto”.

Perfora los granos verdes. Se encuentra distribuida en casi todo el país

DIPTERA

TEPHRITIDAE

Ceratitis capitata Wiedemann. “Mosca del mediterráneo”.

Las larvas de esta especie han sido reportadas haciendo daño en el mucílago del fruto de cafeto. Plaga potencial.

HYMENOPTERA

FORMICIDAE

Acromyrmex coronatus (Fabricius). “Bachaco”.

Las obreras de esta especie se han encontrado haciendo su daño característico semicircular en las hojas. Plaga ocasional.

Cacao (*Theobroma cacao* L.)

LEPIDOPTERA

SESIIDAE

Carmenta theobromae Busk. "Perforador del fruto del cacao".

La larva causa graves daños como taladrador del fruto, favoreciendo la entrada de microorganismos que le producen pudriciones secundarias.

LIMACODIDAE

Acharia sp.

Las larvas causan un comido irregular en las hojas.

CRAMBIDAE

Pantographa prorogata (Hampson). "Perforador de los brotes del cacao".

La larva ataca los cogollos enroscándolos y pegándolos con hilos de seda.

STENOMIDAE

Anadasmus porinodes (Meyrick).

La larva taladran en la base de la mazorca, permitiendo además el paso de microorganismos secundarios que causan pudriciones.

Cerconota carbonifer (Busck).

Las larvas de esta especie hacen su daño pegando las hojas con seda y destruyendo los brotes.

COLEOPTERA

CERAMBYCIDAE

Steirastoma breve (Sulzer). "Aserrador del cacao".

Las hembras adultas "roen" transversalmente la corteza de las ramas y tallos, para poner sus huevos; los cuales se secan. Las larvas se desarrolla debajo de la corteza.

CHRYSOMELIDAE

Hyperbrotica ebraea oblongopunctata Jacoby.

El adulto causa daño en la lamina foliar del follaje tierno del cacao.

SCOLYTIDAE

Hypothenemus spp. "Coquitos".

Causan daños similares a *Xyleborus* spp. citado a continuación.

Xyleborus ferrugineus (Fabricius). "Coquitos escopeteros del cacao".

Las larvas y adultos de esta especie atacan las ramas y troncos del cacao causando galerías de pequeño diámetro. También los relacionan con el desarrollo del hongo *Ceratocystis* (= *Ceratostomella*) *fimbriata*, que causa la enfermedad denominada "necrosis del tronco".

Xylosandrus sp. "Coquitos escopeteros del cacao".

Esta especie ataca en viveros, perforando el tallo.

Plagas generalizadas

HYMENOPTERA

FORMICIDAE

Atta sexdens (L.). “Bachaco rojo”.

Las obreras causan roído en la superficie del tronco.

APIDAE

Trigona sp. “Pegón”.

Las obreras causan roído en las mazorcas.

La destrucción de los granos y productos almacenados es un problema antiquísimo en la historia de la humanidad. El daño ocasionado tiene carácter de más importancia que el causado a las plantas vivas, ya que se trata del producto final, resultado de todos los esfuerzos y lo que representa el valor máximo desde el punto de vista económico.

Con los granos almacenados o cualquier producto en éstas condiciones, se encuentran asociados directamente o indirectamente varios cientos de especies de insectos; sin embargo, sólo una pequeña parte produce graves daños. Al establecerse el comercio entre los diferentes países del mundo e introducirse los diferentes granos de las regiones apropiadas para su cultivo, casi todas las plagas que atacan los granos almacenados adquirieron una distribución verdaderamente cosmopólita, estableciéndose dondequiera las condiciones fueron favorables para su existencia. Con pocas excepciones, las especies de insectos que destruyen los granos almacenados y sus productos en América, son igualmente destructoras en Europa, Asia y Australia.

Para combatir los insectos que infestan los granos y productos almacenados se emplean dos tipos de medidas de control: preventivas y curativas. Las primeras se emplean para tratar de evitar el ataque de las plagas, mientras que las curativas tienen por objeto; hacer desaparecer las infestaciones ya establecidas.

Cuando empleamos las medidas curativas, es evidente que no han sido adecuadas las medidas preventivas. Muchas veces, el hecho de haber dejado desarrollar la infestación permite que lo almacenado sufra graves daños, los cuales son subsanados por las medidas curativas. Las medidas preventivas exigen un esfuerzo constante y minucioso a intervalos frecuentes.

En las regiones cálidas, los granos deben recolectarse y almacenarse pronto para evitar la infestación en el campo. Para poder almacenarlos durante mucho tiempo, sin que se dañen, tienen que estar en buen estado, secos, limpios, sin polvo y sin granos partidos y es necesario que el contenido de humedad sea menor al 12%.

Muchos de los insectos nocivos pueden existir durante largos períodos de tiempo sin alimento (diapausa facultativa) y otros penetran, en algunas fases del ciclo de su vida, en mercancías no alimentarias, por lo que pueden llevarse inadvertidamente de un lugar a otro. Las infestaciones de los granos se realizan en el campo, bodegas camiones, aviones, ferrocarriles, puertos, maquinarias, etc.

La elección de las medidas de control dependerán del tipo de insectos presentes, fase de ataque, formas de daños, etapa en que se encuentra la infestación, el local y los medios de que se dispongan. Hay que tener siempre presente que las medidas curativas implican usualmente el empleo de productos tóxicos al ser humano, que son costosos y exigen la

utilización de dispositivos especiales para proteger al personal que los aplica. Los tratamientos varían según sean granos para semillas o para el consumo humano o animal; para el primer caso el número de productos químicos curativos o protectores por utilizar es mucho más amplio que en el segundo caso.

La cuestión de los residuos es un aspecto fundamental si los granos van a ser para consumo humano y por ello se emplean más los productos de efecto fumigantes, de acción controlada, o los productos de aspersión de corto efecto o cuyos residuos se descomponen en un plazo breve. Puede darse el caso de que el producto, aunque efectivo contra las plagas, altere el poder germinativo de las semillas, matando el germen, dejando el endospermo intacto, o bien hacer perder el valor nutritivo, como es el caso de la cebada para malta, o volver el grano tóxico para el hombre, como es el caso de las leguminosas tratadas con bromuro de metilo.

Para concluir, como indicación básica, es preciso que el técnico encargado conozca debido a la enorme responsabilidad que tiene a su cargo, todos los aspectos relacionados con estos problemas; desde la identificación sistemática de las plagas, su bioecología, las condiciones de los productos almacenados (humedad, infestación, infección, etc.), la hermeticidad necesaria del local y el conocimiento de los productos químicos que pretenden utilizar, bien sea como protectores del local, o los aplicados directamente al grano.

