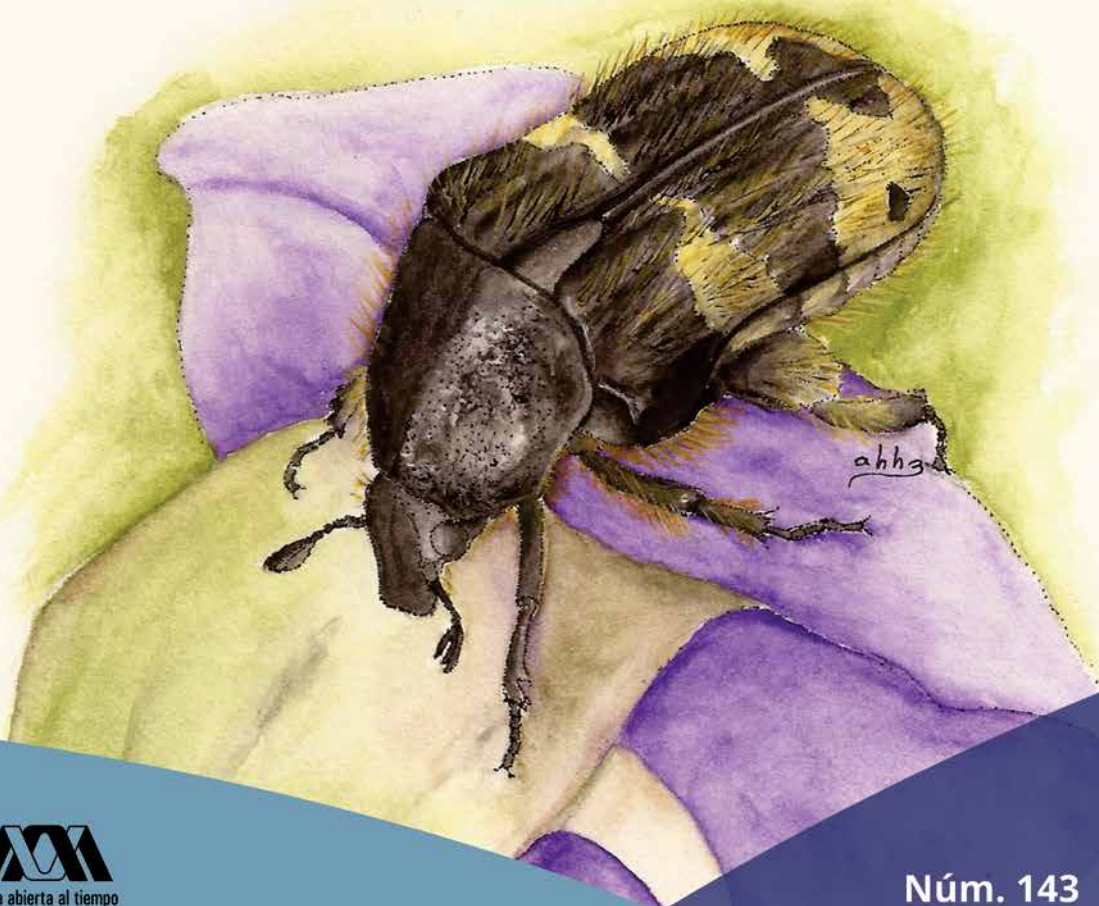


# GUÍA DE LOS ÁCAROS E INSECTOS HERBÍVOROS DE MÉXICO

VOL. 4. ÁCAROS E INSECTOS ANTÓFAGOS Y CARPÓFAGOS DE  
IMPORTANCIA AGRÍCOLA Y FORESTAL

José F. Cervantes Mayagoitia ♦ Aurea H. Huacuja Zamudio



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Núm. 143  
Serie Académicos



**GUÍA DE LOS ÁCAROS E INSECTOS  
HERBÍVOROS DE MÉXICO  
VOL. 4 ÁCAROS E INSECTOS ANTÓFAGOS Y CARPÓFAGOS  
DE IMPORTANCIA AGRÍCOLA Y FORESTAL**

José Francisco Cervantes Mayagoitia | Aurea Hilda Huacuja Zamudio



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

**Rector General**

Dr. Eduardo Abel Peñalosa Castro

**Secretario General**

Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-XOCHIMILCO**

**Rector**

Dr. Fernando de León González

**Secretario**

Mtro. Mario Alejandro Carrillo Luvianos

**DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD**

**Directora**

Mtra. María Elena Contreras Garfias

**Secretario Académico**

Dr. Luis Amado Ayala Pérez

**Responsable del Programa Editorial**

Mtra. Zyanya Patricia Ruiz Chapoy

**Comité Editorial**

Dr. Edgar Carlos Jarillo Soto

Mtro. Felipe Mendoza Pérez

Dr. Jorge Esteban Miranda Calderón

Biól. José Alfredo Arévalo Ramírez

Dr. José Antonio Herrera Barragán

Dr. José Arturo Granados Cosme

Dr. José Francisco Cervantes Mayagoitia

Dra. Patricia Castilla Hernández

*“Guía de los ácaros e insectos herbívoros de México, Vol. 4. Ácaros e insectos antófagos y carpófagos de importancia agrícola y forestal”*

Primera edición: 2020

ISBN: 978-607-28-1814-9

D.R. © UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Unidad Xochimilco

Calzada Del Hueso 1100 Col. Villa Quietud, Alcaldía Coyoacán

C.P. 04960, Ciudad de México, Tel.: 5483 7000 ext. 3783

editorialcbs@correo.xoc.uam.mx | <http://www.casadelibrosabiertos.uam.mx>

Impreso y hecho en México

# ÍNDICE

I.	PRÓLOGO	11
II.	PRESENTACIÓN	13
III.	RESUMEN	19
IV.	LISTADO TAXONÓMICO DE ÁCAROS E INSECTOS ANTÓFAGOS Y CARPÓFAGOS	29
	Subclase Acari	29
	1. Orden: Trombidiformes	29
	a. Eriophyidae	29
	b. Tetranychidae	31
	c. Tenuipalpidae	33
	d. Tarsonemidae	35
	2. Orden: Sarcoptiformes	37
	a. Acaridae	37
	Clase Hexapoda	37
	3. Orden: Orthoptera	37
	a. Acrididae	37
	b. Tettigoniidae	38
	c. Oecanthidae	39
	4. Orden: Hemiptera	40
	a. Miridae	40
	b. Cydnidae	42
	c. Thyreocoridae	43
	d. Pentatomidae	44
	e. Scutelleridae	48
	f. Rhyparochromidae	49
	g. Lygaeidae	49
	h. Largidae	50
	i. Pyrrhocoridae	50

j. Alydidae	52
k. Coreidae	53
l. Membracidae	59
m. Cicadellidae	60
n. Aphididae	62
o. Pseudococcidae	68
p. Coccidae	71
q. Diaspididae	72
5. Orden: Thysanoptera	79
a. Phlaeothripidae	79
b. Thripidae	80
6. Orden: Coleoptera	108
a. Melolonthidae	108
b. Cetoniidae	114
c. Rutelidae	122
d. Dynastidae	125
e. Anobiidae	128
f. Nitidulidae	129
g. Coccinellidae	130
h. Tenebrionidae	131
i. Meloidae	131
j. Cerambycidae	132
k. Chrysomelidae	139
l. Chrysomelidae: Bruchinae	145
m. Apionidae	146
n. Dryophthoridae	146
o. Curculionidae	148
p. Curculionidae: Scolytinae	155
7. Orden: Lepidoptera	158
a. Prodoxidae	158
b. Gracillariidae	159
c. Plutellidae	159

d.	Lyonetiidae	160
e.	Elachistidae	160
f.	Oecophoridae	160
g.	Cosmopterygidae	161
h.	Gelechiidae	161
i.	Tortricidae	162
j.	Pyralidae	167
k.	Lycaenidae	171
l.	Sphingidae	172
m.	Noctuidae	175
n.	Erebidae	183
o.	Arctiidae	184
8.	Orden: Diptera	186
a.	Cecidomyiidae	186
b.	Sciaridae	187
c.	Lonchaeidae	187
d.	Otitidae	187
e.	Tephritidae	188
f.	Ulidiidae	206
h.	Agromyzidae	207
i.	Drosophilidae	207
9.	Orden: Hymenoptera	209
a.	Eurytomidae	209
b.	Colletidae	211
c.	Halictidae	212
e.	Andrenidae	213
f.	Megachilidae	213
g.	Apidae	215
V.	LISTADO DE ESPECIES DE PLANTAS HOSPEDERAS POR ORDEN ALFABÉTICO CON LAS ESPECIES DE ARTRÓPODOS ANTÓFAGOS Y CARPÓFAGOS ASOCIADOS	223

VI.	LISTADO DE PLANTAS HOSPEDERAS POR FAMILIAS	303
VII.	LISTADO DE ÁCAROS E INSECTOS ANTÓFAGOS Y CARPÓFAGOS	333
	POR ENTIDADES FEDERATIVAS	
	Aguascalientes	333
	Baja California	334
	Baja California Sur	335
	Campeche	336
	Chiapas	337
	Chihuahua	340
	Ciudad de México	342
	Coahuila	344
	Colima	345
	Durango	347
	Guanajuato	349
	Guerrero	351
	Hidalgo	353
	Jalisco	356
	México (Estado de)	359
	Michoacán	361
	Morelos	365
	Nayarit	368
	Nuevo León	370
	Oaxaca	372
	Puebla	374
	Querétaro	377
	Quintana Roo	378
	San Luis Potosí	379
	Sinaloa	381
	Sonora	383
	Tabasco	385
	Tamaulipas	387



Tlaxcala	389
Veracruz	390
Yucatán	393
Zacatecas	395
VIII. ÍNDICE ALFABÉTICO DE LAS ESPECIES DE ÁCAROS E INSECTOS	397
ANTÓFAGOS Y CARPÓFAGOS	
IX. BIBLIOGRAFÍA	419



## I. PRÓLOGO

En México, la diversidad de ácaros e insectos fitófagos asociados a las plantas cultivadas y a los bosques es enorme. Sin embargo, la información se encuentra dispersa o las referencias existentes son escasas, por lo que resulta indispensable tener información, que permita conocer la distribución de estos artrópodos en los diferentes estados de la República, así como los registros que existen sobre los hábitos alimenticios y sus hospederos. La actualización del conocimiento de estos organismos permite definir las acciones de diversos programas fitosanitarios y el manejo integrado de plagas.

La “Guía de los ácaros e insectos herbívoros de México” en su cuarto volumen “Ácaros e insectos antófagos y carpófagos de importancia agrícola y forestal”, incluye registros de 16 especies de ácaros y 558 de insectos, de cada una de ellas se menciona sus hospederos y su distribución por Estado. Una de las aportaciones de este trabajo, es la recopilación de 544 citas bibliográficas de las cuales, 441 son del año 2000 a la fecha. Adicionalmente, en el documento se incluyen citas de revistas internacionales; con datos sobre los insectos y ácaros de importancia agrícola en México. Otra de las aportaciones del documento es un listado de 631 especies de plantas hospederas que pertenecen a 115 familias; con sus nombres científicos y comunes.

Finalmente, la publicación de este texto, permite completar y actualizar la información ya existente sobre la distribución y hospederos de insectos y ácaros asociados a las plantas cultivadas y forestales y será de gran ayuda en el campo de la acarología y entomología agrícola y forestal.



## II. PRESENTACIÓN

Los listados de ácaros e insectos considerados plagas agrícolas de importancia económica en la agricultura en México, tienen una historia que inicia a principios del siglo veinte. Los dos más recientes son: la *Guía de insectos nocivos para la agricultura en México* elaborada por MacGregor y Gutiérrez en 1983 y el *Catálogo de insectos y ácaros plaga de los cultivos agrícolas de México* editado por Deloya y Valenzuela en 1999; el primer texto está caracterizado por diversos listados de ácaros e insectos considerados plagas agrícolas con sus plantas hospederas en México y el texto más reciente está elaborado por diferentes taxónomos investigadores especialistas de varios grupos de ácaros e insectos herbívoros de importancia agrícola.

Para elaborar los listados de esta guía, se inició primeramente con la revisión de los dos textos antes mencionados, se prosiguió con la consulta de textos básicos sobre ácaros e insectos de importancia agrícola y forestal: Pacheco-Mendivil (1985), Anaya-Rosales *et al.* (1987), Morón y Terrón (1988), Pacheco-Mendivil (1994), Cibrián *et al.* (1995), Morón *et al.* (1997), Saunders *et al.* (1998), Anaya-Rosales y Romero-Nápoles (Eds.) (1999), Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias (1999), Anaya-Rosales *et al.* (2000), Salas-Araiza *et al.* (2002), Bautista (2006), Arredondo-Bernal y Rodríguez-del-Bosque (Eds.) (2008 y 2015), Fontana *et al.* (2008), Cibrián-Tovar, 2009, Marín-Jarillo (Ed.) (2012), Barrientos-Lozano *et al.* (2013) y Cibrián-Tovar, 2013. Entre los textos que se consultaron, estuvieron los cuatro volúmenes de “Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento” editados por

Llorente-Bousquets y colaboradores en 1996, 2000, 2002 y 2004. También se revisó literatura técnica editada por INIFAP de 1998 a 2016.

Se analizaron las memorias de cuatro eventos nacionales: los simposios de Parasitología Agrícola, Parasitología Forestal y los congresos de Entomología y Control Biológico entre 1992 y 2017.

Las principales revistas científicas nacionales que se consultaron fueron: *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), *Agricultura Técnica en México*, *Agrociencia*, *Dugesiana*, *Entomología mexicana*, *Folia Entomológica Mexicana*, *Revista Chapingo*, *Revista Mexicana de Biodiversidad* y *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, *Revista Mexicana de Ciencias Forestales* con fechas entre 1993 y 2017; La revista *Entomología mexicana* de 2002 a 2017 es la que tiene más referencias en este texto, ya que es la publicación que edita la Sociedad Mexicana de Entomología, con los trabajos que se presentan anualmente desde 2002, en los Congresos Nacionales de Entomología, siendo una publicación muy completa en el ámbito de la entomología en México.

Las principales revistas internacionales que se consultaron fueron: *Coleopterists Bulletin*, *Entomotrópica*, *Environmental Entomology*, *Fitosanidad*, *Florida Entomologist*, *Neotropical Entomology*, *Revista Colombiana de Entomología*, *Southwestern Entomologist*, *The Pan-Pacific Entomologist*, *ZooKeys* y *Zootaxa* editadas principalmente entre 2000 y 2016.

Finalmente se revisaron cuatro colecciones de insectos con especies de importancia agrícola y forestal; la del Colegio de Postgraduados, que se revisó vía su “Catálogo de insectos de la colección del Instituto de Fitosanidad” (Romero-Nápoles *et al.*, 1996); la Colección Entomológica de la Dirección General de Sanidad Vegetal, SAGARPA “ColEnt-DGSV” que se visitó en primera instancia en los primeros meses del año 2014 y la segunda vez el mes de agosto de 2016; la del INIFAP “Colección Nacional Entomológica Forestal del CENID-COMEF” visitada el mes de mayo de 2016 y la “Colección Científica de Entomología Forestal”. Chapingo, México. DCF, UACH, visitada en julio de 2016 y revisada vía su catálogo (UACH, 2016). En dichas colecciones se revisaron tanto las especies que estaban en el listado taxonómico de este texto, como las que no estaban citadas en la literatura consultada,

buscando nuevas especies y nuevos registros tanto de hospederos como de localidades, para complementar dicho listado.

Los volúmenes que formarán esta *Guía de los ácaros e insectos herbívoros de México* están ordenados de acuerdo con los órganos de las plantas donde los ácaros e insectos herbívoros se alimentan. Como son: a) las raíces u órganos subterráneos (bulbos, tubérculos): rizófagos (Volumen I); b) el follaje: filófagos (Volumen II); c) el tallo y ramas (en plantas anuales) o tronco y ramas (en plantas perennes): dendrófagos (Volumen III); d) flor y fruto: antófagos y carpófagos (Volumen IV); e) semillas y granos almacenados: espermófagos (Volumen V). La obra contempla este formato y es la primera vez que se elabora una guía o catálogo de ácaros e insectos de importancia económica siguiendo el formato agroecológico.

Para organizar a las especies de antófagos que se alimentan de todas las partes florales y las carpófagas que se alimentan del fruto durante todo su desarrollo en alguna etapa de su vida, esta guía empieza por un listado establecido en forma taxonómica, tomando en cuenta un orden filogenético determinado para los ácaros por la tercera edición de *A manual of acarology*, editado por Krantz y Walter (2009) y para los insectos la séptima edición del *Borrer and DeLong's introduction to the study of insects*, escrito por Triplehorn y Johnson (2005).

Cada especie, se presenta por separado señalando primero su nombre científico con el autor y la fecha en que fue descrito por primera vez; el (los) nombre(s) común(es) con el (los) que se le(s) conoce(n) en México; se agrega a estos términos el nombre común en lengua inglesa (en caso de encontrarse).

Los datos biológicos como son hospederos y régimen alimenticio encabezan los elementos de la ficha técnica de cada especie, que son complementados con la distribución en donde hasta la fecha de publicación de este documento, se ubica a la especie en la República Mexicana. En caso de que la referencia consultada solo mencione al país, sin mencionar los datos específicos de localidad se menciona como MÉXICO.

Las abreviatura oficiales para cada estado (cabe hacer una observación, la entidad conocida oficialmente hasta 2016 como Distrito Federal se cambia a Ciudad de México) son las siguientes: Aguascalientes, Ags; Baja

California, BC; Baja California Sur, BCS; Campeche, Camp; Ciudad de México, CdMx; Coahuila, Coah; Colima, Col; Chiapas, Chis; Chihuahua, Chih; Durango, Dgo; Guanajuato, Gto; Guerrero, Gro; Hidalgo, Hgo; Jalisco, Jal; Edo. de México, Mex; Michoacán, Mich; Morelos, Mor; Nayarit, Nay; Nuevo León, NL; Oaxaca, Oax; Puebla, Pue; Querétaro, Qro; Quintana Roo, QRoo; San Luis Potosí, SLP; Sinaloa, Sin; Sonora, Son; Tabasco, Tab; Tamaulipas, Tamps; Tlaxcala, Tlax; Veracruz, Ver; Yucatán, Yuc y Zacatecas, Zac.

La ficha finaliza con las citas bibliográficas, de donde se obtuvo la información anterior y que también por primera vez se añaden a cada una de las especies en una guía, dichas citas están ordenadas cronológicamente.

El segundo listado, está elaborado en orden alfabético por el nombre común y cuando no se menciona éste, el nombre científico de las especies vegetales hospederas de estos ácaros e insectos antófagos y carpófagos, agregando el nombre científico y la familia a la que pertenecen.

En el tercer listado, se presentan a las familias y las especies vegetales (nombres científicos) ordenadas alfabéticamente.

El cuarto listado está elaborado con los estados de la Republica Mexicana por orden alfabético, con las especies de ácaros e insectos antófagos y carpófagos (por orden filogenético), presentes en cada uno de ellos.

En un quinto listado se registran por orden alfabético las especies referidas en orden taxonómico en el primer listado en formato de índice.

El último apartado lo conforma la literatura consultada en la elaboración de esta guía.

Este texto es un instrumento de consulta que va dirigido a un amplio auditorio como a los productores, alumnos, técnicos, investigadores y profesores, interesados en el ámbito de los problemas fitosanitarios de las plagas de la flor y del fruto.

En especial esta guía está dirigida a las licenciaturas en Agronomía y en Biología de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud de la Universidad Autónoma Metropolitana - Xochimilco, en cuyos planes de estudio se



incluyen unidades de enseñanza aprendizaje con contenidos sobre organismos plaga en los sistemas de producción.

Queremos extender un especial reconocimiento a los siguientes investigadores que permitieron la consulta de las colecciones entomológicas de las cuales son responsables: Al Dr. Víctor Javier Arriola Padilla del INIFAP de la “Colección Nacional Entomológica Forestal del CENID-COMEF” en Coyoacán, Ciudad de México; al M. en C. Rodolfo Campos Bolaños de la “Colección Científica de Entomología Forestal” de la División de Ciencias Forestales de la Universidad Autónoma Chapingo, en Chapingo Edo. de México y al M. en C. Héctor Enrique Vega Ortiz de la “Colección Entomológica de la Dirección General de Sanidad Vegetal” de SAGARPA en Tecamac, Edo. de México, les agradecemos sus atenciones y el apoyo prestado..

Por último, estimado lector, les solicitaríamos, envíe al correo electrónico [jfcervan@correo.xoc.uam.mx](mailto:jfcervan@correo.xoc.uam.mx) cualquier información que acreciente esta guía, con la cita bibliográfica respectiva que permita ampliar y actualizar esta guía en futura edición.

Dr. José Francisco Cervantes Mayagoitia

*Profesor Titular*

*Dpto. PAA, DIV. CBS, UAM-X*

Biol. Aurea Hilda Huacuja Zamudio

*Ilustradora*



### III. RESUMEN

Los ácaros e insectos herbívoros juegan un papel muy importante en todo tipo de sistemas ecológicos productivos ya sea en los agrícolas o en los forestales. La herbivoría es una interacción entre plantas y animales en la cual los animales consumen alguna parte del tejido de las plantas: cuando el herbívoro consume las raíces u órganos subterráneos (bulbos, tubérculos), se denomina rizófago; al alimentarse del tallo y ramas (en plantas anuales) o tronco y ramas (en plantas perennes), se conoce como dendrófago; si su fuente alimenticia consta de flores o frutos, se les llama antófagos o carpófagos respectivamente; al utilizar a las semillas y granos almacenados como fuente de su alimento se les denomina espermófagos (del Val, 2012).

La relación específica donde los herbívoros consumen las estructuras reproductivas de las plantas: flores y frutos se les conocen como antofagia y carpofagia respectivamente llegando a causar un daño (del Val, 2012), con un impacto negativo en la calidad y en la cantidad de la producción agrícola y forestal o beneficiarla en el caso de la polinización que efectúan algunos antófagos. La bibliografía cita como artrópodos antófagos y/o carpófagos que provocan pérdidas y beneficios económicos en los cultivos agrícolas y forestales en México, dentro de la subclase Acari (cinco familias con 16 especies), mientras que en la clase Hexapoda, varía el número de familias y especies: ortópteros (3 fam. con 4 spp.), hemípteros (15 fam. con 97 spp.), tisanópteros (2 fam. con 93 spp.), coleópteros (15 fam. con 151 spp.), lepidópteros (15 fam. con 72 spp.), dípteros (8 fam. con 71 spp.) e himenópteros (7 fam. con 39 spp.).

## Plantas hospederas de artrópodos antófagos y carpófagos

Los cultivos agrícolas en donde se mencionan el mayor número de especies de ácaros e insectos antófagos y carpófagos, son los cultivos básicos: maíz con 82, frijol con 66, papa con 28 y arroz con 27.

Dentro de las plantas cultivadas para el uso industrial, las especies antófagas y carpófagas encontradas son: 48 en algodónero, 20 en cacahuete, 18 en vid, 14 en cafeto, 12 en palma de coco y siete en cacao.

En los frutales son abundantes las especies con estos hábitos alimentarios: en aguacatero 79, en mango 57, en duraznero 44, en manzano 33, en guayabo 31, en varios cítricos 23 y en papayo e higuera 21.

Las hortalizas hospedan a diversas especies de artrópodos terrestres con estos hábitos alimenticios: en calabazas 39, en jitomate 38, en chiles 22, en berenjena 19, en coles 17 y en tomate de cascara 14.

Los antófagos encuentran su alimento en el polen y el néctar de diversas flores de plantas ornamentales como son el girasol 25 especies, 18 en rosas, 16 en hibisco y 11 en crisantemos.

Los cultivos forrajeros albergan varios de estos artrópodos con estos hábitos alimentarios, en la alfalfa 34, en sorgo 27 y en soya 26 especies.

Por último, en los sistemas forestales, 45 especies de *Pinus*, son afectados en los frutos (conos), por insectos carpófagos principalmente de los órdenes Hemiptera, Coleoptera y Lepidoptera.

### Artrópodos antófagos

**Thysanoptera.** Las especies de trips se han encontrado muy abundantes en últimos tiempos alimentándose de flores y frutos del aguacatero (52 especies de cinco géneros) y flores en el mango (32 especies de cuatro géneros). Una de las especies más importante como plaga, es el “trips de las flores” *Frankliniella occidentalis* que provoca un daño al raspar la epidermis de los frutos del aguacatero (variedad Hass), recién formados (etapa de cerillo), causando protuberancias y crestas que reducen el valor en el mercado, a este tipo de daño se le conoce como estético, por no causar daños internos en el fruto. La

distribución de estos insectos se da en las zonas de producción del aguacate-ro y del mango, principalmente en el estado de Michoacán (Johansen, 2002; Johansen y Mojica, 2007; Cambero *et al.*, 2010; Aguirre *et al.*, 2013; Retana-Salazar *et al.*, 2014; Rivera-Martínez *et al.*, 2017; Hernández-Fuentes *et al.*, 2018; SENASICA, 2018).

**Coleoptera.** La familia Cetoniidae, se caracteriza por que los adultos son visitantes de flores y frutos donde se encuentran los nutrimentos que requieren para su sobrevivencia. El “jicote” (*Euphoria basalis*) que pertenece a esta familia, conocido también como “mayate de la flor de calabaza”, se alimenta de los órganos reproductivos de las flores de calabaza, chayote, chilacayote; plantas de la familia Cucurbitacea, originarias de Mesoamérica. Mc Gregor y Gutierrez (1983), la mencionan como plaga de las flores de melón, calabaza y algodonero. Ramirez-Salinas y colaboradores (2001), corroboran a las flores de calabaza y del chilacayote como su alimento, también se encontraron en maíz, cempoalxóchitl, alcatraz, brócoli y azucena amarilla. En el estado de Hidalgo, Estrada-Álvarez y colaboradores (2016), encontraron a 16 nuevas especies hospederas de *E. basalis*. Ramírez-Reyes y colaboradores (2019), localizaron a *E. basalis* en flores del girasol en el Estado de México.

**Lepidoptera.** En este orden encontramos ejemplos a lo largo de un gradiente de especies de antófagos con un solo hospedero (monófagos), hasta insectos con un amplio rango de hospederas (polífagos), en el primer caso se presenta la “palomilla de la yuca” (*Tegeticula yuccasella*: Prodoxidae), Cuyo adulto solo se alimenta del néctar de las flores de las palmas del género *Yucca* (Asparagaceae), las larvas se convierten en espermófagas ya que se alimentan de las semillas de la misma planta (Rentería y Cantú, 2003; Jadeja y Tenhumberg, 2018). Dentro de los lepidópteros que solo se alimentan de plantas de una sola familia (oligófagos), se encuentran a los “barrenadores del melón” (*Diaphania hyalinata* y *D. nitidalis*: Crambidae), cuyos hospederas pertenecen a la familia Cucurbitaceae; calabaza, chayote, melón, pepino, sandía son algunas especies de las cuales se alimentan. Las larvas se alimentan en sus primeros estadios del follaje y de flores, mientras que las larvas maduras barrenan tallos y frutos (Ruiz-Sánchez *et al.*, 2008; Cisneros-

Solano *et al.*, 2011; INIFAP, 2017). Una palomilla con un amplio rango de hospederos de varias familias de vegetales (polífaga), es el gusano peludo del algodnero (*Estigmene acrea*: Arctiidae), con 36 plantas que le sirven de alimento, 20 de las cuales son plantas cultivadas, se distribuye desde el norte al centro de la República Mexicana (Rodríguez-Ortega *et al.*, 2011; Castrejón-Gómez y Rojas, 2012; López-Guillén *et al.*, 2012a; SAGARPA, 2015; Sánchez-Arias *et al.*, 2017).

**Hymenoptera.** Un gran porcentaje de los adultos de las abejas, los abejorros y las pequeñas avispas que pertenecen a este orden se alimentan de néctar y polen ejerciendo la actividad de la polinización cruzada en una gran diversidad de plantas con flor, ejerciendo un servicio ecosistémico. Una gran proporción de los cultivos agrícolas están bajo la polinización zoofila (por animales), la “abeja melífera” o “abeja europea” (*Apis mellifera*: Apidae), es la principal encargada de esa función. Una forma de conocer la diversidad de plantas que llegan a polinizar estos insectos es el análisis palinológico, donde se estudian los granos de polen presentes en la miel resultado de la extracción de la flora apícola o melífera (Castellanos-Potenciano *et al.*, 2012; Magaña-Magaña *et al.*, 2016; Ramírez-Arriaga *et al.*, 2016; González-Castillo *et al.*, 2017).

### **Artrópodos carpófagos**

**Acari.** De entre los ácaros que afectan frutales, la “roña del cocotero” (*Aceria guerreronis* Keifer, 1965) (Acari: Eriophyidae), que se encontró por primera vez en México en la costa de Guerrero, sólo se alimenta del fruto de la palma de coco; este ácaro se distribuye en México por la costa del Pacífico desde Sinaloa hasta Chiapas y en el Golfo de México desde Veracruz a Campeche. Este eriófido se encuentra en el fruto de los 30 días a los cinco meses de formación, causándole grietas fibrosas y duras que provocan la caída prematura del fruto, estos daños llegan a causar pérdidas hasta de una tercera parte de la producción, estimándose mermas de 4 a 5 kg de copra de los 12 a 15 kg que produce una palma sana. (Yáñez-Álvarez, 1988; Rosas-Acevedo y Sampedro-Rosas, 2008; Cortazar-Rios, 2013; Acuña-Soto *et al.*, 2015a).

Otro ácaro, el “arador de la cáscara de la naranja” o “negrilla de los cítricos” (*Phyllocoptruta oleivora* [Ashmead, 1879]) (Acari: Eriophyidae), antes de la llegada del psílido asiático de los cítricos (*Diaphorina citri*, Hemiptera: Liviidae), era considerado como el principal artrópodo plaga de los cítricos a nivel mundial. Su origen es asiático y se ha distribuido en todas las áreas citrícolas del mundo, en México se ubica en todas las zonas citrícolas. Las ninfas y adultos se alimentan de las células epidermales de brotes tiernos, follaje y frutos de las diversas especies de cítricos (*Citrus* spp.; Rutaceae) extrayendo su contenido, el daño en los frutos en ataques severos llega a afectar de un 90 a 100% de la cosecha total (Yáñez-Álvarez, 1988; Ruiz-Cancino *et al.*, 2008; Sarada *et al.*, 2018; Robles-Acosta *et al.*, 2019).

**Hemiptera.** El nogal pecanero (*Carya illinoensis* [Wangenh.] K. Koch: Juglandaceae), es atacado por un complejo de chinches (Hemiptera), en la fase de llenado y madurez del fruto (nuez). *Brochymena sulcata*, *Chlorochroa ligata*, *Euschistus servus*, (Pentatomidae) y *Leptoglossus zonatus* y *L. chlypealis* (Coreidae), se distribuyen en el norte de México (Sonora, Chihuahua, Coahuila) donde se ubican las huertas de nogales. Las chinches al succionar savia del ruzno, produce manchas en el fruto y causan un sabor amargo en la almendra (Tarango-Rivero y González-Hernández, 2008; Reyes-Vázquez y Urrea-López, 2016; Cervantes-Vázquez *et al.*, 2018).

**Coleoptera.** La “broca del café” *Hypothenemus hampei* (Ferrari, 1867) (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae), fue por primera vez localizada en México en Chiapas en la región cafetalera del Soconusco (SENASICA, 2016a), esta especie provenía de Guatemala que anteriormente procedía del Brasil. Los estados por los cuales se ha diseminado la broca del café a lo largo de su primera introducción han sido: Chiapas (1978), Oaxaca (1989), Veracruz, Puebla y Guerrero (1991), Hidalgo (1995), Nayarit (1998), San Luis Potosí (2000), Querétaro (2002), Tabasco (2004), Jalisco (2005) y Colima y Morelos (2006). A lo largo de 734,291 hectáreas de café establecidas en 489 municipios de 16 estados, en noviembre de 2016 se determinó que el promedio de infestación nacional fue del 1.5 %, esto fue el resultado de muestrear 8,971 ha, con trampas artesanales en predios cafetaleros en los

estados antes mencionados. Los resultados de la campaña contra la “broca del café” protegen a un valor de la producción nacional de \$5,340,761.16 (SENASICA, 2016a; SAGARPA, 2018).

En las zonas forestales, 10 especies del género *Conophthorus* (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae), barrenan conos y semillas de 20 especies del género *Pinus* (Pinaceae), algunas de ellas causan pérdidas por daños de las estructuras reproductivas. Estos insectos se distribuyen en todas las zonas boscosas de coníferas en el país (Cibrián *et al.*, 1995; Cibrián-Tovar, 2015).

El “picudo del chile” (*Anthonomus eugenii* Cano, 1894) (Coleoptera: Curculionidae), es un insecto oligófago, ya que se alimenta sólo de plantas solanáceas, con preferencia de todas las especies de chile (*Capsicum* spp.), y de algunas especies de *Solanum*. El adulto se alimenta de hojas e inflorescencias, mientras que las larvas de los botones florales y de los frutos. Las pérdidas por daños al fruto pueden variar de 6 a 7 ton/ha, que equivale al 50-60 % del promedio del rendimiento nacional. Su origen es en México y se dispersó a Estados Unidos, Centro América y el Caribe. En México se presenta en todas las zonas productoras de chile (23 estados) (Cortez-Mondaca, 2008; Torres-Ruíz y Rodríguez Leyva, 2012; Lozano-Gutiérrez *et al.*, 2018; Martín-Mex *et al.*, 2018).

El “barrenador grande del hueso” o “picudo grande del hueso” (*Heilipus lauri* Boheman, 1845) (Coleoptera: Curculionidae) es un insecto nativo de México y monófago, ya que sólo se alimenta del fruto del aguacatero. Se distribuye en (17 estados en el país) todas las zonas productoras de aguacate. Camp, Coah, Gro, Gto, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, Qro, SLP, Tab, Tamps, Ver (Domínguez-Ruiz, 1988; CNRF-DGSV, 2012; Luna *et al.*, 2017; Castañeda-Vildózola *et al.*, 2017).

El “picudo de la bellota del algodónero” (*Anthonomus grandis* [Boheman, 1843]) (Coleoptera: Curculionidae), es uno de los insectos que causan más daños en el cultivo del algodónero (*Gossypium hirsutum* L.), ya que se alimenta tanto de los cuadros o bellotas (fruto), como de los botones florales y del polen de la yema floral no abierta. Además del algodónero el picudo se alimenta de varias especies de malváceas de los géneros *Gossypium*, *Hampea*,



*Cienfuegosia e Hibiscus*. Este insecto ocasiona pérdidas estimadas en el 40 % del rendimiento del cultivo e incrementa los costos en un 20 % debido al uso intensivo de insecticidas. Esta especie es originaria del sur de México y Guatemala, se encuentra en 26 estados, desde Baja California hasta Chiapas en zonas aldoneras (Loera-Gallardo *et al.*, 2008b; Palomo-Rodríguez *et al.*, 2014; INIFAP, 2015; SENASICA-DGSV, 2016; CESAVETAM, 2018).

**Lepidoptera.** La larva de *Helicoverpa zea* (Boddie, 1850), es conocida comúnmente como “gusano elotero” (maíz), “gusano bellotero” (algodonero) y “gusano del fruto del tomate” (jitomate), es polífaga (más de 70 especies diferentes), puede alimentarse del follaje pero el daño que produce es mayor al atacar a los frutos. Considerada como la plaga de mayor ocurrencia en el maíz, causa pérdidas de hasta el 15 % de rendimiento. En este cultivo las larvas se alimentan inicialmente de los estigmas y posteriormente de los granos de elote, pudiéndose alimentarse hasta la porción media de la mazorca. Es originaria de México, se encuentra en todos los estados y se distribuye por toda América. (Loera-Gallardo *et al.*, 2008a; SENASICA, 2014; Guzmán-Morales *et al.*, 2018; Hernández-Trejo *et al.*, 2019).

**Diptera.** Las moscas de las frutas pertenecientes al género *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae), son moscas nativas del continente americano las cuatro especies que tienen mayor importancia económica son: *A. obliqua* (Macquart, 1835), conocida también como “mosca de la fruta de las Antillas” o “mosca de la ciruela”, está distribuida en 24 estados del país, se encuentra en 19 hospederos de 10 familias botánicas; *A. striata* Schiner, 1868 o “mosca de la guayaba”, está distribuida en 17 estados del país, ocurre en pocos hospederos de tres familias vegetales, Anacardiaceae (mango), Myrtaceae (guayabo) y Rosaceae (duraznero); *A. serpentina* (Wiedemann, 1830), mosca de las zapotáceas, está distribuida en 21 estados del país, sus principales hospederas son el chicozapote (*Manilkara zapota*) y el mamey (*Pouteria sapota*), de la familia Sapotaceae, pudiéndose encontrar en otras 20 hospederas de ocho familias de plantas; *A. ludens* (Loew, 1873), la “mosca mexicana de la fruta” está distribuida en 29 estados del país, es considerada la más polífaga de las especies de *Anastrepha* con 23 hospederos, sus hospedantes

naturales son el mango, varias especies de cítricos (*Citrus*) y ocasionalmente en duraznero y en especies de mirtáceas, las cuatro especies de *Anastrepha* están distribuidas principalmente por la región centro hasta el sureste del país. La importancia económica de estas especies radica en que en México se dedican 1,300,000 ha de 32 cultivos de frutales, con una producción de 10,000,000 de toneladas, en los cultivos de mango, cítricos y guayabo, pueden haber de 10 a 25% de pérdidas por los daños causados por estas moscas. Los cultivos de naranja y mango abarcan la mayor parte de frutales en México y en conjunto alcanzan un valor de 7,862,232 mdp. (Hernández-Ortiz, 2007; Sosa-Armenta *et al.*, 2015 y 2017).

Un insecto de reciente ingreso a México es la “mosca del vinagre de alas manchadas” *Drosophila suzukii* (Matsumura, 1934) (Diptera: Tephritidae), se ubicaron por primera vez en el país en los municipios de Los Reyes en Michoacán y Cuauhtémoc en Colima (SENASICA, 2019). Su distribución en la actualidad va desde el noroeste (Baja California) al centro-norte (Coahuila), del occidente (Colima y Jalisco) al centro (Michoacán, Aguascalientes, Guanajuato y Edo de México). Sus hospederos son cultivos con frutos de epicarpio delgado y pulpa suave (CESAVESON, 2013). Los principales cultivos hospederos pertenecen a la familia Rosaceae, arándano (*Rubus fruticosus*), frambuesa (*R. idaeus*), zarzamora (*R. ulmifolius*), cereza (*Prunus avium*), ciruela (*P. domestica*), durazno (*P. pérsica*), peral (*Pyrus communis*), manzano (*P. malus*) y fresa (*Fragaria* sp.) y la uva (*Vitis vinifera*) de la familia Vitaceae (INTAGRI, 2015). Con fines de monitorear a las poblaciones de este insecto, en el 2016, se colocaron trampas en seis estados (BC, Coah, Col, Gto, Jal, Mich) (SENASICA, 2019).

**Hymenoptera.** La “avispa cubana de la semilla de las anonáceas” (*Bephratelloides cubensis* [Ashmead, 1894]) (Hymenoptera: Eurytomidae), es un insecto oligófago ya que se alimenta del fruto y semillas de especies de plantas de la familia Annonaceae. Esta avispa es la principal plaga de las anonáceas. El daño directo es sobre las semillas y perforaciones en el fruto de los guanábanos y es menor económicamente con respecto a la pudrición de los frutos causado por patógenos (*Colletotrichum gloesporioides* y *Lasiodi-*

*ploidia pseudotheobromae* (Cambero-Ayón *et al.*, 2019). En Nayarit cuando se realiza la cosecha de frutos, la infestación de semillas va del 5 al 25 %, y el porcentaje de frutos infestados oscila de 40 al 70 %. Se distribuye desde Estados Unidos, México, Centroamérica, El Caribe hasta la región norte de América del Sur. (Hernández-Fuentes *et al.*, 2013; Hernández-Fuentes *et al.*, 2014). En México se encuentra en la costa del Pacífico, de Nayarit a Guerrero, en el centro en Morelos, y en el Golfo, en Veracruz y Tabasco.



## IV. LISTADO TAXONÓMICO DE ÁCAROS E INSECTOS ANTÓFAGOS Y CARPÓFAGOS

**SUBCLASE: ACARI**  
**ORDEN: TROMBIDIFORMES**

### Eriophyidae

#### *Aceria granati* (Cannestrini y Massalongo, 1894)

**Hospederos:** Granada.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, de las flores y de las bracteas del fruto.

**Distribución:** Hgo, Mex, Mor.

**Referencias:** Estébanes-González y Rodríguez-Navarro, 1998; Acuña-Soto y Estrada-Venegas, 2009; Acuña-Soto *et al.*, 2015b.

#### *Aceria guerreronis* (Keifer, 1965)

“ácaro del fruto del cocotero” “roña del cocotero”

“coconut mite”

**Hospederos:** Palma de coco, *Sabal yapa*.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de las flores y las bracteas del fruto. Produce la roña del cocotero.

**Distribución:** Camp, Chis, Col, Gro, Jal, Mor, Nay, Oax, QRoo, Sin, Tab, Ver, Yuc.

**Referencias:** Olvera-Fonseca, 1986; Otero-Colina, 1986; García-Valencia y Hoffmann, 1997; Rodríguez-Navarro, 1999; Rosas-Acevedo y Sampedro-Rosas, 2006; Barrera y López-Arroyo, 2007; Rosas-Acevedo y Sampedro-Rosas, 2008; Acuña-Soto *et al.*, 2015a.

***Aceria lycopersici* (Wolffenstein, 1879)**

“canelilla”

**Hospederos:** Jitomate.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, tallos, ramas y frutos.

**Distribución:** Gto, Mor, Sin.

**Referencias:** Rodríguez-Navarro, 1999; Acuña-Soto y Estrada-Venegas, 2009.

***Aceria mangifera* (Sayed, 1946)**

“ácaro del mango” “ácaro de los botones”

“mango mite”

**Hospederos:** Mango.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de la inflorescencia, producen la escoba de bruja. Vector de *Fusarium moniliforme*.

**Distribución:** Gro, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, Tamps, Ver.

**Referencias:** García-Valencia y Hoffmann, 1997; Rodríguez-Navarro, 1999; Barrera y López-Arroyo, 2007; Miranda-Salcedo *et al.*, 2008; Miranda-Salcedo *et al.*, 2009; Ruiz-de la Cruz *et al.*, 2014.

***Aculops lycopersici* (Tryon, 1917)**

“ácaro del bronceado del jitomate”

“tomato russet mite”

**Hospederos:** Jitomate.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, tallos y frutos.

**Distribución:** Gto, Mor, Sin.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Rodríguez-Navarro, 1999; Moreno-Reséndez *et al.*, 2008; Lomeli-Flores *et al.*, 2014.

***Cosetacus camelliae* (Keifer, 1945)**

“eriófido”

**Hospederos:** Camelia.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del botón floral.

**Distribución:** Mex.

**Referencias:** Rodríguez-Navarro, 1999; Acuña-Soto *et al.*, 2014.

***Phyllocoptruta oleivora* (Ashmead, 1879)**

“arador de la cáscara de la naranja” “arador de los cítricos” “negrilla de los cítricos”

**Hospederos:** Limonero italiano, limonero mexicano, naranjo, naranjo dulce.

**Régimen alimenticio:** Ninfas y adultos se alimentan de los jugos de la cáscara de los frutos.

**Distribución:** BCS, Gro, NL, Oax, SLP, Sin, Son, Tab, Tamps, Ver.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; García-Valencia y Hoffmann, 1997; Rodríguez-Navarro, 1999; Ariza *et al.*, 2004; Ariza *et al.*, 2006; Varela-Fuentes *et al.*, 2007; Ruiz-Cancino *et al.*, 2008; Loya-Ramírez *et al.*, 2015.

**Tetranychidae**

***Eotetranychus neolewisi* (Tuttle, Baker y Abbatiello, 1976)**

“araña roja”

**Hospederos:** Chabacano, chirimoyo, duraznero, manzano, nogal pecanero.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y yemas florales y frutos.

**Distribución:** CdMx, Dgo, Hgo, Mex, Zac.

**Referencias:** Rodríguez-Navarro, 1999; González-Castillo *et al.*, 2004; Rodríguez-Navarro *et al.*, 2012.

***Tetranychus urticae* (Koch, 1836) (Figura 1)**

“arañuela roja de dos manchas” “ácaro bimaculado”

“twospotted spider mite”

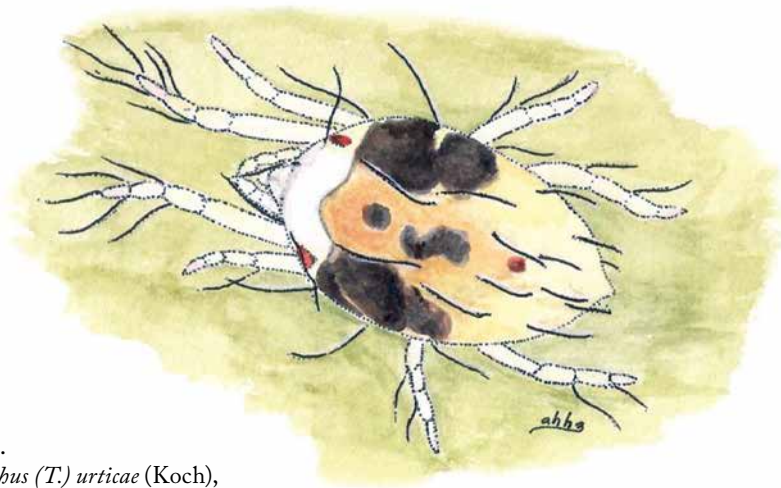
**Hospederos:** *Acacia gregii*, álamo, alcachofa, algodónero, azalea, belén, belladona, berenjena, cacahuete, calabaza, cedro rojo, chile, cítricos, crisantemo, croto, dalia, frambuesa, fresa, frijol, girasol, higuera, higuera, jitomate, limonero mexicano, maíz, mango, manzano, melón, nardo, nogal, papayo, pepino, plátano, rosales, sandía, soya, tabaco, tomate de cáscara, tomate silvestre, trueno, vid, yuca, zarzamora.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje por el envés y llegan a alimentarse de los frutos.

**Distribución:** Chih, CdMx, Coah, Col, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Pue, Sin, Son, Tab, Ver.

**Referencias:** Tuttle *et al.*, 1976; MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1994; Cibrián *et al.*, 1995; Rodríguez-Navarro y Estébanez-González, 1998; Parra-Quesada *et al.*, 2002; Salas *et al.*, 2002; Rodríguez-Navarro y Terrón-Sierra, 2003; Ariza *et al.*, 2004; Ruíz-Cancino *et al.*, 2004; Jacobo-Cuellar y Ramírez-Legarreta, 2006; Flores-Mejía *et al.*, 2008; Quintero-Arce *et al.*, 2008; Rosas *et al.*, 2008; Landeros-Flores *et al.*, 2013; Lezama-Gutiérrez *et al.*, 2014; Huerta-Pérez *et al.*, 2017.





*Figura 1.*  
*Tetranychus (T.) urticae* (Koch),  
“arañuela roja de dos manchas”

## Tenuipalpidae

*Brevipalpus californicus* Banks, 1904

*Brevipalpus obovatus* Donnadieu, 1875

“ácaro”

“privet mite”

Hospederos: Cítricos.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y frutos.

Distribución: Chis, Gro, Oax, SLP, Sin, Son, Tab, Ver.

Referencias: Ariza *et al.*, 2004.

*Brevipalpus phoenicis* (Geijskes, 1936) (Figura 2)

“ácaro”

“red and black flat mite”

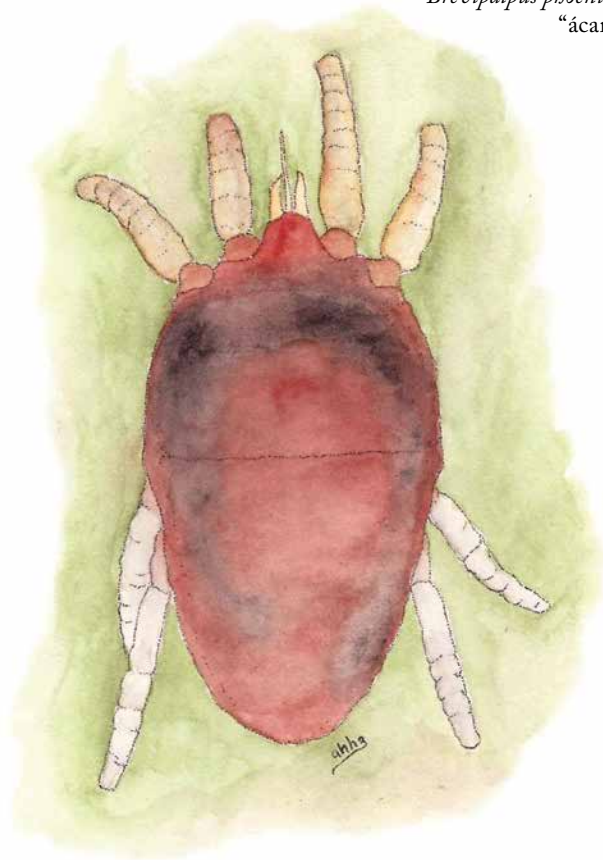
**Hospederos:** Cítricos, guanábano.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y frutos. Vectores del virus leprosis de los cítricos.

**Distribución:** Chis, Oax, Qro, Sin, SLP, Son, Tab, Ver.

**Referencias:** Cruz-Castillo *et al.*, 2002; Ariza *et al.*, 2004; Rosas-Acevedo y Sampedro-Rosas, 2006; Barrera y López-Arroyo, 2007; Méndez-Méndez *et al.*, 2012; CESAVEQ, 2015; SENASICA, 2016c.

*Figura 2.*  
*Brevipalpus phoenicis* (Geijskes),  
“ácaro plano rojo”



***Dolichotetranychus floridanus* (Banks, 1900)**

“falso ácaro de la piña”

“pineapple false spider mite”

Hospederos: Piña.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y frutos.

**Distribución:** Oax.

**Referencias:** Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999; Rodríguez-Navarro, 1999.

**Tarsonemidae**

***Phytonemus pallidus* (Banks, 1899)**

“arañuela roja de la fresa” “araña ciclamina”

“cyclamen mite”

Hospederos: Fresa.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y frutos.

**Distribución:** Gto, Jal, Mich.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Rodríguez-Navarro, 1999; Salas *et al.*, 2002; DGSV-CNRF, 2014.

***Polyphagotarsonemus latus* (Banks, 1904) (Figura 3)**

“ácaro amarillo del té” “ácaro ancho” “ácaro blanco” “ácaro tropical”

“broad mite”

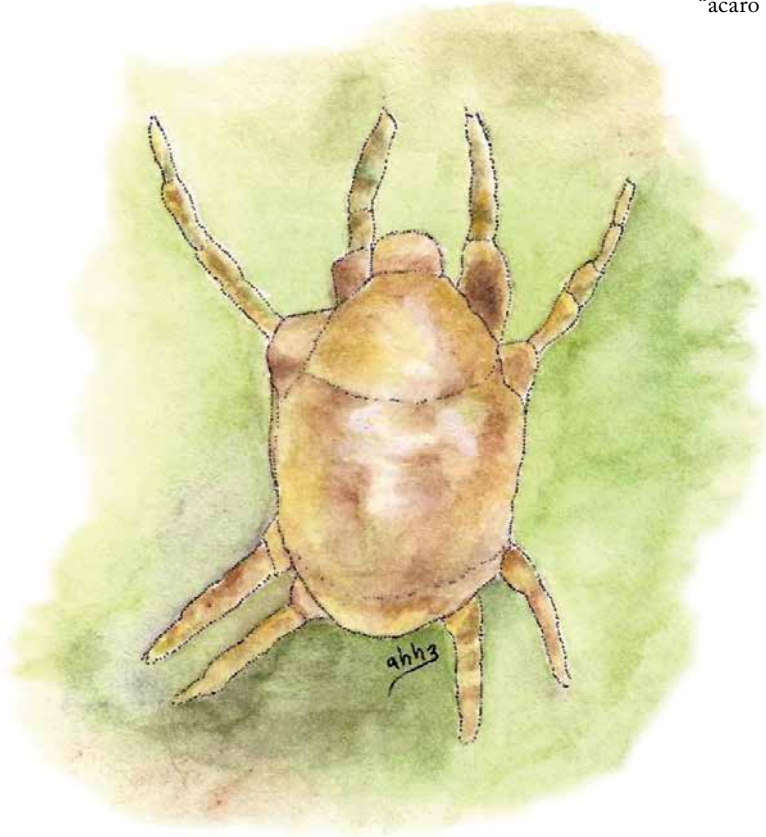
Hospederos: Algodonero, café, cítricos, chile, frijol, jitomate, papa, papaya, té.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, brotes y frutos.

**Distribución:** Gro, Oax, Tab, Ver.

**Referencias:** Ariza *et al.*, 2004; Barrera y López-Arroyo, 2007; Alcántara *et al.*, 2011.

*Figura 3.*  
*Polyphagotarsonemus latus* (Banks),  
“ácaro ancho”



*Stenotarsonemus furcatus* (De León, 1956)

**Hospederos:** Palma de coco.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de los jugos superficiales del fruto.

**Distribución:** Tab.

**Referencias:** Otero-Colina, 1986.

## ORDEN: SARCOPTIFORMES

### Acaridae

#### *Tyrophagus putrescentiae* (Schrank, 1781)

“ácaro”

“mold mite”

**Hospederos:** Ajo, arroz, cebada, cedro, chile guajillo, gladiolo, maíz, papa, pepino.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de líquidos internos de bulbos, tubérculos, raíces, follaje y de frutos y granos almacenados.

**Distribución:** Ags, CdMx, Gto, Gro, Mich, Mor, Oax, Pue, Tamps, Zac.

**Referencias:** Rodríguez-Navarro, 1999; Granich *et al.*, 2016.

## CLASE: HEXAPODA

## ORDEN: ORTHOPTERA

### Acrididae

#### *Schistocerca piceifrons piceifrons* (Walker, 1870) (Figura 4)

“langosta migradora” “zaak”

**Hospederos:** Ajonjolí, algodonero, arroz, cacahuete, caimito, calabaza, camote, caña de azúcar, cártamo, chechen negro, chile, cítricos, eucalipto, frijol, guamúchil, huizache, jícama, lima, limonero mexicano, maguey henequenero, maguey tequilero, maíz, mandarino, mango, melina, mezquites, naranjo, palma africana, palma de coco, papayo, pasto bermuda, pasto estrella, pasto guinea, pasto pangola, pastos, piña, plátano, rosal, sorgo, soya, teca, tomate de cáscara, yuca.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan del follaje, brotes y ramillas, las vainas de los frijoles son mordidas.

**Distribución:** Camp, Chis, Col, Gro, Hgo, Jal, Mich, Nay, Oax, QRoo, SLP, Tab, Tamps, Ver, Yuc.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1995; Mercado-Hernández *et al.*, 2007; Fontana *et al.*, 2008; Galindo, 2008; Galván-Martínez *et al.*, 2008; Hernández-Velázquez y Toriello, 2008; Yáñez-López *et al.*, 2009; Aldama-Aguilera *et al.*, 2012; Cibrián-Tovar, 2013; COLENT-DGSV, 2016.

*Figura 4.*  
*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Walker)  
“langosta migradora”



## Tettigoniidae

### *Caulopsis cuspidata* (Scudder, 1878)

“chapulín de antenas grandes”

**Hospederos:** Arroz, pastos.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan del follaje, tallos y semillas en formación.

**Distribución:** Jal.

**Referencias:** Saunders *et al.*, 1998; Noguera *et al.*, 2002; Fontana *et al.*, 2008.

***Idiarthron subquadratum* (Saussure, 1898)**

“chacuatete del café”

**Hospederos:** Cafeto, chayote, guanábano, naranjo, palma camedora, papayo, plátano.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan del follaje, flores y frutos.

**Distribución:** Chis, Nay.

**Referencias:** Saunders *et al.*, 1998; Noguera *et al.*, 2002; Zúñiga *et al.*, 2002; Barrientos-Lozano, 2004; Ramos-Elourdy *et al.*, 2004; Barrera y López-Arroyo, 2007; Fontana *et al.*, 2008; Hernández-Fuentes *et al.*, 2016.

**Oecanthidae**

***Oecanthus niveus* (De Geer, 1773)**

“grillo blanco del tabaco”

“snowy tree cricket”

**Hospederos:** Coral, eupatorio, *Iresine diffusa*, *Passiflora subpetala*, plumbago, tabaco, tepozanes.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y las hembras adultas se alimentan de follaje y flores.

**Distribución:** CdMx, Pue.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pérez-Escobedo, 2006; Romero-Mata y Cano-Santana, 2006; Fontana *et al.*, 2008.

## ORDEN: HEMIPTERA

### Miridae

#### *Creontiades rubrinervis* (Stål, 1862)

“chinche rápida”

**Hospederos:** Ajonjolí, alfalfa, algodónero, frijol, girasol, maíz, papa, sorgo, soya.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores, frutos tiernos y semillas en formación.

**Distribución:** BC, Gto, Mor, Son.

**Referencias:** Pacheco-Mendivil, 1985; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Saunders *et al.*, 1998.

#### *Creontiades signatum* (Distant, 1884)

“chinche rápida”

**Hospederos:** Ajonjolí, alfalfa, algodónero.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores, frutos tiernos y semillas en formación.

**Distribución:** BC, Son.

**Referencias:** Pacheco-Mendivil, 1985.

#### *Cyrtopeltis modestus* (Henry and Smith, 1979)

“chinche del ajonjolí”

“transparentwinged plant bug”

**Hospederos:** Ajonjolí.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, flores y cápsulas.

**Distribución:** BC, Son.

**Referencias:** Pacheco-Mendivil, 1985.



*Cyrtopeltis notatus* (Distant, 1893)

“chinche del jitomate”

“tomato suckfly”

**Hospederos:** Jitomate, tabaco, tomate de cáscara.

**Régimen alimenticio:** Ninfas y adultos se alimentan de la savia del follaje, tallos y yemas florales.

**Distribución:** Mor.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Saunders *et al.*, 1998; Salazar-Pedroza *et al.*, 2001.

*Lygus hesperus* (Knight, 1917)

“chinche ligus”

“tarnished plant bug”

**Hospederos:** Ajonjolí, alfalfa, algodónero, cártamo, fresa, maíz, sorgo, soya.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores, frutos tiernos y semillas en formación.

**Distribución:** BC, BCS, Gto, Son.

**Referencias:** Pacheco-Mendívil, 1985; Martínez-Carrillo *et al.*, 2002; Salas *et al.*, 2002.

*Lygus lineolaris* (Palisot de Beauvois, 1818)

“chinche ligus”

“tarnished plant bug”

**Hospederos:** Abrojo espinoso, ajonjolí, alfalfa, algodónero, amaranto, berenjena, cártamo, col, fresa, frijol, girasol, maíz, papa, pastos, *Solanum nigriscens*, sorgo, soya, tomate de perro, trébol, trigo, trompillo.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, flores, frutos tiernos y semillas en formación.

**Distribución:** BC, Dgo, Gto, Mor, Pue, Son.

**Referencias:** Pacheco-Mendivil, 1985; Anaya-Rosales y Burgos-Solorio, 1992; Saunders *et al.*, 1998; Aragón-García *et al.*, 1999; Salas *et al.*, 2002; Bautista, 2006; González-Maldonado *et al.*, 2006; González-Santarosa *et al.*, 2006; Aragón-García *et al.*, 2011; Pérez-Torres *et al.*, 2011; Gallardo-Granados *et al.*, 2016.

*Lygus pratensis* (L., 1758)

“chinche manchada del algodónero”

“tarnished plant bug”

**Hospederos:** Alfalfa, algodónero.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores, frutos tiernos y semillas en formación.

**Distribución:** México.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983.

*Pseudatomoscelis seriatus* (Reuter, 1876)

“pulga saltona del algodónero”

“cotton fleahopper”

**Hospederos:** Algodonero.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de yemas terminales y botones florales.

**Distribución:** Son, Tamps.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; INIFAP, 2001b.

## Cydnidae

*Cyrtomenus bergi* (Froeschner, 1961)

“tortuguita de la raíz del arroz”

**Hospederos:** Arroz, cacahuate, col, frijol, maíz, pastos, yuca.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de semillas en germinación, de raíces, de la parte subterránea del tallo y de la vaina del cacahuete.

**Distribución:** Chis.

**Referencias:** Saunders *et al.*, 1998; Mayorga-Martínez, 2002.

***Cyrtomenus ciliatus* (Palisot, 1818)**

“tortuguita de la raíz del arroz”

**Hospederos:** Arroz, cacahuete, col, frijol, maíz, pastos, yuca.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de semillas en germinación, de raíces, de la parte subterránea del tallo y de la vaina del cacahuete.

**Distribución:** Coah, Mor, NL, Ver.

**Referencias:** Saunders *et al.*, 1998; Mayorga-Martínez, 2002.

***Cyrtomenus crassus* (Walker, 1867)**

“tortuguita de la raíz del arroz”

**Hospederos:** Arroz, cacahuete, col, frijol, maíz, pastos, yuca.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de semillas en germinación, de raíces, de la parte subterránea del tallo y de la vaina del cacahuete.

**Distribución:** BCS, Coah, Dgo, Gro, Jal, NL, Oax, Pue, Ver.

**Referencias:** Saunders *et al.*, 1998; Mayorga-Martínez, 2002.

**Thyreocoridae**

***Corimelaena pulicaria* (Germar, 1839)**

“bicho negro”

“black bug”

**Hospederos:** Berro, jitomate, maíz, vid.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** México.

**Referencias:** Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999.

## Pentatomidae

### *Chlorochroa ligata* (Say, 1832)

“conchuela apestosa”

“conchuela stink bug”

**Hospederos:** Algodonero, arroz, frijol, maíz, mezquites, naranjo, nogal pecanero, pistachero, trigo.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de los frutos.

**Distribución:** Ags, BC, BCS, Chih, Coah, Dgo, Gto, Mor, NL, Pue, Son, Zac.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Thomas, 2000; Bautista, 2006; Tarango-Rivero y Hernández, 2006; Tarango-Rivero *et al.*, 2007.

### *Euschistus bifibulus* (Beauvois, 1805)

“chinche oscura”

**Hospederos:** Arroz, berenjena, frijol, jitomate, okra.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de los tallos, frutos y granos en desarrollo.

**Distribución:** Camp, Chis, Gro, Mich, Oax, SLP, Ver.

**Referencias:** Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Saunders *et al.*, 1998; Thomas, 2000.

### *Euschistus crenator* (Fabricius, 1794, 1832)

“jumil”

**Hospederos:** Algodonero, arroz, berenjena, frijol, jitomate, okra, pastos.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y frutos.

**Distribución:** BC, BCS, Camp, Chis, Col, Gto, Hgo, Jal, Nay, Oax, Pue, QRoo, SLP, Sin, Tamps, Ver, Yuc.

**Referencias:** Morón y Terrón, 1988; Pacheco-Mendivil, 1994; Thomas, 2000; Ramos-Elourdy *et al.*, 2002.

***Euschistus servus* (Say, 1832) (Figura 5)**

“conchuela café de la soya”

“western brown stink bug”

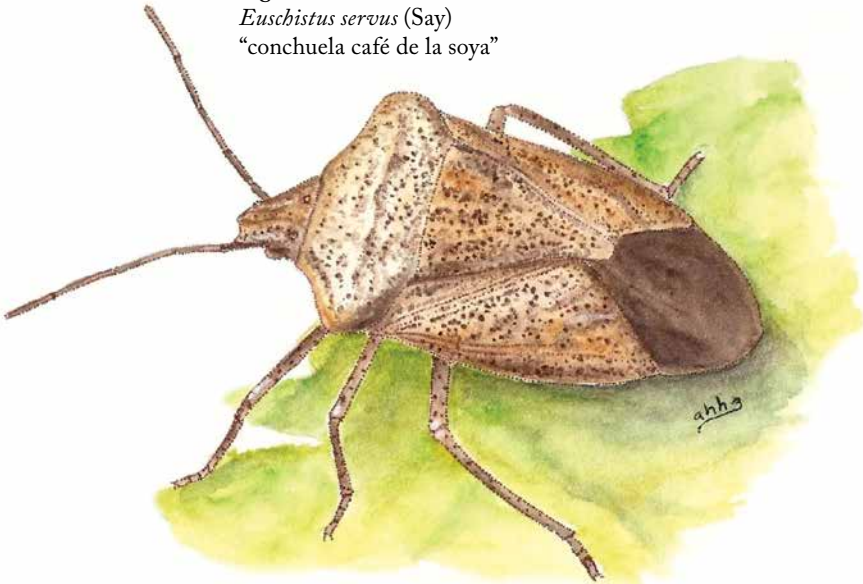
**Hospederos:** Ajonjolí, alfalfa, cacahuete, cártamo, colza, frijol, maíz, nogal, nogal pecanero, pistachero, sorgo, soya.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de las vainas y frutos, dañando a las semillas.

**Distribución:** BC, Chis, Chih, SLP, Son, Tamps.

**Referencias:** Pacheco-Mendivil, 1985; Anónimo, 1996; Grajeda-Grajeda *et al.*, 2001; INIFAP, 2001a; Reyes-Rosas *et al.*, 2006; Maldonado-Moreno *et al.*, 2007; Tarango-Rivero *et al.*, 2007.

**Figura 5.**  
*Euschistus servus* (Say)  
“conchuela café de la soya”



*Nezara viridula* (L., 1758) (Figura 6)

“chinche verde”

“southern green stinkbug”

**Hospederos:** Ajonjolí, alfalfa, algodnero, amaranto, arroz, berenjena, cacahuete, cártamo, chícharo, chile, col, colza, crambe, frijol, garbanzo, girasol, higuera, jitomate, maíz, melón, morera, nabo, nogal de Castilla, nogal pecanero, okra, palma camedora, papa, pastos, pepino, quelites, rábano, sandía, sorgo, soya, trigo, verdolaga, yaca.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, frutos, yemas, vainas y semillas en desarrollo. Vector de enfermedades.

**Distribución:** BC, BCS, Chis, Coah, Dgo, Gto, Hgo, Jal, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, Q Roo, SLP, Sin, Son, Tamps, Ver, Zac.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Morón y Terrón, 1988; Pacheco-Mendivil, 1994; Saunders et al., 1998; Thomas, 2000; Grajeda-Grajeda *et al.*, 2001; INIFAP, 2001a; Salas *et al.*, 2002; Martínez-Sánchez *et al.*, 2005; González-Maldonado *et al.*, 2006; Aguilar-Pérez, 2007; Ávila-Valdez *et al.*, 2007; Maldonado-Moreno *et al.*, 2007; Aragón-García *et al.*, 2011; Gaona-García *et al.*, 2014; Rodríguez-Palomera *et al.*, 2017.

*Oebalus insularis* (Stal)

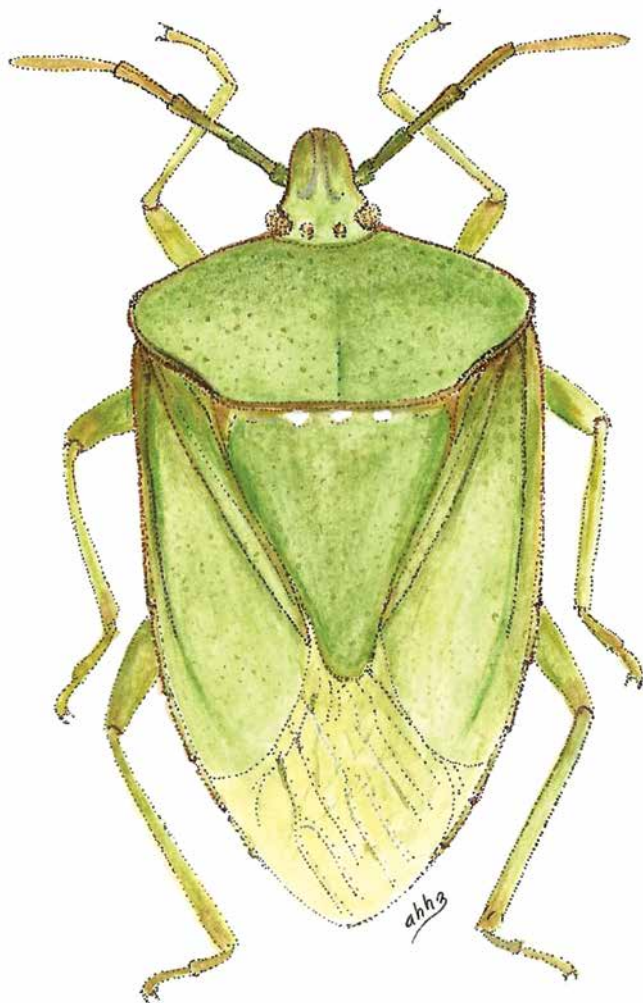
“chinche café del arroz”

**Hospederos:** Arroz.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores y granos en formación.

**Distribución:** SLP.

**Referencias:** INIFAP, 2001a.



*Figura 6.*  
*Nezara viridula* (L.)  
"chinche verde"

***Piezodorus guildinii* (Westwood, 1837)**

“chinche”

**Hospederos:** Arroz, chile, piñón mexicano.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de tallos, vainas, granos en desarrollo y frutos.

**Distribución:** Chis, Gro, Nay, Oax, QRoo, Son, Tamps, Ver, Yuc.

**Referencias:** Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Saunders *et al.*, 1998; Thomas, 2000; Morales-Morales *et al.*, 2014; COLENT-DGSV, 2016.

***Thyanta perditor* (Fabricius, 1794)**

“chinche”

**Hospederos:** Frijol, frijol gandul, maíz, malva, sorgo.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, tallos, vainas y semillas en desarrollo.

**Distribución:** Ags, BCS, Camp, Chis, Col, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Qro, SLP, Sin, Son, Tab, Tamps, Tlax, Ver, Zac.

**Referencias:** Ramírez-Alarcón, 1984; Saunders *et al.*, 1998; Thomas, 2000; Ortega-León y Thomas, 2004.

**Scutelleridae**

***Pachycoris klugii* (Burmeister, 1835)**

**Hospederos:** *Cnidoscolus multilobus*, piñón mexicano.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, tallos, flores y frutos y causan malformación de las semillas.

**Distribución:** Chis, Dgo, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Oax, Pue, Qro, QRoo, SLP, Tamps, Ver.

**Referencias:** Cervantes-Peredo, 2002; Tepole-García *et al.*, 2012; Morales-Morales *et al.*, 2014; López-Guillén *et al.*, 2016.



***Pachycoris torridus* (Scopoli, 1772)**

**Hospederos:** Piñón mexicano.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores y frutos causando la malformación de las semillas.

**Distribución:** Chis.

**Referencias:** Morales-Morales *et al.*, 2014; López-Guillén *et al.*, 2016.

**Rhyparochromidae**

***Neopamera bilobata* (Say, 1832)**

**Hospederos:** Fresa, papa.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y de frutos.

**Distribución:** Gto, Gro, Jal, Mex, Sin, Tab, Ver, Yuc.

**Referencias:** Saunders *et al.*, 1998; Slater y Brailovsky, 2000; Cervantes-Peredo y Brailovsky, 2004; Gallardo-Granados *et al.*, 2016.

**Lygaeidae**

***Lygaeus reclinatus* (Say, 1825)**

**Hospederos:** *Asclepias curassavica*.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de los frutos.

**Distribución:** Gro, Mex, Mich, Son.

**Referencias:** Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Cortez-Madrigal *et al.*, 2016.

***Nysius raphanus* (Howard, 1872)**

**Hospederos:** Algodonero, cártamo, colza, fresa, linaza.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y de frutos.

**Distribución:** Chih, CdMx, Gto, Sin, Son.

**Referencias:** Pacheco-Mendivil, 1994; Slater y Brailovsky, 2000; Gallardo-Granados *et al.*, 2016.

***Oncopeltus fasciatus* (Dallas, 1852)**

“large milkweed bug”

Hospederos: *Asclepias curassavica*.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de los frutos.

Distribución: Gro, Mich.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Cortez-Madrigal *et al.*, 2016.

**Largidae**

***Largus succinctus* (L., 1763)**

Hospederos: Hierba del negro.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de los frutos.

Distribución: BCS, Mex.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; García-Hernández *et al.*, 2009.

**Pyrrhocoridae**

***Dysdercus fasciatus* Signoret, 1881**

“chinche manchadora del algodónero”

“cotton stainer”

Hospederos: Algodonero.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, frutos y semillas.

Distribución: BC, Son.

Referencias: Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999

***Dysdercus flavolimbatus* Stål, 1861**

“chinche pintora de bordes amarillos”

“yellow fringed cotton stainer”

Hospederos: Algodonero.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, frutos y semillas.

**Distribución:** BC, Chis, Son, Tab, Ver.

**Referencias:** Doesburg, 1968; MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999.

*Dysdercus maurus* Distant, 1901

“chinche manchadora del algodnero”

**Hospederos:** Algodonero.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, frutos y semillas.

**Distribución:** BC, Son.

**Referencias:** Pacheco-Mendivil, 1985; Morón y Terrón, 1988..

*Dysdercus mimulus* Hussey, 1929

“chinche manchadora”

**Hospederos:** Maíz, okra.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de las yemas, flores y semillas en desarrollo.

**Distribución:** México.

**Referencias:** Saunders *et al.*, 1998.

*Dysdercus mimus* (Say, 1832)

“chinche manchadora mímica”

“mimic cotton stainer”

**Hospederos:** Algodonero.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, frutos y semillas.

**Distribución:** BC, Mor, Son.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Dysdercus obliquus* (Herrich Schäffer, 1843)**

“chinche manchadora oblicua”

“**obliquus cotton stainer**”

**Hospederos:** Algodonero.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, frutos y semillas.

**Distribución:** BC, Chis, Col, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, NL, Oax, Pue, SLP, Sin, Son, Tamps, Ver.

**Referencias:** Doesburg, 1968; MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Dysdercus suturellus* (Herrich-Schäffer, 1842)**

“chinche manchadora de las bellotas”

“**cotton stainer**”

**Hospederos:** Algodonero, jamaica.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, frutos y semillas.

**Distribución:** BC, Son.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Pérez-Torres *et al.*, 2006.

**Alydidae**

***Burtinus notatipennis* Stål, 1859**

“chinche”

**Hospederos:** Frijol gandul, gota de sangre.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, tallos y vainas.

**Distribución:** Chis, Pue.

**Referencias:** Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Saunders *et al.*, 1998.

## Coreidae

### *Acanthocephala bicoloripes* (Stål, 1855)

“chinche”

**Hospederos:** Berenjena, frijol gandul, papa.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de los brotes tiernos y frutos.

**Distribución:** México.

**Referencias:** Saunders *et al.*, 1998.

### *Acanthocephala femorata* (Fabricius, 1775)

“chinche falsa”

**Hospederos:** Berenjena, fresno, frijol gandul, guanábano, papa, piñón mexicano.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de brotes tiernos y frutos.

**Distribución:** Ags, Camp, Chis, Chih, Coah, Col, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Qro, QRoo, SLP, Sin, Son, Tab, Tamps, Ver, Yuc, Zac.

**Referencias:** Saunders *et al.*, 1998; Brailovsky, 2006; Tarango-Rivero y González-Hernández, 2009; Ruiz-Montiel *et al.*, 2011; Vidal-Hernández *et al.*, 2014; Puga-Ayala y Escoto-Rocha, 2015.

### *Acanthocephala luctuosa* Stål, 1855

**Hospederos:** Maguey.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de la flor.

**Distribución:** Pue.

**Referencias:** Brailovsky *et al.*, 1994.

*Anasa andresii* (Guérin-Ménéville, 1857)

“chinche de la calabaza”

“squash bug”

**Hospederos:** *Aechmea bracteata*, algodónero, calabaza, chilacayote, frijol, maíz, pepino, *Tillandsia dasylirifolia*.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, tallos, pecíolos y frutos.

**Distribución:** Ags, Camp, Chis, Chih, Col, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Sin, Son, Tab, Tamps, Ver, Yuc, Zac.

**Referencias:** Brailovsky, 1985; Morón y Terrón, 1988; Saunders *et al.*, 1998; COLENT-DGSV, 2016.

*Anasa costalis* Stål, 1870

**Hospederos:** Calabaza, *Tillandsia bourgaei*, *T. prodigiosa*.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, tallo y frutos.

**Distribución:** Chis, Gro, Mich, Mor, Oax, Pue.

**Referencias:** Brailovsky, 1985; Brailovsky *et al.*, 1994; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Brailovsky *et al.*, 1998; Ortega-León y Brailovsky, 2015.

*Anasa litigiosa* Stål, 1862

**Hospederos:** Chayote, *Cyclanthera ribidiflora*, *Tillandsia prodigiosa*.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, tallos y frutos.

**Distribución:** Chis, Hgo, Mor, Oax, Pue, Qro, Ver.

**Referencias:** Brailovsky, 1985; Chacón-López *et al.*, 2012.

*Anasa maculipes* Stål, 1862

**Hospederos:** Calabaza, encino, eupatorio, tepozán.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, tallo y frutos.

**Distribución:** Chis, CdMx, Col, Gto, Gro, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, Tamps, Ver.

**Referencias:** Brailovsky, 1985; Brailovsky *et al.*, 1994; Brailovsky *et al.*, 1998; Ortega-León y Brailovsky, 2015; COLENT-DGSV, 2016.

*Anasa ruficornis* Stål, 1879

**Hospederos:** Calabaza, guayabo, nopal, nopal cardón.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, tallo, y frutos (fruto del guayabo).

**Distribución:** Chis, Pue.

**Referencias:** Brailovsky *et al.*, 1994; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Brailovsky *et al.*, 1998.

*Anasa tristis* (De Geer, 1773)

“chinche de la calabaza”

“squash bug”

**Hospederos:** Calabaza, melón, sandía.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, tallos y a veces frutos.

**Distribución:** BCS, Chis, Chih, Coah, Dgo, SLP, Zac.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Brailovsky, 1985; Pacheco-Mendivil, 1985; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Saunders *et al.*, 1998; COLENT-DGSV, 2016.

*Anasa uhleri* Stål, 1868

**Hospederos:** Calabaza, nopal cardón.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, tallos y fruto.

**Distribución:** Ags, BCS, Chih, CdMx, Dgo, Hgo, Gto, Gro, Mich, NL, Zac.

**Referencias:** Brailovsky, 1985; Brailovsky *et al.*, 1994; Brailovsky *et al.*, 1998; COLENT-DGSV, 2016.

***Chariesterus moestus* Burmeister, 1835**

**Hospederos:** Huizache, piñón mexicano.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y de la vaina.

**Distribución:** Chis, Pue.

**Referencias:** Brailovsky *et al.*, 1994; Morales-Morales *et al.*, 2014.

***Leptoglossus clypealis* Heidemann, 1910**

**Hospederos:** Nogal pecanero, pistachero.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de los frutos.

**Distribución:** Chih.

**Referencias:** Tarango-Rivero *et al.*, 2007.

***Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910**

“chinche de patas laminadas de los pinos”

“pine leaffooted bug”

**Hospederos:** Ahuehuete, pino apache, pino cahuite, pino Chihuahua, pino chino, pino de Arizona, pino mexicano, pino michoacano, pino negro, pino real, pino triste, *Pinus greggii*, *P. pinceana*, *P. pseudostrobus*, *P. teocote*.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de conos y semillas.

**Distribución:** Chih, Coah, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, NL, Oax, Pue, Qro, SLP, Tamps, Tlax, Ver, Zac.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1995.

***Leptoglossus phyllopus* (L., 1767)**

“chinche calzonuda del jitomate”

“leaffooted bug”

**Hospederos:** Aguacatero, cítricos, frijol, frijol gandul, jitomate, maíz, sorgo.



**Régimen alimenticio:** Las ninfas y adultos se alimentan de la savia de semillas y frutos en desarrollo.

**Distribución:** Chis, NL.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Saunders *et al.*, 1998; Galán-Franco, 2012.

***Leptoglossus zonatus* (Dallas, 1852)**

“chinche de patas laminadas del algodónero”

“western leaffooted bug”

**Hospederos:** Achioté, algodónero, frijol, frijol gandul, granado, jitomate, maíz, naranjo, nogal pecanero, papa, pimienta, piñón mexicano, pitahaya, sandía, sorgo, tomate de cáscara.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de semillas y frutos en desarrollo.

**Distribución:** Camp, Chih, Coah, Dgo, Gto, Hgo, Mor.

**Referencias:** Ruelas-Ayala, 1982; MacGregor y Gutiérrez, 1983; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Saunders *et al.*, 1998; Tarango-Rivero y Hernández; 2006; Tarango-Rivero *et al.*, 2007; Reséndiz, 2008; Tepole-García *et al.*, 2012; Morales-Morales *et al.*, 2014; Tepole-García *et al.*, 2016.

***Mozena lunata* (Burmeister, 1835)**

**Hospederos:** Huizaches, mezquite dulce, piñón mexicano.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y adultos se alimentan de la savia del follaje y vaina.

**Distribución:** Chis, Coah, Col, Dgo, Gto, Gro, Jal, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Qro, SLP, Sin, Son, Tamps, Ver, Zac.

**Referencias:** Brailovsky *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Morales-Morales *et al.*, 2014.

***Pachylis hector* Stål, 1862**

**Hospederos:** Mezquite.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y adultos se alimentan de la savia del follaje y vainas.

**Distribución:** Pue, Tab, Ver, Yuc.

**Referencias:** Brailovsky *et al.*, 1995.

***Phthia picta* (Drury, 1770)**

“chinche negra”

**Hospederos:** Arroz, berenjena, camote, jitomate, maíz.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de tallos y frutos.

**Distribución:** Chis, Pue.

**Referencias:** Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Saunders *et al.*, 1998.

***Savius jurgiosus jurgiosus* (Stål, 1862)**

**Hospederos:** Mezquites, *Ziziphus pedunculata*.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y vainas.

**Distribución:** Chis, CdMx, Col, Gro, Jal, Mex, Mich, Mor, NL, Oax, Pue, SLP, Sin, Tamps, Ver, Yuc.

**Referencias:** Brailovsky *et al.*, 1995.

***Thasus gigas* (Klug, 1835)**

**Hospederos:** Huizache, mezquites.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, brotes y vainas.

**Distribución:** Ags, Chis, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, Qro, Ver.

**Referencias:** Brailovsky *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Ruiz-Moreno, 2015.

***Villasitocoris inconspicuus* (Herrich Schäffer, 1842)**

**Hospederos:** Calabaza.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de savia del follaje, tallo y fruto rastreros.

**Distribución:** Chis, Chih, CdMx, Coah, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, NL, Oax, Pue, Qro, SLP, Son, Ver, Zac.

**Referencias:** Brailovsky, 1990; Brailovsky *et al.*, 1994; Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

**Membracidae**

***Membracis mexicana* (Gueérin-Meneville, 1829)**

“periquito mexicano” “periquito de la guanábana”

“mexican treehopper”

**Hospederos:** Almendro, frijol gandul, guanábano, injerto, litchi, mango, melón, nanche, papayo, zapote negro.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de retoños, follaje, ramas y flores.

**Distribución:** CdMx, Col, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, Oax, Tab, Tamps, Ver.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendívil, 1994; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Cruz-Castillo *et al.*, 2002; Salas-Araiza, 2008; Salas-Araiza *et al.*, 2011; Medina-Torres *et al.*, 2013; Vidal-Hernández *et al.*, 2014; COLENT-DGSV, 2016.

***Vanduzeeae segmentata* (Fowler, 1895)**

“periquito de la guanábana”

“Van Duzee treehopper”

**Hospederos:** Cacaotero, frijol gandul, guanábano.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de los brotes y raquis de las flores

**Distribución:** Chis, Gro, Mor, Tab, Ver.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Saunders *et al.*, 1998; Hernández-Gómez *et al.*, 2015; COLENT-DGSV, 2016.

## Cicadellidae

### *Agallia albidula* Uhler, 1895

“chicharrita”

**Hospederos:** Berenjena, camote, frijol, jitomate, maíz.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, yemas y a veces frutos.

**Distribución:** México.

**Referencias:** Saunders *et al.*, 1998.

### *Agallia lingula* Van Duzee, 1907

“chicharrita”

**Hospederos:** Berenjena, camote, frijol, jitomate, maíz.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, yemas y a veces frutos.

**Distribución:** Oax.

**Referencias:** Saunders *et al.*, 1998; COLENT-DGSV, 2016.

### *Agallia modesta* Osborn y Ball, 1898

“chicharrita”

**Hospederos:** Berenjena, camote, frijol, jitomate, maíz.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, yemas y a veces frutos.

**Distribución:** Oax, Ver.

**Referencias:** Saunders *et al.*, 1998.

*Agrosoma placetis* Medler, 1960

“chicharrita”

**Hospederos:** Berenjena, frijol, papa.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, yemas y a veces frutos.

**Distribución:** México.

**Referencias:** Saunders *et al.*, 1998.

*Chlorotettix curvidens* Osborn, 1918

“chicharrita”

**Hospederos:** Arroz, maíz.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, yemas y a veces frutos.

**Distribución:** México.

**Referencias:** Saunders *et al.*, 1998.

*Chlorotettix emarginatus* Baker, 1898

“chicharrita”

**Hospederos:** Arroz, maíz.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, yemas y a veces frutos.

**Distribución:** México.

**Referencias:** Saunders *et al.*, 1998.

*Chlorotettix fraterculus* DeLong y Wolcott (Berg, 1879)

“chicharrita”

**Hospederos:** Arroz, maíz.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, yemas y a veces frutos.

**Distribución:** México.

**Referencias:** Saunders *et al.*, 1998.

***Homalodisca triquetra* (Fabricius, 1803)**

“chicharrita del henequén” “homalodisca del algodón”

“sisal leafhopper”

**Hospederos:** Álamo, algodónero, maguey henequenero, sauce.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y adultos se alimentan de la savia de tallos y frutos.

**Distribución:** BC, Son.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999.

**Aphididae**

***Aphis gossypii* Glover, 1877**

“pulgón del algodónero” “pulgón del melón”

“cotton and melon aphid”

**Hospederos:** Abrojo, abrojo espinoso, acelga, agapando, aguacatero, ajo, ajonjolí, álamo, álamo temblón, alcatraz, algodónero, amaranto, *Anoda cristata*, apio, bejuco pan tostado, berenjena, betabel, bugambilia, cacahuatete, cacaotero, cafeto, calabaza, camelia, camote, capulín, *Cassia* sp., cebolla, *Cestrum* sp., chabacano, chayote, cheflera, chícharo, chile, ciruelo, ciruelo del país, cítricos, clavel, col, confitillo, copa de oro, coquillo, crisantemo, duraznero, *Erigeron* sp., escobilla, espárrago, espinaca, estropajo, eucalipto, eupatorio, ficus, fresa, frijol, *Gardenion* sp., girasol, gladiolo, granado, guanábano, guayabo, haba, hibisco, higuera, hoja del aire, huauzontle, injerto, jacaranda, jamaica, jarilla, jitomate, lantana, laurel de la India, lechuga, *Lilium* sp., limonero mexicano, limonero persa, lirio, llantén, mafafa, malvas, mandarino, mango, manzano, melón, nanche, naranjo, níspero, okra, oreja de burro, oreja de liebre, papa, papayo, pata de vaca, pepino, peral, *Phaseolus* sp., pircanta, pitospora, plátano, plúmbago, remolacha azucarera, rosa-laurel, rosales, salvilla, sandía, sauce llorón, *Sedum* sp., *Serjania triquetra*, *Sida* sp., soya, *Syngonium* sp., tabaco, tamarindo, tejocotero, to-

mate de cáscara, tomatillo del diablo, trueno, tulipán africano, velo de novia, vid, *Wigandia caracasana*, *Xanthium* sp.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y flores, llegan a producir fumagina. Transmiten más de 50 virus fitopatógenos como virus no persistentes de frijol, chícharo, apio, dalia, lechuga, cebolla, papa, chile, soya, fresa, tabaco, camote, tulipán y virus persistente de antocianosis del algodón, roseta del lirio y mosaico del lirio; pueden transmitir el virus tristeza de los cítricos (VTC).

**Distribución:** Ags, BC, BCS, Camp, Chis, Chih, CdMx, Coah, Col, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Qro, QRoo, SLP, Sin, Son, Tab, Tamps, Tlax, Ver, Yuc, Zac.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Ramírez-Alarcón, 1984; Pacheco-Mendivil, 1985; Morón y Terrón, 1988; Cortés-López y Pérez-Valdez, 1992, Lomeli-Flores, 1992; Peña-Martínez, 1992; Peña-Martínez, 1999; Peña-Martínez y Bujanos-Muñiz, 1999; Cruz-Castillo *et al.*, 2002; Iruegas-Bustamente *et al.*, 2002; Ayvar-Serna *et al.*, 2004; Trejo-Loyo y Ramírez-García, 2004; Villar-Morales *et al.*, 2004; Bautista, 2006; Juárez y Salas, 2006; Álvarez-Zagoya, 2007; Olvera-Rodríguez *et al.*, 2007; Lomeli-Flores *et al.*, 2008; Salas-Araiza, 2008; García-Robles *et al.*, 2015.

### *Aphis nasturtii* (Kaltenbach, 1843)

**Hospederos:** Calabaza, granado, jacaranda, rosa-laurel, tomatillo del diablo.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y flores.

**Distribución:** CdMx, Dgo, Gro, Hgo, Mor.

**Referencias:** Gómez-Nieto *et al.*, 1999; Peña-Martínez, 1999; Peña-Martínez *et al.*, 2003; Luna-León *et al.*, 2004; Trejo-Loyo *et al.*, 2004; Álvarez-Zagoya, 2007; Landero-Valenzuela *et al.*, 2007; Peña-Martínez y Díaz-Velázquez, 2007.

*Aphis spiraeicola* Patch, 1914

“pulgón espiral de los cítricos”

“spirea aphid”

**Hospederos:** Abrojo espinoso, acahual blanco, agapando, agrito, aguacatero, aile, álamo temblón, *Allionia choisyi*, amaranto, amargosa, *Anoda cristata*, apio, arce, arrayán, asclepias, *Aster* sp., astronómica, avena, berenjena, bignonia rosa, bugambilia, buxo, cadillo, calabaza, *Cassia leptocarpa*, chabacano, cheflera, chile, ciruelo, ciruelo del país, cítricos, colorines, comelinas, confitillo, *Conyza canadensis*, copa de oro, corona del rey, correhuela, correntón, cotoneáster, cresta de gallo, crisantemo, duraznero, escobilla, estrellita, eupatorio, frijol, geranio, gerbera, *Gnaphalium americanum*, gota de sangre, guayabo, hibisco, higuera, huele de noche, jacaranda, jarilla, lantana, laurel de la India, lechuga, lengua de vaca, lima, limonero italiano, limonero mexicano, limonero persa, *Lilium* sp., lirio, *Malus* sp. malva, mandarina, manzanilla, manzano, manzano silvestre, manzanos, meliloto blanco, melón, membrillero, naranjo, naranjo agrio, naranjo dulce, níspero, okra, oreja de liebre, orquídeas, papa, papayo, pegajosa, pentas, pepino, peral, pimienta, pimiento, piracanta, pitospora, plumbago, portulacas, *Priva* sp., pusgual, rosa-laurel, *Rubus* sp., sandía, sauce, sauce llorón, *Serjania triquetra*, *Spiraea* sp., tabaco, tagetes, tajonal, tejocotero, tomate de perro, toronjo, tripa de pollo, tronadora, tulipán africano, valeriana, *Viguiera dentata*, yuca, zarzamora.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y flores. Pueden transmitir el virus tristeza de los cítricos (VTC). Producen fumagina.

