

# CATALOGO DE LOS INSECTOS Y ARTROPODOS TERRESTRES ASOCIADOS A LAS PRINCIPALES PLANTAS DE IMPORTANCIA ECONOMICA EN NICARAGUA.

Por Jean-Michel MAES & Juana TELLEZ ROBLETO.\*

## RESUMEN.

Presentamos en este trabajo una lista de los insectos y artrópodos terrestres hasta ahora conocidos de las principales plantas de importancia económica en Nicaragua.

## ABSTRACT.

This work presents a list of the insects and terrestrial arthropods presently known from the economically most important plants of Nicaragua.

## INTRODUCCION.

Este trabajo presenta por cada cultivo y planta de importancia económica una lista sistemática de los insectos y artrópodos terrestres conocidos de Nicaragua.

Este trabajo es el fruto de colectas en varias regiones del país y sobre muchas plantas distintas y de un estudio de las colecciones entomológicas nacionales.

\* Servicio Entomológico Autónomo, A.P. 527, León, Nicaragua.

Aprovechamos la oportunidad para agradecer a los responsables de las colecciones entomológicas de Sanidad Vegetal del MIDINRA: Julio Monterrey, Aminta Romero y Enrique Pérez. Tenemos que agradecer también a Juan José Rodríguez, de quien hemos leído varios trabajos no publicados, y usado parte de la información, principalmente en frutales tales como cítricos y aguacate. También agradecemos a Lesbia Aguilar de quien tenemos gran parte de los datos de ajonjolí.

Para cada insecto citado, tratamos de indicar el papel que tiene en el ecosistema de la planta y pusimos entre paréntesis los siguientes datos : (F) = Fitófago, (FCH) = Fitófago chupador, (M) = Minador, (B) = Barrenador, (FS) = Fitófago de suelo, (FR) = Frugívoro, (N) = Nectarívoro, (A) = Plaga de granos almacenados, (D) = Depredador, (P) = Parásito, (S) = Saprófago, (MM) = Importancia médica, (V) = Vector de enfermedad, (VV) = Vector de enfermedad viral, (VB) = Vector de enfermedad bacteriana, (VF) = Vector de enfermedad fungica, (VS) = Vector de enfermedad causada por espiroplasma, (PL) = Polinizador, (AG) = Produce agallas.

# 1. INSECTOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE MAIZ (*Zea mays*) (POACEAE).

ACA.	Ascidae	<i>Blattisocius dendriticus</i> (D).
	Phytoseidae	<i>Galendromus helveolus</i> (D).
		<i>Typhlodromus</i> sp.(D).
	Tetranychidae	<i>Oligonychus anneke</i> (F).
<i>Tetranychus cinnabarinus</i> (F).		
<i>Tetranychus desertorum</i> (F).		
<i>Tetranychus lewisi</i> (F).		
ORT.	Acrididae	<i>Abracris flavolineata</i> (F).
		<i>Aidemona azteca</i> (F).
		<i>Lactista punctata</i> (F).
		<i>Rhammatocerus viatorius</i> (F).
		<i>Schistocerca nitens nitens</i> (F).
		<i>Schistocerca pallens</i> (F).
		<i>Schistocerca piceifrons</i> (F).
		<i>Orphulella punctata</i> (F).
		<i>Orphula azteca</i> (F).
		Gryllidae
	Gryllotalpidae	<i>Neocurtilla hexadactyla</i> (FS).
		<i>Scapterisus</i> sp.(FS).
	Rhipipterygidae	<i>Mirhipipteryx pulicaria interposita</i> (F).
	Romaleidae	<i>Taeniopoda auricornis</i> (F).
		<i>Taeniopoda centurio</i> (F).
		<i>Taeniopoda varipennis</i> (F).
		<i>Tropidacris dux</i> (F).
Tettigonidae	<i>Caulopsis cuspidatus</i> (F).	
	<i>Conocephalus</i> sp.(F).	
	<i>Copiophora rhinoceros</i> (F).	
	<i>Neoconocephalus</i> sp.(F).	
	<i>Phlugis</i> sp.(F).	
DER.	Carcinophoridae	<i>Euborellia peregrina</i> (F).
	Forficulidae	<i>Doru taeniatum</i> (F)(D).
ISO	Rhinotermitidae	<i>Heterotermes convexinotatus</i> (B).
THY.	Thripidae	<i>Caliothrips phaseoli</i> (FCH).
		<i>Frankliniella williamsi</i> (FCH).
PSO	Liposcelidae	<i>Liposcelis bostrychophilus</i> (A).
HOM	Acanaloniidae	<i>Acanalonia excavata</i> (FCH).
	Aleyrodidae	<i>Bemisia tabaci</i> (FCH).
	Aphididae	<i>Myzus persicae</i> (FCH).
		<i>Rhopalosiphum</i> (= <i>Aphis</i> ) <i>maidis</i> (FCH)(VV).
		<i>Sipha flava</i> (FCH).
	Cercopidae	<i>Aeneolamia postica</i> (FCH).
		<i>Aeneolamia varia</i> (FCH).
<i>Clastoptera</i> sp.(FCH).		

	<i>Prosapia simulans</i> (FCH).
	<i>Tomaspis inca</i> (FCH).
Cicadellidae	<i>Agallia modesta</i> (FCH).
	<i>Agallia lingula</i> (FCH).
	<i>Agrosoma</i> sp.(FCH).
	<i>Amplicephalus</i> sp.(FCH).
	<i>Aulacizes</i> sp.(FCH).
	<i>Balclutha hebe</i> (FCH).
	<i>Balclutha incisa</i> (FCH).
	<i>Cardioscarta pulchella</i> (FCH).
	<i>Carneocephala</i> sp.(FCH).
	<i>Chlorotettix emarginatus</i> (FCH).
	<i>Curtara</i> sp.(FCH).
	<i>Dalbulus maidis</i> (FCH)(VV).
	<i>Deltocephalus</i> sp.(FCH).
	<i>Draeculacephala lenticula</i> (FCH).
	<i>Draeculacephala soluta</i> (FCH).
	<i>Empoasca kraemeri</i> (FCH).
	<i>Erythrogonia areolata</i> (FCH).
	<i>Exitianus exitiosus</i> (FCH).
	<i>Gyponana flavilineata</i> (FCH).
	<i>Homalodisca</i> sp.(FCH).
	<i>Hortensia similis</i> (FCH).
	<i>Macunola ventralis</i> (FCH).
	<i>Olliarianus</i> sp.(FCH).
	<i>Oncometopia clarior</i> (FCH).
	<i>Phera obtusifrons</i> (FCH).
	<i>Sanctanus fasciatus</i> (FCH).
	<i>Sibovia occatoria</i> (FCH).
	<i>Stirellus bicolor</i> (FCH).
	<i>Tettigella miniaticeps</i> (FCH).
	<i>Tylozygus fasciatus</i> (FCH).
	<i>Xerophloea viridis</i> (FCH).
Cixiidae	<i>Oliarus</i> sp.(FCH).
Delphacidae	<i>Metadelphax propinqua</i> (FCH).
	<i>Peregrinus maidis</i> (FCH)(VV).
Flatidae	<i>Flatormenis griseoalba</i> (FCH).
Fulgoroidea	<i>Pentalia</i> sp.(FCH).
Issidae	<i>Colpoptera</i> sp.(FCH).
	<i>Thionia</i> sp.(FCH).
Membracidae	<i>Spissistilus festinus</i> (FCH).
Fulgoridae	<i>Cyrpoptus suavis</i> (FCH).
HET. Alydidae	<i>Hyalymenus tarsatus</i> (FCH).
Anthocoridae	<i>Xylocoris galaetinus</i> (D).
Coreidae	<i>Anasa andresi</i> (FCH).
	<i>Cathorintha guttula</i> (FCH).
	<i>Hypselonotus</i> sp.(FCH).

	Leptoglossus zonatus (FCH).
	Phthia picta (FCH).
	Zicca taeniola (FCH).
Cydnidae	Pangeus bilineata (FS).
	Tominotus sp.(FS).
Largidae	Largus cinctus (FCH).
Lygaeidae	Blissus leucopterus (FCH)(FS).
	Geocoris punctipes (D).
	Lygaeus analis (FCH).
	Lygaeus uhleri (FCH).
	Pachybrachius bilobatus (FCH).
Miridae	Collaria oleosa (FCH).
	Creontiades rubrinervis (FCH).
	Cyrtomenus sp.(FCH).
	Halticus bracteatus (FCH).
	Lygus lineolaris (FCH).
	Phytocoris sp.(FCH).
	Polymerus sp.(FCH).
	Prepops sp.(FCH).
	Pycnoderes sp.(FCH).
	Reuteroscopus hamatus (FCH).
	Reuteroscopus ornatus (FCH).
	Trigonotylus doddi (FCH).
Pentatomidae	Edessa bifibulus (FCH).
	Edessa privata (FCH).
	Edessa rufomarginata (FCH).
	Edessa virula (FCH).
	Euschistus sp.(FCH).
	Euthyrhynchus floridanus (FCH).
	Mormidea sp.(FCH).
	Murgantia histrionica (FCH).
	Nezara viridula (FCH).
	Oebalus( = Solubea) sp.(FCH).
	Proxys punctulatus (FCH).
	Thyanta antiguensis (FCH).
Pyrrhocoridae	Dysdercus bimaculatus (FCH).
	Dysdercus flavolimbatus (FCH).
	Dysdercus mimulus (FCH).
Reduviidae	Apiomerus pictipes (D).
	Repipta taurus (D).
	Sinea confusa (D).
	Zelus longipes (D).
Rhopalidae	Jadera haematoloma (F).
Scutelleridae	Chelysoma variabilis (F).
Thyreocoridae	Galgupha guttiger (F).
COL Alleculidae.	
Anobiidae	Lasioderma serricorne (A).

Anthicidae	<i>Anthicus vicinus</i> .
Anthribidae	<i>Araecerus fasciculatus</i> (A).
Bostrychidae	<i>Dinoderus</i> sp.(A). <i>Rhyzopertha dominica</i> (A).
Brenthidae	<i>Brenthus</i> sp.(F).
Bruchidae	<i>Zabrotes subfasciatus</i> (A).
Buprestidae	<i>Agrius furcillatus</i> (B).
Cantharidae	<i>Chauliognathus tricolor</i> (F)(D).
Carabidae	<i>Calleida</i> sp.(D). <i>Lebia</i> sp.(D). <i>Pasimachus cordicollis</i> (D). <i>Selenophorus</i> sp.(D).
Cerambycidae	<i>Amphionycha</i> sp.(F). <i>Ancylocera</i> sp.(F). <i>Callichroma vittatum</i> (F). <i>Cleozona pulchra</i> (F). <i>Lagochirus araneiformis</i> (F). <i>Leptostylus gibbosulus</i> (F). <i>Megacyllene crinicollis</i> (F). <i>Ornitha mexicana</i> (F). <i>Phytoecini</i> g.sp.(F). <i>Stenygra histrio</i> (F).
Chrysomelidae	<i>Acalymma trivittatum</i> (F)(FS)(B). <i>Altica</i> sp.(F). <i>Agroinconota propinqua</i> (F). <i>Blepharida</i> sp.(F). <i>Brachycoryna pumila</i> (F). <i>Cerotoma ruficornis atrofasciata</i> (F)(FS). <i>Cerotoma ruficornis</i> (F)(FS). <i>Chaetocnema</i> sp.(F). <i>Chalepus</i> sp.(F)(FS). <i>Colaspis hypochlora</i> (F)(FS). <i>Colaspis splendida</i> (F)(FS). <i>Deloyola guttata</i> (F). <i>Diabrotica adelpha</i> (F)(FS). <i>Diabrotica balteata</i> (F)(FS). <i>Diabrotica biannularis</i> (F)(FS). <i>Diabrotica nummularis</i> (F)(FS). <i>Diabrotica porracea</i> (F)(FS). <i>Diabrotica pulchra</i> (F)(FS). <i>Diabrotica tenella</i> (F)(FS). <i>Diabrotica tibialis</i> (F)(FS). <i>Diabrotica undecimpunctata</i> (F)(FS). <i>Diabrotica variegata</i> (F)(FS). <i>Diabrotica viridula</i> (F)(FS). <i>Diphaulaca</i> sp.(F). <i>Disonycha</i> sp.(F).

- Epitrix cucumeris* (F)(FS).  
*Eumolpus* sp.(F).  
*Euphytria* sp.(F).  
*Leptinotarsa flavitarsis* (F).  
*Metachroma variabile* (F).  
*Nodonota* sp.(F).  
*Oedionychus* sp.(F).  
*Omophoita* sp.(F).  
*Physonota alutacea* (F).  
*Physonota attenuata* (F).  
*Prionodera wagneri* (F).  
*Talurus rugosus* (F).  
*Typophorus* sp.(F)(FS).
- Cicindelidae**      *Cicindela* sp.(D).  
                          *Megacephala* sp.(D).
- Cleridae**            *Enoclerus* sp.(D).
- Coccinellidae**    *Brachyacantha bistrisulcata* (D).  
                          *Brachyacantha erythrura* (D).  
                          *Coleomegilla maculata* (D).  
                          *Cycloneda sanguinea* (D).  
                          *Epilachna tredecimnotata immaculicollis* (F).  
                          *Hippodamia convergens* (D).  
                          *Olla abdominalis* (D).  
                          *Pullus* sp.(D).
- Cucujidae**        *Cathartus quadricollis* (A).  
                          *Laemophaeus ferrugineus*.  
                          *Laemophaeus pusillus*.  
                          *Oryzaephilus surinamensis* (A).
- Curculionidae**    *Cleistolophus similis* (F).  
                          *Coleomerus* sp.(F).  
                          *Collabismodes* (= *Faustinus*) *rhombifer* (F)(B).  
                          *Conotrachelus flavangulus* (F).  
                          *Eurhin magnificus* (F).  
                          *Exophthalmus jekelianus* (F).  
                          *Geraeus senilis* (F)(FS)(B).  
                          *Geraeus* (= *Centrinaspis*) *tonsilis* (F)(FS)(B).  
                          *Hypoptus macularis* (F).  
                          *Listronotus* (= *Hyperodes*) *dietrichi* (F)(FR)(FS).  
                          *Listronotus* (= *Hyperodes*) *hirtellus* (F)(FR)(FS).  
                          *Metamasius hemipterus sericeus* (FR)(B).  
                          *Pantomorus femoratus* (F).  
                          *Sitophilus oryzae* (A).  
                          *Sitophilus zeamais* (A).  
                          *Sphenophorus corona* (F)(FS).  
                          *Sphenophorus sulcifrons* (F)(FS).  
                          *Sternechus* sp.(F).
- Elateridae**        *Aeolus* sp.(FS).

		Agriotes sp.(FS).
		Aptopus sp.(FS).
		Conoderus sp.(FS).
		Chalcolepidius lacordairei (FS).
Histeridae		Carcinops sp.
Lampyridae		Aspisoma sp.(F)(D).
		Photuris sp.(F)(D).
Lycidae		Calopteron juvenile (F)(D).
Mycetophilidae		Typhaea sp.
Nitidulidae		Carpophilus freemani.
		Colopterus macropterus.
		Colopterus posticus.
		Conotelus stenoides.
		Haptoncus luteolus.
		Labiopa insularis.
		Stelidiota strigosa.
Ostomidae		Tenebroides mauritanicus (A).
Ptinidae		Mezium americanum.
Scarabaeidae		Anomala inconstans (FS).
		Anomala plurisulcata (FS).
		Anomala semicincta (FS).
		Ataenius platensis (F).
		Canthon indigaceus chevrolati (F).
		Cotinis mutabilis (F).
		Cyclocephala larssoni (FS).
		Cyclocephala lunulata (FS).
		Euetheola bidentata (FS).
		Euphoria geminata (F).
		Euphoria leucographa (F).
		Euphoria limatula (F).
		Ligyris nasutus (FS).
		Phyllophaga aequata (FS).
		Phyllophaga menetriesi (FS).
		Phyllophaga obsoleta (FS).
		Podischnus agenor (F).
		Strigodermella marginata (FS).
		Strigoderma sulcipennis (FS).
Staphylinidae		Paederus sp.(D).
Tenebrionidae		Blaptinus sp. (FS).
		Epitragus sallei (FS).
		Tribolium castaneum (A).
PLA.	Chrysopidae	Chrysopa plorabunda (D).
		Chrysoperla externa (D).
LEP.	Acrolophidae	Acrolophus sp.(F).
	Arctiidae	Estigmene acrea (F).
	Gelechiidae	Sitotroga cerealella (A).
	Hesperiidae	Pyroderces sp.(F).



Momphidae	<i>Sathrobrotia</i> (= <i>Pyroderces</i> ) <i>rileyi</i> (F).
Noctuidae	<i>Agrotis</i> (= <i>Feltia</i> ) <i>subterranea</i> (FS). <i>Alabama argillacea</i> (F). <i>Heliothis virescens</i> (FR). <i>Heliothis zea</i> (FR). <i>Mocis latipes</i> (F). <i>Pseudoplusia includens</i> (F). <i>Spodoptera eridania</i> (F). <i>Spodoptera exigua</i> (F). <i>Spodoptera frugiperda</i> (F)(FR). <i>Spodoptera latifascia</i> (F). <i>Spodoptera ornitogalli</i> (F). <i>Spodoptera sunia</i> (F). <i>Trichoplusia ni</i> (F).
Nymphalidae	<i>Chlosyne lacinia</i> (F). <i>Euptoieta hegesia</i> (F).
Pieridae	<i>Eurema</i> ( <i>Eurema</i> ) <i>elathea elathea</i> (N).
Pyralidae	<i>Acigona</i> (= <i>Chilo</i> ) <i>loftini</i> (B). <i>Corcyra cephalonica</i> (A). <i>Crambus</i> sp.(B). <i>Diatraea saccharalis</i> (B). <i>Elasmopalpus lignosellus</i> (B). <i>Ephestia cautella</i> (A). <i>Moodna</i> sp.(F). <i>Plodia interpunctella</i> (A).
Saturniidae	<i>Hylesia</i> sp.(F).
DIP. Asilidae	<i>Atomosia rufipes</i> (D). <i>Efferia</i> (= <i>Erax</i> ) <i>tabascens</i> (D).
Calliphoridae	<i>Cochliomyia</i> (= <i>Callitroga</i> ) <i>macellaria</i> . <i>Chloroprocta idioidea</i> .
Chloropidae	<i>Liohippelates apicatus</i> . <i>Oscinella</i> sp.
Dolichopodidae	<i>Condylostylus</i> sp.(D).
Empididae	<i>Drapetis</i> sp.
Ephydriidae	<i>Athyroglossa glaphyropus</i> .
Lonchaeidae	<i>Neosilba</i> (= <i>Silba</i> ) <i>glaberrima</i> (= <i>pendula</i> ) (F).
Milichiidae	<i>Milichiella lacteipennis</i> .
Muscidae	<i>Atherigona orientalis</i> . <i>Collinellula</i> sp.
Otitidae	<i>Chaetopsis</i> (= <i>Euxesta</i> ) <i>major</i> (F). <i>Eumecosomyia nubila</i> (F)(FR). <i>Euxesta annonae</i> (F)(FR). <i>Euxesta leucomelas</i> (F)(FR). <i>Euxesta sororcula</i> (F).
Phoridae	<i>Megascelia scalaris</i> (F)(P).
Sarcophagidae	<i>Oxysarcodexia</i> sp.(P). <i>Sarcophaga bakeri</i> (P).

	<i>Sarcophaga occidua</i> (P).
	<i>Sarcophaga plinthopyga</i> (P).
<b>Sepsidae</b>	<i>Palaeosepsis pusio</i> .
<b>Stratiomyidae</b>	<i>Hermetia illuscens</i> .
<b>Syrphidae</b>	<i>Copestylum</i> (= <i>Volucella</i> ) <i>desertor</i> (D).
	<i>Ornidia obesa</i> (D).
	<i>Toxomerus politus</i> (D).
<b>Tachinidae</b>	<i>Gonia</i> sp.(P).
	<i>Lespesia archippivora</i> (P).
<b>HYM.</b>	<b>Anthophoridae.</b>
<b>Apidae</b>	<i>Apis mellifera</i> (N).
	<i>Trigona</i> sp.(N).
<b>Drynidae</b>	<i>Gonatopus bartletti</i> (P).
<b>Formicidae</b>	<i>Atta cephalotes</i> (F).
	<i>Atta mexicana</i> (F).
	<i>Solenopsis geminata</i> (FS)(F)(FR)(D).
<b>Vespidae</b>	<i>Polistes instabilis</i> (D).
	<i>Polistes major</i> (D).
	<i>Polybia</i> sp.(D).

## 2. INSECTOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE SORGO (*Sorghum vulgare*) (POACEAE).

ACA.	Ascidae	<i>Blattisocius tarsalis</i> (D).
ORT.	Acrididae	<i>Schistocerca piceifrons</i> (F).
	Romaleidae	<i>Taeniopoda centurio</i> (F).
		<i>Tropidacris dux</i> (F).
DER.	Forficulidae	<i>Doru taeniatum</i> (D)(F).
HOM.	Aphididae	<i>Rhopalosiphum</i> (= <i>Aphis</i> ) <i>maidis</i> (FCH).
		<i>Sipha flava</i> (FCH).
	Cicadellidae	<i>Carneocephala</i> sp.(FCH).
		<i>Chlorotettix</i> sp.(FCH).
		<i>Curtara mystica</i> (FCH).
		<i>Dalbulus maidis</i> (FCH).
		<i>Deltocephalus sonorus</i> (FCH).
		<i>Draeculacephala lenticula</i> (FCH).
		<i>Draeculacephala soluta</i> (FCH).
		<i>Empoasca</i> sp.(FCH).
		<i>Erythrogonia areolata</i> (FCH).
		<i>Exitianus atratus</i> (FCH).
		<i>Exitianus exitiosus</i> (FCH).
		<i>Gypona trita</i> (FCH).
		<i>Hortensia similis</i> (FCH).
		<i>Phera obtusifrons</i> (FCH).
	Cixiidae	<i>Oeclerus</i> sp.(FCH).
	Delphacidae	<i>Peregrinus maidis</i> (FCH).
		<i>Saccharosydne saccharivora</i> (FCH).
	Derbiidae (FCH).	
	Pseudococcidae	<i>Antonina graminis</i> (FCH).
		<i>Saccharicoccus sacchari</i> (FCH).
THY.	Thrypidae	<i>Frankliniella williamsi</i> (FCH).
HET.	Anthocoridae (D).	
	Coreidae	<i>Leptoglossus zonatus</i> (FCH).
		<i>Phthia picta</i> (FCH).
	Largidae	<i>Largus</i> sp.(FCH).
	Lygaeidae	<i>Blissus leucopterus</i> (FCH)(FS).
		<i>Paromius longulus</i> (FCH).
	Miridae	<i>Creontiades rubrinervis</i> (FCH).
		<i>Halictus bracteatus</i> (FCH).
		<i>Lygus lineolaris</i> (FCH).
		<i>Trigonotylus doddi</i> (FCH).
	Pentatomidae	<i>Euschistus</i> sp.(FCH).
		<i>Murgantia histrionica</i> (FCH).
		<i>Nezara viridula</i> (FCH).
		<i>Oebalus insularis</i> (FCH).
		<i>Oebalus pugnax</i> (FCH).

		Thyanta sp.(FCH).	
	Reduviidae	Repipta taurus (D).	
COL.	Bostrychidae	Rhyzopertha dominica (A).	
	Cerambycidae	Megacyllene crnicornis (F).	
	Chrysomelidae	Cerotoma ruficornis atrofasciata (F)(FS).	
		Diabrotica balteata (F)(FS).	
		Diabrotica nummularis (F)(FS).	
		Diabrotica porracea (F)(FS).	
		Diabrotica variegata (F)(FS).	
		Diabrotica viridula (F)(FS).	
		Diabrotica vittata (F)(FS).	
		Metachroma variabile (F)(FS).	
		Nodonota sp.(F).	
	Coccinellidae	Ceratomegilla maculata (D).	
		Cycloneda sanguinea (D).	
		Epilachna tredecimnotata immaculicollis (F).	
	Cucujidae	Cathartus quadricollis (A).	
	Curculionidae	Cleistolophus similis (F).	
		Conotrachelus seniculus (F).	
		Geraeus sp.(F)(FS)(B).	
		Heilipus trifasciatus (F).	
		Metamasius hemipterus sericeus (FR)(B).	
		Pantomorus femoratus (F).	
		Sitophilus oryzae (A).	
		Sitophylus zeamais (A).	
		Sternechus sp.(F).	
	Elateridae	Aeolus sp.(FS).	
		Agriotes sp.(FS).	
		Conoderus sp.(FS).	
	Lycidae	Calopteron sp.(F)(D).	
	Scarabaeidae	Canthon indigaceus chevrolati (F).	
		Cotinis mutabilis (F).	
		Euetheola bidentata (FS).	
		Ligyryus nasutus (FS).	
		Phyllophaga aequata (FS).	
		Phyllophaga menetriesi (FS).	
	Tenebrionidae	Blapstinus substriatus (FS).	
		Epitragus sallei (FS).	
		Tribolium castaneum (A).	
LEP.	Acrolophidae	Acrolophus sp.(F).	
	Arctiidae	Estigmene acraea (F).	
	Epipaschidae (F).		
	Gelechiidae	Sitotroga cerealella (A).	
	Momphidae	Sathrobrotia (= Pyroderces) rileyi (F).	
	Noctuidae	Agrotis (= Feltia) subterranea (FS).	
		Heliothis zea (F)(FR).	
		Mocis latipes (F).	

