

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

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

		<i>Strataegus julianus</i> (F).
Scolytidae		<i>Hypothenemus crudiae</i> (B).
Tenebrionidae		<i>Xyleborus morigerus</i> (B).
PLA. Chrysopidae (D).		<i>Epitragus sallei</i> (FS).
Coniopterygidae (D).		
Mantispidae		<i>Mantispa sp.</i> (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>Sobaroccephala sp.</i>
Dolichopodidae (D).		
Lonchaeidae		<i>Neosilba glaberrima</i> (= <i>Silba pendula</i>) (F).
		<i>Silba sp.</i> (F).
Otitidae		<i>Notogramma sp.</i> (F).
		<i>Pterocalla sp.</i> (F).
		<i>Pterocerina sp.</i> (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 sp.</i> (P).
Apidae		<i>Apis mellifera</i> (N).
Encyrtidae (P).		
Formicidae		<i>Atta cephalotes</i> (F).
		<i>Pseudomyrmex sp.</i> (F).
Scoliidae		<i>Campsomeris sp.</i> (P)(N).
Vespidae (D).		

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

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

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

	<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>Exophthalmus 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). <i>Photinus</i> sp. (F)(D).
Lampyridae	<i>Colopterus</i> sp.
Nitidulidae	<i>Passalus</i> (<i>Pertinax</i>) <i>punctatostriatus</i> (F).
Passalidae	<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).
Scarabaeidae	<i>Scolytidae</i> <i>Cryptocarenus 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 cofeella</i> (M).
Noctuidae	<i>Agrotis</i> (= <i>Feltia</i>) <i>subterranea</i> (FS).
Papilionidae	<i>Spodoptera</i> sp. (F). <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> .
Micropoecilidae	<i>Ptilosphen albilus</i> .
Sciariidae	<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	<i>Apis mellifera</i> (N).
	Braconidae	<i>Apanteles</i> sp. (P).
	Chalcididae	<i>Brachymeria</i> sp. (P).
	Formicidae	<i>Atta cephalotes</i> (F).

Atta insularis mexicana (F).
Camponotus abdominalis.

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

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

(*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). |
| HOM. | Aphididae | Nasutitermes corniger (F)(1). |
| | Cicadellidae | Aphis sp. (FCH)(2). |
| | Delphacidae | Cardioscarta pulchella (FCH)(2). |
| | Diaspididae | Hortensia similis (FCH)(2). |
| | Dictyopharidae | Macunolla ventralis (FCH)(2). |
| COL. | Anthribidae | Phera obtusifrons (FCH)(2). |
| | Curculionidae | Metadelphax propinquua (FCH)(1). |
| | Passalidae | Aspidiota destructor (FCH)(1,2). |
| | Platypodidae | Diaspis boisduvali (FCH)(1). |
| | Scarabaeidae | Taosa herbida (FCH)(2). |
| | Scolytidae | Araecerus fasciculatus (A)(1). |
| | | Metamasius hemipterus sericeus (F)(1,2,3). |
| | | Rhinostomus (= Rhina) barbirostris (B)(1). |
| | | Rhynchophorum palmarum (B)(1,2,3). |
| | | Passalus (Neleus) punctiger (B)(1). |
| | | Platypus parallelus (B)(1). |
| | | Platypus rugulosus (B)(1). |
| | | Homophileurus quadrifituberculatus (F)(1). |
| | | Phileurus didymus (F)(1). |
| | | Strataegus aloeus (B)(1,2). |
| | | Strataegus hippostrerus (B)(1). |
| | | Strataegus jugurtha (B)(1,2). |
| | | Strataegus julianus (B)(1). |
| | | 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	Catoblepia orgetorix championi (F).
Saturniidae	Opsispanes cassina fabricii (F)(2,3).
DIP. Tephritidae	Automeris sp. (F)(2).
HYM. Apidae	Ceratitis capitata (FR)(1).
Formicidae	Apis mellifera (N)(1).
Halictidae	Trigona sp. (N)(F)(1).
	Atta cephalotes (F)(1,2).
	Dialictus sp. (N)(1).