**Distribución:** Ags, BC, BCS, Camp, Chis, Chih, CdMx, Coah, Col, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Qro, QRoo, SLP, Sin, Son, Tab, Tamps, Tlax, Ver, Yuc, Zac.

**Referencias:** Pacheco-Mendivil, 1985; Yáñez-Morales y Peña-Martínez, 1991; Cortés-López y Pérez-Valdez, 1992; Lomeli-Flores, 1992; Peña-Martínez, 1992; Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999; Peña-Martínez, 1999; Peña-Martínez y Adame-Robles, 1999; Silva-



Vara *et al.*, 2001; Iruegas-Bustamente *et al.*, 2002; Villegas-Jiménez y Trejo-Loyo, 2002; Lucho-Constantino *et al.*, 2003; Ayvar-Serna *et al.*, 2004; Peña-Martínez *et al.*, 2004; Piña-Vela y Trejo-Loyo, 2004; Trejo-Loyo y Ramírez-García, 2004; Hernández-Castro *et al.*, 2006; Álvarez-Zagoya, 2007; Landero-Valenzuela *et al.*, 2007; Olvera-Rodríguez *et al.*, 2007; González-Díaz *et al.*, 2012; Rosales-López *et al.*, 2013.

***Brachycaudus helichrysi* (Kaltenbach, 1843)**

“pulgón del crisantemo” “pulgón verde del almendro”

**Hospederos:** *Ageratum* sp., alcanfor, asclepia, cabezona, chabacano, crisantemo, duraznero, escobilla, eupatorio, gerbera, *Gnaphalium* sp., *Hackelia mexicana*, *Helichrisum* sp., jarilla, okra, *Penstemon* sp., *Verbesina* sp.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y flores.

**Distribución:** Ags, Chis, Chih, CdMx, Col, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Oax, Pue.

**Referencias:** Cortés-López y Pérez-Valdez, 1992; Lomeli-Flores, 1992; Peña-Martínez, 1992; Peña-Martínez, 1999; Peña-Martínez y Adame-Robles, 1999; Ayvar-Serna *et al.*, 2004.

***Hysteroneura setariae* (Thomas, 1878)**

“pulgón del capulín y gramíneas” “pulgón mohoso”

“rusty plum aphid”

**Hospederos:** *Bouteloua* sp., capulín, chabacano, ciruelo, duraznero, maíz, okra, *Panicum* sp., pasto Johnson, pasto pangola, rosado, sorgo, zacate rosado.

**Régimen alimenticio:** Ninfas y adultos se alimentan de la savia del follaje, flores y semillas en formación.

**Distribución:** Ags, Chih, Coah, Dgo, Gto, Hgo, Mex, Mich, Mor, NL, Oax, Pue, Qro, SLP, Son, Ver, Zac.

**Referencias:** Pacheco-Mendivil, 1985; Holman *et al.*, 1991; Yáñez-Morales y Peña-Martínez, 1991; Peña-Martínez, 1992; Peña-Martínez, 1999; Ayvar-Serna *et al.*, 2004; Trejo-Loyo y Ramírez-García, 2004; Álvarez-Zagoya, 2007.

***Neomyzus circumflexum* (Buckton, 1876)**

**Hospederos:** Alcatraz, arácea, cheflera, filodendron, jacaranda, mafafa, mano de tigre, violeta africana.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y flores.

**Distribución:** Ags, CdMx, Mor, SLP.

**Referencias:** Peña-Martínez, 1992; Peña-Martínez, 1999, Iruegas-Bustamante *et al.*, 2002; Trejo-Loyo *et al.*, 2004; Peña-Martínez y Díaz-Velázquez, 2007.

***Neotoxoptera violae* Pergrande, 1900**

“pulgón de la violeta”

**Hospederos:** Violeta.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y flores.

**Distribución:** CdMx, Mex, Mor.

**Referencias:** Peña-Martínez, 1999.

***Rhodobium porosum* (Sanderson, 1900)**

“pulgón pálido del rosal”

**Hospederos:** Fresa, rosales.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y flores.

**Distribución:** CdMx, Gto, Mex, Mor, Tamps.

**Referencias:** Yáñez-Morales y Peña-Martínez, 1991; Peña-Martínez, 1999; Juárez y Salas, 2006.

***Toxoptera aurantii* (Boyer de Fonscolombe, 1841)**

“pulgón negro de los cítricos”

“black citrus aphid”

**Hospederos:** Cacaotero, cafeto, camarón amarillo, carisa, cítricos, ficus, laurel de la India, lima, limonero italiano, limonero mexicano, limonero persa, mandarino, naranjo, naranjo dulce, orquídea, pata de vaca, toronjo.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y flores. Pueden transmitir el virus tristeza de los cítricos (VTC).

**Distribución:** Ags, Camp, Chis, Chih, CdMx, Coah, Col, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Qro, QRoo, SLP, Sin, Son, Tab, Tamps, Tlax, Ver, Yuc, Zac.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Yáñez-Morales y Peña-Martínez, 1991; Peña-Martínez, 1992; Peña-Martínez, 1999; Silva-Vara *et al.*, 2001; Peña-Martínez *et al.*, 2004; Trejo-Loyo y Ramírez-García, 2004; Bautista, 2006; Álvarez-Zagoya, 2007; Barrera y López-Arroyo, 2007; Cortez-Madriral, 2008; González-Díaz *et al.*, 2012.

***Toxoptera citricida* (Kirkaldy, 1907)**

“pulgón café de los cítricos” “áfido pardo”

“citric brown aphid”

**Hospederos:** Cítricos, limonero mexicano, mandarino, naranjo dulce.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de brotes, frutos tiernos y botones florales. Transmiten el virus de la tristeza de los cítricos (VTC).

**Distribución:** Camp, Col, Gro, Oax, QRoo, SLP, Tab, Ver, Yuc.

**Referencias:** Yáñez-Morales y Peña-Martínez, 1991; Michaud y Álvarez, 2000; Medina-Urrutia *et al.*, 2001; Barrera y López-Arroyo, 2007; Lomeli-Flores *et al.*, 2008; López-Arroyo *et al.*, 2008; Domínguez-Márquez *et al.*, 2011.

## Pseudococcidae

### *Ferrisia virgata* (Cockerell, 1893)

“piojo harinoso listado”

“striped mealybug”

**Hospederos:** Aguacatero, almero, *Bromelia hemisphaerica*, cacaotero, cafeto, cheflera, chirimoyo, ciruelo del país, cítricos, coatante, coma, concha, confitillo, copa de oro, croto, guamúchil, guanábano, guayabo, hibisco, madre perla, majahua, mamey, mandioca, mango, manihot, nogal negro, palma de coco, parota, rambután.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, tallo, frutos y retoños.

**Distribución:** Ags, Camp, Chis, CdMx, Gto, Gro, Jal, Mich, Mor, Nay, NL, Sin, Son, Tab, Tamps, Ver.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Solis-Aguilar *et al.*, 1992; Gutiérrez-Ochoa *et al.*, 1993; Cruz-Castillo *et al.*, 2002; Gaona-García *et al.*, 2006; Gaona-García *et al.*, 2008; Arriola-Padilla, 2009; Arriola-Padilla *et al.*, 2011; Hernández-Arenas *et al.*, 2011.

### *Maconellicoccus hirsutus* (Green, 1908) (Figura 7)

“cochinilla rosada del hibisco”

“pink hibiscus mealybug”

**Hospederos:** Algarrobo, amaranto, amarantos, cacaotero, cafeto, calabaza japonesa, camichín, camote, capiro, carambolo, carisa, catispa, caucho, cedro rojo, ceiba, chalata, chicozapote, chile, chirimoyo, ciruelo, ciruelo amarillo, ciruelo del país, cítricos, coatante, colorín, concha, copa de oro, croto, cubata, frijol, guaje, guanábano, guásima, guayabo, guayabo chino, hibisco, higuera, huizache, jaca, jamaica, jarretadera, jinicuil, jitomate, jonote, lima, limonero persa, majahua, mango, mezquite, mirtos, mora, morera, nanche, naranjo dulce, nim, noni, obelisco, palma de coco, papayo, parota, parotilla, pata de venado, pepino, pimientillo, *Pithecellobium mangense*, plátano, rabos de iguana, *Samanea saman*, sierrilla, tabachín,

tabaquillo, tacote, tacotillo, teca, toronjo, yaca, (215 especies de hortalizas, ornamentales, frutales, forestales y plantas silvestres 200 géneros de 70 familias [Santiago-Islas *et al.*, 2008]).

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de raíces, troncos, ramas, tallos, follaje y frutos.

**Distribución:** BC, BCS, Camp, Chis, Col, Gro, Hgo, Jal, Mich, Mor, Nay, Oax, QRoo, SLP, Sin, Tab, Tamps, Ver, Yuc.

**Referencias:** Saunders *et al.*, 1998; Villegas-Jiménez *et al.*, 2004; Santiago-Islas *et al.*, 2006; Tovar-Hernández *et al.*, 2006; García-Valente *et al.*, 2007; Calleja-Gómez *et al.*, 2008; Santiago-Islas *et al.*, 2008; Arriola-Padilla, 2009; Olvera-Vargas *et al.*, 2010; Rosas-García *et al.*, 2010; Isiordia-Aquino *et al.*, 2012; SENASICA, 2012; Villegas-Mendoza *et al.*, 2012; Cibrián-Tovar, 2013; García-Álvarez *et al.*, 2014; SENASICA, 2014b; Rodríguez-Palomera *et al.*, 2017.



*Figura 7.*  
*Maconellicoccus hirsutus* (Green)  
“cochinilla rosada del hibisco”

***Paracoccus marginatus* Williams y Granara de Willink, 1992**

“piojo harinoso del papayo”

“papaya mealybug”

**Hospederos:** Coatante, confitillo, hibisco, mandioca, *Manihot chlorosticta*, obelisco, papayo, tulipán, yuca.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, tallos y frutos.

**Distribución:** BCS, Chis, Col, Gto, Jal, Mich, Nay, QRoo, SLP, Tab, Ver, Yuc.

**Referencias:** González-Hernández *et al.*, 1999; González-Munguía y Villanueva-Jiménez, 2006; Cortez-Madrigal y García-Ruiz, 2007; Villanueva-Jiménez *et al.*, 2008; Arriola-Padilla, 2009.

***Planococcus citri* (Risso, 1813) (Figura 8)**

“cochinilla de los cítricos” “piojo harinoso de los cítricos”

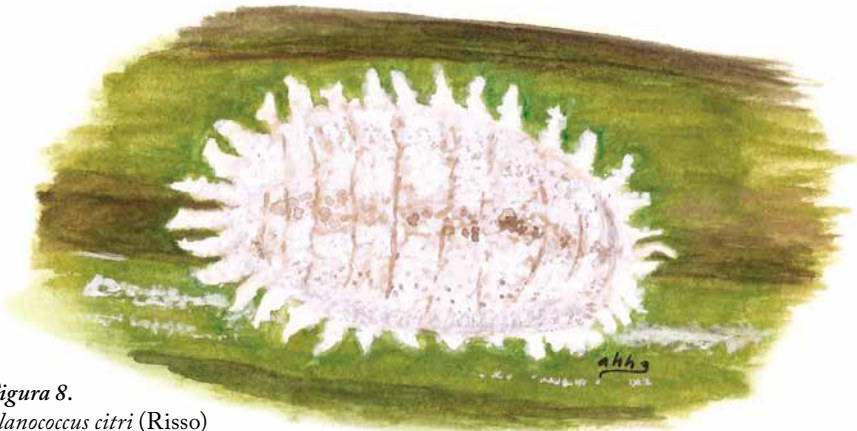
“citrus mealybug”

**Hospederos:** Almendro, cacaotero, cafeto, catapa, cítricos, colorín, guanábano, guayabo, hibisco, higuera, lima, limonero mexicano, lirio, mango, nanche, naranjo, naranjo dulce, papayo, piña, plátano, rosa-laurel.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, tallo, botones florales y frutos jóvenes.

**Distribución:** BC, Gro, Nay, NL, Sin, Son, Tamps, Ver.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Solís-Aguilar *et al.*, 1992; Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999; Gaona-García *et al.*, 2002; Ruiz y Coronado, 2002; Villegas-Jiménez *et al.*, 2004; Arriola-Padilla, 2009; Rosas-García *et al.*, 2009; Domínguez-Márquez *et al.*, 2011; Hernández-Fuentes *et al.*, 2013; Medina-Torres *et al.*, 2013.



*Figura 8.*  
*Planococcus citri* (Risso)  
“piojo harinoso de los cítricos”

***Pseudococcus longispinus* (Targioni-Tozzetti, 1867)**

“piojo harinoso de colas largas”

“longtailed mealibug”

**Hospederos:** Aralia, cafeto, cítricos, cocoloba, guanábano, morera, parota.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y de los frutos.

**Distribución:** BC, Mor, NL, Pue.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Solís-Aguilar *et al.*, 1992; Tovar-Hernández *et al.*, 2006; Solares-Arenas, 2008; San Martín-Romero *et al.*, 2015.

**Coccidae**

***Coccus viridis* (Green, 1889)**

“escama verde”

“green scale”

**Hospederos:** Bugambilia, cafeto, guayabo, limonero italiano, mamey, naranjo, papayo, zapote negro.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, ramas, tronco y frutos.

**Distribución:** Chis, Col, Gto, Tamp

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Gaona-García *et al.*, 2008; Myartseva *et al.*, 2008; González-Hernández *et al.*, 2015a.

***Milviscutulus mangiferae* (Green, 1889)**

“escama blanda del mango”

“mango soft scale”

**Hospederos:** Guayabo, mandarino, mango, toronjo.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y las hembras adultas se alimentan de la savia del follaje, tallos jóvenes y frutos.

**Distribución:** Gro, Mor, Sin, Tamps, Ver.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Ireta-Ojeda y Guzmán-Estrada, 2002; Ramírez-Alarcón *et al.*, 2003; Gaona-García *et al.*, 2008; Anónimo, 2010.

**Diaspididae**

***Davidsonaspis aguacatae* Evans, Watson y Miller, 2009**

**Hospederos:** Aguacatero.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, ramas y frutos.

**Distribución:** Mich.

**Referencias:** Evans *et al.*, 2009; Lázaro-Castellanos *et al.*, 2012; GIIIA, 2013; Hernández-Rivero *et al.*, 2013; Stocks y Evans, 2017.

***Aonidiella aurantii* (Maskell, 1879)**

“escama roja de California” “piojo del naranjo”

“California red scale”

**Hospederos:** Alcea rosa, astronómica, cítrico, cítricos, *Euonymus* sp., ficus, fresno, guamúchil, guayabo, higuera, lima, limonero italiano, limonero



mexicano, mandarino, mango, naranjo dulce, olivo, palma de coco, palma de la virgen, pata de vaca, plátano, rosa-laurel, rosales, toronjo, vid.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, ramas, tallos y frutos.

**Distribución:** BC, BCS, Chih, Mex, Mich, Mor, NL, Pue, Sin, Son, Tamps, Ver.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendívil, 1985; Solis-Aguilar *et al.*, 1992; Pacheco-Mendívil, 1994; Miranda, 2001; Myartseva y Ruiz-Cancino, 2001; Ramírez-Alarcón *et al.*, 2003; Gaona-García *et al.*, 2006; Gaona-García *et al.*, 2008; González-Hernández *et al.*, 2015; Myartseva *et al.*, 2016; Sánchez-Lulo *et al.*, 2016.

***Aonidiella citrina* (Coquillet, 1891)**

“escama amarilla del naranjo”

“yellow scale”

**Hospederos:** Cítricos, naranjo dulce, pata de vaca, toronjo.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, ramillas y frutos.

**Distribución:** NL, Tamps.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Ruiz y Coronado, 2002; Gaona-García *et al.*, 2006; Gaona-García *et al.*, 2008; Myartseva *et al.*, 2016.

***Aspidiotus destructor* Signoret, 1869**

“escama destructora del cocotero”

“coconut scale” “transparent scale”

**Hospederos:** Guanábano, palma africana, palma de coco, plátano.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, tallos y frutos.

**Distribución:** BCS, Son, Tab, Ver, Yuc.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendívil, 1994; Myartseva y Ruiz-Cancino, 2001; Cruz-Castillo *et al.*, 2002; Equihua-Martínez, 2002; Myartseva *et al.*, 2016.

***Aspidiotus nerii* Bouché, 1833**

“escama del rosa-laurel y de la hiedra”

“oleander scale” “ivy scale”

**Hospederos:** Ciruelo, duraznero, fresno, guayabo, nogal, olivo, palma canaria, peral, rosa-laurel.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, corteza del tronco y frutos.

**Distribución:** CdMx, Pue.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; González-Hernández y Atkinson, 1984; Salazar-Torres y Solis-Aguilar, 1990; González-Julián y Muñoz-Viveros, 2012; Myartseva *et al.*, 2016.

***Aulacaspis tubercularis* Newstead, 1906**

“escama blanca del mango”

“white mango scale”

**Hospederos:** Aguacatero, guanábano, lima, limonero italiano, mango, obelisco, palma de coco, yaca.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, ramas, inflorescencias y frutos.

**Distribución:** Chis, Gro, Jal, Mich, Nay, Sin, Ver.

**Referencias:** Bautista, 2006; Pérez-Mendoza *et al.*, 2006; Myartseva y González-Hernández, 2007; González-Carrillo *et al.*, 2008; Evans *et al.*, 2009; Damián-Nava *et al.*, 2011; Bautista-Rosales *et al.*, 2013; Miranda-Salcedo y Urias-López, 2013; Juárez-Hernández *et al.*, 2014; Miranda-Salcedo y Urias-López, 2014; Noriega-Cantú *et al.*, 2014; Urias-López *et al.*, 2016; Rodríguez-Palomera *et al.*, 2017.

***Chrysomphalus aonidum* (L., 1758) (Figura 9)**

“escama roja de Florida”

“Florida red scale”

**Hospederos:** Acacias, aguacatero, cítricos, *Cycas circinalis*, eucaliptos, guamúchil, guanábano, higuera, hule, laurel de la India, lima, limonero

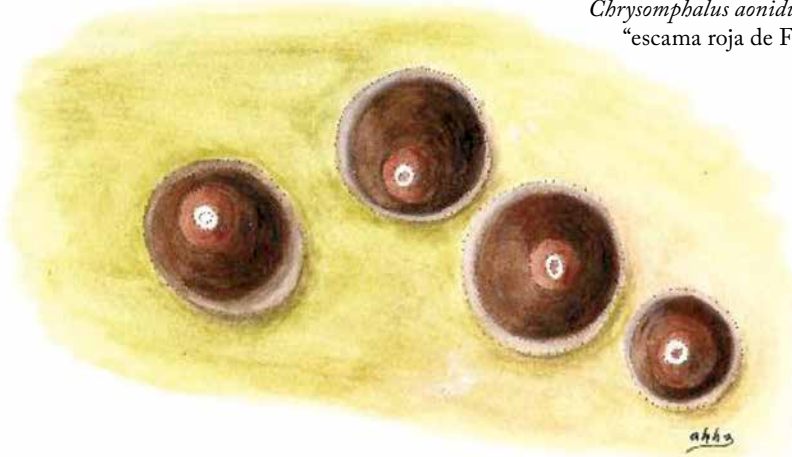
mexicano, magueyes, mango, membrillero, naranjo, nogal, palma de coco, plátano, rosa-laurel, rosales, sauce, toronjo, vid.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, ramas y frutos.

**Distribución:** BCS, CdMx, Gro, Mich, Mor, NL, Oax, Son, Tamps, Ver, Yuc.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Morón y Terrón, 1988; Miranda, 2001; Cruz-Castillo *et al.*, 2002; González-Julián y Muñoz-Viveros, 2012; González-Hernández *et al.*, 2015; Myartseva *et al.*, 2016.

*Figura 9.*  
*Cbrysomphalus aonidum* (L.)  
“escama roja de Florida”



*Hemiberlesia diffinis* (Newstead, 1893)

“escama diffinis”

“diffinis scale”

**Hospederos:** Aguacatero, duraznero, guayabo, higuera, peral, plátano.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de los brotes tiernos, ramas terminales y frutos.

**Distribución:** CdMx, NL, Tamps.

**Referencias:** González-Hernández y Atkinson, 1984; Solis-Aguilar *et al.*, 1992; Ruiz y Coronado, 2002; González-Julián y Muñoz-Viveros, 2012; Hernández-Rivero *et al.*, 2013.

***Hemiberlesia lataniae* (Signoret, 1869)**

“escama latania”

“latania scale”

**Hospederos:** Aguacatero, aile, álamo blanco, capulín, duraznero, *Euonymus japonicus*, guanábano, guayabo, higuera, manzano, membrillero, níspero, nogal de Castilla, olivo, palma cica revoluta, palma de coco, palma de la virgen, pata de vaca, peral, vid.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, ramas y frutos.

**Distribución:** CdMx, Hgo, Mex, Mich, Mor, NL, Pue, Tamps, Tlax.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; González-Hernández y Atkinson, 1984; Solis-Aguilar *et al.*, 1992; Cruz-Castillo *et al.*, 2002; Gaona-García *et al.*, 2002; Ramírez-Alarcón *et al.*, 2003; Gaona-García *et al.*, 2006; Téliz y Mora, 2007; Gaona-García *et al.*, 2008; González-Julián y Muñoz-Viveros, 2012; Lázaro-Castellanos *et al.*, 2012; Hernández-Rivero *et al.*, 2013; Myartseva *et al.*, 2016.

***Hemiberlesia rapax* (Comstock, 1881)**

“escama rapaz”

“greedy scale”

**Hospederos:** Aguacatero, chirimoyo, duraznero, guayabo, membrillero, níspero, nogal, nogal de Castilla, olivo, palma de coco, peral, tejocotero.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas se alimentan de la savia del follaje, ramas y frutos.

**Distribución:** Mich, Mor, Pue.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; González-Hernández y Atkinson, 1984; Salazar-Torres y Solis-Aguilar, 1990; Pacheco-

Mendívil, 1994; Ramírez-Alarcón *et al.*, 2003; Téliz y Mora, 2007; Lázaro-Castellanos *et al.*, 2012.

***Parlatoria oleae* (Colvée, 1880)**

“escama parlatoria”

“olive scale”

**Hospederos:** Olivo.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, ramas y frutos.

**Distribución:** Son.

**Referencias:** Pacheco-Mendívil, 1994.

***Parlatoria pergandii* Comstock, 1881**

“escama cascarilla o paja”

“chaff scale”

**Hospederos:** Buxo, cítricos, mandarino, naranjo dulce, toronjo, viburno.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, ramas y frutos.

**Distribución:** Chih, NL, Sin, Tamps.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Solis-Aguilar *et al.*, 1992; Ruiz y Coronado, 2002; Myartseva *et al.*, 2016.

***Comstockaspis perniciosus* MacGillivray, 1921**

“escama de San José”

“San Jose scale”

**Hospederos:** Albaricoque, almendro, cerezo, chabacano, ciruelo, duraznero, guayabo, higuera, limonero mexicano, manzano, membrillero, naranjo, nectarino, peral, perón.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y las hembras adultas se alimentan de la savia de ramas, troncos y frutos.

**Distribución:** BC, Mor, NL, Pue, Son.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendívil, 1985; Salazar-Torres y Solís-Aguilar, 1990; Ramírez-Alarcón *et al.*, 2003; García-Morales *et al.*, 2016.

***Selenaspis articulatus* (Morgan, 1889)**

“escama articulada”

“rufous scale”

**Hospederos:** Cafeto, cítricos, mango.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y las hembras adultas se alimentan de la savia de brotes y frutos.

**Distribución:** Chis.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Ibarra-Núñez, 1990.

***Unaspis citri* (Comstock, 1883)**

“escama nevada de los cítricos” “piojo blanco de los cítricos”

“citrus snow scale”

**Hospederos:** Limonero italiano, limonero mexicano, limonero persa, naranjo dulce, toronjo.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, ramillas, troncos leñosos y en ocasiones de frutos.

**Distribución:** CdMx, Col, Mich, Pue, SLP, Sin, Tab, Tamps, Ver.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Medina-Urrutia *et al.*, 2001; Myartseva y Ruiz-Cancino, 2001; Ruiz y Coronado, 2002; Gaona-García *et al.*, 2006; Barrera y López-Arroyo, 2007; Coronado-Blanco *et al.*, 2008; Gaona-García *et al.*, 2008; Peralta-Gamas *et al.*, 2010; Sánchez-Lulo *et al.*, 2016.

## ORDEN: THYSANOPTERA

### Phlaeothripidae

#### *Haplothrips malifloris* (Hood, 1916)

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** Jitomate.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de las flores.

**Distribución:** Col, Dgo, Hgo, NL, Oax, Sin.

**Referencias:** Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; Tirado-Jara et al., 2008.

#### *Liothrips perseae* (Watson, 1924)

“trips del aguacate”

“avocado thrips”

**Hospederos:** Aguacatero.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores y frutos recién formados.

**Distribución:** Mich, Nay, NL, Tab, Ver.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999; Johansen, 2002; Cambero-Campos *et al.*, 2008; Cambero-Campos *et al.*, 2009; Cambero *et al.*, 2010; de Dios-Ávila *et al.*, 2015.

#### *Liothrips querci* Moulton, 1929

“trips del encino”

“encino thrips”

**Hospederos:** *Quercus* sp.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores y frutos recién formados.

**Distribución:** CdMx.

**Referencias:** Johansen-Naime *et al.*, 2009.

***Scopaeothrips bicolor* (Hood, 1912)**

**Hospederos:** Nopal.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y del fruto tierno.

**Distribución:** NL.

**Referencias:** Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999; Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999.

**Thripidae**

***Aurantothrips orchidaceus* (Bagnall, 1909)**

**Hospederos:** Aguacatero.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Chis, Hgo, Mich.

**Referencias:** Johansen *et al.*, 1999.

***Bravothrips mexicanus* (Priesner, 1933)**

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** Alfalfa, duraznero, rosal, tejocote.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Ags, CdMx, Mex.

**Referencias:** Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999; Sánchez-Rocancio *et al.*, 2001.



***Caliothrips fasciatus* Pergrande, 1895**

“trips del frijol”

“bean thrips”

**Hospederos:** Alfalfa, algodónero, cacahuete, chícharo, frijol, papa, sandía, soya.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, flores y yemas.

**Distribución:** Hgo.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; Saunders *et al.*, 1998.

***Caliothrips phaseoli* (Hood, 1912)**

“trips de la soya” “trips del frijol” “trips negro”

“soybean thrips”

**Hospederos:** Alfalfa, algodónero, cacahuete, calabaza, cártamo, cebolla, chícharo, frijol, higuierilla, jitomate, lechuga, maíz, mango, melón, pasto Johnson, pepino, rábano, sandía, sorgo, soya, zanahoria silvestre.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, flores y yemas.

**Distribución:** Chis, Coah, Gro, Hgo, Mex, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, SLP, Sin, Son, Tab, Tamps, Ver.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendívil, 1985; Morón y Terrón, 1988; Corrales-Madrid, 1992; Pacheco-Mendívil, 1994; Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; Saunders *et al.*, 1998; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999; INIFAP, 2001; Salazar-Pedroza *et al.*, 2001; Corrales-Madrid *et al.*, 2004; Bautista, 2006; Tirado-Jara *et al.*, 2008; García-Martínez *et al.*, 2011; Valenzuela-García *et al.*, 2012.

*Chirothrips falsus* Priesner, 1925

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** *Arundo donax*, *Chloris gayana*, crisantemo, *Eragrostis lehmanniana*, pasto bermuda, pasto Johnson, pinabete, romerillo.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de las flores.

**Distribución:** Ags, CdMx, Coah, Hgo, Mex.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1995; Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 2009; García-Martínez *et al.*, 2011; Loera-Alvarado *et al.*, 2017.

*Chirothrips spiniceps* Hood, 1915

“trips”

“hood thrips”

**Hospederos:** Jitomate.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de las flores.

**Distribución:** Mich, Sin, Tab.

**Referencias:** Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; Tirado-Jara *et al.*, 2008.

*Frankliniella adadusta* Moulton, 1948

trips”

“thrips”

**Hospederos:** Crisantemo, romerillo.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Hgo, Mex.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1995; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999.

*Frankliniella aurea* Moulton, 1948

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** Aguacatero, calabaza, coral, crisantemo, *Leucophyllum frutescens*, *Nicotiana* sp., rosal, *Verbena ciliata*.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** CdMx, Coah, Hgo, Mex, Mich, Mor, Pue.

**Referencias:** Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999; Johansen *et al.*, 1999; Sánchez-Rocancio *et al.*, 2001; Johansen, 2002; Johansen-Naime *et al.*, 2009; García-Martínez *et al.*, 2011.

*Frankliniella bagnalliana* Hood, 1925

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** Crisantemo.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Mex.

**Referencias:** Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999.

*Frankliniella bispinosa* (Morgan, 1913)

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** Mango.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Chis, Coah, Mor, Ver.

**Referencias:** Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; De la Rosa-Cancino *et al.*, 2007; García-Martínez *et al.*, 2011.

***Frankliniella borinquen* Hood, 1942**

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** Aguacatero, crisantemo, girasol, lupino, mango, palo loco.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Chis, CdMx, Coah, Hgo, Mich, Mex, Nay.

**Referencias:** Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999; Johansen *et al.*, 1999; Johansen, 2002; De la Rosa-Cancino *et al.*, 2007; Cambero-Campos *et al.*, 2008; Cambero-Campos *et al.*, 2009; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 2009; Johansen-Naime *et al.*, 2009; Cambero *et al.*, 2010; García-Martínez *et al.*, 2011; de Dios-Ávila *et al.*, 2015.

***Frankliniella brunea* Priesner, 1932**

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** Aguacatero (Hass), crisantemo.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y flores.

**Distribución:** CdMx, Mex, Nay.

**Referencias:** Cambero *et al.*, 2010; Loera-Alvarado *et al.*, 2017.

***Frankliniella bruneri* Watson, 1921**

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** Aguacatero (Hass), alfalfa, avena, brócoli, cebolla, ciruelo, clavel, crisantemos, frijol, gualda, limonero italiano, maíz, manzano, *Oenothera rosea*, palo loco, peral, rosál, toronjo, zarzamora, zoapaxtle.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y flores.

**Distribución:** CdMx, Coah, Gto, Hgo, Mex, Mich, Mor, Nay, SLP, Tlax, Ver.

**Referencias:** Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999; Johansen *et al.*, 1999; Sánchez-Rocancio *et al.*, 2001; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 2009.

***Frankliniella brunnescens* Priesner, 1932**

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** *Acacia filicioides*, alfalfa, amaranto, *Argemone* sp., bugambilia, brócoli, cebolla, cempazúchitl, colza, coral, crisantemos, duraznero, frambuesa, frijol, girasol, gualda, higuerrilla, jacaranda, *Melampodium perfoliatum*, palo loco, pasto buffel, peral, rosa-laurel, rúcula, *Stevia rhombifolia*, tejocote, *Verbena ciliata*, zarzamora.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de savia del follaje y flores.

**Distribución:** CdMx, Coah, Gto, Hgo, Mex, Mor.

**Referencias:** Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999; Sánchez-Rocancio *et al.*, 2001; Ibarra-Cortés *et al.*, 2003; Peña-Martínez y Díaz-Velázquez, 2007; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 2009; García-Martínez *et al.*, 2011; Loera-Alvarado *et al.*, 2017.

***Frankliniella celata* Priesner, 1932**

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** Aguacatero, crisantemo, duraznero, peral, tejocote.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** CdMx, Coah, Mex, Mich, Pue.

**Referencias:** Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999; Johansen *et al.*, 1999; Sánchez-Rocancio *et al.*, 2001; Johansen, 2002; García-Martínez *et al.*, 2011.

***Frankliniella cephalica* (Crawford, 1910)**

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** Aguacatero, *Argemone* sp., *Aster spinosus*, chile, frijol, geranio, girasol, mango, manzano, rosa-laurel, tronadora.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y flores.

**Distribución:** Chis, CdMx, Coah, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Sin.

**Referencias:** Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999; Sánchez-Rocancio *et al.*, 2001; Ibarra-Cortés *et al.*, 2003; Esquinca-Avilés *et al.*, 2006; Cambero *et al.*, 2010; García-Martínez *et al.*, 2011.

***Frankliniella chamulae* Johansen, 1981**

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** Aguacatero (Hass), pinabete, pinabeto, pino, romerillo.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, conos y estróbilos.

**Distribución:** Ags, Chis, Hgo, Gro, Mex, Mich, Ver.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1995; Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999; Johansen *et al.*, 1999; Johansen, 2002; Delgado-Saldivar *et al.*, 2006.

***Frankliniella cubensis* Hood, 1925**

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** Aguacatero, mango.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Chis, Mich, Mor, Nay, Ver.

**Referencias:** Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; Sánchez-Rocancio *et al.*, 2001; Johansen, 2002; De la Rosa-Cancino *et al.*, 2007; Cambero-Campos *et al.*, 2008; Cambero-Campos *et al.*, 2009; Cambero *et al.*, 2010; de Dios-Ávila *et al.*, 2015.

***Frankliniella difficilis* Hood, 1925**

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** Aguacatero, azucena amarilla, *Clerodendron fragans*, flor del tigre, gardenia.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores y frutos.

**Distribución:** Chis, Hgo, Mich, Nay, Ver.

**Referencias:** Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999; Johansen, 2002; Cambero-Campos *et al.*, 2008; Cambero-Campos *et al.*, 2009; Cambero *et al.*, 2010; de Dios-Ávila *et al.*, 2015.

***Frankliniella dubia* Priesner, 1932**

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** *Agave scabra*, aguacatero, alfalfa, avena, *Bidens bipinnata*, *Bouvardia ternifolia*, *Bromus unioloides*, *Cassia laevigata*, cebolla, confitillo, coral, crisantemos, duraznero, eupatorio, frambuesa, fresa, frijol, geranio, gualda, higuera, *Lamourouxia tenuifolia*, lechuga, mala mujer, *Milla biflora*, palo loco, *Penstemon campanulatus*, rosal, rúcula, sorgo, *Stevia rhombifolia*, tejocotero, tepozán, trigo, trompillo, zarzamora.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de follaje y flores.

**Distribución:** Chih, CdMx, Hgo, Mex, Mich, Mor, Nay, Tlax.

**Referencias:** Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999; Johansen *et al.*, 1999; Sánchez-Rocancio *et al.*, 2001; Johansen, 2002; Ibarra-Cortés *et al.*, 2003; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 2009; Cambero *et al.*, 2010; García-Martínez *et al.*, 2011; Loera-Alvarado *et al.*, 2017.

***Frankliniella fallaciosa* Priesner, 1933**

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** Aguacatero (Hass), duraznero, manzano, pinabete, pino, pino escobetón, romerillo, tepozán.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, flores y frutos.

**Distribución:** CdMx, Gro, Hgo, Mich, Mor, NL, Pue, Ver.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1995; Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999; Sánchez-Rocancio *et al.*, 2001; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 2009.

***Frankliniella fortissima* Priesner, 1925**

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** Aguacatero, avena, duraznero, frijol, mala mujer, manzano, rosál.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y flores.

**Distribución:** CdMx, Hgo, Mex, Nay, Pue, Tlax, Ver.

**Referencias:** Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999; Sánchez-Rocancio *et al.*, 2001; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 2009; Cambero *et al.*, 2010.



*Frankliniella fortissima f. curticornis* Priesner, 1933

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** Aguacatero.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y flores.

**Distribución:** CdMx, Mex, Nay.

**Referencias:** Cambero-Campos *et al.*, 2008; Johansen-Naime *et al.*, 2009; Cambero *et al.*, 2010.

*Frankliniella fusca* (Hinds, 1902)

“trips del tabaco”

“tobacco thrips”

**Hospederos:** Algodonero, lechuga.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de las yemas terminales y flores.

**Distribución:** BC, CdMx, Son, Ver.

**Referencias:** Pacheco-Mendivil, 1985; Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999.

*Frankliniella gardeniae* Moulton, 1948

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** *Clerodendron fragans*, gardenia.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Chis, Coah, Hgo, Mor, Ver.

**Referencias:** Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999; Johansen *et al.*, 1999; García-Martínez *et al.*, 2011.

***Frankliniella gossypiana* Hood, 1936**

**Hospederos:** Aguacatero, *Chilopsis linearis*, palo loco, tronadora.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores y frutos.

**Distribución:** CdMx, Coah, Hgo, Mich.

**Referencias:** Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; Johansen, 2002; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 2009; Johansen-Naime *et al.*, 2009; García-Martínez *et al.*, 2011.

***Frankliniella helianthi* Moulton, 1911**

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** Alfalfa, algodónero, crisantemos, frijol, peral.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y flores.

**Distribución:** BCS, Chih, Hgo, Mex.

**Referencias:** Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999.

***Frankliniella insularis* (Franklin, 1908)**

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** Aguacatero, alfalfa, *Argemone* sp., *Bouvardia ternifolia*, camote, chile, col, crisantemo, duraznero, frambuesa, frijol, jacaranda, limonero italiano, mango, manzano, *Phaseolus lunatus*.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de savia de la base de flores y frutos.

**Distribución:** Camp, CdMx, Gro, Hgo, Mex, Mor, Nay, Pue, Sin, Ver.

**Referencias:** Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; Saunders *et al.*, 1998; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999; Sánchez-Rocancio *et al.*, 2001; Ibarra-Cortés *et al.*, 2003; Corrales-Madrid *et al.*, 2004; Peña-Martínez y Díaz-Velázquez, 2007; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 2009; Johansen-Naime *et al.*, 2009; Cambero *et al.*, 2010.

***Frankliniella inutilis* Priesner, 1932**

**Hospederos:** Aguacatero.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores y frutos.

**Distribución:** CdMx, Hgo, Mex, Mich, Pue, Ver.

**Referencias:** Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; Johansen, 2002.

***Frankliniella invasor* Sakimura, 1872**

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** Aguacatero, gardenia, girasol, guayabo, jitomate, limonero italiano, mango, naranjo, rosál.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Camp, Chis, Coah, Hgo, Mich, Nay, SLP, Sin, Ver.

**Referencias:** Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999; Téliz y Mora, 2007; De la Rosa-Cancino *et al.*, 2007; Cambero-Campos *et al.*, 2008; Tirado-Jara *et al.*, 2008; Cambero-Campos *et al.*, 2009; Cambero *et al.*, 2010; García-Martínez *et al.*, 2011; Aguirre *et al.*, 2013; de Dios-Ávila *et al.*, 2015; Ortiz *et al.*, 2016.

***Frankliniella kelliæ* Sakimura, 1981**

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** Zarzamora.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y flores.

**Distribución:** Chis, Mex, Ver.

**Referencias:** Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999; Retana-Salazar *et al.*, 2014.

***Frankliniella melanommata* Williams, 1913**

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** Yuca.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y flores.

**Distribución:** Tab, Ver.

**Referencias:** Johansen y Mojica-Guzmán, 1996.

***Frankliniella minor* Moulton, 1948**

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** Aguacatero (Hass).

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Mich, Mor, Nay.

**Referencias:** Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999; Sánchez-Rocancio *et al.*, 2001; Johansen, 2002; Cambero-Campos *et al.*, 2008; Cambero-Campos *et al.*, 2009; Cambero *et al.*, 2010; de Dios-Ávila *et al.*, 2015.

***Frankliniella minuta* Moulton, 1907**

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** Acahual, *Ageratum corymbosum*, aguacatero, *Asphodelus fistulosus*, *Aster spinosus*, *Bahia absinthifolia*, *Bouverdia ternifolia*, coral, crisantemos, *Dasyllirion cedrosanum*, eupatorios, girasol, gualda, *Helianthus ciliaris*, jacaranda, jarilla, *Lamaourouxia tenuifolia*, mala mujer, *Muhlenbergia robusta*, palo loco, *Phytolacca octandra*, rosado, rosal, *Sedum* sp, *Stevia rhombifolia*, *S. salicilifolia*, *S. serrata*, *Tagetes peduncularis*, *T. triradiata*, tejocote, tepozán, *Verbena ciliata*, zoapaxtle.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** CdMx, Coah, Hgo, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Son, Tamps, Ver, Zac.

**Referencias:** Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999; Sánchez-Rocancio *et al.*, 2001; Peña-Martínez y Díaz-Velázquez, 2007; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 2009; Johansen-Naime *et al.*, 2009; Cambero *et al.*, 2010; García-Martínez *et al.*, 2011; Loera-Alvarado *et al.*, 2017.

***Frankliniella molesta* Priesner, 1932**

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** Junípero.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y flores.

**Distribución:** CdMx, Hgo.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1995; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999.

***Frankliniella oaxacensis* Retana-Salazar, 2014**

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** Aguacatero, mango.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y flores.

**Distribución:** Nay, Oax.

**Referencias:** Retana-Salazar *et al.*, 2014.

*Frankliniella occidentalis* (Pergrande, 1895)

“trips del cogollo”

“western flower thrips”

**Hospederos:** *Agave scabra*, aguacatero (Hass), alfalfa, algodonoero, amaranto, *Ambrosia confertiflora*, *Argemone* sp., *Asphodelus fistulosus*, *Aster spinosus*, *Bouvardia tenuifolia*, bugambilias, calabaza, cebolla, colza, confitillo, coral, crisantemos, duraznero, frambuesa, fresa, frijol, girasol, gladiolo, *Gomphrena nitida*, gualda, hibisco, higuierilla, jacaranda, jarilla, jitomate, *Lamaurouxia tenuifolia*, lechuguilla, *Leucophyllum frutescens*, limonero italiano, maíz, mango, manzano, *Melampodium perfoliatum*, palo loco, papa, pasto Buffel, peral, quelite colorado, rosa-laurel, rosal, sorgo, toronjo, tulipán africano, *Stevia rhombifolia*, *Strelitzia reginae*, tejocotero, trompillo, vid, zarzamora.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, flores y frutos.

**Distribución:** BC, BCS, Chih, CdMx, Coah, Col, Gto, Hgo, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Sin, Son, Ver.

**Referencias:** Pacheco-Mendivil, 1985; Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999; Johansen *et al.*, 1999; Rebollar, 2001; Sánchez-Rocancio *et al.*, 2001; Salas *et al.*, 2002; Ibarra-Cortés *et al.*, 2003; Corrales-Madrid *et al.*, 2004; Peña-Martínez y Díaz-Velázquez, 2007; Cambero-Campos *et al.*, 2008; Tirado-Jara *et al.*, 2008; Cambero-Campos *et al.*, 2009; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 2009; Cambero *et al.*, 2010; García-Martínez *et al.*, 2011; de Dios-Ávila *et al.*, 2015; García-Robles *et al.*, 2015; Maldonado-Zamora *et al.*, 2016; Loera-Alvarado *et al.*, 2017.

*Frankliniella parvifossis* Priesner, 1933

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** Aguacatero, manzano.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores y frutos jóvenes.

**Distribución:** Coah, Mich.

**Referencias:** Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999.

***Frankliniella parvula* (Hood, 1925)**

“trips del plátano”

“banana thrips”

**Hospederos:** Cacaotero, mango, plátano.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, flores y frutos.

**Distribución:** Chis, Mich, Tab, Ver.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Morón y Terrón, 1988; Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999; Miranda, 2001; De la Rosa-Cancino *et al.*, 2007.

***Frankliniella pestinae* Sakimura & O’Neil, 1979**

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** Aguacatero.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores y frutos jóvenes.

**Distribución:** Jal, Mich.

**Referencias:** Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999.

***Frankliniella shultzei* (Trybom, 1910)**

“trips de los capullos”

“common blossom thrips”

**Hospederos:** Cártamo, cilantro, pimiento.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de las flores.

**Distribución:** Jal, Sin.

**Referencias:** Johansen *et al.*, 2017.

***Frankliniella simplex* Priesner, 1934**

**Hospederos:** *Ageratum corymbosum*, aguacatero, *Argemone echinata*, *Bouvardia ternifolia*, *Cassia laevigata*, crisantemo, duraznero, eupatorios, gualda, jarilla, *Lamaurouxia tenuifolia*, palo loco, *Phytolacca octandra*, pirul, *Stevia rhombifolia*, *S. serrata*, tejocote, zoapaxtle.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores y frutos.

**Distribución:** CdMx, Coah, Hgo, Mex, Mich, Nay, Pue, Ver.

**Referencias:** Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; Sánchez-Rocancio *et al.*, 2001; Johansen, 2002; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 2009; Johansen-Naime *et al.*, 2009; Cambero *et al.*, 2010; García-Martínez *et al.*, 2011.

***Frankliniella spinosa* Moulton, 1936**

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** Amaranto, *Muhlenbergia robusta*.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores y frutos.

**Distribución:** CdMx, Hgo, Mex.

**Referencias:** Ibarra-Cortés *et al.*, 2003; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 2009; Johansen-Naime *et al.*, 2009.

***Frankliniella syringae* Moulton, 1948**

**Hospederos:** Crisantemo.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y flores.

**Distribución:** Mex.

**Referencias:** Loera-Alvarado *et al.*, 2017.



***Frankliniella tritici* (Fitch, 1855)**

“trips de la flor del jitomate”

“flower trips”

**Hospederos:** Albaricoque, algodónero, duraznero, jitomate, maíz, manzano, peral, sorgo, trigo.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y flores.

**Distribución:** BC, NL, Son.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendívil, 1985; Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999; Retana-Salazar *et al.*, 2014.

***Frankliniella yuccae* Moulton, 1936**

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** Algodonero, calabaza.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y flores.

**Distribución:** BCS, Coah, Mex.

**Referencias:** Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999.

***Gastrothrips callipus* Hood, 1935**

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** Jitomate.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Col, Jal, Sin.

**Referencias:** Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; Tirado-Jara *et al.*, 2008.

***Neohydatothrips burungae* (Hood, 1935)**

**Hospederos:** Aguacatero, mango.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores y frutos.

**Distribución:** Coah, Mich, Nay, Sin, Tab.

**Referencias:** Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; Corrales-Madrid *et al.*, 2004; Téliz y Mora, 2007; Cambero-Campos *et al.*, 2008; Cambero-Campos *et al.*, 2009; Cambero *et al.*, 2010; García-Martínez *et al.*, 2011; de Dios-Ávila *et al.*, 2015.

***Neohydatothrips gracilipes* (Hood, 1924)**

**Hospederos:** Aguacatero.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores y frutos.

**Distribución:** Nay.

**Referencias:** Cambero *et al.*, 2010.

***Neohydatothrips mirandai* Johansen, 1981**

**Hospederos:** Aguacatero.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores y frutos.

**Distribución:** Nay.

**Referencias:** Cambero *et al.*, 2010.

***Neohydatothrips signifer* (Priesner, 1932)**

**Hospederos:** Aguacatero, chirimoyo, crisantemo, duraznero, frambuesa, higuera, limonero italiano, manzano, nogal, zarzamora.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores y frutos.

**Distribución:** Mex, Mich, Mor, Nay.

**Referencias:** Johansen *et al.*, 1999; Sánchez-Rocancio *et al.*, 2001; Cambero-Campos *et al.*, 2009; Cambero *et al.*, 2010.

***Scirtothrips aceri* Moulton, 1926**

**Hospederos:** Aguacatero.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Mich.

**Referencias:** Téliz y Mora, 2007.

***Scirtothrips admangiferaffinis* Johansen y Mojica-Guzmán, 1998**

**Hospederos:** Mango.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Mich.

**Referencias:** Johansen y Mojica, 1998.

***Scirtothrips aguacatae* Johansen y Mojica-Guzmán, 1998**

**Hospederos:** Aguacatero, mango, manihot.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Mex, Mich.

**Referencias:** Johansen y Mojica, 1998; Johansen *et al.*, 1999; Sánchez-Rocancio *et al.*, 2001; Castañeda-González *et al.*, 2002.

***Scirtothrips albosilvicola* Johansen y Mojica-Guzmán, 1998**

**Hospederos:** Aguacatero.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Mich.

**Referencias:** Téliz y Mora, 2007; Johansen y Mojica, 2007.

***Scirtothrips albus* (Jones, 1912)**

**Hospederos:** Rosal.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Mor.

**Referencias:** Johansen y Mojica, 1998.

***Scirtothrips apatzinganensis* Johansen y Mojica-Guzmán, 1998**

**Hospederos:** Mango.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Mich.

**Referencias:** Johansen y Mojica, 1998.

***Scirtothrips aztecus* Johansen y Mojica-Guzmán, 1998**

**Hospederos:** Aguacatero, avena, tejecotero.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Mich, Tlax.

**Referencias:** Johansen y Mojica, 1998; Téliz y Mora, 2007.

***Scirtothrips bisbravae* Johansen, 1983**

**Hospederos:** Mango.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Mich, Ver.

**Referencias:** Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; Johansen y Mojica, 1998.

***Scirtothrips chamelaensis* Johansen y Mojica-Guzmán, 1998**

**Hospederos:** Mango.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Jal, Mich.

**Referencias:** Johansen y Mojica, 1998.

***Scirtothrips citri* (Moulton, 1909)**

“trips del naranjo”

“orange thrips”

Hospederos: Naranjo.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, flores y frutos jóvenes.

**Distribución:** Son.

**Referencias:** Pacheco-Mendivil, 1985; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999.

***Scirtothrips cognatoalbus* Johansen y Mojica-Guzmán, 1998**

Hospederos: Aguacatero.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Jal.

**Referencias:** Johansen y Mojica, 1998; Téliz y Mora, 2007.

***Scirtothrips danieltelizi* Johansen y Mojica-Guzmán, 1998**

Hospederos: Aguacatero, mango.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Mich.

**Referencias:** Johansen y Mojica, 1998; Johansen, 2002; Téliz y Mora, 2007.

***Scirtothrips dieterenkerlini* Johansen y Mojica-Guzmán, 1998**

Hospederos: Mango.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Mich.

**Referencias:** Johansen y Mojica, 1998; Johansen, 2002.

***Scirtothrips hectorgonzalezi* Johansen y Mojica-Guzmán, 1998**

**Hospederos:** Aguacatero, mango.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Camp, Mich.

**Referencias:** Johansen y Mojica, 1998; Johansen, 2002; Téliz y Mora, 2007; Aguirre *et al.*, 2013.

***Scirtothrips kupandae* Johansen y Mojica-Guzmán, 1998**

**Hospederos:** Aguacatero, manihot.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, flores y frutos juvenes.

**Distribución:** Mex, Mich, Nay.

**Referencias:** Johansen y Mojica, 1998; Johansen, 2002.

***Scirtothrips longipennis* (Bagnall, 1909)**

**Hospederos:** Aguacatero, mango, manihot.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Hgo, Mich.

**Referencias:** Johansen y Mojica, 1998; Johansen *et al.*, 1999; Johansen, 2002; Téliz y Mora, 2007.

***Scirtothrips mangiferaffinis* Johansen y Mojica-Guzmán, 1998**

**Hospederos:** Aguacatero, mango.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Mich.

**Referencias:** Johansen y Mojica, 1998; Johansen, 2002; Téliz y Mora, 2007.

***Scirtothrips mangoaffinis* Johansen y Mojica-Guzmán, 1998**

**Hospederos:** Aguacatero, mango.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Mich.

**Referencias:** Johansen y Mojica, 1998; Johansen, 2002; Téliz y Mora, 2007.

***Scirtothrips mangofrequentis* Johansen y Mojica-Guzmán, 1998**

**Hospederos:** Mango.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Mich.

**Referencias:** Johansen y Mojica, 1998; Johansen, 2002.

***Scirtothrips mangoinfestans* Johansen y Mojica-Guzmán, 1998**

**Hospederos:** Mango.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Mich.

**Referencias:** Johansen y Mojica, 1998; Johansen, 2002.

***Scirtothrips mangomolestus* Johansen y Mojica-Guzmán, 1998**

**Hospederos:** Mango.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Mich.

**Referencias:** Johansen y Mojica, 1998.

***Scirtothrips mangonoxius* Johansen y Mojica-Guzmán, 1998**

**Hospederos:** Mango.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Mich.

**Referencias:** Johansen y Mojica, 1998; Johansen, 2002.

***Scirtothrips mangorum* Johansen y Mojica-Guzmán, 1998**

**Hospederos:** Mango.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Hgo, Mich.

**Referencias:** Johansen y Mojica, 1998, Johansen, 2002.

***Scirtothrips manihotifloris* Johansen y Mojica-Guzmán, 1998**

**Hospederos:** Aguacatero, manihot.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Mich.

**Referencias:** Johansen y Mojica, 1998; Johansen *et al.*, 1999; Johansen, 2002.

***Scirtothrips martingonzalezi* Johansen y Mojica-Guzmán, 1998**

**Hospederos:** Aguacatero, mango.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Mich.

**Referencias:** Johansen y Mojica, 1998; Johansen, 2002; Téliz y Mora, 2007.

***Scirtothrips novomangorum* Johansen y Mojica-Guzmán, 1998**

**Hospederos:** Mango.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Mich.

**Referencias:** Johansen y Mojica, 1998; Johansen, 2002.



***Scirtothrips perseae* Nakahara, 1997**

**Hospederos:** Aguacatero, chirimoyo, mango.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y adultos se alimentan de la savia de flores y frutos juvenes.

**Distribución:** Camp, Mex, Mich, Nay.

**Referencias:** Pacheco-Mendívil, 1985; Johansen y Mojica, 1998; Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999; Sánchez-Rocancio *et al.*, 2001; Johansen, 2002; Cambero-Campos *et al.*, 2008; Cambero-Campos *et al.*, 2009; Cambero *et al.*, 2010; Aguirre *et al.*, 2013; de Dios-Ávila *et al.*, 2015.

***Scirtothrips perseae f. aguacatae* Johansen y Mojica**

“trips”

“thrips”

**Hospederos:** Aguacatero.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, flores y frutos.

**Distribución:** Coah, Gro, Mich, NL.

**Referencias:** Johansen y Mojica-Guzmán, 1996; Johansen, 2002: Téliz y Mora, 2007.

***Scirtothrips silvatropicalis* Johansen y Mojica-Guzmán, 1998**

**Hospederos:** Aguacatero.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Jal, Mich.

**Referencias:** Johansen y Mojica, 1998; Téliz y Mora, 2007.

***Scirtothrips silvicola* Johansen y Mojica-Guzmán, 1998**

**Hospederos:** Aguacatero

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Mex, Mich, Pue.

**Referencias:** Johansen y Mojica, 1998; Castañeda-González *et al.*, 2002; Téliz y Mora, 2007.

***Scirtothrips tacambarensis* Johansen y Mojica-Guzmán, 1998**

**Hospederos:** Aguacatero, manihot.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores y frutos juvenes.

**Distribución:** Mich.

**Referencias:** Johansen y Mojica, 1998; Johansen, 2002.

***Scirtothrips totonacus* Johansen y Mojica-Guzmán, 1998**

**Hospederos:** Aguacatero.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores y frutos juvenes.

**Distribución:** Mich, Ver.

**Referencias:** Johansen y Mojica, 1998; Téliz y Mora, 2007.

***Scirtothrips uruapaniensis* Johansen y Mojica-Guzmán, 1998**

**Hospederos:** Aguacatero, mango.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores y frutos juvenes.

**Distribución:** Mich.

**Referencias:** Johansen y Mojica, 1998; Johansen, 2002.

***Scirtothrips willihennigi* Johansen y Mojica-Guzmán, 1998**

**Hospederos:** Aguacatero, mango.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores y frutos juvenes.

**Distribución:** Mich.

**Referencias:** Johansen y Mojica, 1998; Johansen, 2002.

***Scirtothrips zacualtipanensis* Johansen y Mojica-Guzmán, 1998**

**Hospederos:** Aguacatero.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de flores.

**Distribución:** Hgo, Mich.

**Referencias:** Johansen y Mojica, 1998; Téliz y Mora, 2007.

***Taeniothrips inconsequens* (Uzel, 1895)**

“trips del peral”

“pear thrips”

**Hospederos:** Ciruelo, duraznero, peral.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, tallos y flores.

**Distribución:** Mich.

**Referencias:** Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999; Campos, 2001.

***Taeniothrips simplex* (Morrison, 1930)**

“trips del gladiolo”

“gladiolus thrips”

**Hospederos:** *Aster* sp., clavel, dalia, gladiolo, jitomate, maravilla.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de bulbos, raíces y flores.

**Distribución:** México.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999.

***Thrips simplex* (Morison, 1930)**

“trips del gladiolo”

**Hospederos:** Clavel, crisantemo, gladiolo.

**Régimen alimenticio:** Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de botones florales, flores, follaje y bulbos.

**Distribución:** CdMx, Hgo, Mex, Ver.

**Referencias:** Johansen-Naime y Mojica-Guzmán, 1999.

## **ORDEN: COLEOPTERA**

### **Melolonthidae**

#### ***Ceraspis pilatei* Harold, 1863**

**Hospederos:** *Vernonia patens*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de las flores.

**Distribución:** Chis, Oax, Tab, Ver.

**Referencias:** Capistrán y Aquino, 1992; Morón *et al.*, 1997.

#### ***Coenonycha acuta* Cazier, 1943**

**Hospederos:** *Adenostoma sparsifolium*

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de flores.

**Distribución:** BC.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1997.

#### ***Diplotaxis aenea* Blanchard, 1850**

“mayate pequeño”

**Hospederos:** Maíz.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan del follaje y de flores.

**Distribución:** Ags, CdMx, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Oax, Pue, Qro, Tlax, Ver, Zac.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1997; Morón, 1999; Delgado y Márquez, 2006.

#### ***Diplotaxis consentanea* Bates, 1887**

“mayate pequeño”

**Hospederos:** Maíz, teosintle.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de raíces, los adultos se alimentan del follaje y de flores.

**Distribución:** Ags, CdMx, Col, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Oax, Pue, Ver.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1997; Morón, 1999; Delgado y Márquez, 2006.

***Diplotaxis corrosa* Bates, 1888**

“mayate pequeño”

**Hospederos:** Maíz.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan del follaje y de flores.

**Distribución:** Hgo, Gto, Gro, Jal, Mex, Mor, SLP.

**Referencias:** Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Morón *et al.*, 1997; Morón, 1999.

***Diplotaxis cribriceps* Bates, 1889**

“mayate pequeño” “gallina ciega”

**Hospederos:** Arroz, caña de azúcar, maíz.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de raíces, los adultos se alimentan del follaje y de flores.

**Distribución:** Col, Gro, Mor, Oax.

**Referencias:** Morón, 1999; Pacheco *et al.*, 2006.

***Diplotaxis hallei* Vaurie, 1958**

“mayate pequeño”

**Hospederos:** Caña de azúcar, maíz.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan del follaje y de flores.

**Distribución:** Chis, Gro, Mex, Mich, Mor, Oax.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1997; Morón, 1999; Pacheco-Flores *et al.*, 2008.

***Hoplia squamifera* Burmeister, 1844**

**Hospederos:** Hibisco.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de flores.

**Distribución:** Chis, Hgo, Oax, Pue, Ver.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1997; Morón *et al.*, 2016.

***Macrodactylus dimidiatus* Guérin-Menéville, 1844**

“frailecillo”

**Hospederos:** Maíz.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de las flores.

**Distribución:** Chis, Oax, Pue, Qro, Ver.

**Referencias:** Morón, 1999; Arce-Pérez y Morón, 2000.

***Macrodactylus fulvescens* Bates, 1887**

“frailecillo” “tache”

**Hospederos:** Aguacatero, cafeto, ciruelo, *Cotoneaster pannosus*, duraznero, frambuesa, maíz, peral, tejocote, zarzamora.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de follaje, flores y frutos.

**Distribución:** Chis, Col, Dgo, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, Qro, Sin, Ver.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1997; Morón, 1999; Arce-Pérez y Morón, 2000; Delgado y Márquez, 2006; Ramírez-Salinas y Castro-Ramírez, 2008.

***Macrodactylus infuscatus* Bates, 1887**

“frailecillo”

**Hospederos:** Duraznero, escobilla, frijol, maíz, manzano, peral.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de follaje y flores.

**Distribución:** Ags, CdMx, Dgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Oax, Pue, SLP, Zac.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1997; Morón, 1999. Arce-Pérez y Morón, 2000.

***Macrodactylus lineatus* Chevrolat, 1834**

“frailecillo”

**Hospederos:** Aguacatero, ciruelo, duraznero, frijol, hibisco, maíz, mimosa, *Tibouchina semidecandra*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de flores y follaje.

**Distribución:** Chis, Mich, Pue, SLP, Ver.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1997; Morón, 1999; Arce-Pérez y Morón, 2000.

***Macrodactylus mexicanus* Burmeister, 1845 (Figura 10)**

“frailecillo mexicano” “chocho”

“mexican chafer”

**Hospederos:** Acacia, acahual, acahualillo, aguacatero, álamo blanco, alfalfa, brócoli, capulín, cerezo, chile, chopo americano, ciruelo, cítricos, col, colorín, dalia, duraznero, fresa, frijol, frijol ayocote, guamúchil, guayabo, haba, hibisco, hierba del negro, jarilla, lantana, maíz, malva, manzano, meliloto blanco, *Melilotus indicus*, membrillero, nabo, pastos, peral, perón, pino, pirul, *Polygonum punctatum*, *Prunus* spp., rosal, sauce, sauce llorón, tejocotero, *Tibouchina semidecandra*, *Triumfetta bogotensis*, trueno, vid, zarzamora.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan del follaje y flores.

**Distribución:** Ags, BC, Chis, Chih, CdMx, Coah, Col, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Qro, SLP, Sin, Son, Tlax, Ver, Zac.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Cibrián *et al.*, 1995; Morón *et al.*, 1997; Morón, 1999; Arce-Pérez y Morón, 2000; Delgado y Márquez, 2006.

***Macrodactylus murinus* Bates, 1887**

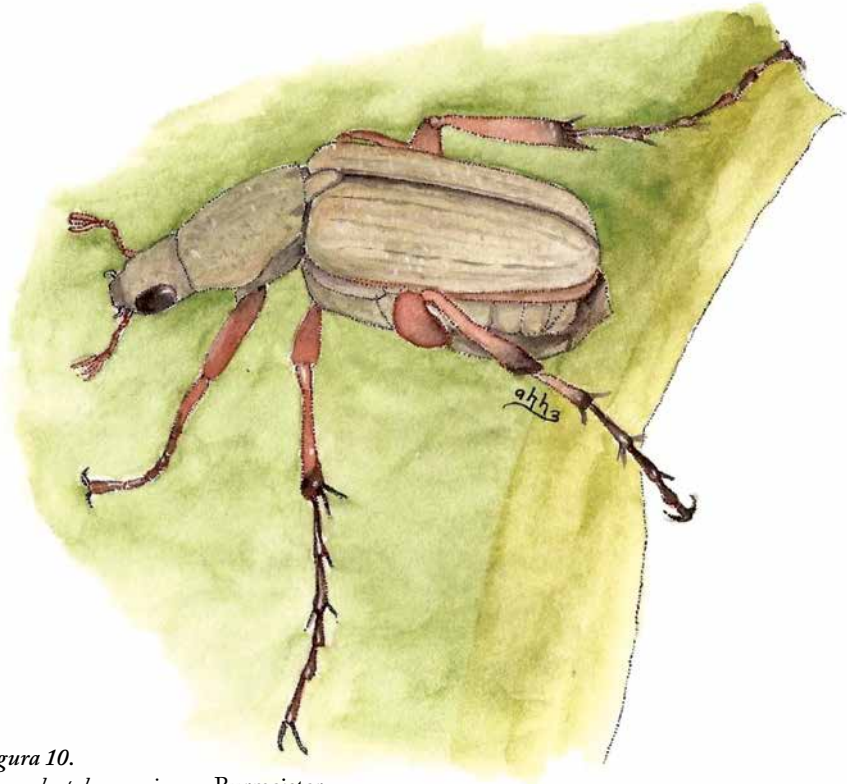
“frailecillo”

**Hospederos:** Caña de azúcar, maíz, pastos.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan del follaje y flores.

**Distribución:** Ags, CdMx, Col, Dgo, Gto, Jal, Mex, Mich, Nay, Pue, Sin, Zac.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1996; Morón *et al.*, 1997; Morón, 1999; Arce-Pérez y Morón, 2000; Morón *et al.*, 2003; García-Montiel, 2004.



*Figura 10.*  
*Macroductylus mexicanus* Burmeister  
“frailecillo mexicano”

***Macroductylus nigripes* Bates, 1887**

“frailecillo”

**Hospederos:** Alfalfa, brócoli, cebada, duraznero, escobilla, frambuesa, fresno, frijol, frijol ayocote, haba, jarilla, lupino, maíz, manzano, nabo cimarrón, pastos, peral, tepozán, zarzamora.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan del follaje, flores, espigas y polen.



**Distribución:** Chis, Coah, Hgo, Mex, Mich, Mor, Oax, Pue, Qro, Tlax, Ver.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1997; Morón, 1999; Arce-Pérez y Morón, 2000; Delgado y Márquez, 2006; Aragón-García *et al.*, 2008.

***Macrodactylus ocreatus* Bates, 1887**

“frailecillo”

**Hospederos:** Mimosa.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan del follaje y flores.

**Distribución:** Mex, Oax, Pue.

**Referencias:** Arce-Pérez y Morón, 2000.

***Macrodactylus silaonus* Bates, 1887**

“frailecillo”

**Hospederos:** Duraznero, escobilla, maíz.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan del follaje y flores.

**Distribución:** Dgo, Gto, Qro, SLP, Zac.

**Referencias:** Arce-Pérez y Morón, 2000.

***Macrodactylus subspinosus* Fabricius, 1775**

“frailecillo”

**Hospederos:** Aguacatero, álamo blanco, chopo americano, cítricos, colorín, pirul, *Prunus* spp., sauce llorón.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de follaje.

**Distribución:** Ags, Chis, Chih, Coah, Col, Dgo, Gro, Gto, Hgo, Mex, Mor, Mich, Nay, NL, Oax, Pue, Qro, Sin, SLP, Son, Tlax, Ver, Zac.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1995.

***Macrodactylus variipes* Bates, 1887**

“frailecillo”

**Hospederos:** Peral, perón, tuya oriental.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan del follaje y flores.

**Distribución:** Ags, Chih, CdMx, Coah, Dgo, Gto, Mich, Mor, NL, Oax.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1997; Morón, 1999.

***Macroductylus virens* Bates, 1887**

“frailecillo de la espiga del maíz”

“maize chafer”

**Hospederos:** Aguacatero, álamo blanco, chopo americano, ciruelo, cítricos, colorín, frijol, maíz, manzano, membrillero, peral, pirul, *Prunus* spp. *Rosa* sp., sauce llorón, vid.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de follaje y flores.

**Distribución:** Ags, Chis, Chih, Coah, Col, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Qro, SLP, Sin, Son, Tlax, Ver, Zac.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Cibrián *et al.*, 1995; Morón *et al.*, 1997; Morón, 1999; Arce-Pérez y Morón, 2000.

**Cetoniidae**

***Apeltastes elongatus* Howden, 1968**

**Hospederos:** *Croton suberosus*, *Donnellsmithia hintonii*, tepozán.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de flores.

**Distribución:** Jal, Mex, Mor, Nay, Sin.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1988; Morón *et al.*, 1997.

***Chlorixanthe chapini* Cartwright, 1939**

**Hospederos:** *Dasyllirion* sp., nopales.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de flores.

**Distribución:** Coah, Dgo, Hgo.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1997; Morón *et al.*, 2003.

***Chlorixanthe flavoviridis* Thomson, 1860**

**Hospederos:** Nopales.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de flores.

**Distribución:** Oax, Pue.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1997; Morón *et al.*, 2003.

***Cotinis mutabilis* (Gory y Percheron, 1833)**

“mayate verde de junio” “chimayate”

“green june beetle”

**Hospederos:** Amaranto, anona, cafeto, ciruelo, duraznero, encino, *Esenbeckia berlandieri*, guayabo, higuera, huacaporo, *Ipomoea* sp., *Leucaena* sp., limonero mexicano, maguey pulquero, maíz, mamey, mango, manzano, membrillero, naranjo, nopal tunero, papayo, peral, pirul, tabaco, vid, zapote negro, zarzamora.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de raíces, los adultos se alimentan de flores, frutos y secreciones azucaradas de ramas y tallos.

**Distribución:** Ags, Chis, Chih, CdMx, Coah, Col, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Qro, QRoo, SLP, Sin, Son, Tlax, Ver, Yuc, Zac.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Deloya y Ratcliffe, 1988; Morón y Terrón, 1988; Morón *et al.*, 1997; Morón, 1999; Reyes-Novelo y Morón, 2005; Fierros-López, 2008; Aragón-García *et al.*, 2011; Lugo-García *et al.*, 2011; Zamora-Vuelvas *et al.*, 2014.

***Cotinis nitida* (L., 1764)**

“mayate verde de junio de la vid”

“green june beetle”

**Hospederos:** Vid.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de flores y frutos.

**Distribución:** Qro.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Cotinis pauperula* Burmeister, 1847**

**Hospederos:** Ciruelo, *Croton* sp., guamúchil, mezquite.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de flores.

**Distribución:** Col, Gro, Jal, Mor, Oax, Pue.

**Referencias:** Deloya y Ratcliffe, 1988; Pacheco *et al.*, 2006.

***Cotinis pueblensis* Bates, 1889**

**Hospederos:** *Leucaena* sp.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de flores y frutos.

**Distribución:** Gro, Jal, Mor, Oax, Pue.

**Referencias:** Deloya y Ratcliffe, 1988; Morón *et al.*, 1988.

***Cotinis viridicyanea* (Perbosc, 1839)**

**Hospederos:** Mamey.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de flores y frutos.

**Distribución:** Camp, Yuc.

**Referencias:** Morón *et al.*, 2003; Reyes-Novelo y Morón, 2005.

***Euphoria basalis* (Gory et Percheron, 1833) (Figura 11)**

“mayate de la flor de calabaza” “jicote”

“squash flower beetle”

**Hospederos:** Alcatraz, algodonero, azucena amarilla, brócoli, calabaza, calabaza de castilla, cempazúchitl, chilacayote, dalia, diente de león, duraznero, estrellita, girasol, *Ipomoea longifolia*, *I. orizabensis*, maíz, melón, nopal camueso, *Opuntia spinulifera*, pastos, quelite colorado, *Romneya coulteri*, rosas, *Solanum* sp., *Tithonia* sp.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan del polen y pétalos de las flores.

**Distribución:** Ags, Chis, Chih, CdMx, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, Qro, QRoo, SLP, Son, Tlax, Ver, Zac.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Morón y Terrón, 1988; Morón *et al.*, 1997; Morón, 1999; Ramírez-Salinas *et al.*, 2001; Aragón-García *et al.*, 2008; Terrón *et al.*, 2008; Estrada-Álvarez *et al.*, 2016; Minor y Morón, 2016.

*Figura 11.*  
*Euphoria basalis* Gory et Percheron  
“jicote”



***Euphoria biguttata* (Gory et Percheron, 1833)**

**Hospederos:** *Calliandra* sp., mimosa.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se desarrollan en depósitos de detritus de hormigas del género *Atta*, los adultos se alimentan de las flores.

**Distribución:** Chis, Chih, CdMx, Col, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mor, NL, Oax, Pue, SLP, Son, Tamps, Ver.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1997; Delgado y Márquez, 2006; Woodley y Lingafelther, 2017.

***Euphoria dimidiata* (Gory et Percheron, 1833)**

**Hospederos:** Mimosa, *Spondias* sp.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se desarrollan en depósitos de detritus de hormigas del género *Atta*, los adultos se alimentan de flores.

**Distribución:** Chis, Col, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, Pue, SLP, Ver.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1996; Morón *et al.*, 1997; Delgado y Márquez, 2006.

***Euphoria geminata* Chevrolat, 1835**

“mayate de la berenjena”

“eggplant beetle”

**Hospederos:** Berenjena.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de las flores.

**Distribución:** Chis, Col, Dgo, Jal, Mor, Nay, Ver.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Morón, 1999; Morón *et al.*, 2003.

***Euphoria inda* L., 1760**

**Hospederos:** Amaranto, maíz.

**Régimen alimenticio:** adultos se alimentan de frutos tiernos.

**Distribución:** Chih, CdMx, Col, Dgo, Gto, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Oax, Pue, Sin, Ver.

**Referencias:** Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Morón *et al.*, 1997; Delgado y Márquez, 2006; Pérez-Vargas *et al.*, 2008; Pérez-Torres *et al.*, 2011.

***Euphoria leucographa* (Gory et Percheron, 1833)**

**Hospederos:** *Casearia tremula*, ciruelo, *Croton suberosus*, girasol, guanábano, maíz, mimosa.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de flores y frutos.

**Distribución:** Chis, Chih, CdMx, Col, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, Son, Ver.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1996; Morón *et al.*, 1997; Ruiz-Montiel *et al.*, 2011; Rivera-Gasperín *et al.*, 2013.

***Euphoria pulchella* (Gory et Percheron, 1833)**

**Hospederos:** *Apoplanesia paniculata*, *Croton fragilis*, *C. pseudoniveus*, *Esenbeckia berlandieri*, *Serjania* sp.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de las flores.

**Distribución:** Chis, Chih, Dgo, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Oax, Tab, Ver.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1988; Delgado y Márquez, 2006; Pacheco-Flores *et al.*, 2008.

***Euphoria subtomentosa* Mannerheim, 1837**

**Hospederos:** Amaranto, *Zinnia maritima*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de las flores.

**Distribución:** Col, Gto, Gro, Jal, Mor, Oax, Pue.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1988; Aragón-García *et al.*, 2011; Pérez-Torres *et al.*, 2011.

***Euphoria vestita* Gory et Percheron, 1833**

**Hospederos:** Copal, mimosa.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan del follaje y flores.

**Distribución:** Gro, Jal, Mex, Mich, Mor, Oax, Pue, Tlax, Ver.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1997; Pérez-Vargas *et al.*, 2008.

***Euphoria westermanni* Gory et Percheron, 1833**

**Hospederos:** sin registro

**Régimen alimenticio:** sin registro

**Distribución:** Chis, Gro, Hgo, Mex, Mor, Oax, Ver.

**Referencias:** Palacios-Rios *et al.*, 1990; Delgado y Márquez, 2006; Pacheco *et al.*, 2006; Rivera-Gasperín *et al.*, 2013.

***Gymnetis stellata* (Latreille, 1833)**

**Hospederos:** Guayabo, limonero italiano.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de ramas y de frutos.

**Distribución:** Chis, Jal, Mich, Mor, Tamps, Ver.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1997; Rivera-Cervantes y Garcia-Real, 2008; Oliveros-Guzmán *et al.*, 2017.

***Hologymnetis cinerea* Gory et Percheron, 1833**

**Hospederos:** *Acacia angustissima*, *Baccharis glutinosa*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de las flores, los frutos y secreciones.

**Distribución:** Ags, Chis, Chih, CdMx, Col, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Qro, SLP, Sin, Son, Ver, Zac.

**Referencias:** Ratcliffe y Deloya, 1992; Morón *et al.*, 1997; Delgado y Márquez, 2006; Pacheco *et al.*, 2006; Fierros-López, 2008; Zamora-Vuelvas *et al.*, 2014.

***Hologymnetis moroni* Ratcliffe y Deloya, 1992**

“mayatito del guayabo”

**Hospederos:** Guayabo.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de los frutos.

**Distribución:** Jal, Nay.

**Referencias:** Ratcliffe y Deloya, 1992; Morón, 1999; Fierros-López, 2008.



***Paragnorimus sambucus* Howden, 1970**

Hospederos: Encino, sauco.

Régimen alimenticio: Los adultos se alimentan del follaje y flores.

Distribución: Chis.

Referencias: Morón *et al.*, 1997

***Trigonopeltastes archimedes* Schaum, 1841**

Hospederos: *Casearia tremula*, *Croton suberosus*, *Serjania brachycarpa*.

Régimen alimenticio: Los adultos se alimentan de flores.

Distribución: Col, Gro, Jal, Mex. Nay, Oax, Sin.

Referencias: Morón *et al.*, 1997.

***Trigonopeltastes frontalis* Bates, 1889**

Hospederos: *Solidago* sp.

Régimen alimenticio: Los adultos se alimentan de flores.

Distribución: Chis, NL, SLP, Tamps, Ver.

Referencias: Morón *et al.*, 1997.

***Trigonopeltastes geometricus* Schaum, 1841**

Hospederos: *Apeiba* sp.

Régimen alimenticio: Los adultos se alimentan de flores.

Distribución: Camp, SLP, Tab, Ver.

Referencias: Morón *et al.*, 1997.

***Trigonopeltastes sallaei sallaei* Bates, 1889**

Hospederos: *Croton pseudoniveus*.

Régimen alimenticio: Los adultos se alimentan de flores.

Distribución: Col, Chis, Dgo, Gro, Jal, Mex, Mor, Nay, Oax, Pue, QRoo, Sin, Son, Ver, Yuc.

Referencias: Morón *et al.*, 1997.

## Rutelidae

### *Anomala cincta* Say, 1835

“escarabajo de junio” “mayate” “gallina ciega”

“white grub”

**Hospederos:** Cacahuete, caña de azúcar, frijol, guamúchil, hibisco, huizache, maíz, pastos, *Vernonia patens*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de raíces y los adultos del follaje y flores.

**Distribución:** Chis, Col, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mor, Mich, Nay, Oax, Pue, QRoo, SLP, Sin, Tab, Ver.

**Referencias:** Morón y Terrón, 1988; Capistrán y Aquino, 1992; Morón *et al.*, 1997; Morón, 1999; Delgado y Márquez, 2006; Aragón-García *et al.*, 2008.

### *Anomala discoidalis* Bates, 1888

“gallina ciega”

“white grub”

**Hospederos:** Caña de azúcar, *Vernonia patens*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de raíces y los adultos de flores.

**Distribución:** Chis, Gro, Hgo, Jal, Nay, Tab, Tamps, Ver.

**Referencias:** Capistrán y Aquino, 1992; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Saunders *et al.*, 1998; Morón, 1999; Delgado y Márquez, 2006; Pacheco-Flores *et al.*, 2008.

### *Anomala foraminosa* Bates, 1888

“gallina ciega”

“white grub”

**Hospederos:** Amaranto, caña de azúcar, estatis, maíz, sorgo, *Vernonia patens*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de raíces y los adultos de flores.

**Distribución:** BCS, Chis, Hgo, Gro, Jal, Mor, Oax, Pue, QRoo, SLP, Sin, Tab, Tamps, Ver.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1988; Capistrán y Aquino, 1992; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Aragón-García *et al.*, 2003; Delgado y Márquez, 2006; Pacheco *et al.*, 2006; Aragón-García *et al.*, 2007.

***Anomala micans* Burmeister, 1844**

“gallina ciega”

“white grub”

**Hospederos:** Caña de azúcar, hibisco.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de raíces y los adultos de flores.

**Distribución:** Chis, Gro, Jal, Mex, Oax, Pue, Ver.

**Referencias:** Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Morón *et al.*, 1997; Morón, 1999.

***Anomala undulata* Melsheimer, 1844**

“gallina ciega”

“white grub”

**Hospederos:** Maíz, *Vernonia patens*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de raíces y los adultos de flores.

**Distribución:** Chis, Hgo, Jal, Mor, Oax, Ver

**Referencias:** Morón *et al.*, 1997; Morón, 1999; Delgado y Márquez, 2006.

***Callistethus vidua* (Newman, 1841)**

**Hospederos:** Aguacatero, *Calliandra* sp., hibisco.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan del follaje y flores.

**Distribución:** Chis, Hgo, Oax, Pue, Ver.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1997

***Chlorota limbaticollis* Blanchard, 1850**

**Hospederos:** *Astrocaryon mexicanum*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de las inflorescencias.

**Distribución:** Chis, Oax, Ver.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1997.

***Epectinaspis mexicana* (Burmeister, 1844)**

**Hospederos:** Hibisco.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de flores.

**Distribución:** Oax, Ver.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1997.

***Macraspis aterrima* Waterhouse, 1881**

“mayate negro”

**Hospederos:** Chirimoyo, ciruelo del país, guanábano, guásima, guayabo, higuera, mango.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de los frutos.

**Distribución:** Chis, Gro, Jal, Mor, Oax, Pue, Ver.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1988; Morón *et al.*, 1997; Morón, 1999; García-Naranjo, 2002; Pacheco *et al.*, 2006.

***Pelidnota virescens* Burmeister, 1844**

**Hospederos:** *Pithecellobium lanceolatum*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de las flores.

**Distribución:** Gro, Mex, Nay, Oax, Son.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; García-Naranjo, 2002; Pacheco *et al.*, 2006.

***Strigoderma festiva* Bates, 1888**

**Hospederos:** Guásima, guayabo silvestre.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan del follaje y flores.

**Distribución:** Gro, Jal, Oax.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1997.

***Strigoderma mexicana* Blanchard, 1851**

**Hospederos:** Piñón mexicano, quelite colorado.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de flores.

**Distribución:** Chis.

**Referencias:** Pacheco-Flores *et al.*, 2008.

***Strigoderma sulcipennis* Burmeister, 1844**

“mayate”

**Hospederos:** Acahual, calabaza, camote, *Donellsmithia hintoni*, eupatorio, frijol, girasol, *Heliocarpus pallidus*, hibisco, huizache, maíz, *Pavonia* sp., rosal.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de follaje y flores.

**Distribución:** Chis, CdMx, Dgo, Gto, Gro, Jal, Mich, Mor, Oax, Pue, Ver.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1988; Morón *et al.*, 1997; Morón, 1999; Aragón-García *et al.*, 2007; Pacheco-Flores *et al.*, 2008.

***Strigoderma vestita* Burmeister, 1844**

**Hospederos:** *Psidium* sp.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de las flores.

**Distribución:** Mor, Oax, Sin, Ver.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1997.

**Dynastidae**

***Cyclocephala comata* Bates, 1888**

“mayate”

“scarab beetle”

**Hospederos:** Maguey tequilero, maíz.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de raíces, los adultos se alimentan de flores.

**Distribución:** Dgo, Gto, Jal, Mex, Mich, Oax.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1997; Morón, 1999; Marín-Jarillo, 2001; Lugo *et al.*, 2008.

***Cyclocephala complanata* Burmeister, 1847**

**Hospederos:** sin registro

**Régimen alimenticio:** sin registro

**Distribución:** Chis, Oax, QRoo, Ver.

**Referencias:** Palacios-Rios *et al.*, 1990; García-Luna *et al.*, 2002.

***Cyclocephala fasciolata* Bates, 1888**

**Hospederos:** *Asplundia* sp., *Astrocaryon* sp., *Monstera* sp.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de las flores.

**Distribución:** Chis, Oax, Tab, Ver.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1997.

***Cyclocephala jalapensis* Casey, 1915**

**Hospederos:** Magnolia.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de las flores.

**Distribución:** Hgo, Oax, Pue, Ver.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1997; Carrillo-Ruiz *et al.*, 2003; Delgado y Márquez, 2006.

***Cyclocephala landini* Endrödi, 1964**

**Hospederos:** sin registro

**Régimen alimenticio:** sin registro

**Distribución:** Chis.

**Referencias:** Palacios-Rios *et al.*, 1990.

***Cyclocephala lunulata* Burmeister, 1847**

“temolillo” “mayate del fruto del guayabo”

“guava fruit beetle”

**Hospederos:** *Acacia pennata*, alfalfa, amaranto, anona, cacahuete, caña de azúcar, chile, ciruelo, duraznero, espárrago, estatis, ficus, fresa, frijol, guamúchil, guayabo, hibisco, higuera, maíz, mango, sorgo, *Vernonia patens*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de raíces, los adultos se alimentan de frutos y flores.

**Distribución:** Ags, Chis, Col, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Qro, QRoo, SLP, Sin, Tab, Tamps, Ver.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Morón y Terrón, 1988; Capistrán y Aquino, 1992; Morón *et al.*, 1996; Morón *et al.*, 1997; Morón, 1999; Salas *et al.*, 2002; Carrillo-Ruiz *et al.*, 2003; Aragón-García *et al.*, 2011.

***Cyclocephala lurida coahuilae* Bates, 1888**

“gallina ciega”

“white grub”

**Hospederos:** Maíz, pasto bahía.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de raíces y los adultos de flores.

**Distribución:** Coah, Dgo, Gto, Hgo, Oax, Pue, Ver.

**Referencias:** Morón, 1999; Marín-Jarillo, 2001; Carrillo-Ruiz *et al.*, 2003.

***Cyclocephala mafaffa* Burmeister, 1847**

“gallina ciega”

“white grub”

**Hospederos:** Mafafa, maíz.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de raíces y los adultos de flores.

**Distribución:** Chis, Col, Dgo, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, Qro, QRoo, SLP, Sin, Tamps, Ver.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1997; Carrillo-Ruiz *et al.*, 2003; Delgado y Márquez, 2006; Aragón-García *et al.*, 2007; Pacheco-Flores *et al.*, 2008.

***Cyclocephala ovulum* Bates, 1888**

**Hospederos:** *Esenbeckia berlandieri*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de flores.

**Distribución:** Jal, Mor.

**Referencias:** Morón *et al.*, 1988.

***Golofa pusilla* Arrow, 1911**

“mayate rinoceronte”

“rhinocerus beetle”

**Hospederos:** Caña de azúcar, flor del tigre, maíz, *Tigridia dugesii*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de las raíces y los adultos de la base del tallo a veces de flores.

**Distribución:** Col, Gro, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, Oax.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Morón *et al.*, 1996; Morón *et al.*, 1997; Morón, 1999; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Hernández-Cruz *et al.*, 2014; Rodríguez-Palomera *et al.*, 2014.

**Anobiidae**

***Ernobius punctulatus* (LeConte, 1859)**

**Hospederos:** Pino de Arizona, *Pinus nelsoni*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas y los adultos barrenan conos maduros.

**Distribución:** Chih, Coah, Dgo.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1995; Equihua-Martínez, 2002.



## Nitidulidae

### *Carpophilus dimidiatus* (Fabricius, 1792)

“gorgojo del maíz podrido” “carpophilus”

“corn sap beetle”

Hospederos: Maíz almacenado, maíz en mazorca.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos se alimentan de granos de elote en mazorca y granos almacenados muy dañados.

Distribución: BC, Son.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendívil, 1985.

### *Carpophilus hemipterus* (L., 1758)

“gorgojo de las frutas secas”

“driedfruit beetle”

Hospederos: Duraznero, higuera, mango, manzano, naranjo, vid.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos se alimentan de granos, frutos maduros y fermentados.

Distribución: BC, Son.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendívil, 1985.

### *Carpophilus mutilatus* Erichson, 1843

“escarabajo ojo de gato”

“flower beetle” “confused sap beetle”

Hospederos: Algodonero, maíz almacenado.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos se alimentan de semillas, los adultos se alimentan de frutos. Transmiten fungosis.

Distribución: BC, Chis, Son.

Referencias: Pacheco-Mendívil, 1985; Rojas-León, 1988.

***Colopterus macropterus* (Fabricius, 1801)**

**Hospederos:** Maíz almacenado.

**Régimen alimenticio:** Las larvas y los adultos se alimentan de granos, frutos maduros y fermentados.

**Distribución:** México.

**Referencias:** Saunders *et al.*, 1998.

***Colopterus posticus* (Erichson, 1889)**

**Hospederos:** Maíz almacenado.

**Régimen alimenticio:** Las larvas y los adultos se alimentan de granos, frutos maduros y fermentados.

**Distribución:** México.

**Referencias:** Saunders *et al.*, 1998.

**Coccinellidae**

***Epilachna varivestis* (Mulsant, 1850)**

“conchuela del frijol” “escarabajo mexicano del frijol”

“mexican bean beetle”

**Hospederos:** Alfalfa, calabaza, chícharo, frijol, frijol lima, haba, manrubio, *Phaseolus* sp., *Phaseolus* spp., quelite colorado, soya, *Tillandsia* sp., trébol.

**Régimen alimenticio:** Las larvas y adultos se alimentan del follaje, pudiendo consumir tallos y vainas tiernas.

**Distribución:** Ags, Camp, CdMx, Chis, Chih, Coah, Col, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Oax, Pue, Qro, SLP, Son, Tab, Tamps, Tlax, Ver, Zac.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Morón y Terrón, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Saunders *et al.*, 1998; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Salas *et al.*, 2002; Bautista, 2006; García-Gutiérrez y Carrillo-Sánchez, 2008.

## Tenebrionidae

### *Epitragus sallei* (Champion, 1984)

“falso gusano de alambre”

**Hospederos:** Arroz, camote.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de raíces, los adultos de flores y yemas.

**Distribución:** Chis, Oax.

**Referencias:** Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Saunders *et al.*, 1998.

## Meloidae

### *Epicauta vitticollis* (Haag-Rutenberg, 1880)

“botijón”

**Hospederos:** Jitomate, papa.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan del follaje, flores y frutos.

**Distribución:** México.

**Referencias:** Saunders *et al.*, 1998.

### *Lytta eucera* (Chevrolat, 1834)

“botijón de la calabacita”

“pumpkin blister beetle”

**Hospederos:** Calabaza, *Phaseolus* sp.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan del follaje y flores.

**Distribución:** Gto, Hgo, Mex, Mich, Mor, Tamps.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Saunders *et al.*, 1998.

## Cerambycidae

### *Acyphoderes cribricollis* Bates, 1892

Hospederos: Sauco de México.

Régimen alimenticio: Los adultos se alimentan de flores.

Distribución: Chis, Dgo, Gro, Jal, Mor, Nay, Oax, Pue, Sin, Ver.

Referencias: Chemsak y Noguera, 1993; Noguera y Chemsak, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Morales-Morales *et al.*, 2012.

### *Acyphoderes suavis* Bates, 1885

Hospederos: Piñón mexicano, *Serjania triquetra*.

Régimen alimenticio: Los adultos se alimentan de flores.

Distribución: Chis, Jal, Mich, Nay, Oax, Sin, Son, Tamps, Ver, Yuc.

Referencias: Noguera y Chemsak, 1996; Noguera *et al.*, 2002; Morales-Morales *et al.*, 2012; Noguera *et al.*, 2012.

### *Bromiades brachyptera* Chevrolat, 1838

Hospederos: Piñón mexicano.

Régimen alimenticio: Los adultos se alimentan de flores.

Distribución: Chis, Mex.

Referencias: Noguera y Chemsak, 1996; Morales-Morales *et al.*, 2012.

### *Callipogon senex* Dupont, 1832

Hospederos: Alcatraz, *Bletiea* sp., *Encyclia* sp., rosales.

Régimen alimenticio: Los adultos se alimentan de las flores.

Distribución: Col, Jal, Pue, Ver.

Referencias: Rivera-Cervantes y García-Real, 2014.

### *Clytopsis dimidiaticornis* Chevrolat, 1860

Hospederos: *Bidens ferulifolia*.

Régimen alimenticio: Los adultos se alimentan de las flores.