		<i>Spodoptera exigua</i> (F).
		<i>Spodoptera frugiperda</i> (F).
		<i>Spodoptera sunia</i> (F).
		<i>Trichoplusia ni</i> (F).
	<b>Pyralidae</b>	<i>Corcyra cephalonica</i> (A).
		<i>Crambus</i> sp.(B).
		<i>Diatraea lineolata</i> (B).
		<i>Diatraea saccharalis</i> (B).
		<i>Elasmopalpus lignosellus</i> (B).
	<b>Tortricidae</b>	<i>Cryptoblastes</i> sp.(F).
DIP.	<b>Cecidomyiidae</b>	<i>Contarinia sorghicola</i> (FR)(AG).
	<b>Otitidae</b>	<i>Eumecosomyia nubila</i> (F)(FR).
	<b>Syrphidae</b>	<i>Toxomerus</i> sp.(D).
	<b>Tachinidae</b>	<i>Atacta brasiliensis</i> (P).
		<i>Lespesia</i> sp. (P).
HYM.	<b>Formicidae</b>	<i>Atta</i> sp.(F).

### 3. INSECTOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE ARROZ (*Oryza sativa*) (POACEAE).

ACA.	Tetranychidae	Tetranychus sp.(F).
ODO.	Coenagrionidae	Argia sp.(D).
	Libellulidae	Erythrodiplax connata (D).
		Erythrodiplax funerea (D).
DER.	Forficulidae	Doru taeniatum (D)(F).
ORT.	Acrididae	Aidemona azteca azteca (F).
		Amblytropidia mysteca (F).
		Leptysmia marginicollis (F).
		Orphula azteca (F).
		Orphulella punctata (F).
		Pseudaniceris nigrinervis (F).
		Schistocerca nitens (F).
		Schistocerca piceifrons (F).
		Stenacris sp.(F).
	Gryllidae	Acheta (= Gryllus) assimilis (F).
	Gryllotalpidae	Neocurtilla (= Gryllotalpa) hexadactyla (FS).
	Tettigonidae	Caulopsis cuspidatus (F).
		Conocephalus sp.(F).
		Neoconocephalus triops (F).
		Phlugis sp. (F).
PSO.	Liposcelidae	Liposcelis sp. (A).
HOM.	Aleyrodidae	Bemisia tabaci (FCH).
	Aphididae	Myzus persicae (FCH).
		Rhopalosiphum (= Aphis) maidis (FCH).
		Sipha flava (FCH).
	Cercopidae	Aeneolamia postica (FCH).
		Clastoptera sp.(FCH).
		Prosapia sp.(FCH).
	Cicadellidae	Agallia sp.(FCH).
		Carneocephala dyeri (FCH).
		Carneocephala sagittifera (FCH).
		Chlorotettix emarginatus (FCH).
		Dalbulus sp.(FCH).
		Deltocephalus sonorus (FCH).
		Draeculacephala lenticula (FCH).
		Draeculacephala soluta (FCH).
		Erythrogonia areolata (FCH).
		Exitianus atratus (FCH).
		Exitianus exitiosus (FCH).
		Graminella sp.(FCH).
		Homalodisca sp.(FCH).
		Hortensia similis (FCH).
		Macunolla ventralis (FCH).

		<i>Phera obtusifrons</i> (FCH).
		<i>Tylozygus fasciatus</i> (FCH).
Cixiidae		<i>Oliarus</i> sp.(FCH).
Delphacidae		<i>Metadelphax</i> (= <i>Delphacodes</i> ) <i>propinqua</i> (FCH).
		<i>Peregrinus maidis</i> (FCH).
		<i>Sogatodes cubana</i> (FCH)(VV).
		<i>Sogatodes orizicola</i> (FCH)(VV).
Derbidae		<i>Cedusa</i> sp.(FCH).
Dictyopharidae		<i>Taosa herbida</i> (FCH).
Membracidae		<i>Spissistilus festinus</i> (FCH).
Pseudococcidae		<i>Planococcus citri</i> (FCH).
		<i>Dysmicoccus</i> (= <i>Pseudococcus</i> ) <i>brevipes</i> (FCH)(FS).
		<i>Saccharicoccus sacchari</i> (FCH).
HET. Alydidae		<i>Hyalymenus tarsatus</i> (FCH).
Coreidae		<i>Cathorintha guttula</i> (FCH).
		<i>Hypselonotus interruptus</i> (FCH).
		<i>Leptocorisa tipuloides</i> (FCH).
		<i>Phthia picta</i> (FCH).
Cydnidae		<i>Pangeus</i> sp.(FCH)(FS).
Lygaeidae		<i>Blissus leucopterus</i> (FCH)(FS).
		<i>Pachybrachius bilobatus</i> (FCH).
		<i>Pachybrachius neotropicalis</i> (FCH).
		<i>Paromius longulus</i> (FCH).
Miridae		<i>Collaria oleosa</i> (FCH).
		<i>Garganus albidivittis</i> (FCH).
		<i>Prepops</i> sp.(FCH).
		<i>Tytthus parviceps</i> (FCH).
Ochteridae		<i>Ochtherus</i> sp.(D).
Pentatomidae		<i>Edessa bifibulus</i> (FCH).
		<i>Edessa rufomarginata</i> (FCH).
		<i>Mormidea pictiventris</i> (FCH).
		<i>Mormidea ypsilon</i> (FCH).
		<i>Nezara viridula</i> (FCH).
		<i>Oebalus</i> (= <i>Solubea</i> ) <i>insularis</i> (FCH).
		<i>Oebalus pugnax torridus</i> (FCH).
		<i>Piezodorus guildini</i> (FCH).
		<i>Proxys punctulatus</i> (FCH).
		<i>Thyanta</i> sp.(FCH).
Reduviidae		<i>Repipta taurus</i> (D).
Scutelleridae		<i>Chelysoma variabilis</i> (FCH).
Thyreocoridae		<i>Alkindus atratus</i> (FCH).
		<i>Galgupha guttiger</i> (FCH).
COL. Bostrychidae		<i>Rhyzopertha dominica</i> (A).
Buprestidae		<i>Agrilus</i> sp.(B).
Carabidae		<i>Calleida</i> sp.(D).
		<i>Selenophorus</i> sp.(D).
Cerambycidae		<i>Ancylocera</i> sp.(F).

	<i>Lissotes multifasciatus</i> (F).
	<i>Neoclytus</i> sp.(F).
	<i>Stenygra histrio</i> (F).
Chrysomelidae	<i>Acalymma</i> sp.(F).
	<i>Cerotoma ruficornis atrofasciata</i> (F)(FS).
	<i>Chaetocnemus</i> sp.(F).
	<i>Chalepus bellulus</i> (F)(M).
	<i>Colaspis hypochlora</i> (F)(FS).
	<i>Deloyola guttata</i> (F).
	<i>Diabrotica balteata</i> (F)(FS).
	<i>Diabrotica biannularis</i> (F)(FS).
	<i>Diabrotica pulchella</i> (F)(FS).
	<i>Diabrotica pulchra</i> (F)(FS).
	<i>Diabrotica pulchella</i> (F)(FS).
	<i>Diabrotica variegata</i> (F)(FS).
	<i>Diphaulaca</i> sp.(F).
	<i>Disonycha</i> sp.(F).
	<i>Epitrix</i> sp.(F)(FS).
	<i>Lema</i> sp.(F).
	<i>Nodonota</i> sp.(F).
	<i>Omophoita</i> sp.(F).
	<i>Pachybrachys</i> sp.(F).
	<i>Systema</i> sp.(F).
	<i>Typophorus</i> sp.(F).
Cicindelidae	<i>Cicindela flavopunctata</i> (D).
	<i>Megacephala</i> sp.(D).
Coccinellidae	<i>Ceratomegilla maculata</i> (D).
	<i>Cycloneda sanguinea</i> (D).
	<i>Neda marginalis</i> (D).
Cucujidae	<i>Oryzaephilus surinamensis</i> (A).
Curculionidae	<i>Anthonomus</i> sp.(F).
	<i>Apion</i> sp.(F).
	<i>Chrysapion chrysocomum</i> (F).
	<i>Geraeus senilis</i> (F)(FS)(B).
	<i>Geraeus</i> (= <i>Centrinaspis</i> ) <i>tonsilis</i> (F)(FS)(B).
	<i>Heilipus trifasciatus</i> (F).
	<i>Lissorhoptrus oryzaephilus</i> (F)(FR)(FS).
	<i>Listronotus dietrichi</i> (F)(FR)(FS).
	<i>Pantomorus femoratus</i> (F).
	<i>Sitophilus oryzae</i> (A).
	<i>Sitophilus zeamais</i> (A).
	<i>Sphenophorus</i> (= <i>Calendra</i> ) <i>incurrens</i> (F)(FS).
	<i>Tomolips quercicola</i> (F).
Elateridae	<i>Aeolus</i> sp.(FS).
	<i>Agriotus</i> sp.(FS).
	<i>Conoderus</i> sp.(FS).
	<i>Ischiodontus</i> sp.(FS).



	Lampyridae	Photuris sp.(F)(D).
	Lathriidae	Microgramma filum.
	Ostomidae	Tenebroides mauritanicus (A).
	Scarabaeidae	Ataenius sp.(F).
		Dyscinetus sp.(FS).
		Euetheola bidentata (FS).
		Ligyris nasutus (FS).
		Phaneus sp.
		Phyllophaga aequata (FS).
		Phyllophaga menetriesi (FS).
	Scolytidae	Hypothenemus sp.(F).
	Tenebrionidae	Anaedus punctatissimus (F).
		Blapstinus substriatus (FS).
		Epitragus aurulentus (FS).
		Epitragus sallei (FS).
		Tribolium castaneum (A).
		Tribolium confusum (A).
		Ulus sp.(FS).
PLA.	Chrysopidae	Chrysoperla externa (D).
LEP.	Acrolophidae	Acrolophus sp.(F).
	Arctiidae	Estigmene acrea (F).
	Gelechiidae	Sitotroga cerealella (A).
	Hesperiidae	Panoquina sp.(F).
	Noctuidae	Agrotis (= Feltia) subterranea (FS).
		Anicla sp.(F).
		Heliiothis zea (F)(FR).
		Mocis latipes (F).
		Spodoptera exigua (F).
		Spodoptera frugiperda (F)(FR).
		Spodoptera latifascia (F).
		Spodoptera sunia (F).
	Pyralidae	Acigona (= Chilo) loftini (F).
		Chilo suppressalis (F).
		Corcyra cephalonica (A).
		Diatraea lineolata (B).
		Diatraea saccharalis (B).
		Elasmopalpus lignosellus (B).
		Ephestia cautella (A).
		Ephestia kuhniella (A).
		Ephestia elutella (A).
		Haimbachia quiriguella (F).
		Plodia interpunctella (A).
		Rupella albinella (B).
		Platynota rostrana (F).
DIP.	Tortricidae	
	Chironomidae.	Anopheles albimanus.
	Culicidae	Eumecosomyia nubila (F)(FR).
	Otitidae	

	<b>Sarcophagidae</b>	<b>Oxysarcodexia sp.(P).</b>
		<b>Sarcophaga sp.(P).</b>
	<b>Syrphidae</b>	<b>Toxomerus sp.(D).</b>
<b>HYM.</b>	<b>Braconidae</b>	<b>Rogas vaughni (P).</b>
	<b>Eulophidae</b>	<b>Pediobius sp.(P).</b>
	<b>Ichneumonidae</b>	<b>Eiphosoma sp.(P).</b>
	<b>Vespidae</b>	<b>Polybia sp.(D).</b>
		<b>Synoeca surinama (D).</b>

#### 4. INSECTOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE LA CAÑA DE AZUCAR (*Saccharum officinarum*) (POACEAE).

COL.	Entomobryidae	Entomobrya sp.
DER.	Carcinophoridae	Euborellia (= Anisolabis) annulipes (F).
	Forficulidae	Doru taeniatum (D)(F).
ORT.	Acrididae	Orphulella punctata (F).
		Schistocerca nitens (F).
	Gryllidae	Acheta (= Gryllus) assimilis (F).
ISO.	Kalotermitidae	Kalotermes sp.(F).
	Rhinotermitidae	Heterotermes convexinotatus (B).
	Termitidae	Microcerotermes exigus (B).
		Nasutitermes sp.(B).
HOM.	Aphididae	Rhopalosiphum (= Aphis) maidis (FCH).
		Sipha flava (FCH).
	Cercopidae	Aeneolamia postica (FCH).
		Aeneolamia varia (FCH).
		Prosapia sp.(FCH).
		Tomaspis sp.(FCH).
	Cicadellidae	Carneocephala sp.(FCH).
		Coelidia sp.(FCH).
		Deltocephalus sp.(FCH).
		Draeculacephala lenticula (FCH).
		Draeculacephala soluta (FCH).
		Hortensia sp.(FCH).
		Macunolla (= Tettigella) ventralis (= miniaticeps) (FCH).
	Cixiidae	Oliarus sp.(FCH).
	Delphacidae	Peregrinus maidis (FCH).
		Saccharosydne saccharivora (FCH).
	Derbidae	Omolicna sp.(FCH).
	Fulgoroidea	Myndus crudus (FCH).
	Pseudococcidae	Saccharicoccus (= Trionymus) sacchari (FCH).
THY.	Thripidae	Frankliniella williamsi (FCH).
HET.	Coreidae	Chariesterus albiventris (FCH).
	Largidae	Largus sp.(FCH).
	Pentatomidae	Nezara viridula (FCH).
	Scutelleridae	Chelysoma variegata (FCH).
	Tingidae	Leptodictya tabida (FCH).
COL.	Bostrichidae	Apate monachus (B).
	Carabidae	Calosoma sp.(D).
	Cerambycidae	Destes balteatus (F).
		Prioninae g. sp.(F).
	Chrysomelidae	Diabrotica variegata (F)(FS).
		Galerucella cyclopea (F).
		Glyptoscelis chontalensis (F).

		Lamprosphaerus sp.(F).
		Monolepta sp.(F).
		Talurus rugosus (F).
Coccinellidae		Cycloneda sanguinea (D).
		Scymnus sp.(D).
Curculionidae		Anacentrinus sp.(F).
		Cryptorhynchinae g. sp.(F).
		Metamasius hemipterus sericeus (B).
		Pantomorus femoratus (F).
		Prosaldius (= Nicentrus) saccharinus (F).
		Sphenophorus (= Calendra) incurrens (F)(FS).
Elateridae		Conotelus sp.(FS).
		Conoderus sp.(FS).
Lampyridae		Photinus sp.(F)(D).
Meloidae		Epicauta sp.(F)(D).
Melyridae		Collops sp.(D).
Scarabaeidae		Anomala sp.(FS).
		Cyclocephala sp.(FS).
		Dyscinetus sp.(FS).
		Ligyris sp.(FS).
		Phyllophaga sp.(FS).
		Strataegus sp.(F).
		Xyleborus affinis (B).
LEP.	Acrolophidae	Acrolophus sp.(F).
	Castniidae	Castnia licoides (F).
	Hesperiidae	Panoquina sp.(F).
	Noctuidae	Agrotis (= Feltia) subterranea (FS).
		Heliothis zea (F).
		Mocis latipes (F).
		Spodoptera frugiperda (F).
	Pyralidae	Acigona (= Chilo) loftini (B).
		Diatraea lineolata (B).
		Diatraea saccharalis (B).
		Elasmopalpus lignosellus (B).
DIP.	Agromyzidae	Liriomyza sp.(M).
	Asilidae	Erax tabascens (D).
	Bombyliidae (P).	
	Otitidae (F).	
	Sarcophagidae	Sarcophaga sternodontis (P).
	Syrphidae	Pseudodorus (= Baccha) clavata (D).
		Ocyptamus sp.(D).
	Tachinidae	Lespesia archippivora (P).
		Paratheresia claripalpis (P).
HYM.	Braconidae	Agathis sp.(P).
		Apanteles sp.(P).
		Chelonus sp.(P).
		Rogas sp.(P).

Eulophidae	Euplectrus sp.(P).
	Tetrastichus sp.(P).
Formicidae	Atta cephalotes (F).
	Pheidole sp.
Trichogrammatidae	Trichogramma sp.(P).

## 5. INSECTOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE FRIJOL (*Phaseolus vulgaris*) (FABACEAE).

ACA.	Tetranychidae	<i>Eotetranychus lewisi</i> (F). <i>Neotetranychus</i> sp.(F). <i>Tetranychus berryi</i> (F). <i>Tetranychus cinnabarinus</i> (F). <i>Tetranychus desertorum</i> (F). <i>Tetranychus ludeni</i> (F).
ORT.	Acrididae	<i>Aidemona azteca azteca</i> (F). <i>Orphula azteca</i> (F). <i>Orphulella punctata</i> (F). <i>Schistocerca piceifrons</i> (F).
	Gryllidae	<i>Acheta</i> (= <i>Gryllus</i> ) <i>assimilis</i> (F).
	Romaleidae	<i>Taeniopoda centurio</i> (F).
	Tettigonidae	<i>Orophus mexicanus</i> (F).
	Rhipipterygidae	<i>Mirhipipteryx pulcariaria interpositra</i> (F).
DER.	Forficulidae	<i>Doru taeniatum</i> (D)(F).
HOM.	Aleyrodidae	<i>Bemisia tabaci</i> (FCH)(VV).
	Aphididae	<i>Aphis craccivora</i> (FCH). <i>Aphis gossypii</i> (FCH). <i>Prosapia simulans</i> (FCH).
	Cercopidae	<i>Acertagallia</i> sp.(FCH).
	Cicadellidae	<i>Acinopterus</i> sp.(FCH). <i>Agallia</i> sp.(FCH). <i>Amplicephalus</i> sp.(FCH). <i>Balclutha</i> sp.(FCH). <i>Cardioscarta pulchella</i> (FCH). <i>Carneocephala</i> sp.(FCH). <i>Curtara</i> sp.(FCH). <i>Dalbulus</i> sp.(FCH). <i>Deltocephalus sonorus</i> (FCH). <i>Draeculacephala soluta</i> (FCH). <i>Empoasca fabae</i> (FCH). <i>Empoasca kraemeri</i> (FCH). <i>Erythrogonia areolata</i> (FCH). <i>Exitianus</i> sp.(FCH). <i>Graminella cognita</i> (FCH). <i>Graminella punctata</i> (FCH). <i>Gypona</i> sp.(FCH). <i>Gyponana flavilineata</i> (FCH). <i>Hortensia similis</i> (FCH). <i>Macunolla</i> (= <i>Tettigella</i> ) <i>ventralis</i> <span style="display: block; text-align: right;">( = <i>miniaticeps</i>) (FCH).</span>
		<i>Olliarianus</i> sp.(FCH).
		<i>Oncometopia clarior</i> (FCH).

		Parallaxis sp.(FCH).
		Scaphytopius sp.(FCH).
		Sibovia occatoria (FCH).
		Tylozygus fasciatus (FCH).
		Typhlocibinae g. sp.(FCH).
		Xerophloea viridis (FCH).
	Delphacidae	Caenodelphax teapae (FCH).
		Delphacodes sp.(FCH).
		Sogatodes sp.(FCH).
		Sogatella kolophon (FCH).
	Dictyopharidae	Nersia florens (FCH).
	Fulgoroidea	Ladella sp.(FCH).
	Membracidae	Spissistilus festinus (FCH).
	Pseudococcidae	Phenacoccus gossypii (FCH)(FS).
		Planococcus citri (FCH).
	Psyllidae (FCH).	
THY.	Thrypidae	Caliothrips phaseoli (FCH).
		Frankliniella cephalica (FCH).
		Frankliniella insularis (FCH).
		Frankliniella williamsi (FCH).
		Leucothrips sp.(FCH).
HET.	Alydidae	Hyalymenus tarsatus (FCH).
	Coreidae	Anasa andresi (FCH).
		Leptoglossus zonatus (FCH).
	Cydnidae	Pangeus sp.(FCH)(FS).
	Miridae	Collaria oleosa (FCH).
		Creontiades rubrinervis (= femoralis) (FCH).
		Garganus albidivittis (FCH).
		Halticus bracteatus (FCH).
		Jobertus chryselectrus (FCH).
		Lygus lineolaris (FCH)(FR).
		Neurocolpus mexicanus (FCH).
		Pycnoderes sp.(FCH).
		Rhinacloa subpallicornis (FCH).
		Spanagonicus albofasciatus (FCH).
		Trigonotylus doddi (FCH).
	Pentatomidae	Acrosternum sp.(FCH)(FR).
		Edessa rufomarginata (FCH)(FR).
		Euschistus bifibulus (FCH)(FR).
		Nezara viridula(FCH)(FR)(VV).
		Padaeus trivittatus (FCH)(FR).
		Podisus fuscescens (D).
		Thyanta antiguensis (FCH)(FR).
	Reduviidae	Apiomerus pictipes (D)
	Rhopalidae	Jadera haematoloma (FCH).
	Tingidae	Corythuca gossypii (FCH).
		Dictyla monotropidia (FCH).

	Thyreocoridae	<i>Alkindus atratus</i> (FCH). <i>Camirus porosus</i> (FCH).
COL.	Anobiidae	<i>Lasioderma serricorne</i> (A).
	Anthribidae	<i>Araecerus fasciculatus</i> (A).
	Bostrychidae	<i>Rhyzopertha dominica</i> (A).
	Bruchidae	<i>Acanthoscelides obtectus</i> (A). <i>Zabrotes subfasciatus</i> (A).
	Buprestidae	<i>Acmaeodera impluviata</i> (F). <i>Chrysobothris thomsoni</i> (F).
	Carabidae	<i>Selenophorus</i> sp.(D).
	Cerambycidae	<i>Gnaphalodes trachyderoides</i> (F). <i>Lissotes multifasciatus</i> (F). <i>Psyrassa</i> sp.(F). <i>Stenygra histrio</i> (F). <i>Tetraopes</i> sp.(F).
	Chrysomelidae	<i>Acalymma fairmairei</i> (F)(FS)(B). <i>Acalymma trivittatum</i> (F)(FS)(B). <i>Altica</i> sp.(F). <i>Calligrapha</i> sp.(F). <i>Cerotoma fascialis</i> (F)(FS). <i>Cerotoma ruficornis</i> (F)(FS). <i>Cerotoma ruficornis atrofasciata</i> (F)(FS). <i>Cerotoma ruficornis rogersi</i> (F)(FS). <i>Chaetocnema</i> sp.(F). <i>Colaspis fascialis</i> (F). <i>Colaspis hypochlora</i> (F). <i>Colaspis lebasi</i> (F). <i>Colaspis splendida</i> (F). <i>Ctenochira aspersa</i> (F). <i>Deloyala guttata</i> (F). <i>Diabrotica adelpha</i> (F)(FS). <i>Diabrotica balteata</i> (F)(FS). <i>Diabrotica biannularis</i> (F)(FS). <i>Diabrotica litterata</i> (F)(FS). <i>Diabrotica nummularis</i> (F)(FS). <i>Diabrotica octoplagiata</i> (F)(FS). <i>Diabrotica porracea</i> (F)(FS). <i>Diabrotica viridula</i> (F)(FS). <i>Diphaulaca wagneri</i> (F). <i>Disonycha glabrata</i> (F). <i>Disonycha quinquelineata</i> (F). <i>Endoxus</i> sp.(F). <i>Epitrix cucumeris</i> (F)(FS). <i>Gynandrobrotica lepida</i> (F). <i>Gynandrobrotica nigrofasciata</i> (F). <i>Gynandrobrotica variabilis</i> (F). <i>Lema</i> sp.(F).