Los insectos objetos del presente estudio pertenecen sólo a dos órdenes: Coleoptera y Lepidoptera y de ellos, solos los más frecuentes y dañinos se presentan en esta lista. Como tanto los insectos primarios como los secundarios pueden tener importancia económica según el estado en que se encuentre el producto (granos enteros, harinas, concentrados mixtos, etc.), indicaremos en cada plaga su categoría dañina, señalando complementariamente sus preferencias alimentarias.

COLEOPTERA

ANOBIIDAE

Lasioderma serricorne (Fabricius). “Coquito del tabaco almacenado”.

El daño es ocasionado por larvas y adultos. Es de mucha importancia en tabaco almacenado y sus derivados (cigarrillos, etc.); puede atacar muebles, cueros, semillas diversas, cereales, leguminosas, frutos y hortalizas desecados, especias, etc.

ANTRHIBIDAE

Araecerus fasciculatus De Geer. “Coquito del café almacenado”.

El daño es causado por la larva. Los orificios que se ven en el grano son hechos por los adultos al salir. Ataca granos de café, cacao, especias y algunas veces se halla en cereales.

BOSTRICHIDAE

Dinoderus minutus (Fabricius). “Carcoma del bambú”.

Los adultos realizan el daño. Ataca maíz, arroz, cacao, algodón, especias, tabaco y demás muebles y construcciones hechas con bambú, causando numerosas perforaciones circulares.

Rhizoperta dominica (Fabricius). “Coquito perforador de granos”.

Las larvas y adultos causan los daños. Producen serios perjuicios en los países cálidos. Muy abundante en arroz y maíz, sin dejar de atacar a otros cereales.

BRUCHIDAE

Acanthoscelides obtectus (Sat). “Coquito de la caraota almacenada”.

Callosobruchus chinensis (L.). “Coquito de las leguminosas”.

Callosobruchus maculatus (Fabricius). “Coquito de las leguminosas”.

Zabrotes subfasciatus (Boheman). “Coquito de los frijoles”.

El daño es ocasionado por las larvas en el interior de los granos y los huecos casi circulares que se ven en ellos representan el orificio de salida de los adultos. Son causantes de grandes pérdidas en leguminosas almacenadas (frijoles, caraotas, garbanzos, arvejas, etc.). *A. obtectus* y *Z. subfasciatus* pueden atacar tanto en el campo como en los depósitos, siendo por lo tanto más peligrosos que los otros.

CUCUJIDAE

Cryptolestes sp. “Coquito aplastado de los granos”

Larvas y adultos ocasionan los daños. Tiene importancia según actúe como insecto primario en productos procesados, como harinas de cereales, o bien como secundario en granos partidos o ya dañados por otros insectos terminando de hacer serios destrozos.

Oryzaephilus surinamensis (Linnaeus). “Coquito dentado de los graneros”.

Larvas y adultos causan los daños. Muy común en cereales, frutos secos, chocolate, pastelerías, copra, etc.

CURCULIONIDAE

Sitophilus granarius (Linnaeus). “Gorgojo de los granos”

Larva y adulto causan los daños. Prefieren climas templados, aunque no dejan de presentarse atacando cereales en determinadas zonas del país.

Sitophilus oryzae (Linnaeus). “Gorgojo del arroz almacenado”

Larvas y adultos realizan el daño. Es de importancia por sus ataques diversificados, siendo frecuente en cereales como maíz, arroz, sorgo, trigo, cebada, mijo, etc., habiéndose detectado también en tamarindo, leguminosas, papa, casabe, galletas, etc.

Sitophilus zeamais (Motsch). “Gorgojo de los cereales”

Especie muy similar a la anterior, pero de mayor tamaño. Ocasiona los mismos daños, pero ataca preferencialmente maíz, incluso en el campo. En algunos países no es considerada como una especie separada de *S. oryzae*.

DERMESTIDAE

Trogoderma granarium Everts. “Coquito khapra”

La fase dañina es la larva y puede entrar en un período de diapausa facultativa cuando las condiciones no son favorables (bajas temperaturas, carencia de alimento, etc.). Como consecuencia, pueden permanecer vivos por varios años sin alimentarse. Los adultos no comen, no vuelan y viven poco tiempo. Es un insecto sumamente polífago, pudiendo atacar todo producto de origen vegetal o animal, como cereales, leguminosas, tortas de semillas procesadas, harina de pescado, leche en polvo, concentrado, etc. Es una plaga de reciente introducción al país y considerada como una de las más destructivas a nivel mundial.

Trogoderma ornatum Say. “Coquito de los concentrados”

Las larvas ocasionan los daños. Esta especie y otras afines son plagas principalmente de productos de origen animal (cueros, pieles, lana, animales embalsamados, insectos de colecciones, etc.). Tiene mucha importancia en productos concentrados industriales para animales.

TENEBRIONIDAE

Tribolium castaneum (Herbst). “Coquito de la harina”

Larvas y adultos ocasionan los daños. Esta especie es frecuente en cereales, harinas, productos elaborados como galletas pastas, etc., granos de oleaginosas, frutos desecados, pastelería, cacao, etc.

Tribolium confusum Duval. “Coquito de la harina”

Muy similar a la especie anterior, aunque al parecer, menos frecuente. Daños similares.

LEPIDOPTERA

PYRALIDAE

Corcyra cephalonica (Stainton). “Polilla del arroz”

La larva es común en maíz, ajonjolí, cacao y principalmente en arroz; así mismo en productos elaborados como galletas, pastas, chocolate, frutos secos, pasas, etc. Secretan hilos de seda.

Cadra cautella (Walker). “Polilla del algodón almacenado”

Plaga muy dañina. La larva ataca granos de cereales, leguminosas, oleaginosas, frutos desecados, cacao, nueces, tortas de semillas procesadas (algodón, ajonjolí, etc.).

Plodia interpunctella (Hübner). “Polilla de la harina”

Daños muy similares a la anterior.

GELECHIIDAE

Sitotroga cerealella (Olivier). “Polilla de los cereales”

Plaga de gran importancia en maíz y otros cereales por los daños que causan las larvas al desarrollarse dentro de los granos. Pueden infestar desde el mismo campo. Las perforaciones en los granos son realizadas por la larva antes de pupar y son el orificio de salida del adulto. El daño se limita a la capa superior solamente. Atacan todos los cereales, cacao, etc.