**Distribución:** Chih, CdMx, Dgo, Gto, Mex, Mich, Oax, Pue, Qro, Ver.

**Referencias:** Terrón, 1991; Noguera y Chemsak, 1996.

***Compsibidion vanum* Thomson, 1867**

**Hospederos:** Piñón mexicano.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de las flores.

**Distribución:** Chis, Jal, Ver.

**Referencias:** Morales-Morales *et al.*, 2012.

***Dexithea fabricii* Chevrolat 1860**

**Hospederos:** *Clematis dioica*, piñón mexicano.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan las ramas y fuste del tallo los adultos se alimentan de las flores.

**Distribución:** Chis, Hgo, Mex, Ver.

**Referencias:** Morales-Morales *et al.*, 2012; Noguera, 2012.

***Essostrutha laeta* Newman, 1840**

**Hospederos:** Asclepia, catispa, piñón mexicano, rosa amarilla.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de flores.

**Distribución:** Chis, Col, Gro, Jal, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, Sin, Ver.

**Referencias:** Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Noguera *et al.*, 2002; MacRae *et al.*, 2012; Morales-Morales *et al.*, 2012; Noguera, 2012; COLENT-DGSV, 2016.

***Lissonotus flavocinctus* Dupont, 1836 (Figura 12)**

“torito fajado”

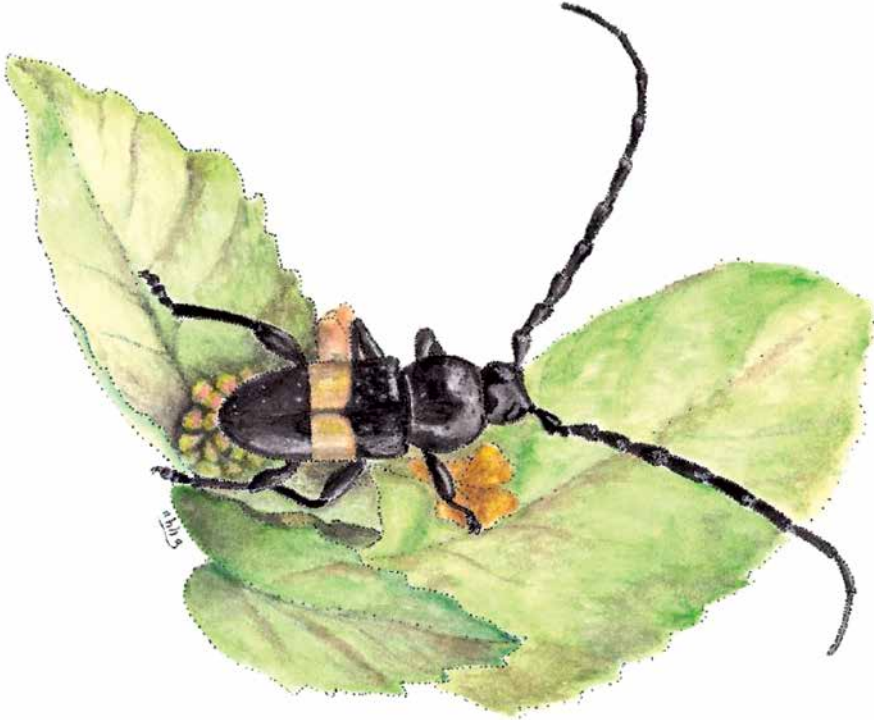
**Hospederos:** Ajonjolí, *Ceiba aesculifolia*, huizache, piñón mexicano.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan el tallo. Los adultos se alimentan de flores y de las cápsulas (huizache) dañando las semillas.

**Distribución:** BC, Chis, Col, Dgo, Gro, Jal, Mich, Mor, Oax, Pue, Sin, Son, Tamps, Ver.

**Referencias:** Morón y Terrón, 1988; Noguera y Chemsak, 1996; Terrón, 1999; Morales-Morales *et al.*, 2012; COLENT-DGSV, 2016.

*Figura 12.*  
*Lissonotus flavocinctus* Dupont  
“torito fajado”



*Lophalia cyanicollis* Dupont, 1838

**Hospederos:** *Cosmos sulphureus*, piñón mexicano, *Tithonia rotundifolia*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de las flores.

**Distribución:** Chis, Mex, Ver.

**Referencias:** Morales-Morales *et al.*, 2012.

***Lophalia prokata* Chemsak y Linsley, 1988**

**Hospederos:** *Croton* sp., *Tithonia* sp.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de las flores.

**Distribución:** Col, Gro, Jal, Mich, Mor, Nay, Sin.

**Referencias:** Chemsak y Linsley, 1988.

***Nemognathomimus michelbacheri* Chemsak y Giesbert, 1986**

**Hospederos:** *Croton* sp.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de las flores.

**Distribución:** Jal.

**Referencias:** Chemsak y Giesbert, 1986.

***Neoptychodes trilineatus* (L., 1771) (Figura 13)**

“barrenador de la higuera”

“fig tree borer”

**Hospederos:** *Euphorbia mexicana*, higuera, yaca.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan las ramas y troncos los adultos se alimentan de flores.

**Distribución:** Ags, BC, BCS, Camp, Chis, Col, Dgo, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, SLP, Sin, Son, Tab, Tamps, Ver, Yuc.

**Referencias:** Noguera y Chemsak, 1996; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Terrón, 1999; Noguera *et al.*, 2002; Ruiz y Coronado, 2002; Toledo, 2005; Noguera, 2012; López-Martínez *et al.*, 2015; Luna-León *et al.*, 2015; COLENT-DGSV, 2016; Noguera y Gutiérrez, 2016; UACH, 2016.

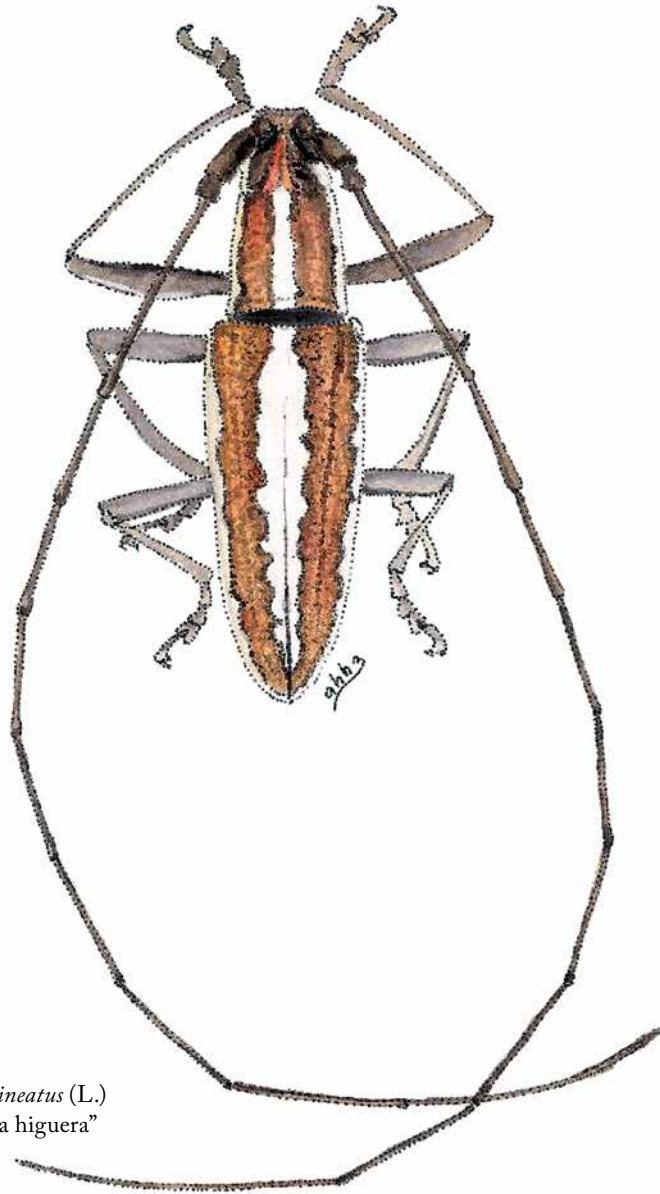
***Ochraetes nigrescens* Chemsak y Linsley, 1974**

**Hospederos:** Eupatorio, pericón, *Stevia* sp.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de las flores.

**Distribución:** Dgo.

**Referencias:** Terrón, 1991.



*Figura 13.*  
*Neoptychodes trilineatus* (L.)  
“barrenador de la higuera”



***Odontocera aurocincta aurocincta* Bates, 1873**

**Hospederos:** Piñón mexicano.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de las flores.

**Distribución:** Chis, Gro, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, Oax, Ver.

**Referencias:** Noguera y Chemsak, 1996; Noguera *et al.*, 2002; Morales-Morales *et al.*, 2012.

***Placosternus difficilis* (Chevrolat, 1862)**

**Hospederos:** *Acacia angustissima*, *Clematis dioica*, *Croton* sp., piñón mexicano.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de las flores.

**Distribución:** Chis, Col, Hgo, Jal, Mor, Oax, Son.

**Referencias:** Morales-Morales *et al.*, 2012.

***Rhopalophora cupricollis* Guérin-Ménéville, 1844**

**Hospederos:** Sauco de México, piñón mexicano.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de las flores.

**Distribución:** Chis, Col, Dgo, Gro, Jal, Nay, NL, Oax, SLP, Sin, Tamps, Ver.

**Referencias:** Noguera y Chemsak, 1996; Morales-Morales *et al.*, 2012; Noguera, 2012.

***Sphaenothecus bivittata* Dupont, 1838**

**Hospederos:** *Acacia angustissima*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de las flores.

**Distribución:** Gro, Oax.

**Referencias:** Noguera *et al.*, 2012; Ordóñez-Reséndiz y Martínez-Ramos, 2017.

***Stenobatyle eburata* Chevrolat, 1862**

**Hospederos:** *Croton cladotrichus*, piñón mexicano.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de las flores.

**Distribución:** Chis, Gro, Jal, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, QRoo, SLP, Sin, Son, Ver, Yuc.

**Referencias:** Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Noguera *et al.*, 2002, MacRae *et al.*, 2012; Morales-Morales *et al.*, 2012.

***Stenosphenus trispinosus* Bates, 1872**

**Hospederos:** Piñón mexicano.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de las flores.

**Distribución:** Chis, Gro, Jal, Mich, Oax, QRoo.

**Referencias:** Morales-Morales *et al.*, 2012.

***Strangalia brachialis* Bates, 1885**

**Hospederos:** Piñón mexicano.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de las flores.

**Distribución:** Chis, Oax, QRoo, Ver.

**Referencias:** Morales-Morales *et al.*, 2012.

***Tetraopes ineditus* Chemsak y Giesbert, 1986**

**Hospederos:** *Gymnema sylvestre*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de las flores.

**Distribución:** Chis, Col, Jal.

**Referencias:** Chemsak y Giesbert, 1986.

***Trachyderes mandibularis* (Dupont, 1834) (Figura 14)**

“barrenador del tronco del naranjo” “torito del naranjo”

“orange roundheaded borer”

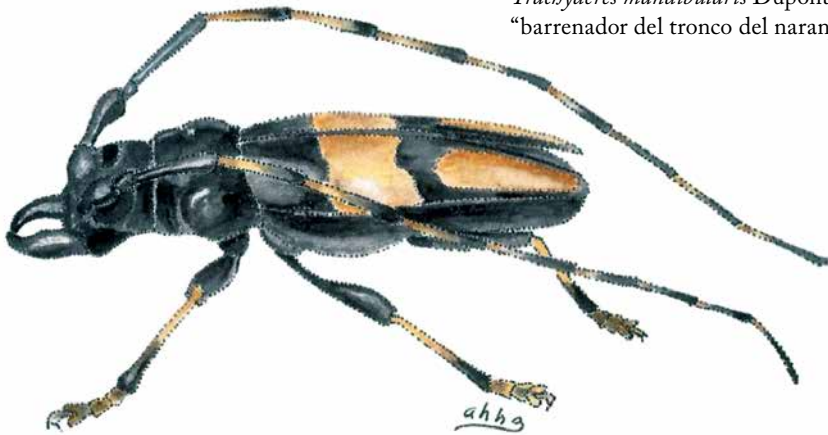
**Hospederos:** Aguacatero, *Bursera* sp., cítricos, duraznero, guayabo, higuera, maguey pulquero, mango, naranjo, naranjo dulce, papayo, piñón mexicano, tamarindo, vid.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan troncos, ramas y pencas, los adultos se alimentan de frutos maduros.

**Distribución:** Ags, BC, BCS, Chis, CdMx, Col, Dgo, Gto, Gro, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, QRoo, Sin, Son, Ver, Yuc.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Morón y Terrón, 1988; Noguera y Chemsak, 1996; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Terrón, 1999; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Salas-Araiza *et al.*, 2004; Morales-Morales *et al.*, 2012; López-Martínez *et al.*, 2015; Luna-León *et al.*, 2015; COLENT-DGSV, 2016; Noguera y Gutiérrez, 2016.

*Figura 14.*  
*Trachyderes mandibularis* Dupont  
“barrenador del tronco del naranjo”



## Chrysomelidae

### *Acalymma fairmairei* (Baly, 1886)

“mayate de la calabaza” “tortuguilla rayada”

“squash leaf beetle”

**Hospederos:** Calabaza, frijol.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan del follaje y de las flores.

**Distribución:** Chis.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Saunders *et al.*, 1998; Anaya-Rosales, 1999.

*Acalymma thiemei* (Baly, 1886)

“tortuguilla rayada”

**Hospederos:** *Cucurbitáceas*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan del follaje y de las flores, las larvas de raíces.

**Distribución:** México.

**Referencias:** Saunders *et al.*, 1998.

*Acalymma vittatum* (Fabricius, 1775)

“catarinita rayada del pepino”

“striped cucumber beetle”

**Hospederos:** Calabaza, chícharo, frijol, maíz, melón, papa, pepino, soya.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de raíces tiernas y base del tallo, los adultos del follaje y flores. Vector de marchitez bacterial y virus mosaico del pepino.

**Distribución:** Ver, Zac.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Saunders *et al.*, 1998; Anaya-Rosales, 1999.

*Colaspis hypochlora* Lefebvre, 1878

“mayatito del frijol”

“skeletonizer beetle”

**Hospederos:** Alfalfa, algodonero, arroz, caña de azúcar, fresa, frijol, maíz, plátano, soya, trébol, vid.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de raíces y los adultos se alimentan del follaje, flores y frutos.

**Distribución:** BC, CdMx, Nay, Son.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Diabrotica adelpha* Harold, 1875**

“mayate franjeado”

**Hospederos:** Camote, frijol, jitomate, maíz, papa.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de follaje y flores.

**Distribución:** México.

**Referencias:** Saunders *et al.*, 1998.

***Diabrotica balteata* LeConte 1865 (Figura 15)**

“catarinita” “mayate franjeado” “doradilla”

“banded cucumber beetle”

**Hospederos:** Abrojo espinoso, acelga, ajonjolí, alfalfa, algodónero, amaranto, arroz, avena, brócoli, cacahuete, calabacita hedionda, calabaza, calabaza japonesa, calabaza silvestre, calabaza zucchini, camote, canavalia, cáñamo, caña de azúcar, cebada, cebolla, cedro rojo, *Cestrum* sp., chícharo, chile, chile guajillo, col, col de bruselas, coliflor, colinabo, correntón, crotalaria, duraznero, fresa, frijol, garbanzo, girasol, guayabo, hierba de perro, huauzontle, jamaica, jitomate, lechuga, linaza, maíz, melón, morera, nabo, papa, papayo, pastos, pepino, remolacha azucarera, sandía, *Solanum nigrescens*, sorgo, soya, tomate de cáscara, trigo, trompillo, yaca, zanahoria.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de raíces, los adultos del follaje, tallos y vainas. Transmiten el virus del mosaico del enanismo enchinado del frijol, mosaico suave del frijol y mosaico de la calabaza.

**Distribución:** Ags, BCS, Camp, Chih, Chis, CdMx, Coah, Col, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Qro, QRoo, SLP, Sin, Son, Tab, Tamps, Tlax, Ver, Yuc, Zac.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Morón y Terrón, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Saunders *et al.*, 1998; Anaya-Rosales, 1999; Cibrián-Tovar e Íñiguez-Herrera, 2002; Martínez-Ramírez *et al.*, 2002; Salas *et al.*, 2002; Bautista, 2006; Pérez-Torres *et al.*, 2006; Álvarez-Zagoya *et al.*, 2008; García-Hernández *et al.*, 2009; Aragón-García *et al.*, 2011; Marín-Jarillo, 2012; Montejo-Nango *et al.*, 2017; Rodríguez-Palomera *et al.*, 2017.

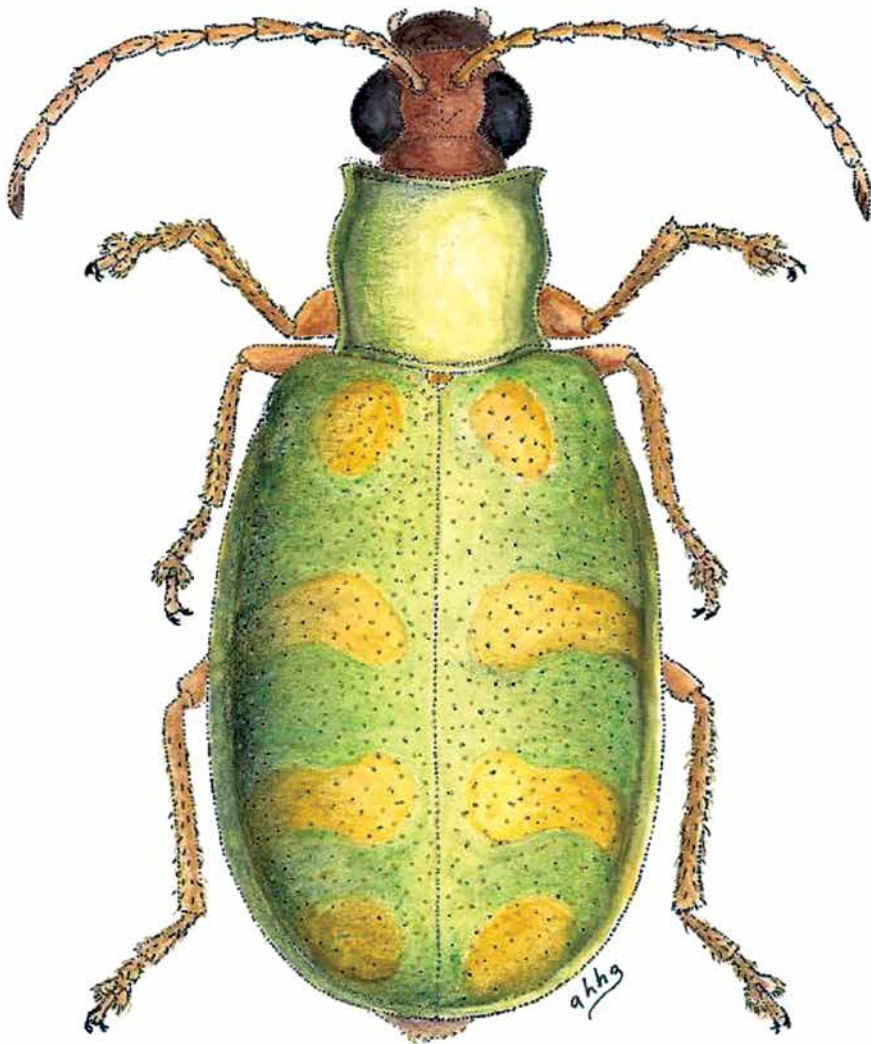


Figura 15.  
*Diabrotica balteata* LeConte  
“catarinita o mayate franjeado”

***Diabrotica biannularis* Harold, 1875**

“tortuguilla de los anillos”

**Hospederos:** Arroz, canavalia, frijol, maíz.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de follaje y flores.

**Distribución:** Chis, Pue.

**Referencias:** Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Saunders *et al.*, 1998; Montejón-Nango *et al.*, 2017.

***Diabrotica pulchella* (Du Val, 1856)**

“tortuguilla”

**Hospederos:** Arroz, pastos.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de flores y semillas.

**Distribución:** Hgo.

**Referencias:** Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Saunders *et al.*, 1998.

***Diabrotica undecimpunctata howardi* Barber, 1947 (Figura16)**

“catarinita de once manchas” “doradilla”

“southern corn rootworm” “spotted cucumber beetle”

**Hospederos:** Abrojo espinoso, alfalfa, algodónero, berenjena, betabel, cacahuete, calabaza, calabaza de Castilla, calabaza zucchini, camote, cebada, cebolla, chícharo, col, correntón, espárrago, frijol, maíz, melón, menta, morera, papa, pepino, rábano, sandía, sorgo, soya, tabaco, tomate de cáscara, tomate de perro, trompillo.

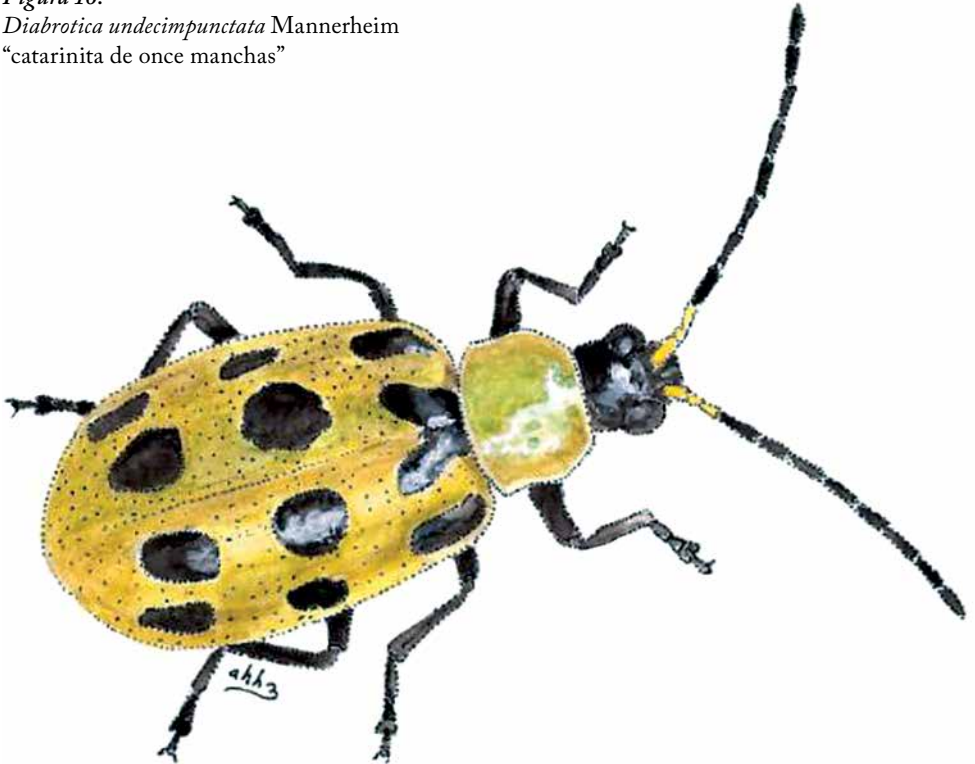
**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan las raíces, los adultos se alimentan del follaje, tallos, flores y vainas. Transmite el virus del mosaico de las cucurbitáceas.

**Distribución:** Camp, Chis, Chih, CdMx, Coah, Col, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Qro, QRoo, SLP, Sin, Son, Tab, Tamps, Tlax, Ver, Yuc, Zac.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Saunders *et al.*, 1998; Anaya-Rosales, 1999; Salas *et al.*, 2002; Bautista, 2006; Álvarez-Zagoya *et al.*, 2008; Rodríguez-Ortega *et al.*, 2011; Marín-Jarillo, 2012.

*Figura 16.*

*Diabrotica undecimpunctata* Mannerheim  
“catarinita de once manchas”



*Diabrotica variegata* Jacoby, 1887

“diabrotica de la soya”

“soybean diabrotic”

**Hospederos:** Alfalfa, arroz, cacahuete, col, frijol, maíz, sorgo, soya.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de raíces, los adultos del follaje, tallos y vainas.

**Distribución:** Chis, Col, Nay, SLP, Sin, Son, Tamps.

**Referencias:** Archundia y Reza-Alemán, 1981; Pacheco-Mendivil, 1985; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Grajeda-Grajeda *et al.*, 2001; Maldonado-Moreno *et al.*, 2007.



***Diabrotica virgifera* LeConte, 1868**

“gusano alfilerillo” “diabrotica”

**Hospederos:** Canavalia, maíz, sorgo.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de raíces y los adultos se alimentan del follaje y partes florales. Transmiten el virus del moteado clorótico y el tizón bacteriano del maíz.

**Distribución:** Chis, Gto, Jal, Mex.

**Referencias:** Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Salas *et al.*, 2002; Aguilar-Mariscal y Pérez-Dóminguez, 2004; Montejo-Nango *et al.*, 2017.

***Diabrotica virgifera zea* (Krisan y Smith, 1980)**

“gusano de la raíz del maíz” “gusano alfilerillo”

“western corn rootworm”

**Hospederos:** Cacahuete, calabaza, frijol, maíz, melón, papa, pepino, sandía, sorgo, soya.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de raíces y los adultos del follaje, polen.

**Distribución:** Gto, Jal.

**Referencias:** Salas *et al.*, 2002; Bautista, 2006; Hernández *et al.*, 2007.

**Chrysomelidae: Bruchinae**

***Caryedon serratus* Oliver, 1790**

**Hospederos:** Tamarindo.

**Régimen alimenticio:** Los adultos barrenan los frutos. Las larvas barrenan las semillas.

**Distribución:** BCS, Chis, CdMx, Coah, Col, Dgo, Gro, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, Oax, QRoo, SLP, Tab, Tamps, Ver, Yuc.

**Referencias:** Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Orozco-Santos *et al.*, 2008.

## Apionidae

### *Trichapion aurichalceum* Wagner, 1912

“picudo del ejote”

“pod bean weevil”

Hospederos: Frijol.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan vainas tiernas y destruyen semillas.

Distribución: Ags, CdMx, Chih, Coah, Dgo, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Pue, Qro, Son, Ver, Zac.

Referencias: Bautista, 2006; Jones y Luna-Cozar, 2007.

### *Trichapion godmani* Wagner, 1912

“picudo del ejote”

“pod bean weevil”

Hospederos: Frijol, frijol lima.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan vainas tiernas y destruyen semillas.

Distribución: Ags, Chih, CdMx, Coah, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, NL, Pue, Qro, SLP, Son, Tamps, Ver, Zac.

Referencias: Bautista, 2006; Jones y Luna-Cozar, 2007.

## Dryophthoridae

### *Metamasius hemipterus sericeus* (Olivier, 1807) (Figura 17)

“picudo de la caña de azúcar”

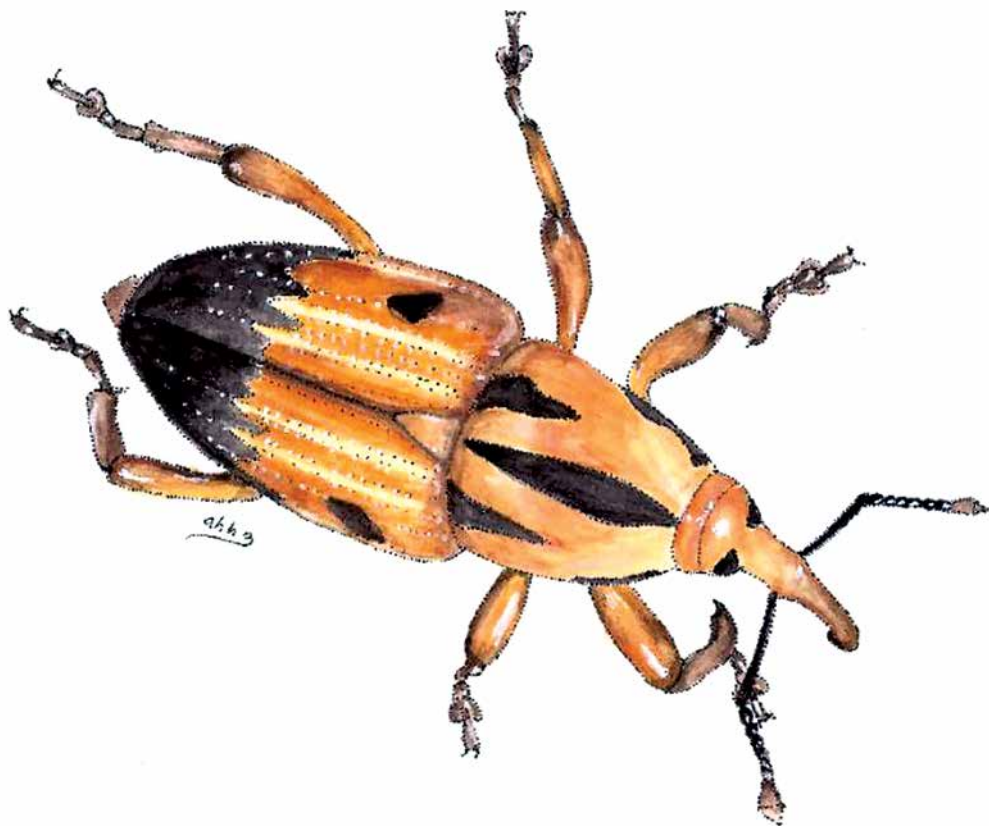
“silky cane weevil”

Hospederos: Caña de azúcar, maíz, piña, plátano, sorgo.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tallo, los adultos se alimentan de los frutos.

**Distribución:** Chis, Col, Gro, Jal, Oax, Tab, Ver.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Morón y Terrón, 1988; Saunders *et al.*, 1998; Morrone y Cuevas, 2004; Ruiz-Montiel *et al.*, 2015.



*Figura 17.*  
*Metamasius hemipterus sericeus* (Olivier)  
“picudo de la caña de azúcar”

## Curculionidae

### *Amphidees latifrons* (Sharp, 1891)

“picudo de la yema del manzano”

**Hospederos:** Manzano.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan del follaje, de las yemas florales y vegetativas.

**Distribución:** Mex, Coah, Dgo.

**Referencias:** Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Velázquez-Díaz *et al.*, 2002; Guerrero-Rodríguez *et al.*, 2004; Muñiz-Vélez, 2008.

### *Amphidees macer* Sharp, 1891

“picudo de la yema del manzano”

**Hospederos:** Manzano.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan del follaje, de las yemas florales y vegetativas.

**Distribución:** CdMx, Coah, Hgo, Mex, Mor.

**Referencias:** Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Velázquez-Díaz *et al.*, 2002; Muñiz-Vélez, 2008.

### *Anametis granulata* (Say, 1831)

“picudo de la yema del manzano”

**Hospederos:** Manzano.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de raíces y los adultos de yemas vegetativas y florales.

**Distribución:** Coah.

**Referencias:** González-Rangel *et al.*, 1996.

### *Anthonomus eugenii* Cano, 1894 (Figura 18)

“picudo del chile” “barrenillo del chile”

“pepper weevil”

**Hospederos:** Berenjena, chile (variedades: chile ancho, chile guajillo, chile jalapeño, chile piquín, chile poblano, chile serrano, chiltepín).

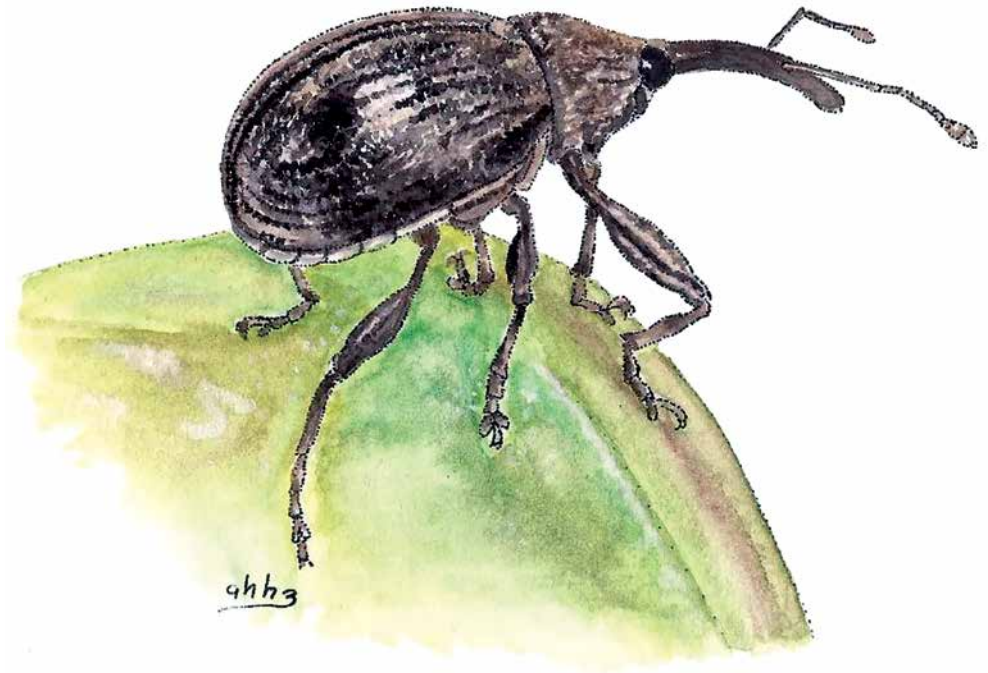
**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de las semillas dentro de los frutos.

**Distribución:** BC, BCS, Chis, Chih, CdMx, Coah, Col, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Qro, SLP, Sin, Son, Tamps, Ver, Yuc.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Ruíz *et al.*, 1990; Anónimo, 1996; Acosta-Rodríguez *et al.*, 2002; Bujanos, 2002; Bautista, 2006; Corrales-Madrid *et al.*, 2006; Barrera y López-Arroyo, 2007; Jones y Luna-Cozar 2007; Cortez-Mondaca, 2008; Servín-Villegas *et al.*, 2008; Muñoz-Vélez *et al.*, 2015.

*Figura 18.*

*Anthonomus eugenii* Cano  
“picudo del chile”



***Anthonomus grandis grandis* Boheman, 1843**

“picudo de la bellota del algodnero”

“boll weevil”

**Hospederos:** Ajonjolí, alfalfa, algodnero, estafiate, girasol, higuera, pastos, trigo.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de frutos (bellotas) y los adultos se alimentan de flores y frutos (cuadros).

**Distribución:** BC, BCS, Camp, CdMx, Chis, Chih, Coah, Col, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Qro, SLP, Sin, Son, Tab, Tamps, Ver, Yuc.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Bautista, 2006; Jones y Luna-Cozar 2007; Loera-Gallardo *et al.*, 2008b; Muñiz-Vélez *et al.*, 2015.

***Anthonomus grandis thurberiae* Pierce, 1913**

“picudo del algodnero silvestre”

“thurberia weevil”

**Hospederos:** Algodnero silvestre.

**Régimen alimenticio:** Las larvas y los adultos se alimentan de flores y frutos.

**Distribución:** Sin, Son.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983.

***Anthonomus sisyphus* Clark, 1987**

**Hospederos:** Nanche rojo.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan los frutos.

**Distribución:** BC, Camp, Chis, Col, Gro, Nay, Oax, Pue.

**Referencias:** Jarquín-López 2007; Jarquín-López *et al.*, 2011.

***Centrinaspis pugnax* Casey, 1920**

“picudo barrenador”

**Hospederos:** Arroz, frijol, maíz, papa.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de raíces y adultos del follaje tierno y flores.

**Distribución:** México.

**Referencias:** Saunders *et al.*, 1998.

***Conotrachelus aguacatae* Kissinger, 1957**

“barrenador (picudo) pequeño del hueso”

“mexican avocado seed borer”

**Hospederos:** Aguacatero.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan los frutos y semillas.

**Distribución:** Gto, Jal, Mich, Mor, Pue, Qro.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Sánchez-Perez *et al.*, 2001; Salas *et al.*, 2002; Bautista, 2006; Muñoz-Vélez *et al.*, 2015; Luna *et al.*, 2017.

***Conotrachelus copalensis* Salas y Romero, 2012**

“picudo de la guayaba”

“guava fruit curculio”

**Hospederos:** Guayabo.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan los frutos y semillas.

**Distribución:** Ags, Gto.

**Referencias:** Salas y Romero, 2012.

***Conotrachelus crataegi* Walsh, 1863**

“picudo del mebrillo y del tejocote”

**Hospederos:** Tejocotero.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan los frutos.

**Distribución:** Pue.

**Referencias:** Muñoz-Merino *et al.*, 2012.

***Conotrachelus dimidiatus* (Champion, 1904)**

“picudo de la guayaba”

“guava fruit curculio”

**Hospederos:** Guayabo.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan los frutos y semillas.

**Distribución:** Ags, Gto, Jal, Mor, Mich, Qro, Tab, Zac.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Jones y Luna-Cozar 2007; Contreras-Montañez y Tafoya, 2008; González-Gaona *et al.*, 2008; Salas-Araiza *et al.*, 2008; Muñoz-Vélez *et al.*, 2015; Vargas-Madriz *et al.*, 2016.

***Conotrachelus neomexicanus* Fall, 1913**

**Hospederos:** Pino Chihuahua, pino de Arizona, pino michoacano, pino negro, pino ponderosa, pino prieto, pino real, *Pinus douglasiana*, *P. lawsonii*, *P. oaxacana*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan a los conos.

**Distribución:** CdMx, Dgo, Gro, Jal, Mex, Mich, Nay, Oax, Tlax.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1986; Cibrián *et al.*, 1995.

***Conotrachelus perseae* Barber, 1919**

“picudo (barrenador) pequeño del hueso o semilla”

“small avocado seed weevil”

**Hospederos:** Aguacate criollo, aguacatero, *Persea floccosa*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan los frutos y se alimentan de la pulpa y de la semilla.

**Distribución:** Chis, Gto, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Oax, Pue, Qro, Ver.

**Referencias:** Adame, 2001; Sánchez-Perez *et al.*, 2001; Téliz y Mora, 2007; Castañeda-Vildózola *et al.*, 2015; Domínguez-Jiménez *et al.*, 2015; Muñoz-Vélez *et al.*, 2015; Vázquez *et al.*, 2015; Ortega-Licono *et al.*, 2016; Luna *et al.*, 2017.



*Heilipus lauri* Boheman, 1845 (Figura 19)

“barrenador grande del hueso” “picudo grande del hueso”

“avocado seedborer”

**Hospederos:** Aguacatero, chinín.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan frutos y semillas y los adultos se alimentan de brotes y hojas.

**Distribución:** Camp, Chis, Coah, Col, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, Qro, SLP, Tab, Tamps, Tlax, Ver, Yuc.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Morón y Terrón, 1988; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Salas *et al.*, 2002; Bautista, 2006; Castañeda-Vildózola *et al.*, 2009a; Castañeda-Vildózola *et al.*, 2013a; Muñiz-Vélez *et al.*, 2015; Ortega-Licon *et al.*, 2016; Castañeda-Vildózola *et al.*, 2017; Luna *et al.*, 2017; Equihua-Martínez, s.f.



*Figura 19.*  
*Heilipus lauri* Boheman  
“barrenador grande del hueso”

***Optatus palmaris* Pascoe, 1889**

“picudo de las anonaceas”

“annonaceous weevil”

**Hospederos:** Anona, chirimoyo, guanábano, ilama, papayo.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan frutos y se alimentan de las semillas y los adultos se alimentan de flores.

**Distribución:** Gto, Mor, Mich, Nay, Oax, Ver.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Castañeda *et al.*, 2001; Castañeda-Vildózola *et al.*, 2009b; Hernández-Fuentes *et al.*, 2013; Vidal-Hernández *et al.*, 2014; Muñiz-Vélez *et al.*, 2015.

***Rhysomatus nigerrimus* Fahraeus, 1837**

“picudo mexicano de la vaina de soya”

**Hospederos:** Acahual, correhuela, guaje, soya.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de las semillas verdes y los adultos se alimentan de brotes, tallo y vainas.

**Distribución:** Chis, Gto, SLP, Tamps, Ver.

**Referencias:** Salas-Araiza *et al.*, 2001; Gómez-Ruiz *et al.*, 2012; López-Guillén *et al.*, 2012b; Mejia-Ortiz *et al.*, 2014.

***Sitophilus linearis* Herbst, 1797**

**Hospederos:** Primavera, tamarindo.

**Régimen alimenticio:** Los adultos barrenan los frutos y las larvas las semillas.

**Distribución:** Chis, Col, Gro, Jal, Mich, Nay, Oax, Ver.

**Referencias:** Orozco-Santos *et al.*, 2008.

## Curculionidae: Scolytinae

### *Araptus schwarzi* (Blackman, 1942)

**Hospederos:** Aguacatero, *Persea liebmannii*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan frutos muy maduros, caídos y semillas.

**Distribución:** Coah, Gto, Gro, Hgo, Mex, Mich, Mor, Qro, Tab.

**Referencias:** Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez *et al.*, 2016; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

### *Conophthorus apachecae* Hopkins, 1915

**Hospederos:** Pino apache.

**Régimen alimenticio:** Las larvas y los adultos barrenan conos y semillas.

**Distribución:** Chih, Dgo.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1995; Atkinson, 2017.

### *Conophthorus cembroides* Wood, 1972

**Hospederos:** Pino mexicano, *Pinus cembroides* var. *remota*, *P. discolor*, *P. pinceana*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos barrenan brotes laterales y conos, las larvas se encuentran dentro de los conos alimentándose de semillas.

**Distribución:** BC, Chih, Coah, Dgo, Gto, Hgo, NL, Pue, Qro, SLP, Son, Tlax, Ver, Zac.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1986; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; COLENT-DGsv, 2016; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

### *Conophthorus conicolens* Wood, 1977

**Hospederos:** Pino, pino Chihuahua, pino patula, pino real, *Pinus douglasiana*, *P. lawsonii*, *P. pseudostrobus*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos y larvas barrenan conos y semillas y los brotes laterales.

**Distribución:** BCS, Chih, CdMx, Coah, Col, Dgo, Gto, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Pue, Tlax.

**Referencias:** Atkinson *et al.*, 1986; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Cibrián *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Burgos-Solorio, 2007; INIFAP, 2016; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Conophthorus edulis* Hopkins, 1915**

**Hospederos:** Pino mexicano, pino potosí, *Pinus cembroides* var. *remota*, *P. discolor*, *P. lagunae*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas y los adultos barrenan conos y semillas.

**Distribución:** BCS, Chih, Coah, Dgo, Gto, Hgo, NL, Pue, Qro, SLP, Son, Tlax, Zac.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez, 2002; Islas-Rodríguez *et al.*, 2002; Atkinson, 2017.

***Conophthorus mexicanus* Wood, 1962**

**Hospederos:** Pino patula, pino real, *Pinus pseudostrabus*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos barrenan brotes laterales.

**Distribución:** Chis, Hgo, Mex, NL, Oax, Pue, Ver.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1986; Cibrián *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Conophthorus michoacanae* Wood, 1980**

**Hospederos:** Pino michoacano.

**Régimen alimenticio:** Las larvas y los adultos barrenan conos y semillas.

**Distribución:** Camp, Mich.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1986; Cibrián *et al.*, 1995; Atkinson, 2017.

***Conophthorus monophyllae* Hopkins, 1915**

**Hospederos:** *Pinus monophylla*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas y los adultos barrenan conos y semillas.

**Distribución:** BC.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1986; Cibrián *et al.*, 1995; Atkinson, 2017.

***Conophthorus ponderosae* Hopkins, 1915**

**Hospederos:** Pino, pino Chihuahua, pino chino, pino coyote, pino de Arizona, pino Durango, pino escobetón, pino negro, pino prieto, pino real, pinos cahuite, *Pinus jeffreyi*, *P. lambertiana*, *P. pseudostrobus*, *P. strobiformis*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos barrenan brotes laterales.

**Distribución:** BC, Chih, CdMx, Coah, Dgo, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, NL, Pue, Son, Tlax, Ver.

**Referencias:** Atkinson *et al.*, 1986; Cibrián *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Rodríguez-Riva *et al.*, 2001; Burgos-Solorio, 2007; COLENT-DGSV, 2016; INIFAP, 2016; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Conophthorus teocotum* Wood, 1980**

**Hospederos:** *Pinus teocote*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas y los adultos barrenan conos y semillas.

**Distribución:** Mex, Mich.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1995; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Conophthorus terminalis* Flores & Bright, 1987**

**Hospederos:** Pino mexicano, *Pinus discolor*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos barrenan conos y semillas y brotes laterales.

**Distribución:** Coah, Dgo, NL.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1995; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Hypothenemus hampei* (Ferrari, 1867)**

“broca del cafeto”

“coffee berry borer”

**Hospederos:** Cafeto, café robusta.

**Régimen alimenticio:** Los adultos barrenan frutos y las larvas barrenas frutos y semillas.

**Distribución:** Chis, Col, Gro, Hgo, Jal, Mor, Nay, Oax, Pue, Qro, SLP, Tab, Ver.

**Referencias:** Morón y Terrón, 1988; Bautista, 2006; Barrera y López-Arroyo, 2007; Villanueva *et al.*, 2007; Barrera *et al.*, 2008; Olvera-Vargas y Galindo-Mendoza, 2008; SENASICA, 2016a; Atkinson, 2017.

***Pityophthorus orarius* Bright, 1968**

**Hospederos:** Pinabeto, *Pseudotsuga flabaultii*, *P. menziesii* var. *glauca*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos barrenan brotes y primordios florales.

**Distribución:** Dgo, Hgo.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1995; Cibrián-Tovar, 2009; Atkinson, 2017.

**ORDEN: LEPIDOPTERA**

**Prodoxidae**

***Tegeticula yuccasella* Riley, 1873**

“palomilla de la yuca”

“yucca moth”

**Hospederos:** Palma china.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de las semillas barrenando; los adultos polinizan las flores.

**Distribución:** Coah, NL.

**Referencias:** Balderas-Gutiérrez y Guerrero-Rodríguez, 1982; Rentería y Cantú, 2003.

## Gracillariidae

### *Phyllocnistis citrella* Stainton, 1856

“minador de la hoja de los cítricos”

“citrus leaf miner”

**Hospederos:** Bugambilia, injerto, lima, limonero mexicano, limonero persa, mandarino, naranjo, naranjo dulce, ruda, toronjo, zapote blanco.

**Régimen alimenticio:** Las larvas minan las hojas y pueden alimentarse del tallo joven y frutos pequeños. Vector de *Xantomonas citri* que causa el cáncer de los cítricos.

**Distribución:** Col, Hgo, Mich, Mor, NL, Oax, SLP, Tab, Tamps, Ver, Yuc.

**Referencias:** Ruíz-Cancino *et al.*, 1996; Medina-Urrutia *et al.*, 2001; Avendaño-Gutiérrez *et al.*, 2002; Bautista, 2006; Baeza-Nahed y Sánchez-García, 2007; Barrera y López-Arroyo, 2007; Salas-Araiza, 2008.

## Plutellidae

### *Plutella xylostella* (L., 1767)

“palomilla diamante de la col” palomilla dorso de diamante”

“diamond back moth”

**Hospederos:** Alhelí, brócoli, canola, col, coliflor, mostaza.

**Régimen alimenticio:** Las larvas pequeñas minan el follaje y las grandes se alimentan externamente, pueden barrenar la inflorescencia.

**Distribución:** Ags, Dgo, Gto, Mex, Pue, Qro, SLP, Sin, Son.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Morón y Terrón, 1988; Saunders *et al.*, 1998; Beutelspacher y Balcázar, 1999; Calyecac-Cortero *et al.*, 2002; Cerda y Bujanos, 2002; Bautista, 2006; Cortez-Mondaca y Macías-Cervantes, 2007; Salazar-Solis y Salas-Araiza, 2008; García-Gutiérrez, *et al.*, 2009; Bujanos-Muñoz *et al.*, 2013. Martínez-Jaime *et al.*, 2017.

## Lyonetiidae

### *Bucculatrix gossypiella* Morrill, 1927

“gusano minador de la bellota”

“cotton bollminer”

Hospederos: Algodonero.

Régimen alimenticio: Las larvas minan las bellotas.

Distribución: México.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Beutelspacher y Balcázar, 1999.

## Elachistidae

### *Stenoma catenifer* Walshingham, 1912

“oruga barrenadora del hueso del aguacate”

“avocado seed worm”

Hospederos: Aguacatero.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el fruto y la semilla.

Distribución: Chis, Gro, Jal, Mich, NL, Oax, Qro, Tamps, Ver.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Beutelspacher y Balcázar, 1999; Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999; Palacios-Torres *et al.*, 2011; Castillo *et al.*, 2012; Luna *et al.*, 2017.

## Oecophoridae

### *Cerconota anonella* (Sepp, 1830)

“barrenador del fruto” “palomilla del guanábano”

“fruit borer”

Hospederos: *Annona glabra*, *A. globiflora*, *A. reticulata*, chincuya, chirimo-yo, guanábano, ilama, saramuyo.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los frutos y se alimentan de las flores y ramas.



**Distribución:** Ver.

**Referencias:** Cruz-Castillo *et al.*, 2002; Illescas-Riquelme *et al.*, 2008; Ruiz-Montiel y Flores-Peredo, 2011; Hernández-Fuentes *et al.*, 2013; Ruiz-Montiel *et al.*, 2014; Vidal-Hernández *et al.*, 2014.

## Cosmopterygidae

### *Pyroderces rileyi* (Walsingham, 1882)

“gusano rosado del maíz” “gusano basurero”

“pink scavenger caterpillar moth”

**Hospederos:** Chile, maíz, sorgo.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de los granos del sorgo y de las flores masculinas del maíz.

**Distribución:** México.

**Referencias:** Saunders *et al.*, 1998.

## Gelechiidae

### *Pectinophora gossypiella* (Saunders, 1843)

“gusano rosado del algodónero”

“pink bollworm”

**Hospederos:** Algodonero, higuera, kenaf, okra, yute.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de flores y frutos.

**Distribución:** BC, BCS, Chih, Coah, Dgo, Sin, Son, Tamps.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Morón y Terrón, 1988; Beutelspacher y Balcázar, 1999; Bautista, 2006.

## Tortricidae

### *Amorbia cuneanum* Walsingham, 1879

“enrollador mexicano de la hoja del algodónero”

“mexican leaf-roller”

Hospederos: Aguacatero, zarzamora.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de brotes tiernos, follaje y descarnan a los frutos.

Distribución: Mich, Nay.

Referencias: de Dios-Ávila *et al.*, 2015; Juárez-Gutiérrez *et al.*, 2015.

### *Amorbia emigratella* Busck, 1910

“enrollador mexicano de la hoja del algodónero” “gusano telarañero”

“mexican leaf-roller”

Hospederos: Aguacatero, algodónero, higuera.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de brotes tiernos y descarnan a los frutos.

Distribución: Mich, Jal.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Adame, 2001; Aceves-Núñez *et al.*, 2017.

### *Apolychrosis ambogonium* Pogue, 1986

Hospederos: *Cupressus benthamii* var. *benthamii*, pino Chihuahua.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan conos y se alimentan de semillas.

Distribución: Hgo, Mex.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1986.

### *Apolychrosis candidus* Pogue, 1986

Hospederos: Pino negro, *Pinus chiapensis*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan conos y se alimentan de semillas.

**Distribución:** Mex, Pue.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1986.

***Apolychrosis ferruginus* Pogue, 1986**

**Hospederos:** Oyamel, pinabeto.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan conos y se alimentan de semillas.

**Distribución:** Tlax.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1986.

***Apolychrosis synchysis* Pogue, 1986**

**Hospederos:** Oyamel, pino Chihuahua, pino escobetón, pino negro, pino real, pinos cahuite, *Pinus lawsonii*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan conos y se alimentan de semillas.

**Distribución:** Chis, CdMx, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Pue, Tlax.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1986; Cibrián *et al.*, 1995.

***Cryptasasma perseana* Gilligan, Brown y Hoddle, 2011**

**Hospederos:** Aguacatero.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan los frutos.

**Distribución:** Hgo.

**Referencias:** Ortega-Licon *et al.*, 2016.

***Cydia caryana* (Fitch, 1856)**

“gusano barrenador del ruezno”

“hickory shuckworm”

**Hospederos:** Nogal pecanero.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de los frutos.

**Distribución:** Chih, Coah, Dgo, NL, Tamps.

**Referencias:** Reyes-Villanueva, 1987; Beutelspacher y Balcázar, 1999; Maltos-Buendía *et al.*, 2004; Bautista, 2006; Pinsón *et al.*, 2006; Tarango-Rivero *et al.*, 2007; Aguirre *et al.*, 2010; Tarango-Rivero *et al.*, 2013.

***Cydia injectiva* (Heinrich, 1926)**

**Hospederos:** *Pinus jeffreyi*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan conos y se alimentan de semillas.

**Distribución:** BC.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1986; Cibrián *et al.*, 1995.

***Cydia latisigna* Miller, 1986**

**Hospederos:** Pino apache, pino michoacano.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan los conos y se alimentan de semillas.

**Distribución:** Ags, Chih, Dgo, Mich, Nay, Sin, Son, Zac.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1986; Cibrián *et al.*, 1995.

***Cydia montezuma* Miller, 1986**

**Hospederos:** Pino escobetón, pino negro, pino real, *Pinus pseudostrobus*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan los conos y se alimentan de semillas.

**Distribución:** Ags, Chis, Chih, Dgo, Gro, Jal, Mex, Mich, Nay, NL, Pue, Sin, Son, Tlax, Zac.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1986; Cibrián *et al.*, 1995.

***Cydia nigra* Miller, 1966**

**Hospederos:** *Pinus ayacabuite* var. *veitchii*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan conos y se alimentan de semillas

**Distribución:** Mex, Pue, Tlax.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1986; Cibrián *et al.*, 1995.

***Cydia phyllisi* Miller, 1986**

**Hospederos:** *Picea chihuahuana*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan conos y se alimentan de semillas.

**Distribución:** Chih, Dgo.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1986; Cibrián *et al.*, 1995.

***Cydia pomonella* (L., 1758)**

“palomilla de la manzana”

“codling moth”

**Hospederos:** Magnolia, manzano, membrillero.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de frutos.

**Distribución:** Chih, Coah, Dgo, Ver.

**Referencias:** Beutelspacher y Balcázar, 1999; Bautista, 2006; Martínez-Torres *et al.*, 2006; Jacobo-Cuellar y Ramírez-Legarreta, 2007; Rios-Velasco *et al.*, 2008; Salinas-Castro *et al.*, 2014.

***Choristoneura rosaceana* (Harris, 1841)**

“enrollador de hojas”

**Hospederos:** Frambuesa, manzano y zarzamora.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan y enrollan las hojas tiernas también se alimentan de botones florales y ocasionalmente de frutos.

**Distribución:** Chih.

**Referencias:** Rebollar, 2001; Bautista-Martínez *et al.*, 2011; Nájera-Miramontes *et al.*, 2016; Rios-Velasco *et al.*, 2017.

***Eucosma bobana* (Kearfott, 1907)**

**Hospederos:** Pino mexicano, *Pinus pinceana*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan conos y semillas.

**Distribución:** Chih, Coah, Dgo, Gto, Hgo, NL, Pue, Qro, SLP, Tlax, Zac.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1986; Cibrián *et al.*, 1995.

***Grapholita molesta* (Busck, 1916)**

“palomilla oriental de la fruta”

“fruit moth oriental”

**Hospederos:** Duraznero, manzano.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de brotes y barrenan frutos.

**Distribución:** BC, Chih.

**Referencias:** Campos, 2001; SENASICA, 2016b.

***Platynota rostrana* (Walker, 1863)**

“enrollador de la hoja”

**Hospederos:** Frijol, frijol gandul, frijol lima, huacaporo, limonero italiano, naranjo dulce.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan vainas destruyendo semillas y llegan a barrenar tallos.

**Distribución:** BC, BCS, SLP, Tamps, Ver.

**Referencias:** Saunders *et al.*, 1998; Brown, 2004; Varela-Fuentes *et al.*, 2009; Brown *et al.*, 2011.

***Talponia batesi* Heinrich, 1932**

“barrenador de la semilla” “barrenador del fruto de la chirimoya” “palomilla de las anonáceas”

“annonaceous moth”

**Hospederos:** Chirimoyo.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan flores, frutos y semillas.

**Distribución:** Gto, Hgo, Mex, Mich, Mor, Oax, Pue, Qro, Ver.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Beutelspacher y Balcázar, 1999; Castañeda *et al.*, 2001; Andrés-Agustín, 2002; Bautista, 2006; Ramírez-Ramírez *et al.*, 2007; Castañeda-Vildózola *et al.*, 2013b; Vidal-Hernández *et al.*, 2014.

## Pyralidae

### *Acrobasis caryivorella* Ragonot, 1887

“barrenador de la nuez pecanera”

“pecan nursery casemaker”

Hospederos: Nogal pecanero.

Régimen alimenticio: Larvas barrenan el fruto y las semillas.

Distribución: NL.

Referencias: Reyes-Villanueva, 1987.

### *Acrobasis nuxvorella* Neunzig, 1970

“barrenador de la nuez pecanera” “gusano barrenador de la nuez”

“pecan nut casebearer”

Hospederos: Nogal pecanero.

Régimen alimenticio: Larvas barrenan el fruto y semillas.

Distribución: Chih, Coah, Dgo, NL, Son, Tamps.

Referencias: Fu-Castillo *et al.*, 2004; Pinsón *et al.*, 2006; Tarango-Rivero y Hernández, 2008.

## Crambidae

### *Diaphania hyalinata* (L., 1767)

“barrenador del melón”

“melon worm”

Hospederos: Calabaza, chayote, melón, pepino, sandía.

Régimen alimenticio: Las larvas en primeros estadios se alimentan del follaje y flores, las larvas maduras barrenan tallos y frutos.

Distribución: Chih, Coah, Gro, Mor, Yuc.

Referencias: Beutelspacher y Balcázar, 1999; INIFAP, 2002; Balcázar-Lara, 2004; Bautista, 2006; Ruiz-Sánchez *et al.*, 2008; Cisneros-Solano *et al.*, 2011.

***Diaphania nitidalis* (Stoll, 1781)**

“barrenador del pepino”

“pickleworm”

**Hospederos:** Calabaza, chayote, melón, pepino, sandía.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan del follaje, flores y barrenan frutos.

**Distribución:** Coah, Mor.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; INIFAP, 2002; Bautista, 2006; Cisneros-Solano *et al.*, 2011.

***Dioryctria abietivorella* (Grote, 1878)**

**Hospederos:** Oyamel.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan los conos.

**Distribución:** BC.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1986.

***Dioryctria albovittella* (Hulst, 1890)**

**Hospederos:** Pino mexicano, *Pinus monophylla*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan brotes y conos.

**Distribución:** BC, Chih, Dgo, Qro.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1986; UACH, 2016.

***Dioryctria baumhoferi* (Heinrich, 1956)**

“polilla de los conos del pino”

**Hospederos:** Pino Chihuahua, pino escobetón, pino negro, pino real, *P. radiata*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan conos y semillas.

**Distribución:** Jal, Mex, Mich, Mor, Pue, Tlax.

**Referencias:** Morón y Terrón, 1988; INIFAP, 2016; UACH, 2016.



***Dioryctria cibriani* Mutuura y Neunzig, 1986**

**Hospederos:** Pino candelillo, pino Chihuahua, pino coyote, pino michoacano, pino prieto, *Pinus pseudostrobus var. oaxacana*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan brotes y conos, se alimentan de semillas.

**Distribución:** Gro, Jal, Mex, Mich, Mor.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1986; Cibrián *et al.*, 1995; Cibrián-Tovar e Íñiguez-Herrera, 2002; UACH, 2016.

***Dioryctria erythropasa* (Dyar, 1914)**

**Hospederos:** Pino candelillo, pino Chihuahua, pino coyote, pino michoacano, pino prieto, pino real, *Pinus caribaea var. hondurensis*, *P. chiapensis*, *P. douglasiana*, *P. lawsonii*, *P. maximartinezii*, *P. pseudostrobus var. oaxacana*, *P. strobus*, *P. tenuifolia*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan conos y se alimentan de semillas.

**Distribución:** Col, Hgo, Gro, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, Zac.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1986; Cibrián *et al.*, 1995; UACH, 2016.

***Dioryctria majorella* (Dyar, 1919)**

**Hospederos:** Pino candelillo, pino Chihuahua, pino prieto, *Pinus caribaea var. hondurensis*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan conos.

**Distribución:** Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Pue.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1986.

***Dioryctria pinicolella* Amsel, 1962**

**Hospederos:** Oyamel, pinabeto, pino Chihuahua, pino coyote, pino de Arizona, pino escobetón, pino mexicano, pino negro, pino patula, pino prieto, pino real, pino saguaco, *Pinus oaxacana*, *P. pseudostrobus*, *P. radiata*, *Pseudotsuga* sp.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan conos y se alimentan de semillas.

**Distribución:** Chis, Chih, Dgo, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, NL, Oax, Pue, Tamp, Tlax, Ver.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1986; Cibrián *et al.*, 1995; Ruiz y Coronado, 2002; UACH, 2016.

***Dioryctria rossi* Munroe, 1959**

**Hospederos:** Pino de Arizona, pino Durango.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan los conos.

**Distribución:** Dgo.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1986.

***Etiella zinckenella* (Treitschke, 1832)**

“gusano medidor del ejote”

“limabean pod borer”

**Hospederos:** Chicharo, frijol, frijol lima, soya.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan del fruto dañando las semillas.

**Distribución:** México.

**Referencias:** Saunders *et al.*, 1998.

***Homoeosoma electellum* (Hulst, 1887)**

“palomilla de la cabezuela”

“American sunflower moth”

**Hospederos:** Cártamo, girasol.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan los botones florales y perforan las semillas alimentándose de su contenido.

**Distribución:** SLP, Tamps.

**Referencias:** INIFAP, 2001a; Montoya-Coronado, 2010.

***Hypsopygia phoezalalis* Dyar, 1908**

**Hospederos:** Pino Chihuahua, pino michoacano, *Pinus lawsonii*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan los conos.

**Distribución:** Mex, Mich, Pue.

**Referencias:** Cibrián *et al.*, 1986.

***Zamagiria dixolophella* Dyar, 1914**

“barrenador de los brotes del chicozapote”

**Hospederos:** Chicozapote.

**Régimen alimenticio:** larvas barrenan los brotes, flores y frutos.

**Distribución:** Chis.

**Referencias:** Castrejón-Gómez y Rojas, 2008.

**Lycaenidae**

***Oenomaus ortygnus* (Cramer, 1779)**

“gusano de la flor del guanábano”

**Hospederos:** Anona, *Annona globiflora*, *A. glabra*, *A. muricata*, *A. reticulata*, chirimoyo, guanábano, ilama.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de la flor y de la cáscara del fruto llegando a barrenarlo.

**Distribución:** Chis, Gro, Hgo, Jal, Mich, Mor, Oax, Pue, QRoo, Tab, Tamps, Ver, Yuc.

**Referencias:** Castañeda *et al.*, 2001; Cruz-Castillo *et al.*, 2002; Castañeda-Vildózola *et al.*, 2011a; Hernández-Fuentes *et al.*, 2013; Vidal-Hernández *et al.*, 2014.

***Strymon melinus* (Hübner, 1818)**

“gusano papalotero” “gusano pachón”

“cotton square borer”

**Hospederos:** Alfalfa, algodónero, cacahuate, trébol.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan del follaje, flores y frutos.

**Distribución:** Col, Jal, Son.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Llorente-Bousquets *et al.*, 1995; Beutelspacher y Balcázar, 1999; Vargas-Fernández *et al.*, 2016.

***Strymon ziba* (Hewitson, 1868)**

“barrenador del fruto de la piña”

**Hospederos:** Piña.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan el fruto.

**Distribución:** Col, Gro, Jal, Oax, Ver, Yuc.

**Referencias:** Llorente-Bousquets *et al.*, 1995; Beutelspacher y Balcázar, 1999; Figueroa-Fernández *et al.*, 2014; Martínez-Noble *et al.*, 2015; Vargas-Fernández *et al.*, 2016.

***Thecla basalides* (Hübner, 1837)**

“barrenador del fruto de la piña”

“pineapple fruit borer”

**Hospederos:** Piña.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan el fruto.

**Distribución:** Oax, Ver.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999.

**Sphingidae**

***Aellopos clavipes* (Rotschild y Jordan, 1903)**

**Hospederos:** *Dalia silvestre*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan del néctar de las flores.

**Distribución:** BC, BCS, CdMx, Tamps.

**Referencias:** Beutelspacher, 1984; Brown y Donahue, 1989; Ruiz y Coronado, 2002; Rueda-Salazar y Cano-Santana, 2009.

***Agrius cingulata* (Fabricius, 1775)**

“pink-spotted hawk moth”

**Hospederos:** *Agave difformis*, *A. garciae-mendozae*, *A. striata*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan del néctar de las flores.

**Distribución:** BC, BCS, CdMx, Hgo, NL, Tamps.

**Referencias:** Brown y Donahue, 1989; Ruiz y Coronado, 2002; Rueda-Salazar y Cano-Santana, 2009; Trejo-Salazar *et al.*, 2015.

***Erinnyis ello* (Fabricius, 1775)**

“ello sphinx moth”

**Hospederos:** *Agave difformis*, *A. garciae-mendozae*, *A. striata*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan del néctar de las flores.

**Distribución:** BC, BCS, CdMx, Hgo, Tamps.

**Referencias:** Brown y Donahue, 1989; Ruiz y Coronado, 2002; Rueda-Salazar y Cano-Santana, 2009; Trejo-Salazar *et al.*, 2015.

***Erinnyis obscura* (Fabricius, 1775)**

“obscure sphinx moth”

**Hospederos:** *Agave striata*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan del néctar de las flores.

**Distribución:** BCS, CdMx, Hgo, Tamps.

**Referencias:** Brown y Donahue, 1989; Ruiz y Coronado, 2002; Rueda-Salazar y Cano-Santana, 2009; Trejo-Salazar *et al.*, 2015.

***Lintneria lugens* (Walker, 1856)**

**Hospederos:** *Agave difformis*, *A. garciae-mendozae*, *A. striata*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan del néctar de las flores.

**Distribución:** Hgo.

**Referencias:** Trejo-Salazar *et al.*, 2015.

***Manduca quinquemaculata* (Haworth, 1803) (Figura 20)**

“gusano cuerno del jitomate”

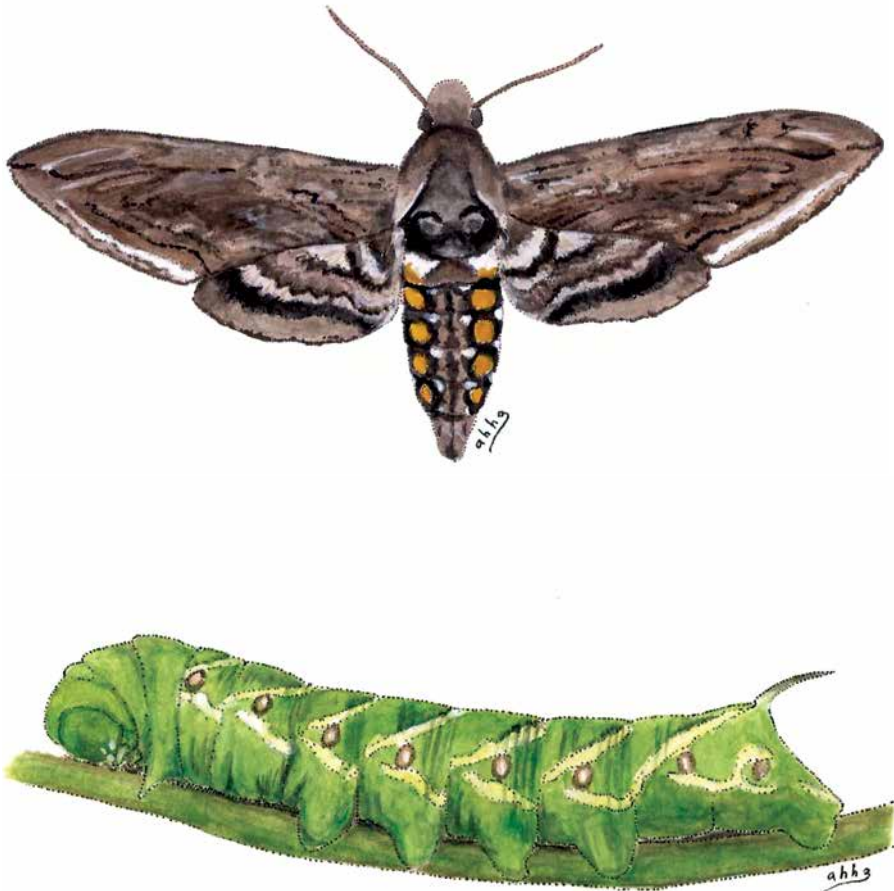
“tomato hornworm”

**Hospederos:** Jitomate, tabaco.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan del follaje y frutos.

**Distribución:** BC, CdMx, NL, Son, Tamps.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Brown y Donahue, 1989; Beutelspacher y Balcázar, 1999; Ruiz y Coronado, 2002; Bautista, 2006; Rueda-Salazar y Cano-Santana, 2009.



*Figura 20.*  
*Manduca quinquemaculata* (Haworth)  
“gusano cuerno del jitomate”  
Arriba adulto, abajo larva madura.

*Manduca sexta* (L., 1763)

“gusano cuerno del tabaco”

“tobacco hornworm”

**Hospederos:** Chile, jitomate, jitomate silvestre, papa, tabaco.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan del follaje y frutos.

**Distribución:** BC, BCS, Chis, Chih, CdMx, Col, Mich, Nay, NL, Pue, SLP, Sin, Son, Tamps, Ver.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Brown y Donahue, 1989; Beutelspacher y Balcázar, 1999; INIFAP, 2001a; Ruiz y Coronado, 2002; Bautista, 2006; Cortez-Madrigal y García-Ruiz, 2007; Morales-Morales *et al.*, 2008; Rueda-Salazar y Cano-Santana, 2009.

*Pachylia ficus* (L., 1758)

“fig sphinx moth”

**Hospederos:** *Agave difformis*, *A. garciae-mendozae*, *A. striata*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan del néctar de las flores.

**Distribución:** CdMx, Hgo, NL.

**Referencias:** Ruiz y Coronado, 2002; Rueda-Salazar y Cano-Santana, 2009; Trejo-Salazar *et al.*, 2015.

Noctuidae

*Anticarsia gemmatalis* (Hübner, 1818)

“gusano terciopelo”

“velvet caterpillar”

**Hospederos:** Alfalfa, cacahuete, chícharo, frijol, soya.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan del follaje y frutos (vainas).

**Distribución:** Chis, SLP, Sin, Son, Tab, Tamps, Ver.

**Referencias:** Pacheco-Mendivil, 1985; Morón y Terrón, 1988; Saunders *et al.*, 1998; Bautista, 2006; Ávila-Valdez *et al.*, 2007; Ávila-Valdez y Rodríguez-Del Bosque, 2008.

***Chrysoideaixis includens* (Walker, 1858)**

“falso medidor de la soya”

“soybean looper”

**Hospederos:** Ajonjolí, algodónero, frijol, garbanzo, jitomate, maíz, soya, *Tagetes ternifolia*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan del follaje y perforan frutos y vainas.

**Distribución:** Chis, Mex, SLP, Son, Tamps, Ver.

**Referencias:** Archundia y Reza-Alemán, 1981; MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Morón y Terrón, 1988; Saunders *et al.*, 1998; Beutelspacher y Balcázar, 1999; Ávila-Valdez *et al.*, 2007; Salazar-Torres *et al.*, 2015.

***Copitarsia decolora* (Guenée, 1852)**

“gusano del corazón de la col”

“cabbage crown cutworm”

**Hospederos:** Acelga, ajo, alfalfa, betabel, brócoli, cebolla, chícharo, cilantro, col, coliflor, epazote, epazote de zorrillo, espárrago, espinaca, fresa, huauzontle, jitomate, maíz, manzana, papa, romerito.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan del follaje o barrenan las cabezas de las coles.

**Distribución:** Chis, Mex, Pue, Ver.

**Referencias:** Acatitla *et al.*, 2006; Suárez-Vargas *et al.*, 2006; Vázquez-Covarrubias *et al.*, 2015.

***Copitarsia incommoda* (Walker, 1865)**

“gusano del corazón de la col”

“cabbage crown cutworm”

**Hospederos:** Alfalfa, betabel, brócoli, calabaza, chícharo, cilantro, col, coliflor, dalia, espárrago, espinaca, girasol, huauzontle, papa, vid.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan del follaje o barrenan las cabezas de las coles o los floretes de la brócoli.



**Distribución:** Gto, Pue.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Salas *et al.*, 2002; Bautista *et al.*, 2003; Acatitla-Trejo *et al.*, 2004; Barrios-Díaz *et al.*, 2004; Flores-Pérez *et al.*, 2004; Bautista, 2006.

***Gonodonta bidens tenebrosa* Todd, 1959**

“palomilla chupadora del fruto”

“orange fruit moth”

**Hospederos:** Naranja.

**Régimen alimenticio:** Los adultos pican los frutos con su aparato bucal y succionan los jugos.

**Distribución:** SLP, Ver.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Beutelspacher y Balcázar, 1999.

***Gonodonta pyrgo* (Cramer, 1777)**

**Hospederos:** Anonas, guanábano, naranja, *Piper* spp.

**Régimen alimenticio:** Los adultos pican los frutos con su aparato bucal y succionan los jugos (naranja). Las larvas se alimentan del follaje (anonas y *Piper*), flores y frutos (guanábano).

**Distribución:** CdMx, Nay.

**Referencias:** Beutelspacher, 1984; Hernández-Fuentes *et al.*, 2013; Pinzón-García *et al.*, 2016.

***Helicoverpa zea* (Boddie, 1850)**

“gusano bellotero”, “gusano elotero”, “gusano del fruto del tomate”, “gusano de la panoja”

“bollworm”, “corn earworm”, “tomato fruit worm”

**Hospederos:** Algarrobo, aguacatero, ajonjolí, alcachofa, alfalfa, algodón, arándano, arroz, avena, berenjena, calabaza, caña de azúcar, cáñamo, cártamo, cebolla, chícharo, chile, chual, ciruelo, clavel, col, correhuela, duraznero, espárrago, espinaca, frambuesa, fresa, frijol, garbanzo, geranio, girasol, gladiolo, haba, jitomate, lechuga, linaza, maíz, malva, melón, mijo

común, okra, ortiga, papa, pepino, peral, rosál, sandía, sorgo, soya, tabaco, tomate de cáscara, trébol, trigo, verdolaga, vid.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de los botones florales, barrenan los frutos y las semillas en formación.

**Distribución:** Ags, BC, BCS, Camp, Chis, Chih, CdMx, Coah, Col, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Qro, QRoo, SLP, Sin, Son, Tab, Tamps, Tlax, Ver, Yuc, Zac.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Saunders *et al.*, 1998; Beutelspacher y Balcázar, 1999; Salas *et al.*, 2002; Bautista, 2006; Loera-Gallardo *et al.*, 2008a; Montoya-Coronado, 2010.

*Heliothis subflexa* (Guenée, 1852)

“gusano del fruto”

“fruit worm”

**Hospederos:** Jitomate, maíz, tomate de cáscara.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de los frutos.

**Distribución:** Mor, SLP.

**Referencias:** Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999; Bautista y Morales, 2001; Bautista, 2006.

*Heliothis virescens* (Fabricius, 1777) (Figura 21)

“gusano de la yema del tabaco”

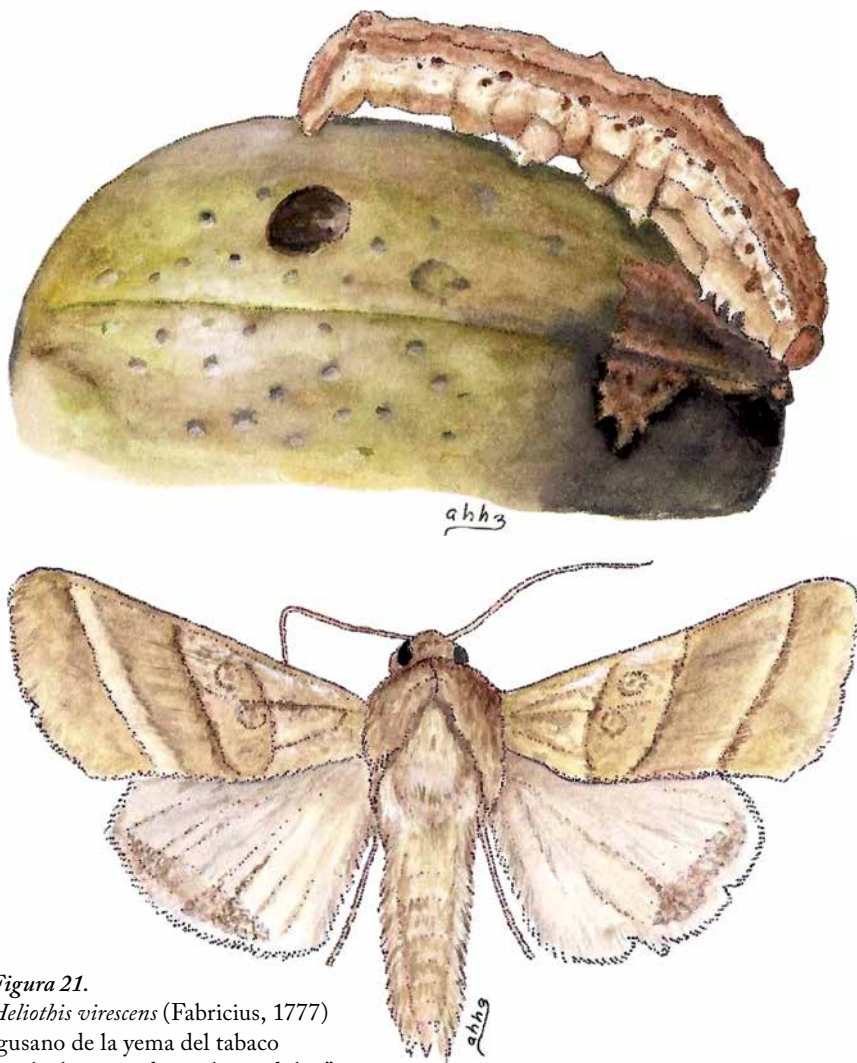
“tobacco budworm”

**Hospederos:** Ajonjolí, alfalfa, algodónero, berenjena, boca de dragón, calabaza, caléndula, cártamo, chícharo, chile, col, correhuella, crisantemo, frijol, garbanzo, gardenia, geranio, girasol, jitomate, lechuga, lengua de vaca, linaza, lupino, malva, melón, okra, pepino, petunia, sandía, soya, tabaco, tomate de cáscara, tomatillo, trébol, verbena, zinnia.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de los botones florales, las semillas en formación y barrenan los frutos.

**Distribución:** Sin, Son.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Saunders *et al.*, 1998; Beutelspacher y Balcázar, 1999; Tafoya *et al.*, 2002; Avilés-González *et al.*, 2004; Bautista, 2006; Loera-Gallardo *et al.*, 2008a; Montoya-Coronado, 2010.



**Figura 21.**  
*Heliiothis virescens* (Fabricius, 1777)  
“gusano de la yema del tabaco  
Arriba larva madura, abajo adulto.”

*Spodoptera eridania* (Cramer, 1782)

“gusano negro”

**Hospederos:** Algodón, camote, jitomate, maíz, remolacha azucarera.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan del follaje, barrenan frutos y cortan tallos de plántulas.

**Distribución:** México.

**Referencias:** Saunders *et al.*, 1998.

*Spodoptera exigua* (Hübner, 1808) (Figura 22)

“gusano soldado del algodonero”

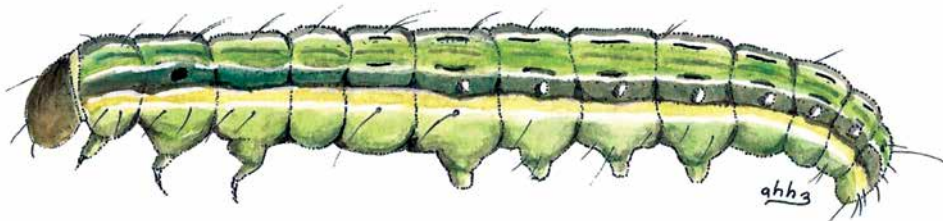
“beet armyworm”

**Hospederos:** Acelga, ajonjolí, alfalfa, algodonero, alhelí, amaranto, apio, arroz, betabel, brócoli, cachanilla, cártamo, cebolla, chile, chile dulce, cilantro, col, coliflor, espinaca, frijol, garbanzo, jamaica, jitomate, lechuga, linaza, maíz, melón, papa, pepino, rábano, remolacha azucarera, sandía, sorgo, soya, tomate de cáscara, vid, zanahoria.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan del follaje y de los frutos.

**Distribución:** Ags, BC, BCS, Chis, Coah, Gto, Mex, Mor, Pue, SLP, Sin, Son, Tamps, Tlax.

**Referencias:** Archundia y Reza-Alemán, 1981; MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Gutiérrez-Pérez *et al.*, 1987; Gómez-Oviedo y Aceves-Baez, 1998; Saunders *et al.*, 1998; Beute-Ispacher y Balcázar, 1999; De-Erice-Zúñiga y Escoto-Rocha, 1999; Ramírez-Delgado y Nava-Camberos 2000; INIFAP, 2001a; Aragón-García *et al.*, 2002; Legaspi-Díaz y Machian-Lilington, 2002; Salas *et al.*, 2002; Bautista, 2006; Pérez-Torres *et al.*, 2006; Ávila-Valdez *et al.*, 2007; Garza-Urbina y Terán-Vargas, 2007; Solis-Aguilar *et al.*, 2009; Aragón-García *et al.*, 2011; Delgado-Barreto *et al.*, 2012; Barrientos-Gutiérrez *et al.*, 2013; COLENT-DGSV, 2016.



*Figura 22.*  
*Spodoptera exigua* (Hübner)  
“gusano soldado del algodnero”

*Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith, 1797) (Figura 23)

“gusano cogollero del maíz”

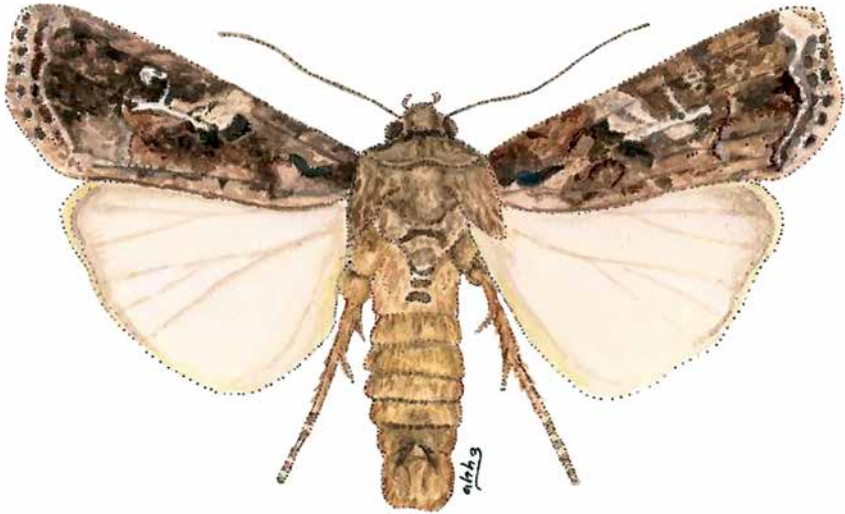
“fall armyworm”

**Hospederos:** Alfalfa, algodnero, arroz, cacahuete, frijol, grama de río, maíz, papa, pastos, sorgo, soya, tomate de cáscara.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan del meristemo apical y del follaje, a veces se alimentan de los frutos.

**Distribución:** Ags, BC, Chis, Coah, Col, Dgo, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, QRoo, SLP, Sin, Son, Tab, Tamps, Ver, Yuc.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Morón y Terrón, 1988; Saunders *et al.*, 1998; Beutelspacher y Balcázar, 1999; López-Edwards *et al.*, 1999; INIFAP, 2001a; Molina-Ochoa *et al.*, 2004; Delfín-González *et al.*, 2007; García-Gutiérrez *et al.*, 2009; Rodríguez-del-Bosque *et al.*, 2011; León-García *et al.*, 2012; COLENT-DGSV, 2016; Salas-Araiza y González-Márquez, 2017.



*Figura 23.*  
*Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith)  
"gusano cogollero del maíz"  
Arriba adulto, abajo larva madura.

***Spodoptera latifascia* (Walker, 1856)**

“gusano trozador”

**Hospederos:** Algodonero, ajonjolí, chile, frijol, jitomate, maíz.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan del follaje, frutos y llegan a trozar los tallos de las plántulas.

**Distribución:** Jal, Son, Tamps

**Referencias:** Saunders *et al.*, 1998; Ruiz y Coronado, 2002.

***Striacosta albicosta* (Smith, 1888)**

“gusano elotero”

**Hospederos:** Frijol, maíz.

**Régimen alimenticio:** Las larvas jóvenes se alimentan de follaje tierno y flores y las larvas maduras barrenan el fruto y se alimentan de los granos en formación.

**Distribución:** CdMx, Zac.

**Referencias:** Mena y Velázquez, 2010; Pacheco-Márquez *et al.*, 2014.

**Erebidae**

***Eudocima apta* (Walker, 1858)**

“fruit-piercing moth”

**Hospederos:** Papayo.

**Régimen alimenticio:** Los adultos perforan los frutos con su probosis y succionan sus líquidos internos.

**Distribución:** Gro.

**Referencias:** Hernández-Ruiz *et al.*, 2017.

***Eudocima serpentifera* (Walker, 1858)**

“fruit-piercing moth”

**Hospederos:** Papayo.

**Régimen alimenticio:** Los adultos perforan los frutos con su probosis y succionan sus líquidos internos.

**Distribución:** Chis, CdMx, Gro, Jal, Mor, Ver.

**Referencias:** Hernández-Ruiz et al., 2017.

## Arctiidae

### *Estigmene acrea* (Drury, 1773) (Figura 24)

“gusano peludo del algodónero”

“salt marsh caterpillar” “salt marsh moth” “acrea moth”

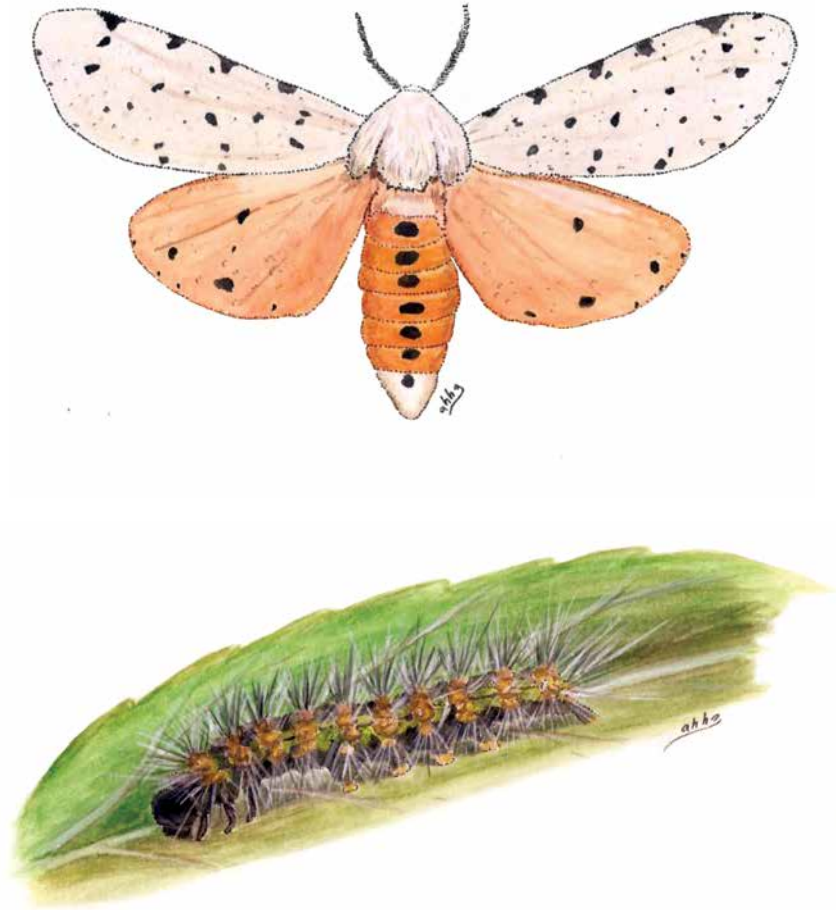
**Hospederos:** Ajonjolí, alfalfa, algodónero, amarantos, cacahuete, caféto silvestre, cártamo, col, dalia, *Eucalyptus camaldulensis*, *E. grandis*, *E. urophylla*, eupatorio, frijol, frijol lima, girasol, *Gonolobus* sp., guayule, hierba del negro, higuerilla, jitomate, jojoba, maíz, malva, melina, menta, morera, quelite, quelite colorado, sorgo, soya, tabaco, tomate de cáscara, tomatillo, trébol, verdolaga.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan del follaje, tallos, flores y frutos.

**Distribución:** BCS, Chis, Chih, CdMx, Dgo, Gto, Hgo, Mex, Mor, Nay, NL, Pue, Sin, Son, Tamps, Ver.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Beutelspacher, 1984; Ramírez-Alarcón, 1984; Pacheco-Mendivil, 1985; Morón y Terrón, 1988; Pacheco-Mendivil, 1994; García-Gutiérrez et al., 1995; Romero-Nápoles et al., 1996; Beutelspacher, 1997; Beutelspacher y Balcázar, 1999; Salas-Araiza et al., 1999; Salazar-Pedroza et al., 2001; Ruiz y Coronado, 2002; Bautista, 2006; González-Maldonado et al., 2006; Salas-Araiza y Boradonenko, 2006; Terrón et al., 2008; López-Rosas et al., 2009; Pérez-Torres et al., 2011; Rodríguez-Ortega et al., 2011; Castrejón-Gómez y Rojas, 2012; López-Guillén et al., 2012a; Cibrián-Tovar, 2013; COLENT-DGSV, 2016..





*Figura 24.*  
*Estigmene acrea* (Drury, 1773)  
"gusano peludo del algodnero"  
Arriba adulto, abajo larva madura.

## ORDEN: DIPTERA

### Cecidomyiidae

#### *Asphondylia opuntiae* (Felt, 1908)

“mosquita de las tunas”

“prickly pear fruit midge”, “cactus fruit gall midge”

Hospederos: Nopal tunero.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan del interior del fruto (tunas).

Distribución: México.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983.

#### *Cecidomyia bisetosa* Gagné, 1978

Hospederos: Pino candelillo, pino escobeton, pino michoacano, pino negro, pino real, *Pinus douglasiana*, *P. pseudostrobus*, *P. oaxacana*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan conos formando agallas.

Distribución: Chis, CdMx, Coah, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Qro, Tlax, Ver.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Cibrián *et al.*, 1998.

#### *Contarinia sorghicola* (Coquillett, 1899)

“mosquita de la panoja del sorgo” “mosquita midge”

“sorghum midge”

Hospederos: Sorgo, pasto Johnson, zacate Sudán.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de flores y semillas en formación causando el avanamiento del grano.

Distribución: SLP, Sin, Son, Tamps.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Anónimo, 1996; Hernández-Ortiz, 1999; INIFAP, 2001a; INIFAP, 2001b; Salas *et al.*, 2002; Bautista, 2006.