	<i>Leptinotarsa dahlbomi</i> (F).
	<i>Megascelis</i> sp.(F).
	<i>Nodonota</i> sp.(F).
	<i>Oedionychus virgata</i> (F).
	<i>Omophoita aequinoctialis</i> (F).
	<i>Physonota alutacea</i> (F).
	<i>Systema s-littera</i> (F).
	<i>Talurus</i> sp.(F).
	<i>Typophorus mexicanus</i> (F).
Coccinellidae	<i>Brachyacantha bistrripustulata</i> (D).
	<i>Brachyacantha erythrura</i> (D).
	<i>Cycloneda sanguinea</i> (D).
	<i>Epilachna mexicana</i> (F).
	<i>Epilachna immaculicollis</i> (F).
	<i>Epilachna varivestis</i> (F).
	<i>Pullus</i> sp.(D).
Cucujidae	<i>Catharthus quadricollis</i> (A).
Curculionidae	<i>Apion godmani</i> (FR).
	<i>Brachyrhinus sulcatus</i> (F).
	<i>Chalcodermus</i> sp.(F).
	<i>Collabismodes</i> (= <i>Faustinus</i> ) <i>rhomبifer</i> (F)(B).
	<i>Geraeus</i> (= <i>Centrinaspis</i> ) <i>gaumeri</i> (F)(FS)(B).
	<i>Geraeus senilis</i> (F)(FS)(B).
	<i>Lachnopus trilineatus</i> (F).
	<i>Listronotus</i> (= <i>Hyperodes</i> ) sp.(F)(FR)(FS).
	<i>Otiorrhynchus sulcatus</i> (F).
	<i>Pantomorus femoratus</i> (F).
	<i>Pantomorus globicollis</i> (F).
	<i>Parasomus jansonii</i> (F).
	<i>Promecops leucothyrea</i> (F).
	<i>Sitophilus oryzae</i> (A).
Elateridae	<i>Aeolus</i> sp.(FS).
	<i>Chalcolepidius lacordairei</i> (FS).
Lampyridae	<i>Photinus</i> sp.(F)(D).
Meloidae	<i>Epicauta</i> sp.(F)(D)(FR).
	<i>Meloe</i> sp.(F).
	<i>Pyrota decorata</i> (F)(D)(FR).
Nitidulidae	<i>Carpophilus floridanus</i> .
Ostomidae	<i>Temnochila</i> sp.(D).
Scarabaeidae	<i>Anomala</i> sp.(FS).
	<i>Ataenius</i> sp.(F).
	<i>Euphoria</i> sp. (F).
	<i>Macroductylus</i> sp.(FS).
	<i>Phyllophaga menetriesi</i> (FS).
	<i>Strigoderma marginata</i> (FS).
Scolytidae	<i>Hypothenemus hampei</i> (B).
Tenebrionidae	<i>Blapstinus</i> sp.(FS).

		<i>Epitragus sallei</i> (FS).
		<i>Tribolium castaneum</i> (A).
L.EP.	Acrolophidae	<i>Acrolophus</i> sp.(F).
	Arctiidae	<i>Ecpantheria</i> sp.(F).
		<i>Estigmene acrea</i> (F).
	Gelechiidae.	
	Hesperiidae	<i>Urbanus dorantes dorantes</i> (F).
		<i>Urbanus proteus proteus</i> (F).
	Noctuidae	<i>Agrotis</i> (= <i>Feltia</i> ) <i>subterranea</i> (FS).
		<i>Heliiothis virescens</i> (F)(FR).
		<i>Heliiothis zea</i> (F)(FR).
		<i>Pseudoplusia includens</i> (F)(FR).
		<i>Selenis monotropa</i> (F).
		<i>Spodoptera dolichos</i> (F).
		<i>Spodoptera eridania</i> (F).
		<i>Spodoptera exigua</i> (F).
		<i>Spodoptera frugiperda</i> (F).
		<i>Spodoptera latifascia</i> (F).
		<i>Spodoptera ornithogalli</i> (F).
		<i>Spodoptera sunia</i> (F).
		<i>Trichoplusia ni</i> (F).
		<i>Trichoplusia oxygramma</i> (F).
		<i>Trissophaes serpentifera</i> (F).
	Nymphalidae	<i>Agraulis vanillae</i> (F).
	Pieridae	<i>Phoebis</i> ( <i>Phoebis</i> ) <i>sennae marcellina</i> (F).
	Pyralidae	<i>Elasmopalpus lignosellus</i> (B).
		<i>Etiella zinckiella</i> (B)(FR).
		<i>Maruca testulalis</i> (B)(FR).
		<i>Ufa rubdiella</i> (F).
	Sphingidae	<i>Celerio lineata</i> (F).
	Tortricidae	<i>Platynota rostrana</i> (F)(B)(FR).
DIP.	Agromyzidae	<i>Liriomyza sativae</i> (M).
		<i>Melanagromyza</i> sp.(M).
	Asilidae	<i>Ommatius</i> sp.(D).
	Cecidomyiidae.	
	Chironomidae	<i>Coelotanypus</i> sp..
	Chloropidae	<i>Hippelates dorsalis</i> .
		<i>Liohippelates pusio</i> .
	Lauxaniidae	<i>Camptoprosopella</i> sp.
	Platysomatidae	<i>Amphicnephes stellatus</i> (F).
		<i>Rivellia</i> sp.(F).
	Sarcophagidae	<i>Sarcophaga occidua</i> (P).
	Syrphidae	<i>Pseudodoros</i> (= <i>Baccha</i> ) <i>clavata</i> (D).
	Tachinidae	<i>Leschenaultia leucophrys</i> (P).
	Tephritidae	<i>Ceratitis capitata</i> (F).
		<i>Euaresta</i> sp.(F).
HYM.	Chalcidoidea (P).	

- Tetartopeus chinensis (F)
- Achoa (= Glyptus) espinosus (F)
- Bonniei (FCH)
- Agria caecivora (FCH)
- Acetabularia sp (FCH)
- Agalla (FCH)
- Amphipolus sp (FCH)
- Bailloti sp (FCH)
- Canouepolus sp (FCH)
- Chloroxys emarginatus (FCH)
- Dalman sp (FCH)
- Dalmanopodus sp (FCH)
- Drepanopodus solus (FCH)
- Empoasca (FCH)
- Erythronis exilata (FCH)
- Exochus exilis (FCH)
- Geminella sp (FCH)
- Inventis similis (FCH)
- Metacoelus concoloratus (FCH)
- Oligoneurus (FCH)
- Gonocentrus clavis (FCH)
- Gonocentrus obtusus (FCH)
- Sanctus laevigatus (FCH)
- Schizophorus sp (FCH)
- Sinella bicolor (FCH)
- Tylosus (FCH)
- Xenopelta viridis (FCH)
- Xenopelta testacea (FCH)
- Colobocera glabra (FCH)
- Hydrophilus testaceus (FCH)
- Catantopoda guttata (FCH)
- Catantopoda (FCH)
- Holopoda (FCH)
- Lycus lineolatus (FCH)
- Pseudonotalus espinosus (FCH)
- Formicivora (FCH)
- Mutilla (FCH)
- Genesia (FCH)
- Colobocera (FCH)
- Colobocera (FCH)
- Colobocera (FCH)
- Colobocera (FCH)
- Colobocera (FCH)

## 6. INSECTOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE SOYA (*Glycine max*) (FABACEAE).

ACA.	Tetranychidae	<i>Tetranychus cinnabarinus</i> (= <i>urticae</i> )(F).
ORT.	Gryllidae	<i>Acheta</i> (= <i>Gryllus</i> ) <i>assimilis</i> (F).
HOM.	Aleyrodidae	<i>Bemisia tabaci</i> (FCH).
	Aphididae	<i>Aphis craccivora</i> (FCH).
	Cicadellidae	<i>Acertagallia</i> sp.(FCH).
		<i>Agallia lingula</i> (FCH).
		<i>Amplicephalus</i> sp.(FCH).
		<i>Balclutha</i> sp.(FCH).
		<i>Carneocephala</i> sp.(FCH).
		<i>Chlorotettix emarginatus</i> (FCH).
		<i>Dalbulus</i> sp.(FCH).
		<i>Deltocephalus</i> sp.(FCH).
		<i>Draeculacephala soluta</i> (FCH).
		<i>Empoasca kraemeri</i> (FCH).
		<i>Erythrogonia areolata</i> (FCH).
		<i>Exitianus exitiosus</i> (FCH).
		<i>Graminella</i> sp.(FCH).
		<i>Hortensia similis</i> (FCH).
		<i>Metascarta coeruleovittata</i> (FCH).
	<i>Olliarianus strictus</i> (FCH).	
	<i>Oncometopia clarior</i> (FCH).	
	<i>Oncometopia obtusa</i> (FCH).	
	<i>Sanctanus fasciatus</i> (FCH).	
	<i>Scaphytopius</i> sp.(FCH).	
	<i>Stirellus bicolor</i> (FCH).	
	<i>Tylozygus fasciatus</i> (FCH).	
	<i>Xerophloea viridis</i> (FCH).	
	<i>Spissistilus festinus</i> (FCH).	
	Membracidae	
THY.	Thripidae	<i>Caliothrips phaseoli</i> (FCH).
HET.	Alydidae	<i>Hyalymenus tarsatus</i> (FCH).
	Coreidae	<i>Cathorintha guttula</i> (FCH).
	Miridae	<i>Creontiades rubrinervis</i> (FCH)
		<i>Halticus bracteatus</i> (FCH).
		<i>Lygus lineolaris</i> (FCH).
		<i>Pseudatomoscelis seriatus</i> (FCH).
	Pentatomidae	<i>Euschistus crenator</i> (FCH).
		<i>Nezara viridula</i> (FCH).
COL.	Chrysomelidae	<i>Cerotoma fascialis</i> (F)(FS).
		<i>Cerotoma ruficornis</i> (F)(FS).
		<i>Cerotoma ruficornis atrofasciata</i> (F)(FS).
		<i>Colaspis hypochlora</i> (F)(FS).
		<i>Diabrotica balteata</i> (F)(FS).
		<i>Epitrix</i> sp.(F)(FS).

		Nodonota sp.(F).
	Coccinellidae	Epilachna tredecimpunctata immaculicollis (F). Epilachna varivestis (F).
	Curculionidae	Chalcodermus aeneus (F). Pantomorus femoratus (F). Rhodobaenus tredecimpunctatus (F).
	Scarabaeidae	Phyllophaga sp.(FS).
	Tenebrionidae	Blapstinus sp.(FS). Epitragus sallei (FS).
LEP.	Arctiidae	Estigmene acrea (F).
	Hesperiidae	Urbanus dorantes dorantes (F).
	Noctuidae	Agrotis (= Feltia) subterranea (FS). Anticarsia gemmatalis (F). Heliiothis zea (F)(FR). Pseudoplusia includens (F)(FR). Spodoptera exigua (F). Spodoptera frugiperda (F)(FR). Spodoptera latifascia (F). Spodoptera sunia (F). Trichoplusia ni (F).
	Pyralidae	Elasmopalpus lignosellus (B). Etiella zinckenella (B-FR). Maruca testulalis (B).
HYM.	Scoliidae	Campsomeris sp.(P).

## 7. INSECTOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE MANI (*Arachis hypogaea*) (FABACEAE).

ACA.	Tetranychidae	<i>Eutetranychus banksi</i> (F). <i>Tetranychus cinnabarinus</i> (F).
HOM.	Aphididae	<i>Aphis craccivora</i> (FCH).
	Cicadellidae	<i>Agallia teapae</i> (FCH). <i>Deltocephalus</i> sp.(FCH). <i>Draeculacephala soluta</i> (FCH). <i>Exitianus</i> sp.(FCH). <i>Gyponana flavilineata</i> (FCH). <i>Hortensia similis</i> (FCH). <i>Sanctanus fasciatus</i> (FCH). <i>Scaphytopius</i> sp.(FCH).
	Pseudococcidae	<i>Dysmicoccus brevipes</i> (FS).
HET.	Cydnidae	<i>Pangeus</i> sp.(FS).
COL.	Anobiidae	<i>Lasioderma serricorne</i> (A).
	Chrysomelidae	<i>Diabrotica balteata</i> (F)(FS).
	Cucujidae	<i>Oryzaephilus mercator</i> (A).
	Tenebrionidae	<i>Tribolium castaneum</i> (A).
LEP.	Morphidae	<i>Morpho peleides limpida</i> (F).
	Noctuidae	<i>Anticarsia gemmatalis</i> (F). <i>Heliothis virescens</i> (F). <i>Spodoptera frugiperda</i> (F). <i>Trichoplusia ni</i> (F).
	Pyralidae	<i>Elasmopalpus lignosellus</i> (B).
DIP.	Agromyzidae	<i>Liriomyza</i> sp.(M).

## 8. INSECTOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE CAUPI (*Vigna unguiculata*) (FABACEAE).

ACA.	Tetranychidae	<i>Tetranychus cinnabarius</i> (F). <i>Tetranychus ludeni</i> (F).
HOM.	Acanaloniidae	<i>Acanalonia excavata</i> (FCH).
	Aphididae	<i>Aphis craccivora</i> (FCH). <i>Myzus persicae</i> (FCH).
	Cicadellidae	<i>Acertagallia</i> sp.(FCH). <i>Agallia</i> sp.(FCH). <i>Balclutha hebe</i> (FCH). <i>Carneocephala</i> sp.(FCH). <i>Chlorotettix emarginatus</i> (FCH). <i>Deltocephalus</i> sp.(FCH). <i>Draeculacephala lenticula</i> (FCH). <i>Empoasca</i> sp.(FCH). <i>Exitianus</i> sp.(FCH). <i>Graminella</i> sp.(FCH). <i>Gypona</i> sp.(FCH). <i>Gyponana flavilineata</i> (FCH). <i>Hortensia similis</i> (FCH). <i>Olliarianus</i> sp.(FCH). <i>Oncometopia clarior</i> (FCH). <i>Sanctanus fasciatus</i> (FCH). <i>Scaphytopius</i> sp.(FCH). <i>Sibovia occatoria</i> (FCH). <i>Stirellus bicolor</i> (FCH).
	Delphacidae	<i>Delphacodes fulvidorsum</i> (FCH).
	Flatidae (FCH).	
	Fulgoridae	<i>Cyrpoptus suavis</i> (FCH).
HET.	Miridae	<i>Creontiades rubrinervis</i> (FCH). <i>Halticus bracteatus</i> (FCH). <i>Nezara viridula</i> (FCH).
	Pentatomidae	<i>Stenygra histrio</i> (F).
COL.	Cerambycidae	<i>Cerotoma ruficornis</i> (F)(FS). <i>Cerotoma ruficornis atrofasciata</i> (F)(FS). <i>Colaspis hypochlora</i> (F)(FS). <i>Colaspis splendida</i> (F)(FS). <i>Diabrotica balteata</i> (F)(FS).
	Chrysomelidae	<i>Cycloneda sanguinea</i> (D). <i>Epilachna tredecimpunctata immaculicollis</i> (F). <i>Epilachna varivestis</i> (F).
	Coccinellidae	<i>Pantomorus femoratus</i> (F).
	Curculionidae	<i>Estigmene acrea</i> (F).
LEP.	Arctiidae	<i>Urbanus dorantes dorantes</i> (F).
	Hesperiidae	<i>Agrotis</i> (= <i>Feltia</i> ) <i>subterranea</i> (FS).
	Noctuidae	

	<b>Anticarsia gemmatalis (F).</b>
	<b>Spodoptera exigua (F).</b>
	<b>Spodoptera frugiperda (F).</b>
	<b>Trichoplusia ni (F).</b>
<b>Pyralidae</b>	<b>Elasmopalpus lignosellus (B).</b>
<b>Tortricidae</b>	<b>Platynota rostrana (F)(FR).</b>
<b>DIP. Agromyzidae</b>	<b>Liriomyza sativa (M).</b>
<b>HYM. Apidae</b>	<b>Trigona sp.(N).</b>
<b>Formicidae</b>	<b>Acromyrmex sp.(F).</b>
	<b>Atta mexicana (F).</b>



## 9. INSECTOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE GANDUL (*Cajanus cajan*) (FABACEAE).

ORT.	Romaleidae	Taeniopoda centurio (F).
HOM.	Aphididae	Aphis citricola (FCH).
	Cicadellidae	Chlorotettix emarginatus (FCH). Draeculacephala lenticula (FCH). Draeculacephala soluta (FCH). Empoasca sp.(FCH). Erythrogonia areolata (FCH). Gyponana flavilineata (FCH). Hortensia similis (FCH). Sibovia occatoria (FCH).
	Fulgoridae	Cyrtoptus suavis (FCH).
	Membracidae	Aconophora femoralis (FCH). Membracis mexicana (FCH). Micrutalis sp.(FCH).
HET.	Alydidae	Hyalimenus tarsatus (FCH).
	Coreidae	Acanthocephala femorata (FCH). Leptoglossus zonatus (FCH).
	Miridae	Neurocolpus mexicanus (FCH).
	Pentatomidae	Nezara viridula (FCH). Thyanta antiguensis (FCH).
LEP.	Noctuidae	Anticarsia gemmatalis (F). Heliothis virescens (F)(FR). Heliothis zea (F)(FR).
	Pyalidae	Etiella zinckenella (B-FR).
	Tortricidae	Platynota rostrana (F).
DIP.	Agromyzidae	Liriomyza sativae (M).
HYM.	Apidae	Trigona sp.(N).

## 10. INSECTOS ASOCIADOS AL TAMARINDO (*Tamarindus indica*) (CAESALPINACEAE).

HOM.	Coccidae	Selenaspidus articulatus (FCH).
	Membracidae	Umbonia crassicornis (FCH).
COL.	Curculionidae	Sitophilus oryzae (A). Sitophilus tamarindi (A).
	Elateridae	Aeolus sp.(FS).
LEP.	Psychidae (F).	

# 11. INSECTOS ASOCIADOS AL CULTIVO DEL ALGODONERO (*Gossypium hirsutum*) (MALVACEAE).

ACA.	Eriophyidae	<i>Acalitus gossypii</i> (AG).
	Phytoseiidae	<i>Cydnodromella pilosa</i> (D).
	Tetranychidae	<i>Mononychellus caribbeanus</i> (F).
		<i>Tetranychus desertorum</i> (F).
		<i>Tetranychus cinnabarinus</i> (= <i>urticae</i> = <i>bimaculatum</i> )(F).
		<i>Tetranychus marianae</i> (F).
		<i>Tetranychus salasi</i> (F).
		<i>Paratetranychus</i> sp.(F).
		<i>Tetranychus</i> (= <i>Septanychus</i> ) <i>mexicanus</i> (F).
ORT.	Acrididae	<i>Aidemona azteca azteca</i> (F).
	Gryllidae	<i>Acheta</i> (= <i>Gryllus</i> ) <i>assimilis</i> (F).
DIC.	Blattellidae	<i>Choristoneura</i> sp.
DER.	Forficulidae	<i>Doru taeniatum</i> (F)(D).
HOM.	Acanaloniidae	<i>Acanalonia</i> sp.(FCH).
	Aleyrodidae	<i>Bemisia tabaci</i> (FCH).
		<i>Tetraleurodes mori</i> (FCH).
	Aphididae	<i>Aphis gossypii</i> (FCH).
	Cercopidae	<i>Tomaspis inca</i> (FCH).
	Cicadellidae	<i>Acinopterus</i> sp.(FCH).
		<i>Amplicephalus</i> sp.(FCH).
		<i>Carnecephala sagittifera</i> (FCH).
		<i>Curtara mystica</i> (FCH).
		<i>Cyrtodisca major</i> (FCH).
		<i>Dalbulus maidis</i> (FCH).
		<i>Draeculacephala soluta</i> (FCH).
		<i>Empoasca fabae</i> (FCH).
		<i>Exitianus exitiosus</i> (FCH).
		<i>Gypona</i> sp.(FCH).
		<i>Gyponana flavilineata</i> (FCH).
		<i>Homalodisca</i> sp.(FCH).
		<i>Oncometopia</i> sp.(FCH).
		<i>Prairiana</i> sp.(FCH).
		<i>Sibovia compta</i> (FCH).
		<i>Stirellus bicolor</i> (FCH).
		<i>Xerophloea viridis</i> (FCH).
	Coccidae	<i>Ferrisia virgata</i> (FCH).
		<i>Pinnaspis stachrani</i> (FCH).
		<i>Saissetia nigra</i> (FCH).
	Dictyopharidae	<i>Taosa herbida</i> (FCH).
	Flatidae (FCH).	
	Margarodidae	<i>Iceria purchasi</i> (FCH).
	Membracidae	<i>Umbonia crassicornis</i> (FCH).

	Pseudococcidae	Phenacoccus gossypii (FS). Planococcus citri (FCH).
HET.	Coreidae	Leptoglossus zonatus (FCH). Merocoris typhaeus distinctus (FCH).
	Miridae	Creontiades rubrinervis (= femoralis) (FCH). Creontiades signatus (FCH). Halticus bracteatus (FCH). Lygus lineolaris (FCH). Neurocolpus mexicanus (FCH). Phytocoris sp.(FCH). Pseudatomoscelis (= Psallus) seriatus (FCH). Reuteroscopus hamatus (FCH). Reuteroscopus ornatus (FCH). Spanagonicus albofasciatus (FCH).
	Lygaeidae	Geocoris bullatus (D). Geocoris lividipennis (D). Geocoris punctipes (D).
	Nabidae	Nabis capsiformis (D). Nabis nigriventris (D). Nabis sordidus (D).
	Pentatomidae	Arvelinus albopunctatus (FCH). Euschistus atrox (FCH). Euschistus crenator (FCH). Euschistus obscurus (FCH). Nezara viridula (FCH). Podisus sp.(D). Proxys punctulatus (FCH). Sphyrocoris punctellus (FCH).
	Phymatidae	Phymata granulosa (D).
	Pyrrhocoridae	Dysdercus bimaculatus (FCH)(FR). Dysdercus flavolimbatus (FCH)(FR). Dysdercus mimulus (FCH)(FR). Dysdercus mimus (FCH)(FR).
	Reduviidae	Apiomerus pictipes (D). Arius sp.(D). Castolus plagiaticollis (D). Repipta sp.(D). Sinea confusa (D). Sinea defecta (D). Sinea flavicans (D). Stenopoda cinerea (D). Zelus exanguis (D). Zelus grassans (D). Zelus longipes (D). Zelus nugax (D). Zelus pictipes (D).
	Scutelleridae	Sphyrocoris punctellus (FCH).

	Thyreocoridae	Camirus porosus (FCH).
	Tingidae	Corythuca gossypii (FCH).
COL.	Anobiidae	Lasioderma serricorne (A).
	Brenthidae	Brenthus mexicanus (F).
	Buprestidae	Euchroma gigantea.
	Cantharidae	Chauliognathus tricolor (F)(D).
	Carabidae	Calosoma angulatus (D).
		Calosoma sayi (D).
		Calleida sp.(D).
	Cerambycidae	Achryson surinamum (F).
		Ancylocera sp.(F).
		Lagocheirus undatus (F).
		Leptostylus gibbosulus (F).
		Phytoecini g. sp.(F).
		Stenygra histrio (F).
	Chrysomelidae	Blepharida sp.(F).
		Colaspis sp.(F)(FS).
		Diabrotica balteata (F)(FS).
		Diabrotica porracea (F)(FS).
		Diabrotica pulchra (F)(FS).
		Diabrotica viridula (F)(FS).
		Diphaulaca sp.(F).
		Disonycha fumata (F).
		Galerucella cyclopea (F).
		Metachroma sp.(F).
		Nodonota sp.(F).
		Physonota alutacea (F).
		Talurus rugosus (F).
		Typophorus viridicyaneus chalceus (F).
	Cicindelidae	Cicindela sp.(D).
	Coccinellidae	Azya sp.(D).
		Brachyacantha erythreura (D).
		Chilocorus cacti (D).
		Coleomegilla maculata (D).
		Coccinellina emarginata (D).
		Cycloneda sanguinea (D).
		Delphastus pusillus (D).
		Epilachna tredecimnotata immaculicollis (F).
		Hippodamia convergens (D).
		Hyperaspis connectens (D).
		Hyperaspis centralis (D).
		Olla abdominalis (D).
		Scymnus sp.(D).
		Stethorus sp.(D).
	Curculionidae	Anthonomus grandis grandis (FR).
		Cleistolophus similis (F).
		Geraeus senilis (F)(FS).

	<i>Microrhinus mutilus</i> (F).
	<i>Naupactus</i> sp.(F).
	<i>Pantomorus femoratus</i> (F).
	<i>Pantomorus globicollis</i> (F).
	<i>Parasomus jansonii</i> (F).
	<i>Pheloconus</i> (= <i>Conotrachelus</i> ) <i>rubicundulus</i> (F).
Elateridae	<i>Aeolus trimaculatus</i> (FS).
Erotylidae	<i>Aegithus</i> sp.
Lampyridae	<i>Aspisoma</i> sp.(F)(D).
Scarabaeidae	<i>Anomala</i> sp.(FS).
	<i>Diplotaxis</i> sp.(FS).
	<i>Euphoria geminata</i> (F).
	<i>Euphoria leucographa</i> (F).
	<i>Phyllophaga</i> sp.(FS).
	<i>Strataegus aloeus</i> (F).
	<i>Strigoderma</i> <i>sulcipennis</i> (FS).
Tenebrionidae	<i>Blapstinus</i> sp.(FS).
	<i>Epitragus aurulentus</i> (FS).
	<i>Epitragus sallei</i> (FS).
LEP. Acrolophidae	<i>Acrolophus</i> sp.(F).
Arctiidae	<i>Estigmene acrea</i> (F).
Cosmopterygidae	<i>Pyroderces</i> sp.(F).
Danaidae	<i>Danaus plexippus plexippus</i> (F).
Gelechiidae	<i>Pectinophora gossypiella</i> (FR).
Lyonetiidae	<i>Bucculatrix gossypiella</i> (M).
	<i>Bucculatrix thurberiella</i> (M).
Noctuidae	<i>Agrotis</i> (= <i>Feltia</i> ) <i>subterranea</i> (FS).
	<i>Alabama argillacea</i> (F).
	<i>Anomis</i> sp.(F).
	<i>Heliothis virescens</i> (F)(FR).
	<i>Heliothis zea</i> (F)(FR).
	<i>Mocis latipes</i> (F).
	<i>Pseudoplusia includens</i> (F).
	<i>Sacadodes pyralis</i> (F).
	<i>Spodoptera dolichos</i> (F).
	<i>Spodoptera eridania</i> (F).
	<i>Spodoptera exigua</i> (F).
	<i>Spodoptera frugiperda</i> (F).
	<i>Spodoptera latifascia</i> (F).
	<i>Spodoptera sunia</i> (F).
	<i>Trichoplusia ni</i> (F).
	<i>Trichoplusia oxygramma</i> (F).
Nymphalidae	<i>Euptoieta hegesia hoffmanni</i> .
Pyralidae	<i>Elasmopalpus lignosellus</i> (B).
Sphingidae	<i>Celerio lineata</i> .
Thyrididae	<i>Meskea horror</i> .
Tortricidae	<i>Amorbia emigratella</i> (F).