*Tectia solanivora*

Índice de especies

A

- Acalymma bivittula separatum* Baly 144
- Acalymma coruscum* Harold 144
- Acalymma incum melonis* Bechyné y Bechyné 144
- Acalymma isogenum* Bechyné y Bechyné 144
- Acalymma thiemei* Baly 144
- Acanthops falcata* 18
- Acharia* (=Sibine) sp 103
- Acharia* (=Sibine) sp. 97
- Acharia* sp 160
- Acontiothespis multicolor* 18
- Acromyrmex coronatus* (Fabricius) 159
- Acromyrmex landolti* Forel 46
- Acromyrmex octospinosus* Reich 53, 72, 94, 139
- Acutaspis agavis* (Towsend y Cockerrell) 154
- Aeneolamia flavilatera* (Lallemand) 45
- Aeneolamia flavilatera* (Urich) 41
- Aeneolamia lepidior* (Fabricius) 45
- Aeneolamia lepidior* (Fowler) 41
- Aeneolamia reducta* (Lallemand) 41
- Aeneolamia reducta* (Urich) 44
- Aeneolamia* spp 28
- Aeneolamia varia* (Fabricius) 41
- Aeneolamia varia* (Fowler) 45
- Aeolothripidae* 19
- Aetalion reticulatum* (L.) 96
- Áfido amarillo de la caña de azúcar 38, 40, 44
- Áfido de las raíces de la papa 78
- Áfido de las raíces de la papa 35
- Áfido o pulgón 148
- Áfido o pulgón amarillo de la berberia 108
- Áfido o pulgón amarillo de la berbería 134
- Áfido o pulgón amarillo del algodón 56, 64, 108, 114, 117, 143
- Áfido o pulgón amarillo del algodón 83
- Áfido o pulgón amarillo del algodonerero 86, 126
- Áfido o pulgón de la caraota 56
- Áfido o pulgón del ajonjolí 60

Áfido o pulgón del algodón 50
 Afido o pulgón del cambur 114
 Afido o pulgón del matarratón 56, 60, 96, 108, 126
 Áfido o pulgón del matarratón 83
 Afido o pulgón del perejil 151
 Afido o pulgón del repollo 145
 Afido o pulgón marrón del naranjo 126
 Afido o pulgón negro de la uva 134
 Afido o pulgón negro del matarratón 149
 Afido o pulgón negro del naranjo 126, 132
 Afido o pulgón verde de las cítricas 124
 Afido o pulgón verde de las cítricas 108, 111
 Afido o pulgón verde del ajojolí 151
 Afido o pulgón verde del ajonjolí 56, 64, 69, 86, 89, 91, 108, 117, 143, 145, 149
 Áfido o pulgón verde del ajonjolí 83
 Afido o pulgón verde del naranjo 102, 126
 Afido o pulgón verde grande de la papa 86
 Áfido verde de la caña de azúcar 38, 40
 Afido verde del ajonjolí 78
 Áfido verde del maíz 31, 35, 38, 40, 44
 Afido verde grande de la papa 78
Agraulis vanillae (L.) 120
Agrius (=Herse) *cingulatus* (Fabricius) 74
Agrotis repleta Walker 48, 72, 81, 93, 138, 152
Agrotis repleta Walter 53, 67
Alabama 109
Alabama argillacea (Hübner) 50, 97, 109, 118, 128
Alconeura lyramorpha Rüppell 62
Aleurocanthus woglumi Ashby 96, 99, 117, 126, 157
Aleurotrachelus socialis Bondar 84
Aleyrodicus iridescens Cockerell 117
Allocolaspis fastidiosa Lefèvre 51
Allocolaspis taylori Bechyné 98
Amphicerus cornutus Pallas 136
Anadasmus porinodes (Meyrick) 160
Anastrepha distincta Greene 98
Anastrepha fraterculus Wiedemann 119, 125, 130
Anastrepha limae Stone 121
Anastrepha manihoti Costa Lima 77
Anastrepha obliqua (Macquart) 77, 98, 100, 121
Anastrepha pickeli (Wiedmann) 77

Anastrepha serpentina (Wiedemann) 130, 133
Anastrepha striata (Schiner) 77
Anastrepha striata Schiner 98, 100, 125, 130
Anastrepha striata Schiner. 119
Ancylosternus morio (Fabricius) 136
Ancylostimia stercorea (Zeller) 63
Andrector arcuatus (Olivier) 58
Andrector ruficornis Olivier 63, 66
Andrector ruficornis Olivier. 58
Anthocoridae 19
Anthonomus grandis (Boheman) 52
Anticarsia gemmatalis (Hübner) 56, 61, 65
Antichloris eriphia (Fabricius) 115
Antigastra catalaunalis (Duponchel) 70
Antiteuchus tripterus (Fabricius) 103, 111
Antonina graminis (Maskell) 44
Aphis craccivora Koch 56, 60, 83, 96, 108, 126
Aphis craccivora Koch. 149
Aphis forbesi Weed. 123
Aphis gossypii Glover 50, 56, 64, 83, 108, 114, 117, 126, 143
Aphis gossypis Glover 86
Aphis illinoisensis Schimer 134
Aphis nerii Boyer de Fonscolombe 108
Aphis nerii Boyer de Foscolombe 134
Aphis spiraecola Patch 102, 108, 111, 124, 126
 arrenador del tabaco 85
Aschersonia sp. 28
Ascia monuste (L.) 146
 Aserrador de la vid 136
 Aserrador del ajonjolí 66
 Aserrador del cacao 160
 Aserrador del guayabo 119
 Aserrador del mango 97
Aspidiotus destructor (Signoret) 111, 114, 155
Atta sexdens (L.) 53, 68, 72, 81, 94, 139, 152, 162
Aulacaspis tubercularis Newstead 96, 111
 Avispa mataballos 100
 Avispa papelonera 137
 Avispita de la guanábana 104
 Avispita de la uva 136
Azya orbiger 20