## Sciaridae

### *Lycoriella ingenua* (Dufour, 1839)

“mosca negra”

“mushroom sciarid fly”

Hospederos: Champiñón.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan del cuerpo fructífero.

Distribución: Mex.

Referencias: Pérez-Martínez *et al.*, 2006; Marín-Cruz *et al.*, 2015.

## Lonchaeidae

### *Dasiops alveofrons* McAlpine, 1961

“mosca del albaricoque”

“apricot fly”

Hospederos: Albaricoque, duraznero, girasol, grosello, nogal, vid.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de los frutos.

Distribución: Hgo, Mex, Son.

Referencias: Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999.

## Otitidae

### *Eumecosomyia nubila* (Wiedemann, 1830)

“mosca del maíz”

Hospederos: Maíz.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de los granos de la mazorca tierna y del cogollo.

Distribución: Coah, Son, Tamps.

Referencias: Saunders *et al.*, 1998; Hernández-Ortiz, 1999.

## Tephritidae

### *Acinia picturata* (Snow, 1894)

“mosca de la fruta”

“fruit fly”

Hospederos: *Pluchea odorata*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan frutos.

Distribución: Ver.

Referencias: Hernández-Ortiz, 2011a.

### *Anastrepha acris* Stone, 1942

“mosca de la fruta”

“fruit fly”

Hospederos: Manzanilla de la muerte.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan frutos.

Distribución: Chis, Gro, Jal, Oax, Sin.

Referencias: Hernández-Ortiz, 1999; Hernández-Ortiz, 2007.

### *Anastrepha alveata* Stone, 1942

“mosca de la fruta”

“fruit fly”

Hospederos: *Ximenia americana*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan frutos.

Distribución: Chis, Jal, Nay, Oax, QRoo, Sin, Son, Ver, Yuc.

Referencias: Hernández-Ortiz, 1999; Hernández-Ortiz, 2007; Aluja *et al.*, 2008; Delfín-González *et al.*, 2010; Hernández-Ortiz, 2011a; Sosa-Armenta *et al.*, 2017.

### *Anastrepha ampliata* Hernández-Ortiz, 1991

Hospederos: Sin registros.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan frutos y semillas.

**Distribución:** Camp, Chis, Jal, QRoo, Yuc.

**Referencias:** Hernández-Ortiz, 1992; Hernández-Ortiz, 1996; Hernández-Ortiz *et al.*, 2002; Hernández-Ortiz, 2007; Delfín-González *et al.*, 2010; Sosa-Armenta *et al.*, 2017.

***Anastrepha aphelocentema* Stone, 1942**

“mosca de la fruta”

“fruit fly”

**Hospederos:** Zapote amarillo, zapote blanco.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan frutos y semillas.

**Distribución:** SLP, Ver.

**Referencias:** Hernández-Ortiz, 1999; Hernández-Ortiz, 2007; Hernández-Ortiz, 2011a.

***Anastrepha bahiensis* Lima, 1937**

“mosca de la fruta”

“fruit fly”

**Hospederos:** *Malmea gaumeri*, ramón de mico.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan frutos.

**Distribución:** Chis, Ver.

**Referencias:** Hernández-Ortiz, 1999; Aluja *et al.*, 2003; Hernández-Ortiz, 2007; Aluja *et al.*, 2008; Hernández-Ortiz, 2011a.

***Anastrepha barnesi* Aldrich, 1925**

**Hospederos:** Sin registros.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan frutos y semillas.

**Distribución:** Oax.

**Referencias:** Hernández-Ortiz, 1992; Hernández-Ortiz, 1996; Hernández-Ortiz, 2007.

*Anastrepha bezzii* Lima, 1934

“mosca de la fruta”

“fruit fly”

Hospederos: Sin registro.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan frutos y semillas.

Distribución: Chis.

Referencias: Hernández-Ortiz, 1999; Hernández-Ortiz, 2007.

*Anastrepha bicolor* (Stone, 1934)

“mosca de la fruta”

“fruit fly”

Hospederos: Mango.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los frutos.

Distribución: Chis, Col, Gro, Jal, Mich, Mor, Nay, Oax, Sin, Son, Tamps, Zac.

Referencias: Hernández-Ortiz, 1992; Ireta-Ojeda y Guzmán-Estrada, 2002; Hernández-Ortiz, 2007; Vanoye-Eligio *et al.*, 2014

*Anastrepha canalis* Stone, 1942

Hospederos: *Turpinia occidentalis*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan frutos.

Distribución: Chis, Oax, Ver.

Referencias: Hernández-Ortiz, 1996; Hernández-Ortiz, 2007; Antonio-Hernández y García-Ramírez, 2017.

*Anastrepha chiclayae* Greene, 1934

“mosca de la fruta”

“fruit fly”

Hospederos: Pasionaria.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan frutos.

**Distribución:** Chis, Col, Gro, Jal, Mich, Mor, Nay, Oax, SLP, Sin, Son, Tamps, Ver, Yuc.

**Referencias:** Hernández-Ortiz, 1996; Hernández-Ortiz, 1999; Hernández-Ortiz, 2007; Delfín-González *et al.*, 2010; Vanoye-Eligio *et al.*, 2014.

***Anastrepha compressa* Stone, 1942**

**Hospederos:** Sin registro.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan frutos.

**Distribución:** Oax, Yuc.

**Referencias:** Hernández-Ortiz *et al.*, 2002; Hernández-Ortiz, 2007; Delfín-González *et al.*, 2010.

***Anastrepha cordata* Aldrich, 1925**

“mosca de la fruta”

“fruit fly”

**Hospederos:** Lecherilla.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan frutos y semillas.

**Distribución:** Chis, Oax, Ver.

**Referencias:** Hernández-Ortiz, 1999; Aluja *et al.*, 2003; Hernández-Ortiz, 2007; Aluja *et al.*, 2008; Hernández-Ortiz, 2011a;

***Anastrepha coronilli* Carrejo y González, 1993**

**Hospederos:** *Bellucia pentamera*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan frutos.

**Distribución:** Chis.

**Referencias:** Aluja *et al.*, 2003; Hernández-Ortiz, 2007; Aluja *et al.*, 2008.

***Anastrepha creba* Stone, 1942**

“mosca de la fruta”

“fruit fly”

**Hospederos:** *Quararibea funebris*, *Q. yunckeri*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan frutos y semillas.

**Distribución:** Chis, Ver.

**Referencias:** Hernández-Ortiz y Aluja, 1993; Hernández-Ortiz, 1996; Hernández-Ortiz, 1999; Aluja *et al.*, 2003; Hernández-Ortiz, 2007; Aluja *et al.*, 2008; Hernández-Ortiz, 2011a.

***Anastrepha dentata* (Stone, 1939)**

**Hospederos:** Sin registro

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan frutos y semillas.

**Distribución:** Ags, Jal, Mor, Sin, Ver.

**Referencias:** Hernández-Ortiz, 1992; Hernández-Ortiz, 1996; Hernández-Ortiz, 2007.

***Anastrepha distincta* Greene, 1934**

“mosca de la fruta”

“fruit fly”

**Hospederos:** Cuajinicuil, *Inga* spp., jinicuil.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan vainas.

**Distribución:** Chis, Gro, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, Oax, Sin, Tamps, Ver.

**Referencias:** Hernández-Ortiz, 1992; Hernández-Ortiz, 1999; Hernández-Ortiz, 2007; Hernández-Ortiz, 2011a; Montoya-Álvarez *et al.*, 2014; Vanoye-Eligio *et al.*, 2014; Oropeza-Cabrera *et al.*, 2015.

***Anastrepha enkerlini* Hernández-Ortiz, 1998**

**Hospederos:** Sin registro.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan frutos.

**Distribución:** Mich.

**Referencias:** Hernández-Ortiz, 2007.

***Anastrepha fraterculus* (Wiedemann, 1830)**

“mosca sudamericana de la fruta”

“southamerican fruit fly”

**Hospederos:** Aguacatero, almendro, *Ampelocera bottlei*, arrayán, cafeto, canaco, cereza de Cayena, cidra, ciruelo del país, chabacano, chirimoyo,



duraznero, granado, guaya, guayabo, higuera, limonero italiano, mandarina, mango, manzano, membrillero, naranjo, nectarino, níspero, papayo, peral, pomarrosa, tempisque, toronjo.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan frutos.

**Distribución:** Ags, Camp, Chis, NL, Oax, QRoo, Tamps, Ver, Yuc, Zac.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Hernández-Ortiz, 1999; Hernández-Ortiz *et al.*, 2002; Aluja *et al.*, 2003; Hernández-Ortiz, 2007; Aluja *et al.*, 2008; Delfín-González *et al.*, 2010; Hernández-Ortiz, 2011a; Vanoye-Eligio *et al.*, 2014; García-Ramírez *et al.*, 2017; Sosa-Armenta *et al.*, 2017.

### *Anastrepha hamata* (Loew, 1873)

**Hospederos:** *Chrysophyllum mexicanum*, kanisté.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan frutos y semillas.

**Distribución:** Camp, QRoo, Ver, Yuc.

**Referencias:** Hernández-Ortiz, 1992; Hernández-Ortiz, 1996; Hernández-Ortiz, 2007; Delfín-González *et al.*, 2010; Hernández-Ortiz, 2011a; Sosa-Armenta *et al.*, 2015; Sosa-Armenta *et al.*, 2017.

### *Anastrepha leptozona* Hendel, 1914

**Hospederos:** Baricoco.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan frutos.

**Distribución:** Chis, Mor, Oax, Ver.

**Referencias:** Hernández-Ortiz, 1992; Hernández-Ortiz, 1999; Hernández-Ortiz, 2007.

### *Anastrepha limae* Stone, 1942

**Hospederos:** Sin registro.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan frutos y semillas.

**Distribución:** Camp, Chis, Ver.

**Referencias:** Hernández-Ortiz, 1992; Hernández-Ortiz, 2007; Delfín-González *et al.*, 2010.

*Anastrepha ludens* (Loew, 1873) (Figura 25)

“mosca mexicana de la fruta”

“mexican fruit fly”

**Hospederos:** Acitrón, anonas, cidra, *Citrus meyeri*, ciruelo del país, duraznero, granado, guanábano, guaya, guayabo, lima, limonero italiano, mamey, mamey de Sto. Domingo, mandarino, mango, manzana, matasanos, membrillero, naranjo agrio, naranjo dulce, níspero, papayo, pomarrosa, pomelo, tempisque, toronjo, zapote blanco, zapote colorado, zapote de rata.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan frutos.

**Distribución:** Ags, BCS, Camp, Chis, CdMx, Coah, Col, Dgo, Gto, Gro, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Qro, QRoo, SLP, Sin, Son, Tab, Tamps, Tlax, Ver, Yuc, Zac.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Hernández-Ortiz, 1992; Hernández-Ortiz, 1996; Hernández-Ortiz *et al.*, 2002; Bautista, 2006; Barrera y López-Arroyo, 2007; Hernández-Ortiz, 2007; Aluja *et al.*, 2008; Hernández-Ortiz, 2011a; Vanoye-Eligio *et al.*, 2014; Sosa-Armenta *et al.*, 2015; García-Ramírez *et al.*, 2017; Isiordia-Aquino *et al.*, 2017; Reyes-Soria *et al.*, 2017; Sosa-Armenta *et al.*, 2017.

*Anastrepha maya* Hernández-Ortiz, 2004

**Hospederos:** Sin registro.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan frutos.

**Distribución:** QRoo, Yuc.

**Referencias:** Delfín-González *et al.*, 2010; Hernández-Ortiz, 2007.

*Anastrepha minuta* Stone, 1942

**Hospederos:** Sin registro.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan frutos.

**Distribución:** Ver.

**Referencias:** Hernández-Ortiz, 1996; Hernández-Ortiz, 2007.

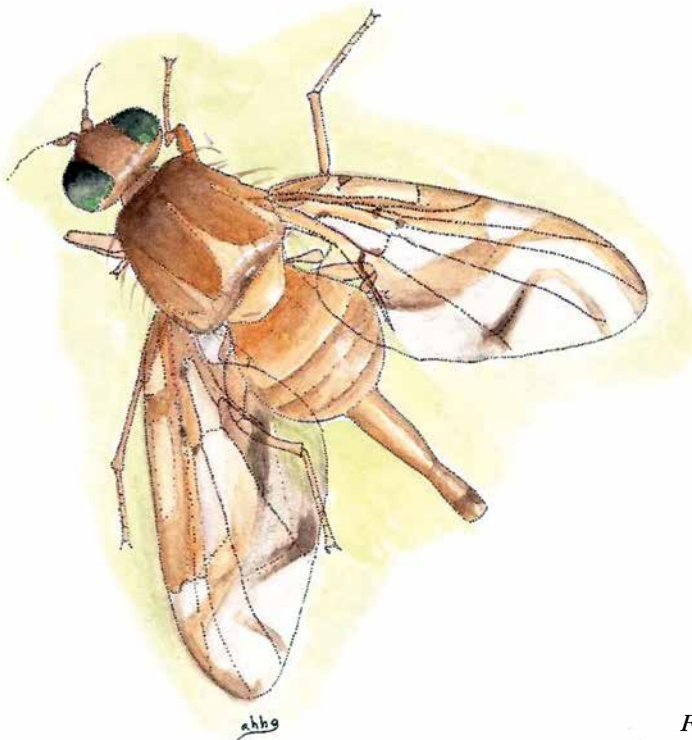


Figura 25.  
*Anastrepha ludens* (Loew)  
“mosca mexicana de la fruta”

*Anastrepha montei* Lima, 1934

**Hospederos:** Sin registro.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan frutos y semillas.

**Distribución:** Camp, Chis, Gro, Mich, QRoo, Oax, Tamps, Ver, Yuc.

**Referencias:** Hernández-Ortiz, 1992; Hernández-Ortiz, 1996; Hernández-Ortiz, 2007; Delfín-González *et al.*, 2010; Vanoye-Eligio *et al.*, 2014; Sosa-Armenta *et al.*, 2017.

***Anastrepha obliqua* (Macquart, 1835)**

“mosca de la fruta de las antillas”, “mosca de la ciruela”

“west Indies fruit fly”

**Hospederos:** Aguacatero, *Ampelocera hottlei*, canaco, ciruela cundoria, ciruelo amarillo, ciruelo del país, duraznero, guayabo, mamey, mango, naranjo, naranjo agrio, níspero, pomarroja, siricote, *Spondias radlkoferi*, toronjo, zapote blanco, zapote colorado.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan los frutos.

**Distribución:** Ags, BCS, Camp, Chis, Col, Gto, Gro, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, Qro, QRoo, SLP, Sin, Son, Tab, Tamps, Ver, Yuc, Zac.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Hernández-Ortiz, 1992; Hernández-Ortiz, 1999; Hernández-Ortiz *et al.*, 2002; Aluja *et al.*, 2003; Coria-Ávalos *et al.*, 2006; Hernández-Ortiz, 2007; Aluja *et al.*, 2008; Cabrera-Mireles *et al.*, 2008; Delfín-González *et al.*, 2010; Hernández-Ortiz, 2011a; Quintero-Fong *et al.*, 2011; Vanoye-Eligio *et al.*, 2014; Sosa-Armenta *et al.*, 2015; García-Ramírez *et al.*, 2017; Isiordia-Aquino *et al.*, 2017; Sosa-Armenta *et al.*, 2017.

***Anastrepha pacifica* Hernández-Ortiz, 1991**

**Hospederos:** Sin registro.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan frutos y semillas.

**Distribución:** Jal, Sin.

**Referencias:** Hernández-Ortiz, 1992; Hernández-Ortiz, 1996; Hernández-Ortiz, 2007.

***Anastrepha pallens* Coquillett, 1904**

“mosca de la fruta de bumelia”

“bumelia fruit fly”

**Hospederos:** Coma.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan frutos y semillas.

**Distribución:** Chis, Coah, Gro, Jal, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, QRoo, Sin, Son, Tamps, Ver, Yuc.

**Referencias:** Hernández-Ortiz, 1999; Hernández-Ortiz *et al.*, 2002; Hernández-Ortiz, 2007; Delfin-González *et al.*, 2010; Vanoye-Eligio *et al.*, 2014; Sosa-Armenta *et al.*, 2017.

***Anastrepha robusta* Greene, 1934**

**Hospederos:**

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan frutos y semillas.

**Distribución:** Chis, Oax, Ver.

**Referencias:** Hernández-Ortiz, 1992; Hernández-Ortiz, 1996; Hernández-Ortiz, 2007.

***Anastrepha sagittata* (Stone, 1939)**

“mosca de la fruta”

“fruit fly”

**Hospederos:** Zapote blanco, zapote amarillo.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan frutos.

**Distribución:** Mich, Mor.

**Referencias:** Hernández-Ortiz y Aluja, 1993; Hernández-Ortiz, 1999; Hernández-Ortiz, 2007.

***Anastrepha serpentina* (Wiedemann, 1830)**

“mosca del mamey”

“mamey fruit fly”

**Hospederos:** Anona, baricoco, *Bumelia laetevirens*, *Bumelia sebolana*, caimito, *Calocarpum mammosum*, *Chrysophyllum mexicanum*, ciruelo, ciruelo del país, chicozapote, duraznero, guayabo, kanisté, mamey, mango, manzano, membrillero, naranjo, naranjo agrio, naranjo dulce, níspero, peralejo, pomelo, *Pouteria* sp., toronjo, zapote amarillo, zapote blanco, zapote colorado,

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan frutos.

**Distribución:** Camp, Chis, Coah, Gro, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Qro, QRoo, SLP, Sin, Tab, Tamps, Ver, Yuc, Zac.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Morón y Terrón, 1988; Hernández-Ortiz, 1999; Hernández-Ortiz *et al.*, 2002; Aluja *et al.*, 2003; Bautista, 2006; Hernández-Ortiz, 2007; Aluja *et al.*, 2008; Ruiz-Ramírez *et al.*, 2008; Delfín-González *et al.*, 2010; Hernández-Ortiz, 2011a; Vanoye-Eligio *et al.*, 2014; Sosa-Armenta *et al.*, 2015; Isiordia-Aquino *et al.*, 2017; Sosa-Armenta *et al.*, 2017.

***Anastrepha spatulata* Stone, 1942**

“mosca de la fruta”

“fruit fly”

**Hospederos:** Mango, *Schoepfia schreberi*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan frutos.

**Distribución:** BC, BCS, Camp, Chis, Chih, Gro, Jal, Mich, Mor, Nay, Oax, QRoo, Sin, Son, Tamps, Ver, Yuc.

**Referencias:** Hernández-Ortiz, 1992; Hernández-Ortiz *et al.*, 2002; Ireta-Ojeda y Guzmán-Estrada, 2002; Hernández-Ortiz, 2007; Aluja *et al.*, 2008; Delfín-González *et al.*, 2010; Hernández-Ortiz, 2011a; López-Ortega *et al.*, 2014; Vanoye-Eligio *et al.*, 2014; Sosa-Armenta *et al.*, 2017.

***Anastrepha striata* Schiner, 1868**

“mosca de la guayaba”

“guava fruit fly”

**Hospederos:** Arrayán, ciruelo, ciruelo del país, duraznero, guayabo, mango, naranjo dulce.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan frutos.

**Distribución:** Ags, Camp, Chis, Col, Gro, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, QRoo, Sin, Tamps, Ver, Yuc, Zac.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Hernández-Ortiz, 1999; Hernández-Ortiz *et al.*, 2002; Aluja *et al.*, 2003; Cabrera-Mireles *et al.*, 2006; Coria-Ávalos *et al.*, 2006; Hernández-Ortiz, 2007; Aluja *et al.*, 2008; Ruiz-Ramírez *et al.*, 2008; Delfín-González *et al.*, 2010; Hernández-Ortiz, 2011a; Vanoye-Eligio *et al.*, 2014; Sosa-Armenta *et al.*, 2015; García-Ramírez *et al.*, 2017; Isiordia-Aquino *et al.*, 2017.

***Anastrepha suspensa* (Loew, 1862)**

“mosca de la fruta del caribe”

**Hospederos:** Citricos, mango.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan frutos y semillas.

**Distribución:** cuarentena.

**Referencias:** Barrera y López-Arroyo, 2007.

***Anastrepha tripunctata* Wulp, 1899**

**Hospederos:** Sin registro.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan frutos y semillas.

**Distribución:** Chis, Gro, Jal.

**Referencias:** Hernández-Ortiz, 1992; Hernández-Ortiz, 1996.

***Anastrepha tumida* Stone, 1942**

**Hospederos:** Sin registro.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan frutos y semillas.

**Distribución:** Chis.

**Referencias:** Hernández-Ortiz, 1992; Hernández-Ortiz, 1996; Hernández-Ortiz, 2007.

***Anastrepha zuelaniae* Stone, 1942**

“mosca de la fruta”

“fruit fly”

Hospederos: *Casearia tremula*, tamay.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan frutos.

Distribución: Camp, Chis, Coah, Tamps, Ver, Yuc.

Referencias: Hernández-Ortiz, 1992; Hernández-Ortiz, 1999; Aluja *et al.*, 2003; Hernández-Ortiz, 2007; Aluja *et al.*, 2008. Delfín-González *et al.*, 2010; Hernández-Ortiz, 2011a; Vanoye-Eligio *et al.*, 2014; García-Ramírez *et al.*, 2017.

***Ceratitis capitata* (Wiedemann, 1824)**

“mosca del Mediterraneo”

“mediterranean fruit fly”

Hospederos: Frutales y hortalizas, más de 300 hospederos.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de los frutos.

Distribución: Chis, Oax.

Referencias: Morón y Terrón, 1988; Bautista, 2006.

***Eutreta xanthochaeta* Aldrich, 1923**

Hospederos: Lantana.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan frutos y semillas.

Distribución: Control biológico en Hawaii.

Referencias: Hernández-Ortiz, 1996.

***Neotephritis fnalis* (Loew, 1862)**

“mosca del girasol”

“sunflower fly”

Hospederos: Girasol.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de la flor.

Distribución: Mex, Oax.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Romero-Nápoles *et al.*, 1996.



***Oedicarena latifrons* (Wulp, 1899)**

“mosca del fruto de la papa”, “mosca de la papa”

“fruit fly”

**Hospederos:** Ayamel, papa, *Solanum* sp., zapote negro.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de los frutos.

**Distribución:** CdMx, Dgo, Gro, Hgo, Mex, Mich, Mor, Pue, Qro, Son, Tlax, Ver.

**Referencias:** Norrbom *et al.*, 1988; Hernández-Ortiz, 1999; Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999; Hernández-Ortiz, 2011b.

***Oedicarena nigra* Hernández-Ortiz, 1988**

“mosca del fruto de la papa”, “mosca de la papa”

“fruit fly”

**Hospederos:** *Solanum* sp.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de los frutos.

**Distribución:** CdMx, Dgo, Hgo, Mex, Mich, Mor, Ver.

**Referencias:** Norrbom *et al.*, 1988.

***Oedicarena tetanops* (Loew, 1873)**

“mosca del fruto de la papa”, “mosca de la papa”

**Hospederos:** *Solanum* sp.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de los frutos.

**Distribución:** Ags, Chih, CdMx, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Pue, Tlax.

**Referencias:** Norrbom *et al.*, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Procecidochaes alani* Steyskal, 1974**

**Hospederos:** *Ageratina riparia*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de los frutos.

**Distribución:** Control biológico en Hawaii

**Referencias:** Hernández-Ortiz, 1996.

***Proceidochares utilis* Stone, 1947**

**Hospederos:** *Ageratina aderophorum*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de los frutos.

**Distribución:** Control biológico en Nueva Zelandia y Hawaii.

**Referencias:** Hernández-Ortiz, 1996.

***Rhagoletis boycei* Cresson, 1929**

**Hospederos:** Nogales.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de los frutos.

**Distribución:** Sin registro.

**Referencias:** Hernández-Ortiz, 1985; Hernández-Ortiz, 1996.

***Rhagoletis cingulata* (Loew, 1862)**

“mosca del capulín”

**Hospederos:** Capulín.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de los frutos.

**Distribución:** Mex, Pue.

**Referencias:** Hernández-Ortiz, 1999.

***Rhagoletis completa* Cresson, 1929**

“mosca del nogal”

**Hospederos:** Nogales.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de los frutos.

**Distribución:** NL.

**Referencias:** Hernández-Ortiz, 1985; Hernández-Ortiz, 1996;  
Hernández-Ortiz, 1999.

***Rhagoletis juglandis* Cresson, 1920**

“mosca del nogal”

**Hospederos:** Nogales.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de los frutos.

**Distribución:** Chih, Dgo, Son.

**Referencias:** Hernández-Ortiz, 1985; Hernández-Ortiz, 1996; Hernández-Ortiz, 1999.

***Rhagoletis pomonella* (Walsh, 1867) (Figura 26)**

“mosca de la manzana”

“apple magot”

**Hospederos:** Manzano silvestre, tejocotero.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de los frutos.

**Distribución:** CdMx, Dgo, Hgo, Jal, Mex, Mich, Pue, Tamps, Ver.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Morón y Terrón, 1988; Hernández-Ortiz, 1996; Hernández-Ortiz, 1999; Hernández-Ortiz *et al.*, 2004; Bautista, 2006; Hernández-Ortiz, 2011b; Muñoz-Reyes *et al.*, 2011; Nieto-Ángel *et al.*, 2016.

***Rhagoletis ramosae* Hernández-Ortiz, 1985**

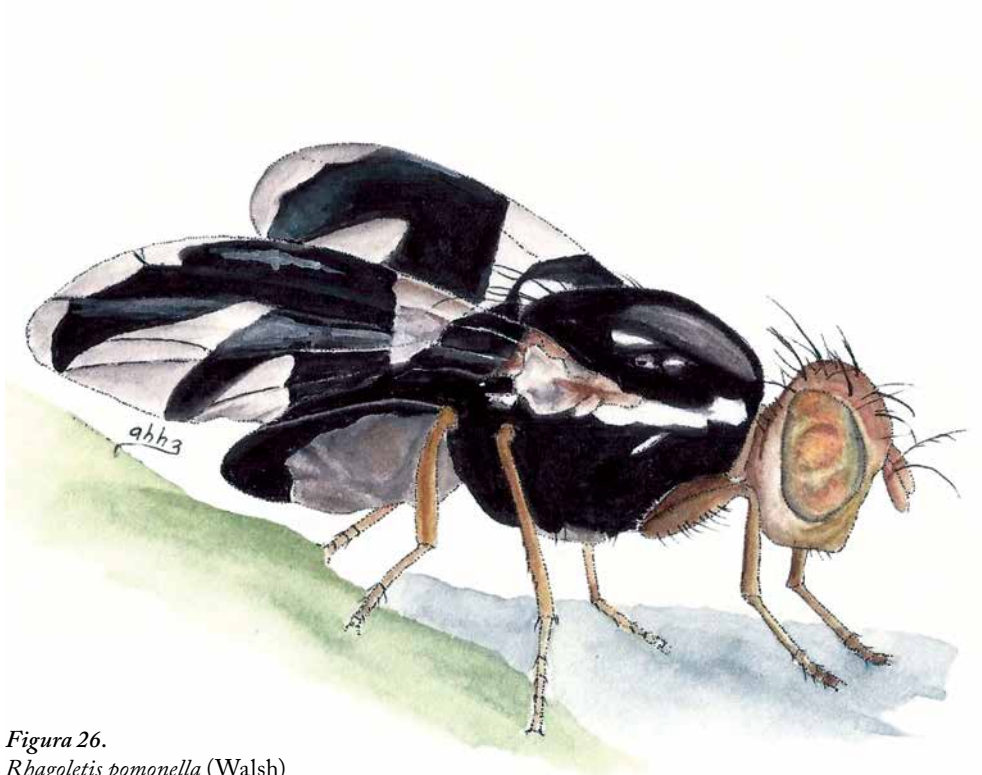
“mosca del nogal”

**Hospederos:** Nogales.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de los frutos.

**Distribución:** Gro, Mich.

**Referencias:** Hernández-Ortiz, 1985; Hernández-Ortiz, 1996; Hernández-Ortiz, 1999.



*Figura 26.*  
*Rhagoletis pomonella* (Walsh)  
“mosca de la manzana”

***Rhagoletis solanophaga* Hernández-Ortiz y Frías, 1999**

**Hospederos:** *Solanum appendiculatum*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de los frutos.

**Distribución:** Ver.

**Referencias:** Hernández-Ortiz, 1999; Hernández-Ortiz, 2011b; Rull *et al.*, 2016.

***Rhagoletis striatella* Wulp, 1899**

“mosca del tomate verde”

Hospederos: Tomate de cáscara.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de los frutos.

Distribución: Dgo, Gro, Jal, Mex, Mor, Tlax.

Referencias: Hernández-Ortiz, 1999.

***Rhagoletis turpiniae* Hernández-Ortiz, 1993**

Hospederos: *Turpinia insignis*, *T. occidentalis*.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de los frutos.

Distribución: Ver.

Referencias: Hernández-Ortiz, 1996; Hernández-Ortiz, 2011b.

***Rhagoletis zoqui* Bush, 1966**

“mosca del nogal”

Hospederos: *Juglans pyriformis*, nogal de Castilla.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de los frutos.

Distribución: Hgo, Mex, Pue, Ver.

Referencias: Hernández-Ortiz, 1985; Hernández-Ortiz, 1996; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Hernández-Ortiz, 1999; Hernández-Ortiz, 2011b; Aparicio-del-Moral *et al.*, 2015.

***Toxotrypana curvicauda* Gerstaecker, 1860 (Figura 27)**

“mosca de la papaya”

“papaya fruit fly”

Hospederos: Cuaguayote, *Gonolobus* sp., *Jacaratia mexicana*, pancolote, papayo.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los frutos.

**Distribución:** Camp, Chis, Gto, Gro, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, Qro, QRoo, SLP, Sin, Son, Tab, Tamps, Ver, Yuc, Zac.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Morón y Terrón, 1988; Hernández-Ortiz, 1996; Hernández-Ortiz, 1999; Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999; Barrera y López-Arroyo, 2007; Villa-Ayala *et al.*, 2010; Hernández-Ortiz, 2011b.

*Figura 27.*  
*Toxotrypana curvicauda* Gerstaecker  
“mosca de la papaya”



## Ulidiidae

### *Euxesta stigmatias* Loew, 1868

“mosca de la mazorca”

**Hospederos:** Maíz.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de tallos y mazorcas previamente dañados.

**Distribución:** Sin.

**Referencias:** Saunders *et al.*, 1998; Camacho-Baez *et al.*, 2012.

## Agromyzidae

### *Melanagromyza minimoides* Spencer, 1966

**Hospederos:** Acahualillo.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan del aquenio de la inflorescencia.

**Distribución:** Mex, Tlax.

**Referencias:** Palacios-Torres *et al.*, 2008.

### *Melanagromyza neotropica* Spencer, 1963

**Hospederos:** Cempazúchitl.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de los aquenios de la inflorescencia.

**Distribución:** CdMx, Mex, Mor.

**Referencias:** Palacios-Torres *et al.*, 2008.

### *Melanagromyza viridis* (Frost, 1931)

**Hospederos:** Acahual, acahualillo, girasol.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de los aquenios de la inflorescencia.

**Distribución:** Dgo, Mex, Mor, Tlax.

**Referencias:** Palacios-Torres *et al.*, 2008.

## Drosophilidae

### *Drosophila lutzii* Sturtevant, 1916

**Hospederos:** *Allamanda* sp. calabaza, calabaza de Castilla, *Datura candida*, *Ipomoea tiliacea*, *Solandra nitida*, *Zantedeschia* sp.

**Régimen alimenticio:** Las larvas se alimentan de tejidos internos de la flor, los adultos néctar y polen.

**Distribución:** Chih, CdMx, Mich, Mor, Ver.

**Referencias:** Chassagnard y Tsacas, 1992.

***Drosophila melanogaster* Macquart, 1843**

“mosca del vinagre”

**Hospederos:** Higuera.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de los frutos maduros.

**Distribución:** Cosmopolita.

**Referencias:** Bautista-Martínez *et al.*, 2017.

***Drosophila suzukii* (Matsumura, 1931) (Figura 28)**

“mosca del vinagre de las alas manchadas”

**Hospederos:** Arándano, frambuesa, fresa, higuera, zarzamora.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de los frutos maduros.

**Distribución:** Ags, BC, Col, Gto, Jal, Méx, Mich, Mor, Qro.

**Referencias:** García-Ávila *et al.*, 2016; Bautista-Martínez, *et al.*, 2017; Castro-Sosa *et al.*, 2017.

***Zaprionus indianus* Gupta, 1970**

mosca del vinagre

“african fig fly”

**Hospederos:** Higuera.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de los frutos maduros.

**Distribución:** BCS, Chis, Gto, Mex, Mich, Nay, Oax, Qro, Sin, Son, Ver.

**Referencias:** Bautista-Martínez, *et al.*, 2017.



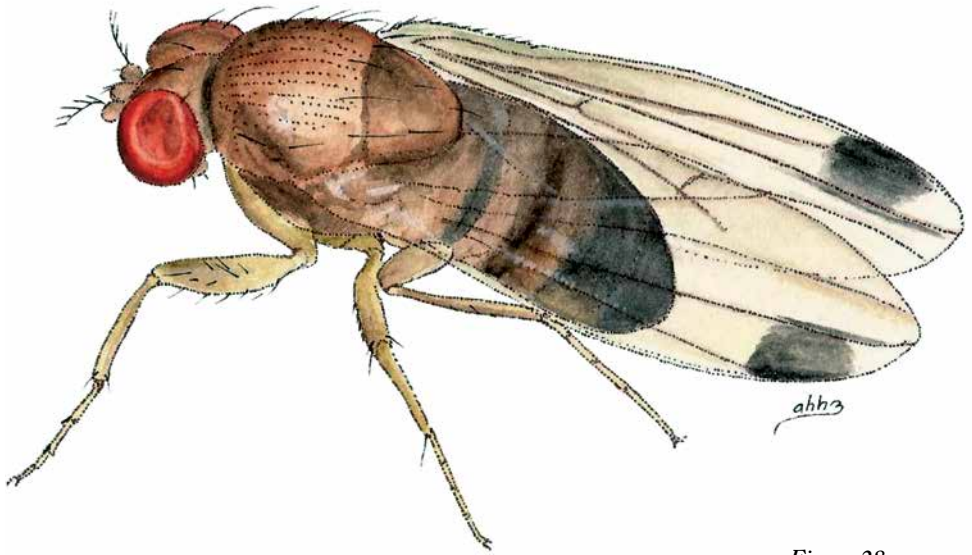


Figura 28.  
*Drosophila suzukii* (Matsumura, 1931)  
“mosca del vinagre de las alas manchadas”

## ORDEN: HYMENOPTERA

### Eurytomidae

#### *Bephratelloides ablusus* Grissell y Foster, 1996

“avispa barrenadora”

Hospederos: Zapote negro.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de las semillas, los adultos se alimentan de frutos.

Distribución: Mor.

Referencias: Castañeda-Vildózola *et al.*, 2011b.

***Bephratelloides cubensis* (Ashmead, 1894) (Figura 29)**

“avispa cubana de la semilla de las anonaceas”

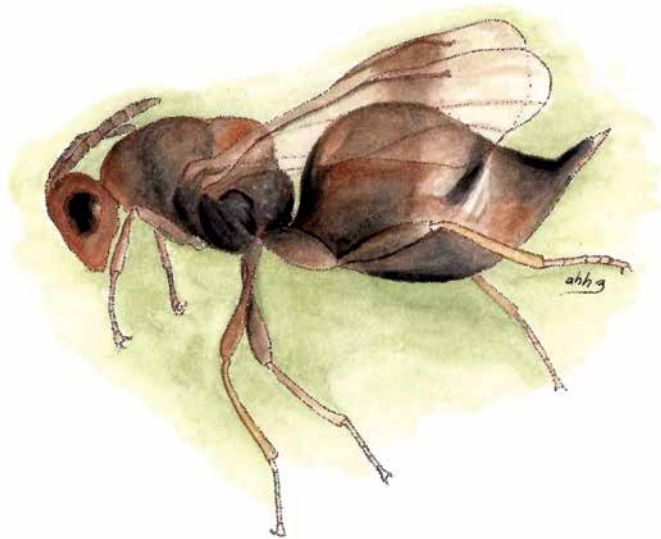
“cuban wasp of anonaceans seeds”

**Hospederos:** Anona, *Annona glabra*, *A. globiflora*, *A. reticulata*, atemoya, chirimoyo, guanábano, ilama, saramuyo.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan el fruto y se alimentan de las semillas.

**Distribución:** Gro, Mich, Mor, Nay, Pue, Tab, Ver, Yuc.

**Referencias:** MacGregor y Gutiérrez, 1983; Castañeda *et al.*, 2001; Bautista, 2006; Hernández-Fuentes *et al.*, 2008; Illescas-Riquelme *et al.*, 2008; Castañeda-Vildózola *et al.*, 2010; Ruiz-Montiel y Flores-Peredo, 2011; Vidal-Hernández *et al.*, 2014.



**Figura 29.**  
*Bephratelloides cubensis* (Ashmead)  
“avispa cubana de la semilla de las anonaceas”

***Bephratelloides pomorum* (Fabricius, 1804)**

“avispa barrenadora de la chirimoya”

“annona seed wasp” “soursop seed borer”

Hospederos: Chirimoyo, guanábano.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de las semillas, los adultos se alimentan de frutos.

Distribución: (región tropical del país).

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Bautista, 2006.

**Colletidae**

***Bicornelia serratum* (Friese, 1899)**

Hospederos: *Triumfetta acracantha*.

Régimen alimenticio: Los adultos se alimentan de polen y néctar de las flores.

Distribución: Jal, Mich.

Referencias: Ayala, 1988; Ayala *et al.*, 1996; Urban y Moure, 2001.

***Eulonchopria oaxacana* Michener, 1963**

Hospederos: Acacias.

Régimen alimenticio: Los adultos se alimentan de polen y néctar de las flores.

Distribución: Jal, Mor, Nay, Oax.

Referencias: Ayala, 1988; Ayala *et al.*, 1996; Yáñez-Ordóñez e Hinojosa-Díaz, 2004.

***Eulonchopria punctatissima* Michener, 1963**

Hospederos: Acacias.

Régimen alimenticio: Los adultos se alimentan de polen y néctar de las flores.

Distribución: Col, Gro, Jal, Mex, Nay, Oax.

Referencias: Ayala, 1988; Ayala *et al.*, 1996.

## Halictidae

### *Agapostemon texanus* Cresson, 1872

**Hospederos:** Eupatorio, *Ferocactus histrix*, girasol, *Helenium scorzoneræ-folium*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de polen y néctar de las flores.

**Distribución:** Coah, Hgo, Jal, Mex, NL, SLP, Zac.

**Referencias:** Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Yáñez-Ordóñez e Hinojosa-Díaz, 2004; Uribe-Mú *et al.*, 2009; Ramírez-Freire, 2012; Ramírez-Freire *et al.*, 2014; Razo-León, 2015; Ramírez-Freire y Quiroz-Martínez, 2016.

### *Augochlora nigrocyanea* Cockerell, 1897

“abeja”

“bee”

**Hospederos:** *Artemisia vulgaris*, calabaza, *Momordica charantia*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de polen y néctar de las flores.

**Distribución:** Camp, Chis, Jal, Mich, Mor, Nay, Pue, QRoo, Sin, Son, Tab, Ver, Yuc.

**Referencias:** Ayala *et al.*, 1996; Vergara-Briseño, 1999; Yáñez-Ordóñez e Hinojosa-Díaz, 2004; Meneses-Calvillo *et al.*, 2006; Durán y Méndez, 2010; Vandame, 2012; Moreno-Jiménez *et al.*, 2017.

### *Lasioglossum desertum* (Smith, 1879)

**Hospederos:** *Ferocactus histrix*, *Salvia polystachya*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de polen y néctar de las flores.

**Distribución:** CdMx, Hgo, Zac.

**Referencias:** Yáñez-Ordóñez e Hinojosa-Díaz, 2004; Rueda-Salazar y Cano-Santana, 2009; Uribe-Mú *et al.*, 2009; Ramírez-Freire, 2012; Razo-León, 2015.

*Lasioglossum (Lasioglossum)*

**Hospederos:** *Agave difformis*, *A. striata*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de polen y néctar de las flores.

**Distribución:** Hgo, Jal.

**Referencias:** Ramírez-Freire, 2012; Trejo-Salazar *et al.*, 2015.

**Andrenidae**

*Macrotera bicolor* (Smith, 1853)

**Hospederos:** *Ferocactus histrix*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de polen y néctar de las flores.

**Distribución:** Coah, Hgo, Mex, Mor, NL, Pue, SLP, Ver, Zac.

**Referencias:** Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Vergara-Briseño, 1999; Yáñez-Ordóñez e Hinojosa-Díaz, 2004; Uribe-Mú *et al.*, 2009; Ramírez-Freire y Quiroz-Martínez, 2016.

**Megachilidae**

*Lithurge biturulosa* (Smith, 1853)

**Hospederos:** Nopales, *Opuntia excelsa*, *O. puberula*

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan del polen y néctar de las flores.

**Distribución:** Jal, Oax.

**Referencias:** Ayala, 1988; Ayala *et al.*, 1996; Ayala, 2004.

*Lithurge planifrons* (Friese, 1908)

**Hospederos:** Nopales, *Opuntia puberula*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan del polen y néctar de las flores.

**Distribución:** CdMx, Jal, Mor, Pue, Sin, Ver.

**Referencias:** Ayala, 1988; Ayala *et al.*, 1996; Vergara-Briseño, 1999; Ayala, 2004.

***Lithurgus littoralis* Cockerell, 1917**

**Hospederos:** *Opuntia huajuapensis*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan del polen y néctar de las flores.

**Distribución:** Pue.

**Referencias:** Santa Anna-Aguayo *et al.*, 2017.

***Megachile pugnata* Say, 1837**

**Hospederos:** Manzano.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan del polen y néctar de las flores.

**Distribución:** Chih.

**Referencias:** Rios-Velasco *et al.*, 2014.

***Osmia integra* Cresson, 1878**

**Hospederos:** Manzano.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan del polen y néctar de las flores.

**Distribución:** Chih.

**Referencias:** Rios-Velasco *et al.*, 2014.

***Osmia lignaria* Say, 1837**

**Hospederos:** Manzano.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan del polen y néctar de las flores.

**Distribución:** Chih.

**Referencias:** Rios-Velasco *et al.*, 2014.

## Apidae

### *Apis mellifera* L., 1758 (Figura 30)

“abeja mielera”

“honey bee”

**Hospederos:** *Acacia schaffneri*, acahual, aceitilla, *Agave difformis*, *A. garciae-mendozae*, *A. striata*, aguacatero, *Artemisia vulgaris*, *Asterohyptis stellulata*, *Baccharis pteronioides*, bledo cimarrón, calabaza, *Calea urticifolia*, ciruelo amarillo, *Cosmos sulphureus*, *Croton ciliatoglandulifer*, diente de león, *Dodonaea viscosa*, *Dyschoriste hirsutissima*, *Dyssodia papposa*, *D. tagetiflora*, eupatorio, *Ferocactus histrix*, gualda, guarumbo, guayabo, *Helio-carpus terebinthinaceus*, hierba del negro, huizache, *Hymenocallis americana*, *Hyptis albida*, *H. mutabilis*, *Ipomoea murucoides*, jacaranda, *Jaegeria pedunculata*, jarilla, *Lippia umbellata*, *Lobelia fenestralis*, *Loeselia glandulosa*, maíz, mala mujer, melón, mezquite, *Mimosa pigra* var. *berlandieri*, *Momordica charantia*, *Muntingia calabura*, nabo, nogal pecanero, *Oenothera rosea*, palo mulato, pepino, *Pluchea simphytifolia*, rúcula, *Salix paradoxa*, *Salvia polystachya*, sandía, *Scoparia dulcis*, *Senecio toluccanus*, *Senna racemosa*, sierrita, *Spilanthes alba*, *Spondias radlkoferi*, *Stenocactus multicostatus*, *Taraxacum campylodes*, tejocotero, tepeguaje, *Toxicodendron radicans*, trébol, *Triumfetta galeottiana*, *Verbena litoralis*, *Verbesina sphaerocephala*, *Vernonia capreaefolia*, *Vitex mollis*, yaca.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de polen y néctar de las flores.

**Distribución:** CdMx, Coah, Dgo, Gro, Hgo, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Sin, Tab, Ver, Yuc.

**Referencias:** Ayala *et al.*, 1996; Chávez-Cajigas, 2001; Yáñez-Ordóñez e Hinojosa-Díaz, 2004; Meneses-Calvillo *et al.*, 2006; Reyes-Carrillo *et al.*, 2006; Uribe-Mú *et al.*, 2009; Ramírez-Freire *et al.*, 2010; Castellanos-Potenciano *et al.*, 2012; Vandame, 2012; Morales-García y Gastelum-Inzunza, 2014; Razo-León, 2015; Trejo-Salazar *et al.*, 2015; Ramírez-Arriaga *et al.*, 2016; Ramírez-Freire y Quiroz-Martínez,

2016; González-Castillo *et al.*, 2017; Moreno-Jiménez *et al.*, 2017; Rodríguez-Palomera *et al.*, 2017.



*Figura 30.*  
*Apis mellifera* L.  
“abeja mielera”

***Bombus pennsylvanicus sonorus* Say, 1837**

“abejorro”

“Sonoran bumblebee”

**Hospederos:** *Agave difformis*, *A. striata*, *Helianthus argophyllus*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de néctar y polen de las flores.

**Distribución:** Coah, Hgo, Mex, NL, Pue, SLP.

**Referencias:** Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Vergara-Briseño, 1999; Ramírez-Freire *et al.*, 2012; Trejo-Salazar *et al.*, 2015; Ramírez-Freire y Quiroz-Martínez, 2016.



***Diadasia knabiana* Cockerell, 1917**

**Hospederos:** Nopal.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de néctar y polen de flores.

**Distribución:** Jal, Oax.

**Referencias:** Ayala, 1988; Ayala *et al.*, 1996; Yáñez-Ordóñez e Hinojosa-Díaz, 2004.

***Diadasia rinconis* Cockerell, 1897**

**Hospederos:** *Echinocactus grandis*, *Echinocereus* sp., *Ferocactus* sp. *Melioda* sp., nopal, nopal camueso, nopal cardón, nopal duraznillo, *Opuntia imbricata*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de néctar y polen de flores.

**Distribución:** Coah, NL, Qro, SLP, Zac.

**Referencias:** Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Ramírez-Freire y Quiroz-Martínez, 2016.

***Melitoma marginella* (Cresson, 1872.)**

**Hospederos:** *Ipomoea* spp., *I. noctulifolia*, *I. orizabensis*, *I. parasitica*, *Salvia polystachya*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de polen y néctar de las flores.

**Distribución:** Camp, Chis, Jal, Mex, Mich, Mor, NL, QRoo, Son, Ver.

**Referencias:** Ayala, 1988; Ayala *et al.*, 1996; Yáñez-Ordóñez e Hinojosa-Díaz, 2004; Ramírez-Freire, 2012; Vandame, 2012; Razo-León, 2015.

***Peponapis azteca* Hurd y Linsley, 1966**

“abeja”

“bee”

**Hospederos:** Calabaza, *Martynia annua*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de polen y néctar de las flores.

**Distribución:** Chis, Col, Dgo, Gto, Gro, Jal, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, SLP, Sin, Son, Ver, Zac.

**Referencias:** Ayala, 1988; Ayala *et al.*, 1996; Yáñez-Ordóñez e Hinojosa-Díaz, 2004; Ramírez-Freire, 2012; Razo-León, 2015.

***Peponapis crassidentata* (Cockerell, 1949)**

“abeja”

“bee”

**Hospederos:** Calabaza.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de polen y néctar de las flores.

**Distribución:** Camp, Chis, Chih, Col, Gro, Jal, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, QRoo, SLP, Sin, Son, Tab, Tamps, Ver, Yuc, Zac.

**Referencias:** Ayala, 1988; Ayala *et al.*, 1996; Yáñez-Ordóñez e Hinojosa-Díaz, 2004; Ramírez-Freire, 2012.

***Peponapis limitaris* (Cockerell, 1906)**

“abeja”

“bee”

**Hospederos:** *Artemisia vulgaris*, calabaza, *Lonchocarpus longistylus*, *Mormordica charantia*, pastos, *Senna racemosa*.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de polen y néctar de las flores.

**Distribución:** Camp, Chis, Gto, NL, Oax, QRoo, SLP, Tab, Tamps, Ver, Yuc.

**Referencias:** Ayala *et al.*, 1996; Yáñez-Ordóñez e Hinojosa-Díaz, 2004; Meneses-Calvillo *et al.*, 2006; Ramírez-Freire, 2012.

***Peponapis utahensis* (Cockerell, 1905)**

“abeja”

“bee”

**Hospederos:** Calabaza.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de polen y néctar de las flores.

**Distribución:** Ags, BC, Camp, Chis, Coah, Col, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Qro, SLP, Son, Tab, Tamps, Ver, Yuc, Zac.

**Referencias:** Ayala, 1988; Ayala *et al.*, 1996; Yáñez-Ordóñez e Hinojosa-Díaz, 2004; Ramírez-Freire, 2012; Vandame, 2012; Razo-León, 2015.

***Scaptotrigona hellwegeri* (Friese, 1900)**

“abejas Congo”

**Hospederos:** Amargoso, *Apoplanesia paniculata*, arrayan, *Cassia hintonii*, *Croton suberosus*, *Euphorbia mcvaughii*, *Forchhammeria pallida*, *Heliocarpus pallidus*, huizaches, *Hyptis albida*, *Indigofera langlassei*, *Pisonia aculeata*, *Recchia mexicana*, tepeguaje, *Thouinia paucidentata*, *Thouinidium decandrum*, *Vernonanthura cordata*.

**Régimen alimenticio:** Las obreras colectan néctar y polen de las flores.

**Distribución:** Jal.

**Referencias:** Quiroz-García *et al.*, 2011; Razo-León, 2015.

***Scaptotrigona mexicana* (Guérin-Méneville, 1845)**

“abejas Congo”

**Hospederos:** Chile, *Impatiens walleriana*, limonero italiano, mango, palma africana, palma de coco, papayo.

**Régimen alimenticio:** Las obreras colectan néctar y polen de las flores.

**Distribución:** Chis, Mex, Gro, Hgo, Mor, Oax, Pue, SLP, Tamps, Ver.

**Referencias:** Ayala *et al.*, 1996; Obregón-Hernández y Arzaluz-Gutiérrez, 2002; Arzaluz-Gutiérrez y Obregón, 2003; Yáñez-Ordóñez e Hinojosa-Díaz, 2004; Vandame, 2012.

*Trigona fulviventris* Guérin-Méneville, 1845

“abeja”

“bee”

**Hospederos:** *Artemisia vulgaris*, asclepia, *Bessera elegans*, bledo cimarrón, calabaza, chile, *Comarostaphylis glaucescens*, *Heterocentron mexicanum*, *Hyptis mutabilis*, *Ipomoea murucoides*, *Jacaranda mimosifolia*, *Lippia umbellata*, *Lonchocarpus longistylus*, *Marina scopa*, *Momordica charantia*, pastos, *Salix paradoxa*, *Salvia purpurea*, *Senna atomaria*, *Senna racemosa*, tabaquillo, tepeguaje, *Tephrosia cuernavacana*, trompillo.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de polen y néctar de las flores.

**Distribución:** Camp, Chis, CdMx, Col, Gro, Jal, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, QRoo, Tab, Ver, Yuc.

**Referencias:** Ayala *et al.*, 1996; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Ayala 1999; Yáñez-Ordóñez e Hinojosa-Díaz, 2004; Meneses-Calvillo *et al.*, 2006; Durán y Méndez, 2010; Vandame, 2012; Razo-León, 2015.

*Xenoglossa gabbii* (Cresson, 1878)

**Hospederos:** Calabaza.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de polen y néctar de las flores.

**Distribución:** Jal.

**Referencias:** Ayala, 1988; Razo-León, 2015.

*Xenoglossa gabbii gabbii* (Cresson, 1878)

**Hospederos:** Sin registro.

**Régimen alimenticio:** Los adultos se alimentan de polen y néctar de las flores.

**Distribución:** Chis, Col, Gto, Gro, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, Oax, Sin, Son.

**Referencias:** Ayala *et al.*, 1996; Yáñez-Ordóñez e Hinojosa-Díaz, 2004.

***Xylocopa californica* Cresson, 1864**

**Hospederos:** *Caesalpinia mexicana*, copa de oro.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan la madera, los adultos se alimentan de néctar y polen de las flores.

**Distribución:** NL.

**Referencias:** Ramírez-Freire *et al.*, 2012.

***Xylocopa lateralis* Say, 1837**

**Hospederos:** *Caesalpinia mexicana*

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan la madera, los adultos se alimentan de néctar y polen de las flores.

**Distribución:** Chis, NL.

**Referencias:** Ramírez-Freire *et al.*, 2012; Vandame, 2012.

***Xylocopa mexicanorum* Cockerell, 1912**

**Hospederos:** *Caesalpinia mexicana*, *Cyclanthera dissecta*, *Salvia polystachya*, *Senna hirsuta*, *Solanum grayi*, trompillo.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan la madera, los adultos se alimentan de néctar y polen de las flores.

**Distribución:** Chis, Jal, NL.

**Referencias:** Ramírez-Freire *et al.*, 2012; Vandame, 2012; Razo-León, 2015.

***Xylocopa micans* Lepeletier, 1841**

**Hospederos:** *Caesalpinia mexicana*, *Dalea* sp. *Sophora secundiflora*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan la madera, los adultos se alimentan de néctar y polen de las flores.

**Distribución:** NL.

**Referencias:** Ramírez-Freire *et al.*, 2012.

*Xylocopa strandi* Dudmet y Alonso, 1924

**Hospederos:** *Caesalpinia mexicana*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan la madera, los adultos se alimentan de néctar y polen de las flores..

**Distribución:** NL.

**Referencias:** Ramírez-Freire *et al.*, 2012.

*Xylocopa tabaniformis* Smith 1854

**Hospederos:** *Caesalpinia mexicana*, *Croton ciliatoglandulifer*, *Salvia polystachya*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan la madera, los adultos se alimentan de néctar y polen de las flores.

**Distribución:** Jal, NL.

**Referencias:** Ramírez-Freire *et al.*, 2012; Razo-León, 2015.

*Xylocopa tabaniformis azteca* Cresson, 1878

“abeja carpintera”

**Hospederos:** *Ipomoea* spp., maravilla, lupino, *Rhynchosia* spp., salvia, *Senna* spp., *Solanum* spp., *Nicotiana* spp.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan la madera, los adultos se alimentan de néctar y polen de las flores.

**Distribución:** CdMx, Dgo, Gto, Gro, Mex, Mich, Mor, Oax, Pue, Ver.

**Referencias:** Morón y Terrón, 1988; Ayala *et al.*, 1996; Yáñez-Ordóñez e Hinojosa-Díaz, 2004.

*Xylocopa tabaniformis illota* Cockerell, 1919

“abeja carpintera”

**Hospederos:** *Agave difformis*.

**Régimen alimenticio:** Las larvas barrenan la madera, los adultos se alimentan de néctar y polen de las flores.

**Distribución:** Hgo.

**Referencias:** Trejo-Salazar *et al.*, 2015.

V. LISTADO DE ESPECIES DE PLANTAS HOSPEDERAS  
 POR ORDEN ALFABÉTICO CON LAS ESPECIES DE  
 ARTRÓPODOS ANTÓFAGOS Y  
 CARPÓFAGOS ASOCIADOS

**A**

**Abrojo**

*Xanthium strumarium* L.

Asteraceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

**Abrojo espinoso**

*Solanum rostratum* Dunal

Solanaceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

*Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col. Chrysomelidae)

*Lygus lineolaris* (Hem. Miridae)

*Acacia angustissima* (Mill.) Kuntze

Fabaceae

*Hologymnetis cinerea* (Col. Cetoniidae)

*Placosternus difficilis* (Col. Cerambycidae)

*Sphaenothecus bivittata* (Col. Cerambycidae)

*Acacia filicioides* (Cav.) Trel.

Fabaceae

*Frankliniella brunnescens* (Thy. Thripidae)

*Acacia gregii* A. Gray

Fabaceae

*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)

*Acacia pennata* L. (Willd.)

Fabaceae

*Cyclocephala lunulata* (Col. Dynastidae)

*Acacia schaffneri* (S. Watson) F.J.Herm.

Fabaceae

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

**Acacia**

*Acacia* sp.

Fabaceae

*Macrodactylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)

**Acacias**

*Acacia* spp.

Fabaceae

*Chrysomphalus aonidium* (Hem. Diaspididae)

*Eulonchopria oaxacana* (Hym. Colletidae)

*Eulonchopria punctatissima* (Hym. Colletidae)

**Acahuil**

*Tithonia tubaeformis* (Jacq.) Cass

Asteraceae

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

*Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)

*Macrodactylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)

*Melanagromyza viridis* (Dip. Agromyzidae)

- Rhysomatus nigerrimus* (Col. Curculionidae)  
*Strigoderma sulcipennis* (Col. Rutelidae)
- Acahual blanco**  
*Bidens pilosa* L.  
 Asteraceae  
*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)
- Acahualillo**  
*Simsia amplexicaulis* (Cav.) Pers.  
 Asteraceae  
*Macroactylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)  
*Melanagromyza minimoides* (Dip. Agromyzidae)  
*Melanagromyza viridis* (Dip. Agromyzidae)
- Acceitilla**  
*Bidens odorata* Cav.  
 Asteraceae  
*Apis mellifera* (Hym. Apidae)
- Acelga**  
*Beta vulgaris* var. *cycla* L.
- Amaranthaceae**  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Copitarsia decolora* (Lep. Noctuidae)  
*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)  
*Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)
- Achiote**  
*Bixa orellana* L.  
 Bixaceae  
*Leptoglossus zonatus* (Hem. Coreidae)
- Adenostoma sparsifolium** Torr.  
 Rosaceae  
*Coenonycha acuta* (Col. Melolonthidae)
- Aechmaea bracteata** (Sw.) Griseb.  
 Bromeliaceae  
*Anasa andresii* (Him. Coreidae)
- Agapando**  
*Agapanthus umbellatus* L'Hér.  
 Liliaceae  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)
- Agave**  
*Agave difformis* A. Berger  
 Asparagaceae  
*Agrius cingulata* (Lep. Sphingidae)  
*Apis mellifera* (Hym. Apidae)  
*Bombus pennsylvanicus sonorus* (Hym. Apidae)  
*Erinnyis ello* (Lep. Sphingidae)  
*Lasioglossum lasioglossum* (Hym. Halictidae)  
*Lintneria lugens* (Lep. Sphingidae)  
*Pachylia ficus* (Lep. Sphingidae)  
*Xylocopa tabaniformis illota* (Hym. Apidae)
- Agave garciae-mendozae** Galván & L. Hern.  
 Asparagaceae  
*Agrius cingulata* (Lep. Sphingidae)  
*Apis mellifera* (Hym. Apidae)  
*Erinnyis ello* (Lep. Sphingidae)  
*Lintneria lugens* (Lep. Sphingidae)  
*Pachylia ficus* (Lep. Sphingidae)
- Agave scabra** Ortega  
 Asparagaceae  
*Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)
- Agave striata** Zucc.  
 Asparagaceae  
*Agrius cingulata* (Lep. Sphingidae)  
*Apis mellifera* (Hym. Apidae)  
*Bombus pennsylvanicus sonorus* (Hym. Apidae)  
*Erinnyis ello* (Lep. Sphingidae)  
*Erinnyis obscura* (Lep. Sphingidae)



- Lasioglossum lasioglossum* (Hym. Halictidae)  
*Lintneria lugens* (Lep. Sphingidae)  
*Pachylia ficus* (Lep. Sphingidae)
- Ageratum corymbosum* Zuccagni ex Pers.**  
 Asparagaceae  
*Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella simplex* (Thy. Thripidae)
- Ageratum* sp.**  
 Asparagaceae  
*Brachycaudus belichrysi* (Hem. Aphididae)
- Agrito**  
***Oxalis albicans* H.B.K.**  
 Oxalidaceae  
*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)
- Aguacatero**  
***Persea americana* Mill.**  
 Lauraceae  
*Amorbia emigratella* (Lep. Tortricidae)  
*Anastrepha fraterculus* (Dip. Tephritidae)  
*Anastrepha obliqua* (Dip. Tephritidae)  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)  
*Apis mellifera* (Hym. Apidae)  
*Araptus schwarzi* (Col. Curculionidae)  
*Aulacaspis tubercularis* (Hem. Diaspididae)  
*Aurantothrips orchidaceus* (Thy. Thripidae)  
*Callistethus vidua* (Col. Rutelidae)  
*Chrysomphalus aonidium* (Hem. Diaspididae)  
*Conotrachelus aguacatae* (Col. Curculionidae)  
*Conotrachelus perseae* (Col. Curculionidae)  
*Cryptasasma perseana* (Lep. Tortricidae)  
*Davidsonaspis aguacatae* (Hem. Diaspididae)  
*Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)  
*Frankliniella aurea* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella borinquen* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella brunea* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella bruneri* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella celata* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella cephalica* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella chamulae* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella cubensis* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella difficilis* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella fallaciosa* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella fallaciosa f. parvifossis* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella fortissima* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella fortissima f. curticornis* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella gossypiana* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella insularis* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella inutilis* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella invasor* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella minor* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella oaxacensis* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella parvifossis* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella pestinae* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella simplex* (Thy. Thripidae)  
*Heilipus lauri* (Col. Curculionidae)  
*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)  
*Hemiberlesia diffinis* (Hem. Diaspididae)  
*Hemiberlesia lataniae* (Hem. Diaspididae)  
*Hemiberlesia rapax* (Hem. Diaspididae)  
*Leptoglossum phyllopus* (Hem. Coreidae)  
*Macroductylus fulvescens* (Col. Melolonthidae)  
*Macroductylus lineatus* (Col. Melolonthidae)  
*Macroductylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)  
*Macroductylus virens* (Col. Melolonthidae)  
*Neohydatotrips burungae* (Thy. Thripidae)  
*Neohydatotrips gracilipes* (Thy. Thripidae)  
*Neohydatotrips mirandai* (Thy. Thripidae)

- Neohydatothrips signifer* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips aceri* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips aguacatae* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips albosilvicola* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips aztecus* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips cognatoalbus* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips danieltelizi* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips hecorgonzalezi* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips kupandae* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips longipennis* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips mangiferaffinis* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips mangoaffinis* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips manihotifloris* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips martingonzalezi* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips perseae* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips perseae* f. *aguacatae* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips silvatropicalis* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips silvicola* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips tacambarensis* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips totonacus* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips uruapaniensis* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips willibennigi* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips zacualtipanensis* (Thy. Thripidae)  
*Stenoma catenifer* (Lep. Elachistidae)  
*Trachyderes mandibularis* (Col. Cerambycidae)
- Aguacatero**  
***Persea* sp.**  
 Lauraceae  
*Amorbia cuneanum* (Lep. Tortricidae)  
*Liothrips perseae* (Tys. Phlaeothripidae)
- Aguacatero criollo**  
***Persea americana* var. *drymifolia***  
**(Cham. & Schltdl.)**  
 Lauraceae  
*Conotrachelus perseae* (Col. Curculionidae)
- Ahuehuate**  
***Taxodium mucronatum* Ten.**  
 Taxodiaceae  
*Leptoglossus occidentalis* (Hem. Coreidae)
- Aile**  
***Alnus firmifolia* Fernald**  
 Betulaceae  
*Hemiberlesia lataniae* (Hem. Diaspididae)
- Aile**  
***Alnus* sp.**  
 Betulaceae  
*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)
- Ajo**  
***Allium sativum* L.**  
 Liliaceae  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Copitarsia decolora* (Lep. Noctuidae)  
*Tyrophagus putrescentiae* (Sar. Acaridae)
- Ajonjolí**  
***Sesamun indicum* L.**  
***Sesamun orientale* L.**  
 Pedaliaceae  
*Anthonomus grandis grandis* (Col. Curculionidae)  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Chrysodeixis includens* (Lep. Noctuidae)  
*Creontiades rubrinervis* (Hem. Miridae)  
*Creontiades signatum* (Hem. Miridae)  
*Cyrtopeltis modestus* (Hem. Miridae)  
*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)  
*Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)  
*Euschistus servus* (Hem. Pentatomidae)  
*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)  
*Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)  
*Lissonotus flavocinctus* (Col. Cerambycidae)  
*Lygus hesperus* (Hem. Miridae)  
*Lygus lineolaris* (Hem. Miridae)  
*Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)

*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)  
*Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)  
*Spodoptera latifascia* (Lep. Noctuidae)

**Álamo**

***Populus* sp.**

Salicaceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Homalodisca triquetra* (Hem. Cicadellidae)  
*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)

**Álamo blanco**

***Populus alba* L.**

Salicaceae

*Hemiberlesia lataniae* (Hem. Diaspididae)  
*Macrodactylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)  
*Macrodactylus virens* (Col. Melolonthidae)

**Álamo temblón**

***Populus tremuloides* Michx.**

Salicaceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

**Albaricoque**

***Prunus armeniaca* L.**

Rosaceae

*Comstockaspis perniciosus* (Hem. Diaspididae)  
*Dasiops alveofrons* (Dip. Lonchaeidae)  
*Frankliniella tritici* (Thy. Thripidae)

**Alcachofa**

***Cynara scolymus* L.**

Asteraceae

*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)  
*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)

**Alcanfor**

***Achillea millefolium* L.**

Asteraceae

*Brachycaudus belichrysi* (Hem. Aphididae)

**Alcatraz**

***Zantedeschia aethiopica* (L.) Spreng**

Araceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Callipogon senex* (Col. Cerambycidae)  
*Euphoria basalis* (Col. Cetoniidae)  
*Neomyzus circumflexum* (Hem. Aphididae)

**Alcea rosa**

***Althaea rosea* (L.) Cav.**

Malvaceae

*Aonidiella aurantii* (Hem. Diaspididae)

**Alfalfa**

***Medicago sativa* L.**

Fabaceae

*Anthonomus grandis grandis* (Col. Curculionidae)  
*Anticarsia gemmatilis* (Lep. Noctuidae)  
*Bravothrips mexicanus* (Thy. Thripidae)  
*Caliothrips fasciatus* (Thy. Thripidae)  
*Caliothrips phaseoli* (Thy. Thripidae)  
*Colaspis hypochlora* (Col. Chrysomelidae)  
*Copitarsia decolora* (Lep. Noctuidae)  
*Copitarsia incommoda* (Lep. Noctuidae)  
*Creontiades rubrinervis* (Hem. Miridae)  
*Creontiades signatum* (Hem. Miridae)  
*Cyclocephala lunulata* (Col. Dynastidae)  
*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)  
*Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col. Chrysomelidae)  
*Diabrotica variegata* (Col. Chrysomelidae)  
*Epilachna varivestis* (Col. Coccinellidae)  
*Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)  
*Euschistus servus* (Hem. Pentatomidae)  
*Frankliniella bruneri* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella brunnescens* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella helianthi* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella insularis* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)  
*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)

*Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)  
*Lygus hesperus* (Hem. Miridae)  
*Lygus lineolaris* (Hem. Miridae)  
*Lygus pratensis* (Hem. Miridae)  
*Macrodactylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)  
*Macrodactylus nigripes* (Col. Melolonthidae)  
*Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)  
*Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)  
*Spodoptera frugiperda* (Lep. Noctuidae)  
*Strymon melinus* (Lep. Lycaenidae)

### Algarrobo

#### *Ceratonia siliqua* L.

#### Fabaceae

*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)  
*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

### Algodonero

#### *Gossypium hirsutum* L.

#### Malvaceae

*Amorbia emigratella* (Lep. Tortricidae)  
*Anasa andresii* (Him. Coreidae)  
*Anthonomus grandis grandis* (Col. Curculionidae)  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Bucculatrix gossypiella* (Lep. Lyonetiidae)  
*Caliothrips fasciatus* (Thy. Thripidae)  
*Caliothrips phaseoli* (Thy. Thripidae)  
*Carpophilus mutilatus* (Col. Nitidulidae)  
*Chlorochroa ligata* (Hem. Pentatomidae)  
*Chrysodeixis includens* (Lep. Noctuidae)  
*Colaspis hypochlora* (Col. Chrysomelidae)  
*Creontiades rubrinervis* (Hem. Miridae)  
*Creontiades signatum* (Hem. Miridae)  
*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)  
*Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col. Chrysomelidae)  
*Dysdercus fasciatus* (Hem. Pyrrhocoridae)

*Dysdercus flavolimbatus* (Hem. Pyrrhocoridae)

*Dysdercus maurus* (Hem. Pyrrhocoridae)  
*Dysdercus mimus* (Hem. Pyrrhocoridae)  
*Dysdercus obliquus* (Hem. Pyrrhocoridae)  
*Dysdercus suturellus* (Hem. Pyrrhocoridae)  
*Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)  
*Euphoria basalis* (Col. Cetoniidae)  
*Euschistus crenator* (Hem. Pentatomidae)  
*Frankliniella fusca* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella helianthi* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella tritici* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella yuccae* (Thy. Thripidae)  
*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)  
*Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)  
*Homalodisca triquetra* (Hem. Cicadellidae)  
*Leptoglossus zonatus* (Hem. Coreidae)  
*Lygus hesperus* (Hem. Miridae)  
*Lygus lineolaris* (Hem. Miridae)  
*Lygus pratensis* (Hem. Miridae)  
*Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)  
*Nysius raphanus* (Hem. Lygaeidae)  
*Pectinophora gossypiella* (Lep. Gelechiidae)  
*Polyphagotarsonemus latus* (Tro. Tarsenidae)  
*Pseudatomoscelis seriatus* (Hem. Miridae)  
*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)  
*Spodoptera eridania* (Lep. Noctuidae)  
*Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)  
*Spodoptera frugiperda* (Lep. Noctuidae)  
*Spodoptera latifascia* (Lep. Noctuidae)  
*Strymon melinus* (Lep. Lycaenidae)  
*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)

### Algodonero silvestre

#### *Gossypium herbaceum* L.

#### Malvaceae

*Anthonomus grandis thurberiae* (Col. Curculionidae)

**Alhelí**

*Matthiola incana* (L.) R. Br.

Brassicaceae

*Plutella xylostella* (Lep. Plutellidae)

*Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)

*Allamanda* sp.

Apocynaceae

*Drosophila lutzii* (Dip. Drosophilidae)

*Allionia choisyi* Standl.

Nyctaginaceae

*Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)

**Almendro**

*Prunus amygdalus* Batsch

Rosaceae

*Anastrepha fraterculus* (Dip. Tephritidae)

*Comstockaspis perniciosus* (Hem. Diaspididae)

*Membracis mexicana* (Hem. Membracidae)

**Almendro**

*Terminalia catappa* L.

Combretaceae

*Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)

*Planococcus citri* (Hem. Pseudococcidae)

**Amaranto**

*Amaranthus hypochondriacus* L.

Amaranthaceae

*Anomala foraminosa* (Col. Rutelidae)

*Cotinis mutabilis* (Col. Cetoniidae)

*Cyclocephala lunulata* (Col. Dynastidae)

*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

*Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)

*Euphoria inda* (Col. Cetoniidae)

*Euphoria subtomentosa* (Col. Cetoniidae)

*Frankliniella brunnescens* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella spinosa* (Thy. Thripidae)

*Lygus lineolaris* (Hem. Miridae)

*Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)

*Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)

**Amaranto**

*Amaranthus leucocarpus* Wats.

Amaranthaceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)

**Amaranto**

*Amaranthus retroflexus* L.

Amaranthaceae

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

**Amarantos**

*Amaranthus* spp.

Amaranthaceae

*Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

**Amargosa**

*Ambrosia artemisiifolia* L.

Asteraceae

*Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)

**Amargoso**

*Astronium graveolens* Jacq.

Anacardiaceae

*Scaptotrigona hellwegeri* (Hym. Apidae)

*Ambrosia confertiflora* DC.

Asteraceae

*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)

*Ampelocera bottlei* (Standl.) Standl.

Ulmaceae

*Anastrepha fraterculus* (Dip. Tephritidae)

*Anastrepha obliqua* (Dip. Tephritidae)

*Anoda cristata* (L.) Schl.

Malvaceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)

**Anona**

***Annona* sp.**

Annonaceae

- Anastrepha serpentina* (Dip. Tephritidae)
- Bephratelloides cubensis* (Hym. Eurytomidae)
- Cotinis mutabilis* (Col. Cetoniidae)
- Cyclocephala lunulata* (Col. Dynastidae)
- Oenomaus ortygnus* (Lep. Lycaenidae)
- Optatus palmaris* (Col. Curculionidae)

**Anonas**

***Annona* spp.**

Annonaceae

- Anastrepha ludens* (Dip. Tephritidae)
- Gonodonta pyrigo* (Lep. Noctuidae)

***Annona glabra* Forssk.**

Annonaceae

- Bephratelloides cubensis* (Hym. Eurytomidae)
- Cerconota anonella* (Lep. Oecophoridae)
- Oenomaus ortygnus* (Lep. Lycaenidae)

***Annona globiflora* Schldtl**

Annonaceae

- Bephratelloides cubensis* (Hym. Eurytomidae)
- Cerconota anonella* (Lep. Oecophoridae)
- Oenomaus ortygnus* (Lep. Lycaenidae)

***Annona reticulata***

Annonaceae

- Bephratelloides cubensis* (Hym. Eurytomidae)
- Cerconota anonella* (Lep. Oecophoridae)
- Oenomaus ortygnus* (Lep. Lycaenidae)

***Apeiba* sp.**

Malvaceae

- Trigonopeltastes geometricus* (Col. Cetoniidae)

**Apio**

***Apium graveolens* Pers.**

Apiaceae

- Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)
- Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)
- Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)

***Apoplanesia paniculata* C.Presl**

Fabaceae

- Euphoria pulchella* (Col. Cetoniidae)
- Scaptotrigona hellwegeri* (Hym. Apidae)

**Arácea**

***Syngonium podophyllum* Schott**

Araceae

- Neomyzus circumflexum* (Hem. Aphididae)

***Aralia* sp.**

Araliaceae

- Pseudococcus longispinus* (Hem. Pseudococcidae)

**Arándano**

***Vaccinium* sp.**

Ericaceae

- Drosophila suzukii* (Dip. Drosophilidae)
- Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)

**Arce**

***Acer negundo* subsp. *mexicanum* (DC)**

**Wesm**

Aceraceae

- Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)

***Argemone echinata* Ownbey**

Papaveraceae

- Frankliniella simplex* (Thy. Thripidae)

***Argemone* sp.**

Papaveraceae

- Frankliniella brunnescens* (Thy. Thripidae)
- Frankliniella cephalica* (Thy. Thripidae)
- Frankliniella insularis* (Thy. Thripidae)
- Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)

**Arrayán**

*Psidium sartorianum* O. Berg.

Myrtaceae

- Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)
- Anastrepha striata* (Dip. Tephritidae)
- Scaptotrigona hellwegeri* (Hym. Apidae)

**Arroz**

*Oryza sativa* L.

Poaceae

- Caulopsis cuspidata* (Ort. Tettigoniidae)
- Centrinaspis pugnax* (Col. Curculionidae)
- Chlorochroa ligata* (Hem. Pentatomidae)
- Chlorotettix curvidens* (Hem. Cicadellidae)
- Chlorotettix emarginatus* (Hem. Cicadellidae)
- Chlorotettix fraterculus* (Hem. Cicadellidae)
- Colaspis hypochlora* (Col. Chrysomelidae)
- Cyrtomenus bergi* (Hem. Cydnidae)
- Cyrtomenus ciliatus* (Hem. Cydnidae)
- Cyrtomenus crassus* (Hem. Cydnidae)
- Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)
- Diabrotica biannularis* (Col. Chrysomelidae)
- Diabrotica pulchella* (Col. Chrysomelidae)
- Diabrotica variegata* (Col. Chrysomelidae)
- Diplotaxis cribriceps* (Col. Melolonthidae)
- Epitragus sallei* (Col. Tenebrionidae)
- Euschistus bifibulus* (Hem. Pentatomidae)
- Euschistus crenator* (Hem. Pentatomidae)
- Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)
- Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)
- Oebalus insularis* (Hem. Pentatomidae)
- Phthia picta* (Hem. Coreidae)
- Piezodorus guildinii* (Hem. Pentatomidae)
- Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)
- Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)
- Spodoptera frugiperda* (Lep. Noctuidae)
- Tyrophagus putrescentiae* (Sar. Acaridae)

*Artemisia vulgaris* L.

Asteraceae

- Apis mellifera* (Hym. Apidae)
- Augochlora nigrocyanea* (Hym. Halictidae)
- Peponapis limitaris* (Hym. Apidae)
- Trigona fulviventris* (Hym. Apidae)

*Arundo donax* L.

Poaceae

- Chirothrips falsus* (Thy. Thripidae)

**Asclepia**

*Asclepias curassavica* L.

Asclepiadaceae

- Lygaeus reclivatus* (Hem. Lygaeidae)
- Oncopeltus fasciatus* (Hem. Lygaeidae)
- Trigona fulviventris* (Hym. Apidae)

**Asclepia**

*Asclepias elata* Benth.

Asclepiadaceae

- Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

**Asclepia**

*Asclepias lanuginosa* Nutt.

Asclepiadaceae

- Brachycaudus helichrysi* (Hem. Aphididae)

**Asclepia**

*Asclepias* sp.

Asclepiadaceae

- Essostrutha laeta* (Col. Cerambycidae)

*Asphodelus fistulosus* L.

Xanthorrhoeaceae

- Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)
- Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)

*Asplundia* sp.

Cyclanthaceae

- Cyclocephala fasciolata* (Col. Dynastidae)

***Aster spinosus* Benth.**

Asteraceae

- Frankliniella cephalica* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)

***Aster* sp.**

Asteraceae

- Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)  
*Taeniothrips simplex* (Thy. Thripidae)

***Asterohyptis stellulata* (Benth.) Epling**

Lamiaceae

- Apis mellifera* (Hym. Apidae)

***Astrocaryon mexicanum* Liebm. ex**

Mart.

Arecaceae

- Cblorota limbaticollis* (Col. Rutelidae)

***Astrocaryon* sp.**

Arecaceae

- Cyclocephala fasciolata* (Col. Dynastidae)

**Astronómica**

***Lagerstroemia indica* L.**

Lythraceae

- Aonidiella aurantii* (Hem. Diaspididae)  
*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

**Atemoya**

***Annona cherimola* + *Annona squamosa***

Annonaceae

- Bephratelloides cubensis* (Hym. Eurytomidae)

**Avena**

***Avena sativa* L.**

Poaceae

- Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)  
*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

- Frankliniella bruneri* (Thy. Thripidae)

- Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)

- Frankliniella fortissima* (Thy. Thripidae)

- Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)

- Scirtothrips aztecus* (Thy. Thripidae)

**Azalea**

***Rhododendron indicum* Sweet**

Ericaceae

- Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)

**Azalea amarilla**

***Hemerocallis fulva* (L.) L.**

Xanthorrhoeaceae

- Euphoria basalis* (Col. Cetoniidae)  
*Frankliniella difficilis* (Thy. Thripidae)

**B**

***Baccharis glutinosa* Pers.**

Asteraceae

- Hologymnetis cinerea* (Col. Cetoniidae)

***Baccharis pteronioides* DC.**

Asteraceae

- Apis mellifera* (Hym. Apidae)

***Babia absinthifolia* Benth.**

Asteraceae

- Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)

**Bejuco pan tostado**

***Petrea volubilis* L.**

Verbenaceae

- Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

**Belén**

***Impatiens balsamina* L.**

Balsaminaceae

- Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)



**Belladona**

*Atropa belladonna* L.

Scrophulariaceae

*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)

**Bellucia pentamera** Naudin

Melastomataceae

*Anastrepha coronilli* (Dip. Tephritidae)

**Berenjena**

*Solanum diversifolium* Dunal.

*Solanum laurifolium* L. f.

*Solanum melongena* L.

Solanaceae

*Acanthocephala bicoloripes* (Hem. Coreidae)

*Acanthocephala femorata* (Hem. Coreidae)

*Agallia albidula* (Hem. Cicadellidae)

*Agallia lingula* (Hem. Cicadellidae)

*Agallia modesta* (Hem. Cicadellidae)

*Aerosoma placetis* (Hem. Cicadellidae)

*Anthonomus eugenii* (Col. Curculionidae)

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

*Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col. Chrysomelidae)

*Euphoria geminata* (Col. Cetoniidae)

*Euschistus bifibulus* (Hem. Pentatomidae)

*Euschistus crenator* (Hem. Pentatomidae)

*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)

*Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)

*Lygus lineolaris* (Hem. Miridae)

*Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)

*Phthia picta* (Hem. Coreidae)

*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)

**Berro**

*Lepidium sativum* L.

Brassicaceae

*Corimelaena pulicaria* (Hem. Cydnidae)

**Bessera elegans** Schult. f.

Asparagaceae

*Trigona fulviventris* (Hym. Apidae)

**Betabel**

*Beta vulgaris* L.

Amaranthaceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

*Copitarsia decolora* (Lep. Noctuidae)

*Copitarsia incommoda* (Lep. Noctuidae)

*Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col. Chrysomelidae)

*Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)

**Bidens bipinnata** L.

Asteraceae

*Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)

**Bidens ferulifolia** (Jacq.) Sweet

Asteraceae

*Clytopsis dimidiaticornis* (Col. Cerambycidae)

**Bignonia rosa**

*Podranea ricasoliana* (Tanf.) Sprague

Bignoniaceae

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

**Bledo cimarrón**

*Amaranthus spinosus* L.

Amaranthaceae

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

*Trigona fulviventris* (Hym. Apidae)

**Boca de dragón**

*Antirrhinus majus* L.

Plantaginaceae

*Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)

**Bouteloua** sp.

Poaceae

*Hysteroneura setariae* (Hem. Aphididae)

**Bouvardia tenuifolia** Standl.

Rubiaceae

*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)

***Bouvardia ternifolia* (Cav.) Schldl.**

Rubiaceae

- Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella insularis* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella simplex* (Thy. Thripidae)

**Brócoli**

***Brassica oleraceae* var. *Italica* Plenck**

Brassicaceae

- Copitarsia decolora* (Lep. Noctuidae)  
*Copitarsia incommoda* (Lep. Noctuidae)  
*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)  
*Euphoria basalis* (Col. Cetoniidae)  
*Frankliniella bruneri* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella brunnescens* (Thy. Thripidae)  
*Macrodactylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)  
*Macrodactylus nigripes* (Col. Melolonthidae)  
*Plutella xylostella* (Lep. Plutellidae)  
*Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)

***Bromelia hemisphaerica* Lam.**

Bromeliaceae

- Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)  
*Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)

**Bugambilia**

***Bougainvillea spectabilis* Willd.**

Nyctaginaceae

- Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Frankliniella brunnescens* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)

**Bugambilia**

***Bougainvillea* sp.**

Nyctaginaceae

- Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)  
*Coccus viridis* (Hem. Coccidae)  
*Phyllocnistis citrella* (Lep. Gracillariidae)

***Bumelia laetevirens* Hemsl.**

Sapotaceae

- Anastrepha serpentina* (Dip. Tephritidae)

***Bursera* sp.**

Burseraceae

- Trachyderes mandibularis* (Col. Cerambycidae)

**Buxo**

***Buxus sempervirens* L.**

Buxaceae

- Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)  
*Parlatoria pergandii* (Hem. Diaspididae)

**C**

**Cabezona**

***Helenium mexicanum* Kunth**

Asteraceae

- Brachycaudus helichrysi* (Hem. Aphididae)

**Cacahuate**

***Arachis hypogaea* L.**

Fabaceae

- Anomala cincta* (Col. Rutelidae)  
*Anticarsia gemmatalis* (Lep. Noctuidae)  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Caliothrips fasciatus* (Thy. Thripidae)  
*Caliothrips phaseoli* (Thy. Thripidae)  
*Cyclocephala lunulata* (Col. Dynastidae)  
*Cyrtomenus bergi* (Hem. Cydnidae)  
*Cyrtomenus ciliatus* (Hem. Cydnidae)  
*Cyrtomenus crassus* (Hem. Cydnidae)  
*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)  
*Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col. Chrysomelidae)  
*Diabrotica variegata* (Col. Chrysomelidae)  
*Diabrotica virgifera zea* (Col. Chrysomelidae)  
*Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)  
*Euschistus servus* (Hem. Pentatomidae)

*Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)  
*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)  
*Spodoptera frugiperda* (Lep. Noctuidae)  
*Strymon melinus* (Lep. Lycaenidae)  
*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)

**Cacaotero**

*Theobroma cacao* L.

**Sterculiaceae**

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)  
*Frankliniella parvula* (Thy. Thripidae)  
*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)  
*Planococcus citri* (Hem. Pseudococcidae)  
*Toxoptera aurantii* (Hem. Aphididae)  
*Vanduzeeae segmentata* (Hem. Membracidae)

**Cachanilla**

*Pluchea sericea* Nutt.

**Asteraceae**

*Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)

**Cadillo**

*Xanthium canadensis* Mill.

**Asteraceae**

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

*Caesalpinia mexicana* A. Gray

**Fabaceae**

*Xylocopa californica* (Hym. Apidae)  
*Xylocopa lateralis* (Hym. Apidae)  
*Xylocopa mexicanorum* (Hym. Apidae)  
*Xylocopa micans* (Hym. Apidae)  
*Xylocopa strandi* (Hym. Apidae)  
*Xylocopa tabaniformis* (Hym. Apidae)

**Café robusta**

*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner

**Rubiaceae**

*Hypothenemus hampei* (Col. Curculionidae)

**Cafeto**

*Coffea arabica* L.

*Coffea robusta* L. Linden

**Rubiaceae**

*Anastrepha fraterculus* (Dip. Tephritidae)  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Coccus viridis* (Hem. Coccidae)  
*Cotinis mutabilis* (Col. Cetoniidae)  
*Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)  
*Hypothenemus hampei* (Col. Curculionidae)  
*Idiarthron subquadratum* (Ort. Tettigoniidae)  
*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)  
*Macrodactylus fulvescens* (Col. Melolonthidae)  
*Planococcus citri* (Hem. Pseudococcidae)  
*Polyphagotarsonemus latus* (Tro. Tarsonemidae)  
*Pseudococcus longispinus* (Hem. Pseudococcidae)  
*Selenaspis articulatus* (Hem. Diaspididae)  
*Toxoptera aurantii* (Hem. Aphididae)

**Cafeto silvestre**

*Cassia tora* L.

**Fabaceae**

*Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)

**Caimito**

*Chrysophyllum cainito* L.

**Sapotaceae**

*Anastrepha serpentina* (Dip. Tephritidae)  
*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)

**Calabacita hedionda**

*Cucurbita foetidissima* Kunth

**Cucurbitaceae**

*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

**Calabaza**

***Cucurbita pepo* L.**

**Cucurbitaceae**

- Acalymma fairmairei* (Col. Chrysomelidae)  
*Acalymma vittatum* (Col. Chrysomelidae)  
*Anasa andresii* (Him. Coreidae)  
*Anasa costalis* (Him. Coreidae)  
*Anasa maculipes* (Hem. Coreidae)  
*Anasa ruficornis* (Hem. Coreidae)  
*Anasa tristis* (Hem. Coreidae)  
*Anasa ubleri* (Hem. Coreidae)  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Aphis nasturtii* (Hem. Aphididae)  
*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)  
*Apis mellifera* (Hym. Apidae)  
*Augochlora nigrocyanea* (Hym. Halictidae)  
*Caliothrips phaseoli* (Thy. Thripidae)  
*Copitarsia incommoda* (Lep. Noctuidae)  
*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)  
*Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col. Chrysomelidae)  
*Diabrotica virgifera zea* (Col. Chrysomelidae)  
*Diaphania hyalinata* (Lep. Crambidae)  
*Diaphania nitidalis* (Lep. Crambidae)  
*Drosophila lutzii* (Dip. Drosophilidae)  
*Epilachna varivestis* (Col. Coccinellidae)  
*Euphoria basalis* (Col. Cetoniidae)  
*Frankliniella aurea* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella yuccae* (Thy. Thripidae)  
*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)  
*Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)  
*Lytta eucera* (Col. Meloidae)  
*Peponapis azteca* (Hym. Apidae)  
*Peponapis crassidentata* (Hym. Apidae)  
*Peponapis limitaris* (Hym. Apidae)  
*Peponapis utahensis* (Hym. Apidae)  
*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)  
*Strigoderma sulcipennis* (Col. Rutelidae)

- Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)  
*Trigona fulviventris* (Hym. Apidae)  
*Villasitocoris inconspicuus* (Hem. Coreidae)  
*Xenoglossa gabpii* (Hym. Apidae)

**Calabaza de castilla**

***Cucurbita maxima* Duch.**

**Cucurbitaceae**

- Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col. Chrysomelidae)  
*Drosophila lutzii* (Dip. Drosophilidae)  
*Euphoria basalis* (Col. Cetoniidae)

**Calabaza japonesa**

***Cucurbita moschata* Duchense**

**Cucurbitaceae**

- Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)  
*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

**Calabaza silvestre**

***Cucurbita okeechobeensis* subsp. *martinezii* (L.H. Baley) T.C. Andres & G.P.**

**Nabhan ex T.W. Walte**

**Cucurbitaceae**

- Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

**Calabaza zucchini**

***Cucurbita pepo* L.**

**Cucurbitaceae**

- Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)  
*Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col. Chrysomelidae)

***Calea urticifolia* (Mill.) CD.**

**Asteraceae**

- Apis mellifera* (Hym. Apidae)

**Caléndula**

***Calendula officinalis* L.**

**Asteraceae**

- Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)

***Calliandra* sp.**

Fabaceae

- Callistethus vidua* (Col. Rutelidae)  
*Euphoria biguttata* (Col. Cetoniidae)

***Calocarpum mammosum* (L.) Pierre.**

Sapotaceae

- Anastrepha serpentina* (Dip. Tephritidae)

**Camarón amarillo**

***Pachystachys lutea* Nees**

Acanthaceae

- Toxoptera aurantii* (Hem. Aphididae)

**Camelia**

***Camellia japonica* L.**

Theaceae

- Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Cosetacus camelliae* (Tro. Eriophyidae)

**Camichín**

***Ficus pertusa* L. F.**

Moraceae

- Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

**Camote**

***Ipomoea batatas* L. Lam.**

Convolvulaceae

- Agallia albidula* (Hem. Cicadellidae)  
*Agallia lingula* (Hem. Cicadellidae)  
*Agallia modesta* (Hem. Cicadellidae)  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Diabrotica adelpha* (Col. Chrysomelidae)  
*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)  
*Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col. Chrysomelidae)  
*Epitragus sallei* (Col. Tenebrionidae)  
*Frankliniella insularis* (Thy. Thripidae)  
*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)  
*Phthia picta* (Hem. Coreidae)

- Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)

- Spodoptera eridania* (Lep. Noctuidae)  
*Strigoderma sulcipennis* (Col. Rutelidae)

**Canavalia**

***Canavalia ensiformis* L.**

Fabaceae

- Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)  
*Diabrotica biannularis* (Col. Chrysomelidae)  
*Diabrotica virgifera* (Col. Chrysomelidae)

**Canola**

***Brassica napus* L.**

Brassicaceae

- Plutella xylostella* (Lep. Plutellidae)

**Caña de azúcar**

***Saccharum officinarum* L.**

Poaceae

- Anomala cincta* (Col. Rutelidae)  
*Anomala discoidalis* (Col. Rutelidae)  
*Anomala foraminosa* (Col. Rutelidae)  
*Anomala micans* (Col. Rutelidae)  
*Colaspis hypochlora* (Col. Chrysomelidae)  
*Cyclocephala lunulata* (Col. Dynastidae)  
*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)  
*Diplotaxis cribriceps* (Col. Melolonthidae)  
*Diplotaxis hallei* (Col. Melolonthidae)  
*Golofa pusilla* (Col. Dynastidae)  
*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)  
*Macroductylus murinus* (Col. Melolonthidae)  
*Metamasius hemipterus sericeus* (Col. Dr-yophtoridae)  
*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)

**Cáñamo**

*Apocynum cannabinum* L.