		<i>Platynota rostrana</i> (F).
		<i>Sparanothis</i> sp.(F).
PLA.	Chrysopidae	<i>Chrysoperla externa</i> (D).
		<i>Chrysopa tolteca</i> (D).
DIP.	Asilidae	<i>Efferia</i> (= <i>Erax</i> ) sp.(D).
		<i>Dizonias tristis</i> (D).
	Bombyliidae	<i>Poecilanthrax lucifer</i> (P).
	Chironomidae	<i>Coelotanypus</i> sp.
	Dolichopodidae (D).	
	Otitidae	<i>Eumecosomyia nubila</i> (F).
	Phoridae	<i>Megaselia scalaris</i> (P).
	Rhopalomeridae	<i>Ropalomera</i> sp.
		<i>Willistoniella pleuropunctata</i> .
	Sarcophagidae	<i>Sarcodexia sternodontis</i> (P).
		<i>Sarcophaga</i> ( <i>Helicobia</i> ) <i>morionella</i> (P).
	Syrphidae	<i>Pseudodoros</i> (= <i>Baccha</i> ) <i>clavata</i> (D).
		<i>Toxomerus</i> (= <i>Mesograpta</i> ) sp.(D).
	Tachinidae	<i>Archytas analis</i> (= <i>plangens</i> ) (P).
		<i>Archytas marmoratus</i> (P).
		<i>Eucelatoria</i> sp.(P).
		<i>Euphorocera floridensis</i> (P).
		<i>Gonia</i> sp.(P).
		<i>Lespesia</i> (= <i>Achaetoneura</i> ) <i>archippivora</i> (P).
		<i>Ceratitis capitata</i> (FR).
	Tephritidae	
HYM.	Aphidiidae (P).	
	Braconidae	<i>Apanteles americanus</i> (P).
		<i>Apanteles caffreyi</i> (P).
		<i>Apanteles congregatus</i> (P).
		<i>Apanteles marginiventris</i> (P).
		<i>Apanteles thurberiae</i> (P).
		<i>Bucculatriplex</i> sp.(P).
		<i>Chelonus texanus</i> (P).
		<i>Opius</i> sp.(P).
		<i>Rogas laphygmae</i> (P).
		<i>Rogas vaughni</i> (P).
		<i>Stantonia</i> sp.(P).
	Chalcididae	<i>Brachymeria comitator</i> (P).
	Encyrtidae	<i>Copidosoma floridanum</i> (P).
		<i>Copidosoma truncatellum</i> (P).
	Eulophidae	<i>Coccophagus lycimnia</i> (P).
		<i>Encarsia</i> sp.(P).
		<i>Euplectrus comstockii</i> (P).
		<i>Euplectrus junctus</i> (P).
		<i>Tetrastichus chrysopae</i> (P).
	Eurytomidae	<i>Eurytoma</i> sp.(P).
	Formicidae	<i>Atta cephalotes</i> (F).
	Ichneumonidae	<i>Netelia</i> sp.(P).

	Ophion sp.(P).
	Porizon sp.(P).
	Pristomerus sp.(P).
	Temelucha sp.(P).
Perilampidae	Perilampus sp.(P).
Pteromalidae	Heterolaccus grandis (P).
	Protolaccus syrphidis (P).
	Scutellista cyanea (P).
	Zatropis sp.(P).
Sphecidae	Cerceris bicornuta (D).
	Chlorion caliginosum (D).
	Chlorion habenum (D).
	Chlorion ichneumoneum (D).
	Chlorion pubidorsum (D).
	Scelifron assimile (D).
	Sphecius sp.(D).
	Sphex aureonotatus (D).
Trichogrammatidae	Trichogramma fasciatum (P).
	Trichogramma minutum (P).
	Trichogramma pretiosum (P).
Vespidae	Polistes canadiensis (D).
	Polistes instabilis (D).
	Polistes major (D).

## 12. INSECTOS ASOCIADOS AL CULTIVO DEL AJONJOLI (*Sesamum indicum*) (PEDALIACEAE).

ACA.	Phytoseiidae	<i>Amblyseius estradai</i> (D). <i>Typhlodromus</i> sp. (D).
ARA.	Salticidae (D). Thomisidae (D).	
ORT.	Gryllidae Tettigonidae	<i>Acheta</i> (= <i>Gryllus</i> ) <i>assimilis</i> (F). <i>Caulopsis cuspidatus</i> (F).
DIC.	Mantidae	<i>Stagmomantis carolina</i> (D).
DER.	Labiduridae	<i>Labiduria riparia</i> (D).
HOM.	Aleyrodidae Aphididae Cicadellidae	<i>Bemisia tabaci</i> (FCH). <i>Myzus persicae</i> (FCH). <i>Carneocephala sagittifera</i> (FCH). <i>Dalbulus maidis</i> (FCH). <i>Deltocephalus flavicosta</i> (FCH). <i>Dræculacephala lenticula</i> (FCH). <i>Oncometopia clarior</i> (FCH). <i>Pentagramma bivittata</i> (FCH).
	Delphacidae	<i>Flatormenis griseoalba</i> (FCH).
	Flatidae	<i>Spissistilus festinus</i> (FCH).
	Membracidae	<i>Acanthocephala femorata</i> (FCH). <i>Leptoglossus zonatus</i> (FCH). <i>Phthia picta</i> (FCH).
HET.	Coreidae	<i>Pangeus</i> sp (FCH). <i>Geocoris punctipes</i> (D). <i>Ortholomus jamaicensis</i> (FCH).
	Cydnidae	<i>Creontiades rubrinervis</i> (FCH).
	Lygaeidae	<i>Cyrtopeltis tenuis</i> (FCH). <i>Halticus bracteatus</i> (FCH). <i>Reuteroscopus</i> sp (FCH).
	Miridae	<i>Edessa bifibulus</i> (FCH). <i>Euschistus</i> sp (FCH). <i>Nezara viridula</i> (FCH). <i>Proxys punctulatus</i> (FCH).
	Pentatomidae	<i>Sinea confusa</i> (D). <i>Zelus longipes</i> (D).
	Reduviidae	<i>Jadera haematoloma</i> (FCH). <i>Chelysoma variabilis</i> (FCH). <i>Galgupha guttiger</i> (FCH).
	Rhopalidae	<i>Calosoma angulatus</i> (D).
	Scutelleridae	<i>Tetraopes</i> sp. (F).
	Thyreocoridae	<i>Alagoasa virgata</i> (F).
COL.	Carabidae	<i>Colaspis</i> sp. (F).
	Cerambycidae	<i>Diabrotica</i> sp. (F).
	Chrysomelidae	<i>Lema confusa</i> (F).



		Oedionychus decemguttatus (F).
		Oedionychus hypocrita (F).
		Oedionychus inscriptus (F).
		Oedionychus seriatus (F).
		Oedionychus virgatus (F).
		Omophoita aequinoctialis (F).
	Cicindelidae	Cicindela flavopunctata (D).
		Megacephala sp. (D).
	Coccinellidae	Cycloneda sanguinea (D).
	Curculionidae	Conotrachelus sp.(F).
		Pantomorus femoratus (F).
	Elateridae	Aeolus trimaculatus (FS).
	Scarabaeidae	Phyllophaga sp. (FS).
	Tenebrionidae	Blapstinus sp. (FS).
		Epitragus sallei (FS).
PLA.	Chrysopidae	Chrysopa sp. (D).
LEP.	Arctiidae	Estigmene acrea (F).
	Noctuidae	Acontia sp. (F).
		Agrotis (= Feltia) subterranea (FS).
		Heliiothis zea (F).
		Pseudoplusia includens (F).
		Spodoptera exigua (F).
		Spodoptera frugiperda (F).
		Spodoptera latifascia (F).
		Spodoptera sunia (F).
		Trichoplusia ni (F).
	Pyrilidae	Loxostege bifidalis (F).
DIP.	Syrphidae	Pseudodoros (= Baccha) clavata (D).
HYM.	Apidae	Apis mellifera (N).
	Scoliidae	Campsomeris sp.(P).
	Vespidae	Polistes major (D).

### 13. INSECTOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE SANDIA (*Citrullus lanatus*) (CUCURBITACEAE).

ACA.	Tetranychidae	<i>Tetranychus ludeni</i> (F).	
ORT.	Gryllidae	<i>Acheta</i> (= <i>Gryllus</i> ) <i>assimilis</i> (F).	
HOM.	Aleyrodidae	<i>Bemisia tabaci</i> (FCH).	
	Aphididae	<i>Aphis gossypii</i> (FCH).	
		<i>Myzus persicae</i> (FCH).	
	Cicadellidae	<i>Agallia</i> sp. (FCH).	
		<i>Gyponana flavilineata</i> (FCH).	
		<i>Xerophloea viridis</i> (FCH).	
HET.	Miridae	<i>Halticus bracteatus</i> (FCH).	
	Reduviidae	<i>Zelus longipes</i> (D).	
COL.	Chrysomelidae	<i>Acalymma blomarum</i> (= <i>thiemei</i> ) (F)(FS).	
		<i>Acalymma trivittata</i> (= <i>vittata</i> ) (F)(FS).	
		<i>Cerotoma ruficornis atrofasciata</i> (F)(FS).	
		<i>Diabrotica balteata</i> (F)(FS).	
		<i>Diabrotica vittata</i> (F)(FS).	
		<i>Disonycha glabrata</i> (F).	
		<i>Epilachna tredecimnotata immaculicollis</i> (F).	
		<i>Conotrachelus seniculus</i> (F).	
			<i>Estigmene acrea</i> (F).
			<i>Agrotis</i> (= <i>Feltia</i> ) <i>subterranea</i> (FS).
LEP.	Arctiidae	<i>Spodoptera eridania</i> (F).	
		<i>Spodoptera frugiperda</i> (F).	
		<i>Spodoptera latifascia</i> (F).	
		<i>Spodoptera sunia</i> (F).	
		<i>Trichoplusia ni</i> (F).	
			<i>Eurema दौरा</i> (F).
			<i>Diaphania hyalinata</i> (FR)(B).
			<i>Diaphania nitidalis</i> (FR)(B).
			<i>Liriomyza</i> sp.(M).
			<i>Ceratitis capitata</i> (FR).
DIP.	Agromyzidae		
	Tephritidae		
HYM.	Apidae	<i>Apis mellifera</i> (N).	
		<i>Trigona nigra pansera</i> (N).	

# 14. INSECTOS ASOCIADOS A LOS CULTIVOS DE MELON Y PEPINO (*Cucumis melo* , *C. sativus*) (CUCURBITACEAE).

ACA.	Tetranychidae	<i>Tetranychus cinnabarinus</i> (F). <i>Tetranychus desertorum</i> (F). <i>Tetranychus ludeni</i> (F).
COLL.	Entomobryidae	<i>Seira domestica colorata</i> .
ORT.	Gryllidae	<i>Acheta</i> (= <i>Gryllus</i> ) <i>assimilis</i> (F).
DER.	Forficulidae	<i>Doru taeniatum</i> (D)(F).
HOM.	Aleyrodidae	<i>Bemisia tabaci</i> (FCH)(VV).
	Aphididae	<i>Aphis gossypii</i> (FCH). <i>Myzus persicae</i> (FCH).
	Cicadellidae	<i>Deltocephalus sonoratus</i> (FCH). <i>Oncometopia clarior</i> (FCH).
	Cixiidae	<i>Oliarus</i> sp.(FCH).
	Delphacidae	<i>Copicerus irroratus</i> (FCH).
	Membracidae	<i>Anthianthe expansa</i> (FCH). <i>Membracis mexicana</i> (FCH).
	Pseudococcidae	<i>Planococcus citri</i> (FCH).
THY.	Thripidae	<i>Caliothrips phaseoli</i> (FCH). <i>Thrips tabaci</i> (FCH).
HET.	Coreidae	<i>Leptoglossus zonatus</i> (FCH). <i>Phthia picta</i> (FCH).
	Lygaeidae	<i>Lygaeus</i> sp.(FCH). <i>Nysius monticola</i> (FCH).
	Miridae	<i>Creontiades rubrinervis</i> (FCH). <i>Collaria oleosa</i> (FCH). <i>Halticus bracteatus</i> (FCH). <i>Pycnoderes dilatatus</i> (FCH).
	Pentatomidae	<i>Nezara viridula</i> (FCH).
COL.	Cerambycidae	<i>Stenygra histrio</i> (F).
	Chrysomelidae	<i>Acalymma blomarum</i> (= <i>thiemei</i> ) (F)(FS). <i>Acalymma trivittata</i> (= <i>vittata</i> ) (F)(FS). <i>Cerotoma ruficornis atrofasciata</i> (F)(FS). <i>Chaetocnema</i> sp.(F). <i>Deloyala guttata</i> (F)(FS). <i>Diabrotica adelpha</i> (F)(FS). <i>Diabrotica balteata</i> (F)(FS). <i>Diabrotica porracea</i> (F)(FS). <i>Diabrotica undecimpunctata</i> (F)(FS). <i>Diabrotica vittata</i> (F)(FS). <i>Maecolaspis</i> sp.(F).
	Coccinellidae	<i>Epilachna tredecimnotata immaculicollis</i> (F). <i>Brachyacantha bistrispustulata</i> (D). <i>Ceratomegilla maculata</i> (D). <i>Cycloneda sanguinea</i> (D).

		Hippodamia convergens (D).
	Curculionidae	Conotrachelus seniculus (F).
	Elateridae (FS).	
	Tenebrionidae	Blapstinus sp.(FS).
LEP.	Arctiidae	Estigmene acrea (F).
	Hesperiidae (F).	
	Noctuidae	Agrotis (= Feltia) subterranea (FS).
		Spodoptera eridania (F).
		Spodoptera frugiperda (F).
		Trichoplusia ni (F).
	Pyralidae	Diaphania hyalinata (FR)(B).
		Diaphania nitidalis (FR)(B).
DIP.	Agromyzidae	Liriomyza sativae (M).
	Tephritidae	Ceratitis capitata (FR).
		Dacus cucurbita (FR).
HYM.	Anthophoridae	Exomalopsis sp.(N).
	Apidae	Apis mellifera (N).
		Trigona fulviventris (N).
	Scoliidae	Campsomeris sp.(P).
	Vespidae (D).	

# 15. INSECTOS ASOCIADOS A LOS CULTIVOS DE AYOTE Y PIPIAN. (Cucurbita pepo) (CUCURBITACEAE).

ACA.	Tetranychidae	Tetranychus cinnabarinus (=urticae)(F). Tetranychus marianae (F).
ORT.	Acrididae	Orphulella punctata (F).
	Gryllidae	Acheta (=Gryllus) assimilis (F).
HOM.	Aleyrodidae	Bemisia tabaci (FCH).
	Aphididae	Aphis gossypii (FCH). Myzus persicae (FCH).
	Cicadellidae	Macunolla ventralis (FCH).
	Membracidae	Spissistilus festinus (FCH).
	Flatidae (FCH).	
	Pseudococcidae	Planococcus citri (FCH).
HET.	Coreidae	Anasa andresi (FCH). Catorintha guttula (FCH).
	Cydnidae	Pangeus bilineatus (FS).
	Lygaeidae	Oncopeltus cingulifer (FCH). Pachybrachius sp.(FCH).
	Miridae	Halticus bracteatus (FCH). Jobertus chryselectrus (FCH).
	Pentatomidae	Murgantia histrionica (FCH). Nezara viridula (FCH). Piezosternum subulatum (FCH).
	Rhopalidae (FCH).	
COL.	Carabidae	Calleida sp.(D).
	Chrysomelidae	Acalymma blomarum (= theimeii) (F)(FS). Acalymma fairmairei (F)(FS). Acalymma trivittata (= vittata) (F)(FS). Cerotoma ruficornis atrofasciata (F)(FS). Diabrotica balteata (F)(FS). Diabrotica variegata (F)(FS). Disonycha glabrata (F). Leptinotarsa undecimlineata (F).
	Coccinellidae	Epilachna tredecimnotata immaculicollis (F).
	Curculionidae	Conotrachelus seniculus (F).
LEP.	Arctiidae	Estigmene acrea (F).
	Noctuidae	Agrotis (= Feltia) subterranea (F)(FS). Heliothis zea (F)(FR). Pseudoplusia includens (F). Spodoptera frugiperda (F). Spodoptera sunia (F). Trichoplusia ni (F).
	Pyralidae	Elasmopalpus lignosellus (B). Diaphania hyalinata (FR)(B). Diaphania nitidalis (FR)(B).

	Sesiidae	Melittia satyriniformis (= cucurbitae)(B)(FR).
DIP.	Agromyzidae	Liriomyza sativae (M).
	Tephritidae	Ceratitis capitata (FR).
HYM.	Apidae	Apis mellifera (N).
	Scoliidae	Campsomeris sp.(P).

## 16. INSECTOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE CHAYOTE (*Sechium edule*) (CUCURBITACEAE).

ACA.	Phytoseidae	Typhlodromus sp.(D)
	Tetranychidae	Eutetranychus banksi (F).
HOM.	Aleyrodidae	Bemisia tabaci (FCH).
	Aphididae	Aphis gossypii (FCH).
HET.	Miridae	Halticus bracteatus (FCH).
COL.	Chrysomelidae	Acalymma trivittata (= vittata)(F)(FS).
		Diabrotica balteata (F)(FS).
	Coccinellidae	Epilachna tredecimnotata (F).
	Curculionidae	Conotrachelus seniculus (F).
LEP.	Arctiidae	Estigmene acrea (F).
	Noctuidae	Agrotis (= Feltia) subterranea (FS).
		Spodoptera sp.(F).
	Pyralidae	Diaphania nitidalis (FR)(B).

# 17. INSECTOS ASOCIADOS A LOS CULTIVOS DE CHILE Y CHILTOMA (*Capsicum annuum*) (SOLANACEAE).

ACA.	Tetranychidae	<i>Eutetranychus banksi</i> (F).
		<i>Tetranychus cinnabarinus</i> (= <i>urticae</i> )(F).
HOM.	Aleyrodidae	<i>Aleurotrachelus trachoides</i> (FCH).
		<i>Bemisia tabaci</i> (FCH).
	Aphididae	<i>Aphis gossypii</i> (FCH).
		<i>Myzus persicae</i> (FCH).
	Cicadellidae	<i>Acinopterus</i> sp (FCH).
		<i>Agallia</i> sp.(FCH).
		<i>Amplicephalus</i> sp.(FCH).
		<i>Carneocephala</i> sp.(FCH).
		<i>Curtara</i> sp.(FCH).
		<i>Deltocephalus</i> sp.(FCH).
		<i>Draeculacephala soluta</i> (FCH).
		<i>Exitianus</i> sp.(FCH).
		<i>Gypona</i> sp.(FCH).
		<i>Gyponana flavilineata</i> (FCH).
		<i>Hortensia similis</i> (FCH).
		<i>Metascarta urbana</i> (FCH).
		<i>Xerophloea viridis</i> (FCH).
	Coccoidea	<i>Pulvinaria urbicola</i> (FCH).
	Delphacidae	<i>Copicerus irroratus</i> (FCH).
	Flatidae (FCH).	
	Membracidae	<i>Anthiante expansa</i> (FCH).
	Orthezidae	<i>Orthezia insignis</i> (FCH).
	Pseudococcidae	<i>Planococcus citri</i> (FCH).
HET.	Coreidae	<i>Leptoglossus zonatus</i> (FCH).
		<i>Phthia picta</i> (FCH).
		<i>Zicca</i> sp.(FCH).
	Largidae	<i>Largus</i> sp.(FCH).
	Lygaeidae	<i>Geocoris punctipes</i> (D).
		<i>Lygaeus</i> sp.(FCH).
		<i>Pachybrachius bilobatus</i> (FCH).
	Miridae	<i>Halticus bracteatus</i> (FCH).
	Pentatomidae	<i>Arvelinus albopunctatus</i> (FCH).
		<i>Nezara viridula</i> (FCH).
	Pyrrhocoridae	<i>Dysdercus</i> sp.(FCH).
	Reduviidae	<i>Zelus</i> sp.(D).
	Tingidae	<i>Corythuca gossypii</i> (FCH).
COL.	Cerambycidae	<i>Lagochirus undatus</i> (FS)(B).
		<i>Stenygra histrio</i> (FS)(B).
	Chrysomelidae	<i>Diabrotica balteata</i> (F)(FS).
		<i>Diabrotica porracea</i> (F)(FS).
		<i>Epitrix cucumeris</i> (F)(FS).

		Lema sp.(F).
		Omophota sp.(F).
	Coccinellidae	Cycloneda sanguinea (D).
		Hippodamia convergens (D).
	Curculionidae	Anthonomus eugenii (FR).
		Cleistolophus similis (F).
		Phyrdenus muriceus (B).
	Scarabaeidae	Euphoria limatula.
		Macroductylus sericinus.
		Phyllophaga sp.
LEP.	Gelechiidae	Phthorimaea operculella.
	Noctuidae	Heliothis virescens.
		Heliothis zea.
		Spodoptera exigua.
		Spodoptera frugiperda.
		Spodoptera latifascia.
		Spodoptera sunia.
		Trichoplusia ni.
	Pyralidae	Elasmopalpus lignosellus.
	Sphingidae	Manduca sexta.
DIP.	Agromyzidae	Liriomyza sativa.
	Tephritidae	Ceratitis capitata.
HYM.	Vespidae	Polistes instabilis.



## 18. INSECTOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE TOMATE (*Lycopersicon esculentum*) (SOLANACEAE).

ACA.	Tetranychidae	<i>Tetranychus cinnabarinus</i> (F).
ORT.	Acrididae	<i>Aidemona azteca azteca</i> (F).
	Gryllidae	<i>Acheta</i> (= <i>Gryllus</i> ) <i>assimilis</i> (F).
	Gryllotalpidae	<i>Neocurtilla hexadactyla</i> (FS).
HOM.	Aleyrodidae	<i>Bemisia tabaci</i> (FCH)(VV).
	Aphididae	<i>Aphis gossypii</i> (FCH).
		<i>Myzus persicae</i> (FCH)(VV).
	Cicadellidae	<i>Acertagallia sordida</i> (FCH).
		<i>Acinopterus</i> sp. (FCH).
		<i>Agallia lingula</i> (FCH).
		<i>Agallia modesta</i> (FCH).
		<i>Carnecephala</i> sp. (FCH).
		<i>Dræculacephala lenticula</i> (FCH).
		<i>Empoasca kraemeri</i> (FCH).
		<i>Gypona</i> sp. (FCH).
		<i>Hortensia similis</i> (FCH).
		<i>Macunolla ventralis</i> (FCH).
		<i>Plesiommata mollicella</i> (FCH).
		<i>Sanctanus fasciatus</i> (FCH).
		<i>Xerophloea viridis</i> (FCH).
	Membracidae	<i>Anthianthe expansa</i> (FCH).
		<i>Spissistilus festinus</i> (FCH).
	Pseudococcidae	<i>Phenacoccus gossypii</i> (FCH).
HET.	Coreidae	<i>Acanthocephala femorata</i> (FCH).
		<i>Catorintha guttula</i> (FCH).
		<i>Leptoglossus zonatus</i> (FCH).
		<i>Phthia picta</i> (FCH).
	Miridae	<i>Cyrtopeltus modesta</i> (FCH).
		<i>Cyrtopeltus tenuis</i> (FCH).
		<i>Halticus bracteatus</i> (FCH).
	Pentatomidae	<i>Acrosternum</i> sp. (FCH).
		<i>Arvelinus albopunctatus</i> (FCH).
		<i>Edessa rufomarginata</i> (FCH).
		<i>Euschistus bifibulus</i> (FCH).
		<i>Euschistus crenator</i> (FCH).
		<i>Nezara viridula</i> (FCH).
	Tingidae	<i>Corythuca gossypii</i> (FCH).
COL.	Chrysomelidae	<i>Acalymma trivittata</i> (= <i>vittatum</i> ) (F)(FS).
		<i>Chaetocnema</i> sp. (F)(FS).
		<i>Diabrotica adelpha</i> (F)(FS).
		<i>Diabrotica balteata</i> (F)(FS).
		<i>Diabrotica pulchra</i> (F)(FS).
		<i>Diabrotica vittata</i> (F)(FS).