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

ACA. Tetranychidae	Eotetranychus sp. (F).
COLL. Entomobryidae	Tetranychus mexicanus (F).
HOM. Pseudococcidae	Seira domestica colorata.
HET. Tingidae	Pseudococcus sp. (FCH).
COL. Scolytidae	Corythucha gossypii (FCH).
LEP. Brassolidae	Hypothenemus erectus (B).
Papilionidae	Hypothenemus seriatus (B).
DIP. Lonchaeidae	Caligo memnon memnon (FR).
Tephritidae	Eurytides epidaus epidaus (F).
	Eurytides protesilaus (F).
	Eurytides thymbraeus thymbraeus (F).
	Neosilba glaberrima (=Silba pendula) (F).
	Anastrepha fraterculus (FR).
	Anastrepha ludens (FR).
	Anastrepha obliqua (FR).
	Anastrepha serpentina (FR).
	Ceratitis capitata (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>Etotetranychus 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). <i>Ceratopus longiclava</i> (F). <i>Pantomorus femoratus</i> (F).
	Curculionidae	<i>Passalus</i> (<i>Neleus</i>) <i>punctiger</i> (F). <i>Platypus parallelus</i> (B). <i>Tesserocerus belti</i> (B). <i>Cotinis mutabilis</i> (F). <i>Inca clathrata</i> (F).
	Passalidae	
	Platypodidae	
	Scarabaeidae	
	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	Brevipalpus phoenicis (F).
ORT.	Acrididae	Abracris flavolineata (F).
HOM.	Aphididae	Toxoptera aurantii (FCH).
	Cicadellidae	Xerophloea viridis (FCH).
	Coccidae	Ceroplastes floridensis (FCH).
		Coccus viridis (FCH).
	Diaspididae	Chrysomphalus dictyospermi (FCH).
	Pseudococcidae	Planococcus citri (FCH).
HET.	Coreidae	Leptoglossus zonatus (FCH).
	Miridae	Pseudatomoscelis seriatus (F).
COL.	Coccinellidae	Brachycantha bistrigulata (D).
	Curculionidae	Conotrachelus seniculus (F).
	Scarabaeidae	Anomala sp. (FS).
		Cotinis mutabilis (F).
	Scolytidae	Macrodactylus subspinosus (F).
LEP.	Noctuidae	Phloeoborus punctorugosus (B).
DIP.	Tephritidae	Sacadodes pyralis (F).
		Anastrepha fraterculus (FR).
		Anastrepha obliqua (=mombinpraestans) (FR).
		Anastrepha serpentina (FR).
		Anastrepha striata (FR).
		Ceratitis capitata (FR).
HYM.	Vespidae	Synoeca surinama (D).
		Tatua tatua (D).

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

ACA.	Phytoseiidae	Amblyseius mirandai (D).
	Tetranychidae	Euseius vivax (D).
HOM.	Coccidae	Eutetranychus banksi (F).
	Membracidae	Oligonychus punicae (F).
COL.	Scolytidae	Saissetia oleae (FCH).
LEP.	Hesperiidae	Membracis mexicana (FCH).
	Momphidae	Xyleborus volvulus (B).
DIP.	Tephritidae	Phocides sp. (F).
		Sathrobrota rileyi (F).
		Anastrepha serpentina (FR).
		Ceratitis capitata (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*) (nispero).
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</i> <i>memnon</i> (FR)(1).
Morphidae	<i>Morpho peleides</i> <i>limpida</i> (FR)(1,2).
Nymphalidae	<i>Historis odius</i> <i>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, MARAÑON 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). <i>Taosa herbida</i> (FCH)(1).
	Dictyopharidae	<i>Flatormenis</i> sp. (FCH)(1).
	Flatidae	<i>Acraephia perspicillata</i> (FCH)(3).
	Fulgoridae	<i>Aconophora</i> sp. (FCH)(1). <i>Erechthia sallei</i> (FCH)(1).
	Membracidae	<i>Membracis mexicana</i> (FCH)(1). <i>Planococcus citri</i> (FCH).
	Pseudococcidae	<i>Acanthoderes circumflexus</i> (F)(1).
COL.	Cerambycidae	<i>Chrysobothris</i> sp. (B)(1).
	Buprestidae	<i>Anthonomus grandis</i> (F)(1).
	Curculionidae	<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.	Brassolidae	<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).
		<i>Rotschildia inca lebeau</i> (F)(3).
		<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	Brevipalpus phoenicis (F).
	Tetranychidae	Eotetranychus lewisi (F). Eutetranychus banksi (F). Tetranychus desertorum (F). Tetranychus cinnabarinus (=urticae) (F).
ORT.	Acrididae	Orphula azteca (F).
HOM.	Aleyrodidae	Bemisia tabaci (FCH).
	Aphididae	Aphis sp. (FCH). Myzus persicae (FCH).
	Cercopidae	Tomaspis inca (FCH).
	Cicadellidae	Chlorotettix emarginatus (FCH). Empoasca sp. (FCH). Hortensia similis (FCH). Macunolla ventralis (FCH). Tylozygus fasciatus (FCH). Aconophora femoralis (FCH). Membracis mexicana (FCH). Planococcus citri (FCH).
	Membracidae	
	Pseudococcidae	
HET.	Lygaeidae	Lygaeus sp. (FCH).
COL.	Chrysomelidae	Phyllotreta sp. (F).
	Curculionidae	Conotrachelus cristatus (F). Cossonus sp. (F). Rhynchophorus palmarum (F). Cotinis mutabilis (F). Macroderctylus subspinosus (F).
	Scarabaeidae	Hypothenemus crudiae (B). Hypothenemus eruditus (B). Hypothenemus seriatus (B). Xyleborus volvulus (B).
	Scolytidae	
LEP.	Danaidae	Lycorea cleobaea atergatis (F).
	Sphingidae	Erinnys alope (F). Erinnys ello (F).
DIP.	Muscidae	Musca domestica (FR).
	Neriidae	Nerius pilifer.
	Tephritidae	Anastrepha ludens (FR). Ceratitis capitata (FR). Toxotrypana curvicauda (FR).
HYM.	Braconidae	? Synaldis sp. (P).
	Scoliidae	Campsomeris 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, AMARYLLIDAECEAE).