B

Bachaco 159
Bachaco Rojo 68
Bachaco rojo 53, 72, 81, 94, 139, 152, 162
Bachaco sabanero 53, 72, 94, 139
Bachaquito 46
Bacillus thuringiensis, 26
Balclutha sp 64
Banisia myrsusalis (Walker) 132
Baris sp. 107
Barredor 32
Barrenador 136
Barrenador de los brotes de la yuca 77
Barrenador del guanábano 104
Barrenador del naranjo 130
Barrenador del níspero 133
Barrenador del tabaco 85, 88, 92
Beauveria bassiana (Balsamo) 28
Bemisia tabaci (Gennadius) 91
Bemisia tabaci (Gennadius) 64, 84, 86, 120, 143, 145, 148
Bemisia tuberculata Bondar 84
Bephratelloides cubensis (Ashmead) 104
Bephratelloides maculicollis (Cameron) 104
Blissus insularis Barber 38, 45
Brachygastra lecheguana Latreille 137
Brachyomus quadrinodosus porinodes (Boheman) 158
Brachypnoea exilis grita Bechyne 113
Brachypnoea exilis tuberculata Lefèvre 100, 113, 125, 130
Brassolis sophorae (L.) 155
Brevicoryne brassicae (L.) 145
Broca del cafeto 158
Bucculatrix thurberiella Busk 51
Bucrastes capitatus De Geer 40

C

Cachudo 109, 135
Cachudo de la batata 74
Cachudo de la vid 135

Cachudo de la yuca 77, 109
Cachudo del ajonjolí 70
Cachudo del guanábano 104
Cachudo del tabaco 70, 85, 87
Caligo illioneus Cramer 115
Caligo memnon Felder 115
Caliothrips 19
Caliothrips brasiliensis (Morgan) 31, 55, 109
Caliothrips insularis (Hood) 31
Calosoma alternans 20
Candelilla 41, 44, 45
Capitophorus minor (Forbes) 123
Capulinia sp. 117
Carabidae 20
Carapachito del guanábano 103
Carapachito del quinchoncho 62
Carapachito mariposa del guanábano 103
Carmenta theobromae Busk 160
Castnia icarus 106
Castnia licoides Boisduval 41, 115
Castnia penelope Schaufuss 106
Cavariella aegopodii (Scopoli) 151
Ceramidia sp. 115
Ceratitis capitata Wiedemann 98, 100, 119, 125, 130, 133, 158
Ceratostomella fimbriata 161
Cerconota annonella (Sepp) 104
Cerconota carbonifer (Busck) 160
Chaetocnema macgillavryi Bechyné 33
Chaetocnema macgillavryi Bechyné 46
Chaetocnema minutissima Suffrian 74
Chaetosiphon fragaefolli (Cockerell) 123
Chelymorpha rufipennis (Bohemann) 74
Chicharrita blanca de la caña de azúcar 40
Chicharrita del aguacatero 111
Chicharrita del maíz 31, 44
Chicharrita del mango 96
Chilomima clarkei (Amsel) 76
Chinche 64
Chinche de encaje 109
Chinche de encaje de algodónero 56
Chinche de encaje de la berenjena 89

Chinche de encaje de la caña de azúcar 41
Chinche de encaje de la yuca 76
Chinche de encaje del algodón 60, 62, 103, 109
Chinche de encaje del algodónero 49, 124
Chinche de encaje del quinchoncho 62
Chinche de la alfalfa 64
Chinche de la leguminosas 123
Chinche de las frutas 55, 118, 120, 127, 142
Chinche de las leguminosas 56
Chinche de los pastos 45
Chinche del arroz 35, 38
Chinche del tomate 86
Chinche espinosa 103
Chinche manchadora 128
Chinche negra hedionda 103, 111
Chinche negro de la auyama 86, 142
Chinche o mírido de la auyama 142
Chinche parda 69
Chinche subterránea 32
Chinche subterráneo 76, 78
Chinche vaneadora 35
Chinche verde hedionda 55, 60, 64, 69, 78, 83, 86, 91, 142, 145, 149
Chinches de los frutos 49, 86
Chinches manchadoras del algodón 49
Chinches subterráneas 147, 151
Chinchita de la pangola 45
Chinchita de los pastos 38
Chirothrips sp 76
Cholus vaurieae O'Brien 107
Chrysomphalus aonidium 28
Chrysomphalus aonidium (L.) 127
Chrysopa claveri 19
Chrysopa sylvana 19
Chrysopidae 19
Clastoptera sp. 134
Coccus hesperidum (L.) 126
Coccus viridis 20
Coccus viridis (L.) 111, 126, 157
Coco juijuao 33, 36, 42
Coco meloido 90
Coco rinoceronte de la caña de azúcar 33, 42

Coco rinoceronte de la piña 107
Coco rinoceronte del cocotero 156
Cocos meloidos 80
Cocytius anteus (Drury) 104
Cogollero del guayabo 118
Cogollero del maíz 32, 35, 38, 45, 48, 53, 67, 72, 81, 93, 152
Cogollero del tabaco 50, 57, 63, 70, 84, 87, 120
Coleoptera 20
Collaria oleosa (Distant) 32
Comején 47, 138
Compsus quadrisignatus (Boheman) 130
Compsus serrans Kuschel 42
Conocephalidae 18
Conocephalus cinereus Thunberg 67, 120
Conocephalus cinereus Tunberg. 47
Conodectus spp 33
Conotrachelus psidii (Marshall) 119
Conotrachelus sp. 132
Copturomymus sp. 112
Coquito 112
Coquito pulga 90
Coquito azul de la caraota 58, 63, 65
Coquito de la parcha 121
Coquito de la parchita 121
Coquito de la pira 129
Coquito del ajonjolí 70
Coquito del cambur 115, 135
Coquito del guayabo 51, 118
Coquito gris del maíz 33, 42
Coquito metálico 90
Coquito negro de la batata 74
Coquito negro del cogollo 113
Coquito perforador de hojas 79, 98, 100, 113, 118, 125, 135
Coquito perforador de la vid 136
Coquito perforador de las hojas 130
Coquito pintado 58, 63, 66, 80
Coquito pintado de la caraota 58
Coquito pulga 79, 85, 88, 90
Coquito pulga del maíz 33, 46
Coquito pulgón 92
Coquito rayado 79, 144, 149