		<i>Disonycha glabrata</i> (F).
		<i>Epitrix cucumeris</i> (F)(FS).
		<i>Lema eremita</i> (F).
		<i>Systema s-littera</i> (F).
	<b>Coccinellidae</b>	<i>Cycloneda sanguinea</i> (D).
	<b>Curculionidae</b>	<i>Faustinus</i> (= <i>Collabismodes</i> ) <i>apicalis</i> (B).
		<i>Anthonomus eugenii</i> (FR).
		<i>Faustinus</i> (= <i>Collabismodes</i> ) <i>rhombifer</i> (B).
		<i>Phyrdenus muriceus</i> (B).
	<b>Meloidae</b>	<i>Epicauta vitticollis</i> (F).
	<b>Scarabaeidae</b>	<i>Cotinis mutabilis</i> (F).
		<i>Phyllophaga aequata</i> (FS).
LEP.	<b>Gelechiidae</b>	<i>Keiferia lycopersicella</i> (F)(M)(FR).
	<b>Ithomiidae</b>	<i>Mechanitis polymnia isthmia</i> (F).
	<b>Noctuidae</b>	<i>Agrotis</i> (= <i>Feltia</i> ) <i>subterranea</i> (FS).
		<i>Heliothis virescens</i> (FR).
		<i>Pseudoplusia includens</i> (F).
		<i>Spodoptera eridania</i> (F).
		<i>Spodoptera exigua</i> (F).
		<i>Spodoptera frugiperda</i> (F).
		<i>Spodoptera latifascia</i> (F).
		<i>Spodoptera sunia</i> (F).
		<i>Trichoplusia ni</i> (F).
		<i>Trichoplusia oxygramma</i> (F).
	<b>Pyralidae</b>	<i>Elasmopalpus lignosellus</i> (FS)(B).
		<i>Pilocoris</i> sp. (F).
	<b>Sphingidae</b>	<i>Manduca sexta</i> (F).
DIP.	<b>Agromyzidae</b>	<i>Liriomyza sativae</i> (M).
	<b>Drosophilidae</b>	<i>Drosophila melanogaster</i> (FR).
	<b>Muscidae</b>	<i>Atherigona</i> sp.
	<b>Tephritidae</b>	<i>Anastrepha serpentina</i> (FR).
		<i>Ceratitis capitata</i> (FR).
HYM.	<b>Trichogrammatidae</b>	<i>Trichogramma pretiosum</i> (P).

## 19. INSECTOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE TABACO (*Nicotiana tabacum*) (SOLANACEAE).

ORT.	Acrididae Gryllidae Gryllotalpidae Tettigonidae	Aidemona azteca azteca (F). Acheta (= Gryllus) similis (F). Neocurtilla hexadactyla (FS). Conocephalus sp (F). Scudderia sp (F).
HOM.	Aleyrodidae Aphididae Cercopidae  Cicadellidae	Bemisia tabaci (FCH)(VV). Myzus persicae (FCH)(VV). Aeneolamia postica (FCH). Tomaspis inca (FCH).  Agallia sp.(FCH). Cardioscarta pulchella (FCH). Curtara mystica (FCH). Draeculacephala lenticula (FCH). Egidomia parenceps (FCH). Erythrogonia areolata (FCH). Oncometopia clarior (FCH). Sibovia occatoria (FCH). Planococcus citri (FCH).
	Pseudococcidae	
HET.	Cydnidae Miridae  Pentatomidae	Pangeus bilineatus (FS). Cyrtopeltus tenuis (FCH). Halticus bracteatus (FCH). Lygus lineolaris (FCH). Macrolophus praeclarus (FCH). Nezara viridula (FCH). Piezodorus guildinii (FCH).
COL.	Anobiidae Chrysomelidae  Coccinellidae  Curculionidae  Elateridae	Lasioderma serricorne (A). Calligraphus sp.(F). Cerotoma ruficornis (F)(FS). Diabrotica balteata (F)(FS). Diabrotica porracea (F)(FS). Diabrotica viridula (F)(FS). Epitrix cucumeris (F)(FS). Talurus rugosus (F). Cycloneda sanguinea (D). Epilachna mexicana defecta (F). Epilachna tredecimnotata inmaculicollis (F). Hippodamia convergens (D). Cleistolophus similis (F). Faustinus (= Collabismodes) apicalis (B). Eubulus sp.(F). Pantomorus femoratus (F). Pantomorus globicollis (F). Aeolus sp.(FS).

	<b>Scarabaeidae</b>	<b>Cotinis mutabilis (F).</b>
		<b>Phyllophaga sp.(FS).</b>
	<b>Tenebrionidae</b>	<b>Blapstinus sp.(FS).</b>
<b>PLA.</b>	<b>Chrysopidae</b>	<b>Chrysoperla externa (D).</b>
<b>LEP.</b>	<b>Arctiidae</b>	<b>Estigmene acrea (F).</b>
	<b>Noctuidae</b>	<b>Agrotis (= Feltia) subterranea (FS).</b>
		<b>Heliothis virescens (FR).</b>
		<b>Heliothis zea (FR).</b>
		<b>Pseudoplusia includens (F).</b>
		<b>Spodoptera eridania (F).</b>
		<b>Spodoptera exigua (F).</b>
		<b>Spodoptera sunia (F).</b>
		<b>Trichoplusia ni (F).</b>
	<b>Pyralidae</b>	<b>Elasmopalpus lignosellus (FS)(B).</b>
		<b>Pilocoris sp.(F).</b>
	<b>Sphingidae</b>	<b>Manduca quinquemaculata (F).</b>
		<b>Manduca sexta (F).</b>

**20. INSECTOS ASOCIADOS A LOS CULTIVOS DE PAPA Y BERENJENA. (*Solanum tuberosum*, *S. melongena*) (SOLANACEAE).**

ACA.	Tetranychidae	<i>Tetranychus cinnabarinus</i> (F). <i>Tetranychus desertorum</i> (F). <i>Tetranychus ludeni</i> (F).
ORT.	Gryllidae	<i>Acheta</i> (= <i>Gryllus</i> ) <i>assimilis</i> (F).
	Gryllotalpidae	<i>Neocurtilla hexadactyla</i> (FS).
DIC.	Blaberidae	<i>Pycnoscelus surinamensis</i> (F).
HOM.	Acanaloniidae	<i>Acanalonia</i> sp. (FCH).
	Aleyrodidae	<i>Aleurotrachelus trachoides</i> (FCH). <i>Bemisia tabaci</i> (FCH).
	Aphididae	<i>Aphis gossypii</i> (FCH). <i>Myzus persicae</i> (FCH)(VV). <i>Rhopalosiphum maidis</i> (FCH).
	Cicadellidae	<i>Agallia modesta</i> (FCH). <i>Dalbulus maidis</i> (FCH). <i>Draeculacephala soluta</i> (FCH). <i>Empoasca kraemeri</i> (FCH). <i>Erythrogonia areolata</i> (FCH). <i>Hortensia similis</i> (FCH). <i>Macunolla ventralis</i> (FCH). <i>Xerophloea viridis</i> (FCH).
	Flatidae (FCH).	
	Membracidae	<i>Aconophora</i> sp. (FCH). <i>Anthianthe expansa</i> (FCH). <i>Membracis mexicana</i> (FCH). <i>Micrutalis</i> sp. (FCH). <i>Spissistilus festinus</i> (FCH).
	Ortheziidae	<i>Orthezia insignis</i> (FCH).
	Pseudococcidae	<i>Phenacoccus gossypii</i> (FCH). <i>Planococcus citri</i> (FCH). <i>Pseudococcus</i> sp. (FCH).
THY.	Thripidae	<i>Thrips tabaci</i> (FCH).
HET.	Coreidae	<i>Acanthocephala femorata</i> (FCH). <i>Leptoglossus zonatus</i> (FCH). <i>Phthia picta</i> (FCH).
	Lygaeidae	<i>Pachybrachius bilobatus</i> (FCH).
	Miridae	<i>Creontiades rubrinervis</i> (FCH). <i>Halticus bracteatus</i> (FCH). <i>Jobertus chryselectrus</i> (FCH). <i>Lygus lineolaris</i> (FCH). <i>Pseudatomoscelis seriatus</i> (FCH). <i>Spanagonicus albofasciatus</i> (FCH).
	Pentatomidae	<i>Arvelinus albopunctatus</i> (FCH).

		<i>Edessa rufomarginata</i> (FCH).
		<i>Euschistus bifibulus</i> (FCH).
		<i>Euschistus crenator</i> (FCH).
		<i>Galgupha gutiger</i> (FCH).
		<i>Murgantia histrionica</i> (FCH).
		<i>Nezara viridula</i> (FCH).
	<b>Pyrrhocoridae</b>	<i>Dysdercus mimulus</i> (FCH).
	<b>Tingidae</b>	<i>Corythuca gossypii</i> (FCH).
COL.	<b>Chrysomelidae</b>	<i>Acalymma</i> sp. (F)(FS).
		<i>Altica</i> sp. (F).
		<i>Cerotoma ruficornis</i> (F)(FS).
		<i>Colaspis prasina</i> (F).
		<i>Diabrotica adelpha</i> (F)(FS).
		<i>Diabrotica balteata</i> (F)(FS).
		<i>Diabrotica nummularis</i> (F)(FS).
		<i>Diabrotica porracea</i> (F)(FS).
		<i>Diabrotica tibialis</i> (F)(FS).
		<i>Diphaulaca wagneri</i> (F).
		<i>Disonycha glabrata</i> (F).
		<i>Epitrix cucumeris</i> (F)(FS).
		<i>Leptinotarsa undecimlineata</i> (F).
		<i>Systema s-littera</i> (F).
		<i>Typophorus</i> sp. (F).
	<b>Curculionidae</b>	<i>Anthonomus eugenii</i> (FR).
		<i>Faustinus</i> (= <i>Collabismodes</i> ) <i>apicalis</i> (B).
		<i>Faustinus</i> (= <i>Collabismodes</i> ) <i>rhombifer</i> (B).
		<i>Geraeus</i> (= <i>Centrinaspis</i> ) <i>tonsilis</i> (F).
		<i>Geraeus senilis</i> (F).
		<i>Phyrdenus divergens</i> (B).
		<i>Phyrdenus muriceus</i> (B).
	<b>Elateridae</b>	<i>Aeolus</i> sp. (FS).
		<i>Conoderus</i> sp. (FS).
	<b>Meloidae</b>	<i>Epicauta vitticollis</i> (F).
		<i>Pyrota decorata</i> (F).
	<b>Scarabaeidae</b>	<i>Canthon</i> sp. (F).
		<i>Euphoria pulchella</i> (F).
		<i>Phyllophaga aequata</i> (FS).
		<i>Phyllophaga menetriesi</i> (FS).
		<i>Phyllophaga obsoleta</i> (FS).
LEP.	<b>Gelechiidae</b>	<i>Keiferia lycopersicella</i> (F)(M)(FR).
		<i>Phthorimaea operculella</i> (FS)(B)(M).
	<b>Ithomiidae</b>	<i>Ceratinia tutia dorilla</i> (F).
		<i>Dircenna relata</i> (F).
		<i>Hypothyris lycaste callispila</i> (F).
		<i>Mechanitis menapis saturata</i> (F).
		<i>Mechanitis polymnia isthmia</i> (F).
		<i>Napeogenes tolosa amara</i> (F).

		<i>Scada zibia xanthina</i> (F).
Noctuidae		<i>Agrotis</i> (= <i>Feltia</i> ) <i>subterranea</i> (FS).
		<i>Heliothis zea</i> (FR).
		<i>Spodoptera dolichos</i> (F).
		<i>Spodoptera eridania</i> (F).
		<i>Spodoptera exigua</i> (F).
		<i>Spodoptera frugiperda</i> (F).
		<i>Spodoptera latifascia</i> (F).
		<i>Spodoptera sunia</i> (F).
		<i>Trichoplusia ni</i> (F).
Pyralidae		<i>Diaphania nitidalis</i> (FR).
		<i>Elasmopalpus lignosellus</i> (FS)(B).
		<i>Lineodes integra</i> (F).
DIP. Agromyzidae		<i>Liriomyza sativae</i> (M).
Tephritidae		<i>Ceratitis capitata</i> (FR).
HYM. Formicidae		<i>Atta</i> sp. (F).
		<i>Solenopsis geminata</i> (F)(D).

## 21. INSECTOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE REMOLACHA (*Beta vulgaris*) (CHENOPODIACEAE).

HOM. Aphididae		<i>Aphis gossypii</i> (FCH).
		<i>Hyadaphis erysimi</i> (FCH).
		<i>Myzus persicae</i> (FCH).
	Cicadellidae	<i>Empoasca</i> sp. (FCH).
HET. Miridae		<i>Halticus bracteatus</i> (FCH).
		<i>Lygus lineolaris</i> (FCH).
COL. Chrysomelidae		<i>Diabrotica balteata</i> (F)(FS).
		<i>Epitrix</i> sp. (F)(FS).
LEP. Gelechiidae		<i>Phthorimaea operculella</i> (F)
Noctuidae		<i>Agrotis</i> (= <i>Feltia</i> ) <i>subterranea</i> (FS).
		<i>Spodoptera eridania</i> (F).
		<i>Spodoptera exigua</i> (F).
		<i>Spodoptera frugiperda</i> (F).
		<i>Trichoplusia ni</i> (F).
Nymphalidae		<i>Euptoieta claudia poasina</i> (N).
Pieridae		<i>Ascia monuste</i> (F).
Plutellidae		<i>Plutella xylostella</i> (F).
Pyralidae		<i>Herpetogramma bipunctalis</i> (F).
		<i>Hymenia recurvalis</i> (F).

## 22. INSECTOS ASOCIADOS AL CULTIVO DEL REPOLLO (*Brassica oleracea*) (BRASSICACEAE).

ACA.	Tetranychidae	<i>Tetranychus cinnabarinus</i> (= <i>urticae</i> ) (F).	
ORT.	Gryllidae	<i>Acheta</i> (= <i>Gryllus</i> ) <i>assimilis</i> (F).	
HOM.	Aphididae	<i>Aphis gossypii</i> (FCH).	
		<i>Hyadaphis erysimi</i> (= <i>Rhopalosiphum pseudobrassicae</i> ) (FCH).	
	Cicadellidae	<i>Myzus persicae</i> (FCH).	
		<i>Agallia</i> sp. (FCH).	
		<i>Exitianus</i> sp. (FCH).	
		<i>Hortensia similis</i> (FCH).	
		<i>Plesiommata mollicella</i> (FCH).	
		<i>Xerophloea viridis</i> (FCH).	
	Pseudococcidae	<i>Planococcus citri</i> (FCH).	
	THY.	Thripidae	<i>Thrips tabaci</i> (FCH).
HET.	Lygaeidae	<i>Pachybrachius bilobatus</i> (FCH).	
	Miridae	<i>Halticus bracteatus</i> (FCH).	
	Pentatomidae	<i>Lygus lineolaris</i> (FCH).	
		<i>Acrosternum</i> sp. (FCH).	
		<i>Murgantia histrionica</i> (FCH).	
		<i>Nezara viridula</i> (FCH).	
		<i>Thyanta</i> sp. (FCH).	
COL.	Cerambycidae	<i>Trachyderes succinctus</i> (F).	
	Chrysomelidae	<i>Chalepus</i> sp. (F).	
		<i>Diabrotica balteata</i> (F)(FS).	
		<i>Diabrotica porracea</i> (F)(FS).	
		<i>Diabrotica variegata</i> (F)(FS).	
		<i>Diabrotica viridula</i> (F)(FS).	
	Curculionidae	<i>Faustinus rhombifer</i> (F).	
		<i>Tanymecus confertus</i> (F).	
	Scarabaeidae	<i>Phyllophaga</i> sp. (FS).	
	LEP.	Arctiidae	<i>Estigmene acrea</i> (F).
Noctuidae		<i>Agrotis</i> (= <i>Feltia</i> ) <i>subterranea</i> (FS).	
		<i>Pseudoplusia includens</i> (F).	
		<i>Spodoptera eridania</i> (F).	
		<i>Spodoptera exigua</i> (F).	
		<i>Spodoptera frugiperda</i> (F).	
		<i>Spodoptera ornithogalli</i> (F).	
		<i>Spodoptera sunia</i> (F).	
		<i>Trichoplusia ni</i> (F).	
		Pieridae	<i>Ascia monuste monuste</i> (F).
		Plutellidae	<i>Plutella xylostella</i> (= <i>maculipennis</i> ) (F).
Pyrilidae		<i>Hellula phidilealis</i> (F).	
DIP.		Agromyzidae	<i>Liriomyza sativae</i> (M).
		Muscidae	<i>Musca domestica</i> .



## 23. INSECTOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE RABANO (*Raphanus sativus*) (BRASSICACEAE).

HOM.	Aphididae	<i>Hyadaphis erysimi</i> (= <i>Rhopalosiphum pseudobrassicae</i> ) (FCH).
	Flatidae (FCH).	
HET.	Miridae	<i>Halticus bracteatus</i> (FCH). <i>Lygus lineolaris</i> (FCH).
	Pentatomidae	<i>Murgantia histrionica</i> (FCH).
COL.	Curculionidae	<i>Pheleconus rubicundulus</i> (F).
LEP.	Noctuidae	<i>Trichoplusia ni</i> (F).
	Pieridae	<i>Ascia monuste monuste</i> (F).
	Plutellidae	<i>Plutella xylostella</i> (= <i>maculipennis</i> ) (F).
	Pyralidae	<i>Hellula phidilealis</i> (F).
HYM.	Braconidae (P).	

## 24. INSECTOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE YUCA (*Manihot esculenta*) (EUPHORBIACEAE).

ACA.	Tenuipalpidae	<i>Brevipalpus phoenicis</i> (F).
	Tetranychidae	<i>Eutetranychus banksi</i> (F). <i>Mononychellus caribbeanae</i> (F). <i>Tetranychus cinnabarinus</i> (F). <i>Tetranychus mexicanus</i> (F).
ORT.	Romaleidae	<i>Taeniopoda auricornis</i> (F). <i>Taeniopoda variicornis</i> (F). <i>Tropidacris dux</i> (F).
ISO.	Termitidae	<i>Nasutitermes corniger</i> (F).
HOM.	Aleyrodidae	<i>Aleurotrachelus trachoides</i> (FCH). <i>Bemisia tabaci</i> (FCH).
	Cicadellidae	<i>Agallia</i> sp. (FCH). <i>Aulacizes</i> sp. (FCH). <i>Chlorotettix</i> sp. (FCH). <i>Draeculacephala lenticula</i> (FCH). <i>Erythrogonia areolata</i> (FCH). <i>Gyponana flavilineata</i> (FCH). <i>Hortensia</i> sp. (FCH). <i>Macunolla ventralis</i> (FCH). <i>Phera obtusifrons</i> (FCH). <i>Tylozygus fasciatus</i> (FCH).
	Coccidae	<i>Saissetia miranda</i> (FCH). <i>Saissetia oleae</i> (FCH).
	Diaspididae	<i>Hemiberlesia diffinis</i> (FCH). <i>Sonidomytilus albus</i> (FCH).
	Dictyopharidae	<i>Taosa herbida</i> (FCH).
	Fulgoridae	<i>Copidocephala guttata</i> (FCH).
	Issidae	<i>Colpoptera</i> sp. (FCH).
	Pseudococcidae	<i>Phenacoccus gossypii</i> (FCH).
THY.	Thripidae	<i>Caliothrips masculinus</i> (FCH). <i>Corynothrips stenopterus</i> (FCH). <i>Frankliniella williamsi</i> (FCH).
HET.	Rhopalidae	<i>Jadera haematoloma</i> (FCH).
	Tingidae	<i>Corythuca gossypii</i> (FCH). <i>Vatiga</i> sp. (FCH).
COL.	Cerambycidae	<i>Lagochirus araneiformis</i> (F). <i>Lagochirus obsoletus</i> (F). <i>Lagochirus undatus</i> (F).
	Chrysomelidae	<i>Calligrapha</i> sp. (F). <i>Colaspis</i> sp. (F). <i>Diabrotica balteata</i> (F)(FS).
	Coccinellidae	<i>Epilachna tredecimnotata immaculicollis</i> (F).
	Curculionidae	<i>Pantomorus femoratus</i> (F).

	<b>Scolytidae</b>	<b>Hypothenemus crusiae (B).</b> <b>Hypothenemus eruditus (B).</b>
LEP.	<b>Arctiidae</b>	<b>Ecpantheria sp. (F).</b> <b>Estigmene acrea (F).</b>
	<b>Noctuidae</b>	<b>Agrotis (= Feltia) subterranea (FS).</b> <b>Spodoptera eridania (F).</b> <b>Spodoptera frugiperda (F).</b> <b>Spodoptera latifascia (F).</b>
	<b>Sphingidae</b>	<b>Celerio lineata (F).</b> <b>Erynnis alope (F).</b> <b>Erynnis ello (F).</b> <b>Manduca sexta (F).</b>
DIP.	<b>Lonchaeidae</b>	<b>Neosilba glaberrima (= Silba pendula) (F).</b>
	<b>Tephritidae</b>	<b>Anastrepha striata (FR).</b>
HYM.	<b>Formicidae</b>	<b>Atta cephalotes (F).</b>

## 25. INSECTOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE CAMOTE O BATATA (*Ipomoea batatas*) (CONVOLVULACEAE).

ACA.	Tetranychidae	<i>Tetranychus cinnabarinus</i> (= <i>urticae</i> )(F). <i>Tetranychus marianae</i> (F).
ORT.	Acrididae	<i>Aidemona azteca azteca</i> (F).
	Gryllidae	<i>Acheta</i> (= <i>Gryllus</i> ) <i>assimilis</i> (F).
ORT.	Romaleidae	<i>Tropidacris dux</i> (F).
DER.	Forficulidae	<i>Doru taeniatum</i> (D).
HOM.	Aleyrodidae	<i>Aleurotrachelus trachoides</i> (FCH).
	Aphididae	<i>Aphis gossypii</i> (FCH). <i>Myzus persicae</i> (FCH).
	Cicadellidae	<i>Agallia lingula</i> (FCH). <i>Agallia modesta</i> (FCH). <i>Balclutha</i> sp.(FCH) <i>Chlorotettix emarginatus</i> (FCH). <i>Coelidiana</i> sp.(FCH). <i>Dalbulus</i> sp.(FCH). <i>Draeculacephala lenticula</i> (FCH). <i>Draeculacephala soluta</i> (FCH). <i>Empoasca kraemeri</i> (FCH). <i>Erythrogonia areolata</i> (FCH). <i>Graminella</i> sp.(FCH). <i>Gypona</i> sp.(FCH). <i>Hortensia similis</i> (FCH). <i>Macunolla ventralis</i> (FCH). <i>Olliarianus</i> sp.(FCH). <i>Sibovia compta</i> (FCH). <i>Sibovia occatoria</i> (FCH). <i>Tylozygus</i> sp.(FCH). <i>Xerophloea</i> sp.(FCH).
	Delphacidae	<i>Copicerus irroratus</i> (FCH).
	Pseudococcidae	<i>Planococcus citri</i> (FCH).
THY.	Thripidae	<i>Frankliniella insularis</i> (FCH).
HET.	Coreidae	<i>Hypselonotus</i> sp.(FCH). <i>Phthia picta</i> (FCH).
	Miridae	<i>Halticus bracteatus</i> (FCH). <i>Jobertus chryselectus</i> (FCH). <i>Lygus lineolaris</i> (FCH). <i>Prepops</i> sp.(FCH).
	Pentatomidae	<i>Proxys punctulatus</i> (FCH).
	Tingidae	<i>Corythuca gossypii</i> (FCH).
COL.	Cerambycidae	<i>Stenygra histrio</i> (F).
	Chrysomelidae	<i>Cerotoma ruficornis</i> (F). <i>Chaetocnema</i> sp.(F). <i>Colaspis lebasii</i> (F).

		<i>Ctenochira cumulata</i> (F).
		<i>Deloyala guttata</i> (F).
		<i>Diabrotica adelpha</i> (F).
		<i>Diabrotica balteata</i> (F).
		<i>Diabrotica porracea</i> (F).
		<i>Lema eremita</i> (F).
		<i>Nodonota</i> sp.(F).
		<i>Systema s-littera</i> (F).
		<i>Typophorus humeralis</i> (F).
	Coccinellidae	<i>Brachyacantha bistripustulata</i> (D).
	Curculionidae	<i>Rhyssomatus subcostatus</i> (F).
	Elateridae	<i>Aeolus</i> sp.(FS).
		<i>Conoderus</i> sp.(FS).
	Meloidae	<i>Epicauta</i> sp.(F).
	Nitidulidae	<i>Conotelus</i> sp.(F).
	Scarabaeidae	<i>Cotinis mutabilis</i> (F).
		<i>Phyllophaga</i> sp.(FS).
	Scolytidae	<i>Hypothenemus crudiae</i> (B).
		<i>Hypothenemus seriatus</i> (B).
	Tenebrionidae	<i>Epitragus sallei</i> (FS).
LEP.	Arctiidae	<i>Estigmene acrea</i> (F).
	Gelechiidae	<i>Phthorimaea operculella</i> (F).
	Noctuidae	<i>Agrotis</i> (= <i>Feltia</i> ) <i>subterranea</i> (FS).
		<i>Pseudoplusia includens</i> (F).
		<i>Spodoptera dolichos</i> (F).
		<i>Spodoptera eridania</i> (F).
		<i>Spodoptera exigua</i> (F).
		<i>Spodoptera frugiperda</i> (F).
		<i>Spodoptera latifasciata</i> (F).
	Pyralidae	<i>Acrospila</i> sp.(F).
		<i>Polygrammodes</i> sp.(F).
	Sphingidae	<i>Agrilus cingulatus</i> (F).
DIP.	Agromyzidae	<i>Calycomyza ipomoea</i> (M).
HYM.	Apoidea.	
	Formicidae	<i>Atta cephalotes</i> (F).
	Scoliidae	<i>Campsomeris</i> sp.(P).
	Vespidae (D).	

