

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	<i>Acheta</i> (= <i>Gryllus</i>) <i>assimilis</i> (F).
	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>Hypsilonotus</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.
 Oryzaeophilus 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).
Sepsidae	<i>Palaeosepsis pusio</i> .
Stratiomyidae	<i>Hermetia illuscens</i> .
Syrphidae	<i>Copestylum</i> (= <i>Volucella</i>) <i>desertor</i> (D).
	<i>Ornidia obesa</i> (D).
	<i>Toxomerus politus</i> (D).
Tachinidae	<i>Gonia</i> sp.(P).
	<i>Lespesia archippivora</i> (P).
HYM.	Anthophoridae.
Apidae	<i>Apis mellifera</i> (N).
	<i>Trigona</i> sp.(N).
Drynidae	<i>Gonatopus bartletti</i> (P).
Formicidae	<i>Atta cephalotes</i> (F).
	<i>Atta mexicana</i> (F).
	<i>Solenopsis geminata</i> (FS)(F)(FR)(D).
Vespidae	<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>Carneiocephala</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 crinicornis (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).	

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

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

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).
	Tettigoniidae	<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> (= <i>miniaticeps</i>) (FCH).
		<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>rhomboifer</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.E.P.	Acrolophidae	<i>Acrolophus</i> sp.(F).
	Arctiidae	<i>Ecpantheria</i> sp.(F).
		<i>Estigmene acraea</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).	

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).