Coquito rayado de la auyama 144
 Coquito rayado de la Pira 149
 Coquito rayado de la pira 121
 Coquito rayado del ajonjolí 70
 Coquito rayado del algodón 58, 61, 88, 144, 150
 Coquito rayado del algodónero 65
 Coquito terroso 61
 Coquito terroso del arroz” 36
 Coquito tortuga 74
 Coquito verde 58, 65
 Coquito-Pulga de la batata 74
 Coquitos 161
 Coquitos dorados 74
 Coquitos escopeteros del cacao 161
Cordyceps barberi (Giard) 28
 Cortador grande 48, 53, 67, 72, 81, 93, 138, 152
 Cortador pequeño 48, 53, 67, 72, 81, 93, 138, 152
Corynothrips stenopterus Williams 76
Corythaica planaris (Uhler) 89
Corythucha gossypii (Fabricius) 49, 56, 60, 62, 64, 103, 109, 124
Corythucha morilli Ostorn y Drake 109
Cosmopolites sordidus (German) 116
Costalimaita ferruginea proxima Klug 51, 98, 118
Cratosomus bombina (Fabricius) 104
Cratosomus sp. 130
Curculionidae 158
Cydia (=Laspeyresia) *fabivora* (Meyrick) 57
Cylas formicarius (Fabricius) 75
Cyrtomenus bergi Froeschner 32, 78
Cyrtomenus bergi. Froeschner 76
Cyrtomenus spp 147, 151
Cyrtopeltis notatus (Distant) 83
Cyrtopeltis tenuis Reuter 69

D

Dactulosphaira (=Phylloxera) *vitifoliae* (Fitch) 134
Dalbulus maidis (DeLong & Wolcott) 31
Dasiops coustonai. 122
Dasiops sp 121
 Dermaptera 18

Deuterollyta (=Jocara) *subcurvalis* (Schaus) 112
Diabrotica balteata Leconte 52
Diabrotica bordoni Bechyné y Bechiné 144
Diabrotica bordoni Bechiné & Bechiné 52
Diabrotica bordoni Bechyné y Bechyné 58
Diabrotica decempunctata Latreille 80
Diabrotica speciosa Baly 80
Diabrotica spilota Baly 58
Diabrotica viridula Fabricius 58
Dialeurodes citri (Ashmead) 126
Diaphania hyalinata (L.) 143
Diaphania nitidalis (Cramer) 143
Diaphorina citri (Kuwayana) 127
DIASPIDIDAE 157
Diatraea (=Eodiatraea) *centrella* (Moescheler) 45
Diatraea (=Zeodiatraea) *lineolata* (Walker) 33, 39
Diatraea (Eodiatraea) *centrella* (Moeschler) 42
Diatraea buskella Dyar & Heinrich 42
Diatraea buskella Dyar y Heinrich 45
Diatraea impersonatella (Walker) 42, 45
Diatraea rosa Heinrich 41, 45
Diatraea saccharalis (Fabricius) 32, 36, 39, 41, 45
Diatraea spp 28
Diatraea spp. 28
Dictyoptera 18
Dikrella sp 65
Dinaltica bogotana bucalis Bechyné 124
Dione juno (Cramer) 120
Diphaulaca aulica (Olivier) 58, 63, 65
Disonycha eximis Harold 149
Disonycha glabrata Fabricius 121, 129, 149
Disonycha pittieri Blake 51
Doru 18
Dryas julia (Fabricius) 120
Dynastor darius Fabricius 106
Dysdercus maurus Distant 128
Dysdercus spp. 49

E

- Ecdytolopha* (=Gymnandrosoma) *aurantiana* (Lima) 129
Edessa sp. 64
Elasmopalpus lignosellus Zeller 57
Elasmopalpus lignosellus (Zeller) 33, 39
Elasmopalpus lignosellus Zeller 61
Empoasca bordia Langlitz 108
Empoasca sp 64
Empoasca sp. (Harris) 79
Empoasca spp 74
Enchenopa lanceolata (Stoll) 62
 Enrollador de la hoja de leguminosas 57, 65
Enyo (=Epistor) *ocypete* (L.) 135
Eodiatraea centrella 28
Eodiatraea centrella, 28
Eodiatraea centrella. 28
Eorhizoecus coffeae (Laing) 157
Epicauta spp 80
Epicauta suturalis (German) 90
Epitragus aurulentus (Kirsch). 136
Epitrix harilana Bechyné 79, 88, 90, 92
Epitrix nigroaenea Harold 79, 90
Epitrix nigroaenea Harold. 88
Epitrix parvula Fabricius 85, 88
Epitrix parvula Fabricius. 90
Erinnyis alope (Drury) 109
Erinnyis ello (L.) 77, 109
Erythrogonia quadriguttata (Fabricius) 123
 Escama 126, 132, 154
 Escama algodonosa de las cítricas 62
 Escama blanca de la lechosa 108, 124
 Escama blanca del cocotero 111, 155
 Escama blanca del mango 96, 111
 Escama clara de la cítricas 134
 Escama clara de las cítricas 96
 Escama clara de las cítricas 99, 111, 114, 117, 127, 155, 157
 Escama coma 127
 Escama de las hojas del níspero 132
 Escama de las raíces del pasto 44

Escama del sisal 154
Escama harinosa 102
Escama harinosa de la caña de azúcar 41
Escama harinosa de la piña 106
Escama hemisferica 102
Escama hemisférica 96, 117, 127, 157
Escama larga del café 102
Escama larga del café 96, 111, 157
Escama larga del cafeto 114, 127, 155
Escama negra 96, 102, 127
Escama palomilla blanca lanosa 157
Escama palomilla de las raicillas 157
Escama palomilla del cuello 157
Escama palomilla rosada 157
Escama perla 134
escama roja 28
Escama roja de las cítricas 127
Escama rosada algodonosa 134
Escama verde 111, 126, 157
Eueides isabella Cramer 121
Euetheola bidentata. (Burmeister) 33, 36
Euetheola spp 42
Eumorpha (=Pholus) *labruscae* (L.) 135
Eumorpha (=Pholus) *satellitica* L. 135
Eupelmides (=Castnia) *guyanensis* (Houlbert) 155
Euphoria limatula Jans. 136
Euscepes postfasciatus (Fairmaire) 75

F

Fabrictilis oerificas (Fabricius) 142
Falso medidor 84, 87
Falsos Medidores 70
Falsos medidores 50
Faustinus apicalis (Faust) 85, 88, 92
Faustinus cubae (Boheman) 85, 88, 92
Faustinus rhombifer (Champion) 92
Feltia subterranea (Fabricius) 48, 53, 67, 72, 81, 93, 138, 152
Filoxera de la vid 134
Forficulidae 18
Frankliniella brevicaulis Hood 31

Frankliniella insularis (Franklin) 55
Frankliniella sp 60
Franklinothrips vespiformis 19
Fresa (*Fragaria vesca* L.) 123
Fulmekiola serrata Kobus 43
Fundella cistipennis (Dyar) 63
Fundella pellucens (Zeller) 63
Furcaspis biformis (Cockerell). 154