## 26. INSECTOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE ZANAHORIA (*Daucus carota*) (APIACEAE).

ACA.	Tetranychidae	<i>Tetranychus cinnabarinus</i> (=urticae) (F).
ORT.	Gryllidae	Acheta (=Gryllus) assimilis (F).
HOM.	Aphididae	<i>Aphis gossypii</i> (FCH). <i>Myzus persicae</i> (FCH).
	Cicadellidae	<i>Empoasca</i> sp. (FCH).
	Pseudococcidae	<i>Dysmicoccus brevipes</i> (FCH).
HET.	Miridae	<i>Lygus lineolaris</i> (FCH).
	Reduviidae	<i>Rasahus hamatus</i> (D).
COL.	Anobiidae	<i>Lasioderma serricorne</i> (A).
	Chrysomelidae	<i>Diabrotica balteata</i> (F)(FS).
LEP.	Noctuidae	<i>Agrotis</i> (= <i>Feltia</i> ) <i>subterranea</i> (FS). <i>Spodoptera</i> sp. (F).
	Papilionidae	<i>Papilio polyxenes asterius</i> (F).
	Pyralidae	<i>Herpetogramma</i> (= <i>Psara</i> ) <i>bipunctalis</i> (F).

## 27. INSECTOS ASOCIADOS A LOS CULTIVOS DE CEBOLLA Y AJO (*Allium cepa*, *A. sativum*) (LILIACEAE).

ACA.	Tetranychidae	<i>Tetranychus cinnabarinus</i> (F).
ORT.	Gryllidae	Acheta (= Gryllus) assimilis (F).
HOM.	Aphididae	<i>Myzus persicae</i> (FCH).
THY.	Thripidae	<i>Frankliniella williamsi</i> (FCH). <i>Thrips tabaci</i> (FCH).
COL.	Chrysomelidae	<i>Diabrotica balteata</i> (F)(FS). <i>Epitrix cucumeris</i> (F)(FS). <i>Omophoita</i> sp. (F).
	Elateridae	<i>Aeolus</i> sp. (FS).
	Scarabaeidae	<i>Phyllophaga</i> sp. (FS).
LEP.	Arctiidae	<i>Estigmene acrea</i> (F).
	Noctuidae	<i>Agrotis</i> (= <i>Feltia</i> ) <i>subterranea</i> (FS). <i>Spodoptera eridania</i> (F). <i>Spodoptera exigua</i> (F). <i>Spodoptera frugiperda</i> (F). <i>Spodoptera latifascia</i> (F).
DIP.	Agromyzidae	<i>Liriomyza</i> sp. (M).
	Micropezidae	<i>Taenioptera lasciva</i> .
	Otitidae	<i>Euxesta annonae</i> (F). <i>Notogramma stigma</i> (F).
HYM.	Formicidae	<i>Atta</i> sp. (F).

## 28. INSECTOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE PIÑA (*Ananas comosus*) (BROMELIACEAE).

COLL.	Entomobryidae	<i>Drepanocyrtus</i> sp.
ORT.	Gryllidae	<i>Acheta</i> (= <i>Gryllus</i> ) <i>assimilis</i> (F).
DER.	Forficulidae	<i>Doru taeniatum</i> (D).
HOM.	Cicadellidae	<i>Agallia</i> sp. (FCH). <i>Amplicephalus</i> sp. (FCH). <i>Aulacizes</i> sp. (FCH). <i>Draeculacephala lenticula</i> (FCH). <i>Draeculacephala soluta</i> (FCH). <i>Macunolla ventralis</i> (FCH). <i>Phera obtusifrons</i> (FCH). <i>Tylozygus fasciatus</i> (FCH).
	Coccidae	<i>Coccus hesperidum</i> (FCH).
	Dictyopharidae	<i>Taosa herbida</i> (FCH).
	Pseudococcidae	<i>Dysmicoccus</i> (= <i>Pseudococcus</i> ) <i>brevipes</i> (FCH)(VV).
HET.	Pentatomidae	<i>Platycarenum humulis</i> (FCH).
	Pyrrhocoridae	<i>Dysdercus bimaculatus</i> (FCH). <i>Dysdercus obscurus</i> (FCH).
COL.	Cucujidae	<i>Cathartus quadricollis</i> (F).
	Curculionidae	<i>Metamasius hemipterus sericeus</i> (B). <i>Pantomorus femoratus</i> (F). <i>Rhynchophorus palmarum</i> (B).
	Nitidulidae	<i>Colopterus</i> sp. (F).
	Scarabaeidae	<i>Cotinis mutabilis</i> (F). <i>Euphoria limatula</i> (F). <i>Phyllophaga</i> sp. (FS). <i>Strataegus jugurtha</i> (B).
	Scolytidae	<i>Xyleborus</i> sp. (B).
	Tenebrionidae	<i>Blapstinus fortis</i> (FS).
DIP.	Tephritidae	<i>Anastrepha serpentina</i> (FR). <i>Ceratitis capitata</i> (FR).
LEP.	Brassolidae	<i>Caligo memnon memnon</i> (FR).

## 29. INSECTOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE QUEQUISQUE (*Xanthosoma violaceum*) (ARACEAE).

ACA.	Phytoseiidae	<i>Amblyseius elongatus</i> (D).
	Tetranychidae	<i>Eutetranychus banksi</i> (F).
HOM.	Aleyrodidae	<i>Bemisia tabaci</i> (FCH).
	Aphididae	<i>Pentalonia nigronervosa</i> (FCH).
HET.	Tingidae	<i>Corythuca gossypii</i> (FCH).
COL.	Scarabaeidae	<i>Cyclocephala mafaffa</i> (FS).
		<i>Ligyris nasutus</i> (FS).

## 30. INSECTOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE GIRASOL (*Helianthus annuus*) (ASTERACEAE).

ACA.	Phytoseiidae	<i>Amblyseius rosellus</i> (D).
HOM.	Cicadellidae	<i>Exitianus exitiosus</i> (FCH).
HET.	Coreidae	<i>Leptoglossus zonatus</i> (FCH).
	Miridae	<i>Lygus lineolaris</i> (FCH).
		<i>Reuteroscopus ornatus</i> (FCH).
COL.	Chrysomelidae	<i>Diabrotica balteata</i> (F)(FS).
	Scarabaeidae	<i>Anomala</i> sp. (FS).
		<i>Cyclocephala</i> sp. (FS).
LEP.	Arctiidae	<i>Estigmene acrea</i> (F).
	Danaidae	<i>Danaus gilippus thersippus</i> (N).
		<i>Danaus plexippus plexippus</i> (N).
	Noctuidae	<i>Heliothis zea</i> (F).
		<i>Spodoptera latifascia</i> (F).
	Nymphalidae	<i>Chlosyne lacinia lacinia</i> (F)(N).
	Pieridae	<i>Eurema</i> ( <i>Abaeis</i> ) <i>nicippe</i> (N).
HYM.	Apidae	<i>Apis mellifera</i> (N).



### 31. INSECTOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE LECHUGA (*Lactuca sativa*) (ASTERACEAE).

ACA.	Tetranychidae	<i>Tetranychus cinnabarinus</i> (= <i>urticae</i> ) (F).
ORT.	Gryllidae	<i>Acheta</i> (= <i>Gryllus</i> ) <i>assimilis</i> (F).
HOM.	Aphididae	<i>Aphis gossypii</i> (FCH). <i>Hyadaphis erysimi</i> (FCH). <i>Myzus persicae</i> (FCH).
	Cicadellidae	<i>Agallia lingula</i> (FCH). <i>Carneocephala</i> sp. (FCH). <i>Empoasca</i> sp. (FCH). <i>Erythrogonia areolata</i> (FCH). <i>Hortensia similis</i> (FCH). <i>Macunolla ventralis</i> (FCH).
THY.	Thripidae	<i>Caliothrips phaseoli</i> (FCH).
HET.	Miridae	<i>Halticus bracteatus</i> (FCH).
	Rhopalidae	<i>Niesthrea sidae</i> (FCH).
COL.	Chrysomelidae	<i>Diabrotica adelpha</i> (F)(FS). <i>Diabrotica balteata</i> (F)(FS). <i>Diabrotica porracea</i> (F)(FS). <i>Diabrotica viridula</i> (F)(FS).
	Scarabaeidae	<i>Ligyru</i> <i>nasutus</i> (FS). <i>Phyllophaga</i> sp. (FS).
LEP.	Noctuidae	<i>Agrotis</i> (= <i>Feltia</i> ) <i>subterranea</i> (FS)(F). <i>Heliothis zea</i> (F). <i>Spodoptera eridania</i> (F). <i>Spodoptera exigua</i> (F). <i>Spodoptera frugiperda</i> (F). <i>Spodoptera latifascia</i> (F). <i>Trichoplusia ni</i> (F).
	Pieridae	<i>Ascia monuste monuste</i> (F).
	Pyralidae	<i>Hellula phidilealis</i> (F).
HYM.	Formicidae	<i>Solenopsis geminata</i> (F)(D).

## 32. INSECTOS ASOCIADOS A LOS CITRICOS (*Citrus* spp.) (RUTACEAE).

ACA.	Ceratozeidae.	
	Phytoseiidae	Euseius concordis (D). Euseius vivax (D).
	Tetranychidae	Eotetranychus lewisi (F). Eutetranychus banksi (F). Tetranychus cinnabarinus (F). Tetranychus mexicanus (F).
COLL.	Onychiuridae	Onychiurus fimetarius.
ORT.	Acrididae	Orphula azteca (F). Orphulella punctata (F). Tropidacris dux (F).
	Romaleidae	Carcinophora americana (F).
DER.	Carcinophoridae	Aleurocanthus woglumi (FCH). Aleurotrachelus trachoides (FCH). Bemisia tabaci (FCH).
HOM.	Aleyrodidae	
	Aphididae	Aphis gossypii (FCH). Aphis spiraeicola (FCH). Toxoptera aurantii (FCH).
	Cicadidae	Diceroprocta sp. (FCH).
	Cicadellidae	Draeculacephala sp. (FCH). Erythrogonia sp. (FCH). Homalodisca sp. (FCH). Macunolla ventralis (FCH). Oncometopia sp. (FCH). Scaphytopius sp. (FCH). Sibovia sp. (FCH).
	Cixiidae (FCH).	
	Coccidae	Aonidiella aurantii (FCH). Aonidiella citrina (FCH). Aspidiotus destructor (FCH). Ceroplastes floridensis (FCH). Coccus hesperidium (FCH). ? Coccus mangiferae (FCH). Coccus viridis (FCH). Parlatoria pergandii (FCH). Saissetia coffeae (FCH). Saissetia hemispherica (FCH). Saissetia oleae (FCH).
	Diaspididae	Chrysomphalus aonidium (FCH). Chrysomphalus dictyospermi (FCH). Diaspis echinocacti (FCH). Lepidosaphes beckii (FCH). Lepidosaphes gloveri (FCH).

		<i>Leucaspis cockerelli</i> (FCH).
		<i>Selenaspis articulatus</i> (FCH).
		<i>Unaspis citri</i> (FCH).
	Flatidae (FCH).	
	Margarodidae	<i>Icerya purchasi</i> (FCH).
	Membracidae	<i>Aconophora laminata</i> (FCH).
		<i>Umbonia crassicornis</i> (FCH).
	Pseudococcidae	<i>Dysmicoccus</i> (= <i>Pseudococcus</i> ) <i>brevipes</i> (FCH).
		<i>Phenacoccus gossypii</i> (FCH).
		<i>Planococcus</i> (= <i>Pseudococcus</i> ) <i>citri</i> (FCH).
		<i>Pseudococcus</i> sp. (FCH).
HET.	Alydidae	<i>Burtinus notatipennis</i> (FCH).
	Coreidae	<i>Hypselonotus</i> sp. (FCH).
		<i>Leptoglossus zonatus</i> (FCH).
	Largidae	<i>Largus</i> sp. (FCH).
	Lygaeidae (FCH).	
	Miridae	<i>Halticus bracteatus</i> (FCH).
	Pentatomidae	<i>Chlorocoris</i> sp. (FCH).
		<i>Euschistus</i> sp. (FCH).
		<i>Loxa</i> sp. (FCH).
	Reduviidae	<i>Zelus</i> sp. (D).
	Rhopalidae (FCH).	
COL.	Cerambycidae	<i>Eburodacrys mexicana</i> (F).
		<i>Sphaenothecus trilineatus</i> (F).
	Chrysomelidae	<i>Deloyola guttata</i> (F).
		<i>Diabrotica balteata</i> (F)(FS).
		<i>Diabrotica nummularis</i> (F)(FS).
		<i>Typophorus</i> sp. (F).
	Coccinellidae	<i>Brachyacantha bistrisulcata</i> (D).
		<i>Chilocorus cacti</i> (D).
		<i>Delphastus pusillus</i> (D).
		<i>Epilachna tredecimnotata</i> (F).
		<i>Nephaspis maesi</i> (D).
		? <i>Pentilia</i> sp. (D).
	Curculionidae	<i>Exophthalmus jekelianus</i> (F).
		<i>Rhina barbirostris</i> (F).
		<i>Rhynchophorus palmarum</i> (F).
	Nitidulidae	<i>Colopterus</i> sp. (F).
	Platypodidae	<i>Platypus parallelus</i> (B).
	Scarabaeidae	<i>Cotinis mutabilis</i> (F).
		<i>Euphoria leucographa</i> (F).
		<i>Inca clathrata</i> (F).
		<i>Macroductylus sericinus</i> (F).
		<i>Macroductylus subspinosus</i> (F).
		<i>Phyllophaga parvisetis</i> (FS).
		<i>Phyllophaga tegerana</i> (FS).

		<i>Strataegus julianus</i> (F).
	Scolytidae	<i>Hypothenemus crudiae</i> (B).
		<i>Xyleborus morigerus</i> (B).
	Tenebrionidae	<i>Epitragus sallei</i> (FS).
PLA.	Chrysopidae (D).	
	Coniopterygidae (D).	
	Mantispidae	<i>Mantispa</i> sp. (P)(D).
LEP.	Hesperiidae (F).	
	Noctuidae	<i>Gonodonta pyrgo</i> (F).
	Papilionidae	<i>Papilio anchisiades idaeus</i> (F).
		<i>Papilio astyalus pallas</i> (F).
		<i>Papilio cresphontes</i> (F).
		<i>Papilio thoas autocles</i> (?F).
DIP.	Ceratopogonidae.	
	Chloropidae	<i>Sobarocephala</i> sp.
	Dolichopodidae (D).	
	Lonchaeidae	<i>Neosilba glaberrima</i> (= <i>Silba pendula</i> ) (F).
		<i>Silba</i> sp. (F).
	Otitidae	<i>Notogramma</i> sp. (F).
		<i>Pterocalla</i> sp. (F).
		<i>Pterocerina</i> sp. (F).
		<i>Xanthacrona bipustulata</i> (F).
	Tephritidae	<i>Anastrepha distincta</i> (FR).
		<i>Anastrepha fraterculus</i> (FR).
		<i>Anastrepha ludens</i> (FR).
		<i>Anastrepha obliqua</i> (= <i>mombinpraestans</i> ) (FR).
		<i>Anastrepha serpentina</i> (FR).
		<i>Ceratitis capitata</i> (FR).
		<i>Dacus dorsalis</i> (FR).
HYM.	Aphelinidae	<i>Encarsia</i> sp. (P).
	Apidae	<i>Apis mellifera</i> (N).
	Encyrtidae (P).	
	Formicidae	<i>Atta cephalotes</i> (F).
		<i>Pseudomyrmex</i> sp. (F).
	Scoliidae	<i>Campsomeris</i> sp. (P)(N).
	Vespidae (D).	

### 33. INSECTOS ASOCIADOS AL CAFETO (*Coffea arabica*) (RUBIACEAE).

ACA.	Phytoseidae	<i>Typhlodromus</i> sp.(D).
	Tenuipalpidae	<i>Brevipalpus phoenicis</i> (F).
	Tetranychidae	<i>Eutetranychus banksi</i> (F).
		<i>Tetranychus marianae</i> (F).
ORT.	Acrididae	<i>Abracris flavolineata</i> (F).
		<i>Aidemona azteca azateca</i> (F).
		<i>Cornops aquaticum</i> (F).
		<i>Lactista punctata</i> (F).
		<i>Orphulella punctata</i> (F).
		<i>Schistocerca nitens</i> (F).
		<i>Silvitettix</i> sp.(F).
	Gryllidae	<i>Paragryllus martini</i> (F).
	Pyrgomorphidae	<i>Prospheha scudderi</i> (F).
	Rhipipterygidae	<i>Rhipipteryx limbata</i> (F).
	Romaleidae	<i>Chromacris colorata</i> (F).
		<i>Taeniopoda auricornis</i> (F).
		<i>Taeniopoda centurio</i> (F).
		<i>Taeniopoda varipennis</i> (F).
		<i>Tropidacris dux</i> (F).
		<i>Xyleus mexicanus</i> (F).
	Tetrigidae	<i>Tettigidea nicaraguae</i> (F).
	Tettigonidae	<i>Aegimia elongata</i> (F).
		<i>Chloroscirthus forceps</i> (F).
		<i>Conocephalus ictus</i> (F).
		<i>Gongrocnemis accola</i> (F).
		<i>Gongrocnemis fissa</i> (F).
		<i>Idiarthron atrispinum</i> (F).
		<i>Microcentrum myrtifolium</i> (F).
		<i>Neoconocephalus triops</i> (F).
		<i>Orophus conspersus</i> (F).
		<i>Pristonotus tuberosus</i> (F).
DIC.	Blaberidae	<i>Panchlora</i> sp.
ISO.	Termitidae	<i>Nasutitermes corniger</i> (F).
HOM.	Acanaloniidae	<i>Acanalonia excavata</i> (FCH).
	Aleyrodidae	<i>Aleurocanthus woglumi</i> (FCH).
	Aphididae	<i>Toxoptera aurantii</i> (FCH).
	Cicadellidae	<i>Acinopterus</i> sp. (FCH).
		<i>Agallia</i> sp. (FCH).
		<i>Baleja flavoguttata</i> (FCH).
		<i>Cardioscarta pulchella</i> (FCH).
		<i>Carneocephala</i> sp. (FCH).
		<i>Chlorotettix</i> sp. (FCH).
		<i>Coelidiana bidentata</i> (FCH).

	<i>Cyrtodisca major</i> (FCH).
	<i>Draeculacephala lenticula</i> (FCH).
	<i>Draeculacephala soluta</i> (FCH).
	<i>Empoasca</i> sp. (FCH).
	<i>Erythrogonia areolata</i> (FCH).
	<i>Gypona postica</i> (FCH).
	<i>Gypona trita</i> (FCH).
	<i>Hortensia similis</i> (FCH).
	<i>Macunolla ventralis</i> (FCH).
	<i>Metascarta coeruleovittata</i> (FCH).
	<i>Phera obtusifrons</i> (FCH).
	<i>Sibovia compta</i> (FCH).
	<i>Spangbergiella quadripunctata</i> (FCH).
	<i>Stirellus bicolor</i> (FCH).
	<i>Tettigellinae</i> g. sp. (FCH).
	<i>Tylozygus fasciatus</i> (FCH).
Coccidae	<i>Coccus viridis</i> (FCH).
	<i>Saissetia coffeae</i> (FCH).
	<i>Saissetia hemispherica</i> (FCH).
	<i>Saissetia oleae</i> (FCH).
Delphacidae	<i>Copicerus irroratus</i> (FCH).
Diaspididae	<i>Ischnaspis longirostris</i> (FCH).
	<i>Pseudischnaspis bowreyi</i> (FCH).
	<i>Pseudischnaspis longissima</i> (FCH).
	<i>Selenaspis articulatus</i> (FCH).
Dictyopharidae	<i>Nersia florens</i> (FCH).
Flatidae	<i>Flatormenis</i> sp.
	<i>Monoflata</i> sp. (FCH).
	<i>Pockilloptera phlaenoides</i> (FCH).
Issidae	<i>Colpoptera</i> sp. (FCH).
	<i>Thionia</i> sp. (FCH).
Membracidae	<i>Aconophora</i> sp. (FCH).
	<i>Antianthe expansa</i> (FCH).
	<i>Enchenopa</i> sp. (FCH).
	<i>Hyphinoe asphaltina</i> (FCH).
	<i>Polyglypta dispar</i> (FCH).
	<i>Spissistilus festinus</i> (FCH).
	<i>Vestistilus testacea</i> (FCH).
Pseudococcidae	<i>Dysmicoccus</i> (= <i>Pseudococcus</i> ) <i>brevipes</i> (FCH).
	<i>Planococcus</i> (= <i>Pseudococcus</i> ) <i>citri</i> (FCH).
	<i>Rhizoecus</i> sp. (FCH).
HET. Coreidae	<i>Acanthocephala femorata</i> (FCH).
	<i>Anasa costalis</i> (FCH).
	<i>Burtinus notatipennis</i> (FCH).
	<i>Hypselonotus</i> sp. (FCH).
	<i>Leptoglossus zonatus</i> (FCH).
	<i>Phthia picta</i> (FCH).

		<i>Plarigus circumcinctus</i> (FCH).
Pentatomidae		<i>Euschistus</i> sp. (FCH).
		<i>Nezara viridula</i> (FCH).
		<i>Proxys punctulatus</i> (FCH).
		<i>Taurocerus edessoides</i> (FCH).
Scutelleridae		<i>Pachycoris torridus</i> (FCH).
		<i>Tetyra antillarum</i> (FCH).
Pyrrhocoridae		<i>Dysdercus bimaculatus</i> (FCH).
		<i>Largus bipustulatus</i> (FCH).
		<i>Stenomacra cliens</i> (FCH).
COL.	Anthribidae	<i>Araecerus fasciculatus</i> (A).
	Brenthidae	<i>Brenthus anchorago</i> (F).
	Buprestidae	<i>Agrilus furcillatus</i> (B).
	Cerambycidae	<i>Callichroma vittatum</i> (F).
		<i>Cymatonycha</i> sp. (F).
		<i>Derobrachus sulcicornis</i> (F).
		<i>Eburia</i> sp. (F).
		<i>Estola</i> sp. (F).
		<i>lochinaecles sparsus</i> (F).
		<i>Leptostylus</i> sp. (F).
		<i>Lissotes multifasciatus</i> (F).
		<i>Megacyllene crinicornis</i> (F).
		<i>Neoptychodes trilineatus</i> (F).
		<i>Oncideres albomarginata</i> (F).
		<i>Ornithea mexicana</i> (F).
		<i>Ptychodes fairmairei</i> (F).
		<i>Ptychodes niveisparsis adspersus</i> (F).
		<i>Ptychodes taeniotioides</i> (F).
		<i>Taranomis bivittatus</i> (F).
		<i>Trachyderes succinctus</i> (F).
	Chrysomelidae	<i>Asphaera abdominalis</i> (F).
		<i>Chelymorpha</i> sp. (F).
		<i>Colaspis</i> sp. (F).
		<i>Ctenochira aspersa</i> (F).
		<i>Diabrotica viridula</i> (F).
		<i>Diphaulaca</i> sp. (F).
		<i>Exora encaustica</i> (F).
		<i>Lema nicaraguensis</i> (F).
		<i>Metriona</i> sp. (F).
		<i>Oedionychus</i> sp. (F).
		<i>Plagiometriona</i> sp. (F).
		<i>Rhabdopterus fulvipes</i> (F).
		<i>Rhabdopterus mexicanus</i> (F).
		<i>Trirhabda bachardis</i> (F).
		<i>Typophorus humeralis</i> (F).
	Coccinellidae	<i>Cycloneda sanguinea</i> (D).
		<i>Epilachna mexicana defecta</i> (F).