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).
	Scarabaeidae	Scyphophorus acupunctatus (2)(F).
		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.	? Dioptidae	Trochuda raspa (1)(F).
	Geometridae	Melanchroia cephise (1)(F).
DIP.	Tephritidae	Anastrepha obliqua (= <i>mombinpraestans</i>) (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). <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 spiraecola</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> (=urticae) (F).
HOM.	Cercopidae	<i>Clastoptera</i> sp. (FCH).
	Cicadellidae	<i>Agallia</i> sp. (FCH). <i>Hortlesia similis</i> (FCH).
HET.	Miridae	<i>Creontiades</i> sp. (FCH).
	Pentatomidae	<i>Nezara viridula</i> (FCH).
	Tingidae	<i>Corythucha 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). <i>Brachycantha</i> sp. (D). <i>Ceratopus subfasciatus</i> (F). <i>Cleistolophus similis</i> (F). <i>Canthon</i> sp. (F). <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) <i>braziliensis</i> (F). Uropodidae (P).
ORT.	Acrididae Romaleidae	Orphulella punctata (F). Taeniopoda auricornis (F). Tropidacris dux (F). Idiarthron atrispinum (F).
DIC.	Blaberidae	Panchlora nivea (F).
DER.	Forficulidae	Doru taeniatum (F)(D).
HOM.	Aleyrodidae Aphididae	Tetraleurodes mori (FCH). 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 Cydnidae Lygaeidae Tingidae	Leptoglossus zonatus (FCH). Pangeus rugifrons (FCH). Hereus eximius (FCH). Corythucha gossypii (FCH).
COL.	Cerambycidae Chrysomelidae	Adetus muticus (F). 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 sonicus (F). Cosmopolites sordidus (B). Faustinus rhombifer (F). Metamasius hemipterus sericeus (B). Pantomorus femoratus (F).

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

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

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

55. INSECTOS ASOCIADOS A ARBOLES MADERABLES.

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

Isoptera (F).

HOM. Psyllidae (FCH).

COL. Bostrichidae Amphicerus 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 (*Cedrela odorata*) (MELIACEAE).

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

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

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

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

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

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

ISO.	Termitidae	Nasutitermes corniger (F).
DIC.	Blatellidae	Nyctibora sp.
HOM.	Flatidae	Poekilloptera phalaenoides (FCH).
	Fulgoridae	Fulgora castresii (FCH).
	Membracidae	Umbonia crassicornis (FCH).
COL.	Curculionidae	Pantomorus globicollis (F).
	Scolytidae	Xyleborus volvulus (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 cainito</i>)	81
Camote (<i>Ipomoea batatas</i>)	60
Caña de azúcar (<i>Saccharum officinarum</i>)	19
Caoba (<i>Swietenia spp.</i>)	92
Caoba (<i>Guarea sp.</i>)	92
Caobilla (<i>Carapa slateri</i>)	92
Caobillo (<i>Guarea sp.</i>)	92
Caupí (<i>Vigna unguiculata</i>)	31
Cebolla (<i>Allium sepa</i>)	62
Cedro (<i>Cedrela odorata</i>)	93
Cedro macho (<i>Carapa slateri</i>)	92
Chayote (<i>Sechium edule</i>)	46
Chiltoma (<i>Capsicum annuum</i>)	47
Cítricos (<i>Citrus spp.</i>)	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 spp.</i>)	93
Girasol (<i>Helianthus annuus</i>)	64
Granadilla (<i>Passiflora quadrangularis</i>)	79
Grosella (<i>Phyllanthus acidus</i>)	85
Guachipilín (<i>Diphysa spp.</i>)	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
Jícaro (<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, 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 sp.</i>)	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