G

Gargaphia sp 62
Glyptoscelis aeneipennis Baly 33, 51, 61, 118
Glyptoscelis fascicularis Baly 33, 42, 51, 61, 98, 118
Gonodonta clotilda (Stoll) 97, 128
Gonodonta nutrix (Cramer) 128
Gonodonta pyrgo (Cramer) 97, 100, 118, 128
Gorgojo 112
Gorgojo acuático del arroz 36
Gorgojo andino de la papa 80
Gorgojo aserruchador 130, 136, 158
Gorgojo aserruchador de la caña de azúcar 42
Gorgojo barbudo del cocotero 156
Gorgojo cigarrón del cocotero 156
Gorgojo de la batata 75
Gorgojo de la piña 107
Gorgojo del cocotero 110
Gorgojo del guayabo 119
Gorgojo del níspero 132
Gorgojo del tomate 88
Gorgojo negro del plátano 116
Gorgojo taladrador de la piña 107
Gorgojo verde 130
Grillo 93
Grillo común 47, 67, 138, 151
Grillo de la hoja del tabaco 83
Gryllus assimilis Fabricius 47, 67, 93, 138, 151
Gusano alabama 50, 97, 118, 128
Gusano alambre 61, 85
Gusano Alfiler 87
Gusano araña 97

Gusano blanco de la papa 80
Gusano cogollero del níspero 132
Gusano de la auyama 143
Gusano de la flor del guanábano 104
Gusano de la hoja de la uva 135
Gusano de la parchita 120, 121
Gusano de la piña 106
Gusano de la Pira 149
Gusano de la pira 151
Gusano de la remolacha 149, 151
Gusano de las palmeras 155
Gusano del frijol 56, 61, 65
Gusano del jojoto 32, 50, 57, 63, 70, 87, 92
Gusano del pie de las cítricas 128
Gusano del plátano 115
Gusano del repollo 146
Gusano medidor 57, 84, 87, 145
Gusano medidor del cogollo 148
Gusano medidor del maíz 32
Gusano Montura 97
Gusano mota 103
Gusano mota del cambur 115
Gusano pelador 32, 38
Gusano peludo del sorgo 39
Gusano pirero 53, 67, 93, 152
Gusano rayado de la lechosa 109
Gusano rosado 51
Gusano sacadodes 50
Gusano San Juan 32
Gusano tejedor de las hojas del naranjo 129
Gusano tejedor del aguacate 112
Gusano verde del repollo 146
Gusanos Alambre 33, 80
Gusanos alambre 71
Gusanos pireros 72
Gynandrobrotica equestris Fabricius 58, 66

H

Haplothrips gowdeyi (Franklin) 55
Haplothrips sp. (Franklin) 76

Heilipus sp. 125
Helicoverpa (=Heliothis) *zea* (Boddie) 70
Helicoverpa (=Heliothis) *zea* (Boddie) 57, 63, 87
Helicoverpa (antes:Heliothis) *zea* (Boddie) 32, 50, 92
Helicoverpa zea 26
Heliothis spp 26
Heliothis tergeminus (Felder y Rogenhofer) 50, 84
Heliothis virescens (Fabricius) 50, 57, 63, 70, 87, 120
Heliothrips haemorrhoidalis (Bouché) 112
Hellula phidilealis (Walter) 146
Hemiptera 19
Heraclides (antes: Papilio) *homothoas* Rothschild & 129
Heraclides (antes: Papilio) *thoas* L. 129
Heraclides (antes: Papilio) *anchisiades* Esper 129
Herpetogramma bipunctalis (Fabricius) 149, 151
Heterotermes convexinotatus Snyder 138
Heterotermes crinitus (Emerson). 47
Hippopsis tremata Galileo y Martins 66
Hongo blanco harinoso 28
Hongo Verde 28
Horiola picta (Coquerel) 103
Howardia biclavis (Comstock) 132, 157
Hymenopodidae 18
Hyperbrotica ebraea oblongopunctata Jacoby 161
Hypothenemus hampei. (Ferrari) 158
Hypothenemus spp 161

I

Iatrophobia brasiliensis (Rübsaamen) 77
Icerya purchasi Maskell 62
Icerya sp 134
Ischnaspis longirostris (Signoret) 96, 102, 111, 114, 127, 155, 157

K

Keiferia lycopersicella (Walsingham) 87

L

Langosta 47, 99

Langosta apureña 47

Langostón azul 114

Langostón rojo 99, 114

Langsdorfia sp 128

Largus cinctus Herrich-Schaeffer 56, 123

Lechosa (*Carica papaya* L.) 108

Ledesmodina auricollis Lefèvre 58

Lepidosaphes beckii (Newman) 127

Lepidosaphes gloveri (Packard) 127

Leptodyctia tabida Herrich-Schaeffer 41

Leptoglossus cinctus (Herrich-Schaeffer) 118

Leptoglossus spp 86

Leptoglossus stigma (Herbst) 118, 127

Leptoglossus zonatus Dallas 120

Leptopharsa illudens Drake 76

Leptophobia aripa (Boisduval) 146

Leucocastnia licus (Drury) 41

Leucocastnia licus Drury 115

Leucoptera coffella Zeller 158

leurocanthus woglumi 28

Lipaphis erysimi (Kaltenbach) 145

Liriomyza brassicae (Riley) 146

Liriomyza braziliensis (Prost) 80

Liriomyza huidobrensis (Blanchard) 59, 80, 88, 144, 147, 148, 150

Liriomyza marginalis (Malloch) 34

Liriomyza quadrata (Malloch) 80

Liriomyza sativa Blanchard 59

Liriomyza sativae Blanchard 80, 88, 144

Liriomyza trifolii (Burgess) 147

Litostylus diadema (Fabricius) 130

Litostylus sp. 136

Lonchaea chalybea Wiedemann 77

Longiunguis sacchari (Zehntner) 38, 40

Loxa flavicollis Drury 103
Lycorea cleobaea (Cramer) 109

M

Macrosiphum euphorbiae (Thomas) 78, 86
Maecolaspis aerea Lefevre 90
Maecolaspis forsteri Bechyné 90
Maecolaspis musae Bechyné 135
Maecolaspis musae Bechyné. 115
Manduca rustica Fabricius 70
Manduca sexta (Johansen) 70, 85, 87
Margarodes sp 134
Maruca testulalis (Geyer) 57
Maruca vitrata (Fabricius) 57
Megalopyge lanata (Cramer) 100
Megascelis frenata Lacordaire 58, 65
Melanoloma sp. 107
Melittia cucurbitae (Harris) 143
Melittia satyriniformis (Hübner) 143
Membracis foliata (L.) 103
Metarrhizium anisopliae 26
Metarrhizium anisopliae (Metchnikoff) 28
Metriona spp 74
Minador 87
Minador de la hoja de los cítricos 129
Minador de la hoja del café 158
Minador de la hoja del tabaco 79, 84, 87, 89
Minador del algodónero 51
Minador del frijol 58
Minador del maíz 34
Minador del tomate 79, 87
Minador o pasador 88
Minadores o pasadores 80
Mionochroma vittata (Fabricius) 133
Miridae 19
Mírido del ajonolí 69
Mírido o zancudo del naranjo 128
Mocis latipes (Guenee) 45
Mocis latipes Guénée 32, 36, 38
Mosca Blanca 120