		<i>Epilachna tredecimnotata immaculicollis</i> (F).
Curculionidae		<i>Anthonomus</i> sp. (F).
		<i>Chrysapion</i> (= <i>Apion</i> ) <i>chrysocomum</i> (F).
		<i>Cleistolophus similis</i> (F).
		<i>Coleomerus</i> sp. (F).
		<i>Exopthalmus jekelianus</i> (F).
		<i>Metamasius hemipterus sericeus</i> (F).
		<i>Pantomorus femoratus</i> (F).
		<i>Peridinetus</i> sp. (F).
		<i>Rhodobaenus interruptus</i> (F).
		<i>Sitophilus oryzae</i> (A).
Lampyridae		<i>Photinus</i> sp. (F)(D).
Nitidulidae		<i>Colopterus</i> sp.
Passalidae		<i>Passalus</i> ( <i>Pertinax</i> ) <i>punctatostriatus</i> (F).
Scarabaeidae		<i>Anomala</i> sp. (FS).
		<i>Cotinis</i> sp. (F).
		<i>Euphoria limatula</i> (F).
		<i>Golofa costaricensis</i> (F).
		<i>Hoplopyga litura</i> (F).
		<i>Macroductylus subspinosus</i> (F).
		<i>Phyllophaga lenis</i> (FS).
		<i>Phyllophaga menetriesi</i> (FS).
		<i>Phyllophaga obsoleta</i> (FS).
		<i>Strataegus julianus</i> (F).
		<i>Strigoderma marginata</i> (F).
		<i>Xyloryctes</i> sp. (F).
Scolytidae		<i>Cryptocarenum lepidus</i> (B).
		<i>Hypothenemus</i> (= <i>Stephanoderes</i> ) <i>hampei</i> (FR).
		<i>Hypothenemus obscurus</i> (FR).
		<i>Hypothenemus seriatus</i> (F).
		<i>Phloeoborus punctorugosus</i> (B).
		<i>Xylosandrus morigerus</i> (B)(VF).
LEP. Danaidae		<i>Danaus plexippus plexippus</i> (N).
Lyonetiidae		<i>Leucoptera coffeella</i> (M).
Noctuidae		<i>Agrotis</i> (= <i>Feltia</i> ) <i>subterranea</i> (FS).
		<i>Spodoptera</i> sp. (F).
Papilionidae		<i>Papilio thoas autocles</i> (N).
		<i>Parides montezuma</i> (N).
DIP. Lauxaniidae		<i>Minettia geniseta</i> .
		<i>Setulina geminata</i> .
		<i>Xenochaetina muscaria</i> .
Micropezidae		<i>Ptilosphen albilusis</i> .
Sciaridae		<i>Rhynchosciaris</i> sp. (F).
Syrphidae		<i>Ornidia</i> (= <i>Volucella</i> ) <i>obesa</i> (D).
Tephritidae		<i>Anastrepha fraterculus</i> (FR).
		<i>Blepharoneura poecilosoma</i> (FR).
		<i>Ceratitis capitata</i> (FR).



- HYM. Apidae                      *Apis mellifera* (N).  
 Braconidae                    *Apanteles* sp. (P).  
 Chalcididae                   *Brachymeria* sp. (P).  
 Formicidae                    *Atta cephalotes* (F).  
                                       *Atta insularis mexicana* (F).  
                                       *Camponotus abdominalis*.

### 34. INSECTOS ASOCIADOS AL CACAO (Theobroma cacao) (STERCULIACEAE).

ACA.	Phytoseiidae	Amblyseius fernandezei (D). Amblyseius nandaimeii (D). Galendromus helveolus (D). Typhlodromus sp. (D).
	Tenuipalpidae	Brevipalpus phoenicis (F).
	Tetranychidae	Eutetranychus banksi (F). Oligonychus mcgregori (F). Tetranychus mexicanus (F).
ORT.	Acrididae	Abracris flavolineata (F). Orphulella punctata (F).
	Rhipipterygidae	Mirhipipteryx pulicaria interposita (F). Rhipipteryx limbata (F).
DIC.	Blattellidae	Neoblattella sp.
ISO.	Termitidae	Nasutitermes corniger (F).
HOM.	Aleyrodidae	Bemisia tabaci (FCH).
	Aphididae	Aphis gossypii (FCH). Toxoptera aurantii (FCH).
	Cicadellidae	Agallia teapae (FCH). Stirellus bicolor (FCH).
	Cixiidae	Bothricera sp. (FCH). Oliarus sp. (FCH).
	Coccidae	Coccus viridis (FCH).
	Delphacidae	Delphacodes fulvidorsum (FCH).
	Diaspididae	Aspidiotus cyanophylli (FCH). Pseudischnaspis bowreyi (FCH). Selenaspis articulatus (FCH).
	Flatidae (FCH).	
	Fulgoridae	Copidocephala guttata (FCH).
	Issidae	Colpoptera sp. (FCH).
	Membracidae	Aconophora nitida (FCH). Amastris obtengens (FCH).
	Pseudococcidae	Dysmicoccus (=Pseudococcus) brevipes (FCH). Dysmicoccus probrevipes (FCH). Planococcus (=Pseudococcus) citri (FCH). Pseudococcus nipae (FCH).
THY.	Thripidae	Heliothrips haemorrhoidalis (FCH).
HET.	Largidae	Largus maculatus (FCH).
	Lygaeidae	Petissius assimilandus (FCH).
	Miridae	Collaria oleosa (FCH). Monalonion braconoides (FCH).
	Pentatomidae	Platycarenum humulis (FCH).
COL.	Cerambycidae	Callipogon sp. (F).
	Chrysomelidae	Diabrotica sp. (F)(FS).

		Epitrix sp.(F).
		Exora encaustica (F).
		Nodonota sp. (F).
Curculionidae		Rhynchophorus palmarum (B).
Platypodidae		Platypus latreillei (B).
		Platypus parallelus (B).
Scarabaeidae		Anomala sp. (FS).
		Cyclocephala sp. (FS).
		Phyllophaga tenuipilis (FS).
Scolytidae		Amphicranus elegans (B).
		Coccotrypes (=Poecilips) sp. (B).
		Hypothenemus crudiae (B).
		Hypothenemus eruditus (B).
		Hypothenemus obscurus (B).
		Hypothenemus seriatus (B).
		Xyleborus ferrugineus (B).
		Xyleborus macer (B).
		Xylosandrus morigerus (B).
LEP.	Morphidae	Morpho peleides limpida (FR).
	Noctuidae	Mocis sp. (F).
	Tortricidae	Platynota rostrana (F).
DIP.	Ceratopogonidae	Forcipomyia genualis (PL).
	Drosophilidae	Drosophila melanogaster (F).
	Lauxaniidae	Setulina geminata.
	Richardiidae	Richardia sp. (F).
	Tephritidae	Ceratitis capitata (FR).
HYM.	Apidae	Trigona trinidadensis (F).
	Formicidae	Atta cephalotes (F).
		Camponotus planatus (F).

**35. INSECTOS ASOCIADOS AL COCO,  
PALMA AFRICANA Y PIJBAY  
(Cocos nucifera, Elaeis guineensis, Guiliema gasipaes)  
(ARECACEAE).**

Los nombres de insectos están seguidos de un número que corresponde al hospedero :

1. Cocos nucifera.
2. Elaeis guineensis.
3. Guiliema (= Bactris) gasipaes.

ACA.	Tenuipalpidae	Brevipalpus phoenicis (F)(1).
	Tetranychidae	Tetranychus mexicanus (F)(1,2).
ORT.	Romaleidae	Tropidacris dux (F)(1).
ISO.	Termitidae	Microcerotermes arboreus (F)(1).
		Nasutitermes corniger (F)(1).
HOM.	Aphididae	Aphis sp. (FCH)(2).
	Cicadellidae	Cardioscarta pulchella (FCH)(2).
		Hortensia similis (FCH)(2).
		Macunolla ventralis (FCH)(2).
		Phera obtusifrons (FCH)(2).
	Delphacidae	Metadelphax propinqua (FCH)(1).
	Diaspididae	Aspidiotus destructor (FCH)(1,2).
		Diaspis boisduvali (FCH)(1).
	Dictyopharidae	Taosa herbida (FCH)(2).
COL.	Anthribidae	Araecerus fasciculatus (A)(1).
	Curculionidae	Metamasius hemipterus sericeus (F)(1,2,3).
		Rhinostomus (= Rhina) barbirostris (B)(1).
		Rhynchophorum palmarum (B)(1,2,3).
	Passalidae	Passalus (Neleus) punctiger (B)(1).
	Platypodidae	Platypus parallelus (B)(1).
		Platypus rugulosus (B)(1).
	Scarabaeidae	Homophileurus quadrituberculatus (F)(1).
		Phileurus didymus (F)(1).
		Strataegus aloeus (B)(1,2).
		Strataegus hipposiderus (B)(1).
		Strataegus jugurtha (B)(1,2).
		Strataegus julianus (B)(1).
	Scolytidae	Hypothenemus crudiae (B)(1).
		Hypothenemus erectus (B)(1).
		Hypothenemus eruditus (B)(1).
		Hypothenemus seriatus (B)(1).
		Xyleborus affinis (B)(1).
		Xyleborus ferrugineus (B)(1).
		Xyleborus volvulus (B)(1)

LEP.	Brassolidae	<i>Catoblepia orgetorix championi</i> (F).
		<i>Opsisphanes cassina fabricii</i> (F)(2,3).
	Saturniidae	<i>Automeris</i> sp. (F)(2).
DIP.	Tephritidae	<i>Ceratitis capitata</i> (FR)(1).
HYM.	Apidae	<i>Apis mellifera</i> (N)(1).
		<i>Trigona</i> sp. (N)(F)(1).
	Formicidae	<i>Atta cephalotes</i> (F)(1,2).
	Halictidae	<i>Dialictus</i> sp. (N)(1).

### 36. INSECTOS ASOCIADOS A GUANABANA Y ANONA (*Annona squamosa*, *A. muricata*) (ANNONACEAE).

ACA.	Tetranychidae	<i>Eotetranychus</i> sp. (F).
		<i>Tetranychus mexicanus</i> (F).
COLL.	Entomobryidae	<i>Seira domestica colorata</i> .
HOM.	Pseudococcidae	<i>Pseudococcus</i> sp. (FCH).
HET.	Tingidae	<i>Corythuca gossypii</i> (FCH).
COL.	Scolytidae	<i>Hypothenemus erectus</i> (B).
		<i>Hypothenemus seriatus</i> (B).
LEP.	Brassolidae	<i>Caligo memnon memnon</i> (FR).
	Papilionidae	<i>Eurytides epidaus epidaus</i> (F).
		<i>Eurytides protesilaus</i> (F).
		<i>Eurytides thymbraeus thymbraeus</i> (F).
DIP.	Lonchaeidae	<i>Neosilba glaberrima</i> (= <i>Silba pendula</i> ) (F).
	Tephritidae	<i>Anastrepha fraterculus</i> (FR).
		<i>Anastrepha ludens</i> (FR).
		<i>Anastrepha obliqua</i> (FR).
		<i>Anastrepha serpentina</i> (FR).
		<i>Ceratitis capitata</i> (FR).

### 37. INSECTOS ASOCIADOS A HIGO Y PALO DE HULE (*Ficus carica*, *F. elastica*) (MORACEAE).

Los nombres de insectos están seguidos de un número que corresponde al hospedero :

1. *Ficus carica*.

2. *Ficus elastica* (= *Hevea elastica*).

ACA.	Phytoseiidae	<i>Euseius vivax</i> (D)(2).
	Tenuipalpidae	<i>Brevipalpus phoenicis</i> (F).
	Tetranychidae	<i>Eotetranychus tremae</i> (F)(2). <i>Eutetranychus banksi</i> (F). <i>Eutetranychus corderoi</i> (F). <i>Tetranychus cinnabarinus</i> (F).
HOM.	Cicadellidae	<i>Coelidia</i> sp. (FCH)(1).
	Coccidae	<i>Chrysomphalus aonidum</i> (FCH)(2).
	Pseudococcidae	<i>Planococcus citri</i> (FCH).
COL.	Cerambycidae	<i>Estola</i> sp. (F). <i>Neoclytus</i> sp. (F).
	Curculionidae	<i>Ceratopus longiclava</i> (F). <i>Pantomorus femoratus</i> (F).
	Passalidae	<i>Passalus (Neleus) punctiger</i> (F).
	Platypodidae	<i>Platypus parallelus</i> (B). <i>Tesserocerus belti</i> (B).
	Scarabaeidae	<i>Cotinis mutabilis</i> (F). <i>Inca clathrata</i> (F).
	Scolytidae	<i>Gymnochilus reitteri</i> (B). <i>Hypothenemus crudiae</i> (B). <i>Hypothenemus erectus</i> (B). <i>Hypothenemus eruditus</i> (B). <i>Hypothenemus obscurus</i> (B). <i>Hypothenemus seriatus</i> (B). <i>Pycnarthrum hispidum</i> (B). <i>Xyleborus ferrugineus</i> (B). <i>Xyleborus volvulus</i> (B).
LEP.	Danaidae	<i>Lycorea cleobaea atergatis</i> (F).
	Morphidae	<i>Morpho peleides limpida</i> (FR).
	Nymphalidae	<i>Historis odius orion</i> (FR). <i>Marpesia petreus thetys</i> (F). <i>Siproeta</i> (= <i>Metamorpha</i> ) <i>stelenes biplagiata</i> (FR)(2).
	Satyridae	<i>Cissia similis</i> (FR).
	Sphingidae	<i>Erinnys alope</i> (F)(2).
DIP.	Ceratopogonidae	<i>Forcipomyia genualis</i> (PL).
	Micropezidae	<i>Taenioptera lasciva</i> .
	Tephritidae	<i>Ceratitis capitata</i> (FR)(1,2).

**38. INSECTOS ASOCIADOS AL LOS CULTIVOS  
DE MARACUYA Y GRANADILLA  
(*Passiflora edulis*, *P. quadrangularis*) (PASSIFLORACEAE).**

ACA.	Tetranychidae	<i>Tetranychus mexicanus</i> (F).
HET.	Coreidae	<i>Hyalimenus</i> sp. (FCH). <i>Leptoglossus zonatus</i> (FCH).
COL.	Chrysomelidae	<i>Selenis monotropa</i> (F).
	Curculionidae	<i>Pantomorus femoratus</i> (F).
	Nitidulidae	<i>Conotelus</i> sp.
	Scolytidae	<i>Hypothenemus crudiae</i> (B).
PLA.	Chrysopidae (D).	
LEP.	Heliconiidae	<i>Agraulis</i> (= <i>Dione</i> ) <i>vanillae vanillae</i> (F). <i>Dryadula phaetusa</i> (F). <i>Dryas</i> (= <i>Dione</i> ) <i>julia moderata</i> (F). <i>Eueides isabella</i> (F). <i>Eueides lybia olympia</i> (F). <i>Heliconius charitonius charitonius</i> (F). <i>Heliconius erato petiverana</i> (F). <i>Heliconius hecale zuleika</i> (F). <i>Heliconius hecalesia formosus</i> (F). <i>Heliconius hecalesia octavia</i> (F). <i>Heliconius hortense</i> (F). <i>Heliconius sapho leuce</i> (F). <i>Euptoieta claudia poasina</i> (F). <i>Euptoieta hegesia hoffmanni</i> (F).
	Nymphalidae	
DIP.	Tephritidae	<i>Anastrepha</i> sp. (FR). <i>Ceratitis capitata</i> (FR). <i>Dacus cucurbitae</i> (FR).
HYM.	Apoidea (N).	
	Scoliidae	<i>Campsomeris</i> sp. (P).

### 39. INSECTOS ASOCIADOS AL GUAYABO (*Psidium guajava*) (MYRTACEAE).

ACA.	Tenuipalpidae	<i>Brevipalpus phoenicis</i> (F).
ORT.	Acrididae	<i>Abracris flavolineata</i> (F).
HOM.	Aphididae	<i>Toxoptera aurantii</i> (FCH).
	Cicadellidae	<i>Xerophloea viridis</i> (FCH).
	Coccidae	<i>Ceroplastes floridensis</i> (FCH).
		<i>Coccus viridis</i> (FCH).
	Diaspididae	<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> (FCH).
	Pseudococcidae	<i>Planococcus citri</i> (FCH).
HET.	Coreidae	<i>Leptoglossus zonatus</i> (FCH).
	Miridae	<i>Pseudatomoscelis seriatus</i> (F).
COL.	Coccinellidae	<i>Brachyacantha bistrispustulata</i> (D).
	Curculionidae	<i>Conotrachelus seniculus</i> (F).
	Scarabaeidae	<i>Anomala</i> sp. (FS).
		<i>Cotinis mutabilis</i> (F).
		<i>Macroductylus subspinosus</i> (F).
	Scolytidae	<i>Phloeoborus punctorugosus</i> (B).
LEP.	Noctuidae	<i>Sacadoses pyralis</i> (F).
DIP.	Tephritidae	<i>Anastrepha fraterculus</i> (FR).
		<i>Anastrepha obliqua</i> (= <i>mombinpraestans</i> ) (FR).
		<i>Anastrepha serpentina</i> (FR).
		<i>Anastrepha striata</i> (FR).
		<i>Ceratitis capitata</i> (FR).
HYM.	Vespidae	<i>Synoeca surinama</i> (D).
		<i>Tatua tatua</i> (D).

### 40. INSECTOS ASOCIADOS AL ALMENDRO (*Terminalia catappa*) (COMBRETACEAE).

ACA.	Phytoseiidae	<i>Amblyseius mirandai</i> (D).
		<i>Euseius vivax</i> (D).
	Tetranychidae	<i>Eutetranychus banksi</i> (F).
		<i>Oligonychus punicae</i> (F).
HOM.	Coccidae	<i>Saissetia oleae</i> (FCH).
	Membracidae	<i>Membracis mexicana</i> (FCH).
COL.	Scolytidae	<i>Xyleborus volvulus</i> (B).
LEP.	Hesperiidae	<i>Phocides</i> sp. (F).
	Momphidae	<i>Sathrobrotia rileyi</i> (F).
DIP.	Tephritidae	<i>Anastrepha serpentina</i> (FR).
		<i>Ceratitis capitata</i> (FR).



## 41. INSECTOS ASOCIADOS AL MAMEY (*Mammea americana*) (CLUSIACEAE).

HOM. Coccidae	<i>Chrysomphalus aonidium</i> (FCH).
DIP. Tephritidae	<i>Anastrepha ludens</i> (FR).
	<i>Anastrepha obliqua</i> (= <i>mombinpraestans</i> ) (FR).
	<i>Anastrepha serpentina</i> (FR).
	<i>Ceratitis capitata</i> (FR).

## 42. INSECTOS ASOCIADOS A ZAPOTE, NISPERO Y CAIMITO (*Pouteria mammosa*, *Manilkara achras*, *Chrysophyllum caimito*) (SAPOTACEAE).

Los nombres de insectos están seguidos de números que corresponden a los hospederos :

1. *Pouteria mammosa* (zapote).
2. *Manilkara achras* (= *Achras zapota*) (níspero).
3. *Chrysophyllum caimito* (caimito).

Scorpionida (D)(2).	
ACA. Phytoseiidae	<i>Euseius vivax</i> (D)(1).
Collembola (2).	
Thysanura (2).	
ISO. Termitidae	<i>Nasutitermes</i> sp. (F)(2).
COL. Platypodidae	<i>Platypus parallelus</i> (B)(1).
Scarabaeidae	<i>Cotinis mutabilis</i> (F)(2).
Scolytidae	<i>Hypothenemus crudiae</i> (B)(2).
	<i>Xyleborus volvulus</i> (B)(1).
LEP. Brassolidae	<i>Caligo memnon memnon</i> (FR)(1).
Morphidae	<i>Morpho peleides limpida</i> (FR)(1,2).
Nymphalidae	<i>Historis odius orion</i> (FR)(2).
DIP. Lonchaeidae	<i>Neosilba glaberrima</i> (= <i>Silba pendula</i> ) (F)(1).
Tephritidae	<i>Anastrepha distincta</i> (FR)(1,3).
	<i>Anastrepha fratercula</i> (FR)(2).
	<i>Anastrepha serpentina</i> (FR)(1,2,3).
	<i>Anastrepha striata</i> (FR)(2).
	<i>Ceratitis capitata</i> (FR)(1,2).

## 43. INSECTOS ASOCIADOS A MANGO, MARAÑÓN Y JOCOTE (*Mangifera indica*, *Anacardium occidentale*, *Spondias purpurea*) (ANACARDIACEAE).

Los nombres de insectos están seguido de un número que corresponde al hospedero :

1. *Mangifera indica*.
2. *Anacardium occidentale*.
3. *Spondias purpurea*.

ACA. Phytoseiidae	<i>Amblyseius elongatus</i> (D)(1). <i>Amblyseius evansi</i> (D)(1).
ORT. Acrididae	<i>Abracris flavolineata</i> (F)(1). <i>Aidemona azteca azteca</i> (F)(1). <i>Orphulella punctata</i> (F)(1). <i>Schistocerca nitens</i> (F)(1).
ISO. Termitidae	<i>Nasutitermes</i> sp. (F)(1,2).
HOM. Acanaloniidae	<i>Acanalonia excavata</i> (FCH)(1).
Aleyrodidae	<i>Aleurocanthus woglumi</i> (FCH)(1).
Aphididae	<i>Toxoptera aurantii</i> (FCH)(1).
Cicadellidae	<i>Erythrogonia areolata</i> (FCH)(1).
Cicadidae	<i>Diceroprocta</i> sp. (FCH)(1).
Coccidae	<i>Ceroplastes floridensis</i> (FCH)(1). <i>Coccus mangifera</i> (FCH)(1). <i>Coccus viridis</i> (FCH)(1). <i>Pseudischnaspis longissima</i> (FCH)(2). <i>Saissetia oleae</i> (FCH)(1). <i>Saissetia nigra</i> (FCH)(1). <i>Selenaspis articulatus</i> (FCH)(2). <i>Vinsonia stellifera</i> (FCH)(1).
Diaspididae	<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> (FCH)(1). <i>Chrysomphalus personatus</i> (FCH)(1). <i>Ischnaspis longirostris</i> (FCH)(1). <i>Lepidosaphes beckii</i> (FCH)(1).
Dictyopharidae	<i>Taosa herbida</i> (FCH)(1).
Flatidae	<i>Flatormenis</i> sp. (FCH)(1).
Fulgoridae	<i>Acraephia perspicillata</i> (FCH)(3).
Membracidae	<i>Aconophora</i> sp. (FCH)(1). <i>Erechtia sallei</i> (FCH)(1). <i>Membracis mexicana</i> (FCH)(1).
Pseudococcidae	<i>Planococcus citri</i> (FCH).
COL. Cerambycidae	<i>Acanthoderes circumflexus</i> (F)(1).
Buprestidae	<i>Chrysobothris</i> sp. (B)(1).
Curculionidae	<i>Anthonomus grandis</i> (F)(1). <i>Eurhin magnificus</i> (F)(3).

	Passalidae	<i>Passalus (Neleus) punctiger</i> (F)(3).
	Platypodidae	<i>Platypus parallelus</i> (B)(1,3).
	Scarabaeidae	<i>Anomala</i> sp. (FS)(1). <i>Ceraspis centralis</i> (F)(1). <i>Cotinis mutabilis</i> (F)(1). <i>Euphoria pulchella</i> (F)(3). <i>Phileurus didymus</i> (F)(3). <i>Phyllophaga parvisetis</i> (FS)(2). <i>Strataegus julianus</i> (F)(1).
	Scolytidae	<i>Hypothenemus crudiae</i> (B)(1,3). <i>Hypothenemus erectus</i> (B)(3). <i>Hypothenemus eruditus</i> (B)(1,3). <i>Hypothenemus obscurus</i> (B)(1). <i>Hypothenemus seriatus</i> (B)(1,3). <i>Monarthrum robustum</i> (B)(3). <i>Xyleborus affinis</i> (B)(3). <i>Xyleborus ferrugineus</i> (B)(1). <i>Xyleborus volvulus</i> (B)(1,2,3).
LEP.	Brassicidae	<i>Caligo memnon memnon</i> (FR)(3).
	Morphidae	<i>Morpho peleides limpida</i> (FR)(1,3).
	Noctuidae	<i>Gonodonta pyrgo</i> (F)(1).
	Nymphalidae	<i>Euptoieta hegesia hoffmanni</i> (N)(2). <i>Historis odius orion</i> (FR)(1,3). <i>Marpesia petreus thetys</i> (F)(2).
	Saturniidae	<i>Rotschildia inca lebeau</i> (F)(3).
	Satyridae	<i>Cissia similis</i> (FR)(3).
DIP.	Lauxaniidae	<i>Minettia geniseta</i> (3).
	Lonchaeidae	<i>Neosilba glaberrima</i> (= <i>Silba pendula</i> ) (F)((1,3).
	Tephritidae	<i>Anastrepha ludens</i> (FR)(1). <i>Anastrepha obliqua</i> (= <i>mombinpraestans</i> ) (FR)(1,2,3). <i>Anastrepha serpentina</i> (FR)(1,3). <i>Anastrepha striata</i> (FR)(1,3). <i>Ceratitis capitata</i> (FR)(1,2,3).
HYM.	Apidae	<i>Trigona testacea cupira</i> (F)(N)(1).
	Vespidae	<i>Synoeca surinama</i> (D)(1). <i>Tatua tatua</i> (D)(1).