Cannabaceae

*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)

**Capiro**

*Albizia lebbbeck* (L.) Benth

Fabaceae

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

**Capulín**

*Prunus capuli* Cav.

*Prunus serotina* Ehrh.

Rosaceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Hemiberlesia lataniae* (Hem. Diaspididae)

*Hysteroneura setariae* (Hem. Aphididae)

*Macroductylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)

*Rhagoletis cingulata* (Dip. Tephritidae)

**Carambolo**

*Averrhoa carambola* L.

Oxalidaceae

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

**Carisa**

*Carissa* sp.

Apocynaceae

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

*Toxoptera aurantii* (Hem. Aphididae)

**Cártamo**

*Carthamus tinctorius* (L.)

Asteraceae

*Caliothrips phaseoli* (Thy. Thripidae)

*Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)

*Euschistus servus* (Hem. Pentatomidae)

*Frankliniella shultzei* (Thy. Thripidae)

*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)

*Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)

*Homoeosoma electellum* (Lep. Pyralidae)

*Lygus hesperus* (Hem. Miridae)

*Lygus lineolaris* (Hem. Miridae)

*Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)

*Nysius raphanus* (Hem. Lygaeidae)

*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)

*Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)

**Casearia tremula** (Grises.) Grises, ex C. Wright

Flacourtiaceae

*Anastrepha zuelaniae* (Dip. Tephritidae)

*Euphoria leucographa* (Col. Cetoniidae)

*Trigonopeltastes archimedes* (Col. Cetoniidae)

**Casimiroa greggii** (Watson) Chiang

Rutaceae

*Anastrepha ludens* (Dip. Tephritidae)

**Cassia hintonii** Sandwith

Fabaceae

*Scaptotrigona hellwegeri* (Hym. Apidae)

**Cassia laevigata** Willd.

Fabaceae

*Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella simplex* (Thy. Thripidae)

**Cassia leptocarpa** Benth.

Fabaceae

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

**Cassia** sp.

Fabaceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

**Catispa**

*Gliricidia sepium* (Jacq.) Walp

Fabaceae

*Essostrutha laeta* (Col. Cerambycidae)

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

**Caucho**

*Hevea brasiliensis* (Willd. ex A. Juss.)

Müll. Arg.

Euphorbiaceae

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

**Cebada**

*Hordeum vulgare* L.

Poaceae

*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

*Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col. Chrysomelidae)

*Macrodactylus nigripes* (Col. Melolonthidae)

*Tyrophagus putrescentiae* (Sar. Acaridae)

**Cebolla**

*Allium cepa* L.

Liliaceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Caliothrips phaseoli* (Thy. Thripidae)

*Copitarsia decolora* (Lep. Noctuidae)

*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

*Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col. Chrysomelidae)

*Frankliniella bruneri* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella brunnescens* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)

*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)

*Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)

**Cedro**

*Cupressus* sp.

Cupressaceae

*Tyrophagus putrescentiae* (Sar. Acaridae)

**Cedro rojo**

*Cedrela odorata* L.

Meliaceae

*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)

**Ceiba**

*Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.

Malvaceae

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

***Ceiba aesculifolia* (Kunth) Britten & Baker f.**

Malvaceae

*Lissonotus flavocinctus* (Col. Cerambycidae)

**Cempazúchitl**

*Tagetes erecta* L.

Asteraceae

*Euphoria basalis* (Col. Cetoniidae)

*Frankliniella brunnescens* (Thy. Thripidae)

*Melanagromyza neotropica* (Dip.)

Agronomyzidae)

**Cerezo**

*Prunus avium* (L.) L.

Rosaceae

*Comstockaspis pernicioso* (Hem. Diaspididae)

*Macrodactylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)

***Cestrum* sp.**

Solanaceae

- Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

**Chabacano**

***Prunus armeniaca* L.**

Rosaceae

- Anastrepha fraterculus* (Dip. Tephritidae)  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)  
*Brachycaudus helichrysi* (Hem. Aphididae)  
*Comstockaspis pernicioso* (Hem. Diaspididae)  
*Eotetranychus neolewisi* (Tro. Tetranychidae)  
*Hysteroneura setariae* (Hem. Aphididae)

**Chalata**

***Ficus obtusifolia* Kunth**

Moraceae

- Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

**Chayote**

***Sechium edule* (Jacq.) Sw.**

Cucurbitaceae

- Anasa litigiosa* (Him. Coreidae)  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Diaphania hyalinata* (Lep. Crambidae)  
*Diaphania nitidalis* (Lep. Crambidae)  
*Idiarthron subquadratum* (Ort. Tettigoniidae)

**Chechen negro**

***Metopium brownei* (Jacq.) Urb.**

Anacardiaceae

- Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)

**Cheflera**

***Brassaia actinophylla* (Endl.) Harms.**

Araliaceae

- Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

**Cheflera**

***Schefflera actinophylla* (Endl.) H.A.T.**

**Harms**

Araliaceae

- Coccus hesperidum* (Hem. Coccidae)  
*Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)  
*Neomyzus circumflexum* (Hem. Aphididae)

**Cheflera**

***Schefflera* sp.**

Araliaceae

- Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

**Chícharo**

***Pisum sativum* L.**

Fabaceae

- Acalymma vittatum* (Col. Chrysomelidae)  
*Anticarsia gemmatilis* (Lep. Noctuidae)  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Caliothrips fasciatus* (Thy. Thripidae)  
*Caliothrips phaseoli* (Thy. Thripidae)  
*Copitarsia decolora* (Lep. Noctuidae)  
*Copitarsia incommoda* (Lep. Noctuidae)  
*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)  
*Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col. Chrysomelidae)  
*Epilachna varivestis* (Col. Coccinellidae)  
*Etiella zinckenella* (Lep. Pyralidae)  
*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)  
*Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)  
*Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)

**Chicozapote**

***Manilkara zapota* (L.) P.Royen**

Sapotaceae

- Anastrepha serpentina* (Dip. Tephritidae)  
*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)  
*Zamagiria dixolophella* (Lep. Pyralidae)



**Chilacayote**

*Cucurbita ficifolia* Bouché

Cucurbitaceae

*Anasa andresii* (Him. Coreidae)

*Euphoria basalis* (Col. Cetoniidae)

**Chile**

*Capsicum annuum* L.

Solanaceae

*Anthonomus eugenii* (Col. Curculionidae)

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

*Cyclocephala lunulata* (Col. Dynastidae)

*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

*Frankliniella cephalica* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella insularis* (Thy. Thripidae)

*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)

*Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

*Macrodactylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)

*Manduca sexta* (Lep. Sphingidae)

*Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)

*Piezodorus guildinii* (Hem. Pentatomidae)

*Polyphagotarsonemus latus* (Tro. Tarsenidae)

*Pyroderces rileyi* (Lep. Cosmopterygidae)

*Scaptotrigona mexicana* (Hym. Apidae)

*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)

*Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)

*Spodoptera latifascia* (Lep. Noctuidae)

*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)

*Trigona fulviventris* (Hym. Apidae)

**Chile dulce**

*Capsicum frutescens* var. *grossum* L. H.

Bailey

Solanaceae

*Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)

**Chile guajillo**

*Capsicum annuum* var. *longum* L.

(D.C.) Sendtn.

Solanaceae

*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

*Tyrophagus putrescentiae* (Sar. Acaridae)

*Chilopsis linearis* (Cav.) Sweet

Bignoniaceae

*Frankliniella gossypiana* (Thy. Thripidae)

**Chincuya**

*Annona purpurea* Moç. & Sessé ex

Dunal

Annonaceae

*Cerconota anonella* (Lep. Oecophoridae)

**Chinín**

*Persea sbiedeanea* Nees

Lauraceae

*Heilipus lauri* (Col. Curculionidae)

**Chirimoyo**

*Annona cherimolla* Mill.

Annonaceae

*Anastrepha fraterculus* (Dip. Tephritidae)

*Bephratelloides cubensis* (Hym. Eurytomidae)

*Cerconota anonella* (Lep. Oecophoridae)

*Eotetranychus neolewisi* (Tro. Tetranychidae)

*Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)

*Hemiberlesia rapax* (Hem. Diaspididae)

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

*Macraspis aterrima* (Col. Rutelidae)

*Neohydatotrips signifer* (Thy. Thripidae)

*Oenomaus ortygnus* (Lep. Lycaenidae)

*Optatus palmaris* (Col. Curculionidae)

*Scirtotrips perseae* (Thy. Thripidae)

*Talponia batesi* (Lep. Tortricidae)

***Chloris gayana* Kunth**

Poaceae

*Chirotrrips falsus* (Thy. Thripidae)

**Chopo americano**

***Populus deltoides* Marshall**

Salicaceae

*Macroductylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)

*Macroductylus virens* (Col. Melolonthidae)

***Chrysophyllum mexicanum* Brandegee**

Sapotaceae

*Anastrepha hamata* (Dip. Tephritidae)

*Anastrepha serpentina* (Dip. Tephritidae)

**Chual**

***Chenopodium* sp.**

Amaranthaceae

*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)

**Cilantro**

***Coriandrum sativum* L.**

Apiaceae

*Copitarsia decolora* (Lep. Noctuidae)

*Copitarsia incommoda* (Lep. Noctuidae)

*Frankliniella shultzei* (Thy. Thripidae)

*Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)

**Ciruelo**

***Prunus domestica* L.**

Rosaceae

*Anastrepha serpentina* (Dip. Tephritidae)

*Anastrepha striata* (Dip. Tephritidae)

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

*Aspidiotus nerii* (Hem. Diaspididae)

*Comstockaspis pernicioso* (Hem. Diaspididae)

*Cotinis mutabilis* (Col. Cetoniidae)

*Cotinis pauperula* (Col. Cetoniidae)

*Cyclocephala lunulata* (Col. Dynastidae)

*Euphoria leucographa* (Col. Cetoniidae)

*Frankliniella bruneri* (Thy. Thripidae)

*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)

*Hysteroneura setariae* (Hem. Aphididae)

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

*Macroductylus fulvoscens* (Col. Melolonthidae)

*Macroductylus lineatus* (Col. Melolonthidae)

*Macroductylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)

*Macroductylus virens* (Col. Melolonthidae)

*Taeniothrips inconsequens* (Thy. Thripidae)

**Ciruelo amarillo**

***Spondias mombin* L.**

Anacardiaceae

*Anastrepha obliqua* (Dip. Tephritidae)

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

**Ciruelo del país**

***Spondias purpurea* L.**

Anacardiaceae

*Anastrepha fratercula* (Dip. Tephritidae)

*Anastrepha ludens* (Dip. Tephritidae)

*Anastrepha obliqua* (Dip. Tephritidae)

*Anastrepha serpentina* (Dip. Tephritidae)

*Anastrepha striata* (Dip. Tephritidae)

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

*Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

*Macraspis aterrима* (Col. Rutelidae)

**Cítrico**

***Citrus* sp.**

Rutaceae

*Aonidiella aurantii* (Hem. Diaspididae)

**Cítricos**

***Citrus* spp.**

Rutaceae

- Aonidiella aurantii* (Hem. Diaspididae)  
*Aonidiella citrina* (Hem. Diaspididae)  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)  
*Brevipalpus californicus* (Tro. Tenuipalpidae)  
*Brevipalpus obovatus* (Tro. Tenuipalpidae)  
*Brevipalpus phoenicis* (Tro. Tenuipalpidae)  
*Chrysomphalus aonidum* (Hem. Diaspididae)  
*Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)  
*Leptoglossus phyllopus* (Hem. Coreidae)  
*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)  
*Macrodactylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)  
*Macrodactylus virens* (Col. Melolonthidae)  
*Parlatoria pergandii* (Hem. Diaspididae)  
*Planococcus citri* (Hem. Pseudococcidae)  
*Polyphagotarsonemus latus* (Tro. Tarsonemidae)  
*Pseudococcus longispinus* (Hem. Pseudococcidae)  
*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)  
*Selenaspis articulatus* (Hem. Diaspididae)  
*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)  
*Toxoptera aurantii* (Hem. Aphididae)  
*Toxoptera citricida* (Hem. Aphididae)  
*Trachyderes mandibularis* (Col. Cerambycidae)
- Clavel**  
***Dianthus caryophyllus* L.**
- Caryophyllaceae**  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Frankliniella bruneri* (Thy. Thripidae)  
*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)  
*Taeniothrips simplex* (Thy. Thripidae)  
*Thrips simplex* (Thy. Thripidae)
- Clematis dioica* L.**
- Ranunculaceae**  
*Dexithea fabricii* (Col. Cerambycidae)  
*Placosternus difficilis* (Col. Cerambycidae)
- Clerodendron fragrans* Willd.**
- Lamiaceae**  
*Frankliniella difficilis* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella gardeniae* (Thy. Thripidae)
- Cnidoscolus multilobus* (Pax) I.M. Johnston.**
- Euphorbiaceae**  
*Pachycoris klugii* (Hem. Scutelleridae)
- Coatante**  
***Mimosa pigra* L.**
- Fabaceae**  
*Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)  
*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)  
*Paracoccus marginatus* (Hem. Pseudococcidae)
- Cocoloba**  
***Coccoloba* sp.**
- Polygonaceae**  
*Pseudococcus longispinus* (Hem. Pseudococcidae)
- Col**  
***Brassica oleraceae* var. *capitata* L.**
- Brassicaceae**  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Copitarsia decolora* (Lep. Noctuidae)  
*Copitarsia incommoda* (Lep. Noctuidae)  
*Cyrtomenus bergi* (Hem. Cydnidae)  
*Cyrtomenus ciliatus* (Hem. Cydnidae)  
*Cyrtomenus crassus* (Hem. Cydnidae)  
*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)  
*Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col. Chrysomelidae)  
*Diabrotica variegata* (Col. Chrysomelidae)  
*Frankliniella insularis* (Thy. Thripidae)  
*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)

*Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)  
*Lygus lineolaris* (Hem. Miridae)  
*Macrodactylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)  
*Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)  
*Plutella xylostella* (Lep. Plutellidae)  
*Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)

**Col de bruselas**

*Brassica oleraceae* var. *gemmifera* Zenker

Brassicaceae

*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

**Coliflor**

*Brassica oleraceae* var. *botrytis* L.

Brassicaceae

*Copitarsia decolora* (Lep. Noctuidae)  
*Copitarsia incommoda* (Lep. Noctuidae)  
*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)  
*Plutella xylostella* (Lep. Plutellidae)  
*Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)

**Colinabo**

*Brassica napobrassica* Mill.

Brassicaceae

*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

**Colorín**

*Erythrina americana* Mill.

Fabaceae

*Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)  
*Macrodactylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)  
*Macrodactylus virens* (Col. Melolonthidae)  
*Planococcus citri* (Hem. Pseudococcidae)

*Erythrina collaroides* DC.

Fabaceae

*Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)

*Erythrina* sp.

Fabaceae

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

**Colza**

*Brassica campestris* L.

Brassicaceae

*Euschistus servus* (Hem. Pentatomidae)  
*Frankliniella brunnescens* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)  
*Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)  
*Nysius raphanus* (Hem. Lygaeidae)

**Coma**

*Brassica campestris* L.

Sapotaceae

*Anastrepha pallens* (Dip. Tephritidae)  
*Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)

*Comarostaphylis glaucescens* (Kunth)

Zuccarini ex Klotzsch

Areaceae

*Trigona fulviventris* (Hym. Apidae)

**Comelinas**

*Commelina* spp.

Commelinaceae

*Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)

**Concha**

*Acacia macracantha* Willd.

Fabaceae

*Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)  
*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

**Confitillo**

*Parthenium hysterophorus* L.

Asteraceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)  
*Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)  
*Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)  
*Paracoccus marginatus* (Hem. Pseudococcidae)

***Conyza canadenses* (L.) Cronquist**

Asteraceae

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

**Copa de oro**

***Allemanda* spp.**

Apocynaceae

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

**Copa de oro**

***Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth**

Bygoniaceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

*Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)

*Xylocopa californica* (Hym. Apidae)

**Copal**

***Bursera cuneata* (Sch.) Engl**

Burseraceae

*Euphoria vestita* (Col. Cetoniidae)

**Coquillo**

***Cyperus* sp.**

Cyperaceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

**Coral**

***Ipomoea purpurea* L. Roth.**

Convolvulaceae

*Frankliniella aurea* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella brunnescens* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)

*Oecanthus niveus* (Ort. Oecanthidae)

**Corona del rey**

***Chrysanthemum segetum* L.**

Asteraceae

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

**Correhuela**

***Convolvulus arvensis* L.**

Convolvulaceae

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)

*Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)

*Rhysomatus nigerrimus* (Col. Curculionidae)

**Correntón**

***Nicotiana glauca* Graham**

Solanaceae

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

*Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col. Chrysomelidae)

***Cosmos sulphureus* Cav.**

Asteraceae

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

*Lophalia cyanicollis* (Col. Cerambycidae)

***Cotoneaster pannosus* Franch.**

Rosaceae

*Macrodactylus fulvescens* (Col. Melolonthidae)

**Cotoneaster**

***Cotoneaster* sp.**

Rosaceae

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

**Crambe**

***Crambe abyssinica* Hochst.**

Brassicaceae

*Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)

**Cresta de gallo**

***Celosia* sp.**

Amaranthaceae

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

**Crisantemo**

*Chrysanthemum leucanthemum*

Asteraceae

*Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)

**Crisantemo**

*Chrysanthemum morifolium* Ramat

*Chrysanthemum* sp.

Asteraceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

*Brachycaudus belichrysi* (Hem. Aphididae)

*Frankliniella adadusta* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella bagnalliana* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella borinquen* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella brunnescens* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella celata* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella insularis* (Thy. Thripidae)

*Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)

*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)

**Crisantemo**

*Dendranthema grandiflora* (Ramat.)

**Kitam.**

Asteraceae

*Chirottrips falsus* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella brunea* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella bruneri* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella brunnescens* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella simplex* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella syringae* (Thy. Thripidae)

*Neohydatotrips signifer* (Thy. Thripidae)

*Thrips simplex* (Thy. Thripidae)

**Crisantemo**

*Dendranthema grandiflora* var. *polaris*

**Tzelev**

Asteraceae

*Frankliniella aurea* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella bruneri* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)

**Crisantemos**

*Chrysanthemum* spp.

Asteraceae

*Frankliniella helianthi* (Thy. Thripidae)

**Crotalaria**

*Crotalaria* sp.

Fabaceae

*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

**Croto**

*Codiaeum variegatum* L. Rumph. ex

A. Juss.

Euphorbiaceae

*Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)

*Croton ciliatoglandulifer* Ortega

Euphorbiaceae

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

*Xylocopa tabaniformis* (Hym. Apidae)

*Croton cladotrichus* Müll. Arg.

Euphorbiaceae

*Stenobatyte eburata* (Col. Cerambycidae)

*Croton fragilis* Kunth

Euphorbiaceae

*Euphoria pulchella* (Col. Cetoniidae)

*Croton pseudoniveus* Lundell

Euphorbiaceae

*Euphoria pulchella* (Col. Cetoniidae)

*Trigonopeltastes sallaei sallaei* (Col. Ceto-  
niidae)

***Croton suberosus* Kunth**

Euphorbiaceae

- Euphoria leucographa* (Col. Cetoniidae)  
*Scaptotrigona hellwegeri* (Hym. Apidae)  
*Trigonopeltastes archimedes* (Col. Cetoniidae)

***Croton* sp.**

Euphorbiaceae

- Cotinis pauperula* (Col. Cetoniidae)  
*Lophalia prolata* (Col. Cerambycidae)  
*Nemognathomimus michelbacheri* (Col. Cerambycidae)  
*Placosternus difficilis* (Col. Cerambycidae)

**Cuajinicuil**

***Inga spurea* Humb. & Bonpl. Willd.**

Fabaceae

- Anastrepha distincta* (Dip. Tephritidae)

**Cubata**

***Acacia cochliacantha* Willd.**

Fabaceae

- Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

***Cupressus benthamii* var. *benthamii***

Cupressaceae

- Apolychrosis ambogonium* (Lep. Tortricidae)

***Cycas circinalis* L.**

Cycadaceae

- Chrysomphalus aonidium* (Hem. Diaspididae)

***Cyclanthera dissecta* (Torr. & Gray)**

**Arn.**

Cucurbitaceae

- Xylocopa mexicanorum* (Hym. Apidae)

***Cyclanthera ribidiflora* Cogn.**

Cucurbitaceae

- Anasa litigiosa* (Hem. Coreidae)

**D**

***Dalechampia* sp**

Fabaceae

- Xylocopa micans* (Hym. Apidae)

**Dalia**

***Dahlia* sp.**

Asteraceae

- Copitarsia incommoda* (Lep. Noctuidae)  
*Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)  
*Euphoria basalis* (Col. Cetoniidae)  
*Macroductylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)  
*Taeniothrips simplex* (Thy. Thripidae)  
*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)

**Dalia silvestre**

***Dahlia coccinea* Cav.**

Asteraceae

- Aellopos clavipes* (Lep. Sphingidae)

***Dasyllirion cedrosanum* Trel.**

Asparagaceae

- Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)

***Dasyllirion* sp.**

Asparagaceae

- Chlorixanthe chapini* (Col. Cetoniidae)

***Datura candida* (Pers.) Saff.**

Solanaceae

- Drosophila lutzii* (Dip. Drosophilidae)

**Diente de león**

***Taraxacum officinale* (L.) Weber ex F.H. Wigg.**

Asteraceae

- Apis mellifera* (Hym. Apidae)  
*Euphoria basalis* (Col. Cetoniidae)

***Dodonaea viscosa* (L.) Jacq.**

Sapindaceae

- Apis mellifera* (Hym. Apidae)

***Donnellsmithia hintonii* Mathias & Constance**

Apiaceae

*Strigoderma sulcipennis* (Col. Rutelidae)

**Duraznero**

***Prunus persica* L. Batsch**

Rosaceae

*Anastrepha fraterculus* (Dip. Tephritidae)

*Anastrepha ludens* (Dip. Tephritidae)

*Anastrepha obliqua* (Dip. Tephritidae)

*Anastrepha serpentina* (Dip. Tephritidae)

*Anastrepha striata* (Dip. Tephritidae)

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

*Aspidiotus nerii* (Hem. Diaspididae)

*Brachycaudus helichrysi* (Hem. Aphididae)

*Bravotrips mexicanus* (Thy. Thripidae)

*Carpophilus hemipterus* (Col. Nitidulidae)

*Comstockaspis perniciososa* (Hem. Diaspididae)

*Cotinis mutabilis* (Col. Cetoniidae)

*Cyclocephala lunulata* (Col. Dynastidae)

*Dasiops alveofrons* (Dip. Lonchaeidae)

*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

*Eotetranychus neolewisi* (Tro. Tetranychidae)

*Euphoria basalis* (Col. Cetoniidae)

*Frankliniella brunnescens* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella celata* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella fallaciosa* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella fortissima* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella insularis* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella simplex* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella tritici* (Thy. Thripidae)

*Grapholita molesta* (Lep. Tortricidae)

*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)

*Hemiberlesia diffinis* (Hem. Diaspididae)

*Hemiberlesia lataniae* (Hem. Diaspididae)

*Hemiberlesia rapax* (Hem. Diaspididae)

*Hysteroneura setariae* (Hem. Aphididae)

*Macrodactylus fulvescens* (Col. Melolonthidae)

*Macrodactylus infuscatus* (Col. Melolonthidae)

*Macrodactylus lineatus* (Col. Melolonthidae)

*Macrodactylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)

*Macrodactylus nigripes* (Col. Melolonthidae)

*Macrodactylus silaonius* (Col. Melolonthidae)

*Neohydatotrips signifer* (Thy. Thripidae)

*Taeniothrips inconsequens* (Thy. Thripidae)

*Trachyderes mandibularis* (Col. Cerambycidae)

***Dyschoriste hirsutissima* (Nees) Kuntze**

Acanthaceae

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

***Dyssodia papposa* (Vent.) Hitchc.**

Asteraceae

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

***Dyssodia tagetiflora* Lag.**

Asteraceae

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

**E**

***Echinocactus grandis* Rose**

Cactacea

*Diadasia rinconis* (Hym. Apidae)

***Echinocereus* sp.**

Cactacea

*Diadasia rinconis* (Hym. Apidae)



**Encino**

***Quercus* sp.**

**Fagaceae**

- Anasa maculipes* (Hem. Coreidae)
- Cotinis mutabilis* (Col. Cetoniidae)
- Liothrips querci* (Hem. Phlaeothripidae)
- Paragornimus sambucus* (Col. Cetoniidae)

**Epazote**

***Chenopodium ambrosioides* L.**

**Amaranthaceae**

- Copitarsia decolora* (Lep. Noctuidae)

**Epazote de zorrillo**

***Chenopodium graveolans graveolens***

**Lag. & Rodr.**

**Amaranthaceae**

- Copitarsia decolora* (Lep. Noctuidae)

***Eragrostis lehmanniana* Nees**

**Poaceae**

- Chirothrips falsus* (Thy. Thripidae)

***Erigeron* sp.**

**Asteraceae**

- Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

**Escobilla**

***Baccharis conferta* Kunth.**

**Asteraceae**

- Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)
- Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)
- Brachycaudus helichrysi* (Hem. Aphididae)
- Macrodactylus infuscatus* (Col. Melolonthidae)
- Macrodactylus nigripes* (Col. Melolonthidae)
- Macrodactylus silaonus* (Col. Melolonthidae)

***Esenbeckia berlandieri* Baill.**

**Rutaceae**

- Cotinis mutabilis* (Col. Cetoniidae)
- Cyclocephala ovulum* (Col. Dynastidae)
- Euphoria pulchella* (Col. Cetoniidae)

**Espárrago**

***Asparagus officinalis* L.**

**Liliaceae**

- Copitarsia decolora* (Lep. Noctuidae)
- Copitarsia incommoda* (Lep. Noctuidae)
- Cyclocephala lumulata* (Col. Dynastidae)
- Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)

**Espárrago *Asparagus* sp.**

**Liliaceae**

- Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)
- Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col. Chrysomelidae)

**Espinaca**

***Spinacea oleraceae* L.**

**Amaranthaceae**

- Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)
- Copitarsia decolora* (Lep. Noctuidae)
- Copitarsia incommoda* (Lep. Noctuidae)
- Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)
- Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)

**Estafiate**

***Ambrosia artemisiifolia* L.**

**Asteraceae**

- Anthonomus grandis grandis* (Col. Curculionidae)

**Estatís**

***Limonium sinuatum* (L.) Mill.**

**Plumbaginaceae**

- Anomala foraminosa* (Col. Rutelidae)
- Cyclocephala lumulata* (Col. Dynastidae)

**Estrellita**

*Galinsoga parviflora* Cav.

Asteraceae

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

**Estrellita Ruiz & Pav**

*Galinsoga quadriradiata*

Asteraceae

*Euphoria basalis* (Col. Cetoniiidae)

**Estropajo**

*Luffa cylindrica* (L.) M. Roem.

Cucurbitaceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

**Eucalipto**

*Eucalyptus camaldulensis* Dehnh.

Myrtaceae

*Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)

*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)

**Eucalipto**

*Eucalyptus globulus* Labill.

Myrtaceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

**Eucalipto**

*Eucalyptus grandis* W. Hill

Myrtaceae

*Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)

**Eucalipto**

*Eucalyptus urophylla* S.T. Blake

Myrtaceae

*Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)

**Eucaliptos**

*Eucalyptus* spp.

Myrtaceae

*Chrysomphalus aonidum* (Hem. Diaspididae)

*Euonymus japonicus* Thunb.

Celastraceae

*Hemiberlesia lataniae* (Hem. Diaspididae)

*Euonymus* sp..

Celastraceae

*Aonidiella aurantii* (Hem. Diaspididae)

**Eupatorio**

*Eupatorium adenophorum* (Spreng.)

King and Robinson

Asteraceae

*Agapostemon texanus* (Hym. Halictidae)

*Anasa maculipes* (Hem. Coreidae)

*Strigoderma sulcipennis* (Col. Rutelidae)

**Eupatorio**

*Eupatorium amplifolium* A. Gray

Asteraceae

*Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)

**Eupatorio**

*Eupatorium capillifolium* (Lam.) Small.

ex Porter & Britton

*Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)

**Eupatorio**

*Eupatorium cardiophyllum* B.L. Bob.

Asteraceae

*Frankliniella simplex* (Thy. Thripidae)

**Eupatorio**

*Eupatorium odoratum* L.

Asteraceae

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

**Eupatorio**

*Eupatorium petiolare* Mocino & Sesse

ex DC.

Asteraceae

*Oecanthus niveus* (Ort. Oecanthidae)

**Eupatorio**

*Eupatorium pycnocephalum* Less.

Asteraceae

*Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella simplex* (Thy. Thripidae)

**Eupatorio**

*Eupatorium* sp.

Asteraceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

*Brachycaudus helichrysi* (Hem. Aphididae)

*Ochraetes nigrescens* (Col. Cerambycidae)

*Euphorbia mcvaughiana* M.C. Johnst.

Euphorbiaceae

*Scaptotrigona hellwegeri* (Hym. Apidae)

*Euphorbia mexicana* (Engelm.) Norton

Euphorbiaceae

*Neoptychodes trilineatus* (Col. Cerambycidae)

**F**

*Ferocactus histrix* (DC.) G.E. Linds.

Cactaceae

*Agapostemon texanus* (Hym. Halictidae)

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

*Lasioglossum desertum* (Hym. Halictidae)

*Macrotera bicolor* (Hym. Andrenidae)

*Ferocactus* sp.

Cactaceae

*Diadasia rinconis* (Hym. Apidae)

**Ficus**

*Ficus retusa* L.

Moraceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Toxoptera aurantii* (Hem. Aphididae)

**Ficus**

*Ficus* spp.

Moraceae

*Aonidiella aurantii* (Hem. Diaspididae)

*Cyclocephala lunulata* (Col. Dynastidae)

**Filodendron**

*Philodendron hastatum* K. Koch & Se-  
llow

Araceae

*Neomyzus circumflexum* (Hem. Aphididae)

**Flor del tigre**

*Tigridia pavonea* (L.F.) Ker.

Iridaceae

*Frankliniella difficilis* (Thy. Thripidae)

*Golofa pusilla* (Col. Dynastidae)

*Forchhammeria pallida* Liebm.

Capparaceae

*Scaptotrigona hellwegeri* (Hym. Apidae)

**Frambuesa**

*Rubus idaeus* L.

Rosaceae

*Choristoneura rosaceana* (Lep. Tortricidae)

*Drosophila suzukii* (Dip. Drosophilidae)

*Frankliniella brunnescens* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella insularis* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)

*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)

*Macrodactylus fulvescens* (Col. Melolonthidae)

*Macrodactylus nigripes* (Col. Melolonthidae)

*Neohydatothrips signifer* (Thy. Thripidae)

*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)

**Fresa**

*Fragaria mexicana* Schl

Rosaceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Copitarsia decolora* (Lep. Noctuidae)

*Cyclocephala lunulata* (Col. Dynastidae)  
*Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)  
*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)  
*Macrodactylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)  
*Rhodobium porosum* (Hem. Aphididae)  
*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)

**Fresa**

***Fragaria x ananassa* (Weston) Duchesne**

Rosaceae

*Colaspis hypochlora* (Col. Chrysomelidae)  
*Drosophila suzukii* (Dip. Drosophilidae)  
*Lygus hesperus* (Hem. Miridae)  
*Lygus lineolaris* (Hem. Miridae)  
*Neopamera bilobata* (Hem. Rhyparochromidae)  
*Nysius raphanus* (Hem. Lygaeidae)  
*Phytonemus pallidus* (Tro. Tarsonemidae)

**Fresa**

***Fragaria* sp.**

Rosaceae

*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

**Fresno**

***Fraxinus uhdei* (Wenz.) Lingelsh.**

Oleaceae

*Aonidiella aurantii* (Hem. Diaspididae)  
*Aspidiotus nerii* (Hem. Diaspididae)  
*Macrodactylus nigripes* (Col. Melolonthidae)

**Fresno**

***Fraxinus* sp.**

Oleaceae

*Acanthocephala femorata* (Hem. Coreidae)  
*Macrodactylus nigripes* (Col. Melolonthidae)

**Frijol**

***Phaseolus vulgaris* L.**

Fabaceae

*Acalymma fairmairei* (Col. Chrysomelidae)  
*Acalymma vittatum* (Col. Chrysomelidae)  
*Agallia albidula* (Hem. Cicadellidae)  
*Agallia lingula* (Hem. Cicadellidae)  
*Agallia modesta* (Hem. Cicadellidae)  
*Agrosoma placetis* (Hem. Cicadellidae)  
*Anasa andresii* (Him. Coreidae)  
*Anomala cincta* (Col. Rutelidae)  
*Anticarsia gemmatalis* (Lep. Noctuidae)  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)  
*Caliothrips fasciatus* (Thy. Thripidae)  
*Caliothrips phaseoli* (Thy. Thripidae)  
*Centrinaspis pugnax* (Col. Curculionidae)  
*Chlorochroa ligata* (Hem. Pentatomidae)  
*Chrysodeixis includens* (Lep. Noctuidae)  
*Colaspis hypochlora* (Col. Chrysomelidae)  
*Creontiades rubrinervis* (Hem. Miridae)  
*Cyclocephala lunulata* (Col. Dynastidae)  
*Cyrtomenus bergi* (Hem. Cydnidae)  
*Cyrtomenus ciliatus* (Hem. Cydnidae)  
*Cyrtomenus crassus* (Hem. Cydnidae)  
*Diabrotica adelpha* (Col. Chrysomelidae)  
*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)  
*Diabrotica biannularis* (Col. Chrysomelidae)  
*Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col. Chrysomelidae)  
*Diabrotica variegata* (Col. Chrysomelidae)  
*Diabrotica virgifera zae* (Col. Chrysomelidae)  
*Epilachna varivestis* (Col. Coccinellidae)  
*Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)  
*Etiella zinckenella* (Lep. Pyralidae)  
*Euschistus bifibulus* (Hem. Pentatomidae)  
*Euschistus crenator* (Hem. Pentatomidae)  
*Euschistus servus* (Hem. Pentatomidae)  
*Frankliniella bruneri* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella brunnescens* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella cephalica* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella fortissima* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella helianthi* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella insularis* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)  
*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)  
*Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)  
*Leptoglossus phyllopus* (Hem. Coreidae)  
*Leptoglossus zonatus* (Hem. Coreidae)  
*Lygus lineolaris* (Hem. Miridae)  
*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)  
*Macrodactylus infuscatus* (Col. Melolonthidae)  
*Macrodactylus lineatus* (Col. Melolonthidae)  
*Macrodactylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)  
*Macrodactylus nigripes* (Col. Melolonthidae)  
*Macrodactylus virens* (Col. Melolonthidae)  
*Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)  
*Platynota rostrana* (Lep. Tortricidae)  
*Polyphagotarsonemus latus* (Tro. Tarsonemidae)  
*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)  
*Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)  
*Spodoptera frugiperda* (Lep. Noctuidae)  
*Spodoptera latifascia* (Lep. Noctuidae)  
*Striacosta albicosta* (Lep. Noctuidae)  
*Strigoderma sulcipennis* (Col. Rutelidae)  
*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)  
*Thyanta perditor* (Hem. Pentatomidae)  
*Trichapion aurichalceum* (Col. Apionidae)  
*Trichapion godmani* (Col. Apionidae)

**Frijol ayocote**

*Phaseolus coccineus* L.

Fabaceae

*Macrodactylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)  
*Macrodactylus nigripes* (Col. Melolonthidae)

**Frijol gandul**

*Cajanus cajan* (L.) Millsp.

Fabaceae

*Acanthocephala bicoloripes* (Hem. Coreidae)  
*Acanthocephala femorata* (Hem. Coreidae)  
*Burtinus notatipennis* (Hem. Alydidae)  
*Leptoglossus phyllopus* (Hem. Coreidae)  
*Leptoglossus zonatus* (Hem. Coreidae)  
*Membracis mexicana* (Hem. Membracidae)  
*Platynota rostrana* (Lep. Tortricidae)  
*Thyanta perditor* (Hem. Pentatomidae)  
*Vanduzeeae segmentata* (Hem. Membracidae)

**Frijol lima**

*Phaseolus vulgaris* var. *himensis* L.

Fabaceae

*Epilachna varivestis* (Col. Coccinellidae)  
*Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)  
*Etiella zinckenella* (Lep. Pyralidae)  
*Platynota rostrana* (Lep. Tortricidae)  
*Trichapion godmani* (Col. Apionidae)

**G**

**Garbanzo**

*Cicer arietinum* L.

Fabaceae

*Chrysodeixis includens* (Lep. Noctuidae)  
*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)  
*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)  
*Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)  
*Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)  
*Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)

**Gardenia**

***Gardenia jasminoides* J.Ellis**

**Rubiaceae**

- Frankliniella difficilis* (Thy. Thripidae)
- Frankliniella gardeniae* (Thy. Thripidae)
- Frankliniella invasor* (Thy. Thripidae)
- Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)

**Geranio**

***Pelargonium hortorum* (L.) Bailey**

**Geraniaceae**

- Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)
- Frankliniella cephalica* (Thy. Thripidae)
- Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)
- Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)

**Gerbera**

***Gerbera* sp.**

**Asteraceae**

- Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)
- Brachycaudus helichrysi* (Hem. Aphididae)

**Girasol**

***Helianthus annuus* L.**

**Asteraceae**

- Agapostemon texanus* (Hym. Halictidae)
- Anthonomus grandis grandis* (Col. Curculionidae)
- Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)
- Copitarsia incommoda* (Lep. Noctuidae)
- Creontiades rubrinervis* (Hem. Miridae)
- Dasiops alveofrons* (Dip. Lonchaeidae)
- Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)
- Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)
- Euphoria basalis* (Col. Cetoniidae)
- Euphoria leucographa* (Col. Cetoniidae)
- Frankliniella borinquen* (Thy. Thripidae)
- Frankliniella brunnescens* (Thy. Thripidae)
- Frankliniella cephalica* (Thy. Thripidae)
- Frankliniella invasor* (Thy. Thripidae)
- Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)
- Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)

- Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)
- Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)
- Homoeosoma electellum* (Lep. Pyralidae)
- Lygus lineolaris* (Hem. Miridae)
- Melanagromyza viridis* (Dip. Agromyzidae)
- Neotephritis finalis* (Dip. Tephritidae)
- Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)
- Strigoderma sulcipennis* (Col. Rutelidae)
- Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)

**Gladiolo**

***Gladyolus x hybrida***

**Iridaceae**

- Taeniothrips simplex* (Thy. Thripidae)
- Thrips simplex* (Thy. Thripidae)
- Tyrophagus putrescentiae* (Sar. Acaridae)

***Gnaphalium americanum* P. Mill.**

**Asteraceae**

- Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

***Gnaphalium* sp.**

**Asteraceae**

- Brachycaudus helichrysi* (Hem. Aphididae)

***Gomphrena nitida* Rothr.**

**Amaranthaceae**

- Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)

***Gonolobus* sp.**

**Apocynaceae**

- Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)
- Toxotrypana curvicauda* (Dip. Tephritidae)

**Gota de sangre**

***Euphorbia heterophylla* L.**

**Euphorbiaceae**

- Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)
- Burtinus notatipennis* (Hem. Alydidae)

**Gramma de río**

***Paspalum vaginatum* Sw.**

**Poaceae**

- Spodoptera frugiperda* (Lep. Noctuidae)

**Granado**

***Punica granatum* L.**

Punicaceae

- Aceria granati* (Tro. Eriophyidae)
- Anastrepha fraterculus* (Dip. Tephritidae)
- Anastrepha ludens* (Dip. Tephritidae)
- Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)
- Aphis nasturtii* (Hem. Aphididae)
- Leptoglossus zonatus* (Hem. Coreidae)

**Grosello**

- Dasioips akveofrons* (Dip. Lonchaeidae)

**Guaje**

***Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit.**

Fabaceae

- Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)
- Rhyssomatus nigerrimus* (Col. Curculionidae)

**Gualda**

***Reseda luteola* L.**

Resedaceae

- Apis mellifera* (Hym. Apidae)
- Frankliniella bruneri* (Thy. Thripidae)
- Frankliniella brunnescens* (Thy. Thripidae)
- Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)
- Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)
- Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)
- Frankliniella simplex* (Thy. Thripidae)

**Guamúchil**

***Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth.**

Fabaceae

- Anomala cincta* (Col. Rutelidae)
- Aonidiella aurantii* (Hem. Diaspididae)
- Chrysomphalus aonidum* (Hem. Diaspididae)
- Cotinis pauperula* (Col. Cetoniidae)
- Cyclocephala lunulata* (Col. Dynastidae)
- Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)

- Macroductylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)

- Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)

**Guanábano**

***Annona muricata* L.**

Annonaceae

- Acanthocephala femorata* (Hem. Coreidae)
- Anastrepha ludens* (Dip. Tephritidae)
- Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)
- Aspidiotus destructor* (Hem. Diaspididae)
- Aulacaspis tubercularis* (Hem. Diaspididae)
- Bephratelloides cubensis* (Hym. Eurytomidae)
- Brevipalpus phoenicis* (Tro. Tenuipalpidae)
- Cerconota anonella* (Lep. Oecophoridae)
- Chrysomphalus aonidum* (Hem. Diaspididae)
- Euphoria leucographa* (Col. Cetoniidae)
- Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)
- Gonodonta pyrgo* (Lep. Noctuidae)
- Hemiberlesia lataniae* (Hem. Diaspididae)
- Idiarthron subquadratum* (Ort. Tettigoniidae)
- Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)
- Macraspis aterrima* (Col. Rutelidae)
- Membracis mexicana* (Hem. Membracidae)
- Oenomaus ortygnus* (Lep. Lycaenidae)
- Optatus palmaris* (Col. Curculionidae)
- Planococcus citri* (Hem. Pseudococcidae)
- Pseudococcus longispinus* (Hem. Pseudococcidae)
- Vanduzeeia segmentata* (Hem. Membracidae)

**Guarumbo**

***Cecropia obtusifolia* Bertol**

Moraceae

- Apis mellifera* (Hym. Apidae)

**Guásima**

***Guazuma ulmifolia* Lam.**

**Sterculiaceae**

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

*Macraspis aterrima* (Col. Rutelidae)

*Strigoderma festiva* (Col. Rutelidae)

**Guaya**

***Talisia oliviformis* (Kunth) Radlk.**

**Sapindaceae**

*Anastrepha fraterculus* (Dip. Tephritidae)

*Anastrepha ludens* (Dip. Tephritidae)

**Guayabo**

***Psidium guajava* L.**

**Myrtaceae**

*Anasa ruficornis* (Hem. Coreidae)

*Anastrepha fraterculus* (Dip. Tephritidae)

*Anastrepha ludens* (Dip. Tephritidae)

*Anastrepha obliqua* (Dip. Tephritidae)

*Anastrepha serpentina* (Dip. Tephritidae)

*Anastrepha striata* (Dip. Tephritidae)

*Aonidiella aurantii* (Hem. Diaspididae)

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

*Aspidiotus nerii* (Hem. Diaspididae)

*Coccus viridis* (Hem. Coccidae)

*Comstockaspis perniciosus* (Hem. Diaspididae)

*Conotrachelus copalensis* (Col. Curculionidae)

*Conotrachelus dimidiatus* (Col. Curculionidae)

*Cotinis mutabilis* (Col. Cetoniidae)

*Cyclocephala lunulata* (Col. Dynastidae)

*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

*Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)

*Frankliniella invasor* (Thy. Thripidae)

*Gymnetis stellata* (Col. Cetoniidae)

*Hemiberlesia diffinis* (Hem. Diaspididae)

*Hemiberlesia lataniae* (Hem. Diaspididae)

*Hemiberlesia rapax* (Hem. Diaspididae)

*Hologymnetis moroni* (Col. Cetoniidae)

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

*Macraspis aterrima* (Col. Rutelidae)

*Macroductylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)

*Milviscutulus mangiferae* (Hem. Coccidae)

*Planococcus citri* (Hem. Pseudococcidae)

*Trachyderes mandibularis* (Col. Cerambycidae)

**Guayabo chino**

***Psidium guajava* L.**

**Myrtaceae**

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

**Guayabo silvestre**

***Psidium guajava* L.**

**Myrtaceae**

*Strigoderma festiva* (Col. Rutelidae)

**Guayule**

***Partenium argentatum* A. Gray**

**Asteraceae**

*Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)

***Gymnema sylvestre* (Retz.) R.Br. ex Sm.**

**Apocynaceae**

*Tetraopes ineditus* (Col. Cerambycidae)

**H**

**Haba**

***Vicia faba* L.**

**Fabaceae**

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Epilachna varivestis* (Col. Coccinellidae)

*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)



*Macroductylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)  
*Macroductylus nigripes* (Col. Melolonthidae)  
**Hackelia mexicana** (Schlecht. & Cham.)  
 Boraginaceae  
*Brachycaudus helichrysi* (Hem. Aphididae)  
**Helenium scorzoneraefolium** (DC.)  
**A. Gray**  
 Asteraceae  
*Agapostemon texanus* (Hym. Halictidae)  
**Helianthus argophyllus** (D.C. Eaton)  
**Torr. & A. Gray**  
 Asteraceae  
*Bombus pennsylvanicus sonorus* (Hym. Apidae)  
**Helianthus ciliaris** DC.  
 Asteraceae  
*Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)  
**Helichrisum** sp.  
 Asteraceae  
*Brachycaudus helichrysi* (Hem. Aphididae)  
**Heliocarpus pallidus** Rose  
 Malvaceae  
*Scaptotrigona bellwegeri* (Hym. Apidae)  
*Strigoderma sulcipennis* (Col. Rutelidae)  
**Heliocarpus terebinthinaceus** (DC.)  
**Hochr.**  
 Malvaceae  
*Apis mellifera* (Hym. Apidae)  
**Heterocentron mexicanum** Hook. & Arn.  
 Melastomataceae  
*Trigona fulviventris* (Hym. Apidae)

**Hibisco**

**Hibiscus rosa-sinensis** L.

Malvaceae

*Anomala cincta* (Col. Rutelidae)  
*Anomala micans* (Col. Rutelidae)  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)  
*Callistethus vidua* (Col. Rutelidae)  
*Cyclocephala lunulata* (Col. Dynastidae)  
*Epectinaspis mexicana* (Col. Rutelidae)  
*Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)  
*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)  
*Hoplia squamifera* (Col. Melolonthidae)  
*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)  
*Macroductylus lineatus* (Col. Melolonthidae)  
*Macroductylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)  
*Paracoccus marginatus* (Hem. Pseudococcidae)  
*Planococcus citri* (Hem. Pseudococcidae)  
*Strigoderma sulcipennis* (Col. Rutelidae)

**Hierba de perro**

**Solanum cervantesii** Lag.

Solanaceae

*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

**Hierba del negro**

**Sphaeralcea angustifolia** St. Hill

Malvaceae

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)  
*Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)  
*Largus succinctus* (Hem. Largidae)  
*Macroductylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)

**Higuera**

***Ficus carica* L.**

**Moraceae**

- Anastrepha fraterculus* (Dip. Tephritidae)
- Aonidiella aurantii* (Hem. Diaspididae)
- Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)
- Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)
- Carpophilus hemipterus* (Col. Nitidulidae)
- Chrysomphalus aonidum* (Hem. Diaspididae)
- Comstockaspis pernicioso* (Hem. Diaspididae)
- Cotinis mutabilis* (Col. Cetoniidae)
- Cyclocephala lunulata* (Col. Dynastidae)
- Drosophila melanogaster* (Dip. Drosophilidae)
- Drosophila suzukii* (Dip. Drosophilidae)
- Hemiberlesia diffinis* (Hem. Diaspididae)
- Hemiberlesia lataniae* (Hem. Diaspididae)
- Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)
- Macraspis aterrima* (Col. Rutelidae)
- Neohydatothrips signifer* (Thy. Thripidae)
- Neoptychodes trilineatus* (Col. Cerambycidae)
- Planococcus citri* (Hem. Pseudococcidae)
- Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)
- Trachyderes mandibularis* (Col. Cerambycidae)
- Zaprionus indianus* (Dip. Drosophilidae)

**Higuerilla**

***Ricinus comunis* L.**

**Euphorbiaceae**

- Amorbia emigratella* (Lep. Tortricidae)
- Anthonomus grandis grandis* (Col. Curculionidae)
- Caliothrips phaseoli* (Thy. Thripidae)
- Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)
- Frankliniella brunnescens* (Thy. Thripidae)
- Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)

- Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)
- Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)
- Pectinophora gossypiella* (Lep. Gelechiidae)
- Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)

**Hoja de aire**

***Kalanchoe pinnata* (Lam.) Pers.**

**Crassulaceae**

- Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

**Huacaporo**

***Parkinsonia aculeata* L.**

**Fabaceae**

- Cotinis mutabilis* (Col. Cetoniidae)
- Platynota rostrana* (Lep. Tortricidae)

**Huauzontle**

***Chenopodium berlandieri* Moq.**

**Amaranthaceae**

- Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)
- Copitarsia decolora* (Lep. Noctuidae)
- Copitarsia incommoda* (Lep. Noctuidae)
- Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

**Huele de noche**

***Cestrum nocturnum* L.**

**Solanaceae**

- Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)

**Huizache**

***Acacia farnesiana* (L.) Willd**

**Fabaceae**

- Anomala cincta* (Col. Rutelidae)
- Apis mellifera* (Hym. Apidae)
- Chariesterus moestus* (Hem. Coreidae)
- Lissonotus flavocinctus* (Col. Cerambycidae)
- Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)
- Mozena lunata* (Hem. Coreidae)
- Scaptotrigona hellwegeri* (Hym. Apidae)
- Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)

- Strigoderma sulcipennis* (Col. Rutelidae)  
*Thasus gigas* (Hem. Coreidae)
- Huizache**  
*Acacia pennatula* (Schltld. & Cham.)
- Benth**  
 Fabaceae  
*Apis mellifera* (Hym. Apidae)  
*Scaptotrigona hellwegeri* (Hym. Apidae)
- Huizache**  
*Acacia rigidula* Benth.  
 Fabaceae  
*Mozena lunata* (Hem. Coreidae)
- Hule**  
*Ficus elástica* Roxb. ex Hornem.  
 Moraceae  
*Chrysomphalus aonidum* (Hem. Diaspididae)
- Hymenocallis americana* (Mill.)  
 M. Roen.  
 Amaryllidaceae  
*Apis mellifera* (Hym. Apidae)
- Hyptis albida* Kunth  
 Lamiaceae  
*Apis mellifera* (Hym. Apidae)  
*Scaptotrigona hellwegeri* (Hym. Apidae)
- Hyptis mutabilis* (Rich.) Briq.  
 Lamiaceae  
*Apis mellifera* (Hym. Apidae)  
*Trigona fulvoventris* (Hym. Apidae)
- I**
- Ilama**  
*Annona diversifolia* Saff.  
 Annonaceae  
*Bephratelloides cubensis* (Hym. Eurytomidae)  
*Cerconota anonella* (Lep. Oecophoridae)
- Oenomaus ortygnus* (Lep. Lycaenidae)  
*Optatus palmaris* (Col. Curculionidae)  
*Impatiens walleriana* Hook. fil.  
 Balsaminaceae  
*Scaptotrigona mexicana* (Hym. Apidae)  
*Indigofera langlassei* Rydb.  
 Fabaceae  
*Scaptotrigona hellwegeri* (Hym. Apidae)
- Inga* sp.  
 Fabaceae  
*Anastrepha distincta* (Dip. Tephritidae)
- Injerto**  
*Psittacanthus calyculatus* (DC.) G. Don  
 Loranthaceae  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Membracis mexicana* (Hem. Membracidae)  
*Phyllocnistis citrella* (Lep. Gracillariidae)
- Ipomoea longifolia* Benth.  
 Convolvulaceae  
*Euphoria basalis* (Col. Cetoniidae)
- Ipomoea murucoides* Roem. & Schult.  
 Convolvulaceae  
*Apis mellifera* (Hym. Apidae)  
*Trigona fulvoventris* (Hym. Apidae)
- Ipomoea noctulifolia* McPherson  
 Convolvulaceae  
*Melitoma marginella* (Hym. Apidae)
- Ipomoea orizabensis* (G. Pelletan) Leдеб. ex Steud.  
 Convolvulaceae  
*Euphoria basalis* (Col. Cetoniidae)  
*Melitoma marginella* (Hym. Apidae)
- Ipomoea parasitica* (Kunth) G. Don  
 Convolvulaceae  
*Melitoma marginella* (Hym. Apidae)

***Ipomoea tiliacea* (Willd.) Choisy**

Convolvulaceae

*Drosophila lutzii* (Dip. Drosophilidae)

***Ipomoea* sp.**

Convolvulaceae

*Cotinis mutabilis* (Col. Cetoniidae)

***Ipomoea* spp.**

Convolvulaceae

*Melitoma marginella* (Hym. Apidae)

*Xylocopa tabaniformis azteca* (Hym. Apidae)

***Iresine diffusa* Humb. & Bonpl. ex Willd.**

Amaranthaceae

*Oecanthus niveus* (Ort. Oecanthidae)

**J**

**Jaca**

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

**Jacaranda**

***Jacaranda mimoseifolia* D. Don.**

Bignoniaceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Aphis nasturtii* (Hem. Aphididae)

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

*Frankliniella brunnescens* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella insularis* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)

*Neomyzus circumflexum* (Hem. Aphididae)

*Trigona fulvoventris* (Hym. Apidae)

***Jaegeria pedunculata* Hook. & Arn.**

Asteraceae

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

**Jamaica**

***Hibiscus sabdariffa* L.**

Malvaceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

*Dysdercus suturellus* (Hem. Pyrrhocoridae)

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

*Sphenarium purpurascens purpurascens* (Ort. Pyrgomorphidae)

*Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)

**Jarilla**

***Senecio salignus* DC.**

Asteraceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

*Apis mellifera* (Hem. Apidae)

*Brachycaudus helichrysi* (Hem. Aphididae)

*Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella simplex* (Thy. Thripidae)

*Macrodactylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)

*Macrodactylus nigripes* (Col. Melolonthidae)

**Jarretadera**

***Acacia hindsii* Benth**

Fabaceae

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

**Jícama**

***Pachyrhizus erosus* (L.) Urban**

Fabaceae

*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)

**Jinicuil**

***Inga jinicuil* Schltld.**

Fabaceae

*Anastrepha distincta* (Dip. Tephritidae)

**Jiquinicuil**

***Inga eriocarpa* Benth.**

Fabaceae

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

**Jitomate**

***Lycopersicon esculentum* Mill.**

Solanaceae

*Aceria lycopersici* (Tro. Eriophyidae)  
*Aculops lycopersici* (Tro. Eriophyidae)  
*Agallia albidula* (Hem. Cicadellidae)  
*Agallia lingula* (Hem. Cicadellidae)  
*Agallia modesta* (Hem. Cicadellidae)  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Caliothrips phaseoli* (Thy. Thripidae)  
*Chirothrips spiniceps* (Thy. Thripidae)  
*Chrysodeixis includens* (Lep. Noctuidae)  
*Copitarsia decolora* (Lep. Noctuidae)  
*Corimelaena pulicaria* (Hem. Cydnidae)  
*Cyrtopeltis notatus* (Hem. Miridae)  
*Diabrotica adelpha* (Col. Chrysomelidae)  
*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)  
*Epicauta vitticollis* (Col. Meloidae)  
*Estigmene acraea* (Lep. Arctiidae)  
*Euschistus bifibulus* (Hem. Pentatomidae)  
*Euschistus crenator* (Hem. Pentatomidae)  
*Frankliniella invasor* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella tritici* (Thy. Thripidae)  
*Gastrothrips callipus* (Thy. Thripidae)  
*Haplothrips malifloris* (Thy. Phlaeothripidae)  
*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)  
*Heliothis subflexa* (Lep. Noctuidae)  
*Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)  
*Leptoglossus phyllopus* (Hem. Coreidae)  
*Leptoglossus zonatus* (Hem. Coreidae)

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

*Manduca quinquemaculata* (Lep. Sphingidae)

*Manduca sexta* (Lep. Sphingidae)

*Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)

*Phthia picta* (Hem. Coreidae)

*Polyphagotarsonemus latus* (Tro. Tarsonemidae)

*Spodoptera eridania* (Lep. Noctuidae)

*Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)

*Spodoptera latifascia* (Lep. Noctuidae)

*Taeniothrips simplex* (Thy. Thripidae)

*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)

**Jitomate silvestre**

***Lycopersicon esculentum* var. *cerasiforme* Dunal**

Solanaceae

*Manduca sexta* (Lep. Sphingidae)

**Jojoba**

***Simmondsia chinensis* Link. C.K.**

**Schneid**

Buxaceae

*Estigmene acraea* (Lep. Arctiidae)

**Jonote**

***Heliocarpus appendiculatus* (Turcz.)**

Malvaceae

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

***Juglans pyriformis* Liebm.**

Juglandaceae

*Rhagoletis zoqui* (Dip. Tephritidae)

**Junípero**

***Juniperus* sp.**

Cupressaceae

*Frankliniella molesta* (Thy. Thripidae)

## K

### Kanisté

*Pouteria campechiana* (Kunth) Baehni

#### Sapotaceae

*Anastrepha hamata* (Dip. Tephritidae)

*Anastrepha serpentina* (Dip. Tephritidae)

### Kenaf

*Hibiscus cannabinus* L.

#### Malvaceae

*Pectinophora gossypiella* (Lep. Gellechiidae)

## L

*Lamourouxia tenuifolia* M. Martens & Galeotti

#### Orobanchaceae

*Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella simplex* (Thy. Thripidae)

### Lantana

*Lantana camara* L.

#### Verbenaceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)

*Macroductylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)

### Laurel de la India

*Ficus retusa* var. *nitida* (Thunb.) Miq.

#### Moraceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)

*Chrysomphalus aonidum* (Hem. Diaspididae)

*Toxoptera aurantii* (Hem. Aphididae)

### Lecherilla

*Tabernaemontana alba* Mill.

#### Apocynaceae

*Anastrepha cordata* (Dip. Tephritidae)

### Lechuga

*Lactuca sativa* L.

#### Asteraceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)

*Caliothrips phaseoli* (Thy. Thripidae)

*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

*Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella fusca* (Thy. Thripidae)

*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)

*Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)

*Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)

### Lechuguilla

*Agave lechuguilla* Torr.

#### Asparagaceae

*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)

### Lengua de vaca

*Rumex crispus* L.

*Rumex mexicanus* Meisn.

*Rumex obtusifolius* L.

#### Polygonaceae

*Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)

### Lengua de vaca

*Rumex* sp.

#### Polygonaceae

*Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)

### Leucaena sp.

#### Fabaceae

*Cotinis mutabilis* (Col. Cetoniidae)

*Cotinis pueblensis* (Col. Cetoniidae)

*Leucophyllum frutescens* (Berland.) I.M.

Johnst.

Scrophulariaceae

*Frankliniella aurea* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)

*Lilium* sp.

Liliaceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

Lima

*Citrus aurantifolia* (Christm.) Swingle

Rutaceae

*Anastrepha ludens* (Dip. Tephritidae)

*Aonidiella aurantii* (Hem. Diaspididae)

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

*Aulacaspis tubercularis* (Hem. Diaspididae)

*Chrysomphalus aonidum* (Hem. Diaspididae)

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

*Phyllocnistis citrella* (Lep. Gracillariidae)

*Planococcus citri* (Hem. Pseudococcidae)

*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)

*Toxoptera aurantii* (Hem. Aphididae)

**Limonero italiano**

*Citrus limon* (L.) Osbeck

Rutaceae

*Anastrepha fraterculus* (Dip. Tephritidae)

*Anastrepha ludens* (Dip. Tephritidae)

*Aonidiella aurantii* (Hem. Diaspididae)

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

*Aulacaspis tubercularis* (Hem. Diaspididae)

*Coccus viridis* (Hem. Coccidae)

*Frankliniella bruneri* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella invador* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)

*Gymnetis stellata* (Col. Cetonidae)

*Neohydatothrips signifer* (Thy. Thripidae)

*Phyllocoptruta oleivora* (Tro. Eriophyidae)

*Platynota rostrana* (Lep. Tortricidae)

*Scaptotrigona mexicana* (Hym. Apidae)

*Toxoptera aurantii* (Hem. Aphididae)

*Unaspis citri* (Hem. Diaspididae)

**Limonero mexicano**

*Citrus aurantifolium* (Christm.) Swingle

Rutaceae

*Aonidiella aurantii* (Hem. Diaspididae)

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

*Chrysomphalus aonidum* (Hem. Diaspididae)

*Comstockaspis perniciosa* (Hem. Diaspididae)

*Cotinis mutabilis* (Col. Cetoniidae)

*Frankliniella insularis* (Thy. Thripidae)

*Phyllocnistis citrella* (Lep. Gracillariidae)

*Phyllocoptruta oleivora* (Tro. Eriophyidae)

*Planococcus citri* (Hem. Pseudococcidae)

*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)

*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)

*Toxoptera aurantii* (Hem. Aphididae)

*Toxoptera citricida* (Hem. Aphididae)

*Unaspis citri* (Hem. Diaspididae)

**Limonero persa**

*Citrus latifolia* (Yu. Tanaka) Yu. Tanaka

Rutaceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

*Phyllocnistis citrella* (Lep. Gracillariidae)

*Toxoptera aurantii* (Hem. Aphididae)

*Unaspis citri* (Hem. Diaspididae)

**Linaza**

*Linum usitatissimum* L.

Linaceae

*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)

*Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)

*Nysius raphanus* (Hem. Lygaeidae)

*Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)

**Lippia umbellata** Cav.

Verbenaceae

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

*Trigona fulviventris* (Hym. Apidae)

**Lirio**

*Lilium candidum* L.

Liliaceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

*Planococcus citri* (Hem. Pseudococcidae)

**Litchi**

*Litchi chinensis* Sonn.

Sapindaceae

*Membracis mexicana* (Hem. Membracidae)

**Llantén**

*Plantago lanceolata* L.

Plantaginaceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

**Lobelia fenestralis** Cav.

Campanulaceae

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

**Loeselia glandulosa** (Cav.) G. Don

Polemoniaceae

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

**Lonchocarpus longistylus** Pittier

Fabaceae

*Peponapis limitaris* (Hym. Apidae)

*Trigona fulviventris* (Hym. Apidae)

**Lupino**

*Lupinus* sp.

Fabaceae

*Frankliniella borinquen* (Thy. Thripidae)

*Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)

*Macrodactylus nigripes* (Col. Melolonthidae)

*Xylocopa tabaniformis azteca* (Hym. Apidae)

**M**

**Madre perla**

*Graptopetalum* sp.

Crassulaceae

*Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)

**Mafafa**

*Xanthosoma robustum* Schott

Araceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Cyclocephala mafaffa* (Col. Dynastidae)

*Neomyzus circumflexum* (Hem. Aphididae)

**Magnolia**

*Magnolia schideana* Schtdl.

Magnoliaceae

*Cyclocephala jalapensis* (Col. Dynastidae)

*Cydia pomonella* (Lep. Tortricidae)

**Maguey**

*Agave* sp.

Asparagaceae

*Acanthocephala luctuosa* (Hem. Coreidae)

**Maguey henequenero**

*Agave fourcroides* Lem.

Asparagaceae

*Homalodisca triquetra* (Hem. Cicadellidae)

*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)



**Magüey pulquero**

*Agave atrovirens* Karw. ex Salm-Dyck

Asparagaceae

*Cotinis mutabilis* (Col. Cetoniidae)

*Trachyderes mandibularis* (Col. Cerambycidae)

**Magüey tequilero**

*Agave azul* var. *tequilana* Weber

Asparagaceae

*Cyclocephala comata* (Col. Dynastidae)

*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)

**Magüeyes**

*Agave* spp.

Asparagaceae

*Chrysomphalus aonidum* (Hem. Diaspididae)

**Maíz**

*Zea mays* L.

Poaceae

*Acalymma vittatum* (Col. Chrysomelidae)

*Agallia albidula* (Hem. Cicadellidae)

*Agallia lingula* (Hem. Cicadellidae)

*Agallia modesta* (Hem. Cicadellidae)

*Anasa andresii* (Him. Coreidae)

*Anomala cincta* (Col. Rutelidae)

*Anomala foraminosa* (Col. Rutelidae)

*Anomala undulata* (Col. Rutelidae)

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

*Caliothrips phaseoli* (Thy. Thripidae)

*Centrinaspis pugnax* (Col. Curculionidae)

*Chlorochroa ligata* (Hem. Pentatomidae)

*Chlorotettix curvidens* (Hem. Cicadellidae)

*Chlorotettix emarginatus* (Hem. Cicadellidae)

*Chlorotettix fraterculus* (Hem. Cicadellidae)

*Chrysodeixis includens* (Lep. Noctuidae)

*Colaspis hypochlora* (Col. Chrysomelidae)

*Copitarsia decolora* (Lep. Noctuidae)

*Corimelaena pulicaria* (Hem. Cydnidae)

*Cotinis mutabilis* (Col. Cetoniidae)

*Creontiades rubrinervis* (Hem. Miridae)

*Cyclocephala comata* (Col. Dynastidae)

*Cyclocephala lunulata* (Col. Dynastidae)

*Cyclocephala lurida coahuilae* (Col. Dynastidae)

*Cyclocephala mafaffa* (Col. Dynastidae)

*Cyrtomenus bergi* (Hem. Cydnidae)

*Cyrtomenus ciliatus* (Hem. Cydnidae)

*Cyrtomenus crassus* (Hem. Cydnidae)

*Diabrotica adelpha* (Col. Chrysomelidae)

*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

*Diabrotica biannularis* (Col. Chrysomelidae)

*Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col. Chrysomelidae)

*Diabrotica variegata* (Col. Chrysomelidae)

*Diabrotica virgifera* (Col. Chrysomelidae)

*Diabrotica virgifera zeae* (Col. Chrysomelidae)

*Diplotaxis aenea* (Col. Melolonthidae)

*Diplotaxis consentanea* (Col. Melolonthidae)

*Diplotaxis corrosa* (Col. Melolonthidae)

*Diplotaxis cribriceps* (Col. Melolonthidae)

*Diplotaxis hallei* (Col. Melolonthidae)

*Dysdercus mimulus* (Hem. Pyrrhocoridae)

*Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)

*Eumecosomyia nubila* (Dip. Otitidae)

*Euphoria basalis* (Col. Cetoniidae)

*Euphoria inda* (Col. Cetoniidae)

*Euphoria leucographa* (Col. Cetoniidae)

*Euschistus servus* (Hem. Pentatomidae)

*Euxesta stigmatias* (Dip. Ulidiidae)

*Frankliniella bruneri* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella tritici* (Thy. Thripidae)

*Golofa pusilla* (Col. Dynastidae)

*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)

*Heliothis subflexa* (Lep. Noctuidae)

*Hysteroneura setariae* (Hem. Aphididae)

*Leptoglossus phyllopus* (Hem. Coreidae)  
*Leptoglossus zonatus* (Hem. Coreidae)  
*Lygus hesperus* (Hem. Miridae)  
*Lygus lineolaris* (Hem. Miridae)  
*Macroductylus dimidiatus* (Col. Melolonthidae)  
*Macroductylus fulvescens* (Col. Melolonthidae)  
*Macroductylus infuscatus* (Col. Melolonthidae)  
*Macroductylus lineatus* (Col. Melolonthidae)  
*Macroductylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)  
*Macroductylus murinus* (Col. Melolonthidae)  
*Macroductylus nigripes* (Col. Melolonthidae)  
*Macroductylus silaonus* (Col. Melolonthidae)  
*Macroductylus virens* (Col. Melolonthidae)  
*Metamasius hemipterus sericeus* (Col. Dryophthoridae)  
*Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)  
*Phthia picta* (Hem. Coreidae)  
*Pyroderces rileyi* (Lep. Cosmopterygidae)  
*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)  
*Spodoptera eridania* (Lep. Noctuidae)  
*Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)  
*Spodoptera frugiperda* (Lep. Noctuidae)  
*Spodoptera latifascia* (Lep. Noctuidae)  
*Striacosta albicosta* (Lep. Noctuidae)  
*Strigoderma sulcipennis* (Col. Rutelidae)  
*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)  
*Thyanta perditor* (Hem. Pentatomidae)  
*Tyrophagus putrescentiae* (Sar. Acaridae)

**Maíz almacenado**

*Zea mays* L.

Poaceae

*Carpophilus dimidiatus* (Col. Nitidulidae)  
*Carpophilus mutilatus* (Col. Nitidulidae)  
*Colopterus macropterus* (Col. Nitidulidae)  
*Colopterus posticus* (Col. Nitidulidae)

**Maíz en mazorca**

*Zea mays* L.

Poaceae

*Carpophilus dimidiatus* (Col. Nitidulidae)

**Majahua**

*Hibiscus elatus* Sw.

Malvaceae

*Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)  
*Maconelliococcus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

**Mala mujer**

*Wigandia urens* (Ruiz & Pav.) Kunth

Hydrophyllaceae

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)  
*Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella fortissima* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)

*Malmea gaumeri* (Greenm.) Lundell

Annonaceae

*Anastrepha babilensis* (Dip. Tephritidae)

**Malva**

*Anoda pentaschista* A. Gray

Malvaceae

*Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)

**Malva**

*Malva neglecta* L.

Malvaceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

**Malva**

*Malva parviflora* L.

Malvaceae

- Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)
- Macrodactylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)
- Thyanta perditor* (Hem. Pentatomidae)

**Malva**

*Malva* sp.

Malvaceae

- Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)
- Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)
- Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)

**Mamey**

*Pouteria sapota* (Jacq.) H.E.Moore &

Stearn

Sapotaceae

- Anastrepha obliqua* (Dip. Tephritidae)
- Anastrepha serpentina* (Dip. Tephritidae)
- Coccus viridis* (Hem. Coccidae)
- Cotinis mutabilis* (Col. Cetoniidae)
- Cotinis viridicyanea* (Col. Cetoniidae)
- Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)

**Mandarino**

*Citrus reticulata* Blanco.

*Citrus nobilis* Lour.

Rutaceae

- Anastrepha fraterculus* (Dip. Tephritidae)
- Anastrepha ludens* (Dip. Tephritidae)
- Aonidiella aurantii* (Hem. Diaspididae)
- Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)
- Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)
- Coptotermes gestroi* (Iso. Rhinotermitidae)
- Milviscutulus mangiferae* (Hem. Coccidae)
- Parlatoria pergandii* (Hem. Diaspididae)
- Phyllocnistis citrella* (Lep. Gracillariidae)

*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)

*Toxoptera aurantii* (Hem. Aphididae)

*Toxoptera citricida* (Hem. Aphididae)

**Mandioca**

*Manihot esculenta* Crantz

Euphorbiaceae

- Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)
- Paracoccus marginatus* (Hem. Pseudococcidae)

**Mango**

*Mangifera indica* L.

Anacardiaceae

- Aceria mangifera* (Tro. Eriophyidae)
- Anastrepha bicolor* (Dip. Tephritidae)
- Anastrepha fraterculus* (Dip. Tephritidae)
- Anastrepha ludens* (Dip. Tephritidae)
- Anastrepha obliqua* (Dip. Tephritidae)
- Anastrepha serpentina* (Dip. Tephritidae)
- Anastrepha spatulata* (Dip. Tephritidae)
- Anastrepha striata* (Dip. Tephritidae)
- Aonidiella aurantii* (Hem. Diaspididae)
- Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)
- Aulacaspis tubercularis* (Hem. Diaspididae)
- Caliothrips phaseoli* (Thy. Thripidae)
- Carpophilus hemipterus* (Col. Nitidulidae)
- Chrysomphalus aonidum* (Hem. Diaspididae)
- Cotinis mutabilis* (Col. Cetoniidae)
- Cyclocephala lunulata* (Col. Dynastidae)
- Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)
- Frankliniella bispinosa* (Thy. Thripidae)
- Frankliniella borinquen* (Thy. Thripidae)
- Frankliniella cephalica* (Thy. Thripidae)
- Frankliniella cubensis* (Thy. Thripidae)
- Frankliniella insularis* (Thy. Thripidae)
- Frankliniella invasor* (Thy. Thripidae)
- Frankliniella oaxacensis* (Thy. Thripidae)
- Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)
- Frankliniella parvula* (Thy. Thripidae)

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)  
*Macraspis aterrима* (Col. Rutelidae)  
*Membracis mexicana* (Hem. Membracidae)  
*Milviscutulus mangiferae* (Hem. Coccidae)  
*Neohydatothrips burungae* (Thy. Thripidae)  
*Planococcus citri* (Hem. Pseudococcidae)  
*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)  
*Scirtothrips admangiferaffinis* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips aguacatae* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips apatzinganensis* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips bisbravae* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips chamelaensis* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips danieltelizi* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips dieterenkerlini* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips hectorgonzalezi* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips longipennis* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips mangiferaffinis* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips mangoaffinis* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips mangofrequentis* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips mangoinfestans* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips mangomolestus* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips mangonoxius* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips mangorum* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips martingonzalezi* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips novomangorum* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips perseae* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips uruapaniensis* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips willihennigi* (Thy. Thripidae)  
*Selenaspis articulatus* (Hem. Diaspididae)  
*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)  
*Trachyderes mandibularis* (Col. Cerambycidae)

## **Manihot**

### ***Manihot aesculifolia* (Kunth) Pohl**

#### Euphorbiaceae

*Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)  
*Scirtothrips aguacatae* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips kupandae* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips longipennis* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips manihotifloris* (Thy. Thripidae)  
*Scirtothrips tacambarensis* (Thy. Thripidae)

### ***Manihot chlorosticta* Standl. & Goldman**

#### Euphorbiaceae

*Paracoccus marginatus* (Hem. Pseudococcidae)

## **Mano de tigre**

### ***Monstera deliciosa* Liebm.**

#### Araceae

*Neomyzus circumflexum* (Hem. Aphididae)

## **Manrubio**

### ***Marrubium vulgare* L.**

#### Lamiaceae

*Epilachna varivestis* (Col. Coccinellidae)

## **Manzanilla**

### ***Matricaria chamomilla* L.**

#### Asteraceae

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

## **Manzano**

### ***Malus domestica* Borkh.**

#### Rosaceae

*Amphidees latifrons* (Col. Curculionidae)  
*Amphidees macer* (Col. Curculionidae)  
*Anametis granulata* (Col. Curculionidae)  
*Anastrepha fraterculus* (Dip. Tephritidae)  
*Anastrepha serpentina* (Dip. Tephritidae)  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)  
*Carpophilus hemipterus* (Col. Nitidulidae)  
*Choristoneura rosaceana* (Lep. Tortricidae)  
*Comstockaspis perniciosus* (Hem. Diaspididae)

- Copitarsia decolora* (Lep. Noctuidae)  
*Cotinis mutabilis* (Col. Cetoniidae)  
*Cydia pomonella* (Lep. Tortricidae)  
*Eotetranychus neolewisi* (Tro. Tetranychidae)  
*Frankliniella bruneri* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella cephalica* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella fallaciosa* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella fortissima* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella insularis* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella parvifossis* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella tritici* (Thy. Thripidae)  
*Grapholita molesta* (Lep. Tortricidae)  
*Hemiberlesia lataniae* (Hem. Diaspididae)  
*Macrodactylus infuscatus* (Col. Melolonthidae)  
*Macrodactylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)  
*Macrodactylus nigripes* (Col. Melolonthidae)  
*Macrodactylus virens* (Col. Melolonthidae)  
*Megachile pugnata* (Hym. Megachilidae)  
*Neohydatothrips signifer* (Thy. Thripidae)  
*Osmia integra* (Hym. Megachilidae)  
*Osmia lignaria* (Hym. Megachilidae)  
*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)
- Manzano silvestre**  
***Malus sylvestris* Mill.**  
 Rosaceae  
*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)  
*Rhagoletis pomonella* (Dip. Tephritidae)
- Manzano**  
***Malus sp.***  
 Rosaceae  
*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)
- Manzanos**  
***Malus spp.***  
 Rosaceae  
*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)
- Maravilla**  
***Mirabilis jalapa* L.**  
 Nictaginaceae  
*Taeniothrips simplex* (Thy. Thripidae)  
*Xylocopa tabaniformis azteca* (Hym. Apidae)
- Marina scopá* Barneby**  
 Fabaceae  
*Trigona fulviventris* (Hym. Apidae)
- Martynia annua* L.**  
 Martyniaceae  
*Peponapis azteca* (Hym. Apidae)
- Melampodium perfoliatum* (Cav.) Kunth**  
 Asteraceae  
*Frankliniella brunnescens* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)
- Meliloto blanco**  
***Melilotus albus* Medik.**  
 Fabaceae  
*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)  
*Macrodactylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)
- Melilotus indicus* (L.) All.**  
 Fabaceae  
*Macrodactylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)
- Melina**  
***Gmelina arborea* Roxb.**  
 Lamiaceae  
*Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)  
*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)

**Melón**

*Cucumis melo* L.

Cucurbitaceae

- Acalymma vittatum* (Col. Chrysomelidae)
- Anasa tristis* (Hem. Coreidae)
- Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)
- Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)
- Apis mellifera* (Hym. Apidae)
- Caliothrips phaseoli* (Thy. Thripidae)
- Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)
- Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col. Chrysomelidae)
- Diabrotica virgifera zea* (Col. Chrysomelidae)
- Diaphania hyalinata* (Lep. Crambidae)
- Diaphania nitidalis* (Lep. Crambidae)
- Euphoria basalis* (Col. Cetoniidae)
- Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)
- Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)
- Membracis mexicana* (Hem. Membracidae)
- Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)
- Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)
- Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)

**Membrillero**

*Cydonia oblonga* Mill.

Rosaceae

- Anastrepha fraterculus* (Dip. Tephritidae)
- Anastrepha ludens* (Dip. Tephritidae)
- Anastrepha serpentina* (Dip. Tephritidae)
- Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)
- Chrysomphalus aonidum* (Hem. Diaspididae)
- Comstockaspis pernicioso* (Hem. Diaspididae)
- Cotinis mutabilis* (Col. Cetoniidae)
- Cydia pomonella* (Lep. Tortricidae)
- Hemiberlesia lataniae* (Hem. Diaspididae)
- Hemiberlesia rapax* (Hem. Diaspididae)
- Macroductylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)
- Macroductylus virens* (Col. Melolonthidae)

**Menta**

*Mentha piperita* L.

Lamiaceae

- Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col. Chrysomelidae)
- Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)

**Mezquite**

*Prosopis juliflora* (Sw.) CD.

Fabaceae

- Thasus gigas* (Hem. Coreidae)

**Mezquite**

*Prosopis laevigata* (Willd.) M.C. Jonhst.

Fabaceae

- Apis mellifera* (Hym. Apidae)
- Cotinis pauperula* (Col. Cetoniidae)
- Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)
- Pachylis hector* (Hem. Coreidae)
- Thasus gigas* (Hem. Coreidae)

**Mezquite**

*Prosopis velutina* Wooton

Fabaceae

- Thasus gigas* (Hem. Coreidae)

**Mezquite dulce**

*Prosopis glandulosa* Torr.

Fabaceae

- Mozena lunata* (Hem. Coreidae)

**Mezquites**

*Prosopis* spp.

Fabaceae

- Chlorochroa ligata* (Hem. Pentatomidae)
- Savius jurgiosus jurgiosus* (Hem. Coreidae)
- Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)
- Thasus gigas* (Hem. Coreidae)

**Mijo común**

*Panicum miliaceum* L.

Poaceae

*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)

*Milla biflora* Cav.

Asparagaceae

*Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)

*Mimosa pigra* var. *berlandieri* (A. Gray)

B.L. Turner

Fabaceae

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

**Mimosa**

*Mimosa* sp.

Fabaceae

*Euphoria biguttata* (Col. Cetoniidae)

*Euphoria dimidiata* (Col. Cetoniidae)

*Euphoria leucographa* (Col. Cetoniidae)

*Euphoria vestita* (Col. Cetoniidae)

*Macroductylus lineatus* (Col. Melolonthidae)

*Macroductylus ocreatus* (Col. Melolonthidae)

**Mirtos**

*Myrtus* spp.

Myrtaceae

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

*Momordica charantia* L.

Cucurbitaceae

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

*Augochlora nigrocyanea* (Hym. Halictidae)

*Peponapis limitaris* (Hym. Apidae)

*Trigona fulviventris* (Hym. Apidae)

*Monstera* sp.

Araceae

*Cyclocephala fasciolata* (Col. Dynastidae)

**Morera**

*Morus* spp.

Moraceae

*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

*Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col. Chrysomelidae)

*Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

*Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)

*Pseudococcus longispinus* (Hem. Pseudococcidae)

**Mostaza**

*Sisymbrium auriculatum* Gray

Brassicaceae

*Plutella xylostella* (Lep. Plutellidae)

*Mublenbergia robusta* (E. Fourn.) Hitchc.

Poaceae

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)/Thripidae)

*Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella spinosa* (Thy. Thripidae)

*Muntingia calabura* L.

Muntingiaceae

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

**N**

**Nabo**

*Brassica napus* L.

Brassicaceae

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

*Macroductylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)

*Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)

**Nabo cimarrón**

***Raphanus raphanistrum* L.**

Brassicaceae

- Lipaphis erysimi* (Hem. Aphididae)
- Macrodactylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)
- Macrodactylus nigripes* (Col. Melolonthidae)

**Nanche**

***Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth**

Malpighiaceae

- Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)
- Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)
- Membracis mexicana* (Hem. Membracidae)
- Planococcus citri* (Hem. Pseudococcidae)

**Nanche rojo**

***Malpighia mexicana* A. Juss.**

Malpighiaceae

- Anthonomus sisyphus* (Col. Curculionidae)

**Naranja**

***Citrus aurantium* L.**

Rutaceae

- Anastrepha fraterculus* (Dip. Tephritidae)
- Anastrepha obliqua* (Dip. Tephritidae)
- Anastrepha serpentina* (Dip. Tephritidae)
- Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)
- Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)
- Carpophilus hemipterus* (Col. Nitidulidae)
- Chlorochroa ligata* (Hem. Pentatomidae)
- Chrysomphalus aonidium* (Hem. Diaspididae)
- Coccus viridis* (Hem. Coccidae)
- Comstockaspis perniciosus* (Hem. Diaspididae)
- Cotinis mutabilis* (Col. Cetoniidae)
- Frankliniella inceptor* (Thy. Thripidae)
- Gonodonta bidens tenebrosa* (Lep. Noctuidae)

- Gonodonta pyrgo* (Lep. Noctuidae)
- Idiarthron subquadratum* (Ort. Tettigoniidae)

- Leptoglossus zonatus* (Hem. Coreidae)
- Phyllocnistis citrella* (Lep. Gracillariidae)
- Phyllocoptruta oleivora* (Tro. Eriophyidae)
- Planococcus citri* (Hem. Pseudococcidae)
- Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)
- Scirtothrips citri* (Thy. Thripidae)
- Toxoptera aurantii* (Hem. Aphididae)
- Trachyderes mandibularis* (Col. Cerambycidae)

**Naranja agrio**

***Citrus aurantium* L.**

Rutaceae

- Anastrepha ludens* (Dip. Tephritidae)
- Anastrepha obliqua* (Dip. Tephritidae)
- Anastrepha serpentina* (Dip. Tephritidae)
- Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)

**Naranja dulce**

***Citrus sinensis* (L.) Osbeck.**

Rutaceae

- Anastrepha ludens* (Dip. Tephritidae)
- Anastrepha serpentina* (Dip. Tephritidae)
- Anastrepha striata* (Dip. Tephritidae)
- Aonidiella aurantii* (Hem. Diaspididae)
- Aonidiella citrina* (Hem. Diaspididae)
- Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)
- Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)
- Parlatoria pergandii* (Hem. Diaspididae)
- Phyllocnistis citrella* (Lep. Gracillariidae)
- Phyllocoptruta oleivora* (Tro. Eriophyidae)
- Planococcus citri* (Hem. Pseudococcidae)
- Platynota rostrana* (Lep. Tortricidae)
- Toxoptera aurantii* (Hem. Aphididae)
- Toxoptera citricida* (Hem. Aphididae)



- Trachyderes mandibularis* (Col. Cerambycidae)  
*Unaspis citri* (Hem. Diaspididae)
- Nardo**  
***Polygonum tuberosum* L.**  
 Amariidae  
*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)
- Nectarino**  
***Prunus persica* var. *nectarina* (Sol.) Maxim.**  
 Rutaceae  
*Anastrepha fraterculus* (Dip. Tephritidae)  
*Comstockaspis perniciosus* (Hem. Diaspididae)
- Nicotiana* sp.**  
 Solanaceae  
*Frankliniella aurea* (Thy. Thripidae)  
*Xylocopa tabaniformis azteca* (Hym. Apidae)
- Nim**  
***Azadirachta indica* A. Juss.,**  
 Meliaceae  
*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)
- Nispero**  
***Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl.**  
 Rosaceae  
*Anastrepha fraterculus* (Dip. Tephritidae)  
*Anastrepha ludens* (Dip. Tephritidae)  
*Anastrepha obliqua* (Dip. Tephritidae)  
*Anastrepha serpentina* (Dip. Tephritidae)  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)  
*Hemiberlesia lataniae* (Hem. Diaspididae)  
*Hemiberlesia rapax* (Hem. Diaspididae)
- Nogal**  
***Carya* sp.**  
 Juglandaceae  
*Dasiops alveofrons* (Dip. Lonchaeidae)  
*Euschistus servus* (Hem. Pentatomidae)  
*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)
- Nogal**  
***Juglans* sp.**  
 Juglandaceae  
*Aspidiotus nerii* (Hem. Diaspididae)  
*Chrysomphalus aonidum* (Hem. Diaspididae)  
*Hemiberlesia rapax* (Hem. Diaspididae)  
*Neohydatothrips signifer* (Thy. Thripidae)
- Nogal de Castilla**  
***Juglans regia* L.**  
 Juglandaceae  
*Hemiberlesia lataniae* (Hem. Diaspididae)  
*Hemiberlesia rapax* (Hem. Diaspididae)  
*Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)  
*Rhagoletis zoqui* (Dip. Tephritidae)
- Nogal negro**  
***Juglans nigra* L.**  
 Juglandaceae  
*Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)
- Nogal pecanero**  
***Carya illinoensis* (Wangenh.) K. Koch**  
 Juglandaceae  
*Acrobasis caryivorella* (Lep. Pyralidae)  
*Acrobasis nuxvorella* (Lep. Pyralidae)  
*Apis mellifera* (Hym. Apidae)  
*Chlorochroa ligata* (Hem. Pentatomidae)  
*Cydia caryana* (Lep. Tortricidae)  
*Eotetranychus neolewisi* (Tro. Tetranychidae)  
*Euschistus servus* (Hem. Pentatomidae)  
*Leptoglossus clypealis* (Hem. Coreidae)  
*Leptoglossus zonatus* (Hem. Coreidae)  
*Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)

**Nogales**

***Juglans* spp.**

**Juglandaceae**

- Rhagoletis boycei* (Dip. Tephritidae)
- Rhagoletis completa* (Dip. Tephritidae)
- Rhagoletis juglandis* (Dip. Tephritidae)
- Rhagoletis ramosae* (Dip. Tephritidae)

**Noni**

***Morinda citrifolia* L.**

**Rubiaceae**

- Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

**Nopal**

***Opuntia* sp.**

**Cactaceae**

- Anasa ruficornis* (Hem. Coreidae)
- Diadasia knabiana* (Hym. Apidae)
- Diadasia rinconis* (Hym. Apidae)

**Nopal camueso**

***Opuntia robusta* J.C. Wendl.**

**Cactaceae**

- Diadasia rinconis* (Hym. Apidae)
- Euphoria basalis* (Col. Cetoniidae)

**Nopal cardón**

***Opuntia streptacantha* Lem.**

**Cactaceae**

- Anasa ruficornis* (Hem. Coreidae)
- Anasa uhleri* (Hem. Coreidae)
- Diadasia rinconis* (Hym. Apidae)

**Nopal duraznillo**

***Opuntia leucotricha* DC.**

**Cactaceae**

- Diadasia rinconis* (Hym. Apidae)

**Nopal tunero**

***Opuntia* sp.**

**Cactaceae**

- Asphondylia opuntiae* (Dip. Cecidomyiidae)
- Cotinis mutabilis* (Col. Cetoniidae)

**Nopales**

***Opuntia* spp.**

**Cactaceae**

- Chlorixanthe chapini* (Col. Cetoniidae)
- Chlorixanthe flavoviridis* (Col. Cetoniidae)
- Lithurge biturulosa* (Hym. Megachilidae)
- Lithurge planifrons* (Hym. Megachilidae)

**O**

**Obelisco**

***Hibiscus* sp.**

**Malvaceae**

- Aulacaspis tubercularis* (Hem. Diaspididae)
- Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)
- Paracoccus marginatus* (Hem. Pseudococcidae)

***Oenothera rosea* L'Hér. Ex Aiton**

**Onagraceae**

- Apis mellifera* (Hym. Apidae)
- Frankliniella bruneri* (Thy. Thripidae)

**Okra**

***Hibiscus esculentus* L.**

**Malvaceae**

- Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)
- Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)
- Brachycaudus helichrysi* (Hem. Aphididae)
- Dysdercus mimulus* (Hem. Pyrrhocoridae)
- Euschistus bifibulus* (Hem. Pentatomidae)
- Euschistus crenator* (Hem. Pentatomidae)
- Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)
- Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)
- Hysteroneura setariae* (Hem. Aphididae)
- Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)
- Pectinophora gossypiella* (Gellechiidae)

**Olivo**

*Olea europea* L.

Oleaceae

- Aonidiella aurantii* (Hem. Diaspididae)
- Aspidiotus nerii* (Hem. Diaspididae)
- Hemiberlesia lataniae* (Hem. Diaspididae)
- Hemiberlesia rapax* (Hem. Diaspididae)
- Parlatoria oleae* (Hem. Diaspididae)

***Opuntia excelsa* Sánchez-Mej.**

Cactaceae

- Lithurge biturulosa* (Hym. Megachilidae)

***Opuntia huajuapensis* Bravo**

Cactaceae

- Lithurgus littoralis* (Hym. Megachilidae)

***Opuntia imbricata* (Haw.) DC.**

Cactaceae

- Diadasia rinconis* (Hym. Apidae)

***Opuntia puberula* Pfeiff.**

Cactaceae

- Lithurge biturulosa* (Hym. Megachilidae)
- Lithurge planifrons* (Hym. Megachilidae)

***Opuntia spinulifera* Salm-Dyck**

Cactaceae

- Euphoria basalis* (Col. Cetoniidae)

**Oreja de burro**

*Echeveria gibbiflora* DC.

Crassulaceae

- Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

**Oreja de liebre**

*Asclepias glaucescens* H.B.K.

Asclepiadaceae

- Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)
- Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

**Orquídea**

*Bletiea* sp.