Mosca blanca 64, 84, 86, 91, 143, 145, 148
 Mosca blanca de la lechosa 108
 Mosca blanca de las cítricas 126
 Mosca blanca del guayabo 117
 Mosca blanca del tabaco 84
 Mosca de la fruta del mango 98
 Mosca de la fruta 119, 121, 125, 130
 Mosca de la fruta de la guayaba 98, 100, 119
 Mosca de la fruta de la piña 107
 Mosca de la fruta del mango 100
 Mosca de la fruta del níspero 133
 Mosca de la lechosa 110
 Mosca de la yuca 77
 Mosca de las frutas 77
 Mosca del mediterráneo 98, 100, 119, 125, 130, 133, 158
 Mosca del tabaco 84
 Mosca prieta de las cítricas 96, 117, 126
 Mosca prieta de los cítricos 99, 157
 Mosquita de las agallas 77
 Mosquita del sorgo 39
Myochrous spinipes Blake 36
Myzus persicae (Sulzer) 56, 60, 64, 69, 78, 83, 86, 89, 91, 108, 117, 143, 145, 149, 151

N

Nastionotus foreli Carl 114
Nastionotus reductus Brunner 154
Neocurtilla (=Gryllotalpa) *hexadactyla* (Perty) 138, 152
Neocurtilla (antes: Gryllotalpa) *hexadactyla* (Perty) 67
Neocurtilla (antes: Gryllotalpa) *hexadactyla* (Perty) 47
Neocurtilla (antes= Gryllotalpa) *hexadactyla* (Pert) 81, 93
Neocurtilla (antes=Gryllotalpa) *hexadactyla* (Perty) 72
Neoleucinodes elegantalis (Guénée) 87, 89, 92
Neosilba pendula (Bezzi) 77, 105
Neosilba sp. 121
Nezara viridula (L.) 55, 60, 64, 69, 78, 83, 86, 91, 142, 145, 149
Nodocolaspis fermoralis Lefèvre. 135
Nola sorghiella (Riley) 39
Nomurea rileyi 26
 Novia del arroz 36

O

- Odontopus*(=Prionomerus) sp. 112
Oebalus ypsilon-griseus (De Geer) 35
Oebalus ypsilon-griseus (DeGeer) 38
Oecanthus spp 83
Oenomaus ortygnus (Cramer) 104
Omiodes (=Hedylepta) *indicata* (Fabricius) 57, 65
Opsiphanes cassina Felder 155
Opsiphanes tamarindi Felder 115
Orius insidiosus 19
Orthezia insignis Browne 123
Ortholomus jamaicensis (Dallas) 69
Orthoptera 18
Oryzophagus (=Lissorhoptrus) *oryzae* Costa Lima 36
Othreis (= Ophideres) *materna* (L.) 97, 100, 118, 128
Othreis regina Guénée 128

P

- Pachygonidia subhamata* (Walker) 135
Pampa (Harrisina) *mystica* (Walker) 135
Pantographa prorogata (Hampson) 160
Parabemisia myricae (Kuwana) 111
Parchicola citrina Bechyné 121
Parchicola uniformis Bechyné 121
Parchicola xanthoderma Bechyné 121
Pasador de la hoja 59, 144, 146, 147, 148, 150
Pectinophora gossypiella (Saunders) 51
Peforador del fruto del tomate 87
Peforador rosado de la piña 106
Pegador de la hoja 57, 65
Pegador del cogollo del níspero 132
Pegón 101, 116, 122, 131, 133, 162
Pegones 63, 137
Pelador de los pastos 32, 36, 38, 45
Pentalonia nigronervosa Cockerell 114
Pentatomidae 19
Peregrinus maidis (Ashmead) 31, 44
Perforador de la batata 74

Perforador de la guanábana 104
Perforador de la vainita 57
Perforador de los brotes del cacao 160
Perforador del fruto del cacao 160
Perforador del fruto del tomate 89, 92
Perforador pequeño de la vainita 57
Perforadores del melón 143
Perro de agua 47, 67, 72, 81, 93, 138, 152
Perro del naranjo 129
Phenrica austriaca Schaufuss 58
Phlugis teres 18
Phobetrion hipparchia (Cramer) 97
Phthia picta (Drury) 86, 142
Phthorimaea operculella (Zeller) 79, 84, 87, 89
Phyllocnistis citrella Stainton 129
Phyllotreta aemula Harold 146
Phyrdenus sp 88
Picturaphis brasiliensis (Moreira) 56
Picudo del algodón 52
Picudo negro de la piña 107
Piezodorus guildinii 64
Piña (*Ananas comosus* L.) 106
Pinnaspis strachani (Cooley) 62, 102
Piojito de la cebolla 147
Piojito del merey 112, 135
Piojito o trips de la yuca 76
Piojito o trips del merey 97
Planipennia 19
Planococcus citri (Risso) 102
Platynota sp. 129
Platytyllus cistalis Stal 128
Plutella xylostella (L.) 146
Podischnus agenor (Oliver) 42
Podischnus agenor (Olivier) 33
Podisus sagitta 19
Polilla centroamericana de la papa 79
Polilla de la naranja 129
Polilla del repollo 146
Polilla perforadora de frutos 97, 100, 118
Polillas perforadoras de los frutos 128
Polistes sp. (prob. canadensis) (L.) 100

Polybia ignobilis (Holiday). 137
Polybia occidentalis Olivier 137
Polygrammodes (antes: *Sylepta*) *elevata* (Fabricius) 74
Premnotypes vorax (Hustache) 80
Prodecatoma cooki (Howard) 136
Promecosoma venezuelanum Baly 98
Pseudaonidia trilobitiformis (Green) 99, 117, 127, 132
Pseudaucaspis pentagona 20
Pseudaucaspis pentagona (Targioni-Tozzetti) 108, 124
Pseudococcus radices Green 157
Pseudococcus sp. 157
Pulgón o áfido amarillo de la fresa 123
Pulgón o áfido negro de la fresa 123
Pulgón o áfido verde de la fresa 123
Pycnoderes albicornis Reuter 142