## 44. INSECTOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE PAPAYA (*Carica papaya*) (CARICACEAE).

ACA.	Tenuipalpidae	<i>Brevipalpus phoenicis</i> (F).
	Tetranychidae	<i>Eotetranychus lewisi</i> (F).
		<i>Eutetranychus banksi</i> (F).
		<i>Tetranychus desertorum</i> (F).
		<i>Tetranychus cinnabarinus</i> (= <i>urticae</i> ) (F).
ORT.	Acrididae	<i>Orphula azteca</i> (F).
HOM.	Aleyrodidae	<i>Bemisia tabaci</i> (FCH).
	Aphididae	<i>Aphis</i> sp. (FCH).
		<i>Myzus persicae</i> (FCH).
	Cercopidae	<i>Tomaspis inca</i> (FCH).
	Cicadellidae	<i>Chlorotettix emarginatus</i> (FCH).
		<i>Empoasca</i> sp. (FCH).
		<i>Hortensia similis</i> (FCH).
		<i>Macunolla ventralis</i> (FCH).
		<i>Tylozygus fasciatus</i> (FCH).
	Membracidae	<i>Aconophora femoralis</i> (FCH).
		<i>Membracis mexicana</i> (FCH).
	Pseudococcidae	<i>Planococcus citri</i> (FCH).
HET.	Lygaeidae	<i>Lygaeus</i> sp. (FCH).
COL.	Chrysomelidae	<i>Phyllotreta</i> sp. (F).
	Curculionidae	<i>Conotrachelus cristatus</i> (F).
		<i>Cossonus</i> sp. (F).
		<i>Rhynchophorum palmarum</i> (F).
	Scarabaeidae	<i>Cotinis mutabilis</i> (F).
		<i>Macroductylus subspinosus</i> (F).
	Scolytidae	<i>Hypothenemus crudiae</i> (B).
		<i>Hypothenemus eruditus</i> (B).
		<i>Hypothenemus seriatus</i> (B).
		<i>Xyleborus volvulus</i> (B).
LEP.	Danaidae	<i>Lycorea cleobaea atergatis</i> (F).
	Sphingidae	<i>Erinnys alope</i> (F).
		<i>Erinnys ello</i> (F).
DIP.	Muscidae	<i>Musca domestica</i> (FR).
	Neriidae	<i>Nerius pilifer</i> .
	Tephritidae	<i>Anastrepha ludens</i> (FR).
		<i>Ceratitis capitata</i> (FR).
		<i>Toxotrypana curvicauda</i> (FR).
HYM.	Braconidae	? <i>Synaldis</i> sp. (P).
	Scoliidae	<i>Campsomeris</i> sp. (P).

## 45. INSECTOS ASOCIADOS AL MAMON (*Melicocca bijuga*) (SAPINDACEAE).

COL.	Cerambycidae	Derobrachus sulcicornis (F).
	Scolytidae	Xyleborus volvulus (B).
DIP.	Tephritidae	Ceratitis capitata (FR).

## 46. INSECTOS ASOCIADOS A LOS CULTIVOS DE PITAHAYA Y HENEQUEN (*Hylocereus undatus*, *Agave letonae*) (CACTACEAE, AMARYLLIDACEAE).

Los nombres de los insectos están seguidos de números que corresponden a los hospederos :

1. *Hylocereus undatus* (= *Cereus pitajaya*).
2. *Agave letonae*.

HOM.	Diaspididae	Diaspis echinocacti (1)(FCH).
	Pseudococcidae	Planococcus citri (2)(FCH).
HET.	Coreidae	Leptoglossus zonatus (1)(FCH).
COL.	Curculionidae	Metamasius fahrei striatoforatus (1)(F).
		Scyphophorus acupunctatus (2)(F).
	Scarabaeidae	Cotinis mutabilis (1)(F).
		Strataegus aloeus (2)(B).
		Strataegus jugurtha (2)(B).
HYM.	Apidae (1)(N).	
	Formicidae (1).	Vespidae (1)(D).

## 47. INSECTOS ASOCIADOS A LOS CULTIVOS DE GROSELLA Y MELOCOTON (*Phyllanthus acidus*, *Averrhoa carambola*) (EUPHORBIACEAE, OXALIDACEAE).

Los nombres de los insectos están seguidos de números que corresponden a los hospederos :

1. *Phyllanthus acidus*.
2. *Averrhoa carambola*.

HOM.	Flatidae (2)(FCH).	
PLA.	Chrysopidae (2)(D).	
LEP.	? Diptidae	Trochuda raspa (1)(F).
	Geometridae	Melanchroia cepise (1)(F).
DIP.	Tephritidae	Anastrepha obliqua (= mombinpraestans) (2)(FR).
		Ceratitis capitata (1,2)(FR).
HYM.	Halictidae	Dialictus sp. (2)(N).

## 48. INSECTOS ASOCIADOS AL AGUACATE (*Persea americana*) (LAURACEAE).

ACA.	Tetranychidae	<i>Oligonychus mcgregori</i> (F). <i>Oligonychus punicae</i> (F).
ORT.	Acrididae	<i>Aidemona azteca</i> (F). <i>Schistocerca nitens</i> (F). <i>Silvitettix</i> sp. (F).
	Romaleidae	<i>Tropidacris dux</i> (F).
ISO.	Rhinotermitidae	<i>Coptotermes niger</i> (F).
HOM.	Acanaloniidae	<i>Acanalonia excavata</i> (FCH).
	Aleyrodidae	<i>Aleurocanthus woglumi</i> (FCH).
	Aphididae	<i>Aphis spiraeicola</i> (FCH). <i>Sipha flava</i> (FCH).
	Cicadellidae	<i>Curtara</i> sp. (FCH). <i>Dalbulus maidis</i> (FCH). <i>Draeculacephala soluta</i> (FCH). <i>Gypona postica</i> (FCH). <i>Phera obtusifrons</i> (FCH). <i>Sanctanus</i> sp. (FCH). <i>Sibovia occatoria</i> (FCH). <i>Tylozygus fasciatus</i> (FCH).
	Coccidae	<i>Coccus hesperidium</i> (FCH). <i>Coccus mangiferae</i> (FCH). <i>Saissetia coffeae</i> (FCH). <i>Saissetia oleae</i> (FCH).
	Diaspididae	<i>Ceroplastes floridensis</i> (FCH). <i>Chrysomphalus dictyospermi</i> (FCH). <i>Pseudischnaspis bowreyi</i> (FCH). <i>Pseudischnaspis longissima</i> (FCH). <i>Selenaspis articulatus</i> (FCH).
	Flatidae (FCH).	
	Membracidae	<i>Aconophora</i> sp. (FCH). <i>Membracis mexicana</i> (FCH). <i>Umbonia crassicornis</i> (FCH).
	Pseudococcidae	<i>Planococcus</i> sp. (FCH). <i>Pseudococcus</i> sp. (FCH).
COL.	Cantharidae	<i>Chauliognathus</i> sp. (F)(D).
	Cerambycidae	<i>Acrocinus longimanus</i> (F).
	Curculionidae	<i>Conotrachelus aguacatae</i> (F). <i>Cossonus</i> sp. (F). <i>Heilipus trifasciatus</i> (F). <i>Pantomorus femoratus</i> (F).
	Scarabaeidae	<i>Anomala</i> sp. (FS). <i>Cotinis mutabilis</i> (F).
	Scolytidae	<i>Xyleborus affinis</i> (B).

LEP.	Noctuidae	<i>Heliothis zea</i> (F).
	Stenomidae	<i>Stenoma catenifer</i> (F).
	Tortricidae	<i>Amorbia</i> sp. (F).
DIP.	Calliphoridae.	
	Drosophilidae	<i>Drosophila</i> sp. (FR).
	Syrphidae (D).	
	Tephritidae	<i>Anastrepha ludens</i> (FR). <i>Ceratitis capitata</i> (FR).
HYM.	Formicidae.	
	Vespidae (D).	

#### 49. INSECTOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE LA HIGUERILLA (*Ricinus communis*) (EUPHORBIACEAE).

ACA.	Tetranychidae	<i>Eutetranychus banksi</i> (F). <i>Tetranychus cinnabarinus</i> (= <i>urticae</i> ) (F).
HOM.	Cercopidae	<i>Clastoptera</i> sp. (FCH).
	Cicadellidae	<i>Agallia</i> sp. (FCH). <i>Hortensia similis</i> (FCH).
HET.	Miridae	<i>Creontiades</i> sp. (FCH).
	Pentatomidae	<i>Nezara viridula</i> (FCH).
	Tingidae	<i>Corythuca gossypii</i> (FCH).
COL.	Chrysomelidae	<i>Cerotoma ruficornis atrofasciata</i> (F). <i>Diabrotica adelpha</i> (F)(FS). <i>Diabrotica biannularis</i> (F)(FS). <i>Disonycha</i> sp. (F). <i>Epitrix cucumeris</i> (F).
	Coccinellidae	<i>Brachyacantha</i> sp. (D).
	Curculionidae	<i>Ceratopus subfasciatus</i> (F). <i>Cleistolophus similis</i> (F).
	Scarabaeidae	<i>Canthon</i> sp. (F).
	Scolytidae	<i>Hypothenemus crudiae</i> (B).
LEP.	Noctuidae	<i>Spodoptera frugiperda</i> (F).
DIP.	Lauxaniidae	<i>Camptoprosopella maculipennis</i> .
HYM.	Vespidae	<i>Polybia occidentalis</i> (D).

**50. INSECTOS ASOCIADOS A LOS CULTIVOS  
DE BANANO Y PLATANO  
(*Musa sapientum*, *M. paradisiaca*) (MUSACEAE).**

ACA.	Tetranychidae	Allonychus (=Septanychus) braziliensis (F). Uropodidae (P).
ORT.	Acrididae	Orphulella punctata (F).
	Romaleidae	Taeniopoda auricornis (F). Tropidacris dux (F).
	Tettigonidae	Idiarthron atrispinum (F).
DIC.	Blaberidae	Panchlora nivea (F).
DER.	Forficulidae	Doru taeniatum (F)(D).
HOM.	Aleyrodidae	Tetraleurodes mori (FCH).
	Aphididae	Aphis gossypii (FCH). Pentalonia nigronervosa (FCH).
	Cicadellidae	Chlorotettix sp.(FCH). Draeculacephala soluta (FCH). Egidomia paranceps (FCH). Macunolla ventralis (FCH).
	Coccidae	Coccus hesperidium (FCH).
	Margarodidae	Icerya purchasi (FCH).
	Diaspididae	Aonidiella aurantii (FCH). Chrysomphalus aonidium (FCH). Chrysomphalus dictyospermi (FCH).
	Pseudococcidae	Planococcus citri (FCH).
THY.	Thripidae	Frankliniella sp.(FCH). Scirtothrips signatipennis (FCH).
HET.	Coreidae	Leptoglossus zonatus (FCH).
	Cydniidae	Pangeus rugifrons (FCH).
	Lygaeidae	Hereus eximius (FCH).
	Tingidae	Corythuca gossypii (FCH).
COL.	Cerambycidae	Adetus muticus (F).
	Chrysomelidae	Cephaloleia puncticollis (F). Colaspis hypochlora (F). Cryptocephalus irroratus (F). Ctenochira aspersa (F). Diabrotica balteata (F). Diabrotica tibialis (F). Metachroma sp.(F). Rhabdopterus sp.(F).
	Coccinellidae	Delphastus pusillus (D).
	Curculionidae	Conotrachelus soniculus (F). Cosmopolites sordidus (B). Faustinus rhombifer (F). Metamasius hemipterus sericeus (B). Pantomorus femoratus (F).



		<i>Polytus mellerborgii</i> (B).
		<i>Rhynchophorus palmarum</i> (B).
	Elateridae	<i>Conoderus sordidus</i> (FS).
	Nitidulidae	<i>Camptodes</i> sp.
	Scarabaeidae	<i>Cotinis mutabilis</i> (F).
		<i>Inca clathrata sommeri</i> (F).
		<i>Strataegus julianus</i> (B).
	Tenebrionidae	<i>Rhinandrus elongatus</i> (F).
LEP.	Brassolidae	<i>Caligo memnon memnon</i> (F)(FR).
		<i>Opsisphanes tamarindi tamarindi</i> (FR).
	Castniidae	<i>Castnia licoides</i> (F).
	Ctenuchidae	<i>Amycles anthracinus</i> (F).
	Morphidae	<i>Morpho peleides limpida</i> (FR).
DIP.	Drosophilidae	<i>Drosophila melanogaster</i> (F).
	Tephritidae	<i>Ceratitis capitata</i> (FR).
HYM.	Apidae	<i>Trigona testacea cupira</i> (N)(FR).
	Formicidae	<i>Atta</i> sp.(F).
		<i>Eciton burchelli</i> .
		<i>Neoponera stigma</i> .
		<i>Monomorium floricola</i> .
		<i>Labidus coecus</i> .
	Vespidae	<i>Synoeca surinama</i> (D).

## 51. INSECTOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE GENJIBRE (*Zingiber officinale*) (ZINGIBERACEAE).

HOM.	Cicadellidae	<i>Draeculacephala soluta</i> (FCH).
		<i>Macunolla ventralis</i> (FCH).
		<i>Tylozygus fasciatus</i> (FCH).
	Cixiidae	<i>Oliarus</i> sp. (FCH).

**52. INSECTOS ASOCIADOS AL NANCITE  
(Byrsonima crassifolia) (MALPIGHIACEAE).**

- HOM. Tropiduchidae                      Rotunosa sp. (FCH).  
DIP. Lonchaeidae                         Silba sp. (F).  
      Otitidae                                Notogramma sp. (F).

**53. INSECTOS ASOCIADOS AL JICARO  
(Crescentia alata) (BIGNONIACEAE).**

- HOM. Cixiidae                              Oliarus sp. (FCH).  
      Flatidae (FCH).  
HET. Coreidae                             Leptoglossus zonatus (FCH).  
COL. Chrysomelidae (F).  
      Curculionidae (F).  
      Tenebrionidae                        Epitragus sallei (FS).  
PLA. Chrysopidae (D).  
LEP. Pyralidae (F).  
DIP. Streblidae                             Strebla wiedemanni (P).  
  Trichobius parasiticus (P).

**54. INSECTOS ASOCIADOS AL PINO  
(*Pinus caribaea*, *P. oocarpa*) (PINACEAE).**

ORT.	Romaleidae	<i>Tropidacris dux</i> (F).
ISO.	Rhinotermitidae	<i>Coptotermes crassus</i> (F).
PSO.	Caeciliidae	<i>Caecilius flavidus</i> .
	Psocidae	<i>Ceratipsocus trifasciatus</i> .
HOM.	Aphididae (FCH).	
	Membracidae	<i>Spissistilus festinus</i> (FCH).
COL.	Buprestidae	<i>Chalcophora</i> sp. (B).
	Cleridae (D).	
	Colydiidae	<i>Aulonium</i> sp. <i>Lasconotus</i> sp. <i>Pycnomerus</i> sp.
	Curculionidae	<i>Cossonus</i> sp. (F). <i>Tomolips quercicola</i> (F).
	Erotylidae.	
	Nitidulidae	<i>Carpophilus</i> sp.
	Ostomidae	<i>Temnochila</i> sp. (D). <i>Tenebroides</i> sp.
	Platypodidae	<i>Platypus parallelus</i> (B). <i>Platypus pini</i> (B).
	Scarabaeidae	<i>Anomala</i> sp. (FS). <i>Dyscinetus picipes</i> (F). <i>Inca clathrata</i> (F).
	Scolytidae	<i>Dendroctonus adjunctus</i> (=convexifrons) (B). <i>Dendroctonus frontalis</i> (B)(VF). <i>Dendroctonus mexicanus</i> (B)(VF). <i>Dendroctonus parallelocolis</i> (B)(VF). <i>Gnathotrichius perniciosus</i> (B). <i>Hylastes tenuis</i> (B). <i>Hypothenemus crudiae</i> (B). <i>Ips calligraphus</i> (B). <i>Ips grandicollis</i> (B). <i>Pityophthorus annectens</i> (B). <i>Pityophthorus confusus</i> (B). <i>Pityophthorus miniatus</i> (B). <i>Xyleborus ferrugineus</i> (B). <i>Xyleborus intrusus</i> (B). <i>Xyleborus pubescens</i> (B). <i>Xyleborus volvulus</i> (B).
	Tenebrionidae	<i>Blapstinus</i> sp. (FS). <i>Corticeus</i> sp. <i>Doliema</i> sp. <i>Schoenicus</i> sp.
DIP.	Cecidomyiidae	<i>Cecidomyia</i> sp. (F).

## 55. INSECTOS ASOCIADOS A ARBOLES MADERABLES.

### I. POCHOTE (*Bombacopsis quinatum*) (BOMBACACEAE).

Isoptera (F).

HOM. Psyllidae (FCH).

COL. Bostrychidae                      *Amplicerus cornutus* (F).  
          Cerambycidae (B).

HYM. Formicidae                      *Atta* sp. (F).

### II. GUACHIPILIN (*Diphysa* spp.) (FABACEAE).

COL. Scolytidae                      *Hypothenemus crudiae* (B).

### III. MADERO NEGRO (*Gliricidia sepium*) (FABACEAE).

COL. Chrysomelidae                      *Talurus rugosus* (F).

          Scarabaeidae                      *Inca clathrata* (F).

### IV. ROBLE (*Quercus* spp.) (FAGACEAE).

COL. Passalidae                      *Passalus (Neleus) punctiger* (B).

          Scarabaeidae                      *Cotinis mutabilis* (F).

*Strataegus aloeus* (F).

          Scolytidae                      *Hypothenemus crudiae* (B).

*Hypothenemus erectus* (B).

### V. CEDRO MACHO o CAOBILLA (*Carapa slateri*) (MELIACEAE).

LEP. Pyralidae                      *Hypsipyla grandella* (B)(FR).

### VI. CAOBA o CAOBILLO (*Guarea* sp.) (MELIACEAE).

COL. Cerambycidae                      *Callipogon* sp. (F).

*Distenia hogei* (F).

### VII. CAOBA (*Swietenia* spp.) (MELIACEAE).

COL. Platypodidae                      *Platypus parallelus* (= *rugulosus*) (B).

          Scolytidae                      *Xylosandrus morigerus* (B).

LEP. Limacodidae                      *Sibine* sp. (F).

          Pyralidae                      *Hypsipyla grandella* (B)(FR).

### VIII. CEDRO (*Cedrella odorata*) (MELIACEAE).

ISO.	Termitidae	<i>Nasutitermes ephratae</i> (F).
COL.	Cerambycidae	<i>Hammaticherus mexicanus</i> (B).
	Platypodidae	<i>Platypus parallelus</i> (= <i>rugulosus</i> ) (B).
		<i>Platypus reichei</i> (B).
	Scolytidae	<i>Camptocerus auricomus</i> (B).
		<i>Xyleborus volvulus</i> (B).
LEP.	Pyralidae	<i>Hypsipyla grandella</i> (B)(FR).

### IX. CORTES O ROBLE (*Tabebuia guayacan*) (BIGNONIACEAE).

HET.	Lygaeidae	<i>Lygaeus reclivatus</i> (FCH).
COL.	Chrysomelidae (F).	
	Curculionidae	<i>Apion setiferus</i> (FR).
	Platypodidae	<i>Platypus parallelus</i> (B).
LEP.	Pyralidae (F).	

### X. GENIZARO (*Pithecellobium* spp.) (MIMOSACEAE).

HOM.	Cicadidae (FS).	
	Membracidae	<i>Umbonia crassicornis</i> (FCH).
COL.	Bruchidae	<i>Merobruchus muricatus</i> (FR).
		<i>Stator limbatus</i> (FR).
	Cerambycidae	<i>Oncideres</i> sp. (F).
	Curculionidae	<i>Pantomorus femoratus</i> (F).
		<i>Sibina dissipata</i> (F).
		<i>Sibina pulcherrima</i> (F).
	Scolytidae	<i>Hypothenemus eruditus</i> (B).
LEP.	Pieridae	<i>Antheos clorinde</i> (F).
		<i>Phoebis</i> ( <i>Phoebis</i> ) <i>agarithe agarithe</i> (F).

### XI. GUANACASTE (*Enterolobium cyclocarpum*) (MIMOSACEAE).

ISO.	Termitidae	<i>Nasutitermes corniger</i> (F).
DIC.	Blatellidae	<i>Nyctibora</i> sp.
HOM.	Flatidae	<i>Poekilloptera phalaenoides</i> (FCH).
	Fulgoridae	<i>Fulgora castresii</i> (FCH).
	Membracidae	<i>Umbonia crassicornis</i> (FCH).
COL.	Curculionidae	<i>Pantomorus globicollis</i> (F).
	Scolytidae	<i>Xyleborus volvulus</i> (B).

## INDICE.

Aguacate ( <i>Persea americana</i> )	86
Ajo ( <i>Allium sativum</i> )	62
Ajonjolí ( <i>Sesamum indicum</i> )	40
Algodón ( <i>Gossypium hirsutum</i> )	34
Almendro ( <i>Terminalia catappa</i> )	80
Anona ( <i>Annona muricata</i> )	77
Arroz ( <i>Oryza sativa</i> )	14
Ayote ( <i>Cucurbita pepo</i> )	45
Banano ( <i>Musa sapientum</i> )	88
Berenjena ( <i>Solanum melongena</i> )	53
Cacao ( <i>Theobroma cacao</i> )	74
Café ( <i>Coffea arabica</i> )	69
Caimito ( <i>Chrysophyllum caimito</i> )	81
Camote ( <i>Ipomoea batatas</i> )	60
Caña de azúcar ( <i>Saccharum officinarum</i> )	19
Caoba ( <i>Swietenia</i> spp.)	92
Caoba ( <i>Guarea</i> sp.)	92
Caobilla ( <i>Carapa slateri</i> )	92
Caobillo ( <i>Guarea</i> sp.)	92
Caupí ( <i>Vigna unguiculata</i> )	31
Cebolla ( <i>Allium sepa</i> )	62
Cedro ( <i>Cedrella odorata</i> )	93
Cedro macho ( <i>Carapa slateri</i> )	92
Chayote ( <i>Sechium edule</i> )	46
Chiltoma ( <i>Capsicum annum</i> )	47
Cítricos ( <i>Citrus</i> spp.)	66
Coco ( <i>Cocos nucifera</i> )	76
Cortes ( <i>Tabebuia guayacan</i> )	93
Frijol ( <i>Phaseolus vulgaris</i> )	22
Gandul ( <i>Cajanus cajan</i> )	33
Gengibre ( <i>Zingiber officinale</i> )	89
Genízaro ( <i>Pithecellobium</i> spp.)	93
Girasol ( <i>Helianthus annuus</i> )	64
Granadilla ( <i>Passiflora quadrangularis</i> )	79
Grosella ( <i>Phyllanthus acidus</i> )	85
Guachipilín ( <i>Diphysa</i> spp.)	92
Guanabana ( <i>Annona squamosa</i> )	77
Guanacaste ( <i>Enterolobium cyclocarpum</i> )	93
Guayaba ( <i>Psidium guajava</i> )	80
Henequén ( <i>Agave letonae</i> )	85
Higo ( <i>Ficus carica</i> )	78
Higuerilla ( <i>Ricinus communis</i> )	87
Júcaro ( <i>Crescentia alata</i> )	90
Jocote ( <i>Spondias purpurea</i> )	82

Lechuga ( <i>Lactuca sativa</i> )	65
Madero negro ( <i>Gliricidia sepium</i> )	92
Maíz ( <i>Zea mays</i> )	3
Mamey ( <i>Mammea americana</i> )	81
Mamón ( <i>Melicocca bijuga</i> )	85
Mango ( <i>Mangifera indica</i> )	82
Maní ( <i>Arachis hypogaea</i> )	30
Maracuya ( <i>Passiflora edulis</i> )	79
Marañón ( <i>Anacardium occidentale</i> )	82
Melocotón ( <i>Averrhoa carambola</i> )	85
Melón ( <i>Cucumis melo</i> ).	43
Nancite ( <i>Byrsonimia crassifolia</i> )	90
Níspero ( <i>Manilkara achras</i> )	81
Palma africana ( <i>Elaeis guineensis</i> )	76
Palo de hule ( <i>Ficus elastica</i> )	78
Papa ( <i>Solanum tuberosum</i> )	53
Papaya ( <i>Carica papaya</i> )	84
Pepino ( <i>Cucumis sativus</i> )	43
Pijibay ( <i>Guiliema gasipaes</i> )	76
Piña ( <i>Ananas comosus</i> )	63
Pino ( <i>Pinus oocarpa</i> , <i>Pinus caribaea</i> )	91
Pipián ( <i>Cucurbita pepo</i> )	45
Pitahaya ( <i>Hylocereus undatus</i> )	85
Plátano ( <i>Musa paradisiaca</i> )	88
Pochote ( <i>Bombacopsis quinatum</i> )	92
Quequisque ( <i>Xanthosoma violaceum</i> )	64
Rábano ( <i>Raphanus sativus</i> )	57
Remolacha ( <i>Beta vulgaris</i> )	55
Repollo ( <i>Brassica oleracea</i> )	56
Roble ( <i>Quercus</i> sp.)	92
Roble ( <i>Tabebuia guayacan</i> )	93
Sandía ( <i>Citrullus lanatus</i> )	42
Sorgo ( <i>Sorghum vulgare</i> )	11
Soya ( <i>Glycine max</i> )	28
Tabaco ( <i>Nicotiana tabacum</i> )	51
Tamarindo ( <i>Tamarindus indica</i> )	33
Tomate ( <i>Lycopersicon esculentum</i> )	49
Yuca ( <i>Manihot esculenta</i> )	58
Zanahoria ( <i>Daucus carota</i> )	62
Zapote ( <i>Pouteria mammosa</i> )	81