Orchidaceae

- Callipogon senex* (Col. Cerambycidae)

**Orquídea**

*Cuitlauzina pendula* Lex.

Orchidaceae

- Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

**Orquídea**

*Encyclia* sp.

Orchidaceae

- Callipogon senex* (Col. Cerambycidae)

**Orquídea**

*Oncidium tigrinum* Lex.

Orchidaceae

- Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

**Orquídea**

*Rossioglossum splendens* (Rchb.f.) Garay & G.C.Kenn.

Orchidaceae

- Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

**Orquídea**

*Stanhopea martiniana* Batem. Ex Lindl.

Orchidaceae

- Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)
- Toxoptera aurantii* (Hem. Aphididae)

**Ortiga**

*Urtica dioica* L.

Urticaceae

- Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)

**Oyamel**

*Abies concolor* (Gordon) Lindl. ex Hildebr.

Pinaceae

- Dioryctria abietivorella* (Lep. Pyralidae)

**Oyamel**

*Abies religiosa* (Kunth) Schltdl. &

Cham.

Pinaceae

*Apolychrosis ferruginus* (Lep. Tortricidae)

*Apolychrosis synchysis* (Lep. Tortricidae)

*Dioryctria pinicolella* (Lep. Pyralidae)

**P**

**Palma africana**

*Elaeis guineensis* Jacq.

Arecaceae

*Aspidiotus destructor* (Hem. Diaspididae)

*Scaptotrigona mexicana* (Hym. Apidae)

*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)

**Palma camedora**

*Chamaedorea radicalis* Mart.

Arecaceae

*Idiarthron subquadratum* (Ort. Tettigoniidae)

*Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)

**Palma canaria**

*Phoenix canariensis* Chabaud

Arecaceae

*Aspidiotus nerii* (Hem. Diaspididae)

**Palma china**

*Yucca filifera* Chabaud

Agavaceae

*Tegeticula yuccasella* (Lep. Prodoxidae)

**Palma cica revoluta**

*Cicas revoluta* Thunb.

Cycadaceae

*Hemiberlesia lataniae* (Hem. Diaspididae)

**Palma de coco**

*Cocos nucifera* L.

Arecaceae

*Aceria guerreronis* (Tro. Eriophyidae)

*Aonidiella aurantii* (Hem. Diaspididae)

*Aspidiotus destructor* (Hem. Diaspididae)

*Aulacaspis tubercularis* (Hem. Diaspididae)

*Chrysomphalus aonidum* (Hem. Diaspididae)

*Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)

*Hemiberlesia lataniae* (Hem. Diaspididae)

*Hemiberlesia rapax* (Hem. Diaspididae)

*Maconelliococcus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

*Scaptotrigona mexicana* (Hym. Apidae)

*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)

*Stenotarsonemus furcatus* (Tro. Tarsonemidae)

**Palma de la virgen**

*Dion edule* Lindl.

Zamiaceae

*Aonidiella aurantii* (Hem. Diaspididae)

*Hemiberlesia lataniae* (Hem. Diaspididae)

**Palo loco**

*Senecio praecox* (Cav.) DC.

Asteraceae

*Frankliniella borinquen* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella bruneri* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella brunnescens* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella gossypiana* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella simplex* (Thy. Thripidae)

**Palo mulato**

*Bursera simaruba* (L.) Sarg.

Burseraceae

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

**Panicum sp.** Planch.

Poaceae

*Hysteroneura setariae* (Hem. Aphididae)

**Papa**

*Solanum tuberosum* L.

Solanaceae

*Acalymma vittatum* (Col. Chrysomelidae)

*Acanthocephala bicoloripes* (Hem. Coreidae)

*Acanthocephala femorata* (Hem. Coreidae)

*Agrosoma placetis* (Hem. Cicadellidae)

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)

*Caliothrips fasciatus* (Thy. Thripidae)

*Centrinaspis pugnax* (Col. Curculionidae)

*Copitarsia decolora* (Lep. Noctuidae)

*Copitarsia incommoda* (Lep. Noctuidae)

*Creontiades rubrinervis* (Hem. Miridae)

*Diabrotica adelpha* (Col. Chrysomelidae)

*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

*Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col. Chrysomelidae)

*Diabrotica virgifera zea* (Col. Chrysomelidae)

*Epicauta vitticollis* (Col. Meloidae)

*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)

*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)

*Leptoglossus zonatus* (Hem. Coreidae)

*Lygus lineolaris* (Hem. Miridae)

*Manduca sexta* (Lep. Sphingidae)

*Neopamera bilobata* (Hem. Rhyparochromidae)

*Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)

*Oedicarena latifrons* (Dip. Tephritidae)

*Polyphagotarsonemus latus* (Tro. Tarsone-  
midae)

*Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)

*Spodoptera frugiperda* (Lep. Noctuidae)

*Tyrophagus putrescentiae* (Sar. Acaridae)

**Papayo**

*Carica papaya* L.

Caricaceae

*Anastrepha fraterculus* (Dip. Tephritidae)

*Anastrepha ludens* (Dip. Tephritidae)

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)

*Coccus viridis* (Hem. Coccidae)

*Cotinis mutabilis* (Col. Cetoniidae)

*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

*Eudocima apta* (Lep. Erebidae)

*Eudocima serpentifera* (Lep. Erebidae)

*Idiarthron subquadratum* (Ort. Tettigoniidae)

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococ-  
cidae)

*Membracis mexicana* (Hem. Membracidae)

*Optatus palmaris* (Col. Curculionidae)

*Paracoccus marginatus* (Hem. Pseudococ-  
cidae)

*Planococcus citri* (Hem. Pseudococcidae)

*Polyphagotarsonemus latus* (Tro. Tarsone-  
midae)

*Scaptotrigona mexicana* (Hym. Apidae)

*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acri-  
didae)

*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)

*Toxotrypana curvicauda* (Dip. Tephritidae)

*Trachyderes mandibularis* (Col. Ceramby-  
cidae)

**Parota**

*Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb.

Fabaceae

*Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococ-  
cidae)

*Pseudococcus longispinus* (Hem. Pseudococ-  
cidae)

**Parotilla**

***Acacia acatzensis* Benth**

Fabaceae

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

**Pasionaria**

***Passiflora* spp.**

Passifloraceae

*Anastrepha chicalayae* (Dip. Tephritidae)

***Passiflora subpetala* (Ortega)**

Passifloraceae

*Oecanthus niveus* (Ort. Oecanthidae)

**Pasto bahía**

***Paspalum notatum* Flügge**

Poaceae

*Cyclocephala lurida coahuilae* (Col. Dynastidae)

**Pasto Bermuda**

***Cynodon dactylon* (L.) Pers.**

Poaceae

*Chirothrips falsus* (Thy. Thripidae)  
*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)

**Pasto buffel**

***Cenchrus ciliaris* L.**

Poaceae

*Aeneolamia contigua* (Hem. Cercopidae)  
*Frankliniella brunnescens* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)

**Pasto estrella**

***Cynodon nlemfuensis* Vanderyst**

Poaceae

*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)

**Pasto Guinea**

***Panicum maximum* (Jacq.)**

Poaceae

*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)

**Pasto Johnson**

***Sorghum halepense* (L.) Pers.**

Poaceae

*Caliothrips phaseoli* (Thy. Thripidae)  
*Chirothrips falsus* (Thy. Thripidae)  
*Contarinia sorghicola* (Dip. Cecidomyiidae)  
*Hysteroneura setariae* (Hem. Aphididae)

**Pasto pangola**

***Digitaria decumbens* Stent**

Poaceae

*Hysteroneura setariae* (Hem. Aphididae)  
*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)

**Pastos**

***Aristida* sp. *Setaria* sp.**

Poaceae

*Cyrtomenus bergi* (Hem. Cydnidae)  
*Cyrtomenus ciliatus* (Hem. Cydnidae)  
*Cyrtomenus crassus* (Hem. Cydnidae)

**Pastos**

Poaceae

*Anomala cincta* (Col. Rutelidae)  
*Anthonomus grandis grandis* (Col. Curculionidae)  
*Caulopsis cuspidata* (Ort. Tettigoniidae)  
*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)  
*Diabrotica pulchella* (Col. Chrysomelidae)  
*Euphoria basalis* (Col. Cetoniidae)  
*Euschistus crenator* (Hem. Pentatomidae)  
*Lygus lineolaris* (Hem. Miridae)  
*Macroductylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)

- Macroductylus murinus* (Col. Melolonthidae)  
*Macroductylus nigripes* (Col. Melolonthidae)  
*Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)  
*Peponapis limitaris* (Hym. Apidae)  
*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)  
*Spodoptera frugiperda* (Lep. Noctuidae)  
*Trigona fulviventris* (Hym. Apidae)
- Pata de vaca**  
*Baubinia purpurea* L.
- Fabaceae  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Toxoptera aurantii* (Hem. Aphididae)
- Pata de vaca**  
*Baubinia variegata* L.
- Fabaceae  
*Aonidiella aurantii* (Hem. Diaspididae)  
*Aonidiella citrina* (Hem. Diaspididae)  
*Hemiberlesia lataniae* (Hem. Diaspididae)
- Pata de venado**  
*Baubinia* sp.
- Fabaceae  
*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)
- Pavonia** sp.
- Malvaceae  
*Strigoderma sulcipennis* (Col. Rutelidae)
- Pegajosa**  
*Erigeron pusillus* Nutt.
- Asteraceae  
*Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)
- Penstemon campanulatus** (Cav.) Willd.
- Scrophulariaceae  
*Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)
- Penstemon* sp.
- Scrophulariaceae  
*Brachycaudus helichrysi* (Hem. Aphididae)
- Pentas**  
*Pentas* sp.
- Rubiaceae  
*Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)
- Pepino**  
*Cucumis sativus* L.
- Cucurbitaceae  
*Acalymma vittatum* (Col. Chrysomelidae)  
*Anasa andresii* (Him. Coreidae)  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)  
*Apis mellifera* (Hym. Apidae)  
*Caliothrips phaseoli* (Thy. Thripidae)  
*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)  
*Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col. Chrysomelidae)  
*Diabrotica virgifera zea* (Col. Chrysomelidae)  
*Diaphania hyalinata* (Lep. Crambidae)  
*Diaphania nitidalis* (Lep. Crambidae)  
*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)  
*Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)  
*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)  
*Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)  
*Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)  
*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)  
*Tyrophagus putrescentiae* (Sar. Acaridae)
- Peral**  
*Pyrus communis* L.  
*Pyrus malus* L.
- Rosaceae  
*Anastrepha fraterculus* (Dip. Tephritidae)  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)  
*Aspidiotus nerii* (Hem. Diaspididae)

- Comstockaspis pernicios* (Hem. Diaspididae)  
 (dae)  
*Cotinis mutabilis* (Col. Cetoniidae)  
*Frankliniella bruneri* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella brunnescens* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella celata* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella helianthi* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella tritici* (Thy. Thripidae)  
*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)  
*Hemiberlesia diffinis* (Hem. Diaspididae)  
*Hemiberlesia lataniae* (Hem. Diaspididae)  
*Hemiberlesia rapax* (Hem. Diaspididae)  
*Macrodactylus fulvescens* (Col. Melolonthidae)  
 (dae)  
*Macrodactylus infuscatus* (Col. Melolonthidae)  
 (dae)  
*Macrodactylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)  
 (dae)  
*Macrodactylus nigripes* (Col. Melolonthidae)  
 (dae)  
*Macrodactylus variipes* (Col. Melolonthidae)  
 (dae)  
*Macrodactylus virens* (Col. Melolonthidae)  
*Taeniothrips inconsequens* (Thy. Thripidae)
- Pericón**  
*Tagetes lucida* Cav.  
 Asteraceae  
*Ochraetes nigrescens* (Col. Cerambycidae)
- Perón**  
*Pyrus pumila* Mill. Steud.  
 Rosaceae  
*Comstockaspis pernicios* (Hem. Diaspididae)  
 (dae)  
*Macrodactylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)  
 (dae)  
*Macrodactylus variipes* (Col. Melolonthidae)  
 (dae)
- Persea floccosa* Mez  
 Lauraceae  
*Conotrachelus perseae* (Col. Curculionidae)  
*Persea liebmanii* Mez  
 Lauraceae  
*Araptus schwarzi* (Col. Curculionidae)
- Petunia**  
*Petunia* sp.  
 Solanaceae  
*Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)
- Phaseolus lunatus* L.  
 Fabaceae  
*Frankliniella insularis* (Thy. Thripidae)
- Phaseolus* sp.  
 Fabaceae  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Epilachna varivestis* (Col. Coccinellidae)  
*Lytta eucera* (Col. Meloidae)
- Phaseolus* spp.  
 Fabaceae  
*Epilachna varivestis* (Col. Coccinellidae)
- Phytolacca octandra* L.  
 Phytolaccaceae  
*Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella simplex* (Thy. Thripidae)
- Picea chihuahuana* Martínez  
 Pinaceae  
*Cydia phyllisi* (Lep. Tortricidae)
- Pimienta**  
*Piper nigrum* L.  
 Piperaceae  
*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)



**Pimientillo**

*Phyllanthus elsiae* Urb.

Euphorbiaceae

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

**Pimientillo**

*Capsicum annuum* var. *annuum* L.

Solanaceae

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)  
*Frankliniella shultzei* (Thy. Thripidae)  
*Leptoglossus zonatus* (Hem. Coreidae)

**Pinabete**

*Tamarix* sp.

Tamaricaceae

*Chirothrips falsus* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella chamulae* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella fallaciosa* (Thy. Thripidae)

**Pinabeto**

*Pseudotsuga macrolepis* Flous

Pinaceae

*Apolychrosis ferruginus* (Lep. Tortricidae)  
*Dioryctria pinicolella* (Lep. Pyralidae)  
*Frankliniella chamulae* (Thy. Thripidae)  
*Pityophthorus orarius* (Col. Curculionidae)

**Pino**

*Pinus* sp.

Pinaceae

*Conophthorus conicolens* (Col. Curculionidae)  
*Conophthorus ponderosae* (Col. Curculionidae)  
*Frankliniella chamulae* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella fallaciosa* (Thy. Thripidae)  
*Macroductylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)

**Pino apache**

*Pinus engelmannii* Carrière

Pinaceae

*Conophthorus apachecae* (Col. Curculionidae)  
*Cydia latisigna* (Lep. Tortricidae)  
*Leptoglossus occidentalis* (Hem. Coreidae)

**Pino cahuite**

*Pinus ayacahuite* Ehrenb. ex Schldl.

Pinaceae

*Conophthorus ponderosae* (Col. Curculionidae)

**Pino cahuite**

*Pinus ayacahuite* var. *brachyptera* Shaw

Pinaceae

*Apolychrosis synchysis* (Lep. Tortricidae)  
*Conophthorus ponderosae* (Col. Curculionidae)  
*Leptoglossus occidentalis* (Hem. Coreidae)

**Pino cahuite**

*Pinus ayacahuite* var. *veitchii* (Roetzl)

Shaw

Pinaceae

*Apolychrosis synchysis* (Lep. Tortricidae)  
*Conophthorus ponderosae* (Col. Curculionidae)  
*Cydia nigra* (Lep. Tortricidae)

**Pino candelillo**

*Pinus maximinoi* H. E. Moore.

Pinaceae

*Cecidomyia bisetosa* (Dip. Cecidomyiidae)  
*Dioryctria cibriani* (Lep. Pyralidae)  
*Dioryctria erythropasa* (Lep. Pyralidae)  
*Dioryctria majorella* (Lep. Pyralidae)

**Pino Chihuahua**

*Pinus leiophylla* Schiede ex Schltdl. & Cham.

Pinaceae

*Apolychrosis ambogonium* (Lep. Tortricidae)

*Apolychrosis synchysis* (Lep. Tortricidae)

*Conophthorus conicolens* (Col. Curculionidae)

*Conophthorus ponderosae* (Col. Curculionidae)

*Conotrachelus neomexicanus* (Col. Curculionidae)

*Dioryctria baumhoferi* (Lep. Pyralidae)

*Dioryctria cibriani* (Lep. Pyralidae)

*Dioryctria erythropasa* (Lep. Pyralidae)

*Dioryctria majorella* (Lep. Pyralidae)

*Dioryctria pinicolella* (Lep. Pyralidae)

*Hypsopygia phoezalis* (Lep. Pyralidae)

*Leptoglossus occidentalis* (Hem. Coreidae)

**Pino chino**

*Pinus cooperi* C.E. Blanco

Pinaceae

*Conophthorus ponderosae* (Col. Curculionidae)

*Leptoglossus occidentalis* (Hem. Coreidae)

**Pino coyote**

*Pinus pringlei* Shaw

Pinaceae

*Conophthorus ponderosae* (Col. Curculionidae)

*Dioryctria cibriani* (Lep. Pyralidae)

*Dioryctria erythropasa* (Lep. Pyralidae)

*Dioryctria pinicolella* (Lep. Pyralidae)

**Pino de Arizona**

*Pinus arizonica* Engelm.

Pinaceae

*Conophthorus ponderosae* (Col. Curculionidae)

*Conotrachelus neomexicanus* (Col. Curculionidae)

*Dioryctria rossi* (Lep. Pyralidae)

*Ernobius punctulatus* (Col. Anobiidae)

*Leptoglossus occidentalis* (Hem. Coreidae)

**Pino Durango**

*Pinus durangensis* Martínez

Pinaceae

*Conophthorus ponderosae* (Col. Curculionidae)

*Dioryctria rossi* (Lep. Pyralidae)

**Pino escobeton**

*Pinus hartwegii* Lindl.

Pinaceae

*Apolychrosis synchysis* (Lep. Tortricidae)

*Cecidomyia bisetosa* (Dip. Cecidomyiidae)

*Conophthorus ponderosae* (Col. Curculionidae)

*Cydia montezuma* (Lep. Tortricidae)

*Dioryctria baumhoferi* (Lep. Pyralidae)

*Dioryctria pinicolella* (Lep. Pyralidae)

*Frankliniella fallaciosa* (Thy. Thripidae)

**Pino mexicano**

*Pinus cembroides* Zucc.

Pinaceae

*Conophthorus cembroides* (Col. Curculionidae)

*Conophthorus edulis* (Col. Curculionidae)

*Conophthorus terminalis* (Col. Curculionidae)

*Dioryctria albovittella* (Lep. Pyralidae)

*Dioryctria pinicolella* (Lep. Pyralidae)

*Eucosma bobana* (Lep. Tortricidae)

*Leptoglossus occidentalis* (Hem. Coreidae)

**Pino michoacano**

*Pinus michoacana* Martínez

Pinaceae

*Cecidomyia bisetosa* (Dip. Cecidomyiidae)

*Conophthorus michoacanae* (Col. Curculionidae)

- Conotrachelus neomexicanus* (Col. Curculionidae)  
*Dioryctria cibriani* (Lep. Pyralidae)  
*Dioryctria erythropasa* (Lep. Pyralidae)  
*Hypsopygia phoezalís* (Lep. Pyralidae)  
*Leptoglossus occidentalis* (Hem. Coreidae)
- Pino michoacano**  
*Pinus michoacana* var. *cornuta* Martínez  
 Pinaceae  
*Cydia latisigna* (Lep. Tortricidae)
- Pino negro**  
*Pinus rudis* Endl.  
 Pinaceae  
*Apolychrosis candidus* (Lep. Tortricidae)  
*Apolychrosis synchysis* (Lep. Tortricidae)  
*Cecidomyia bisetosa* (Dip. Cecidomyiidae)  
*Conophthorus ponderosae* (Col. Curculionidae)  
*Conotrachelus neomexicanus* (Col. Curculionidae)  
*Cydia montezuma* (Lep. Tortricidae)  
*Dioryctria baumhoferi* (Lep. Pyralidae)  
*Dioryctria pinicolella* (Lep. Pyralidae)  
*Leptoglossus occidentalis* (Hem. Coreidae)
- Pino patula**  
*Pinus patula* Schiede ex Schltl. & Cham.  
 Pinaceae  
*Conophthorus conicolens* (Col. Curculionidae)  
*Conophthorus mexicanus* (Col. Curculionidae)
- Pino patula**  
*Pinus patula* var. *longipedunculata*  
 Look ex Martínez.  
 Pinaceae  
*Dioryctria pinicolella* (Lep. Pyralidae)
- Pino ponderosa**  
*Pinus ponderosa* var. *conforta*  
 Pinaceae  
*Conotrachelus neomexicanus* (Col. Curculionidae)
- Pino Potosí**  
*Pinus culminicola* Andresen & Beaman  
 Pinaceae  
*Conophthorus edulis* (Col. Curculionidae)
- Pino prieto**  
*Pinus oocarpa* Schiede  
 Pinaceae  
*Conophthorus ponderosae* (Col. Curculionidae)  
*Conotrachelus neomexicanus* (Col. Curculionidae)  
*Dioryctria cibriani* (Lep. Pyralidae)  
*Dioryctria erythropasa* (Lep. Pyralidae)  
*Dioryctria majorella* (Lep. Pyralidae)  
*Dioryctria pinicolella* (Lep. Pyralidae)
- Pino real**  
*Pinus montezumae* Lamb.  
 Pinaceae  
*Apolychrosis synchysis* (Lep. Tortricidae)  
*Cecidomyia bisetosa* (Dip. Cecidomyiidae)  
*Conophthorus conicolens* (Col. Curculionidae)  
*Conophthorus mexicanus* (Col. Curculionidae)  
*Conophthorus ponderosae* (Col. Curculionidae)  
*Conotrachelus neomexicanus* (Col. Curculionidae)  
*Cydia montezuma* (Lep. Tortricidae)  
*Dioryctria baumhoferi* (Lep. Pyralidae)  
*Dioryctria erythropasa* (Lep. Pyralidae)  
*Dioryctria pinicolella* (Lep. Pyralidae)  
*Leptoglossus occidentalis* (Hem. Coreidae)

**Pino saguaco**

*Pinus chihuahuana* Engelm.

Pinaceae

*Dioryctria pinicolella* (Lep. Pyralidae)

**Pino triste**

*Pinus lumboltzii* B.L. Rob. & Fernald

Pinaceae

*Leptoglossus occidentalis* (Hem. Coreidae)

*Pinus caribaea* var. *hondurensis* (Sénécl.)

W.H. Barret & Golfari

Pinaceae

*Dioryctria erythropasa* (Lep. Pyralidae)

*Dioryctria majorella* (Lep. Pyralidae)

*Pinus cembroides* var. *remota* Little

Pinaceae

*Conophthorus cembroides* (Col. Curculionidae)

*Conophthorus edulis* (Col. Curculionidae)

*Pinus chiapensis* (Martínez) Andresen.

Pinaceae

*Apolychrosis candidus* (Lep. Tortricidae)

*Dioryctria erythropasa* (Lep. Pyralidae)

*Pinus discolor* D.K. Bailey & Hawksw.

Pinaceae

*Conophthorus cembroides* (Col. Curculionidae)

*Conophthorus edulis* (Col. Curculionidae)

*Conophthorus terminalis* (Col. Curculionidae)

*Pinus douglasiana* Martínez

Pinaceae

*Cecidomyia bisetosa* (Dip. Cecidomyiidae)

*Conophthorus conicolens* (Col. Curculionidae)

*Conotrachelus neomexicanus* (Col. Curculionidae)

*Dioryctria erythropasa* (Lep. Pyralidae)

*Pinus edulis* Engelm. ex Parl.

Pinaceae

*Leptoglossus occidentalis* (Hem. Coreidae)

*Pinus jeffreyi* A. Murray bis

Pinaceae

*Conophthorus ponderosae* (Col. Curculionidae)

*Cydia injectiva* (Lep. Tortricidae)

*Pinus lagunae* (Robert-Passini) Passini

Pinaceae

*Conophthorus edulis* (Col. Curculionidae)

*Pinus lambertiana* Douglas

Pinaceae

*Conophthorus ponderosae* (Col. Curculionidae)

*Pinus lawsonii* Roehl ex Gordon

Pinaceae

*Apolychrosis synchysis* (Lep. Tortricidae)

*Conophthorus conicolens* (Col. Curculionidae)

*Conotrachelus neomexicanus* (Col. Curculionidae)

*Dioryctria erythropasa* (Lep. Pyralidae)

*Hypsopygia phoezalis* (Lep. Pyralidae)

*Pinus maximartinezii* Rzed.

Pinaceae

*Dioryctria erythropasa* (Lep. Pyralidae)

*Pinus monophylla* Torr. & Frém.

Pinaceae

*Conophthorus monophyllae* (Col. Curculionidae)

*Dioryctria albiovittella* (Lep. Pyralidae)

*Pinus nelsonii* Shaw

Pinaceae

*Ernobius punctulatus* (Col. Anobiidae)

*Pinus oaxacana* Mirov

Pinaceae

- Cecidomyia bisetosa* (Dip. Cecidomyiidae)  
*Conotrachelus neomexicanus* (Col. Curculionidae)  
*Dioryctria pinicolella* (Lep. Pyralidae)

***Pinus pinceana* Gord.**

Pinaceae

- Conophthorus cembroides* (Col. Curculionidae)  
*Eucosma bobana* (Lep. Tortricidae)  
*Leptoglossus occidentalis* (Hem. Coreidae)

***Pinus pseudostrobus* Lindl.**

Pinaceae

- Cecidomyia bisetosa* (Dip. Cecidomyiidae)  
*Conophthorus conicolens* (Col. Curculionidae)  
*Conophthorus mexicanus* (Col. Curculionidae)  
*Conophthorus ponderosae* (Col. Curculionidae)  
*Cydia montezuma* (Lep. Tortricidae)  
*Dioryctria pinicolella* (Lep. Pyralidae)  
*Leptoglossus occidentalis* (Hem. Coreidae)

***Pinus pseudostrobus* var. *oaxacana* (Mironov) S.G. Harrison**

Pinaceae

- Dioryctria cibriani* (Lep. Pyralidae)  
*Dioryctria erythropasa* (Lep. Pyralidae)

***Pinus radiata* D. Don.**

Pinaceae

- Dioryctria baumhoferi* (Lep. Pyralidae)  
*Dioryctria pinicolella* (Lep. Pyralidae)

***Pinus strobiformis* Engelm.**

Pinaceae

- Conophthorus ponderosae* (Col. Curculionidae)

***Pinus strobus* L.**

Pinaceae

- Dioryctria erythropasa* (Col. Curculionidae)

***Pinus tenuifolia* Benth.**

Pinaceae

- Dioryctria erythropasa* (Lep. Pyralidae)

***Pinus teocote* Schltld. & Cham.**

Pinaceae

- Conophthorus teocotum* (Col. Curculionidae)  
*Leptoglossus occidentalis* (Hem. Coreidae)

**Piña**

***Ananas comosus* (L.) Merr.**

Bromeliaceae

- Dolichotetranychus floridanus* (Tro. Tenuipalpidae)  
*Metamasius hemipterus sericeus* (Col. Dryophthoridae)  
*Planococcus citri* (Hem. Pseudococcidae)  
*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)  
*Strymon ziba* (Lep. Lycaenidae)  
*Thecla basalides* (Lep. Lycaenidae)

**Piñón mexicano**

***Jatropha curcas* L.**

Euphorbiaceae

- Acanthocephala femorata* (Hem. Coreidae)  
*Acyphoderes suavis* (Col. Cerambycidae)

- Bromiades brachyptera* (Col. Cerambycidae)  
*Chariesterus moestus* (Hem. Coreidae)  
*Compsibidion vanum* (Col. Cerambycidae)  
*Dexitha fabricii* (Col. Cerambycidae)  
*Essostrutha laeta* (Col. Cerambycidae)  
*Leptoglossus zonatus* (Hem. Coreidae)  
*Lissonotus flavocinctus* (Col. Cerambycidae)  
*Lophalia cyanicollis* (Col. Cerambycidae)  
*Mozena lunata* (Hem. Coreidae)  
*Odontocera aurocincta aurocincta* (Col. Cerambycidae)  
*Pachycoris klugii* (Hem. Scutelleridae)  
*Pachycoris torridus* (Hem. Scutelleridae)  
*Piezodorus guildinii* (Hem. Pentatomidae)  
*Placosternus difficilis* (Col. Cerambycidae)  
*Rhopalophora cupricollis* (Col. Cerambycidae)  
*Stenobatyle eburata* (Col. Cerambycidae)  
*Stenosphenus trispinosus* (Col. Cerambycidae)  
*Strangalia brachialis* (Col. Cerambycidae)  
*Strigoderma mexicana* (Col. Rutelidae)  
*Trachyderes mandibularis* (Col. Cerambycidae)
- Piper spp.**  
 Piperaceae  
*Gonodonta pyrgo* (Lep. Noctuidae)
- Piracanta**  
*Pyracantha koidzumi* (Hayata) Rehder
- Rosaceae  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)
- Pirul**  
*Schinus molle* L.
- Anacardiaceae  
*Cotinis mutabilis* (Col. Cetoniidae)  
*Frankliniella simplex* (Thy. Thripidae)
- Macroductylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)  
*Macroductylus virens* (Col. Melolonthidae)
- Pisonia aculeata** L.
- Nyctaginaceae  
*Scaptotrigona hellwegeri* (Hym. Apidae)
- Pistachero**  
*Pistacia vera* L.
- Anacardiaceae  
*Chlorochroa ligata* (Hem. Pentatomidae)  
*Euschistus servus* (Hem. Pentatomidae)  
*Leptoglossus clypealis* (Hem. Coreidae)
- Pitahaya**  
*Hylocereus* sp.
- Cactaceae  
*Leptoglossus zonatus* (Hem. Coreidae)
- Pithecellobium lanceolatum.* (Willd.)
- Benth.**
- Fabaceae  
*Pelidnota virescens* (Col. Rutelidae)
- Pithecellobium mangense* (Jacq.) J.F.
- Macbr.**
- Benth.**
- Fabaceae  
*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)
- Pitospora**  
*Pittosporum tobira* (Thunb.) W.T.Aiton
- Pittosporaceae  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)
- Plátano**  
*Musa paradisiaca sapientum* L. Kuntze
- Musaceae  
*Aonidiella aurantii* (Hem. Diaspididae)  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Aspidiotus destructor* (Hem. Diaspididae)

- Chrysomphalus aonidum* (Hem. Diaspididae)  
*Colaspis hypochlora* (Col. Chrysomelidae)  
*Frankliniella parvula* (Thy. Thripidae)  
*Idiarthron subquadratum* (Ort. Tettigonidae)  
*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)  
*Metamasius hemipterus sericeus* (Col. Dryophthoridae)  
*Planococcus citri* (Hem. Pseudococcidae)  
*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)  
*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)
- Plátano**  
*Musa* sp.  
 Musaceae  
*Hemiberlesia diffinis* (Hem. Diaspididae)
- Pluchea odorata* (L.) Cass.  
 Asteraceae  
*Acinia picturata* (Dip. Tephritidae)  
*Pluchea simphytifolia* (Mill.) Gillis  
 Asteraceae  
*Apis mellifera* (Hym. Apidae)
- Plúmbago**  
*Plumbago pulchella* Boiss.  
 Plumbaginaceae  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)
- Plúmbago**  
*Plumbago* sp.  
 Plumbaginaceae  
*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)  
*Oecanthus niveus* (Ort. Oecanthidae)
- Polygonum punctatum* Elliott  
 Polygonaceae  
*Macrodactylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)
- Pomarrosa**  
*Syzygium jambos* (L.) Alston  
 Asteraceae  
*Anastrepha fraterculus* (Dip. Tephritidae)  
*Anastrepha ludens* (Dip. Tephritidae)  
*Anastrepha obliqua* (Dip. Tephritidae)
- Portulacas**  
*Portulaca* spp.  
 Portulacaceae  
*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)
- Pouteria* sp.  
 Sapotaceae  
*Anastrepha serpentina* (Dip. Tephritidae)
- Primavera**  
*Tabebuia alba* (Cham.) Sandwitch.  
 Bignoniaceae  
*Sitophilus linearis* (Col. Curculionidae)
- Priva* sp.  
 Solanaceae  
*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)
- Prunus** spp.  
 Rosaceae  
*Macrodactylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)  
*Macrodactylus virens* (Col. Melolonthidae)
- Pseudotsuga stabaultii* Flous  
 Pinaceae  
*Pityophthorus orarius* (Col. Curculionidae)
- Pseudotsuga menziesii* var. *glauca* (Beissn.) Franco  
 Pinaceae  
*Dioryctria pinicolella* (Lep. Pyralidae)  
*Pityophthorus orarius* (Col. Curculionidae)
- Pseudotsuga* sp.  
 Pinaceae  
*Dioryctria pinicolella* (Lep. Crambidae)

***Psidium* sp.**

Myrtaceae

*Strigoderma vestita* (Col. Rutelidae)

**Pusgual**

***Croton cortesianus* Kunth**

Euphorbiaceae

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

**Q**

***Quararibea funebris* (Llave) Vischer**

***Quararibea yunckeri* Standl.**

Malvaceae

*Anastrepha creba* (Dip. Tephritidae)

**Quelite**

***Amaranthus palmeri* S. Wats.**

Amaranthaceae

*Estigmene acraea* (Lep. Arctiidae)

**Quelite colorado**

***Amaranthus hybridus* L.**

Amaranthaceae

*Epilachna varivestis* (Col. Coccinellidae)

*Estigmene acraea* (Lep. Arctiidae)

*Euphoria basalis* (Col. Cetoniidae)

*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)

*Strigoderma mexicana* (Col. Rutelidae)

**Quelites**

***Amaranthus* spp.**

Amaranthaceae

*Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)

**R**

**Rábano**

***Rhaphanus sativus* L.**

Brassicaceae

*Caliothrips phaseoli* (Thy. Thripidae)

*Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col.

Chrysomelidae)

*Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)

*Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)

**Rabo de iguana**

***Byttneria aculeata* Jacq.**

Sterculiaceae

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

**Rabo de iguana**

***Serjania mexicana* (L.) Willd.**

Sapindaceae

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

**Rambután**

***Nephelium lappaceum* L.**

Sapindaceae

*Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)

**Ramón de mico**

***Pseudolmedia oxyphyllaria* Donn Sm.**

Moraceae

*Anastrepha babiensis* (Dip. Tephritidae)

***Recchia mexicana* Moc. & Sessé ex DC.**

Moraceae

*Scaptotrigona hellwegeri* (Hym. Apidae)



**Remolacha azucarera**

*Beta vulgaris* var. *altissima* Döll

Amaranthaceae

- Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)
- Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)
- Spodoptera eridania* (Lep. Noctuidae)
- Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)

**Rhynchosia** sp.

Fabaceae

- Xylocopa tabaniformis azteca* (Hym. Apidae)

**Romerillo**

*Verbesina virgata* Cav.

Asteraceae

- Chirothrips falsus* (Thy. Thripidae)
- Frankliniella adadusta* (Thy. Thripidae)
- Frankliniella chamulae* (Thy. Thripidae)
- Frankliniella fallaciosa* (Thy. Thripidae)

**Romerito**

*Suaeda mexicana* (Standl.) Standl.

Amaranthaceae

- Copitarsia decolora* (Lep. Noctuidae)

**Romneya coulteri** Harvey

Papaveraceae

- Euphoria basalis* (Col. Cetoniidae)

**Rosa amarilla**

*Melampodium divaricatum* (L. C. Rich.) DC.

Asteraceae

- Essostrutha laeta* (Col. Cerambycidae)

**Rosa-laurel**

*Nerium oleander* L.

Apocynaceae

- Aonidiella aurantii* (Hem. Diaspididae)
- Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)
- Aphis nasturtii* (Hem. Aphididae)
- Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)
- Aspidiotus nerii* (Hem. Diaspididae)
- Chrysomphalus aonidium* (Hem. Diaspidi-

dae)

*Frankliniella brunnescens* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella cephalica* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)

*Planococcus citri* (Hem. Pseudococcidae)

**Rosado**

*Rhynchelytrum roseum* (Nees) Stapf & C.E. Hubb. ex Bews.

Poaceae

*Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)

*Hysteroneura setariae* (Hem. Aphididae)

**Rosal**

*Rosa centifolia* L.

Rosaceae

*Frankliniella bruneri* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)

**Rosal**

*Rosa* sp.

Rosaceae

*Bravothrips mexicanus* (Thy. Thripidae)

*Euphoria basalis* (Col. Cetoniidae)

*Frankliniella aurea* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella fortissima* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella invasor* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)

*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)

*Macrodactylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)

*Macrodactylus virens* (Col. Melolonthidae)

*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)

*Scirtothrips albus* (Thy. Thripidae)

*Strigoderma sulcipennis* (Col. Rutelidae)

**Rosal**

*Rosa* spp.

Rosaceae

*Aonidiella aurantii* (Hem. Diaspididae)

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

- Callipogon senex* (Col. Cerambycidae)  
*Chrysomphalus aonidum* (Hem. Diaspididae)  
*Rhodobium porosum* (Hem. Aphididae)  
*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)
- Rubus** sp.  
 Rosaceae  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)
- Rúcula**  
*Eruca sativa* Mill.  
 Brassicaceae  
*Apis mellifera* (Hym. Apidae)  
*Frankliniella brunnescens* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)
- Ruda**  
*Ruta graveolens* L.  
 Rutaceae  
*Phyllocnistis citrella* (Lep. Gracillariidae)
- S**
- Sabal yapa* C. Wrigth ex Becc.  
 Arecaceae  
*Aceria guerreronis* (Tro. Eriophyidae)
- Salix paradoxa* Kunth  
 Salicaceae  
*Apis mellifera* (Hym. Apidae)  
*Trigona fulviventris* (Hym. Apidae)
- Salvia**  
*Salvia* spp.  
 Lamiaceae  
*Xylocopa tabaniformis azteca* (Hym. Apidae)
- Salvia polystachya* Ortega  
 Lamiaceae  
*Apis mellifera* (Hym. Apidae)  
*Lasioglossum desertum* (Hym. Halictidae)
- Melitoma marginella* (Hym. Apidae)  
*Xylocopa mexicanorum* (Hym. Apidae)  
*Xylocopa tabaniformis* (Hym. Apidae)
- Salvia purpurea** Cav.  
 Lamiaceae  
*Trigona fulviventris* (Hym. Apidae)
- Salvilla**  
*Buddleja scordioides* Kunth.  
 Loganiaceae  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)
- Samanea saman** (Jacq.) Merr.  
 Fabaceae  
*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)
- Sandía**  
*Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nakai  
*Citrullus vulgaris* Schrad.  
 Cucurbitaceae  
*Anasa tristis* (Hem. Coreidae)  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)  
*Apis mellifera* (Hym. Apidae)  
*Caliothrips fasciatus* (Thy. Thripidae)  
*Caliothrips phaseoli* (Thy. Thripidae)  
*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)  
*Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col. Chrysomelidae)  
*Diabrotica virgifera zea* (Col. Chrysomelidae)  
*Diaphania hyalinata* (Lep. Crambidae)  
*Diaphania nitidalis* (Lep. Crambidae)  
*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)  
*Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)  
*Leptoglossus zonatus* (Hem. Coreidae)  
*Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)  
*Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)  
*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)

**Saramuyo**

*Annona squamosa* L., 1753

Annonaceae

*Bephratelloides cubensis* (Hym. Eurytomidae)

*Cerconota anonella* (Lep. Oecophoridae)

**Sauce**

*Salix* sp.

Salicaceae

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

*Chrysomphalus aonidium* (Hem. Diaspididae)

*Homalodisca triquetra* (Hem. Cicadellidae)

*Macrodactylus mexicanus* (Col Melolonthidae)

**Sauce llorón**

*Salix babylonica* L.

Salicaceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

*Macrodactylus mexicanus* (Col Melolonthidae)

*Macrodactylus virens* (Col. Melolonthidae)

**Sauco**

*Sambucus* sp.

Adoxaceae

*Paragnorimus sambucus* (Col. Cetoniidae)

**Sauco de México**

*Sambucus mexicana* C.Presl ex DC.

Adoxaceae

*Acyphoderes cribricollis* (Col. Cerambycidae)

*Rhopalophora cupricollis* (Col. Cerambycidae)

**Schoepfia schreberi** J.Gmelin

Schoepfiaceae

*Anastrepha spatulata* (Dip. Tephritidae)

*Scoparia dulcis* L.

Plantaginaceae

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

**Sedum** sp.

Crassulaceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)

**Senecio toluccanus** DC.

Asteraceae

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

**Senna atomaria** (L.)H.S.Irwin & Barneby

Fabaceae

*Trigona fulviventris* (Hym. Apidae)

**Senna hirsuta** (L.)H.S.Irwin & Barneby

Fabaceae

*Xylocopa mexicanorum* (Hym. Apidae)

**Senna racemosa** (Mill.) H.S.Irwin & Barneby

Fabaceae

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

*Peponapis limitaris* (Hym. Apidae)

*Trigona fulviventris* (Hym Apidae)

**Senna** spp.

Fabaceae

*Xylocopa tabaniformis azteca* (Hym. Apidae)

**Serjania brachycarpa** A.Gray ex Radlk

Sapindaceae

*Trigonopeltastes archimedes* (Col. Cetoniidae)

**Serjania triquetra** Radlk.

Sapindaceae

*Acyphoderes suavis* (Col. Cerambycidae)

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

*Serjania* sp.

Sapindaceae

*Euphoria pulchella* (Col. Cetoniidae)

*Sida* sp.

Malvaceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

**Sierrilla**

*Mimosa invisa* Colla

Fabaceae

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

**Sierrita**

*Mimosa albida* Willd.

Fabaceae

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

**Siricote**

*Cordia dodecandra* A.DC.

Boraginaceae

*Anastrepha obliqua* (Dip. Tephritidae)

*Solandra nitida* Zuccagni

Solanaceae

*Drosophila lutzii* (Dip. Drosophilidae)

*Solanum appendiculatum* Humb. &

Bonpl. ex Dun.

Solanaceae

*Rhagoletis solanophaga* (Dip. Tephritidae)

*Solanum grayi* J. N. Rose

Solanaceae

*Xylocopa mexicanorum* (Hym. Apidae)

*Solanum nigrescens* M. Martens &

Galeotti

Solanaceae

*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

*Lygus lineolaris* (Hem. Miridae)

*Solanum* sp.

Solanaceae

*Euphoria basalis* (Col. Cetoniidae)

*Oedicarena latifrons* (Dip. Tephritidae)

*Oedicarena nigra* (Dip. Tephritidae)

*Oedicarena tetanops* (Dip. Tephritidae)

**Solanum spp.**

Solanaceae

*Xylocopa tabaniformis azteca* (Hym. Apidae)

**Solidago** sp.

Asteraceae

*Trigonopeltastes frontalis* (Col. Cetoniidae)

*Sophora secundiflora* (Ortega) DC.

Fabaceae

*Xylocopa micans* (Hym. Apidae)

**Sorgo**

*Sorghum bicolor* (L.) Moench.

Poaceae

*Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)

**Sorgo**

*Sorghum vulgare* Pers.

Poaceae

*Anomala foraminosa* (Col. Rutelidae)

*Caliothrips phaseoli* (Thy. Thripidae)

*Contarinia sorghicola* (Dip. Cecidomyiidae)

*Creontiades rubrinervis* (Hem. Miridae)

*Cyclocephala lunulata* (Col. Dynastidae)

*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

*Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col. Chrysomelidae)

*Diabrotica variegata* (Col. Chrysomelidae)

*Diabrotica virgifera* (Col. Chrysomelidae)

*Diabrotica virgifera zea* (Col. Chrysomelidae)

*Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)

*Euschistus servus* (Hem. Pentatomidae)

*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella tritici* (Thy. Thripidae)

- Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)  
*Hysteroneura setariae* (Hem. Aphididae)  
*Leptoglossus phyllopus* (Hem. Coreidae)  
*Leptoglossus zonatus* (Hem. Coreidae)  
*Lygus hesperus* (Hem. Miridae)  
*Lygus lineolaris* (Hem. Miridae)  
*Metamasius hemipterus sericeus* (Col. Dryophoridae)  
*Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)  
*Pyroderces rileyi* (Lep. Cosmopterygidae)  
*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)  
*Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)  
*Spodoptera frugiperda* (Lep. Noctuidae)  
*Thyanta perditor* (Hem. Pentatomidae)
- Soya**  
***Glycine max* (L.) Merr.**
- Fabaceae**  
*Acalymma vittatum* (Col. Chrysomelidae)  
*Anticarsia gemmatilis* (Lep. Noctuidae)  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Caliothrips fasciatus* (Thy. Thripidae)  
*Caliothrips phaseoli* (Thy. Thripidae)  
*Chrysodeixis includens* (Lep. Noctuidae)  
*Colaspis hypochlora* (Col. Chrysomelidae)  
*Creontiades rubrinervis* (Hem. Miridae)  
*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)  
*Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col. Chrysomelidae)  
*Diabrotica variegata* (Col. Chrysomelidae)  
*Diabrotica virgifera zea* (Col. Chrysomelidae)  
*Epilachna varivestis* (Col. Coccinellidae)  
*Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)  
*Etiella zinckenella* (Lep. Pyralidae)  
*Euschistus servus* (Hem. Pentatomidae)  
*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)  
*Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)  
*Lygus hesperus* (Hem. Miridae)  
*Lygus lineolaris* (Hem. Miridae)  
*Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)
- Rhyssomatus nigerrimus* (Col. Curculionidae)  
*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)  
*Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)  
*Spodoptera frugiperda* (Lep. Noctuidae)  
*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)
- Spilantbes alba* L'Hér.**
- Asteraceae**  
*Apis mellifera* (Hym. Apidae)
- Spiraea* sp.**
- Rosaceae**  
*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)
- Spondias radlkoferi* J. D. Smith.**
- Anacardiaceae**  
*Apis mellifera* (Hym. Apidae)
- Spondias* sp.**
- Anacardiaceae**  
*Euphoria dimidiata* (Col. Cetonidae)
- Stenocactus multicostatus* (Hildm.) A. Berger ex A.W. Hill**
- Cactaceae**  
*Apis mellifera* (Hym. Apidae)
- Stevia rhombifolia* Kunth**
- Asteraceae**  
*Frankliniella brunnescens* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella simplex* (Thy. Thripidae)
- Stevia salicifolia* Cav.**
- Asteraceae**  
*Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)
- Stevia serrata* Cav.**
- Asteraceae**  
*Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella simplex* (Thy. Thripidae)

***Stevia* sp.**

Asteraceae

*Ochraetes nigrescens* (Col. Cerambycidae)

***Strelitzia reginae* Banks**

Strelitziaceae

*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)

***Syngonium* sp.**

Araceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

**T**

**Tabachín**

***Delonix regia* (Bojer) Raf.**

Fabaceae

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

**Tabaco**

***Nicotiana tabacum* L.**

Solanaceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)

*Cotinis mutabilis* (Col. Cetoniidae)

*Cyrtopeltis notatus* (Hem. Miridae)

*Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col. Chrysomelidae)

*Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)

*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)

*Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)

*Manduca quinquemaculata* (Lep. Sphingidae)

*Manduca sexta* (Lep. Sphingidae)

*Oecanthus niveus* (Ort. Oecanthidae)

*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)

**Tabaquillo**

***Solanum umbellatum* Mill.**

Solanaceae

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

*Trigona fulviventris* (Hym Apidae)

**Tacote**

***Verbesina greenmanii* Urban.**

Asteraceae

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

**Tacotillo**

***Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray**

Asteraceae

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

***Tagetes peduncularis* Cav.**

Asteraceae

*Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)

***Tagetes ternifolia* Kunth**

Asteraceae

*Chrysodeixis includens* (Lep. Noctuidae)

***Tagetes triradiata* Greenm.**

Asteraceae

*Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)

**Tagetes**

***Tagetes* sp.**

Asteraceae

*Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)

**Tajonal**

***Viguiera dentata* (Cav.) Spreng.**

Asteraceae

*Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)

**Tamarindo**

*Tamarindus indica* L.

Fabaceae

- Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)
- Caryedon serratus* (Col. Chrysomelidae)
- Sitophilus linearis* (Col. Curculionidae)
- Trachyderes mandibularis* (Col. Cerambycidae)

**Tamay**

*Zuelania guidonia* (Sw.) Britton y

Millsp.

Salicaceae

- Anastrepha zuelaniae* (Dip. Tephritidae)

*Taraxacum campylodes* G.E.Haglund

Asteraceae

- Apis mellifera* (Hym. Apidae)

**Té**

*Camellia sinensis* (L.) Kuntze

Theaceae

- Polyphagotarsonemus latus* (Tro. Tarsone-  
midae)

**Teca**

*Tectona grandis* L. F.

Verbenaceae

- Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococ-  
cidae)
- Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acridi-  
didae)

**Tejocotero**

*Crataegus mexicana* Moc. & Sessé ex  
DC.

Rosaceae

- Conotrachelus crataegi* (Col. Curculionidae)
- Rhagoletis pomonella* (Dip. Tephritidae)
- Scirtothrips aztecus* (Thy. Thripidae)

**Tejocotero**

*Crataegus pubescens* (Kunth) Steud.

Rosaceae

- Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)
- Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)
- Apis mellifera* (Hym. Apidae)
- Hemiberlesia rapax* (Hem. Diaspididae)
- Macroductylus fulvescens* (Col. Melolonthi-  
dae)
- Macroductylus mexicanus* (Col. Melolon-  
thidae)

**Tejocotero**

*Crataegus* sp.

Rosaceae

- Bravothrips mexicanus* (Thy. Thripidae)
- Frankliniella brunnescens* (Thy. Thripidae)
- Frankliniella celata* (Thy. Thripidae)
- Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)
- Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)
- Frankliniella simplex* (Thy. Thripidae)

**Tempisque**

*Sideroxylon capiri* (A.DC.) Pittier

Sapotaceae

- Anastrepha fraterculus* (Dip. Tephritidae)
- Anastrepha ludens* (Dip. Tephritidae)

**Teosintle**

*Zea diploperennis* Iltis, Doubly & R.

**Guzmán**

Poaceae

- Diptotaxis consentanea* (Col. Melolonthi-  
dae)

**Tepeguaje**

*Lysiloma acapulcense* (Kunth) Benth.

Fabaceae

- Apis mellifera* (Hym. Apidae)
- Scaptotrigona hellwegeri* (Hym. Apidae)
- Trigona fulviventris* (Hym. Apidae)

*Tephrosia cuernavacana* (Rose) J.F.

Macbr.

Fabaceae

*Trigona fulviventris* (Hym. Apidae)

**Tepozán**

*Buddleja americana* (Small) H.J.P.

Winkl.

Loganiaceae

*Anasa maculipes* (Hem. Coreidae)

**Tepozán**

*Buddleja cordata* Kunth

*Buddleja parviflora* Kunth

Loganiaceae

*Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella fallaciosa* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)

*Macroductylus nigripes* (Col. Melolonthidae)

**Tepozán**

*Buddleja* sp.

Loganiaceae

*Macroductylus nigripes* (Col. Melolonthidae)

**Tepozanes**

*Buddleja* spp.

Loganiaceae

*Oecanthus niveus* (Ort. Oecanthidae)

*Thouinia paucidentata* Radlk.

Sapindaceae

*Scaptotrigona hellwegeri* (Hym. Apidae)

*Thouinidium decandrum* (Humb. & Blonpl.) Radlk.

Sapindaceae

*Scaptotrigona hellwegeri* (Hym. Apidae)

*Tibouchina semidecandra* (Mart. & Schrank ex DC.) Cogn.

Melastomataceae

*Macroductylus lineatus* (Col. Melolonthidae)

*Macroductylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)

*Tigridia dugesii* S. Watson

Iridaceae

*Golfoja pusilla* (Col. Dynastidae)

*Tillandsia bourgaei* Baker

Bromeliaceae

*Anasa costalis* (Him. Coreidae)

*Tillandsia dasyliriifolia* Baker

Bromeliaceae

*Anasa andresii* (Him. Coreidae)

*Tillandsia prodigiosa* (Lem.) Baker

Bromeliaceae

*Anasa costalis* (Him. Coreidae)

*Anasa litigiosa* (Him. Coreidae)

*Tillandsia* sp.

Bromeliaceae

*Epilachna varivestis* (Col. Coccinellidae)

*Tithonia rotundifolia*. (Mill.) S.F.Blake

Asteraceae

*Lophalia cyanicollis* (Col. Cerambycidae)

*Tithonia* sp.

Solanaceae

*Euphoria basalis* (Col. Cetoniidae)

*Lophalia prolata* (Col. Cerambycidae)

Tomate de cáscara

*Physalis ixocarpa* Brot. ex Hornem.

Solanaceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Cyrtopeltis notatus* (Hem. Miridae)

*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)



*Diabrotica undecimpunctata howardi*  
(Col. Chrysomelidae)

*Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)

*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)

*Heliothis subflexa* (Lep. Noctuidae)

*Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)

*Leptoglossus zonatus* (Hem. Coreidae)

*Rhagoletis striatella* (Dip. Tephritidae)

*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort.  
Acrididae)

*Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)

*Spodoptera frugiperda* (Lep. Noctuidae)

*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)

### Tomate de perro

*Physalis philadelphica* Lam.

#### Solanaceae

*Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)

*Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col.  
Chrysomelidae)

*Lygus lineolaris* (Hem. Miridae)

### Tomate silvestre

*Solanum lycopersicum* L.

#### Solanaceae

*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)

### Tomatillo

*Physalis wrightii* A. Gray

#### Solanaceae

*Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)

*Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)

### Tomatillo del diablo

*Solanum nigrum* L.

#### Solanaceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Aphis nasturtii* (Hem. Aphididae)

### Toronjo

*Citrus maxima* (Burm.) Merr.

*Citrus paradisi* Macfad.

#### Rutaceae

*Anastrepha fraterculus* (Dip. Tephritidae)

*Anastrepha ludens* (Dip. Tephritidae)

*Anastrepha obliqua* (Dip. Tephritidae)

*Anastrepha serpentina* (Dip. Tephritidae)

*Aonidiella aurantii* (Hem. Diaspididae)

*Aonidiella citrina* (Hem. Diaspididae)

*Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)

*Chrysomphalus aonidum* (Hem. Diaspidi-  
dae)

*Frankliniella bruneri* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococ-  
cidae)

*Milviscutulus mangiferae* (Hem. Coccidae)

*Parlatoria pergandii* (Hem. Diaspididae)

*Phyllocnistis citrella* (Lep. Gracillariidae)

*Toxoptera aurantii* (Hem. Aphididae)

*Unaspis citri* (Hem. Diaspididae)

### *Toxicodendron radicans* (L.) Kuntze

#### Anacardiaceae

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

### Trébol

*Trifolium amabile* Kunth

#### Fabaceae

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

### Trébol

*Trifolium repens* L.

#### Fabaceae

*Colaspis hypochlora* (Col. Chrysomelidae)

*Epilachna varivestis* (Col. Coccinellidae)

*Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)

*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)

*Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)

*Lygus lineolaris* (Hem. Miridae)

*Strymon melinus* (Lep. Lycaenidae)

**Trigo**

*Triticum aestivus* L.

*Triticum vulgare* Vill.

**Poaceae**

*Anthonomus grandis grandis* (Col. Curculionidae)

*Chlorochroa ligata* (Hem. Pentatomidae)

*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

*Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella tritici* (Thy. Thripidae)

*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)

*Lygus lineolaris* (Hem. Miridae)

*Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)

**Tripa de pollo**

*Euphorbia hirta* L.

**Euphorbiaceae**

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

*Triumfetta acracantha* Hochr.

**Tiliaceae**

*Bicornelia serratum* (Hym. Colletidae)

*Triumfetta bogotensis* DC.

**Tiliaceae**

*Macrodactylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)

*Triumfetta galeottiana* Turcz.

**Tiliaceae**

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

**Trompillo**

*Solanum elaeagnifolium* Cav.

**Solanaceae**

*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

*Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col. Chrysomelidae)

*Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)

*Lygus lineolaris* (Hem. Miridae)

*Trigona fulviventris* (Hym. Apidae)

*Xylocopa mexicanorum* (Hym. Apidae)

**Tronadora**

*Tecoma stans* (L.) H.B.K.

**Bignoniaceae**

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

*Frankliniella cephalica* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella gossypiana* (Thy. Thripidae)

**Trueno**

*Ligustrum japonicum* Thunb.

**Oleaceae**

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)

**Tulipán**

*Tulipan* sp.

**Liliaceae**

*Paracoccus marginatus* (Hem. Pseudococcidae)

**Tulipán africano**

*Spathodea campanulata* P.Beauv.

**Bignoniaceae**

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

*Turpinia insignis* (Kunth) Tul.

**Staphyleaceae**

*Rhagoletis turpiniae* (Dip. Tephritidae)

*Turpinia occidentalis* (Sw.) (G.) Don

**Staphyleaceae**

*Anastrepha canalís* (Dip. Tephritidae)

*Rhagoletis turpiniae* (Dip. Tephritidae)

**Tuya oriental**

*Platyclusus orientalis* (L.) Franco

**Cupressaceae**

*Macrodactylus variipes* (Col. Melolonthidae)

**V**

**Valeriana**

*Valeriana edulis* Nutt.

Valerianaceae

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

**Velo de novia**

*Duranta repens* L.

Verbenaceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

**Verbena ciliata** Benth

Verbenaceae

*Frankliniella aurea* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella brunnescens* (Thy. Thripidae)  
*Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)

**Verbena litoralis** Kunth

Verbenaceae

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

**Verbena**

*Verbena* sp.

Verbenaceae

*Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)

**Verbesina sphaerocephala** A. Gray

Asteraceae

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

**Verbesina** sp.

Asteraceae

*Brachycaudus helichrysi* (Hem. Aphididae)

**Verdolaga**

*Portulaca oleracea* L.

Portulacaceae

*Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)  
*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)  
*Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)

**Vernonanthura cordata** (Kunth) H. Rob.

Asteraceae

*Scaptotrigona helwegeri* (Hym. Apidae)

**Vernonia capreaefolia** Gleason

Asteraceae

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

**Vernonia patens** Less.

Asteraceae

*Anomala cincta* (Col. Rutelidae)  
*Anomala discoidalis* (Col. Rutelidae)  
*Anomala foraminosa* (Col. Rutelidae)  
*Anomala undulata* (Col. Rutelidae)  
*Ceraspis pilatei* (Col. Melolonthidae)  
*Cyclocephala lunulata* (Col. Dynastidae)

**Viburno**

*Viburnum* sp.

Adoxaceae

*Parlatoria pergandii* (Hem. Diaspididae)

**Vid**

*Vitis cinerea* (Engelm.) Engelm. ex

Millardet

Vitaceae

*Aonidiella aurantii* (Hem. Diaspididae)  
*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)  
*Carpophilus hemipterus* (Col. Nitidulidae)  
*Chrysomphalus aonidum* (Hem. Diaspididae)  
*Colaspis hypochlora* (Col. Chrysomelidae)  
*Copitarsia incommoda* (Lep. Noctuidae)  
*Corimelaena pulicaria* (Hem. Cydnidae)  
*Cotinis mutabilis* (Col. Cetoniidae)  
*Cotinis nitida* (Col. Cetoniidae)  
*Dasiops alveofrons* (Dip. Lonchaeidae)  
*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)  
*Helicoverpa zea* (Lep. Noctuidae)  
*Hemiberlesia lataniae* (Hem. Diaspididae)  
*Macroductylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)  
*Macroductylus virens* (Col. Melolonthidae)

*Spodoptera exigua* (Lep. Noctuidae)

*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)

*Trachyderes mandibularis* (Col. Cerambycidae)

## Violeta

*Viola odorata* L.

Violaceae

*Neotoxoptera violae* (Hem. Aphididae)

## Violeta africana

*Saintpaulia ionantha* J.C. Wendl

Gesneriaceae

*Neomyzus circumflexum* (Hem. Aphididae)

## W

*Wigandia caracasana* Kunth

Hydrophyllaceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

## X

*Xanthium* sp.

Asteraceae

*Aphis gossypii* (Hem. Aphididae)

*Ximenia americana* L.

Oleaceae

*Anastrepha alveata* (Dip. Tephritidae)

## Y

Yaca

*Artocarpus heterophyllus* Lam.

Moraceae

*Apis mellifera* (Hym. Apidae)

*Aulacaspis tubercularis* (Hem. Diaspididae)

*Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

*Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

*Neoptychodes trilineatus* (Col. Cerambycidae)

*Nezara viridula* (Hem. Pentatomidae)

## Yuca

*Yucca elephantipes* Regel ex Trel.

Asparagaceae

*Aphis spiraeicola* (Hem. Aphididae)

*Cyrtomenus bergi* (Hem. Cydnidae)

*Cyrtomenus ciliatus* (Hem. Cydnidae)

*Cyrtomenus crassus* (Hem. Cydnidae)

*Frankliniella melanommata* (Thy. Thripidae)

*Paracoccus marginatus* (Hem. Pseudococcidae)

*Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)

*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)

## Yute

*Corchorus capsularis* L.

Malvaceae

*Pectinophora gossypiella* (Gellechiidae)

## Z

Zacate rosado

*Rhynchelytrum repens* (Willd.)

C.E.Hubb

Poaceae

*Hysteroneura setariae* (Hem. Aphididae)

Zacate Sudán

*Sorghum sudanense* (Piper) Stapf.

Poaceae

*Contarinia sorghicola* (Dip. Cecidomyiidae)

Zanahoria

*Daucus carota* L.

Apiaceae

*Caliothrips phaseoli* (Thy. Thripidae)

**Zantedeschia sp.**

Araceae

*Drosophila lutzii* (Dip. Drosophilidae)

**Zapote amarillo**

***Pouteria hypoglauca* (Standl.) Baehni**

Sapotaceae

*Anastrepha aphelocentema* (Dip. Tephritidae)

*Anastrepha sagittata* (Dip. Tephritidae)

**Zapote blanco**

***Casimiroa edulis* La Llave**

Rutaceae

*Anastrepha aphelocentema* (Dip. Tephritidae)

*Anastrepha ludens* (Dip. Tephritidae)

*Anastrepha obliqua* (Dip. Tephritidae)

*Anastrepha sagittata* (Dip. Tephritidae)

*Anastrepha serpentina* (Dip. Tephritidae)

*Phyllocnistis citrella* (Lep. Gracillariidae)

**Zapote de rata**

***Casimiroa pubescens* Ramírez**

Rutaceae

*Anastrepha ludens* (Dip. Tephritidae)

**Zapote negro**

***Diospyrus ebenaster* Retz.**

Ebenaceae

*Bephratelloides ablusus* (Hym. Eurytomidae)

*Coccus viridis* (Hem. Coccidae)

*Cotinis mutabilis* (Col. Cetoniidae)

*Membracis mexicana* (Hem. Membracidae)

*Oedicarena latifrons* (Dip. Tephritidae)

**Zarzamora**

***Rubus adenotrichus* Schldtl.**

***Rubus* sp.**

Rosaceae

*Amorbia cuneanum* (Lep. Tortricidae)

*Aphis spiraecola* (Hem. Aphididae)

*Choristoneura rosaceana* (Lep. Tortricidae)

*Cotinis mutabilis* (Col. Cetoniidae)

*Drosophila suzukii* (Dip. Drosophilidae)

*Frankliniella bruneri* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella brunnescens* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella dubia* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella kelliiae* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella occidentalis* (Thy. Thripidae)

*Macrodactylus fulvescens* (Col. Melolonthidae)

*Macrodactylus mexicanus* (Col. Melolonthidae)

*Macrodactylus nigripes* (Col. Melolonthidae)

*Neohydatotrips signifer* (Thy. Thripidae)

*Tetranychus urticae* (Tro. Tetranychidae)

**Zinnia**

***Zinnia* sp.**

Asteraceae

*Heliothis virescens* (Lep. Noctuidae)

***Zinnia maritima* Kunth.**

Asteraceae

*Euphoria subtomentosa* (Col. Cetoniidae)

***Ziziphus pedunculata* (Brandege)**

**Standl.**

Rhamnaceae

*Savius jurgiosus jurgiosus* (Hem. Coreidae)

**Zoapaxtle**

***Montanoa tomentosa* Cerv.**

Asteraceae

*Frankliniella bruneri* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella minuta* (Thy. Thripidae)

*Frankliniella simplex* (Thy. Thripidae)



## VI. LISTADO DE PLANTAS HOSPEDERAS POR FAMILIAS

Familia	Nombre científico	Nombre común
<b>A</b>		
Acanthaceae	<i>Dyschoriste hirsutissima</i> (Nees) Kuntze <i>Pachystachys lutea</i> Nees	camarón amarillo
Aceraceae	<i>Acer negundo subsp. mexicanum</i> (DC.) Wesm.	arce
Adoxacea	<i>Sambucus mexicana</i> C.Presl ex DC. <i>Sambucus</i> sp. <i>Viburnum</i> sp.	sauco de México  sauco viburno
Amaranthaceae	<i>Amaranthus hybridus</i> L. <i>Amaranthus hypochondriacus</i> L. <i>Amaranthus leucocarpus</i> Wats. <i>Amaranthus palmeri</i> S.Wats. <i>Amaranthus retroflexus</i> L. <i>Amaranthus spinosus</i> L. <i>Amaranthus</i> spp. <i>Beta vulgaris</i> L. <i>Beta vulgaris var. altissima</i> Döll <i>Beta vulgaris var. cicla</i> L. <i>Celosia</i> sp. <i>Chenopodium ambrosioides</i> L. <i>Chenopodium berlandieri</i> Moq. <i>Chenopodium graveolens</i> Lag. & Rodr.	quelite colorado amaranto amaranto quelite amaranto bledo cimarrón amarantos / quelites betabel remolacha azucarera acelga cresta de gallo epazote huauzontle epazote de zorrillo

VI. LISTADO DE PLANTAS HOSPEDERAS POR FAMILIAS

	<p><i>Chenopodium</i> sp.  <i>Gomphrena nítida</i> Rothr.  <i>Iresine diffusa</i> Humb. &amp; Bonpl. ex Willd.  <i>Spinacia oleracea</i> L.  <i>Suaeda mexicana</i> (Standl.) Standl.</p>	<p>chual                   espinaca                  romerito</p>
<b>Amarylidaceae</b>	<p><i>Hymenocallis americana</i> (Mill.) M.Roen.  <i>Polyanthes tuberosa</i> L.</p>	<p>nardo</p>
<b>Anacardiaceae</b>	<p><i>Astronium graveolens</i> Jacq.  <i>Mangifera indica</i> L.  <i>Metopium brownei</i> (Jacq.) Urb.  <i>Pistacia vera</i> L.  <i>Schinus molle</i> L.  <i>Spondias mombin</i> L.  <i>Spondias purpurea</i> L.  <i>Spondias radlkoferi</i> J. D.Smith.  <i>Spondias</i> sp.  <i>Toxicodendron radicans</i> (L.) Kuntze</p>	<p>amargoso                  mango                  chechén negro                  pistachero                  pirul                  ciruelo amarillo                  ciruelo del país</p>
<b>Annonaceae</b>	<p><i>Annona cherimola</i> Mill.  <i>Annona cherimola</i> + <i>Annona squamosa</i>  <i>Annona diversifolia</i> Saff.  <i>Annona glabra</i> Forssk.  <i>Annona globiflora</i> Schltld.  <i>Annona muricata</i> L.  <i>Annona purpurea</i> Moç. &amp; Sessé ex Dunal  <i>Annona reticulata</i> L.  <i>Annona squamosa</i> L., 1753  <i>Annona</i> sp.  <i>Annona</i> spp.  <i>Malmea gaumeri</i> (Greenm.) Lundell</p>	<p>chirimoyo                  atemoya                   ilama                   guanábano                  chincuya                   saramuyo                  anona                  anonas</p>



<p><b>Apiaceae</b></p>	<p><i>Apium graveolens</i> Pers.  <i>Coriandrum sativum</i> L.  <i>Daucus carota</i> L.  <i>Daucus carota</i> L.  <i>Donnellsmithia hintonii</i> Mathias  &amp; Constance</p>	<p>apio  cilantro  zanahoria  zanahoria silvestre</p>
<p><b>Apocynaceae</b></p>	<p><i>Allamanda</i> sp  <i>Allamanda</i> spp.  <i>Carissa</i> sp.  <i>Gonolobus</i> sp.  <i>Gymnema sylvestre</i> (Retz.) R.Br. ex  Sm.  <i>Nerium oleander</i> L.  <i>Tabernaemontana alba</i> Mill.</p>	<p>copa de oro  carisa    rosa-laurel</p>
<p><b>Araceae</b></p>	<p><i>Monstera</i> sp.  <i>Monstera deliciosa</i> Liebm.  <i>Philodendron hastatum</i> K. Koch &amp;  Sellow  <i>Syngonium podophyllum</i> Schott  <i>Syngonium</i> sp.  <i>Xanthosoma robustum</i> Schott.  <i>Zantedeschia aethiopica</i> (L.)  Spreng.  <i>Zantedeschia</i> sp.</p>	<p>mano de tigre  filodendron    arácea    mafafa  alcatraz</p>
<p><b>Araliaceae</b></p>	<p><i>Aralia</i> sp.  <i>Brassaia actinophylla</i> (Endl.) Har-  ms.  <i>Schefflera actinophylla</i> (Endl.)  H.A.T. Harms  <i>Schefflera</i> sp.</p>	<p>cheflera    cheflera    cheflera</p>

VI. LISTADO DE PLANTAS HOSPEDERAS POR FAMILIAS

<p><b>Arecaceae</b></p>	<p><i>Astrocaryon mexicanum</i> Liebm. ex Mart.  <i>Astrocaryon</i> sp.  <i>Chamaedorea radicalis</i> Mart.  <i>Cocos nucifera</i> L.  <i>Elaeis guineensis</i> Jacq.  <i>Phoenix canariensis</i> Chabaud  <i>Sabal yapa</i> C. Wrigth ex Becc.</p>	<p>palma camedora  palma de coco  palma africana  palma canaria</p>
<p><b>Asclepiadaceae</b></p>	<p><i>Agave atrovirens</i> Karw. ex Salm-Dyck  <i>Agave azul</i> var. <i>tequilana</i> Weber  <i>Agave difformis</i> A. Berger  <i>Agave fourcroides</i> Lem.  <i>Agave garciae-mendozae</i> Galván &amp; L. Hern.  <i>Agave lechuguilla</i> Torr.  <i>Agave scabra</i> Ortega  <i>Agave striata</i> Zucc.  <i>Agave</i> sp.  <i>Agave</i> spp.  <i>Bessera elegans</i> Schult. f.  <i>Dasylyrion cedrosanum</i> Trel.  <i>Dasylyrion</i> sp.  <i>Milla biflora</i> Cav.  <i>Yucca elephantipes</i> Regel ex Trel.  <i>Yucca filifera</i> Chabaud</p>	<p>magüey pulquero  magüey tequilero  magüey henequenero  lechuguilla  magüey  magüeyes  yuca  palma china</p>
<p><b>Asteraceae</b></p>	<p><i>Achilea millefolium</i> L.  <i>Ageratum corymbosum</i> Zuccagni ex Pers.  <i>Ageratum</i> sp.  <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.  <i>Ambrosia confertiflora</i> DC.  <i>Artemisia vulgaris</i> L.  <i>Aster spinosus</i> Benth.  <i>Aster</i> sp.  <i>Baccharis conferta</i> Kunth  <i>Baccharis glutinosa</i> Pers.  <i>Baccharis pteronioides</i> DC.</p>	<p>alcanfor  amargosa / estafiate  escobilla</p>

<i>Bahia absinthifolia</i> Benth.	
<i>Bidens bipinnata</i> L.	
<i>Bidens ferulifolia</i> (Jacq.) Sweet	
<i>Bidens odorata</i> Cav.	aceitilla
<i>Bidens pilosa</i> L.	acahual blanco
<i>Calea urticifolia</i> (Mill.) CD.	
<i>Calendula officinalis</i> L.	caléndula
<i>Carthamus tinctorius</i> L.	cártamo
<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>	crisantemo
<i>Chrysanthemum morifolium</i> Ramat	crisantemo
<i>Chrysanthemum segetum</i> L.	corona del rey
<i>Chrysanthemum</i> sp.	crisantemo
<i>Chrysanthemum</i> spp.	crisantemos
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	
<i>Cosmos sulphureus</i> Cav.	
<i>Cynara scolymus</i> L.	alcachofa
<i>Dahlia coccinea</i> Cav.	dalia silvestre
<i>Dahlia</i> sp.	dalia
<i>Dendranthema grandiflora</i> (Ramat.) Kitam.	crisantemo
<i>Dendranthema grandiflora</i> var. <i>polaris</i> Tzelev	crisantemo
<i>Dyssodia papposa</i> (Vent.) Hitchc.	
<i>Dyssodia tagetiflora</i> Lag.	
<i>Erigeron pusillus</i> Nutt.	pegajosa
<i>Erigeron</i> sp.	
<i>Eupatorium adenophorum</i> Spreng.	eupatorio
<i>Eupatorium amplifolium</i> A.Gray	eupatorio
<i>Eupatorium capillifolium</i> (Lam.) Small. ex Porter & Britton	eupatorio
<i>Eupatorium cardiophyllum</i> B.L. Bob.	eupatorio
<i>Eupatorium odoratum</i> L.	eupatorio
<i>Eupatorium petiolare</i> Mocino & Sesse ex DC.	eupatorio
<i>Eupatorium pycnocephalum</i> Less.	eupatorio
<i>Eupatorium</i> sp.	eupatorio

VI. LISTADO DE PLANTAS HOSPEDERAS POR FAMILIAS

<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	estrellita
<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	estrellita
<i>Gerbera</i> sp.	gerbera
<i>Gnaphalium americanum</i> P. Mill.	
<i>Gnaphalium</i> sp.	
<i>Helenium mexicanum</i> Kunth	cabezona
<i>Helenium scorzoneraefolium</i> (DC.) A.Gray	
<i>Helianthus annuus</i> L.	girasol
<i>Helianthus argophyllus</i> (D.C.Eaton) Torr. & A.Gray	
<i>Helianthus ciliaris</i> DC.	
<i>Helichrisum</i> sp.	
<i>Jaegeria pedunculata</i> Hook. & Arn.	
<i>Lactuca sativa</i> L.	lechuga
<i>Matricaria chamomilla</i> L.	manzanilla
<i>Melampodium divaricatum</i> (L. C. Rich.) DC.	rosa amarilla
<i>Melampodium perfoliatum</i> (Cav.) Kunth	
<i>Montanoa tomentosa</i> Cerv.	zoapaxtle
<i>Parthenium argentatum</i> A. Gray	guayule
<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	confitillo
<i>Pluchea odorata</i> (L.) Cass.	
<i>Pluchea sericea</i> Nutt.	cachanilla
<i>Pluchea simphytifolia</i> (Mill.) Gillis	
<i>Senecio praecox</i> (Cav.) DC.	palo loco
<i>Senecio salignus</i> DC.	jarilla
<i>Senecio toluccanus</i> DC.	
<i>Simsia amplexicaulis</i> (Cav.) Pers.	acahualillo
<i>Solidago</i> sp.	
<i>Spilanthes alba</i> LHér.	
<i>Stevia rhombifolia</i> Kunth	
<i>Stevia salicifolia</i> Cav.	
<i>Stevia serrata</i> Cav.	
<i>Stevia</i> sp.	
<i>Tagetes erecta</i> L.	cempazúchitl

	<p><i>Tagetes lucida</i> Cav.  <i>Tagetes peduncularis</i> Cav.  <i>Tagetes ternifolia</i> Kunth  <i>Tagetes triradiata</i> Greenm.  <i>Tagetes</i> sp.  <i>Taraxacum campylodes</i> G.E.Ha-  glund  <i>Taraxacum officinale</i> (L.) Weber ex  F.H.Wigg.  <i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A.  Gray  <i>Tithonia rotundifolia</i>. (Mill.) S.F.  Blake  <i>Tithonia tubaeformis</i> (Jacq.) Cass.  <i>Tithonia</i> sp.  <i>Verbesina greenmanii</i> Urban.  <i>Verbesina sphaerocephala</i> A.Gray  <i>Verbesina virgata</i> Cav.  <i>Verbesina</i> sp.  <i>Vernonanthura cordata</i> (Kunth) H.  Rob. <i>Vernonia capreaefolia</i> Gleason  <i>Vernonia patens</i> Less.  <i>Viguiera dentata</i> (Cav.) Spreng.  <i>Xanthium canadensis</i> Mill.  <i>Xanthium strumarium</i> L.  <i>Xanthium</i> sp.  <i>Zinnia</i> sp.  <i>Zinnia maritima</i> Kunth.</p>	<p>pericón  tagetes  diente de león  tacotillo  achahual tacote  romerillo  tajonal cadillo abrojo  zinnia</p>
<b>B</b>		
<b>Balsaminaceae</b>	<p><i>Impatiens balsamina</i> L.  <i>Impatiens walleriana</i> Hook. fil.</p>	Belén
<b>Betulaceae</b>	<p><i>Alnus firmifolia</i> Fernald  <i>Alnus</i> sp.</p>	aile ailes

## VI. LISTADO DE PLANTAS HOSPEDERAS POR FAMILIAS

<b>Bignoniaceae</b>	<i>Chilopsis linearis</i> (Cav.) Sweet <i>Jacaranda mimosifolia</i> D.Don. <i>Podranea ricasoliana</i> (Tanf.) Sprague <i>Spathodea campanulata</i> P.Beauv. <i>Tabebuia alba</i> (Cham.) Sandwich. <i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth	jacaranda bignonia rosa  tulipán africano primavera copa de oro/tronadora
<b>Bixaceae</b>	<i>Bixa orellana</i> L.	achiote
<b>Boraginaceae</b>	<i>Cordia dodecandra</i> A.DC.	siricote
<b>Brassicaceae</b>	<i>Brassica campestris</i> L. <i>Brassica napobrassica</i> Mill. <i>Brassica napus</i> L. <i>Brassica oleraceae</i> var. <i>botrytis</i> L. <i>Brassica oleraceae</i> var. <i>capitata</i> L. <i>Brassica oleraceae</i> var. <i>gemmifera</i> Zenker <i>Brassica oleraceae</i> var. <i>italica</i> Plenck <i>Crambe abyssinica</i> Hochst. <i>Eruca sativa</i> Mill. <i>Lepidium sativum</i> L. <i>Matthiola incana</i> (L.) R.Br. <i>Rhaphanus raphanistrum</i> L. <i>Rhaphanus sativus</i> L. <i>Sisymbrium auriculatum</i> Gray	colza / coma colinabo canola / nabo coliflor col col de bruselas  brócoli crambe rúcula berro alhelí nabo cimarrón rábano mostaza
<b>Bromeliaceae</b>	<i>Aechmea bracteata</i> (Sw.) Griseb. <i>Ananas comosus</i> (L.) Merr. <i>Bromelia hemisphaerica</i> Lam. <i>Tillandsia bourgaei</i> Baker <i>Tillandsia dasyliriifolia</i> Baker <i>Tillandsia prodigiosa</i> (Lem.) Baker <i>Tillandsia</i> sp.	piña
<b>Burseraceae</b>	<i>Bursera cuneata</i> (Schltdl.) Engl. <i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg. <i>Bursera</i> sp.	copal palo mulato
<b>Buxaceae</b>	<i>Buxus sempervirens</i> L. <i>Simmondsia chinensis</i> (Link) C.K. Schneid	buxo jojoba

C		
<b>Cactaceae</b>	<i>Echinocactus grandis</i> Rose <i>Ferocactus histrix</i> (DC.) G.E.Linds. <i>Ferocactus</i> sp. <i>Hylocereus</i> sp. <i>Opuntia excelsa</i> Sánchez-Mej. <i>Opuntia huajuapensis</i> Bravo <i>Opuntia imbricata</i> (Haw.) DC. <i>Opuntia leucotricha</i> DC. <i>Opuntia puberula</i> Pfeiff. <i>Opuntia robusta</i> J.C. Wendl. <i>Opuntia spinulifera</i> Salm-Dyck <i>Opuntia streptacantha</i> Lem. <i>Opuntia</i> sp. <i>Opuntia</i> sp. <i>Opuntia</i> spp. <i>Stenocactus multicostatus</i> (Hildm.) A. Berger ex A.W. Hill	pitahaya  nopal duraznillo  nopal camueso  nopal cardón nopal tunero nopal nopales
<b>Campanulaceae</b>	<i>Lobelia fenestralis</i> Cav.	
<b>Cannabaceae</b>	<i>Apocynum cannabinum</i> L.	cañamo
<b>Capparaceae</b>	<i>Forchhammeria pallida</i> Liebm.	
<b>Caricaceae</b>	<i>Carica papaya</i> L.	papayo
<b>Caryophyllaceae</b>	<i>Dianthus caryophyllus</i> L.	clavel
<b>Celastraceae</b>	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb. <i>Euonymus</i> sp.	
<b>Combretaceae</b>	<i>Terminalia catappa</i> L.	almendro
<b>Commelinaceae</b>	<i>Commelina</i> spp.	comelinas
<b>Convolvulaceae</b>	<i>Convolvulus arvensis</i> L. <i>Ipomoea batatas</i> L. Lam. <i>Ipomoea longifolia</i> Benth. <i>Ipomoea murucoides</i> Roem. & Schult. <i>Ipomoea noctulifolia</i> McPherson <i>Ipomoea orizabensis</i> (G.Pelletan) Ledeb. ex Steud.	correhuela camote

## VI. LISTADO DE PLANTAS HOSPEDERAS POR FAMILIAS

	<p><i>Ipomoea parasitica</i> (Kunth) G. Don</p> <p><i>Ipomoea purpurea</i> L. Roth.</p> <p><i>Ipomoea tiliacea</i> (Willd.) Choisy</p> <p><i>Ipomoea</i> sp.</p> <p><i>Ipomoea</i> spp.</p>	coral
<b>Crassulaceae</b>	<p><i>Echeveria gibbiflora</i> DC.</p> <p><i>Graptopetalum</i> sp.</p> <p><i>Kalanchoe pinnata</i> (Lam.) Pers.</p> <p><i>Sedum</i> sp.</p>	oreja de burro madre perla hoja del aire
<b>Cucurbitaceae</b>	<p><i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Matsum. &amp; Nakai</p> <p><i>Citrullus vulgaris</i> Schrad.</p> <p><i>Cucumis melo</i> L.</p> <p><i>Cucumis sativus</i> L.</p> <p><i>Cucurbita ficifolia</i> Bouché</p> <p><i>Cucurbita foetidissima</i> Kunth</p> <p><i>Cucurbita maxima</i> Duch.</p> <p><i>Cucurbita moschata</i> Duchense</p> <p><i>Cucurbita okeechobeensis</i> subsp. <i>martinezii</i> (L.H.Baley) T.C.Andres &amp; G.P.Nabhan ex T.W.Walte</p> <p><i>Cucurbita pepo</i> L.</p> <p><i>Cucurbita pepo</i> L.</p> <p><i>Cyclanthera dissecta</i> (Torr. &amp; Gray) Arn.</p> <p><i>Cyclanthera ribidiflora</i> Cogn.</p> <p><i>Luffa cylindrica</i> (L.) M.Roem.</p> <p><i>Momordica charantia</i> L.</p> <p><i>Sechium edule</i> (Jacq.) Sw.</p>	<p>sandía</p> <p>sandía</p> <p>melón</p> <p>pepino</p> <p>chilacayote</p> <p>calabacita hedionda</p> <p>calabaza de castilla</p> <p>calabaza japonesa</p> <p>calabaza silvestre</p> <p>calabaza</p> <p>calabaza zucchini</p> <p>estropajo</p> <p>chayote</p>
<b>Cupressaceae</b>	<p><i>Cupressus benthamii</i> var. <i>benthamii</i></p> <p><i>Cupressus</i> sp.</p> <p><i>Juniperus</i> sp.</p> <p><i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco</p>	<p>cedro</p> <p>junípero</p> <p>tuya oriental</p>
<b>Cycadaceae</b>	<p><i>Cycas circinalis</i> L.</p> <p><i>Cycas revoluta</i> Thunb.</p>	palma cica revoluta



Cyclanthaceae	<i>Asplundia</i> sp.	
Cyperaceae	<i>Cyperus</i> sp.	coquillo
<b>E</b>		
Ebenaceae	<i>Diospyros ebenaster</i> Retz.	zapote negro
Ericaceae	<i>Comarostaphylis glaucescens</i> (Kunth) Zuccarini ex Klotzsch <i>Rhododendron indicum</i> Sweet <i>Vaccinium</i> sp.	azalea arándano
Euphorbiaceae	<i>Cnidioscolus multilobus</i> (Pax) I.M. Johnst. <i>Codiaeum variegatum</i> L. Rumph. ex A.Juss. <i>Croton ciliatoglandulifer</i> Ortega <i>Croton cladotrichus</i> Müll.Arg. <i>Croton cortesianus</i> Kunth <i>Croton fragilis</i> Kunth <i>Croton pseudoniveus</i> Lundell <i>Croton suberosus</i> Kunth <i>Croton</i> sp. <i>Euphorbia heterophylla</i> L. <i>Euphorbia hirta</i> L. <i>Euphorbia mcvaughiana</i> M.C.Johnst. <i>Euphorbia mexicana</i> (Engelm.) Norton <i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A. Juss.) Müll.Arg. <i>Jatropha curcas</i> L. <i>Manihot aesculifolia</i> (Kunth) Pohl <i>Manihot chlorosticta</i> Standl. & Goldman <i>Manihot esculenta</i> Crantz <i>Phyllanthus elsiae</i> Urb. <i>Ricinus comunis</i> L.	croto  pusgual  gota de sangre tripa de pollo  caucho  piñón mexicano manihot  mandioca pimientillo higuerilla

F		
Fabaceae	<i>Acacia acatzensis</i> Benth.	parotilla
	<i>Acacia angustissima</i> (Mill.) Kuntze	
	<i>Acacia cochliacantha</i> Willd.	cubata
	<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd.	huizache
	<i>Acacia filicioides</i> (Cav.) Trel.	
	<i>Acacia gregii</i> A. Gray	
	<i>Acacia hindsii</i> Benth.	jarretadera
	<i>Acacia macracantha</i> Willd.	concha
	<i>Acacia pennata</i> L. (Willd.)	
	<i>Acacia pennatula</i> (Schltdl. & Cham.) Benth.	huizache
	<i>Acacia rigidula</i> Benth.	huizache
	<i>Acacia schaffneri</i> (S.Watson) F.J.Herm.	
	<i>Acacia</i> sp.	acacia
	<i>Acacia</i> spp.	acacias
	<i>Albizia lebbek</i> (L.) Benth	capiro
	<i>Apoplanesia paniculata</i> C.Presl	
	<i>Arachis hypogea</i> L.	cacahuate
	<i>Bauhinia purpurea</i> L.	pata de vaca
	<i>Bauhinia variegata</i> L.	pata de vaca
	<i>Bauhinia</i> sp.	pata de venado
	<i>Caesalpinia mexicana</i> A.Gray	
	<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp.	frijol gandul
	<i>Calliandra</i> sp.	
	<i>Canavalia ensiformis</i> L.	
	<i>Cassia hintonii</i> Sandwith	
	<i>Cassia laevigata</i> Willd.	
	<i>Cassia leptocarpa</i> Benth.	
	<i>Cassia tora</i> L.	caféto silvestre
	<i>Cassia</i> sp.	
	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	algarrobo
	<i>Cicer arietinum</i> L.	garbanzo
	<i>Crotalaria</i> sp.	crotalaria
<i>Dalea</i> sp.		
<i>Delonix regia</i> (Bojer) Raf.	tabachín	
<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.	parota	

<i>Erythrina americana</i> Mill.	colorín
<i>Erythrina collaroides</i> DC.	colorín
<i>Erythrina</i> sp.	colorín
<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Walp.	catispa
<i>Glycine max</i> (L.) Merr.	soya
<i>Indigofera langlassei</i> Rydb.	
<i>Inga eriocarpa</i> Benth.	jiquinicuil
<i>Inga jinicuil</i> Schltld.	jinicuil
<i>Inga spurea</i> Humb. & Bonpl. Willd.	cuajinicuil
<i>Inga</i> spp.	
<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.	guaje
<i>Leucaena</i> sp.	
<i>Lonchocarpus longistylus</i> Pittier	
<i>Lupinus</i> sp.	lupino
<i>Lysiloma acapulcense</i> (Kunth) Benth.	tepeguaje
<i>Marina scopa</i> Barneby	
<i>Medicago sativa</i> L.	alfalfa
<i>Melilotus albus</i> Medik.	meliloto blanco
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	
<i>Mimosa albida</i> Willd.	sierrita
<i>Mimosa invisa</i> Colla	sierrilla
<i>Mimosa pigra</i> L.	coatante
<i>Mimosa pigra</i> var. <i>berlandieri</i> (A. Gray) B.L. Turner	
<i>Mimosa</i> sp.	mimosa
<i>Pachyrrhizus erosus</i> (L.) Urban	jícama
<i>Parkinsonia aculeata</i> L.	huacaporo
<i>Phaseolus coccineus</i> L.	frijol ayocote
<i>Phaseolus lunatus</i> L.	
<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	frijol
<i>Phaseolus vulgaris</i> var. <i>himensis</i> L.	frijol lima
<i>Phaseolus</i> sp.	
<i>Phaseolus</i> spp.	
<i>Pisum sativum</i> L.	chícharo
<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	guamúchil

VI. LISTADO DE PLANTAS HOSPEDERAS POR FAMILIAS

	<p><i>Pithecellobium lanceolatum</i>. (Willd.) Benth.  <i>Pithecellobium mangense</i> (Jacq.) J.F.Macbr.  <i>Prosopis glandulosa</i> Torr.  <i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) CD.  <i>Prosopis laevigata</i> (Willd.) M.C. Jonhst.  <i>Prosopis velutina</i> Wooton  <i>Prosopis</i> spp.  <i>Rhynchosia</i> sp.  <i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr.  <i>Senna atomaria</i> (L.)H.S.Irwin &amp; Barneby  <i>Senna hirsuta</i> (L.)H.S.Irwin &amp; Barneby  <i>Senna racemosa</i> (Mill.) H.S.Irwin &amp; Barneby  <i>Senna</i> spp.  <i>Sophora secundiflora</i> (Ortega) DC.  <i>Tamarindus indica</i> L.  <i>Tephrosia cuernavacana</i> (Rose)J.F. Macbr.  <i>Trifolium amabile</i> Kunth  <i>Trifolium repens</i> L.  <i>Vicia faba</i> L.</p>	<p>mezquite dulce  mezquite  mezquite  mezquite  mezquites  tamarindo  trébol  trébol  haba</p>
<b>Fagaceae</b>	<i>Quercus</i> sp.	encino
<b>Flacourtiaceae</b>	<i>Casearia tremula</i> (Grises.) Grises, ex C. Wright	
<b>G</b>		
<b>Gesneriaceae</b>	<i>Saintpaulia ionantha</i> J.C. Wendl	violeta africana
<b>Geraniaceae</b>	<i>Pelargonium hortorum</i> (L.) Bailey	geranio
<b>H</b>		
<b>Hydrophyllaceae</b>	<i>Wigandia caracasana</i> Kunth <i>Wigandia urens</i> (Ruiz & Pav.) Kunth	mala mujer

I		
Iridaceae	<i>Gladyolus x hibrida</i>	gladiolo
	<i>Tigridia dugesii</i> S. Watson <i>Tigridia pavonia</i> (L.f.) DC.	flor del tigre
J		
Juglandaceae	<i>Carya illinoensis</i> (Wangenh.) K.Koch	nogal pecanero
	<i>Carya</i> sp.	nogal
	<i>Juglans nigra</i> L.	nogal negro
	<i>Juglans pyriformis</i> Liebm.	
	<i>Juglans regia</i> L.	nogal de Castilla
	<i>Juglans</i> sp. <i>Juglans</i> spp.	nogal nogales
L		
Lamiaceae	<i>Asterohyptis stellulata</i> (Benth.) Epling	
	<i>Clerodendron fragans</i> Willd.	
	<i>Gmelina arborea</i> Roxb.	melina
	<i>Hyptis albida</i> Kunth	
	<i>Hyptis mutabilis</i> (Rich.) Briq.	
	<i>Marrubium vulgare</i> L.	manrubio
	<i>Mentha piperita</i> L.	menta
	<i>Salvia polystachya</i> Ortega	
	<i>Salvia purpurea</i> Cav.	
	<i>Salvia</i> spp. <i>Vitex mollis</i> Kunth	
Lauraceae	<i>Persea americana</i> Mill.	aguacatero
	<i>Persea americana</i> var. <i>drymifolia</i> (Cham. & Schltld.)	aguacatero criollo
	<i>Persea floccosa</i> Mez	
	<i>Persea liebmannii</i> Mez	chinín
	<i>Persea schiedeana</i> Nees	aguacatero
	<i>Persea</i> sp.	