Q

Queresa del guanábano 102
Queresa del naranjo 127
Queresa del quinchoncho 62

R

Reduviidae 19
Rhabdopterus apicicornis Jacoby 158
Rhabdopterus versutus Lafévre 158
Rhammatocerus viatorius (Saussure) 47
Rhinacloa 19
Rhinostomus barbirostris (F.) 156
Rhopalogonia scita (Walker) 40
Rhopalosiphum maidis (Fitch) 31, 35, 38, 40, 44
Rhopalosiphum rufiabdominalis (Sasaki) 35, 78
Rhynchophorus palmarum L. 110, 156

S

- Sacadodes pyralis* (Dyar) 50
Saccharicoccus sacchari 28
Saccharicoccus sacchari (Cockerell) 41
Saccharosydne saccharivora (Westwood) 40
Saccharosydne saccharivora. 28
Saissetia hemisphaerica (Targioni) 96, 102, 117, 127, 157
Saissetia nigra (Nietner) 96, 102, 127
Saissetia oleae (Olivier) 102
Saissetia sp. 154
 salivita 41
 Salivita de la uva 134
 Saltahojas 64, 65, 74
 Saltahojas de la lechosa 108
 Saltahojas del arroz 35
 Saltahojas del maíz 31
 Saltahojas del quinchoncho 62
 Saltahojas verde 64
 Saltahojas verde de la caña de azúcar 40
 Saltahojas verde de la papa 79
Scapteriscus didactylus (Latreille) 67, 72, 81, 93, 138
Scapteriscus didactylus (Latreille) 152
Scapteriscus oxydactylus (Perty) 138
Schiphophorus sp. 107
Schistocerca nitens (Thunberg) 47
Schistocerca pallens (Thunberg) 47, 99
Schistocerca spp 28
Scirtophaga albinella (Cramer) 36
Scirtothrips manihoti Bondar 76
Scrobipalpula absoluta Meyrick 79, 87
Selenaspidus articulatus (Morgan) 96, 99, 111, 114, 117, 127, 134, 155, 157
Selenothrips rubrocinctus (Giard) 97, 99, 112, 135
Sibine sp 103
Sipha flava (Forbes) 38, 40, 44
Spartocera fusca (Thunberg) 86
Spodolea recurvalis (F) 151
Spodoptera eridania (Cramer) 53, 67, 93, 152
Spodoptera frugiperda (Smith) 35, 38, 45, 48, 53, 67, 72, 81, 92, 93, 152
Spodoptera latifascia (Walker) 67, 93

Spodoptera spp 72
Stanchaethrips biformis Bagnall 37
Stegasta capitella (Fabricius) 61
Steirastoma breve (Sulzer) 160
Stenodeplossis sorghicola (Coquillett) 39
Stenoma catenifer Walsingham 112
Strataegus aloeus (L.) 156
Strataegus jugurtha Burm 107
Synbrotica puella Baly 144
Systema marginicollis Clark 58, 61, 65, 70, 79, 88, 150
Systema s-littera L. 51, 79
Systema scurra ajonjoli Bechyné 51, 70

T

Tagosodes orizicola (Muir) 35
 Taladrador de la auyama 143
 Taladrador de la caña de azúcar 32, 36, 39, 41, 42, 45
 Taladrador de los cogollos del maní 61
 Taladrador del fruto del aguacate 112
 Taladrador del fruto del quinchoncho 63
 Taladrador del maíz 33, 39
 Taladrador del repollo 146
 Taladrador del tallo de la yuca 76
 Taladrador gigante de la caña de azúcar 41, 115
 Taladrador gigante de la piña 106
 Taladrador gigante del cocotero 155
 Taladrador menor de la caña de azúcar 33, 39, 57, 61
Talponia batesis (Heinrich) 104
 Tara de la caña de azúcar 40
 Tara del sisal 154
 Tarita del plátano 114
 Tarita verde 47, 67, 120
Tecia (= *Scrobipalopsis*) *solanivora* (Povolny) 79
Thrips palmi Karny 91
Thrips palmi Karny 55, 78, 89, 142
Thrips tabaci Lindley 55, 147
Thyanta sp. 64
 Thysanoptera 19, 76
Tmolus (antes: *Thecla*) *echion* L. 106
Toumeyella sp. 157

Toxoptera aurantii (Boyer de Fonscolombe) 126, 132, 157
Toxoptera citricida (Kirkaldy) 126
Toxotrypana curvicauda Gerstaecker 110
Trachysomus sp. 97, 119
Trialeurodes variabilis (Quaintance). 108
Trichaltica bogotana Harold. 121
Trichoplusia ni (Hübner) 57, 145, 148
Trigona amalthea (Olivier) 116, 131
Trigona corvina Cockerell 116
Trigona silvestriana Vachal 116
Trigona sp 63, 101, 122, 133, 137, 162
Trigona trinidadensis Provancher 116, 131
Trioza perseae Tuthill 111
Trips amarillo de la caraota 78
Trips de la caña de Azúcar 43
Trips de las barbas 31
Trips de las hojas del maíz 31
Trips del arroz 37
Trips o piojito amarillo de la caraota 55, 89, 91, 142
Trips o piojito de la cebolla 55
Trips o piojito de la hoja de la lechosa 109
Trips o piojito de las flores 55
Trips o piojito del algodón 112
Trips o piojito del merey 99
Trips, piojito 55, 60, 76
Tritania cognata (Stal) 113
Trogoptera sp. 118
Tropidacris collaris L. 114
Tropidacris cristata Perty 28, 99, 114
Typophorus nigrinus (Fabricius) 74

U

Unaspis citri (Comstock) 127
Urbanus proteus (L.) 57, 65
Uroleucon spp 148

V

Veneza spp. 49
Veneza zonata (Dallas) 55
Venezaleurodes pisoniae Russell 84

X

Xenochalepus bicostatus Chapuis 58
Xyleborus ferrugineus (Fabricius) 161
Xylopsocus capucinus (Fabricius) 112, 136
Xylosandrus sp 161

Z

Zamagiria laidion (Zeller) 132
Zancudo del ajonjolí 69
Zancudo del maíz 32
Zancudo del tabaco 83
Zeadiatraea lineolata 28
Zelus longipes 19
Zelus nugax 19