VI. LISTADO DE PLANTAS HOSPEDERAS POR FAMILIAS

<b>Liliaceae</b>	<i>Agapanthus umbellatus</i> L'Hér. <i>Allium cepa</i> L. <i>Allium sativum</i> L. <i>Asparagus officinalis</i> L. <i>Asparagus</i> sp. <i>Lilium candidum</i> L. <i>Lilium</i> sp. <i>Tulipan</i> sp.	agapando cebolla ajo espárrago espárrago lirio tulipán
<b>Linaceae</b>	<i>Linum usitatissimum</i> L.	linaza
<b>Loganiaceae</b>	<i>Buddleja americana</i> (Small) H.J.P. Winkl. <i>Buddleja cordata cordata</i> Kunth <i>Buddleja parviflora</i> Kunth <i>Buddleja scordioides</i> Kunth <i>Buddleja</i> sp. <i>Buddleja</i> spp.	tepozán tepozán tepozán salvilla tepozán tepozanes
<b>Loranthaceae</b>	<i>Psittacanthus calyculatus</i> (DC.) G. Don	injerto
<b>Lythraceae</b>	<i>Lagerstroemia indica</i> L.	astronómica
<b>M</b>		
<b>Magnoliaceae</b>	<i>Magnolia schideana</i> Schtdl.	magnolia
<b>Malpighiaceae</b>	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth <i>Malpighia mexicana</i> A. Juss.	nanche nanche rojo
<b>Malvaceae</b>	<i>Althaea rosea</i> (L.) Cav. <i>Anoda cristata</i> (L.) Schl. <i>Anoda pentaschista</i> A.Gray <i>Apeiba</i> sp. <i>Ceiba aesculifolia</i> (Kunth) Britten & Baker f. <i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn. <i>Corchorus capsularis</i> L. <i>Gossypium herbaceum</i> L. <i>Gossypium hirsutum</i> L. <i>Heliocarpus appendiculatus</i> (Turcz.) <i>Heliocarpus pallidus</i> Rose	alcea rosa malva ceiba yute algodonero silvestre algodonero jonote

	<p><i>Heliocarpus terebinthinaceus</i> (DC.) Hochr. <i>Hibiscus cannabinus</i> L. <i>Hibiscus elatus</i> Sw. <i>Hibiscus esculentus</i> L. <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L. <i>Hibiscus sabdariffa</i> L. <i>Hibiscus</i> sp. <i>Malva neglecta</i> L. <i>Malva parviflora</i> L. <i>Malva</i> sp. <i>Pavonia</i> sp. <i>Quararibea funebris</i> (Llave) Vis- cher <i>Quararibea yunckeri</i> Standl. <i>Sida</i> sp. <i>Sphaeralcea angustifolia</i> St. Hill</p>	<p>kenaf majahua okra hibisco jamaica obelisco malva malva</p> <p>hierba del negro</p>
<b>Martyniaceae</b>	<i>Martynia annua</i> L.	
<b>Melastomataceae</b>	<p><i>Bellucia pentamera</i> Naudin <i>Heterocentron mexicanum</i> Hook. &amp; Arn. <i>Tibouchina semidecandra</i> (Mart. &amp; Schrank ex DC.) Cogn.</p>	
<b>Meliaceae</b>	<p><i>Azadirachta indica</i> A.Juss. <i>Cedrela odorata</i> L.</p>	<p>nim cedro rojo</p>

## VI. LISTADO DE PLANTAS HOSPEDERAS POR FAMILIAS

<b>Moraceae</b>	<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam. <i>Cecropia obtusifolia</i> Bertol. <i>Ficus carica</i> L. <i>Ficus elastica</i> Roxb. ex Hornem. <i>Ficus obtusifolia</i> Kunth <i>Ficus pertusa</i> L.f. <i>Ficus retusa</i> L. <i>Ficus retusa</i> var. <i>nitida</i> (Thunb.) Miq. <i>Ficus</i> spp. <i>Morus</i> spp. <i>Pseudolmedia oxyphyllaria</i> Donn. Sm.	yaca guarumbo higuera hule chalata camichín ficus laurel de la India  ficus morera ramon de mico
<b>Muntingiaceae</b>	<i>Muntingia calabura</i> L.	
<b>Musaceae</b>	<i>Musa paradisiaca</i> var. <i>sapientum</i> (L.) Kuntze <i>Musa</i> sp.	plátano  plátano
<b>Myrtaceae</b>	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh. <i>Eucalyptus globulus</i> Labill. <i>Eucalyptus grandis</i> W.Hill <i>Eucalyptus urophylla</i> S.T.Blake <i>Eucalyptus</i> spp. <i>Myrtus</i> spp. <i>Psidium guajava</i> L.  <i>Psidium sartorianum</i> O. Berg. <i>Psidium</i> sp. <i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston	eucalipto eucalipto eucalipto eucalipto eucaliptos mirtos guayabo/guayabo chino/ guayabo silvestre arrayán  pomarrosa
<b>N</b>		
<b>Nyctaginaceae</b>	<i>Allionia choisyi</i> Standl. <i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd. <i>Bougainvillea</i> sp. <i>Mirabilis jalapa</i> L. <i>Pisonia aculeata</i> L.	bugambilia bugambilia maravilla



O		
Oleaceae	<i>Fraxinus ubdei</i> (Wenz.) Lingelsh. <i>Fraxinus</i> sp. <i>Ligustrum japonicum</i> Thunb. <i>Olea europaea</i> L. <i>Ximenia americana</i> L.	fresno fresno trueno olivo
Onagraceae	<i>Oenothera rosea</i> L'Hér. Ex Aiton	
Orchidaceae	<i>Bletia</i> sp. <i>Cuitlauzina pendula</i> Lex. <i>Encyclia</i> sp. <i>Oncidium tigrinum</i> Lex. <i>Rossioglossum splendens</i> (Rchb.f.) Garay & G.C.Kenn. <i>Stanhopea martiniana</i> Batem. Ex Lindl.	orquídea orquídea orquídea orquídea orquídea orquídea
Orobanchaceae	<i>Lamourouxia tenuifolia</i> M. Mar- tens & Galeotti	
Oxalidaceae	<i>Averrhoa carambola</i> L. <i>Oxalis albicans</i> H.B.K.	carambolo agrito
P		
Papaveraceae	<i>Argemone echinata</i> Ownbey <i>Argemone</i> sp. <i>Romneya coulteri</i> Harvey	
Passifloraceae	<i>Passiflora subpetala</i> (Ortega) <i>Passiflora</i> spp.	pasionaria
Pedaliaceae	<i>Sesamum indicum</i> L. <i>Sesamum orientale</i> L.	ajonjolí ajonjolí
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca octandra</i> L.	

Pinaceae	<i>Abies concolor</i> (Gordon) Lindl. ex Hildebr.	oyamel
	<i>Abies religiosa</i> (Kunth) Schldtl. & Cham.	oyamel
	<i>Picea chihuahuana</i> Martínez	
	<i>Pinus arizonica</i> Engelm.	pino de Arizona
	<i>Pinus ayacahuite</i> Ehrenb. ex Schldtl.	pino cahuite
	<i>Pinus ayacahuite</i> var. <i>brachyptera</i> Shaw	pino cahuite
	<i>Pinus ayacahuite</i> var. <i>veitchii</i> (Roetzl) Shaw	pino cahuite
	<i>Pinus caribaea</i> var. <i>hondurensis</i> (Sénécl.) W.H.Barret & Golfari	pino
	<i>Pinus cembroides</i> Zucc.	pino mexicano
	<i>Pinus cembroides</i> var. <i>remota</i> Little	
	<i>Pinus chihuahuana</i> Engelm.	pino saguaco
	<i>Pinus chiapensis</i> (Martínez) Andresen.	
	<i>Pinus cooperi</i> C.E.Blanco	pino chino
	<i>Pinus culminicola</i> Andresen & Beaman	pino Potosí
	<i>Pinus discolor</i> D.K.Bailey & Hawksw.	pino
	<i>Pinus douglasiana</i> Martínez	pino
	<i>Pinus durangensis</i> Martínez	pino Durango
<i>Pinus engelmannii</i> Carrière	pino apache	
<i>Pinus greggii</i> Engelm. ex Parl.		
<i>Pinus hartwegii</i> Lindl.	pino escobetón	
<i>Pinus jeffreyi</i> A.Murray bis		

<i>Pinus lagunae</i> (Robert-Passini) Passini	
<i>Pinus lambertiana</i> Douglas	
<i>Pinus lawsonii</i> Roezl ex Gordon	pino
<i>Pinus leiophylla</i> Schiede ex Schltdl. & Cham.	pino Chihuahua
<i>Pinus lumboltzii</i> B.L.Rob. & Fer- nald	pino triste
<i>Pinus maximartinezii</i> Rzed.	
<i>Pinus maximinoi</i> H. E. Moore.	pino candelillo
<i>Pinus michoacana</i> Martínez	pino michoacano
<i>Pinus michoacana</i> var. <i>cornuta</i> Martínez	pino michoacano
<i>Pinus monophylla</i> Torr. & Frém.	pino
<i>Pinus montezumae</i> Lamb.	pino real
<i>Pinus nelsonii</i> Shaw	pino
<i>Pinus oaxacana</i> Mirov	pino
<i>Pinus oocarpa</i> Schiede	pino prieto
<i>Pinus patula</i> Schiede ex Schltdl. & Cham.	pino patula
<i>Pinus patula</i> var. <i>longipedunculata</i> Loock ex Martínez	pino patula
<i>Pinus pinceana</i> Gord.	
<i>Pinus ponderosa</i> var. <i>conforta</i>	pino ponderosa
<i>Pinus pringlei</i> Shaw	pino coyote
<i>Pinus pseudostrobus</i> Lindl.	pino
<i>Pinus pseudostrobus</i> var. <i>oaxacana</i> (Mirov) S.G.Harrison	
<i>Pinus radiata</i> D. Don.	pino
<i>Pinus rudis</i> Endl.	pino negro
<i>Pinus strobiformis</i> Engelm.	
<i>Pinus strobus</i> L.	

## VI. LISTADO DE PLANTAS HOSPEDERAS POR FAMILIAS

	<i>Pinus tenuifolia</i> Benth. <i>Pinus teocote</i> Schltdl. & Cham. <i>Pinus</i> sp. <i>Pseudotsuga flabaultii</i> Flous <i>Pseudotsuga macrolepis</i> Flous <i>Pseudotsuga menziesii</i> var. <i>glauca</i> (Beissn.) Franco <i>Pseudotsuga</i> sp.	pino pino  pinabeto
<b>Piperaceae</b>	<i>Piper nigrum</i> L. <i>Piper</i> spp.	pimienta
<b>Pittosporaceae</b>	<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb.) W.T.Aiton	pitospora
<b>Plantaginaceae</b>	<i>Antirrhinus majus</i> L. <i>Plantago lanceolata</i> L. <i>Scoparia dulcis</i> L.	boca de dragón llantén
<b>Plumbaginaceae</b>	<i>Limonium sinuatum</i> (L.) Mill. <i>Plumbago pulchella</i> Boiss. <i>Plumbago</i> sp.	estatis plúmbago plúmbago
<b>Poaceae</b>	<i>Aristida</i> sp. <i>Arundo donax</i> L. <i>Avena sativa</i> L. <i>Bouteloua</i> sp. <i>Bromus unioloides</i> Kunth <i>Cenchrus ciliaris</i> L. <i>Chloris gayana</i> Kunth <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. <i>Cynodon nlemfuensis</i> Vanderyst <i>Digitaria decumbens</i> Stent <i>Eragrostis lehmanniana</i> Nees <i>Hordeum vulgare</i> L. <i>Muhlenbergia robusta</i> (E.Fourn.) Hitc. <i>Oryza sativa</i> L. <i>Panicum maximum</i> Jacq. <i>Panicum miliaceum</i> L.	pastos  avena  pasto buffel  pasto bermuda pasto estrella pasto pangola  cebada  arroz pasto guinea mijo común

	<p><i>Panicum</i> sp.  <i>Paspalum notatum</i> Flüggé  <i>Paspalum vaginatum</i> Sw.  <i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C.E.Hubb  <i>Rhynchelytrum roseum</i> (Nees) Stapf &amp; C.E.Hubb. ex Bews.  <i>Saccharum officinarum</i> L.  <i>Setaria</i> sp.  <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench.  <i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.  <i>Sorghum sudanense</i> (Piper) Stapf.  <i>Sorghum vulgare</i> Pers.  <i>Triticum aestivus</i> L.  <i>Triticum vulgare</i> Vill.  <i>Zea diploperennis</i> Iltis, Doubly &amp; R.Guzmán  <i>Zea mays</i> L.  <i>Zea mays</i> L.  <i>Zea mays</i> L.</p>	<p>pasto bahía  grama de río  zacate rosado    rosado    caña de azúcar  pastos  sorgo  pasto Johnson  zacate sudán  sorgo  trigo  trigo  teosinte    maíz  maíz almacenado  maíz en mazorca</p>
<b>Polemoniaceae</b>	<i>Loeselia glandulosa</i> (Cav.) G.Don	
<b>Polygonaceae</b>	<p><i>Coccoloba</i> sp.  <i>Polygonum punctatum</i> Elliott  <i>Rumex crispus</i> L.  <i>Rumex mexicanus</i> Meisn.  <i>Rumex obtusifolius</i> L.  <i>Rumex</i> sp.</p>	<p>cocoloba    lengua de vaca  lengua de vaca  lengua de vaca  lengua de vaca</p>
<b>Portulacaceae</b>	<p><i>Portulaca oleracea</i> L.  <i>Portulaca</i> spp.</p>	<p>verdolaga  portulacas</p>
<b>Punicaceae</b>	<i>Punica granatum</i> L.	granado
<b>R</b>		
<b>Ranunculaceae</b>	<i>Clematis dioica</i> L.	
<b>Resedaceae</b>	<i>Reseda luteola</i> L.	gualda
<b>Rhamnaceae</b>	<i>Ziziphus pedunculata</i> (Brandege) Standl.	tlaxiste

Rosaceae	<p><i>Adenostoma sparsifolium</i> Torr.  <i>Cotoneaster pannosus</i> Franch.  <i>Cotoneaster</i> sp.  <i>Crataegus mexicana</i> Moc. &amp; Sessé ex DC.  <i>Crataegus pubescens</i> (Kunth) Steud.  <i>Crataegus</i> sp.  <i>Cydonia oblonga</i> Mill.  <i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.  <i>Fragaria x ananassa</i> (Weston) Duchesne  <i>Fragaria mexicana</i> Schl  <i>Fragaria</i> sp.  <i>Malus domestica</i> Borkh.  <i>Malus sylvestris</i> Mill.  <i>Malus</i> sp.  <i>Malus</i> spp.  <i>Prunus amigdalus</i> Batsch  <i>Prunus armeniaca</i> L.  <i>Prunus avium</i> (L.) L.  <i>Prunus capuli</i> Cav.  <i>Prunus domestica</i> L.  <i>Prunus persica</i> L. Batsch  <i>Prunus persica var. nectarina</i> (Sol.) Maxim.  <i>Prunus serotina</i> Ehrh.  <i>Prunus</i> spp.  <i>Pyracantha koidzumii</i> (Hayata) Rehder  <i>Pyrus communis</i> L.  <i>Pyrus malus</i> L.  <i>Pyrus pumila</i> (Mill.) Steud.  <i>Rosa centifolia</i> L.  <i>Rosa</i> sp.  <i>Rosa</i> spp.  <i>Rubus adenotrichus</i> Schltld.  <i>Rubus idaeus</i> L.  <i>Rubus</i> sp.  <i>Spiraea</i> sp.</p>	<p>cotoneáster  tejocotero  tejocotero  tejocotero  membrillero  níspero  fresa  fresa  fresa  manzano  manzano silvestre  manzano  manzanos  almendro  albaricoque / chabacano  cerezo  capulín  ciruelo  duraznero  nectarino  capulín  piracanta  peral  peral  perón  rosal  rosal  rosales  zarzamora  frambuesa  zarzamora</p>
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><b>Rubiaceae</b></p>	<p><i>Bouvardia tenuifolia</i> Standl.  <i>Bouvardia ternifolia</i> (Cav.) Schltldl.  <i>Coffea arabica</i> L.  <i>Coffea canephora</i> Pierre ex A.Froehner  <i>Coffea robusta</i> L.Linden  <i>Gardenia jasminoides</i> J.Ellis  <i>Morinda citrifolia</i> L.  <i>Pentas</i> sp.</p>	<p>cafeto  café robusta    cafeto  gardenia  noni  pentas</p>
<p><b>Rutaceae</b></p>	<p><i>Casimiroa edulis</i> La Llave  <i>Casimiroa greggii</i> (Watson) Chiang  <i>Casimiroa pubescens</i> Ramírez  <i>Citrus aurantiifolia</i> (Christm.) Swingle  <i>Citrus aurantifolium</i> (Christm.) Swingle  <i>Citrus aurantium</i> L.  <i>Citrus latifolia</i> (Yu.Tanaka) Yu. Tanaka  <i>Citrus limon</i> (L.) Osbeck  <i>Citrus maxima</i> (Burm.) Merr.  <i>Citrus nobilis</i> Lour.  <i>Citrus paradisi</i> Macfad.  <i>Citrus reticulata</i> Blanco  <i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck  <i>Citrus</i> sp.  <i>Citrus</i> spp.  <i>Esenbeckia berlandieri</i> Baill.  <i>Ruta graveolens</i> L.</p>	<p>zapote blanco    zapote de rata  lima    limonero mexicano    naranja / naranjo agrio  limonero persa    limonero italiano  toronjo  mandarino  toronjo  mandarino  naranjo dulce  cítrico  cítricos    ruda</p>
<b>S</b>		
<p><b>Salicaceae</b></p>	<p><i>Populus alba</i> L.  <i>Populus deltoides</i> Marshall  <i>Populus tremuloides</i> Michx.  <i>Populus</i> sp.  <i>Salix babylonica</i> L.  <i>Salix paradoxa</i> Kunth  <i>Salix</i> sp.  <i>Zuelania guidonia</i> (Sw.) Britton y Millsp.</p>	<p>álamo blanco  chopo americano  álamo temblón  álamo  sauce llorón    sauce  tamay</p>

VI. LISTADO DE PLANTAS HOSPEDERAS POR FAMILIAS

<p><b>Sapindaceae</b></p>	<p><i>Dodonaea viscosa</i> (L.) Jacq.  <i>Litchi chinensis</i> Sonn.  <i>Nephelium lappaceum</i> L.  <i>Serjania brachycarpa</i> A.Gray ex Radlk  <i>Serjania mexicana</i> (L.) Willd.  <i>Serjania triquetra</i> Radlk.  <i>Serjania</i> sp.  <i>Talisia oliviformis</i> (Kunth) Radlk.  <i>Thouinia paucidentata</i> Radlk.  <i>Thouinidium decandrum</i> (Humb. &amp; Blonpl.) Radlk.</p>	<p>litchi  rambután    rabo de iguana    guaya</p>
<p><b>Sapotacea</b></p>	<p><i>Bumelia laetevirens</i> Hemsl.  <i>Bumelia sebolana</i> Lundell  <i>Bumelia spiniflora</i> A. DC.  <i>Calocarpum mammosum</i> (L.) Pierre.  <i>Chrysophyllum cainito</i> L.  <i>Chrysophyllum mexicanum</i> Brandegee  <i>Manilkara zapota</i> (L.) P.Royen  <i>Pouteria campechiana</i> (Kunth) Baehni  <i>Pouteria hypoglauca</i> (Standl.) Baehni  <i>Pouteria sapota</i> (Jacq.) H.E.Moore &amp; Stearn  <i>Sideroxylon capiri</i> (A.DC.) Pittier</p>	<p>coma    caimito    chicozapote  kanisté    zapote amarillo    mamey    tempisque</p>
<p><b>Schoepfiaceae</b></p>	<p><i>Schoepfia schreberi</i> J.Gmelin</p>	
<p><b>Scrophulariaceae</b></p>	<p><i>Atropa belladonna</i> L.  <i>Leucophyllum frutescens</i> (Berland.) I.M. Johnst.  <i>Penstemon campanulatus</i> (Cav.) Willd.  <i>Penstemon</i> sp.</p>	<p>Belladonna</p>



<p><b>Solanaceae</b></p>	<p><i>Capsicum annum</i> L.  <i>Capsicum annum</i> var. <i>annuum</i> L.  <i>Capsicum annum</i> var. <i>longum</i> L.  (D.C.) Sendtn.  <i>Capsicum frutescens</i> var. <i>grossum</i> L.  H. Bailey  <i>Cestrum nocturnum</i> L.  <i>Cestrum</i> sp.  <i>Datura candida</i> (Pers.) Saff.  <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.  <i>Lycopersicon esculentum</i> var. <i>cerasi-  forme</i> Dunal  <i>Nicotiana glauca</i> Graham  <i>Nicotiana tabacum</i> L.  <i>Nicotiana</i> sp.  <i>Petunia</i> sp.  <i>Physalis ixocarpa</i> Brot. ex Hornem.  <i>Physalis philadelphica</i> Lam.  <i>Physalis wrightii</i> A. Gray  <i>Priva</i> sp.  <i>Solandra nitida</i> Zuccagni  <i>Solanum appendiculatum</i> Humb.  &amp; Bonpl. ex Dun.  <i>Solanum cervantesii</i> Lag.  <i>Solanum diversifolium</i> Dunal  <i>Solanum elaeagnifolium</i> Cav.  <i>Solanum grayi</i> J. N. Rose  <i>Solanum laurifolium</i> L. f.  <i>Solanum lycopersicum</i> L.  <i>Solanum melongena</i> L.  <i>Solanum nigrescens</i> M.Martens &amp;  Galeotti  <i>Solanum nigrum</i> L.  <i>Solanum rostratum</i> Dunal.  <i>Solanum tuberosum</i> L.  <i>Solanum umbellatum</i> Mill.  <i>Solanum</i> sp.  <i>Solanum</i> spp.</p>	<p>chile  pimiento  chile guajillo   chile dulce   huele de noche   jitomate  jitomate silvestre   correntón  tabaco   petunia  tomate de cáscara  tomate de perro  tomatillo    hierba de perro  berenjena  trompillo   berenjena  tomate silvestre  berenjena   tomatillo del diablo  abrojo espinoso  papa  tabaquillo</p>
--------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## VI. LISTADO DE PLANTAS HOSPEDERAS POR FAMILIAS

<b>Staphyleaceae</b>	<i>Turpinia insignis</i> (Kunth) Tul. <i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) (G.) Don	papa tabaquillo
<b>Sterculiaceae</b>	<i>Byttneria aculeata</i> Jacq. <i>Guazuma ulmifolia</i> Lam. <i>Theobroma cacao</i> L.	rabo de iguana guásima cacaotero
<b>Strelitziaceae</b>	<i>Strelitzia reginae</i> Bank	
<b>Surianaceae</b>	<i>Recchia mexicana</i> Moc. & Sessé ex DC.	
<b>T</b>		
<b>Tamaricaceae</b>	<i>Tamarix</i> sp.	pinabete
<b>Taxodiaceae</b>	<i>Taxodium mucronatum</i> Ten.	ahuehuete
<b>Tiliaceae</b>	<i>Triumfetta acracantha</i> Hochr. <i>Triumfetta bogotensis</i> DC. <i>Triumfetta galeottiana</i> Turcz.	
<b>Theaceae</b>	<i>Camellia japonica</i> L. <i>Camellia sinensis</i> (L.) Kuntze	camelia té
<b>U</b>		
<b>Ulmaceae</b>	<i>Ampelocera hottlei</i> (Standl.) Standl.	
<b>Urticaceae</b>	<i>Urtica dioica</i> L.	ortiga
<b>V</b>		
<b>Valerianaceae</b>	<i>Valeriana edulis</i> Nutt.	valeriana
<b>Verbenaceae</b>	<i>Duranta repens</i> L. <i>Lantana camara</i> L. <i>Lippia umbellata</i> Cav. <i>Petrea volubilis</i> L. <i>Tectona grandis</i> L.f. <i>Verbena ciliata</i> Benth <i>Verbena litoralis</i> Kunth <i>Verbena</i> sp.	velo de novia lantana  bejuco pan tostado teca  verbena
<b>Violaceae</b>	<i>Viola odorata</i> L.	violeta
<b>Vitaceae</b>	<i>Vitis cinerea</i> (Engelm.) Engelm. ex Millardet	vid

<b>X</b>		
<b>Xanthorrhoeaceae</b>	<i>Asphodelus fistulosus</i> L. <i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L.	azucena amarilla
<b>Z</b>		
<b>Zamiaceae</b>	<i>Dioon edule</i> Lindl.	palma de la virgen



## VII. LISTADO DE ÁCAROS E INSECTOS ANTÓFAGOS Y CARPÓFAGOS POR ENTIDADES FEDERATIVAS

### Aguascalientes

#### ACARI

##### Sarcoptiformes

##### (Acaridae)

*Tyrophagus putrescentiae*

#### HEXAPODA

##### Hemiptera

##### (Pentatomidae)

*Chlorochroa ligata*

*Thyanta perditor*

##### (Coreidae)

*Acanthocephala femorata*

*Anasa andresii*

*Anasa uhleri*

*Thasus gigas*

##### (Aphididae)

*Aphis gossypii*

*Aphis spiraeicola*

*Brachycaudus belichrysi*

*Hysteroneura setariae*

*Neomyzus circumflexum*

*Toxoptera aurantii*

##### (Pseudococcidae)

*Ferrisia virgata*

##### Thysanoptera

##### (Thripidae)

*Chirothrips falsus*

*Frankliniella chamulae*

##### Coleoptera

##### (Melolonthidae)

*Diplotaxis aenea*

*Diplotaxis consentanea*

*Macrodactylus infuscatus*

*Macrodactylus mexicanus*

*Macrodactylus murinus*

*Macrodactylus variipes*

*Macrodactylus virens*

##### (Cetoniidae)

*Cotinis mutabilis*

*Euphoria basalis*

*Hologymnetis cinerea*

##### (Dynastidae)

*Cyclocephala lunulata*

##### (Coccinellidae)

*Epilachna varivestis*

##### (Cerambycidae)

*Neoptychodes trilineatus*

*Trachyderes mandibularis*

##### (Chrysomelidae)

*Diabrotica balteata*

(Apionidae)

*Trichapion aurichalceum*  
*Trichapion godmani*

(Curculionidae)

*Conotrachelus copalensis*  
*Conotrachelus dimidiatus*

**Lepidoptera**

(Tortricidae)

*Cydia latisigna*  
*Cydia montezuma*

(Noctuidae)

*Helicoverpa zea*  
*Spodoptera frugiperda*

**Diptera**

(Tephritidae)

*Anastrepha dentata*  
*Anastrepha fraterculus*  
*Anastrepha ludens*  
*Anastrepha obliqua*  
*Anastrepha striata*

**Hymenoptera**

(Apidae)

*Peponapis utahensis*

**Baja California**

**HEXAPODA**

**Hemiptera**

(Miridae)

*Creontiades rubrinervis*  
*Creontiades signatum*  
*Cyrtopeltis modestus*  
*Lygus hesperus*  
*Lygus lineolaris*

(Pentatomidae)

*Chlorochroa ligata*  
*Euschistus crenator*  
*Euschistus servus*

*Nezara viridula*

*Thyanta perditor*

(Pyrrhocoridae)

*Dysdercus fasciatus*  
*Dysdercus flavolimbatus*  
*Dysdercus maurus*  
*Dysdercus mimus*  
*Dysdercus obliquus*  
*Dysdercus suturellus*

(Cicadellidae)

*Homalodisca triquetra*

(Aphididae)

*Aphis gossypii*  
*Aphis spiraecola*

(Pseudococcidae)

*Maconellicoccus hirsutus*  
*Planococcus citri*  
*Pseudococcus longispinus*

(Diaspididae)

*Aonidiella aurantii*  
*Comstockaspis perniciososa*

**Thysanoptera**

(Thripidae)

*Frankliniella fusca*  
*Frankliniella occidentalis*  
*Frankliniella tritici*  
*Frankliniella yuccae*

**Coleoptera**

(Melolonthidae)

*Coenonycha acuta*  
*Macroductylus mexicanus*

(Nitidulidae)

*Carpophilus dimidiatus*  
*Carpophilus hemipterus*  
*Carpophilus mutilatus*

(Cerambycidae)

*Lissonotus flavocinctus*  
*Neoptychodes trilineatus*  
*Trachyderes mandibularis*

(Chrysomelidae)

*Colaspis hypochlora*

(Curculionidae)

*Anthonomus eugenii*  
*Anthonomus grandis grandis*  
*Anthonomus sisyphus*

(Curculionidae: Scolytinae)

*Conophthorus cembroides*  
*Conophthorus edulis*  
*Conophthorus monophyllae*  
*Conophthorus ponderosae*

**Lepidoptera**

(Plutellidae)

*Plutella xylostella*

(Gelechiidae)

*Pectinophora gossypiella*

(Tortricidae)

*Cydia injectiva*  
*Grapholita molesta*  
*Platynota rostrana*

(Pyralidae)

*Dioryctria abietivorella*  
*Dioryctria albovittella*

(Sphingidae)

*Aellopos clavipes*  
*Agrius cingulata*  
*Erinnyis ello*  
*Manduca quinquemaculata*  
*Manduca sexta*

(Noctuidae)

*Helicoverpa zea*  
*Spodoptera exigua*  
*Spodoptera frugiperda*

**Diptera**

(Tephritidae)

*Anastrepha spatulata*  
*Oedicarena tetanops*

**Hymenoptera**

(Apidae)

*Peponapis utahensis*

**Baja California Sur**

**ACARI**

**Trombidiforme**

(Eriophyidae)

*Phyllocoptura oleivora*

**HEXAPODA**

**Hemiptera**

(Cydniidae)

*Cyrtomenus crassus*

(Miridae)

*Lygus hesperus*

(Pentatomidae)

*Chlorochroa ligata*  
*Euschistus crenator*  
*Nezara viridula*

(Largidae)

*Largus succinctus*

(Coreidae)

*Anasa tristis*  
*Anasa ubleri*

(Aphididae)

*Aphis gossypii*  
*Aphis spiraecola*

(Pseudococcidae)

*Maconellicoccus hirsutus*  
*Paracoccus marginatus*

(Diaspididae)

*Aonidiella aurantii*  
*Aspidiotus destructor*  
*Chrysomphalus aonidum*

**Thysanoptera**

(Thripidae)

*Frankliniella helianthi*  
*Frankliniella occidentalis*

**Coleoptera**

(Rutelidae)

*Anomala foraminosa*

(Cerambycidae)

*Neoptychodes trilineatus*  
*Trachyderes mandibularis*

(Chrysomelidae)

*Diabrotica balteata*

(Chrysomelidae: Bruchinae)

*Caryedon serratus*

(Curculionidae)

*Anthonomus eugenii*  
*Anthonomus grandis grandis*

(Curculionidae: Scolytinae)

*Conophthorus conicolens*

**Lepidoptera**

(Gelechiidae)

*Pectinophora gossypiella*

(Tortricidae)

*Platynota rostrana*

(Sphingidae)

*Aellopos clavipes*  
*Agrius cingulata*  
*Erinnyis ello*  
*Erinnyis obscura*  
*Manduca sexta*

(Noctuidae)

*Helicoverpa zea*  
*Spodoptera exigua*

(Arctiidae)

*Estigmene acrea*

**Diptera**

(Tephritidae)

*Anastrepha ludens*  
*Anastrepha obliqua*  
*Anastrepha spatulata*

**Campeche**

**ACARI**

**Trombidiforme**

(Eriophyidae)

*Aceria guerreronis*

**HEXAPODA**

**Orthoptera**

(Acrididae)

*Schistocerca piceifrons piceifrons*

**Hemiptera**

(Pentatomidae)

*Euschistus bifibulus*  
*Euschistus crenator*  
*Thyanta perditor*

(Coreidae)

*Acanthocephala femorata*  
*Anasa andresii*  
*Leptoglossus zonatus*

(Aphididae)

*Aphis gossypii*  
*Aphis spiraecola*  
*Toxoptera aurantii*  
*Toxoptera citricida*

(Pseudococcidae)

*Ferrisia virgata*  
*Maconellicoccus hirsutus*



**Thysanoptera**

(Thripidae)

*Frankliniella fallaciosa*  
*Frankliniella insularis*  
*Frankliniella invasor*  
*Scirtothrips hectorgonzalezi*  
*Scirtothrips perseae*

**Coleoptera**

(Cetoniidae)

*Cotinis viridicyanea*  
*Trigonopeltastes geometricus*

(Coccinellidae)

*Epilachna varivestis*

(Chrysomelidae)

*Diabrotica balteata*  
*Diabrotica undecimpunctata howardi*

(Cerambycidae)

*Neoptychodes trilineatus*

(Curculionidae)

*Anthonomus grandis grandis*  
*Anthonomus sisyphus*  
*Heilipus lauri*

**Lepidoptera**

(Noctuidae)

*Helicoverpa zea*

**Diptera**

(Tephritidae)

*Anastrepha ampliata*  
*Anastrepha compressa*  
*Anastrepha fraterculus*  
*Anastrepha hamata*  
*Anastrepha limae*  
*Anastrepha ludens*  
*Anastrepha montei*  
*Anastrepha obliqua*  
*Anastrepha serpentina*  
*Anastrepha spatulata*

*Anastrepha striata*

*Anastrepha zuelaniae*

*Toxotrypana curvicauda*

(Drosophilidae)

*Zaprionus indianus*

**Hymenoptera**

(Halictidae)

*Augochlora nigrocyanea*

(Apidae)

*Melitoma marginella*  
*Peponapis crassidentata*  
*Peponapis limitaris*  
*Peponapis utahensis*  
*Trigona fulviventris*

**Chiapas**

**ACARI**

**Trombidiforme**

(Eriophyidae)

*Aceria guerregonis*

(Tenuipalpidae)

*Brevipalpus californicus*  
*Brevipalpus obovatus*  
*Brevipalpus phoenicis*

**HEXAPODA**

**Orthoptera**

(Acrididae)

*Schistocerca piceifrons piceifrons*

(Tettigonidae)

*Idiarthron subquadratum*

**Hemiptera**

(Cydnidae)

*Cyrtomenus bergi*

(Pentatomidae)

*Euschistus bifibulus*  
*Euschistus crenator*  
*Euschistus servus*

- Nezara viridula*  
*Piezodorus guildinii*  
*Thyanta perditor*
- (Scutelleridae)  
*Pachycoris klugii*  
*Pachycoris torridus*
- (Pyrrhocoridae)  
*Dysdercus flavolimbatus*  
*Dysdercus obliquus*
- (Alydidae)  
*Burtinus notatipennis*
- (Coreidae)  
*Acanthocephala femorata*  
*Anasa andresii*  
*Anasa costalis*  
*Anasa litigiosa*  
*Anasa maculipes*  
*Anasa ruficornis*  
*Anasa tristis*  
*Chariesterus moestus*  
*Leptoglossus phyllopus*  
*Mozena lunata*  
*Phthia picta*  
*Savius jurgiosus jurgiosus*  
*Thasus gigas*  
*Villasitocoris inconspicuus*
- (Membracidae)  
*Vanduzee segmentata*
- (Aphididae)  
*Aphis gossypii*  
*Aphis spiraeicola*  
*Brachycaudus belichrysi*  
*Toxoptera aurantii*
- (Pseudococcidae)  
*Ferrisia virgata*  
*Maconellicoccus hirsutus*  
*Paracoccus marginatus*
- (Coccidae)  
*Coccus viridis*
- (Diaspididae)  
*Aulacaspis tubercularis*  
*Selenaspis articulatus*
- Thysanoptera**  
 (Thripidae)  
*Aurantothrips orchidaceus*  
*Caliothrips phaseoli*  
*Frankliniella bispinosa*  
*Frankliniella borinquen*  
*Frankliniella cephalica*  
*Frankliniella chamulae*  
*Frankliniella cubensis*  
*Frankliniella difficilis*  
*Frankliniella gardeniae*  
*Frankliniella invasor*  
*Frankliniella kellyae*  
*Frankliniella parvula*
- Coleoptera**  
 (Melolonthidae)  
*Ceraspis pilatei*  
*Diplotaxis hallei*  
*Hoplia squamifera*  
*Macroductylus dimidiatus*  
*Macroductylus fulvoscens*  
*Macroductylus lineatus*  
*Macroductylus mexicanus*  
*Macroductylus nigripes*  
*Macroductylus variipes*  
*Macroductylus virens*
- (Cetoniidae)  
*Cotinis mutabilis*  
*Euphoria basalis*  
*Euphoria biguttata*  
*Euphoria dimidiata*  
*Euphoria geminata*  
*Euphoria leucographa*  
*Euphoria pulchella*  
*Gymnetis stellata*  
*Hologymnetis cinerea*  
*Paragnorimus sambucus*

- Trigonopeltastes frontalis*  
*Trigonopeltastes sallaei sallaei*
- (Rutelidae)  
*Anomala cincta*  
*Anomala discoidalis*  
*Anomala foraminosa*  
*Anomala micans*  
*Anomala undulata*  
*Callistethus vidua*  
*Chlorota limbaticollis*  
*Macraspis aterrima*  
*Strigoderma mexicana*  
*Strigoderma sulcipennis*
- (Dynastidae)  
 C  
*Cyclocephala fasciolata*  
*Cyclocephala landini*  
*Cyclocephala lunulata*  
*Cyclocephala mafaffa*
- (Nitidulidae)  
*Carpophilus mutilatus*
- (Coccinellidae)  
*Epilachna varivestis*
- (Tenebrionidae)  
*Epitragus sallei*
- (Cerambycidae)  
*Acyphoderes cribricollis*  
*Acyphoderes suavis*  
*Bromiades brachyptera*  
*Compsibidion vanum*  
*Dexithea fabricii*  
*Essostrutha laeta*  
*Lissonotus flavocinctus*  
*Lophalia cyanicollis*  
*Neoptychodes trilineatus*  
*Odontocera aurocincta aurocincta*  
*Placosternus difficilis*  
*Rhopalophora cupricollis*  
*Stenobatyle eburata*  
*Stenosphenus trispinosus*
- Strangalia brachialis*  
*Tetraopes ineditus*  
*Trachyderes mandibularis*
- (Chrysomelidae)  
*Acalymma fairmairei*  
*Diabrotica balteata*  
*Diabrotica biannularis*  
*Diabrotica undecimpunctata howardi*  
*Diabrotica variegata*  
*Diabrotica virgifera*
- (Chrysomelidae: Bruchinae)  
*Caryedon serratus*
- (Dryophthoridae)  
*Metamasius hemipterus sericeus*
- (Curculionidae)  
*Anthonomus eugenii*  
*Anthonomus grandis grandis*  
*Anthonomus sisyphus*  
*Conotrachelus perseae*  
*Heilipus lauri*  
*Sitophilus linearis*  
*Rhysomatus nigerrimus*
- (Curculionidae: Scolytinae)  
*Conophthorus mexicanus*  
*Hypothenemus hampei*
- Lepidoptera**
- (Elachistidae)  
*Stenoma catenifer*
- (Tortricidae)  
*Apolychrosis synchysis*  
*Cydia montezuma*
- (Pyralidae)  
*Dioryctria pinicolella*  
*Zamagiria dixolophella*
- (Lycaenidae)  
*Oenomaus ortygnus*
- (Sphingidae)  
*Manduca sexta*

(Noctuidae)

*Anticarsia gemmatalis*  
*Chrysodeixis includens*  
*Copitarsia decolora*  
*Helicoverpa zea*  
*Spodoptera exigua*  
*Spodoptera frugiperda*

(Erebidae)

*Eudocima serpentifera*

(Arctiidae)

*Estigmene acrea*

**Diptera**

(Cecidomyiidae)

*Cecidomyia bisetosa*

(Tephritidae)

*Anastrepha alveata*  
*Anastrepha ampliata*  
*Anastrepha bahiensis*  
*Anastrepha bezzii*  
*Anastrepha bicolor*  
*Anastrepha canalís*  
*Anastrepha chichlayae*  
*Anastrepha cordata*  
*Anastrepha coronilli*  
*Anastrepha creba*  
*Anastrepha distincta*  
*Anastrepha fraterculus*  
*Anastrepha leptozona*  
*Anastrepha limae*  
*Anastrepha ludens*  
*Anastrepha montei*  
*Anastrepha obliqua*  
*Anastrepha pallens*  
*Anastrepha robusta*  
*Anastrepha spatulata*  
*Anastrepha striata*  
*Anastrepha tripunctata*  
*Anastrepha tumida*  
*Anastrepha zuelaniae*  
*Toxotrypana curvicauda*

(Drosophilidae)

*Zaprionus indianus*

**Hymenoptera**

(Halictidae)

*Augochlora nigrocyanea*

(Apidae)

*Melitoma marginella*  
*Peponapis azteca*  
*Peponapis crassidentata*  
*Peponapis limitaris*  
*Peponapis utahensis*  
*Scaptotrigona mexicana*  
*Trigona fulviventris*  
*Xenoglossa gabbii gabbii*  
*Xylocopa lateralis*  
*Xylocopa mexicanorum*

**Chihuahua**

**ACARI**

**Trombidiforme**

(Tetranychidae)

*Tetranychus urticae*

**HEXAPODA**

**Hemiptera**

(Pentatomidae)

*Chlorochroa ligata*  
*Euschistus servus*

(Lygaeidae)

*Nysius raphanus*

(Coreidae)

*Acanthocephala femorata*  
*Anasa andresii*  
*Anasa tristis*  
*Anasa uhleri*  
*Leptoglossus clypealis*  
*Leptoglossus occidentalis*  
*Leptoglossus zonatus*  
*Villasitocoris inconspicuos*

(Aphididae)

*Aphis gossypii*  
*Aphis spiraeicola*  
*Brachycaudus helichrysi*  
*Hysteroneura setariae*  
*Toxoptera aurantii*

(Diaspididae)

*Aonidiella aurantii*  
*Parlatoria pergandii*

**Thysanoptera**

(Thripidae)

*Frankliniella dubia*  
*Frankliniella helianthi*  
*Frankliniella occidentalis*

**Coleoptera**

(Melolonthidae)

*Macrodactylus mexicanus*  
*Macrodactylus virens*

(Cetoniidae)

*Cotinis mutabilis*  
*Euphoria basalis*  
*Euphoria biguttata*  
*Euphoria inda*  
*Euphoria leucographa*  
*Euphoria pulchella*  
*Hologymnetis cinerea*

(Anobiidae)

*Ernobius punctulatus*

(Coccinellidae)

*Epilachna varivestis*

(Cerambycidae)

*Clytopsis dimidiaticornis*

(Chrysomelidae)

*Diabrotica balteata*  
*Diabrotica undecimpunctata howardi*

(Apionidae)

*Trichapion aurichalceum*  
*Trichapion godmani*

(Curculionidae)

*Anthonomus eugenii*  
*Anthonomus grandis grandis*

(Curculionidae: Scolytinae)

*Conophthorus apachecae*  
*Conophthorus cembroides*  
*Conophthorus conicolens*  
*Conophthorus edulis*  
*Conophthorus ponderosae*

**Lepidoptera**

(Gelechiidae)

*Pectinophora gossypiella*

(Tortricidae)

*Choristoneura rosaceana*  
*Cydia caryana*  
*Cydia latisigna*  
*Cydia montezuma*  
*Cydia phyllisi*  
*Cydia pomonella*  
*Eucosma bobana*  
*Grapholita molesta*

(Pyralidae)

*Acrobasis nuxvorella*  
*Dioryctria albovittella*  
*Dioryctria pinicolella*

(Crambidae)

*Diaphania hyalinata*

(Sphingidae)

*Manduca sexta*

(Noctuidae)

*Helicoverpa zea*

(Arctiidae)

*Estigmene acrea*

**Díptera**

(Tephritidae)

*Anastrepha spatulata*  
*Oedicarena tetanops*  
*Rhagoletis juglandis*

(Drosophilidae)

*Drosophila lutzii*

**Hymenoptera**

(Megachilidae)

*Megachile pugnata*

*Osmia integra*

*Osmia lignaria*

(Apidae)

*Peponapis crassidentata*

## Ciudad de México

**ACARI**

**Trombidiformes**

(Tetranychidae)

*Eotetranychus neolewisi*

*Tetranychus urticae*

**Sarcoptiformes**

(Acaridae)

*Tyrophagus putrescentiae*

**HEXAPODA**

**Orthoptera**

(Oecanthidae)

*Oecanthus niveus*

**Hemiptera**

(Lygaeidae)

*Nysius raphanus*

(Coreidae)

*Anasa maculipes*

*Anasa uhleri*

*Savius jurgiosus jurgiosus*

*Villasitocoris inconspicuus*

(Aphididae)

*Aphis gossypii*

*Aphis nasturtii*

*Aphis spiraeicola*

*Brachycaudus belichrysi*

*Neomyzus circumflexum*

*Neotoxoptera violae*

*Rhodobium porosum*

*Toxoptera aurantii*

(Pseudococcidae)

*Ferrisia virgata*

(Diaspididae)

*Aspidiotus nerii*

*Chrysomphalus aonidium*

*Hemiberlesia diffinis*

*Hemiberlesia lataniae*

*Unaspis citri*

**Thysanoptera**

(Phlaeothripidae)

*Liotrips querci*

(Thripidae)

*Bravothrips mexicanus*

*Chirothrips falsus*

*Frankliniella aurea*

*Frankliniella borinquen*

*Frankliniella brunea*

*Frankliniella bruneri*

*Frankliniella brunnescens*

*Frankliniella celata*

*Frankliniella cephalica*

*Frankliniella dubia*

*Frankliniella fallaciosa*

*Frankliniella fortissima*

*Frankliniella fortissima f. curticornis*

*Frankliniella fusca*

*Frankliniella gossypiana*

*Frankliniella insularis*

*Frankliniella inutilis*

*Frankliniella kelliae*

*Frankliniella minuta*

*Frankliniella molesta*

*Frankliniella occidentalis*

*Frankliniella simplex*

*Frankliniella spinosa*

*Thrips simplex*

**Coleoptera**

(Melolonthidae)

*Diplotaxis aenea*  
*Diplotaxis consentanea*  
*Macrodactylus infuscatus*  
*Macrodactylus mexicanus*  
*Macrodactylus murinus*  
*Macrodactylus variipes*

(Cetoniidae)

*Cotinis mutabilis*  
*Euphoria basalis*  
*Euphoria biguttata*  
*Euphoria inda*  
*Euphoria leucographa*  
*Hologymnetis cinerea*

(Rutelidae)

*Strigoderma sulcipennis*

(Coccinellidae)

*Epilachna varivestis*

(Cerambycidae)

*Clytopsis dimidiaticornis*  
*Trachyderes mandibularis*

(Chrysomelidae)

*Colaspis hypochlora*  
*Diabrotica balteata*  
*Diabrotica undecimpunctata howardi*

(Chrysomelidae: Bruchinae)

*Caryedon serratus*

(Apionidae)

*Trichapion aurichalceum*

(Curculionidae)

*Amphidees macer*  
*Anthonomus eugenii*  
*Anthonomus grandis grandis*  
*Conotrachelus neomexicanus*

(Curculionidae: Scolytinae)

*Conophthorus conicolens*  
*Conophthorus ponderosae*

**Lepidoptera**

(Tortricidae)

*Apolychrosis synchysis*

(Sphingidae)

*Aellopos clavipes*  
*Agrius cingulata*  
*Erinnyis ello*  
*Erinnyis obscura*  
*Manduca quinquemaculata*  
*Manduca sexta*  
*Pachylia ficus*

(Noctuidae)

*Gonodonta pyrgo*  
*Helicoverpa zea*  
*Striacosta albicosta*

(Erebidae)

*Eudocima serpentifera*

(Arctiidae)

*Estigmene acrea*

**Diptera**

(Cecidomyiidae)

*Cecidomyia bisetosa*

(Tephritidae)

*Anastrepha ludens*  
*Oedicarena latifrons*  
*Oedicarena nigra*  
*Oedicarena tetanops*  
*Rhagoletis pomonella*

(Agromyzidae)

*Melanagromyza neotropica*

(Drosophilidae)

*Drosophila lutzii*

**Hymenoptera**

(Halictidae)

*Lasioglossum desertum*

(Megachilidae)

*Lithurge planifrons*

(Apidae)

*Apis mellifera*  
*Trigona fulviventris*  
*Xylocopa tabaniformis azteca*

**Coahuila**

**ACARI**

**Trombidiforme**

(Tetranychidae)

*Tetranychus urticae*

**HEXAPODA**

**Hemiptera**

(Cydnidae)

*Cyrtomenus ciliatus*  
*Cyrtomenus crassus*

(Pentatomidae)

*Chlorochroa ligata*  
*Nezara viridula*

(Coreidae)

*Acanthocephala femorata*  
*Anasa tristis*  
*Leptoglossus occidentalis*  
*Leptoglossus zonatus*  
*Mozena lunata*  
*Villasitocoris inconspicuus*

(Aphididae)

*Aphis gossypii*  
*Aphis spiraecola*  
*Hysteroneura setariae*  
*Toxoptera aurantii*

**Thysanoptera**

(Thripidae)

*Caliothrips phaseoli*  
*Chirothrips falsus*  
*Frankliniella aurea*  
*Frankliniella bispinosa*  
*Frankliniella borinquen*  
*Frankliniella bruneri*

*Frankliniella brunnescens*  
*Frankliniella celata*  
*Frankliniella cephalica*  
*Frankliniella fallaciosa f. parvifossis*  
*Frankliniella gardeniae*  
*Frankliniella gossypiana*  
*Frankliniella invasor*  
*Frankliniella minuta*  
*Frankliniella occidentalis*  
*Frankliniella parvifossis*  
*Frankliniella simplex*  
*Frankliniella yuccae*  
*Neohydatotrips burungae*

**Coleoptera**

(Melolonthidae)

*Macrodactylus mexicanus*  
*Macrodactylus nigripes*  
*Macrodactylus variipes*  
*Macrodactylus virens*

(Cetoniidae)

*Chlorixanthe chapini*  
*Cotinis mutabilis*

(Dynastidae)

*Cyclocephala lurida coahuilae*

(Anobiidae)

*Ernobius punctulatus*

(Coccinellidae)

*Epilachna varivestis*

(Chrysomelidae)

*Diabrotica balteata*  
*Diabrotica undecimpunctata howardi*

(Chrysomelidae: Bruchinae)

*Caryedon serratus*

(Apionidae)

*Trichapion aurichalceum*  
*Trichapion godmani*

(Curculionidae)

*Amphidees latifrons*  
*Amphidees macer*



*Anametis granulata*  
*Anthonomus eugenii*  
*Anthonomus grandis grandis*  
*Heilipus lauri*

(Curculionidae: Scolytinae)

*Araptus schwarzi*  
*Conophthorus cembroides*  
*Conophthorus conicolens*  
*Conophthorus edulis*  
*Conophthorus ponderosae*  
*Conophthorus terminalis*

**Lepidoptera**

(Prodoxidae)

*Tegeticula yuccasella*

(Gelechiidae)

*Pectinophora gossypiella*

(Tortricidae)

*Cydia caryana*  
*Cydia pomonella*  
*Eucosma bobana*

(Crambidae)

*Diaphania hyalinata*  
*Diaphania nitidalis*

(Pyralidae)

*Acrobasis nuxvorella*

(Noctuidae)

*Helicoverpa zea*  
*Spodoptera exigua*  
*Spodoptera frugiperda*

**Díptera**

(Cecidomyiidae)

*Cecidomyia bisetos*

(Otitidae)

*Eumecosomyia nubila*

(Tephritidae)

*Anastrepha ludens*  
*Anastrepha pallens*  
*Anastrepha serpentina*  
*Anastrepha zuelaniae*

**Hymenóptera**

(Halictidae)

*Agapostemon texanus*

(Andrenidae)

*Macrotera bicolor*

(Apidae)

*Apis mellifera*  
*Bombus pennsylvanicus sonorus*  
*Diadasia rinconis*  
*Peponapis utahensis*

**Colima**

**ACARI**

**Trombidiforme**

(Eriophyidae)

*Aceria guerrieronis*

(Tetranychidae)

*Tetranychus urticae*

**HEXAPODA**

**Orthoptera**

(Acrididae)

*Schistocerca piceifrons piceifrons*

**Hemiptera**

(Pentatomidae)

*Euschistus crenator*  
*Thyanta perditor*

(Pyrrhocoridae)

*Dysdercus obliquus*

(Coreidae)

*Acantbocephala femorata*  
*Anasa andresii*  
*Anasa maculipes*  
*Mozena lunata*  
*Savius jurgiosus jurgiosus*

(Aphididae)

*Aphis gossypii*  
*Aphis spiraeicola*

- Brachycaudus helichrysi*  
*Toxoptera aurantii*  
*Toxoptera citricida*
- (Pseudococcidae)  
*Maconellicoccus hirsutus*  
*Paracoccus marginatus*
- (Coccidae)  
*Coccus viridis*
- (Diaspididae)  
*Unaspis citri*
- Thysanoptera**
- (Phlaeothripidae)  
*Haplothrips malifloris*
- (Thripidae)  
*Frankliniella occidentalis*  
*Gastrothrips callipus*
- Coleoptera**
- (Melolonthidae)  
*Diplotaxis consentanea*  
*Diplotaxis cribriceps*  
*Diplotaxis hallei*  
*Macrodactylus fulvescens*  
*Macrodactylus mexicanus*  
*Macrodactylus murinus*  
*Macrodactylus virens*
- (Cetoniidae)  
*Cotinis mutabilis*  
*Cotinis pauperula*  
*Euphoria biguttata*  
*Euphoria dimidiata*  
*Euphoria geminata*  
*Euphoria inda*  
*Euphoria leucographa*  
*Euphoria subtomentosa*  
*Hologymnetis cinerea*  
*Trigonopeltastes archimedes*  
*Trigonopeltastes sallaei sallaei*
- (Rutelidae)  
*Anomala cincta*  
*Anomala discoidalis*  
*Anomala foraminosa*  
*Macraspis aterrima*
- (Dynastidae)  
*Cyclocephala lunulata*  
*Cyclocephala mafajfa*  
*Golofa pusilla*
- (Coccinellidae)  
*Epilachna varivestis*
- (Cerambycidae)  
*Callipogon senex*  
*Essostrutha laeta*  
*Lissonotus flavocinctus*  
*Lophalia prolata*  
*Neoptychodes trilineatus*  
*Placosternus difficilis*  
*Rhopalophora cupricollis*  
*Tetraopes ineditus*  
*Trachyderes mandibularis*
- (Chrysomelidae)  
*Diabrotica balteata*  
*Diabrotica undecimpunctata howardi*  
*Diabrotica variegata*
- (Chrysomelidae: Bruchinae)  
*Caryedon serratus*
- (Dryophthoridae)  
*Metamasius hemipterus sericeus*
- (Curculionidae)  
*Anthonomus eugenii*  
*Anthonomus grandis grandis*  
*Anthonomus sisyphus*  
*Heilipus lauri*  
*Sitophilus linearis*
- (Curculionidae: Scolytinae)  
*Conophthorus conicolens*  
*Hypothenemus hampei*

**Lepidoptera**

(Gracillariidae)

*Phyllocnistis citrella*

(Elachistidae)

*Stenoma catenifer*

(Pyralidae)

*Dioryctria erythropasa*

(Lycaenidae)

*Strymon melinus*

*Strymon ziba*

(Sphingidae)

*Manduca sexta*

(Noctuidae)

*Helicoverpa zea*

*Spodoptera frugiperda*

**Díptera**

(Tephritidae)

*Anastrepha bicolor*

*Anastrepha chichayae*

*Anastrepha ludens*

*Anastrepha obliqua*

*Anastrepha striata*

*Peponapis utabensis*

**Hymenoptera**

(Colletidae)

*Eulonchopria punctatissima*

(Apidae)

*Peponapis azteca*

*Peponapis crassidentata*

*Peponapis utabensis*

*Trigona fulviventris*

*Xenoglossa gabbii gabbii*

**Durango**

**ACARI**

**Trombidiformes**

(Tetranychidae)

*Eotetranychus neolewisi*

**HEXAPODA**

**Hemiptera**

(Miridae)

*Lygus lineolaris*

(Cydnidae)

*Cyrtomenus crassus*

(Pentatomidae)

*Chlorochroa ligata*

*Nezara viridula*

*Thyanta perditor*

(Scutelleridae)

*Pachycoris klugii*

(Coreidae)

*Acanthocephala femorata*

*Anasa tristis*

*Anasa uhleri*

*Leptoglossus occidentalis*

*Leptoglossus zonatus*

*Mozena lunata*

*Villasitocoris inconspicuus*

(Aphididae)

*Aphis gossypii*

*Aphis nasturtii*

*Aphis spiraecola*

*Brachycaudus helichrysi*

*Hysteroneura setariae*

*Toxoptera aurantii*

**Thysanoptera**

(Phlaeothripidae)

*Haplothrips malifloris*

**Coleoptera**

(Melolonthidae)

*Diplotaxis aenea*  
*Macroductylus fulvescens*  
*Macroductylus infuscatus*  
*Macroductylus mexicanus*  
*Macroductylus murinus*  
*Macroductylus silaonus*  
*Macroductylus variipes*  
*Macroductylus virens*

(Cetoniidae)

*Chlorixanthe chapini*  
*Cotinis mutabilis*  
*Euphoria basalis*  
*Euphoria geminata*  
*Euphoria inda*  
*Euphoria leucographa*  
*Euphoria pulchella*  
*Hologymnetis cinerea*  
*Trigonopeltastes sallaei sallaei*

(Rutelidae)

*Strigoderma sulcipennis*

(Dynastidae)

*Cyclocephala comata*  
*Cyclocephala lurida coahuilae*  
*Cyclocephala mafaffa*

(Anobiidae)

*Ernobius punctulatus*

(Coccinellidae)

*Epilachna varivestis*

(Cerambycidae)

*Acyphoderes cribricollis*  
*Clytopsis dimidiaticornis*  
*Lissonotus flavocinctus*  
*Neoptychodes trilineatus*  
*Ochraetes nigrescens*  
*Rhopalophora cupricollis*  
*Trachyderes mandibularis*

(Chrysomelidae)

*Diabrotica balteata*  
*Diabrotica undecimpunctata howardi*

(Chrysomelidae: Bruchinae)

*Caryedon serratus*

(Apionidae)

*Trichapion aurichalceum*  
*Trichapion godmani*

(Curculionidae)

*Amphidees latifrons*  
*Anthonomus grandis grandis*  
*Conotrachelus neomexicanus*

(Curculionidae: Scolytinae)

*Conophthorus apacheae*  
*Conophthorus cembroides*  
*Conophthorus conicolens*  
*Conophthorus edulis*  
*Conophthorus ponderosae*  
*Conophthorus terminalis*  
*Pityophthorus orarius*

**Lepidoptera**

(Plutellidae)

*Plutella xylostella*

(Gelechiidae)

*Pectinophora gossypiella*

(Tortricidae)

*Cydia caryana*  
*Cydia latisigna*  
*Cydia montezuma*  
*Cydia phyllisi*  
*Cydia pomonella*  
*Eucosma bobana*

(Pyralidae)

*Acrobasis nuxvorella*  
*Dioryctria albovittella*  
*Dioryctria pinicolella*  
*Dioryctria rossi*

(Noctuidae)

*Helicoverpa zea*  
*Spodoptera frugiperda*

(Arctiidae)

*Estigmene acrea*

**Díptera**

(Tephritidae)

*Anastrepha ludens*  
*Oedicarena latifrons*  
*Oedicarena nigra*  
*Rhagoletis juglandis*  
*Rhagoletis pomonella*  
*Rhagoletis striatella*

(Agromyzidae)

*Melanagromyza viridis*

**Hymenoptera**

(Apidae)

*Apis mellifera*  
*Peponapis azteca*  
*Peponapis utabensis*  
*Xylocopa tabaniformis azteca*

**Guanajuato**

**ACARI**

**Trombidiformes**

(Eriophyidae)

*Aceria lycopersici*  
*Aculops lycopersici*

(Tetranychidae)

*Tetranychus urticae*

(Tarsonemidae)

*Phytonemus pallidus*

**Sarcoptiformes**

(Acaridae)

*Tyrophagus putrescentiae*

**HEXAPODA**

**Hemiptera**

(Miridae)

*Creontiades rubrinervis*  
*Lygus hesperus*  
*Lygus lineolaris*

(Pentatomidae)

*Chlorochroa ligata*  
*Euschistus crenator*  
*Nezara viridula*  
*Thyanta perditor*

(Rhyparochromidae)

*Neopamera bilobata*

(Lygaeidae)

*Nysius raphanus*

(Coreidae)

*Acanthocephala femorata*  
*Anasa andresii*  
*Anasa maculipes*  
*Anasa uhleri*  
*Leptoglossus occidentalis*  
*Leptoglossus zonatus*  
*Mozena lunata*  
*Thasus gigas*  
*Villasitocoris inconspicuus*

(Membracidae)

*Membracis mexicana*

(Aphididae)

*Aphis gossypii*  
*Aphis spiraeicola*  
*Brachycaudus helichrysi*  
*Hysteroneura setariae*  
*Rhodobium porosum*  
*Toxoptera aurantii*

(Pseudococcidae)

*Ferrisia virgata*

(Coccidae)

*Coccus viridis*

**Thysanoptera**

(Thripidae)

*Frankliniella bruneri*  
*Frankliniella occidentalis*

**Coleoptera**

(Melolonthidae)

*Diplotaxis aenea*  
*Diplotaxis corrosa*  
*Macroductylus mexicanus*  
*Macroductylus murinus*  
*Macroductylus silaonus*  
*Macroductylus variipes*  
*Macroductylus virens*

(Cetoniidae)

*Cotinis mutabilis*  
*Euphoria basalis*  
*Euphoria biguttata*  
*Euphoria dimidiata*  
*Euphoria inda*  
*Euphoria leucographa*  
*Euphoria subtomentosa*  
*Hologymnetis cinerea*

(Rutelidae)

*Strigoderma sulcipennis*

(Dynastidae)

*Cyclocephala comata*  
*Cyclocephala lunulata*  
*Cyclocephala lurida coahuilae*

(Coccinellidae)

*Epilachna varivestis*

(Meloidae)

*Lytta eucera*

(Cerambycidae)

*Glyptopsis dimidiaticornis*  
*Trachyderes mandibularis*

(Chrysomelidae)

*Diabrotica balteata*  
*Diabrotica undecimpunctata howardi*

*Diabrotica virgifera*  
*Diabrotica virgifera zeae*

(Apionidae)

*Trichapion godmani*

(Curculionidae)

*Anthonomus eugenii*  
*Anthonomus grandis grandis*  
*Conotrachelus aguacatae*  
*Conotrachelus copalensis*  
*Conotrachelus dimidiatus*  
*Conotrachelus perseae*  
*Heilipus lauri*  
*Optatus palmaris*  
*Rhyssomatus nigerrimus*

(Curculionidae: Scolytinae)

*Araptus schwarzi*  
*Conophthorus cembroides*  
*Conophthorus conicolens*  
*Conophthorus edulis*

**Lepidoptera**

(Plutellidae)

*Plutella xylostella*

(Tortricidae)

*Eucosma bobana*  
*Talponia batesi*

(Noctuidae)

*Copitarsia incommoda*  
*Helicoverpa zea*  
*Spodoptera exigua*

(Arctiidae)

*Estigmene acrea*

**Diptera**

(Tephritidae)

*Anastrepha ludens*  
*Anastrepha obliqua*  
*Toxotrypana curvicauda*

(Drosophilidae)

*Zaprionus indianus*

**Hymenoptera**

(Apidae)

- Peponapis azteca*
- Peponapis limitaris*
- Peponapis utahensis*
- Xenoglossa gabbii gabbii*
- Xylocopa tabaniformis azteca*

**Guerrero**

**ACARI**

**Trombidiformes**

(Eriophyidae)

- Aceria guerreronis*
- Aceria mangifera*
- Phyllocopttruta oleivora*

(Tetranychidae)

- Tetranychus urticae*

(Tenuipalpidae)

- Brevipalpus californicus*
- Brevipalpus obovatus*

(Tarsonemidae)

- Polyphagotarsonemus latus*

**Sarcoptiformes**

(Acaridae)

- Tyrophagus putrescentiae*

**HEXAPODA**

**Orthoptera**

(Acrididae)

- Schistocerca piceifrons piceifrons*

**Hemiptera**

(Cydnidae)

- Cyrtomenus crassus*

(Pentatomidae)

- Euschistus bifibulus*
- Piezodorus guildinii*
- Thyanta perditor*

(Scutelleridae)

- Pachycoris klugii*

(Rhyparochromidae)

- Neopamera bilobata*

(Lygaeidae)

- Lygaeus reclinatus*
- Oncopeltus fasciatus*

(Pyrrhocoridae)

- Dysdercus obliquus*

(Coreidae)

- Acanthocephala femorata*
- Anasa andresii*
- Anasa costalis*
- Anasa maculipes*
- Anasa uhleri*
- Leptoglossus occidentalis*
- Mozena lunata*
- Savius jurgiosus jurgiosus*
- Thasus gigas*
- Villasitocoris inconspicuus*

(Membracidae)

- Membracis mexicana*
- Vanduzeeia segmentata*

(Aphididae)

- Aphis gossypii*
- Aphis nasturtii*
- Aphis spiraecola*
- Brachycaudus helichrysi*
- Toxoptera aurantii*
- Toxoptera citricida*

(Pseudococcidae)

- Ferrisia virgata*
- Maconellicoccus hirsutus*
- Paracoccus marginatus*
- Planococcus citri*

(Coccidae)

- Milviscutulus mangiferae*

(Diaspididae)

- Aulacaspis tubercularis*
- Chrysomphalus aonidum*

**Thysanoptera**

(Thripidae)

*Caliothrips phaseoli*  
*Frankliniella brunnescens*  
*Frankliniella cephalica*  
*Frankliniella chamulae*  
*Frankliniella fallaciosa f. parvifossis*  
*Frankliniella insularis*

**Coleóptera**

(Melolonthidae)

*Diplotaxis aenea*  
*Diplotaxis consentanea*  
*Diplotaxis corrosa*  
*Diplotaxis cribriceps*  
*Macroductylus fulvescens*  
*Macroductylus mexicanus*  
*Macroductylus virens*

(Cetoniidae)

*Cotinis mutabilis*  
*Cotinis pauperula*  
*Cotinis pueblensis*  
*Euphoria basalis*  
*Euphoria biguttata*  
*Euphoria dimidiata*  
*Euphoria leucographa*  
*Euphoria pulchella*  
*Euphoria subtomentosa*  
*Euphoria vestita*  
*Hologymnetis cinerea*  
*Trigonopeltastes archimedes*  
*Trigonopeltastes sallaei sallaei*

(Rutelidae)

*Anomala cincta*  
*Anomala micans*  
*Pelidnota virescens*  
*Strigoderma festiva*  
*Strigoderma sulcipennis*

(Dynastidae)

*Cyclocephala complanata*  
*Cyclocephala lunulata*

*Cyclocephala mafaffa*

*Golofa pusilla*

(Coccinellidae)

*Epilachna varivestis*

(Cerambycidae)

*Acyphoderes cribricollis*  
*Essostrutha laeta*  
*Lissonotus flavocinctus*  
*Lophalia prolata*  
*Neoptychodes trilineatus*  
*Odontocera aurocincta aurocincta*  
*Rhopalophora cupricollis*  
*Sphaenothecus bivittata*  
*Stenobatyle eburata*  
*Stenosphenus trispinosus*  
*Trachyderes mandibularis*

(Chrysomelidae)

*Diabrotica balteata*  
*Diabrotica undecimpunctata howardi*

(Chrysomelidae: Bruchinae)

*Caryedon serratus*

(Apionidae)

*Trichapion aurichalceum*  
*Trichapion godmani*

(Dryophthoridae)

*Metamasius hemipterus sericeus*

(Curculionidae)

*Anthonomus eugenii*  
*Anthonomus grandis grandis*  
*Anthonomus sisyphus*  
*Conotrachelus neomexicanus*  
*Heilipus lauri*  
*Sitophilus linearis*

(Curculionidae: Scolytinae)

*Araptus schwarzi*  
*Conophthorus ponderosae*  
*Hypothenemus hampei*

**Lepidóptera**

(Tortricidae)

*Cydia montezuma*



(Pyralidae)

*Dioryctria cibriani*  
*Dioryctria erythropasa*  
*Dioryctria pinicolella*

(Lycaenidae)

*Oenomaus ortygnus*  
*Strymon ziba*

(Noctuidae)

*Helicoverpa zea*  
*Spodoptera frugiperda*

(Erebidae)

*Eudocima apta*  
*Eudocima serpentifera*

(Crambidae)

*Diaphania hyalinata*

**Díptera**

(Cecidomyiidae)

*Cecidomyia bisetosa*

(Tephritidae)

*Anastrepha bicolor*  
*Anastrepha chichlayae*  
*Anastrepha distincta*  
*Anastrepha ludens*  
*Anastrepha montei*  
*Anastrepha obliqua*  
*Anastrepha pallens*  
*Anastrepha serpentina*  
*Anastrepha spatulata*  
*Anastrepha striata*  
*Anastrepha tripunctata*  
*Oedicarena latifrons*  
*Rhagoletis ramosae*  
*Rhagoletis striatella*  
*Toxotrypana curvicauda*

**Hymenoptera**

(Eurytomidae)

*Bephratelloides cubensis*

(Colletidae)

*Eulonchopria punctatissima*

(Apidae)

*Apis mellifera*  
*Peponapis azteca*  
*Peponapis crassidentata*  
*Peponapis utahensis*  
*Scaptotrigona mexicana*  
*Trigona fulviventris*  
*Xenoglossa gabbii gabbii*  
*Xylocopa tabaniformis azteca*

**Hidalgo**

**ACARI**

**Trombidiformes**

(Eriophyidae)

*Aceria granati*

(Tetranychidae)

*Eotetranychus neolewisi*  
*Tetranychus urticae*

**HEXAPODA**

**Orthoptera**

(Acrididae)

*Schistocerca piceifrons piceifrons*

(Pentatomidae)

*Euschistus crenator*  
*Nezara viridula*  
*Thyanta perditor*

(Scutelleridae)

*Pachycoris klugii*

(Pyrrhocoridae)

*Dysdercus obliquus*

(Coreidae)

*Acanthocephala femorata*  
*Anasa andresii*  
*Anasa litigiosa*  
*Anasa uhleri*  
*Leptoglossus occidentalis*  
*Leptoglossus zonatus*  
*Thasus gigas*  
*Villasitocoris inconspicuus*

(Aphididae)

*Aphis gossypii*  
*Aphis nasturtii*  
*Aphis spiraeicola*  
*Brachycaudus helichrysi*  
*Hysteroneura setariae*  
*Toxoptera aurantii*

(Pseudococcidae)

*Maconellicoccus hirsutus*

(Diaspididae)

*Hemiberlesia lataniae*

Thysanoptera

(Phlaeothripidae)

*Haplothrips malifloris*

(Thripidae)

*Aurantothrips orchidaceus*  
*Caliothrips fasciatus*  
*Caliothrips phaseoli*  
*Chirothrips falsus*  
*Frankliniella adadusta*  
*Frankliniella aurea*  
*Frankliniella borinquen*  
*Frankliniella bruneri*  
*Frankliniella brunnescens*  
*Frankliniella cephalica*  
*Frankliniella chamulae*  
*Frankliniella difficilis*  
*Frankliniella dubia*  
*Frankliniella fallaciosa*  
*Frankliniella fortissima*  
*Frankliniella gardeniae*

*Frankliniella gossypiana*  
*Frankliniella helianthi*  
*Frankliniella insularis*  
*Frankliniella inutilis*  
*Frankliniella invasor*  
*Frankliniella minuta*  
*Frankliniella molesta*  
*Frankliniella occidentalis*  
*Frankliniella simplex*  
*Frankliniella spinosa*  
*Scirtothrips longipennis*  
*Scirtothrips mangorum*  
*Scirtothrips zacualtipanensis*  
*Thrips simplex*

Coleoptera

(Melolonthidae)

*Diplotaxis aenea*  
*Diplotaxis consentanea*  
*Diplotaxis corrosa*  
*Hoplia squamifera*  
*Macroductylus fulvoescens*  
*Macroductylus mexicanus*  
*Macroductylus nigripes*  
*Macroductylus virens*

(Cetoniidae)

*Chlorixanthe chapini*  
*Cotinis mutabilis*  
*Euphoria basalis*  
*Euphoria biguttata*  
*Euphoria dimidiata*  
*Euphoria inda*  
*Euphoria leucographa*  
*Euphoria pulchella*  
*Hologymnetis cinerea*

(Rutelidae)

*Anomala cincta*  
*Anomala discoidalis*  
*Anomala foraminosa*  
*Anomala undulata*  
*Callistethus vidua*

(Dynastidae)

*Cyclocephala jalapensis*  
*Cyclocephala lunulata*  
*Cyclocephala lurida coahuilae*  
*Cyclocephala mafaffa*

(Coccinellidae)

*Epilachna varivestis*

(Meloidae)

*Lytta eucera*

(Cerambycidae)

*Dexithea fabricii*  
*Neoptychodes trilineatus*  
*Placosternus difficilis*

(Chrysomelidae)

*Diabrotica balteata*  
*Diabrotica pulchela*  
*Diabrotica undecimpunctata howardi*

(Apionidae)

*Trichapion aurichalceum*  
*Trichapion godmani*

(Curculionidae)

*Amphidees macer*  
*Anthonomus eugenii*  
*Anthonomus grandis grandis*  
*Conotrachelus perseae*  
*Heilipus lauri*

(Curculionidae Scolytinae)

*Araptus schwarzi*  
*Conophthorus cembroides*  
*Conophthorus conicolens*  
*Conophthorus edulis*  
*Conophthorus mexicanus*  
*Conophthorus ponderosae*  
*Hypothenemus hampei*  
*Pityophthorus orarius*

**Lepidoptera**

(Gracillaridae)

*Phyllocnistis citrella*

(Tortricidae)

*Apolychrosis ambogonium*  
*Apolychrosis synchysis*  
*Cryptaspasma perseana*  
*Eucosma bobana*  
*Talponia batesi*

(Pyralidae)

*Dioryctria erythropasa*  
*Dioryctria majorella*  
*Dioryctria pinicolella*

(Lycaenidae)

*Oenomaus ortygnus*

(Sphingidae)

*Agrius cingulata*  
*Erinnyis ello*  
*Erinnyis obscura*  
*Lintneria lugens*  
*Pachylia ficus*

(Noctuidae)

*Helicoverpa zea*  
*Spodoptera frugiperda*

(Arctiidae)

*Estigmene acrea*

**Diptera**

(Cecidomyiidae)

*Cecidomyia bisetosa*

(Lonchaeidae)

*Dasiops alveofrons*

(Tephritidae)

*Oedicarena latifrons*  
*Oedicarena nigra*  
*Oedicarena tetanops*  
*Rhagoletis pomonella*  
*Rhagoletis zoqui*

**Hymenoptera**

(Halictidae)

*Agapostemon texanus*  
*Lasioglossum desertum*  
*Lasioglossum lasioglossum*

(Andrenidae)

*Macrotera bicolor*

(Apidae)

*Apis mellifera*

*Bombus pennsylvanicus sonorus*

*Peponapis utahensis*

*Scaptotrigona mexicana*

*Xylocopa tabaniformis illota*

**Jalisco**

**ACARI**

**Trombidiforme**

(Eriophyidae)

*Aceria guerreronis*

(Tetranychidae)

*Tetranychus urticae*

(Tarsonemidae)

*Phytonemus pallidus*

**HEXAPODA**

**Orthoptera**

(Acrididae)

*Schistocerca piceifrons piceifrons*

(Tettigoniidae)

*Caulopsis cuspidata*

**Hemiptera**

(Cydnidae)

*Cyrtomenus crassus*

(Pentatomidae)

*Euschistus crenator*

*Nezara viridula*

*Thyanta perditor*

(Scutelleridae)

*Pachycoris klugii*

(Rhyparochromidae)

*Neopamera bilobata*

(Pyrrhocoridae)

*Dysdercus obliquus*

(Coreidae)

*Acanthocephala femorata*

*Anasa andresii*

*Anasa maculipes*

*Leptoglossus occidentalis*

*Mozena lunata*

*Savius jurgiosus jurgiosus*

*Thasus gigas*

*Villasitocoris inconspicuus*

(Membracidae)

*Membracis mexicana*

(Aphididae)

*Aphis gossypii*

*Aphis spiraecola*

*Brachycaudus helichrysi*

*Toxoptera aurantii*

(Pseudococcidae)

*Ferrisia virgata*

*Maconellicoccus hirsutus*

*Paracoccus marginatus*

(Diaspididae)

*Aulacaspis tubercularis*

**Thysanoptera**

(Thripidae)

*Frankliniella cephalica*

*Frankliniella pestinae*

*Frankliniella shultzei*

*Gastrothrips callipus*

*Scirtothrips chamelaensis*

*Scirtothrips cognatoalbus*

*Scirtothrips silvotropicalis*

**Coleoptera**

(Melolonthidae)

*Diplotaxis aenea*

*Diplotaxis consentanea*

*Diplotaxis corrosa*

*Macraspis aterrima*

- Macroductylus fulvescens*  
*Macroductylus infuscatus*  
*Macroductylus mexicanus*  
*Macroductylus murinus*  
*Macroductylus virens*
- (Cetoniidae)  
*Cotinis mutabilis*  
*Cotinis pauperula*  
*Cotinis pueblensis*  
*Euphoria basalis*  
*Euphoria biguttata*  
*Euphoria dimidiata*  
*Euphoria geminata*  
*Euphoria inda*  
*Euphoria leucographa*  
*Euphoria pulchella*  
*Euphoria subtomentosa*  
*Euphoria vestita*  
*Gymnetis stellata*  
*Hologymnetis cinerea*  
*Hologymnetis moroni*  
*Trigonopeltastes archimedes*  
*Trigonopeltastes sallaei sallaei*
- (Rutelidae)  
*Anomala cincta*  
*Anomala discoidalis*  
*Anomala foraminosa*  
*Anomala micans*  
*Anomala undulata*  
*Strigoderma festiva*
- (Dynastidae)  
*Cyclocephala comata*  
*Cyclocephala lunulata*  
*Cyclocephala mafaffa*  
*Cyclocephala ovulum*  
*Golofa pusilla*
- (Coccinellidae)  
*Epilachna varivestis*
- (Cerambycidae)  
*Acyphoderes cribricollis*  
*Acyphoderes suavis*  
*Callipogon senex*  
*Compsibidion vanum*  
*Essostrutha laeta*  
*Lissonotus flavocinctus*  
*Lophalia prolata*  
*Nemognathomimus michelbacheri*  
*Neoptychodes trilineatus*  
*Odontocera aurocincta aurocincta*  
*Placosternus difficilis*  
*Rhopalophora cupricollis*  
*Stenobatyle eburata*  
*Stenosphenus trispinosus*  
*Tetraopes ineditus*  
*Trachyderes mandibularis*
- (Chrysomelidae)  
*Diabrotica balteata*  
*Diabrotica undecimpunctata howardi*  
*Diabrotica virgifera*  
*Diabrotica virgifera zeae*
- (Chrysomelidae: Bruchinae)  
*Caryedon serratus*
- (Apionidae)  
*Trichapion aurichalceum*  
*Trichapion godmani*
- (Dryophthoridae)  
*Metamasius hemipterus sericeus*
- (Curculionidae)  
*Anthonomus eugenii*  
*Anthonomus grandis grandis*  
*Conotrachelus aguacatae*  
*Conotrachelus dimidiatus*  
*Conotrachelus neomexicanus*  
*Conotrachelus perseae*  
*Heilipus lauri*  
*Sitophilus linearis*

(Curculionidae: Scolytinae)

*Conophthorus conicolens*  
*Conophthorus ponderosae*  
*Hypothenemus hampei*

**Lepidoptera**

(Elachistidae)

*Stenoma catenifer*

(Tortricidae)

*Amorbia emigratella*  
*Apolychrosis synchysis*  
*Cydia montezuma*

(Pyralidae)

*Dioryctria baumhoferi*  
*Dioryctria cibriani*  
*Dioryctria erythropasa*  
*Dioryctria majorella*  
*Dioryctria pinicolella*

(Lycaenidae)

*Oenomaus ortygnus*  
*Strymon melinus*  
*Strymon ziba*

(Noctuidae)

*Helicoverpa zea*  
*Spodoptera frugiperda*  
*Spodoptera latifascia*

(Erebidae)

*Eudocima serpentifera*

**Díptera**

(Cecidomyiidae)

*Cecidomyia bisetosia*

(Tephritidae)

*Anastrepha alveata*  
*Anastrepha ampliata*  
*Anastrepha bicolor*  
*Anastrepha chichlayae*  
*Anastrepha dentata*  
*Anastrepha distincta*  
*Anastrepha ludens*  
*Anastrepha obliqua*

*Anastrepha pacifica*  
*Anastrepha pallens*  
*Anastrepha serpentina*  
*Anastrepha spatulata*  
*Anastrepha striata*  
*Anastrepha tripunctata*  
*Oedicarena tetanops*  
*Rhagoletis pomonella*  
*Rhagoletis striatella*  
*Toxotrypana curvicauda*

**Hymenoptera**

(Colletidae)

*Bicornelia serratum*  
*Eulonchopria oaxacana*  
*Eulonchopria punctatissima*

(Halictidae)

*Agapostemon texanus*  
*Augochlora nigrocyanea*  
*Lasioglossum lasioglossum*

(Megachilidae)

*Lithurge biturulosa*  
*Lithurge planifrons*

(Apidae)

*Diadasia knabiana* (Hym. Apidae)  
*Melitoma marginella*  
*Peponapis azteca*  
*Peponapis crassidentata*  
*Peponapis utahensis*  
*Scaptotrigona hellwegeri*  
*Trigona fulviventris*  
*Xenoglossa gabpii*  
*Xenoglossa gabpii gabpii*  
*Xylocopa mexicanorum*  
*Xylocopa tabaniformis*

## México (Estado de)

### ACARI

#### Trombidiformes

##### (Eriophyidae)

*Aceria granati*  
*Cosetacus camelliae*

##### (Tetranychidae)

*Eotetranychus neolewisi*  
*Tetranychus urticae*

### HEXAPODA

#### Hemiptera

##### (Pentatomidae)

*Thyanta perditor*

##### (Scutelleridae)

*Pachycoris klugii*

##### (Rhyparochromidae)

*Neopamera bilobata*

##### (Lygaeidae)

*Lygaeus relictivatus*

##### (Pyrrhocoridae)

*Dysdercus obliquus*

##### (Largidae)

*Largus succinctus*

##### (Coreidae)

*Acanthocephala femorata*  
*Anasa andresii*  
*Anasa maculipes*  
*Leptoglossus occidentalis*  
*Savius jurgiosus jurgiosus*  
*Thasus gigas*  
*Villasitocoris inconspicuus*

##### (Membracidae)

*Membracis mexicana*

##### (Aphididae)

*Aphis gossypii*  
*Aphis spiraeicola*  
*Brachycaudus helichrysi*

*Hysteroneura setariae*  
*Neotoxoptera violae*  
*Rhodobium porosum*  
*Toxoptera aurantii*

##### (Diaspididae)

*Aonidiella aurantii*  
*Hemiberlesia lataniae*

#### Thysanoptera

##### (Thripidae)

*Bravothrips mexicanus*  
*Caliothrips phaseoli*  
*Chirothrips falsus*  
*Frankliniella adadusta*  
*Frankliniella aurea*  
*Frankliniella bagnalliana*  
*Frankliniella borinquen*  
*Frankliniella brunea*  
*Frankliniella bruneri*  
*Frankliniella brunnescens*  
*Frankliniella celata*  
*Frankliniella cephalica*  
*Frankliniella chamulae*  
*Frankliniella dubia*  
*Frankliniella fortissima*  
*Frankliniella fortissima f. curticornis*  
*Frankliniella helianthi*  
*Frankliniella insularis*  
*Frankliniella inutilis*  
*Frankliniella minuta*  
*Frankliniella occidentalis*  
*Frankliniella simplex*  
*Frankliniella spinosa*  
*Frankliniella syringae*  
*Frankliniella yuccae*  
*Neohydatothrips signifer*  
*Scirtothrips aguacatae*  
*Scirtothrips kupandae*  
*Scirtothrips perseae*  
*Scirtothrips silvicola*  
*Thrips simplex*

**Coleoptera****(Melolonthidae)**

*Diplotaxis aenea*  
*Diplotaxis consentanea*  
*Diplotaxis corrossa*  
*Diplotaxis hallei*  
*Macroductylus fulvescens*  
*Macroductylus infuscatus*  
*Macroductylus mexicanus*  
*Macroductylus murinus*  
*Macroductylus nigripes*  
*Macroductylus ocreatus*  
*Macroductylus virens*

**(Cetoniidae)**

*Cotinis mutabilis*  
*Euphoria basalis*  
*Euphoria biguttata*  
*Euphoria dimidiata*  
*Euphoria inda*  
*Euphoria leucographa*  
*Euphoria pulchella*  
*Euphoria vestita*  
*Hologymnetis cinerea*  
*Trigonopeltastes archimedes*  
*Trigonopeltastes sallaei sallaei*

**(Rutelidae)**

*Anomala cincta*  
*Anomala micans*  
*Pelidnota virescens*

**(Dynastinae)**

*Cyclocephala comata*  
*Cyclocephala lunulata*  
*Cyclocephala mafaffa*  
*Golefa pusilla*

**(Coccinellidae)**

*Epilachna varivestis*

**(Meloidae)**

*Lytta eucera*

**(Cerambycidae)**

*Bromiades brachyptera*  
*Clytopsis dimidiaticornis*  
*Dexithea fabricii*  
*Lophalia cyanicollis*  
*Neoptychodes trilineatus*  
*Odontocera aurocincta aurocincta*  
*Trachyderes mandibularis*

**(Chrysomelidae)**

*Diabrotica balteata*  
*Diabrotica undecimpunctata howardi*  
*Diabrotica virgifera*

**(Chrysomelidae: Bruchinae)**

*Caryedon serratus*

**(Apionidae)**

*Trichapion aurichalceum*  
*Trichapion godmani*

**(Curculionidae)**

*Amphidees latifrons*  
*Amphidees macer*  
*Conotrachelus neomexicanus*  
*Conotrachelus perseae*  
*Heilipus lauri*

**(Curculionidae: Scolytinae)**

*Araptus schwarzi*  
*Conophthorus conicolens*  
*Conophthorus mexicanus*  
*Conophthorus ponderosae*  
*Conophthorus teocotum*

**Lepidoptera****(Plutellidae)**

*Plutella xylostella*

**(Tortricidae)**

*Apolychrosis ambogonium*  
*Apolychrosis candidus*  
*Apolychrosis synchysis*  
*Cydia montezuma*  
*Cydia nigra*  
*Talponia batesi*



(Pyralidae)

*Dioryctria baumhoferi*  
*Dioryctria cibriani*  
*Dioryctria erythropasa*  
*Dioryctria majorella*  
*Dioryctria pinicolella*  
*Hypsopygia phoezalisi*

(Noctuidae)

*Chrysodeixis includens*  
*Copitarsia decolora*  
*Helicoverpa zea*  
*Spodoptera exigua*  
*Spodoptera frugiperda*

(Arctiidae)

*Estigmene acrea*

**Diptera**

(Cecidomyiidae)

*Cecidomyia bisetosus*

(Sciaridae)

*Lycoriella ingenua*

(Lonchaeidae)

*Dasiops alveofrons*

(Tephritidae)

*Anastrepha distincta*  
*Anastrepha ludens*  
*Anastrepha obliqua*  
*Anastrepha serpentina*  
*Anastrepha striata*  
*Oedicarena latifrons*  
*Oedicarena nigra*  
*Oedicarena tetanops*  
*Rhagoletis cingulata*  
*Rhagoletis pomonella*  
*Rhagoletis striatella*  
*Rhagoletis zoqui*  
*Neotephritis finalis*  
*Toxotrypana curvicauda*

(Agromyzidae)

*Melanagromyza minimoides*  
*Melanagromyza neotropica*  
*Melanagromyza viridis*

(Drosophilidae)

*Zaprionus indianus*

**Hymenoptera**

(Colletidae)

*Eulonchopria punctatissima*

(Halictidae)

*Agapostemon texanus*

(Andrenidae)

*Macrotera bicolor*

(Apidae)

*Apis mellifera*  
*Bombus pennsylvanicus sonorus*  
*Melitoma marginella*  
*Peponapis utahensis*  
*Scaptotrigona mexicana*  
*Xenoglossa gabbii gabbii*  
*Xylocopa tabaniformis azteca*

**Michoacán**

**ACARI**

**Trombidiformes**

(Eriophyidae)

*Aceria mangifera*

(Tetranychidae)

*Tetranychus urticae*

(Tarsonemidae)

*Phytonemus pallidus*

**Sarcoptiformes**

(Acaridae)

*Tyrophagus putrescentiae*

**HEXAPODA****Orthoptera****(Acrididae)***Schistocerca piceifrons piceifrons***Hemiptera****(Pentatomidae)***Euschistus bifibulus**Nezara viridula**Thyanta perditor***(Scutelleridae)***Pachycoris klugii***(Lygaeidae)***Lygaeus reclinatus**Oncopeltus fasciatus***(Pyrrhocoridae)***Dysdercus obliquus***(Coreidae)***Acanthocephala femorata**Anasa andresii**Anasa costalis**Anasa maculipes**Anasa uhleri**Leptoglossus occidentalis**Mozena lunata**Savius jurgiosus jurgiosus**Thasus gigas**Villasitocoris inconspicuus***(Membracidae)***Membracis mexicana***(Aphididae)***Aphis gossypii**Aphis spiraeicola**Brachycaudus helichrysi**Hysteroneura setariae**Toxoptera aurantii***(Pseudococcidae)***Ferrisia virgata**Maconellicoccus hirsutus**Paracoccus marginatus***(Diaspididae)***Aonidiella aurantii**Aulacaspis tubercularis**Chrysomphalus aonidium**Davidsonaspis aguacatae**Hemiberlesia lataniae**Hemiberlesia rapax**Unaspis citri***Thysanoptera****(Phlaeothripidae)***Liothrips perseae***(Thripidae)***Aurantothrips orchidaceus**Chirothrips spiniceps**Frankliniella aurea**Frankliniella borinquen**Frankliniella bruneri**Frankliniella celata**Frankliniella cephalica**Frankliniella chamulae**Frankliniella cubensis**Frankliniella difficilis**Frankliniella dubia**Frankliniella fallaciosa**Frankliniella fallaciosa f. parvifossis**Frankliniella gossypiana**Frankliniella inutilis**Frankliniella invasor**Frankliniella minor**Frankliniella minuta**Frankliniella occidentalis**Frankliniella parvifossis**Frankliniella parvula**Frankliniella pestinae**Frankliniella simplex**Neohydatotrips burungae**Neohydatotrips signifer**Scirtotrips aceri**Scirtotrips admangiferaffinis**Scirtotrips aguacatae**Scirtotrips albosilvicola*

- Scirtothrips apatzinganensis*  
*Scirtothrips aztecus*  
*Scirtothrips bisbravae*  
*Scirtothrips chamelaensis*  
*Scirtothrips danieltelizi*  
*Scirtothrips dieterenkerlini*  
*Scirtothrips hectorgonzalezi*  
*Scirtothrips kupandae*  
*Scirtothrips longipennis*  
*Scirtothrips mangiferaffinis*  
*Scirtothrips mangoaffinis*  
*Scirtothrips mangofrequentis*  
*Scirtothrips mangoinfestans*  
*Scirtothrips mangomolestus*  
*Scirtothrips mangonoxius*  
*Scirtothrips mangorum*  
*Scirtothrips manihotifloris*  
*Scirtothrips martingonzalezi*  
*Scirtothrips novomangorum*  
*Scirtothrips perseae*  
*Scirtothrips perseae f. aguacatae*  
*Scirtothrips silvatropicalis*  
*Scirtothrips silvicola*  
*Scirtothrips tacambarensis*  
*Scirtothrips totonacus*  
*Scirtothrips uruapaniensis*  
*Scirtothrips willibennigi*  
*Scirtothrips zacualtipanensis*  
*Taeniothrips inconsequens*
- Coleoptera**  
**(Melolonthidae)**  
*Diplotaxis aenea*  
*Diplotaxis consentanea*  
*Diplotaxis hallei*  
*Macroductylus fulvescens*  
*Macroductylus infuscatus*  
*Macroductylus lineatus*  
*Macroductylus mexicanus*  
*Macroductylus murinus*  
*Macroductylus nigripes*  
*Macroductylus variipes*  
*Macroductylus virens*
- (Cetoniidae)**  
*Cotinis mutabilis*  
*Euphoria basalis*  
*Euphoria dimidiata*  
*Euphoria inda*  
*Euphoria leucographa*  
*Euphoria pulchella*  
*Euphoria vestita*  
*Gymnetis stellata*  
*Hologymnetis cinerea*
- (Rutelidae)**  
*Anomala cincta*  
*Strigoderma sulcipennis*
- (Dynastidae)**  
*Cyclocephala comata*  
*Cyclocephala lunulata*  
*Cyclocephala mafaffa*  
*Golofa pusilla*
- (Coccinellidae)**  
*Epilachna varivestis*
- (Meloidae)**  
*Lytta eucera*
- (Cerambycidae)**  
*Acyphoderes suavis*  
*Clytopsis dimidiaticornis*  
*Essostrutha laeta*  
*Lissonotus flavocinctus*  
*Lophalia prolata*  
*Neoptychodes trilineatus*  
*Odontocera aurocincta aurocincta*  
*Stenobatyle eburata*  
*Stenosphenus trispinosus*  
*Trachyderes mandibularis*
- (Chrysomelidae)**  
*Diabrotica balteata*  
*Diabrotica undecimpunctata howardi*
- (Chrysomelidae: Bruchinae)**  
*Caryedon serratus*

(Apionidae)

*Trichapion aurichalceum*  
*Trichapion godmani*

(Curculionidae)

*Anthonomus eugenii*  
*Anthonomus grandis grandis*  
*Conotrachelus aguacatae*  
*Conotrachelus dimidiatus*  
*Conotrachelus neomexicanus*  
*Conotrachelus perseae*  
*Heilipus lauri*  
*Optatus palmaris*  
*Sitophilus linearis*

(Curculionidae: Scolytinae)

*Araptus schwarzi*  
*Conophthorus conicolens*  
*Conophthorus michoacanae*  
*Conophthorus ponderosae*  
*Conophthorus teocotum*

**Lepidoptera**

(Gracillariidae)

*Phyllocnistis citrella*

(Elachistidae)

*Stenoma catenifer*

(Tortricidae)

*Amorbia cuneanum*  
*Amorbia emigratella*  
*Apolychrosis synchysis*  
*Cydia latisigna*  
*Cydia montezuma*  
*Talponia batesi*

(Pyralidae)

*Dioryctria baumhoferi*  
*Dioryctria cibriani*  
*Dioryctria erythropasa*  
*Dioryctria majorella*  
*Dioryctria pinicolella*  
*Hypsopygia phoezalis*

(Lycaenidae)

*Oenomaus ortygnus*

(Sphingidae)

*Manduca sexta*

(Noctuidae)

*Helicoverpa zea*  
*Spodoptera frugiperda*

**Díptera**

(Cecidomyiidae)

*Cecidomyia bisetosa*

(Tephritidae)

*Anastrepha bicolor*  
*Anastrepha chichlayae*  
*Anastrepha distincta*  
*Anastrepha enkerlini*  
*Anastrepha ludens*  
*Anastrepha montei*  
*Anastrepha obliqua*  
*Anastrepha pallens*  
*Anastrepha sagittata*  
*Anastrepha serpentina*  
*Anastrepha spatulata*  
*Anastrepha striata*  
*Oedicarena latifrons*  
*Oedicarena nigra*  
*Oedicarena tetanops*  
*Rhagoletis pomonella*  
*Rhagoletis ramosae*  
*Toxotrypana curvicauda*

(Drosophilidae)

*Drosophila lutzii*  
*Zaprionus indianus*

**Hymenoptera**

(Eurytomidae)

*Bephratelloides cubensis*

(Colletidae)

*Bicornelia serratum*

(Halictidae)

*Augochlora nigrocyanea*

(Apidae)

*Apis mellifera*  
*Melitoma marginella*  
*Peponapis azteca*  
*Peponapis crassidentata*  
*Peponapis utabensis*  
*Trigona fulviventris*  
*Xenoglossa gabbii gabbii*  
*Xylocopa tabaniformis azteca*

**Morelos**

**ACARI**

**Trombidiformes**

(Eriophyidae)

*Aceria granati*  
*Aceria guerreronis*  
*Aceria lycopersici*  
*Aceria mangifera*  
*Aculops lycopersici*

(Tetranychidae)

*Tetranychus urticae*

**Sarcoptiformes**

(Acaridae)

*Tyrophagus putrescentiae*

**HEXAPODA**

**Hemiptera**

(Miridae)

*Creontiades rubrinervis*  
*Cyrtopeltis notatus*  
*Lygus lineolaris*

(Cydnidae)

*Cyrtomenus ciliatus*

(Pentatomidae)

*Chlorochroa ligata*  
*Nezara viridula*  
*Thyanta perditor*

(Scutelleridae)

*Pachycoris klugii*

(Pyrrhocoridae)

*Dysdercus mimus*

(Coreidae)

*Acanthocephala femorata*  
*Anasa andresii*  
*Anasa costalis*  
*Anasa litigiosa*  
*Anasa maculipes*  
*Leptoglossus zonatus*  
*Mozena lunata*  
*Savius jurgiosus jurgiosus*  
*Thasus gigas*  
*Villasitocoris inconspicuus*

(Membracidae)

*Membracis mexicana*  
*Vanduzee segmentata*

(Aphididae)

*Aphis gossypii*  
*Aphis nasturtii*  
*Aphis spiraecola*  
*Brachycaudus helichrysi*  
*Hysteroneura setariae*  
*Neomyzus circumflexum*  
*Neotoxoptera violae*  
*Rhodobium porosum*  
*Toxoptera aurantii*

(Pseudococcidae)

*Ferrisia virgata*  
*Maconellicoccus hirsutus*  
*Pseudococcus longispinus*

(Coccidae)

*Milviscutulus mangiferae*

(Diaspididae)

*Aonidiella aurantii*  
*Chrysomphalus aonidium*  
*Comstockaspis perniciosus*  
*Hemiberlesia lataniae*  
*Hemiberlesia rapax*

**Thysanoptera****(Thripidae)**

*Caliothrips phaseoli*  
*Frankliniella aurea*  
*Frankliniella bispinosa*  
*Frankliniella bruneri*  
*Frankliniella brunnescens*  
*Frankliniella cephalica*  
*Frankliniella cubensis*  
*Frankliniella dubia*  
*Frankliniella fallaciosa*  
*Frankliniella gardeniae*  
*Frankliniella insularis*  
*Frankliniella minor*  
*Frankliniella minuta*  
*Frankliniella occidentalis*  
*Neohydatothrips signifer*  
*Scirtothrips albus*

**Coleoptera****(Melolonthidae)**

*Diplotaxis aenea*  
*Diplotaxis corrosa*  
*Diplotaxis cribriceps*  
*Diplotaxis hallei*  
*Macroductylus fulvescens*  
*Macroductylus infuscatus*  
*Macroductylus mexicanus*  
*Macroductylus nigripes*  
*Macroductylus variipes*  
*Macroductylus virens*

**(Cetoniidae)**

*Cotinis mutabilis*  
*Cotinis pauperula*  
*Cotinis pueblensis*  
*Euphoria basalis*  
*Euphoria biguttata*  
*Euphoria dimidiata*  
*Euphoria geminata*  
*Euphoria inda*  
*Euphoria leucographa*  
*Euphoria pulchella*

*Euphoria subtomentosa*  
*Euphoria vestita*  
*Gymnetis stellata*  
*Hologymnetis cinerea*  
*Trigonopeltastes sallaei sallaei*

**(Rutelidae)**

*Anomala cincta*  
*Anomala foraminosa*  
*Anomala undulata*  
*Macraspis aterrima*  
*Strigoderma sulcipennis*  
*Strigoderma vestita*

**(Dynastidae)**

*Cyclocephala lunulata*  
*Cyclocephala mafaffa*  
*Cyclocephala ovulum*  
*Golofa pusilla*

**(Coccinellidae)**

*Epilachna varivestis*

**(Meloidae)**

*Lytta eucera*

**(Cerambycidae)**

*Acyphoderes cribricollis*  
*Essostrutha laeta*  
*Lissonotus flavocinctus*  
*Lophalia prolata*  
*Neoptychodes trilineatus*  
*Odontocera aurocincta aurocincta*  
*Placosternus difficilis*  
*Stenobatyle eburata*  
*Trachyderes mandibularis*

**(Chrysomelidae)**

*Diabrotica balteata*  
*Diabrotica undecimpunctata howardi*

**(Chrysomelidae: Bruchinae)**

*Caryedon serratus*

**(Curculionidae)**

*Amphidees macer*  
*Anthonomus eugenii*  
*Anthonomus grandis grandis*

- Conotrachelus aguacatae*  
*Conotrachelus dimidiatus*  
*Conotrachelus perseae*  
*Heilipus lauri*  
*Optatus palmaris*
- (Curculionidae: Scolytinae)  
*Araptus schwarzi*  
*Conophthorus conicolens*  
*Conophthorus ponderosae*  
*Hypothenemus hampei*
- Lepidoptera**
- (Gracillariidae)  
*Phyllocnistis citrella*
- (Tortricidae)  
*Apolychrosis synchysis*  
*Talponia batesi*
- (Pyralidae)  
*Dioryctria baumhoferi*  
*Dioryctria cibriani*  
*Dioryctria erythropasa*  
*Dioryctria majorella*  
*Dioryctria pinicolella*
- (Crambidae)  
*Diaphania hyalinata*  
*Diaphania nitidalis*
- (Lycaenidae)  
*Oenomaus ortygnus*
- (Noctuidae)  
*Helicoverpa zea*  
*Heliothis subflexa*  
*Spodoptera exigua*  
*Spodoptera frugiperda*
- (Erebidae)  
*Eudocima serpentifera*
- (Arctiidae)  
*Estigmene acrea*

**Diptera**

- (Cecidomyiidae)  
*Cecidomyia bisetosa*
- (Tephritidae)  
*Anastrepha bicolor*  
*Anastrepha chichlayae*  
*Anastrepha dentata*  
*Anastrepha distincta*  
*Anastrepha leptozona*  
*Anastrepha ludens*  
*Anastrepha obliqua*  
*Anastrepha pallens*  
*Anastrepha sagittata*  
*Anastrepha serpentina*  
*Anastrepha spatulata*  
*Anastrepha striata*  
*Oedicarena latifrons*  
*Oedicarena nigra*  
*Oedicarena tetanops*  
*Rhagoletis striatella*  
*Toxotrypana curvicauda*
- (Agromyzidae)  
*Melanagromyza neotropica*  
*Melanagromyza viridis*
- (Drosophilidae)  
*Drosophila lutzii*
- Hymenoptera**
- (Eurytomidae)  
*Bephratelloides ablusus*  
*Bephratelloides cubensis*
- (Colletidae)  
*Eulonchopria oaxacana*
- (Halictidae)  
*Augochlora nigrocyanea*
- (Andrenidae)  
*Macrotera bicolor*
- (Megachilidae)  
*Lithurge planifrons*

(Apidae)

*Apis mellifera*  
*Melitoma marginella*  
*Peponapis azteca*  
*Peponapis crassidentata*  
*Peponapis utabensis*  
*Scaptotrigona mexicana*  
*Trigona fulviventris*  
*Xenoglossa gabbii gabbii*  
*Xylocopa tabaniformis azteca*

**Nayarit**

**ACARI**

**Trombidiformes**

(Eriophyidae)

*Aceria guerreronis*  
*Aceria mangifera*

**HEXAPODA**

**Orthoptera**

(Acrididae)

*Schistocerca piceifrons piceifrons*

(Tettigoniidae)

*Idiarthron subquadratum*

**Hemiptera**

(Pentatomidae)

*Euschistus crenator*  
*Nezara viridula*  
*Piezodorus guildinii*  
*Thyanta perditor*

(Coreidae)

*Acanthocephala femorata*  
*Anasa andresii*  
*Anasa maculipes*  
*Mozena lunata*  
*Thasus gigas*

(Membracidae)

*Membracis mexicana*

(Aphididae)

*Aphis gossypii*  
*Aphis spiraeicola*  
*Toxoptera aurantii*

(Pseudococcidae)

*Ferrisia virgata*  
*Maconellicoccus hirsutus*  
*Paracoccus marginatus*  
*Planococcus citri*

(Diaspididae)

*Aulacaspis tubercularis*

**Thysanoptera**

(Phlaeothripidae)

*Liotrips perseae*

(Thripidae)

*Caliothrips phaseoli*  
*Frankliniella borinquen*  
*Frankliniella brunea*  
*Frankliniella bruneri*  
*Frankliniella cephalica*  
*Frankliniella cubensis*  
*Frankliniella difficilis*  
*Frankliniella dubia*  
*Frankliniella fortissima*  
*Frankliniella fortissima f. curticornis*  
*Frankliniella insularis*  
*Frankliniella inoasor*  
*Frankliniella minor*  
*Frankliniella minuta*  
*Frankliniella oaxacensis*  
*Frankliniella occidentalis*  
*Frankliniella simplex*  
*Neohydatotrips burungae*  
*Neohydatotrips gracilipes*  
*Neohydatotrips mirandai*  
*Neohydatotrips signifer*  
*Scirtothrips kupandae*  
*Scirtothrips perseae*



**Coleoptera**

(Melolonthidae)

*Macrodactylus fulvescens*  
*Macrodactylus mexicanus*  
*Macrodactylus murinus*  
*Macrodactylus virens*

(Cetoniidae)

*Cotinis mutabilis*  
*Euphoria basalis*  
*Euphoria dimidiata*  
*Euphoria geminata*  
*Euphoria leucographa*  
*Hologymnetis cinerea*  
*Hologymnetis moroni*  
*Trigonopeltastes archimedes*  
*Trigonopeltastes sallaei sallaei*

(Rutelidae)

*Anomala cincta*  
*Anomala discoidalis*  
*Pelidnota virescens*

(Dynastidae)

*Cyclocephala lunulata*  
*Cyclocephala mafaffa*  
*Golofa pusilla*

(Cerambycidae)

*Acyphoderes cribricollis*  
*Acyphoderes suavis*  
*Essostrutha laeta*  
*Lophalia prolata*  
*Neoptychodes trilineatus*  
*Odontocera aurocincta aurocincta*  
*Rhopalophora cupricollis*  
*Stenobatyle eburata*  
*Trachyderes mandibularis*

(Chrysomelidae)

*Colaspis hypochlora*  
*Diabrotica balteata*  
*Diabrotica undecimpunctata howardi*  
*Diabrotica variegata*

(Chrysomelidae: Bruchinae)

*Caryedon serratus*

(Curculionidae)

*Anthonomus eugenii*  
*Anthonomus grandis grandis*  
*Anthonomus sisyphus*  
*Conotrachelus neomexicanus*  
*Heilipus lauri*  
*Optatus palmaris*  
*Sitophilus linearis*

(Curculionidae: Scolytinae)

*Hypothenemus hampei*

**Lepidoptera**

(Tortricidae)

*Amorbia cuneanum*  
*Cydia latisigna*  
*Cydia montezuma*

(Pyralidae)

*Dioryctria erythropasa*

(Sphingidae)

*Manduca sexta*

(Noctuidae)

*Helicoverpa zea*  
*Gonodonta pyrgo*  
*Spodoptera frugiperda*

(Arctiidae)

*Estigmene acrea*

**Díptera**

(Cecidomyiidae)

*Cecidomyia bisetosa*

(Tephritidae)

*Anastrepha alveata*  
*Anastrepha bicolor*  
*Anastrepha chicalayae*  
*Anastrepha distincta*  
*Anastrepha ludens*  
*Anastrepha obliqua*  
*Anastrepha pallens*  
*Anastrepha serpentina*

*Anastrepha spatulata*  
*Anastrepha striata*  
*Toxotrypana curvicauda*

(Drosophilidae)

*Zaprionus indianus*

**Hymenoptera**

(Eurytomidae)

*Bephratelloides cubensis*

(Colletidae)

*Eulonchopria oaxacana*

*Eulonchopria punctatissima*

(Halictidae)

*Augochlora nigrocyanea*

(Apidae)

*Apis mellifera*

*Peponapis azteca*

*Peponapis crassidentata*

*Peponapis utahensis*

*Trigona fulviventris*

*Xenoglossa gabbii gabbii*

## Nuevo León

**ACARI**

**Trombidiforme**

(Eriophyidae)

*Phyllocoptruta oleivora*

**HEXAPODA**

**Hemiptera**

(Cydnidae)

*Cyrtomenus ciliatus*

*Cyrtomenus crassus*

(Pentatomidae)

*Chlorochroa ligata*

*Thyanta perditor*

(Coreidae)

*Acanthocephala femorata*

*Anasa andresii*

*Leptoglossus occidentalis*

*Leptoglossus phyllopus*

*Mozena lunata*

*Savius jurgiosus jurgiosus*

*Villasitocoris inconspicuis*

(Pyrrhocoridae)

*Dysdercus obliquus*

(Aphididae)

*Aphis gossypii*

*Aphis spiraeicola*

*Hysteroneura setariae*

*Toxoptera aurantii*

(Pseudococcidae)

*Ferrisia virgata*

*Planococcus citri*

*Pseudococcus longispinus*

(Diaspididae)

*Aonidiella aurantii*

*Aonidiella citrina*

*Chrysomphalus aonidium*

*Comstockaspis perniciosus*

*Hemiberlesia diffinis*

*Hemiberlesia lataniae*

*Parlatoria pergandii*

**Thysanoptera**

(Phlaeothripidae)

*Haplothrips malifloris*

*Liothrips perseae*

(Thripidae)

*Caliothrips phaseoli*

*Frankliniella cephalica*

*Frankliniella fallaciosa*

*Frankliniella fallaciosa f. parvifossis*

*Frankliniella minuta*

*Frankliniella occidentalis*

*Frankliniella tritici*

**Coleoptera**

(Melolonthidae)

*Macrodactylus mexicanus*

*Macrodactylus variipes*

*Macrodactylus virens*

(Cetoniidae)

*Cotinis mutabilis*  
*Euphoria biguttata*  
*Hologymnetis cinerea*  
*Trigonopeltastes frontalis*

(Dynastidae)

*Cyclocephala lunulata*

(Cerambycidae)

*Neoptychodes trilineatus*  
*Rhopalophora cupricollis*

(Chrysomelidae)

*Diabrotica balteata*  
*Diabrotica undecimpunctata howardi*

(Apionidae)

*Trichapion godmani*

(Curculionidae)

*Anthonomus eugenii*  
*Anthonomus grandis grandis*

(Curculionidae: Scolytinae)

*Conophthorus cembroides*  
*Conophthorus edulis*  
*Conophthorus mexicanus*  
*Conophthorus ponderosae*  
*Conophthorus terminalis*

**Lepidoptera**

(Prodoxidae)

*Tegeticula yuccasella*

(Gracillariidae)

*Phyllocnistis citrella*

(Elachistidae)

*Stenoma catenifer*

(Tortricidae)

*Cydia caryana*  
*Cydia montezuma*  
*Eucosma bobana*

(Pyralidae)

*Acrobasis caryivorella*  
*Acrobasis nuxvorella*  
*Dioryctria pinicolella*

(Sphingidae)

*Agrius cingulata*  
*Manduca quinque maculata*  
*Manduca sexta*  
*Pachylia ficus*

(Noctuidae)

*Helicoverpa zea*  
*Spodoptera frugiperda*

(Arctiidae)

*Estigmene acrea*

**Diptera**

(Cecidomyiidae)

*Cecidomyia bisetosa*

(Tephritidae)

*Anastrepha fraterculus*  
*Anastrepha ludens*  
*Anastrepha pallens*  
*Anastrepha serpentina*  
*Anastrepha striata*  
*Rhagoletis completa*

**Hymenoptera**

(Halictidae)

*Agapostemon texanus*

(Andrenidae)

*Macrotera bicolor*

(Apidae)

*Apis mellifera*  
*Bombus pennsylvanicus sonorus*  
*Diadasia rinconis*  
*Melitoma marginella*  
*Peponapis azteca*  
*Peponapis crassidentata*  
*Peponapis limitaris*  
*Peponapis utabensis*  
*Xylocopa californica*  
*Xylocopa lateralis*  
*Xylocopa mexicanorum*  
*Xylocopa micans*  
*Xylocopa strandi*  
*Xylocopa tabaniformis*

## Oaxaca

### ACARI

#### Trombidiforme

##### (Eriophyidae)

*Aceria guerreronis*  
*Aceria mangifera*  
*Phyllocoptruta oleivora*

##### (Tenuipalpidae)

*Brevipalpus californicus*  
*Brevipalpus obovatus*  
*Brevipalpus phoenicis*  
*Dolichotetranychus floridanus*

##### (Tarsonemidae)

*Polyphagotarsonemus latus*

#### Sarcoptiformes

##### (Acarididae)

*Tyrophagus putrescentiae*

### HEXAPODA

#### Orthoptera

##### (Acrididae)

*Schistocerca piceifrons piceifrons*

#### Hemiptera

##### (Cydnidae)

*Cyrtomenus crassus*

##### (Pentatomidae)

*Euschistus bifibulus*  
*Euschistus crenator*  
*Nezara viridula*  
*Piezodorus guildinii*  
*Thyanta perditor*

##### (Scutelleridae)

*Pachycoris klugii*

##### (Pyrrhocoridae)

*Dysdercus obliquus*

##### (Coreidae)

*Acanthocephala femorata*  
*Anasa andresii*  
*Anasa costalis*  
*Anasa litigiosa*  
*Anasa maculipes*  
*Leptoglossus occidentalis*  
*Mozena lunata*  
*Savius jurgiosus jurgiosus*  
*Thasus gigas*  
*Villasitocoris inconspicuus*

##### (Membracidae)

*Membracis mexicana*

##### (Cicadellidae)

*Agallia lingula*  
*Agallia modesta*

##### (Aphididae)

*Aphis gossypii*  
*Aphis spiraecola*  
*Brachycaudus helichrysi*  
*Hysteroneura setariae*  
*Toxoptera aurantii*  
*Toxoptera citricida*

##### (Dactylopiidae)

*Chrysomphalus aonidium*

##### (Pseudococcidae)

*Maconellicoccus hirsutus*

#### Thysanoptera

##### (Phlaeothripidae)

*Haplothrips malifloris*

##### (Thripidae)

*Caliothrips phaseoli*  
*Frankliniella oaxacensis*

#### Coleoptera

##### (Melolonthidae)

*Ceraspis pilatei*  
*Diplotaxis aenea*  
*Diplotaxis consentanea*  
*Diplotaxis cribriceps*

- Diplotaxis hallei*  
*Hoplia squamifera*  
*Macroductylus dimidiatus*  
*Macroductylus fulvescens*  
*Macroductylus infuscatus*  
*Macroductylus mexicanus*  
*Macroductylus nigripes*  
*Macroductylus ocreatus*  
*Macroductylus variipes*  
*Macroductylus virens*
- (Cetoniidae)  
*Chlorixanthe flavoviridis*  
*Chlorota limbaticollis*  
*Cotinis mutabilis*  
*Cotinis pauperula*  
*Cotinis pueblensis*  
*Euphoria basalis*  
*Euphoria biguttata*  
*Euphoria inda*  
*Euphoria leucographa*  
*Euphoria pulchella*  
*Euphoria subtomentosa*  
*Euphoria vestita*  
*Golofa pusilla*  
*Hologymnetis cinerea*  
*Trigonopeltastes archimedes*  
*Trigonopeltastes sallaei sallaei*
- (Rutelidae)  
*Anomala cincta*  
*Anomala foraminosa*  
*Anomala micans*  
*Anomala undulata*  
*Callistethus vidua*  
*Epectinaspis mexicana*  
*Macraspis aterrima*  
*Pelidnota virescens*  
*Strigoderma festiva*  
*Strigoderma sulcipennis*  
*Strigoderma vestita*
- (Dynastidae)  
*Cyclocephala comata*  
*Cyclocephala complanata*
- Cyclocephala fasciolata*  
*Cyclocephala jalapensis*  
*Cyclocephala lunulata*  
*Cyclocephala lurida coahuilae*  
*Cyclocephala mafaffa*
- (Coccinellidae)  
*Epilachna varivestis*
- (Tenebrionidae)  
*Epitragus sallaei*
- (Cerambycidae)  
*Acyphoderes cribricollis*  
*Acyphoderes suavis*  
*Clytopsis dimidiaticornis*  
*Essostrutha laeta*  
*Lissonotus flavocinctus*  
*Neoptychodes trilineatus*  
*Odontocera aurocincta aurocincta*  
*Placosternus difficilis*  
*Rhopalophora cupricollis*  
*Sphaenothecus bivittata*  
*Stenobatyle eburata*  
*Stenosphenus trispinosus*  
*Strangalia brachialis*  
*Trachyderes mandibularis*
- (Chrysomelidae)  
*Diabrotica balteata*  
*Diabrotica undecimpunctata howardi*
- (Chrysomelidae: Bruchinae)  
*Caryedon serratus*
- (Dryophthoridae)  
*Metamasius hemipterus sericeus*
- (Curculionidae)  
*Anthonomus eugenii*  
*Anthonomus grandis grandis*  
*Anthonomus sisyphus*  
*Conotrachelus neomexicanus*  
*Conotrachelus perseae*  
*Heilipus lauri*  
*Optatus palmaris*  
*Sitophilus linearis*

(Curculionidae: Solytinae)

*Conophthorus mexicanus*

*Hypothenemus hampei*

**Lepidoptera**

(Gracillariidae)

*Phyllocnistis citrella*

(Elachistidae)

*Stenoma catenifer*

(Tortricidae)

*Talponia batesi*

(Pyralidae)

*Dioryctria erythropasa*

*Dioryctria pinicolella*

(Lycaenidae)

*Oenomaus ortygnus*

*Strymon ziba*

*Thecla basalides*

(Noctuidae)

*Helicoverpa zea*

*Spodoptera frugiperda*

**Diptera**

(Cecidomyiidae)

*Cecidomyia bisetosa*

(Tephritidae)

*Anastrepha alveata*

*Anastrepha barnesi*

*Anastrepha bicolor*

*Anastrepha canalis*

*Anastrepha chichlayae*

*Anastrepha compressa*

*Anastrepha cordata*

*Anastrepha distincta*

*Anastrepha fraterculus*

*Anastrepha leptozona*

*Anastrepha ludens*

*Anastrepha montei*

*Anastrepha obliqua*

*Anastrepha pallens*

*Anastrepha robusta*

*Anastrepha serpentina*

*Anastrepha spatulata*

*Anastrepha striata*

*Neotephritis finalis*

*Toxotrypana curvicauda*

(Drosophilidae)

*Zaprionus indianus*

**Hymenoptera**

(Colletidae)

*Eulonchopria oaxacana*

*Eulonchopria punctatissima*

*Lithurge biturulosa*

(Apidae)

*Apis mellifera*

*Diadasia knabiana*

*Peponapis azteca*

*Peponapis crassidentata*

*Peponapis limitaris*

*Peponapis utahensis*

*Scaptotrigona mexicana*

*Trigona fulviventris*

*Xenoglossa gabbii gabbii*

*Xylocopa tabaniformis azteca*

**Puebla**

**ACARI**

**Trombidiformes**

(Eriophyidae)

*Aceria mangifera*

(Tetranychidae)

*Tetranychus urticae*

**Sarcoptiformes**

(Acaridae)

*Tyrophagus putrescentiae*

**HEXAPODA**

**Orthoptera**

(Oecanthidae)

*Oecanthus niveus*

**Hemiptera**

(Miridae)

*Lygus lineolaris*

(Cydnidae)

*Cyrtomenus crassus*

(Pentatomidae)

*Chlorochroa ligata*

*Euschistus crenator*

*Nezara viridula*

*Thyanta perditor*

(Scutelleridae)

*Pachycoris klugii*

(Pyrrhocoridae)

*Dysdercus obliquus*

(Alydidae)

*Burtinus notatipennis*

(Coreidae)

*Acanthocephala femorata*

*Acanthocephala luctuosa*

*Anasa andresii*

*Anasa costalis*

*Anasa litigiosa*

*Anasa maculipes*

*Anasa ruficornis*

*Chariesterus moestus*

*Leptoglossus occidentalis*

*Mozena lunata*

*Pachylis hector*

*Phthia picta*

*Savius jurgiosus jurgiosus*

*Thasus gigas*

*Villasitocoris inconspicuus*

(Aphididae)

*Aphis gossypii*

*Aphis spiraeicola*

*Brachycaudus helichrysi*

*Hysteroneura setariae*

*Toxoptera aurantii*

(Pseudococcidae)

*Planococcus citri*

*Pseudococcus longispinus*

(Diaspididae)

*Aonidiella aurantii*

*Aspidiotus nerii*

*Comstockaspis perniciosus*

*Hemiberlesia lataniae*

*Hemiberlesia rapax*

*Unaspis citri*

**Thysanoptera**

(Thripidae)

*Caliothrips phaseoli*

*Frankliniella aurea*

*Frankliniella celata*

*Frankliniella fallaciosa*

*Frankliniella fortissima*

*Frankliniella insularis*

*Frankliniella inutilis*

*Frankliniella simplex*

*Scirtothrips silvicola*

**Coleoptera**

(Melolonthidae)

*Diplotaxis aenea*

*Diplotaxis consentanea*

*Hoplia squamifera*

*Macroductylus dimidiatus*

*Macroductylus fulvescens*

*Macroductylus infuscatus*

*Macroductylus lineatus*

*Macroductylus mexicanus*

*Macroductylus murinus*

*Macroductylus nigripes*

*Macroductylus ocreatus*

*Macroductylus virens*

## (Cetoniidae)

*Chlorixanthe flavoviridis*  
*Cotinis mutabilis*  
*Cotinis pauperula*  
*Cotinis pueblensis*  
*Euphoria basalis*  
*Euphoria biguttata*  
*Euphoria dimidiata*  
*Euphoria inda*  
*Euphoria leucographa*  
*Euphoria subtomentosa*  
*Euphoria vestita*  
*Hologymnetis cinerea*  
*Trigonopeltastes sallaei sallaei*

## (Rutelidae)

*Anomala cincta*  
*Anomala foraminosa*  
*Anomala micans*  
*Callistethus vidua*  
*Macraspis aterrima*  
*Strigoderma sulcipennis*

## (Dynastidae)

*Cyclocephala jalapensis*  
*Cyclocephala lunulata*  
*Cyclocephala lurida coahuilae*  
*Cyclocephala mafaffa*

## (Coccinellidae)

*Epilachna varivestis*

## (Cerambycidae)

*Acyphoderes cribricollis*  
*Callipogon senex*  
*Clytopsis dimidiaticornis*  
*Essostrutha laeta*  
*Lissonotus flavocinctus*  
*Neoptychodes trilineatus*  
*Stenobatyle eburata*  
*Trachyderes mandibularis*

## (Chrysomelidae)

*Diabrotica balteata*  
*Diabrotica biannularis*  
*Diabrotica undecimpunctata howardi*

## (Apionidae)

*Trichapion aurichalceum*  
*Trichapion godmani*

## (Curculionidae)

*Anthonomus eugenii*  
*Anthonomus grandis grandis*  
*Anthonomus sisyphus*  
*Conotrachelus aguacatae*  
*Conotrachelus crataegi*  
*Conotrachelus perseae*  
*Heilipus lauri*

## (Curculionidae: Scolytinae)

*Conophthorus cembroides*  
*Conophthorus conicolens*  
*Conophthorus edulis*  
*Conophthorus mexicanus*  
*Conophthorus ponderosae*  
*Hypothenemus hampei*

## Lepidoptera

## (Plutellidae)

*Plutella xylostella*

## (Tortricidae)

*Apolychrosis candidus*  
*Apolychrosis synchysis*  
*Cydia montezuma*  
*Cydia nigra*  
*Eucosma bobana*  
*Talponia batesi*

## (Pyralidae)

*Dioryctria baumhoferi*  
*Dioryctria erythropasa*  
*Dioryctria majorella*  
*Dioryctria pinicolella*  
*Hypsopygia phoezalisi*

## (Lycaenidae)

*Oenomaus ortygnus*

## (Sphingidae)

*Manduca sexta*



(Noctuidae)

*Copitarsia decolora*  
*Copitarsia incommoda*  
*Helicoverpa zea*  
*Spodoptera exigua*

(Arctiidae)

*Estigmene acrea*

**Diptera**

(Cecidomyiidae)

*Cecidomyia bisetosa*

(Tephritidae)

*Anastrepha ludens*  
*Anastrepha obliqua*  
*Anastrepha serpentina*  
*Oedicarena latifrons*  
*Oedicarena tetanops*  
*Rhagoletis cingulata*  
*Rhagoletis pomonella*  
*Rhagoletis zoqui*  
*Toxotrypana curvicauda*

**Hymenoptera**

(Eurytomidae)

*Bephratelloides cubensis*

(Halictidae)

*Augochlora nigrocyanea*

(Andrenidae)

*Macrotera bicolor*

(Megachilidae)

*Lithurge planifrons*  
*Lithurgus littoralis*

(Apidae)

*Apis mellifera*  
*Bombus pennsylvanicus sonorus*  
*Peponapis crassidentata*  
*Peponapis utahensis*  
*Scaptotrigona mexicana*  
*Trigona fulviventris*  
*Xylocopa tabaniformis azteca*

**Querétaro**

**ACARI**

**Trombidiforme**

(Tenuipalpidae)

*Brevipalpus phoenicis*

**HEXAPODA**

**Hemiptera**

(Pentatomidae)

*Thyanta perditor*

(Scutelleridae)

*Pachycoris klugii*

(Coreidae)

*Acanthocephala femorata*  
*Anasa litigiosa*  
*Leptoglossus occidentalis*  
*Mozena lunata*  
*Thasus gigas*  
*Villasitocoris inconspicuus*

(Aphididae)

*Aphis gossypii*  
*Aphis spiraeicola*  
*Hysteroneura setariae*  
*Toxoptera aurantii*

**Coleoptera**

(Melolonthidae)

*Diplotaxis aenea*  
*Macroductylus dimidiatus*  
*Macroductylus fulvescens*  
*Macroductylus mexicanus*  
*Macroductylus nigripes*  
*Macroductylus silaonius*  
*Macroductylus virens*

(Cetoniidae)

*Cotinis mutabilis*  
*Cotinis nitida*  
*Euphoria basalis*  
*Hologymnetis cinerea*

(Dynastidae)

*Cyclocephala lunulata*

(Coccinellidae)

*Epilachna varivestis*

(Cerambycidae)

*Clytopsis dimidiaticornis*

(Chrysomelidae)

*Diabrotica balteata*

*Diabrotica undecimpunctata howardi*

(Apionidae)

*Trichapion aurichalceum*

*Trichapion godmani*

(Curculionidae)

*Anthonomus eugenii*

*Anthonomus grandis grandis*

*Conotrachelus aguacatae*

*Conotrachelus dimidiatus*

*Conotrachelus perseae*

*Heilipus lauri*

(Curculionidae: Scolytinae)

*Araptus schwarzi*

*Conophthorus cembroides*

*Conophthorus edulis*

*Hypothenemus hampei*

**Lepidoptera**

(Plutellidae)

*Plutella xylostella*

(Elachistidae)

*Stenoma catenifer*

(Tortricidae)

*Eucosma bobana*

*Talponia batesi*

(Pyralidae)

*Dioryctria albovittella*

(Noctuidae)

*Helicoverpa zea*

**Díptera**

(Cecidomyiidae)

*Cecidomyia bisetosa*

(Tephritidae)

*Anastrepha ludens*

*Anastrepha obliqua*

*Anastrepha serpentina*

*Oedicarena latifrons*

*Toxotrypana curvicauda*

(Drosophilidae)

*Zaprionus indianus*

**Hymenoptera**

(Apidae)

*Diadasia rinconis*

*Peponapis utabensis*

**Quintana Roo**

**ACARI**

**Trombidiforme**

(Eriophyidae)

*Aceria guerreronis*

**HEXAPODA**

**Orthoptera**

(Acrididae)

*Schistocerca piceifrons piceifrons*

**Hemiptera**

(Pentatomidae)

*Euschistus crenator*

*Nezara viridula*

*Piezodorus guildinii*

(Scutelleridae)

*Pachycoris klugii*

(Coreidae)

*Acanthocephala femorata*

(Aphididae)

*Aphis gossypii*  
*Aphis spiraeicola*  
*Toxoptera aurantii*  
*Toxoptera citricida*

(Pseudococcidae)

*Maconellicoccus hirsutus*  
*Paracoccus marginatus*

**Coleoptera**

(Cetoniidae)

*Cotinis mutabilis*  
*Euphoria basalis*  
*Trigonopeltastes sallaei sallaei*

(Rutelidae)

*Anomala cincta*  
*Anomala foraminosa*

(Dynastidae)

*Cyclocephala complanata*  
*Cyclocephala lunulata*  
*Cyclocephala mafaffa*

(Cerambycidae)

*Stenobatyle eburata*  
*Stenosphenus trispinosus*  
*Strangalia brachialis*  
*Trachyderes mandibularis*

(Chrysomelidae)

*Diabrotica balteata*  
*Diabrotica undecimpunctata howardi*

(Chrysomelidae: Bruchinae)

*Caryedon serratus*

**Lepidoptera**

(Lycaenidae)

*Oenomaus ortygnus*

(Noctuidae)

*Helicoverpa zea*  
*Spodoptera frugiperda*

**Díptera**

(Tephritidae)

*Anastrepha ampliata*  
*Anastrepha fraterculus*  
*Anastrepha hamata*  
*Anastrepha ludens*  
*Anastrepha maya*  
*Anastrepha montei*  
*Anastrepha obliqua*  
*Anastrepha pallens*  
*Anastrepha serpentina*  
*Anastrepha spatulata*  
*Anastrepha striata*  
*Toxotrypana curvicauda*

**Hymenoptera**

(Halictidae)

*Augochlora nigrocyanea*

(Apidae)

*Melitoma marginella*  
*Peponapis crassidentata*  
*Peponapis limitaris*  
*Trigona fulviventris*

**San Luis Potosí**

**ACARI**

**Trombidiforme**

(Eriophyidae)

*Phyllocoptura oleivora*

(Tenuipalpidae)

*Brevipalpus californicus*  
*Brevipalpus obovatus*  
*Brevipalpus phoenicis*

**HEXAPODA**

**Orthoptera**

(Acrididae)

*Schistocerca piceifrons piceifrons*

**Hemiptera****(Pentatomidae)**

*Euschistus bifibulus*  
*Euschistus crenator*  
*Euschistus servus*  
*Nezara viridula*  
*Oebalus insularis*  
*Thyanta perditor*

**(Scutelleridae)**

*Pachycoris klugii*

**(Pyrrhocoridae)**

*Dysdercus obliquus*

**(Coreidae)**

*Acanthocephala femorata*  
*Anasa tristis*  
*Leptoglossus occidentalis*  
*Mozena lunata*  
*Savius jurgiosus jurgiosus*  
*Villasitocoris inconspicuus*

**(Aphididae)**

*Aphis gossypii*  
*Aphis spiraecola*  
*Hysteroneura setariae*  
*Neomyzus circumflexum*  
*Toxoptera aurantii*  
*Toxoptera citricida*

**(Pseudococcidae)**

*Maconellicoccus hirsutus*  
*Paracoccus marginatus*

**(Diaspididae)**

*Unaspis citri*

**Thysanoptera****(Thripidae)**

*Caliothrips phaseoli*  
*Frankliniella bruneri*  
*Frankliniella invasor*

**Coleoptera****(Melolonthidae)**

*Diplotaxis corrosa*  
*Macroductylus infuscatus*  
*Macroductylus lineatus*  
*Macroductylus mexicanus*  
*Macroductylus silaonius*  
*Macroductylus virens*

**(Cetoniidae)**

*Cotinis mutabilis*  
*Euphoria basalis*  
*Euphoria biguttata*  
*Euphoria dimidiata*  
*Hologymmetis cinerea*  
*Trigonopeltastes frontalis*  
*Trigonopeltastes geometricus*

**(Rutelidae)**

*Anomala cincta*  
*Anomala foraminosa*

**(Dynastidae)**

*Cyclocephala lunulata*  
*Cyclocephala mafajfa*

**(Coccinellidae)**

*Epilachna varivestis*

**(Cerambycidae)**

*Neoptychodes trilineatus*  
*Rhopalophora cupricollis*

**(Chrysomelidae)**

*Diabrotica balteata*  
*Diabrotica undecimpunctata howardi*  
*Diabrotica variegata*

**(Chrysomelidae: Bruchinae)**

*Caryedon serratus*

**(Apionidae)**

*Trichapion godmani*

**(Curculionidae)**

*Anthonomus eugenii*  
*Anthonomus grandis grandis*

*Heilipus lauri*  
*Rhyssomatus nigerrimus*  
 (Curculionidae: Scolytinae)  
*Conophthorus cembroides*  
*Conophthorus edulis*  
*Hypothenemus hampei*

**Lepidoptera**

(Gracillaridae)  
*Phyllocnistis citrella*  
 (Plutellidae)  
*Plutella xylostella*  
 (Tortricidae)  
*Eucosma bobana*  
*Platynota rostrana*  
 (Pyralidae)  
*Homoeosoma electellum*  
 (Sphingidae)  
*Manduca sexta*  
 (Noctuidae)  
*Anticarsia gemmatilis*  
*Chrysodeixis includens*  
*Gonodonta bidens tenebrosa*  
*Helicoverpa zea*  
*Heliothis subflexa*  
*Spodoptera exigua*  
*Spodoptera frugiperda*

**Diptera**

(Cecidomyiidae)  
*Contarinia sorghicola*  
 (Tephritidae)  
*Anastrepha alveata*  
*Anastrepha aphelocentema*  
*Anastrepha chicalayae*  
*Anastrepha ludens*  
*Anastrepha obliqua*  
*Anastrepha serpentina*  
*Toxotrypana curvicauda*

(Ulidiidae)  
*Euxesta bilimeki*  
**Hymenoptera**  
 (Halictidae)  
*Agapostemon texanus*  
 (Andrenidae)  
*Macrotera bicolor*  
 (Apidae)  
*Bombus pennsylvanicus sonorus*  
*Diadasia rinconis*  
*Peponapis azteca*  
*Peponapis crassidentata*  
*Peponapis limitaris*  
*Peponapis utahensis*  
*Scaptotrigona mexicana*

**Sinaloa**

**ACARI**

**Trombidiformes**

(Eriophyidae)  
*Aceria guerreronis*  
*Aceria lycopersici*  
*Aculops lycopersici*  
*Phyllocoptruta oleivora*

(Tetranychidae)  
*Tetranychus urticae*

(Tenuipalpidae)  
*Brevipalpus californicus*  
*Brevipalpus obovatus*  
*Brevipalpus phoenicis*

**HEXAPODA**

**Hemiptera**

(Pentatomidae)  
*Euschistus crenator*  
*Nezara viridula*  
*Thyanta perditor*

## (Rhyparochromidae)

*Neopamera bilobata*

## (Lygaeidae)

*Nysius raphanus*

## (Pyrrhocoridae)

*Dysdercus obliquus*

## (Coreidae)

*Acanthocephala femorata**Anasa andresii**Mozena lunata**Savius jurgiosus jurgiosus*

## (Aphididae)

*Aphis gossypii**Aphis spiraeicola**Toxoptera aurantii*

## (Pseudococcidae)

*Ferrisia virgata**Maconellicoccus hirsutus**Planococcus citri*

## (Coccidae)

*Milviscutulus mangiferae*

## (Diaspididae)

*Aonidiella aurantii**Aulacaspis tubercularis**Parlatoria pergandii**Unaspis citri***Thysanoptera**

## (Phlaeothripidae)

*Haplothrips malifloris*

## (Thripidae)

*Caliothrips phaseoli**Chirothrips spiniceps**Frankliniella cephalica**Frankliniella insularis**Frankliniella invasor**Frankliniella occidentalis**Frankliniella shultzei**Gastrothrips callipus**Neohydatothrips burungae***Coleoptera**

## (Melolonthidae)

*Macroductylus fulvescens**Macroductylus mexicanus**Macroductylus murinus**Macroductylus virens*

## (Cetoniidae)

*Cotinis mutabilis**Euphoria inda**Hologymnetis cinerea**Trigonopeltastes archimedes**Trigonopeltastes sallaei sallaei*

## (Rutelidae)

*Anomala cincta**Anomala foraminosa**Strigoderma vestita*

## (Dynastidae)

*Cyclocephala lunulata**Cyclocephala mafaffa*

## (Cerambycidae)

*Acyphoderes cribricollis**Acyphoderes suavis**Essostrutha laeta**Lissonotus flavocinctus**Lophalia prolata**Neoptychodes trilineatus**Rhopalophora cupricollis**Stenobatyle eburata**Trachyderes mandibularis*

## (Chrysomelidae)

*Diabrotica balteata**Diabrotica undecimpunctata howardi**Diabrotica variegata**Epitrix cucumeris*

## (Curculionidae)

*Anthonomus eugenii**Anthonomus grandis grandis**Anthonomus grandis thurberiae**Trichobaris mucorea*

**Lepidoptera**

(Plutellidae)

*Plutella xylostella*

(Gelechiidae)

*Pectinophora gossypiella*

(Tortricidae)

*Cydia latissima*

*Cydia montezuma*

(Pyralidae)

*Hypsipyla grandella*

(Sphingidae)

*Manduca sexta*

(Noctuidae)

*Agrotis ipsilon*

*Anticarsia gemmatalis*

*Feltia subterranea*

*Helicoverpa zea*

*Heliothis virescens*

*Peridroma saucia*

*Spodoptera exigua*

*Spodoptera frugiperda*

(Arctiidae)

*Estigmene acrea*

**Diptera**

(Cecidomyiidae)

*Contarinia sorghicola*

(Tephritidae)

*Anastrepha alveata*

*Anastrepha bicolor*

*Anastrepha chichayae*

*Anastrepha dentata*

*Anastrepha distincta*

*Anastrepha ludens*

*Anastrepha obliqua*

*Anastrepha pacifica*

*Anastrepha pallens*

*Anastrepha serpentina*

*Anastrepha spatulata*

*Anastrepha striata*

*Toxotrypana curvicauda*

(Ulidiidae)

*Euxesta stigmatias*

(Drosophilidae)

*Zaprionus indianus*

**Hymenoptera**

(Halictidae)

*Augochlora nigrocyanea*

(Megachilidae)

*Lithurge planifrons*

(Apidae)

*Apis mellifera*

*Peponapis azteca*

*Peponapis crassidentata*

*Xenoglossa gabbii gabbii*

**Sonora**

**ACARI**

**Trombidiformes**

(Eriophyidae)

*Phyllocoptura oleivora*

(Tetranychidae)

*Tetranychus urticae*

(Tenuipalpidae)

*Brevipalpus californicus*

*Brevipalpus obovatus*

*Brevipalpus phoenicis*

**HEXAPODA**

**Hemiptera**

(Miridae)

*Creontiades rubrinervis*

*Creontiades signatum*

*Cyrtopeltis modestus*

*Lygus hesperus*

*Lygus lineolaris*

*Pseudatomoscelis seriatus*

(Pentatomidae)

*Chlorochroa ligata*  
*Euschistus servus*  
*Nezara viridula*  
*Piezodorus guildinii*  
*Thyanta perditor*

(Lygaeidae)

*Lygaeus reclusus*  
*Nysius raphanus*

(Pyrrhocoridae)

*Dysdercus fasciatus*  
*Dysdercus flavolimbatus*  
*Dysdercus maurus*  
*Dysdercus mimus*  
*Dysdercus obliquus*  
*Dysdercus suturellus*

(Coreidae)

*Acanthocephala femorata*  
*Anasa andresii*  
*Mozena lunata*  
*Villasitocoris inconspicuus*

(Cicadellidae)

*Homalodisca triquetra*

(Aphididae)

*Aphis gossypii*  
*Aphis spiraecola*  
*Hysteroneura setariae*  
*Toxoptera aurantii*

(Pseudococcidae)

*Ferrisia virgata*  
*Planococcus citri*

(Diaspididae)

*Aonidiella aurantii*  
*Aspidiotus destructor*  
*Chrysomphalus aonidum*  
*Comstockaspis perniciosus*  
*Parlatoria oleae*

**Thysanoptera**

(Thripidae)

*Caliothrips phaseoli*  
*Frankliniella fusca*  
*Frankliniella minuta*  
*Frankliniella occidentalis*  
*Frankliniella tritici*  
*Scirtothrips citri*

**Coleoptera**

(Melolonthidae)

*Macrodactylus mexicanus*  
*Macrodactylus virens*

(Cetoniidae)

*Cotinis mutabilis*  
*Euphoria basalis*  
*Euphoria biguttata*  
*Euphoria leucographa*  
*Hologymnetis cinerea*  
*Trigonopeltastes sallaei sallaei*

(Dynastidae)

*Pelidnota virescens*

(Nitidulidae)

*Carpophilus dimidiatus*  
*Carpophilus hemipterus*  
*Carpophilus mutilatus*

(Coccinellidae)

*Epilachna varivestis*

(Cerambycidae)

*Acyphoderes cribricollis*  
*Acyphoderes suavis*  
*Lissonotus flavocinctus*  
*Neoptychodes trilineatus*  
*Placosternus difficilis*  
*Stenobatyle eburata*  
*Trachyderes mandibularis*

(Chrysomelidae)

*Colaspis hypochlora*  
*Diabrotica balteata*  
*Diabrotica undecimpunctata howardi*  
*Diabrotica variegata*



(Apionidae)

*Trichapion aurichalceum*

*Trichapion godmani*

(Curculionidae)

*Anthonomus eugenii*

*Anthonomus grandis grandis*

*Anthonomus grandis thurberiae*

(Curculionidae: Scolytinae)

*Conophthorus cembroides*

*Conophthorus edulis*

*Conophthorus ponderosae*

**Lepidoptera**

(Plutellidae)

*Plutella xylostella*

(Gelechiidae)

*Pectinophora gossypiella*

(Tortricidae)

*Cydia latissima*

*Cydia montezuma*

(Pyralidae)

*Acrobasis nuxvorella*

(Lycaenidae)

*Strymon melinus*

(Sphingidae)

*Manduca sexta*

(Noctuidae)

*Anticarsia gemmatalis*

*Chrysodeixis includens*

*Helicoverpa zea*

*Heliothis virescens*

*Spodoptera exigua*

*Spodoptera frugiperda*

*Spodoptera latifascia*

(Arctiidae)

*Estigmene acrea*

*Manduca quinque maculata*

**Diptera**

(Cecidomyiidae)

*Contarinia sorghicola*

(Lonchaeidae)

*Dasiops alveofrons*

(Otitidae)

*Eumecosomyia nubila*

(Tephritidae)

*Anastrepha alveata*

*Anastrepha bicolor*

*Anastrepha chicalayae*

*Anastrepha ludens*

*Anastrepha obliqua*

*Anastrepha pallens*

*Anastrepha spatulata*

*Oedicarena latifrons*

*Rhagoletis juglandis*

(Drosophilidae)

*Zaprionus indianus*

**Hymenoptera**

(Halictidae)

*Augochlora nigrocyanea*

(Apidae)

*Melitoma marginella*

*Peponapis azteca*

*Peponapis crassidentata*

*Peponapis utahensis*

*Xenoglossa gabbii gabbii*

**Tabasco**

**ACARI**

**Trombidiformes**

(Eriophyidae)

*Aceria guerreronis*

*Phyllocopturta oleivora*

(Tetranychidae)

*Tetranychus urticae*

(Tenuipalpidae)

*Brevipalpus californicus*  
*Brevipalpus obovatus*  
*Brevipalpus phoenicis*

(Tarsonemidae)

*Polyphagotarsonemus latus*  
*Stenotarsonemus fuscatus*

**HEXAPODA**

**Orthoptera**

(Acrididae)

*Schistocerca piceifrons piceifrons*

**Hemiptera**

(Pentatomidae)

*Thyanta perditor*

(Rhyparochromidae)

*Neopamera bilobata*

(Pyrrhocoridae)

*Dysdercus flavolimbatus*

(Coreidae)

*Acanthocephala femorata*  
*Anasa andresii*  
*Pachylis hector*

(Membracidae)

*Vanduzeeia segmentata*

(Aphididae)

*Aphis gossypii*  
*Aphis spiraeicola*  
*Toxoptera aurantii*  
*Toxoptera citricida*

(Pseudococcidae)

*Dysmicoccus brevipes*  
*Ferrisia virgata*  
*Maconellicoccus hirsutus*  
*Paracoccus marginatus*

(Diaspididae)

*Aspidiotus destructor*  
*Unaspis citri*

**Thysanoptera**

(Phlaeothripidae)

*Liothrips perseae*

(Thripidae)

*Caliothrips phaseoli*  
*Chirothrips spiniceps*  
*Frankliniella melanommata*  
*Frankliniella parvula*  
*Neohydatothrips burungae*

**Coleoptera**

(Melolonthidae)

*Ceraspis pilatei*

(Cetoniidae)

*Euphoria pulchella*  
*Trigonopeltastes geometricus*

(Rutelidae)

*Anomala cincta*  
*Anomala discoidalis*  
*Anomala foraminosa*

(Dynastidae)

*Cyclocephala fasciolata*  
*Cyclocephala lumulata*

(Coccinellidae)

*Epilachna varivestis*

(Chrysomelidae)

*Diabrotica balteata*  
*Diabrotica undecimpunctata howardi*

(Chrysomelidae: Bruchinae)

*Caryedon serratus*

(Cerambycidae)

*Neoptychodes trilineatus*

(Dryophthoridae)

*Metamasius hemipterus sericeus*

(Curculionidae)

*Anthonomus grandis grandis*  
*Conotrachelus dimidiatus*  
*Heilipus lauri*

(Curculionidae: Scolytinae)

*Araptus schwarzi*

*Hypothenemus hampei*

**Lepidoptera**

(Gracillariidae)

*Phyllocnistis citrella*

(Lycaenidae)

*Oenomaus ortygnus*

(Noctuidae)

*Anticarsia gemmatalis*

*Helicoverpa zea*

*Spodoptera frugiperda*

**Diptera**

(Tephritidae)

*Anastrepha ludens*

*Anastrepha obliqua*

*Anastrepha serpentina*

*Toxotrypana curvicauda*

**Hymenoptera**

(Eurytomidae)

*Bephratelloides cubensis*

(Halictidae)

*Augochlora nigrocyanea*

(Apidae)

*Apis mellifera*

*Peponapis crassidentata*

*Peponapis limitaris*

*Peponapis utahensis*

*Trigona fulvoventris*

**Tamaulipas**

**ACARI**

**Trombidiformes**

(Eriophyidae)

*Aceria mangifera*

*Phyllocoptruta oleivora*

**Sarcoptiformes**

(Acaridae)

*Tyrophagus putrescentiae*

**HEXAPODA**

**Orthoptera**

(Acrididae)

*Schistocerca piceifrons piceifrons*

**Hemiptera**

(Miridae)

*Pseudatomoscelis seriatus*

(Cydnidae)

*Cyrtomenus ciliatus*

(Pentatomidae)

*Euschistus crenator*

*Euschistus servus*

*Nezara viridula*

*Piezodorus guildinii*

*Thyanta perditor*

(Scutelleridae)

*Pachycoris klugii*

(Pyrrhocoridae)

*Dysdercus obliquus*

(Coreidae)

*Acanthocephala femorata*

*Anasa andresii*

*Anasa maculipes*

*Leptoglossus occidentalis*

*Mozena lunata*

*Savius jurgiosus jurgiosus*

(Aphididae)

*Aphis gossypii*

*Aphis spiraeicola*

*Rhodobium porosum*

*Toxoptera aurantii*

(Pseudococcidae)

*Ferrisia virgata*

*Maconelliococcus hirsutus*

*Planococcus citri*

## (Coccidae)

*Coccus viridis*  
*Milviscutulus mangiferae*

## (Diaspididae)

*Aonidiella aurantii*  
*Aonidiella citrina*  
*Chrysomphalus aonidium*  
*Hemiberlesia diffinis*  
*Hemiberlesia lataniae*  
*Parlatoria pergandii*  
*Unaspis citri*

**Thysanoptera**

## (Thripidae)

*Caliothrips phaseoli*  
*Frankliniella minuta*

**Coleoptera**

## (Cetoniidae)

*Euphoria biguttata*  
*Gymnetis stellata*  
*Trigonopeltastes frontalis*

## (Rutelidae)

*Anomala discoidalis*  
*Anomala foraminosa*

## (Dynastidae)

*Cyclocephala lunulata*  
*Cyclocephala mafaffa*

## (Coccinellidae)

*Epilachna varivestis*

## (Meloidae)

*Lytta eucera*

## (Cerambycidae)

*Acyphoderes suavis*  
*Lissonotus flavocinctus*  
*Neoptychodes trilineatus*  
*Rhopalophora cupricollis*

## (Chrysomelidae)

*Diabrotica balteata*  
*Diabrotica undecimpunctata howardi*  
*Diabrotica variegata*

## (Chrysomelidae: Bruchinae)

*Caryedon serratus*

## (Apionidae)

*Trichapion godmani*

## (Curculionidae)

*Anthonomus eugenii*  
*Anthonomus grandis grandis*  
*Heilipus lauri*  
*Rhysomatus nigerrimus*

**Lepidoptera**

## (Gracillaridae)

*Phyllocnistis citrella*

## (Elachistidae)

*Stenoma catenifer*

## (Gellechiidae)

*Pectinophora gossypiella*

## (Tortricidae)

*Cydia caryana*  
*Platynota rostrana*

## (Pyralidae)

*Acrobasis nuxvorella*  
*Dioryctria pinicolella*  
*Homoeosoma electellum*

## (Lycaenidae)

*Oenomaus ortygnus*

## (Sphingidae)

*Aellopos clavipes*  
*Agrius cingulata*  
*Erinnyis ello*  
*Erinnyis obscura*  
*Manduca quinque maculata*  
*Manduca sexta*

## (Noctuidae)

*Anticarsia gemmatalis*  
*Chrysodeixis includens*  
*Helicoverpa zea*  
*Peridroma saucia*  
*Spodoptera frugiperda*  
*Spodoptera latifascia*

(Arctiidae)

*Estigmene acrea*

**Diptera**

(Cecidomyiidae)

*Contarinia sorghicola*

(Otitidae)

*Eumecosomyia nubila*

(Tephritidae)

*Anastrepha bicolor*

*Anastrepha chicalayae*

*Anastrepha distincta*

*Anastrepha fraterculus*

*Anastrepha ludens*

*Anastrepha montei*

*Anastrepha obliqua*

*Anastrepha pallens*

*Anastrepha serpentina*

*Anastrepha spatulata*

*Anastrepha striata*

*Anastrepha zuelaniae*

*Rhagoletis pomonella*

*Toxotrypana curvicauda*

**Hymenoptera**

(Apidae)

*Peponapis crassidentata*

*Peponapis limitaris*

*Peponapis utabensis*

*Scaptotrigona mexicana*

**Tlaxcala**

**HEXAPODA**

**Hemiptera**

(Pentatomidae)

*Thyanta perditor*

(Coreidae)

*Leptoglossus occidentalis*

(Aphididae)

*Aphis gossypii*

*Aphis spiraeicola*

*Toxoptera aurantii*

(Diaspididae)

*Hemiberlesia lataniae*

**Thysanoptera**

(Thripidae)

*Frankliniella bruneri*

*Frankliniella dubia*

*Frankliniella fortissima*

*Scirtothrips aztecus*

**Coleoptera**

(Melolonthidae)

*Diplotaxis aenea*

*Macroductylus mexicanus*

*Macroductylus nigripes*

*Macroductylus virens*

(Cetoniidae)

*Cotinis mutabilis*

*Euphoria basalis*

*Euphoria vestita*

(Coccinellidae)

*Epilachna varivestis*

(Chrysomelidae)

*Diabrotica balteata*

*Diabrotica undecimpunctata howardi*

(Dryophthoridae)

*Metamasius spinolae*

(Curculionidae)

*Conotrachelus neomexicanus*

*Heilipus lauri*

(Curculionidae: Scolytinae)

*Conophthorus cembroides*

*Conophthorus conicolens*

*Conophthorus edulis*

*Conophthorus ponderosae*

**Lepidoptera**

(Tortricidae)

*Apolychrosis ferruginus*  
*Apolychrosis synchysis*  
*Cydia nigra*  
*Cydia montezuma*  
*Eucosma bobana*

(Pyralidae)

*Dioryctria baumhoferi*  
*Dioryctria pinicolella*

(Noctuidae)

*Helicoverpa zea*  
*Spodoptera exigua*

**Diptera**

(Cecidomyiidae)

*Cecidomyia bisetosa*

(Agromyzidae)

*Melanagromyza minimoides*

(Tephritidae)

*Anastrepha ludens*  
*Oedicarena latifrons*  
*Oedicarena tetanops*  
*Rhagoletis striatella*

**Veracruz**

**ACARI**

**Trombidiformes**

(Eriophyidae)

*Aceria guerreronis*  
*Aceria mangifera*  
*Phyllocoptruta oleivora*

(Tetranychidae)

*Tetranychus urticae*

(Tenuipalpidae)

*Brevipalpus californicus*  
*Brevipalpus obovatus*  
*Brevipalpus phoenicis*

(Tarsonemidae)

*Polyphagotarsonemus latus*

**HEXAPODA**

**Orthoptera**

(Acrididae)

*Schistocerca piceifrons piceifrons*

**Hemiptera**

(Cydnidae)

*Cyrtomenus crassus*

(Pentatomidae)

*Euschistus bifibulus*  
*Euschistus crenator*  
*Nezara viridula*  
*Piezodorus guildinii*  
*Thyanta perditor*

(Scutelleridae)

*Pachycoris klugii*

(Rhyparochromidae)

*Neopamera bilobata*

(Pyrrhocoridae)

*Dysdercus flavolimbatus*  
*Dysdercus obliquus*

(Coreidae)

*Acanthocephala femorata*  
*Anasa andresii*  
*Anasa litigiosa*  
*Anasa maculipes*  
*Leptoglossus occidentalis*  
*Mozena lunata*  
*Pachylis hector*  
*Savius jurgiosus jurgiosus*  
*Thasus gigas*  
*Villasitocoris inconspicuus*

(Membracidae)

*Membracis mexicana*  
*Vanduzea segmentata*

(Cicadellidae)

*Agallia modesta*

(Aphididae)

*Aphis gossypii*  
*Aphis spiraeicola*  
*Hysteroneura setariae*  
*Toxoptera aurantii*  
*Toxoptera citricida*

(Pseudococcidae)

*Ferrisia virgata*  
*Maconellicoccus hirsutus*  
*Paracoccus marginatus*  
*Planococcus citri*

(Coccidae)

*Milviscutulus mangiferae*

(Diaspididae)

*Aonidiella aurantii*  
*Aspidiotus destructor*  
*Aulacaspis tubercularis*  
*Chrysomphalus aonidium*  
*Unaspis citri*

**Thysanoptera**

(Phlaeothripidae)

*Liothrips perseae*

(Thripidae)

*Caliothrips phaseoli*  
*Frankliniella bispinosa*  
*Frankliniella bruneri*  
*Frankliniella chamulae*  
*Frankliniella cubensis*  
*Frankliniella difficilis*  
*Frankliniella fallaciosa*  
*Frankliniella fortissima*  
*Frankliniella fusca*  
*Frankliniella gardeniae*  
*Frankliniella insularis*  
*Frankliniella inutilis*  
*Frankliniella invasor*  
*Frankliniella kelliae*  
*Frankliniella melanommata*  
*Frankliniella minuta*  
*Frankliniella occidentalis*

*Frankliniella parvula*  
*Frankliniella simplex*  
*Scirtothrips bisbravaoae*  
*Scirtothrips totonacus*  
*Thrips simplex*

**Coleoptera**

(Melolonthidae)

*Ceraspis pilatei*  
*Diplotaxis aenea*  
*Diplotaxis consentanea*  
*Hoplia squamifera*  
*Macroductylus dimidiatus*  
*Macroductylus fulvescens*  
*Macroductylus lineatus*  
*Macroductylus mexicanus*  
*Macroductylus nigripes*  
*Macroductylus virens*

(Cetoniidae)

*Cotinis mutabilis*  
*Euphoria basalis*  
*Euphoria biguttata*  
*Euphoria dimidiata*  
*Euphoria geminata*  
*Euphoria inda*  
*Euphoria leucographa*  
*Euphoria pulchella*  
*Euphoria vestita*  
*Gymnetis stellata*  
*Hologymnetis cinerea*  
*Trigonopeltastes frontalis*  
*Trigonopeltastes geometricus*  
*Trigonopeltastes sallaei sallaei*

(Rutelidae)

*Anomala cincta*  
*Anomala discoidalis*  
*Anomala foraminosa*  
*Anomala micans*  
*Anomala undulata*  
*Callistethus vidua*  
*Chlorota limbaticollis*  
*Epectinaspis mexicana*

- Macraspis aterrima*  
*Strigoderma sulcipennis*  
*Strigoderma vestita*
- (Dynastidae)  
*Cyclocephala complanata*  
*Cyclocephala fasciolata*  
*Cyclocephala jalapensis*  
*Cyclocephala lunulata*  
*Cyclocephala lurida coahuilae*  
*Cyclocephala mafaffa*
- (Coccinellidae)  
*Epilachna varivestis*
- (Cerambycidae)  
*Acyphoderes suavis*  
*Callipogon senex*  
*Clytopsis dimidiaticornis*  
*Compsibidion vanum*  
*Dexithea fabricii*  
*Essostrutha laeta*  
*Lissonotus flavocinctus*  
*Lophalia cyanicollis*  
*Neoptychodes trilineatus*  
*Odontocera aurocincta aurocincta*  
*Rhopalophora cupricollis*  
*Stenobatyle eburata*  
*Strangalia brachialis*  
*Trachyderes mandibularis*
- (Chrysomelidae)  
*Acalymma vittatum*  
*Diabrotica balteata*  
*Diabrotica undecimpunctata howardi*
- (Chrysomelidae: Bruchinae)  
*Caryedon serratus*
- (Apionidae)  
*Trichapion aurichalceum*  
*Trichapion godmani*
- (Dryophthoridae)  
*Metamasius hemipterus sericeus*
- (Curculionidae)  
*Anthonomus eugenii*  
*Anthonomus grandis grandis*  
*Conotrachelus perseae*  
*Heilipus lauri*  
*Optatus palmaris*  
*Rhyssomatus nigerrimus*  
*Sitophilus linearis*
- (Curculionidae: Scolytinae)  
*Conophthorus cembroides*  
*Conophthorus mexicanus*  
*Conophthorus ponderosae*  
*Hypothenemus hampei*
- Lepidoptera**
- (Gracillaridae)  
*Phyllocnistis citrella*
- (Elachistidae)  
*Stenoma catenifer*
- (Oecophoridae)  
*Cerconota anonella*
- (Tortricidae)  
*Cydia pomonella*  
*Platynota rostrana*  
*Talponia batesi*
- (Pyralidae)  
*Dioryctria pinicolella*
- (Lycaenidae)  
*Oenomaus ortygnus*  
*Strymon ziba*  
*Thecla basalides*
- (Sphingidae)  
*Manduca sexta*
- (Noctuidae)  
*Anticarsia gemmatalis*  
*Chrysodeixis includens*  
*Copitarsia decolora*  
*Gonodonta bidens tenebrosa*  
*Helicoverpa zea*  
*Spodoptera frugiperda*



(Erebidae)

*Eudocima serpentifera*

(Arctiidae)

*Estigmene acrea*

**Diptera**

(Cecidomyiidae)

*Cecidomyia bisetosa*

(Tephritidae)

*Acinia picturata*

*Anastrepha alveata*

*Anastrepha aphelocentema*

*Anastrepha bahiensis*

*Anastrepha canalís*

*Anastrepha chichlayae*

*Anastrepha cordata*

*Anastrepha creba*

*Anastrepha dentata*

*Anastrepha distincta*

*Anastrepha fraterculus*

*Anastrepha hamata*

*Anastrepha leptozona*

*Anastrepha limae*

*Anastrepha ludens*

*Anastrepha minuta*

*Anastrepha montei*

*Anastrepha obliqua*

*Anastrepha pallens*

*Anastrepha robusta*

*Anastrepha serpentina*

*Anastrepha spatulata*

*Anastrepha striata*

*Anastrepha zuelaniae*

*Oedicarena latifrons*

*Oedicarena nigra*

*Rhagoletis pomonella*

*Rhagoletis solanophaga*

*Rhagoletis turpiniae*

*Rhagoletis zoqui*

*Toxotrypana curvicauda*

(Agromyzidae)

*Melanagromyza viridis*

(Drosophilidae)

*Drosophila lutzii*

*Zaprionus indianus*

**Hymenoptera**

(Eurytomidae)

*Bephratelloides cubensis*

(Halictidae)

*Augochlora nigrocyanea*

(Andrenidae)

*Macrotera bicolor*

(Megachilidae)

*Lithurge planifrons*

(Apidae)

*Apis mellifera*

*Melitoma marginella*

*Peponapis azteca*

*Peponapis crassidentata*

*Peponapis limitaris*

*Peponapis utahensis*

*Scaptotrigona mexicana*

*Trigona fulviventris*

*Xylocopa tabaniformis azteca*

**Yucatán**

**ACARI**

**Trombidiformes**

(Eriophyidae)

*Aceria guerreronis*

**Hexapoda**

**Orthoptera**

(Acrididae)

*Schistocerca piceifrons piceifrons*

**Hemiptera**

(Pentatomidae)

*Euschistus crenator*

*Piezodorus guildinii*

(Rhyparochromidae)

*Neopamera bilobata*

(Coreidae)

*Acanthocephala femorata*

*Anasa andresii*

*Pachylis hector*

*Savius jurgiosus jurgiosus*

(Aphididae)

*Aphis gossypii*

*Aphis spiraeicola*

*Toxoptera aurantii*

*Toxoptera citricida*

(Pseudococcidae)

*Maconellicoccus hirsutus*

*Paracoccus marginatus*

(Diaspididae)

*Aspidiotus destructor*

*Chrysomphalus aonidum*

**Coleoptera**

(Cetoniidae)

*Cotinis mutabilis*

*Cotinis viridicyanea*

*Trigonopeltastes sallaei sallaei*

(Cerambycidae)

*Acyphoderes suavis*

*Neoptychodes trilineatus*

*Stenobatyle eburata*

*Trachyderes mandibularis*

(Chrysomelidae)

*Diabrotica balteata*

*Diabrotica undecimpunctata howardi*

(Chrysomelidae: Bruchinae)

*Caryedon serratus*

(Curculionidae)

*Anthonomus eugenii*

*Anthonomus grandis grandis*

*Heilipus lauri*

**Lepidoptera**

(Gracillaridae)

*Phyllocnistis citrella*

(Lycaenidae)

*Oenomaus ortygnus*

*Strymon ziba*

(Crambidae)

*Diaphania hyalinata*

(Noctuidae)

*Helicoverpa zea*

*Spodoptera frugiperda*

**Díptera**

(Tephritidae)

*Anastrepha ampliata*

*Anastrepha chicalayae*

*Anastrepha compressa*

*Anastrepha fraterculus*

*Anastrepha hamata*

*Anastrepha ludens*

*Anastrepha maya*

*Anastrepha montei*

*Anastrepha obliqua*

*Anastrepha pallens*

*Anastrepha serpentina*

*Anastrepha spatulata*

*Anastrepha striata*

*Anastrepha zuelaniae*

**Hymenoptera**

(Eurytomidae)

*Bephratelloides cubensis*

(Halictidae)

*Augochlora nigrocyanea*

(Apidae)

*Apis mellifera*

*Peponapis crassidentata*

*Peponapis limitaris*

*Peponapis utahensis*

*Trigona fulviventris*

**Zacatecas**

**ACARI**

**Trombidiformes**

(Tetranychidae)

*Eotetranychus neolewisi*

**Sarcoptiformes**

(Acaridae)

*Tyrophagus putrescentiae*

**HEXAPODA**

**Hemiptera**

(Pentatomidae)

*Chlorochroa ligata*

*Nezara viridula*

*Thyanta perditor*

(Coreidae)

*Acanthocephala femorata*

*Anasa andresi*

*Anasa tristis*

*Anasa uhleri*

*Leptoglossus occidentalis*

*Mozena lunata*

*Villasitocoris inconspicuus*

(Aphididae)

*Aphis gossypii*

*Aphis spiraecola*

*Hysteroneura setariae*

*Toxoptera aurantii*

**Thysanoptera**

(Thripidae)

*Frankliniella minuta*

**Coleoptera**

(Melolonthidae)

*Diplotaxis aenea*

*Macroductylus infuscatus*

*Macroductylus mexicanus*

*Macroductylus murinus*

*Macroductylus silaonius*

*Macroductylus virens*

(Cetoniidae)

*Cotinis mutabilis*

*Euphoria basalis*

*Hologymnetis cinerea*

(Coccinellidae)

*Epilachna varivestis*

(Chrysomelidae)

*Acalymma vittatum*

*Diabrotica balteata*

*Diabrotica undecimpunctata howardi*

(Apionidae)

*Trichapion aurichalceum*

*Trichapion godmani*

(Curculionidae)

*Conotrachelus dimidiatus*

(Curculionidae: Scolitinae)

*Conophthorus cembroides*

*Conophthorus edulis*

**Lepidoptera**

(Tortricidae)

*Cydia latisigna*

*Cydia montezuma*

*Eucosma bobana*

(Pyralidae)

*Dioryctria erythropasa*

(Noctuidae)

*Helicoverpa zea*

*Striacosta albicosta*

**Díptera**

(Tephritidae)

*Anastrepha alveata*

*Anastrepha bicolor*

*Anastrepha fraterculus*

*Anastrepha ludens*

*Anastrepha obliqua*

*Anastrepha serpentina*

*Anastrepha striata*

*Toxotrypana curvicauda*

## **Hymenoptera**

(Halictidae)

*Agapostemon texanus*

*Lasioglossum desertum*

(Andrenidae)

*Macrotera bicolor*

(Apidae)

*Diadasia rinconis*

*Peponapis azteca*

*Peponapis crassidentata*

*Peponapis utahensis*

## VIII. ÍNDICE ALFABÉTICO DE LAS ESPECIES DE ÁCAROS E INSECTOS ANTÓFAGOS Y CARPÓFAGOS

### A

- Acalymma fairmairei*, 139, 236, 252, 339, 397  
*Acalymma vittatum*, 140, 236, 240, 252, 265, 270, 277, 279, 293, 392, 395  
*Acanthocephala bicoloripes*, 53, 233, 253, 277  
*Acanthocephala femorata*, 53, 233, 252, 253, 255, 277, 285, 333, 336, 338, 340, 344, 345, 347, 349, 351, 354, 356, 359, 362, 365, 368, 370, 372, 375, 377, 378, 380, 382, 384, 386, 387, 390, 394, 395  
*Acanthocephala luctuosa*, 53, 264, 375  
*Aceria granati*, 29, 255, 353, 359, 365  
*Aceria guerreronis*, 29, 276, 290, 336, 337, 345, 351, 356, 365, 368, 372, 378, 381, 385, 390, 393  
*Aceria lycopersici*, 30, 261, 349, 365, 381  
*Aceria mangifera*, 30, 267, 351, 361, 365, 368, 372, 374, 387, 390  
*Acinia picturata*, 187, 187, 393  
*Acrobasis caryivorella*, 167, 273, 371  
*Acrobasis nuxvorella*, 167, 273, 341, 345, 348, 371, 385, 388  
*Aculops lycopersici*, 30, 261, 349, 365, 381  
*Acyphoderes cribricollis*, 132, 291, 339, 348, 352, 357, 366, 369, 373, 376, 384  
*Acyphoderes suavis*, 132, 285, 291, 339, 357, 363, 369, 373, 382, 384, 388, 392, 394  
*Aellopos clavipes*, 172, 247, 335, 336, 343, 388  
*Agallia albidula*, 60, 233, 237, 252, 361, 365  
*Agallia lingula*, 60, 233, 237, 252, 261, 265, 272  
*Agallia modesta*, 60, 233, 237, 252, 261, 265, 272, 290  
*Agapostemon texanus*, 211, 250, 251, 254, 257, 345, 355, 358, 361, 371, 381, 396  
*Agrius cingulata*, 172, 224(3), 335, 336, 343, 355, 371, 388  
*Agrosoma placetis*, 61, 233, 252, 277

*Amorbia cuneanum*, 162, 226, 301, 364, 369  
*Amorbia emigratella*, 162, 225, 228, 258, 358, 364  
*Amphidees latifrons*, 148, 268, 344, 348, 360  
*Amphidees macer*, 148, 268, 343, 344, 355, 360, 366  
*Anametis granulata*, 148, 268, 345  
*Anasa andresii*, 54, 224, 228, 236, 241, 252, 265, 279, 293, 333, 336, 338, 340, 345, 349, 351, 354, 359, 362, 365, 368, 370, 372, 375, 382, 384, 386, 387, 390, 394  
*Anasa costalis*, 59, 236, 296(2), 338, 351, 362, 365, 372, 375  
*Anasa ruficornis*, 55, 236, 256, 274(2), 338, 375  
*Anasa tristis*, 55, 236, 270, 290, 335, 338, 340, 344, 347, 380, 395  
*Anastrepha alveata*, 188, 300, 340, 358, 369, 374, 381, 383, 385, 393, 395  
*Anastrepha ampliata*, 188, 337, 340, 458, 379, 394  
*Anastrepha aphelocentema*, 189, 301(2), 381, 393  
*Anastrepha bahiensis*, 189, 266, 288, 340, 393  
*Anastrepha barnesi*, 189, 374  
*Anastrepha bezzii*, 190, 340  
*Anastrepha bicolor*, 190, 267, 340, 347, 353, 358, 364, 367, 369, 374, 383, 385, 389, 395  
*Anastrepha canalis*, 190, 298, 340, 374, 393  
*Anastrepha chichlayae*, 190, 278, 340, 347, 353, 358, 364, 367, 369, 374, 381, 383, 385, 389, 393, 394  
*Anastrepha compressa*, 191, 337, 374, 394  
*Anastrepha cordata*, 191, 262, 340, 374, 393  
*Anastrepha coronilli*, 191, 233, 340  
*Anastrepha creba*, 191, 288, 340, 393  
*Anastrepha dentata*, 192, 334, 358, 367, 383, 393  
*Anastrepha distincta*, 192, 247, 259, 260, 340, 353, 358, 361, 364, 367, 383, 389, 393  
*Anastrepha enkerlini*, 192, 364  
*Anastrepha fraterculus*, 192, 225, 229(2), 235, 240, 241, 248, 255, 256(2), 258, 263, 267(2), 268, 270, 272, 273(2), 277, 279, 287, 295, 297, 334, 337, 340, 371, 374, 379, 389, 393, 394, 395  
*Anastrepha hamata*, 193, 242, 262, 337, 379, 393, 394  
*Anastrepha leptozona*, 193, 340, 367, 393  
*Anastrepha limae*, 193, 337, 340, 393  
*Anastrepha ludens*, 194, 230, 238, 242, 248, 255(2), 256(2), 263(2), 267(2), 270, 272(2), 273, 277, 287, 295, 297, 301(2), 334, 336, 337, 340, 343, 345, 347, 349, 350, 353, 358, 361, 364, 367, 369, 371, 374, 377, 378, 379, 381, 383, 385, 387, 389, 390, 393, 394, 395

*Anastrepha maya*, 194, 371, 394  
*Anastrepha minuta*, 194, 393  
*Anastrepha montei*, 195, 340, 353, 364, 374, 379, 389, 393, 394  
*Anastrepha obliqua*, 196, 225, 229, 242(2), 248, 256, 267(2), 272(2), 273, 287, 292, 297, 301, 334, 336, 337, 340, 347, 350, 353, 358, 361, 364, 367, 369, 374, 377, 378, 379, 381, 383, 385, 387, 389, 393, 394, 395  
*Anastrepha pacifica*, 196, 358, 383  
*Anastrepha pallens*, 196, 244, 340, 345, 353, 358, 364, 367, 369, 371, 374, 379, 383, 385, 389, 393, 394  
*Anastrepha robusta*, 197, 340, 374  
*Anastrepha sagittata*, 197, 301(2), 364, 367  
*Anastrepha serpentina*, 197, 230, 234, 235, 237, 240, 242(3), 248, 256, 262, 267(2), 268, 270, 272(3), 273, 287, 297, 301, 337, 345, 353, 358, 361, 364, 367, 369, 371, 374, 377, 378, 379, 381, 383, 387, 389, 393, 394, 395  
*Anastrepha spatulata*, 198, 267, 291, 335, 336, 337, 340, 341, 353, 358, 364, 367, 370, 374, 379, 383, 385, 389, 393, 394  
*Anastrepha striata*, 198, 231, 242(2), 248, 256, 267, 272, 334, 337, 340, 347, 353, 358, 361, 364, 367, 370, 371, 374, 379, 383, 389, 393, 394, 396  
*Anastrepha tripunctata*, 199, 340, 353, 358  
*Anastrepha tumida*, 199, 340  
*Anastrepha zuelaniae*, 200, 238, 295, 337, 340, 345, 389, 393, 394  
*Anomala cincta*, 122, 234, 237, 252, 255, 257, 258, 265, 278, 299, 339, 346, 352, 354, 357, 360, 363, 366, 369, 373, 376, 379, 380, 382, 386, 391  
*Anomala discoidalis*, 122, 237, 299, 339, 346, 354, 357, 369, 386, 388, 391  
*Anomala foraminosa*, 122, 229, 237, 249, 265, 292, 299, 336, 339, 346, 354, 357, 366, 373, 376, 379, 380, 382, 386, 388, 391  
*Anomala micans*, 123, 237, 257, 339, 352, 357, 360, 373, 376, 391  
*Anomala undulata*, 123, 265, 299, 339, 354, 357, 366, 373, 391  
*Anthonomus eugenii*, 148, 233, 241, 335, 336, 339, 341, 343, 345, 346, 350, 352, 355, 357, 364, 366, 369, 371, 373, 376, 380, 382, 385, 388, 392, 394  
*Anthonomus grandis grandis*, 150, 226, 227, 228, 249, 254, 358, 378, 398, 335, 336, 337, 339, 341, 343, 345, 346, 348, 350, 352, 355, 357, 364, 366, 369, 371, 373, 376, 378, 380, 382, 385, 386, 388, 392, 394  
*Anthonomus grandis thurberiae*, 150, 228, 382, 385  
*Anthonomus sisyphus*, 150, 272, 335, 337, 339, 346, 352, 369, 373, 376  
*Anticarsia gemmatilis*, 175, 227, 234, 240, 252, 293, 340, 381, 383, 385, 387, 388, 392

*Aonidiella aurantii*, 72, 227, 232, 242, 243, 250, 251, 252, 255, 256, 258, 263(3), 267, 272, 275, 276(2), 279, 286, 289(2), 297, 299, 334, 336, 341, 359, 362, 365, 370, 375(2), 382, 384, 388, 391

*Aonidiella citrina*, 73, 243, 272, 279, 297, 370, 388

*Aphis gossypii*, 62, 223(2), 224(2), 225, 226(2), 227(3), 228, 229, 230, 232, 233(2), 234(2), 235(2), 236, 237(2), 238(2), 239, 240(5), 241, 242(2), 243(3), 244, 245(2), 246, 248, 249(4), 250(2), 251(3), 252, 254, 255(2), 256(2), 257, 258(3), 259, 260(3), 261, 262(3), 263(3), 264(3), 266, 267(3), 268, 270, 272(2), 273, 274, 275(2), 277(2), 279(3), 280, 286(3), 287, 289(3), 290(3), 291(3), 292, 293, 294(2), 295(2), 296, 297, 298(2), 299(2), 300(2), 333, 334, 335, 336, 338, 341, 342, 344, 345, 347, 349, 351, 354, 356, 359, 362, 365, 368, 370, 372, 375, 377, 379, 380, 382, 384, 386, 387, 389, 391, 394, 395

*Aphis nasturtii*, 63, 236, 255, 260, 289, 297, 342, 347, 351, 354, 365

*Aphis spiraeicola*, 64, 223, 224(2), 225(2), 226, 227, 229(4), 230(2), 231(2), 232(3), 233(3), 234(2), 235, 236, 238, 240(2), 241, 242(2), 243, 244(4), 245(7), 246, 248, 249, 250, 251, 252, 254(4), 256, 257, 258(2), 260(2), 262(4), 263(4), 264, 267(2), 268(2), 269(4), 270(2), 272(3), 273, 274, 275(5), 277, 279(4), 280, 281, 286(2), 287(3), 288, 289, 290, 291(3), 293, 294(3), 295, 297(2), 298(3), 299, 300, 301, 333, 334, 335, 336, 338, 341, 342, 344, 345, 347, 349, 351, 354, 356, 359, 362, 365, 368, 370, 372, 375, 377, 379, 380, 382, 384, 386, 387, 389, 391, 394, 395

*Apis mellifera*, 215, 223(2), 224(4), 225, 231, 232(2), 233, 236(2), 242, 245, 246, 247(2), 248(3), 250, 251, 255(2), 256, 257(2), 258, 259(5), 260(3), 264(3), 265, 266, 270(2), 271(5), 273, 274, 277, 279, 287, 290(4), 291(3), 292, 293(2), 295(3), 297, 298, 299(2), 300, 344, 345, 349, 353, 356, 361, 365, 368, 370, 371, 374, 377, 383, 387, 393, 394

*Apolychrosis ambogonium*, 162, 247, 282, 355, 360

*Apolychrosis candidus*, 162, 283, 284, 360, 376

*Apolychrosis ferruginus*, 163, 276, 281, 390

*Apolychrosis synchysis*, 163, 276, 281(2), 282(2), 283(2), 284, 339

*Araptus schwarzi*, 155, 225, 280, 345, 350, 352, 355, 360, 364, 367, 378, 387

*Asphondylia opuntiae*, 186, 274

*Aspidiotus destructor*, 73, 255, 276(2), 286, 336, 384, 386, 391, 394

*Aspidiotus nerii*, 74, 242, 248, 252, 256, 273, 275, 276, 279, 289, 342, 375

*Augochlora nigrocyanea*, 212, 231, 236, 271, 337, 340, 358, 364, 367, 370, 377, 379, 383, 385, 387, 393, 394

*Aulacaspis tubercularis*, 74, 225, 255, 263(2), 267, 274, 276, 300, 338, 351, 356, 362, 368, 382, 391

*Aurantothrips orchidaceus*, 80, 225, 238, 254, 262



B
<i>Bephratelloides ablusus</i> , 209, 301, 367
<i>Bephratelloides cubensis</i> , 210, 230(4), 232, 241, 255, 259, 291, 353, 364, 367, 370, 377, 387, 393, 394
<i>Bicornelia serratum</i> , 211, 298, 358, 364
<i>Bombus pennsylvanicus sonorus</i> , 216, 224(2), 257, 345, 356, 361, 371, 377, 381
<i>Brachycaudus helichrysi</i> , 65, 225, 227, 231, 234, 240, 246, 248, 249, 251, 254(2), 257(2), 260, 274, 279, 299, 333, 338, 341, 342, 346, 347, 349, 351, 354, 356, 359, 362, 365, 372, 375
<i>Bravothrips mexicanus</i> , 80, 227, 248, 289, 295, 342, 359
<i>Brevipalpus californicus</i> , 33, 243, 337, 351, 372, 379, 381, 383, 386, 390
<i>Brevipalpus obovatus</i> , 33, 243, 337, 351, 372, 379, 381, 383, 386, 390
<i>Brevipalpus phoenicis</i> , 33, 243, 255, 337, 372, 379, 381, 383, 386, 390
<i>Bromiades brachyptera</i> , 132, 286, 339, 360
<i>Bucculatrix gossypiella</i> , 160, 228
<i>Burtinus notatipennis</i> , 52, 253, 254, 338, 375
C
<i>Caliothrips fasciatus</i> , 81, 227, 228, 234, 240, 252, 277, 290, 293, 354
<i>Caliothrips phaseoli</i> , 81, 227, 228, 234, 236, 238, 239, 240, 252, 258, 261, 262, 265, 267, 270, 278, 279, 288, 290, 293, 300, 338, 344, 352, 354, 359, 366, 368, 370, 372, 375, 380, 382, 384, 386, 388, 390
<i>Callipogon senex</i> , 132, 227, 275(2), 290, 346, 357, 373, 392
<i>Callistethus vidua</i> , 123, 225, 237, 257, 339, 354, 373, 376, 391
<i>Carpophilus dimidiatus</i> , 129, 266(2), 334, 384
<i>Carpophilus hemipterus</i> , 129, 248, 258, 267, 268, 272, 299, 334, 384
<i>Carpophilus mutilatus</i> , 129, 228, 266, 334, 339, 384
<i>Caryedon serratus</i> , 145, 295, 336, 339, 343, 344, 346, 348, 352, 357, 360, 363, 366, 369, 373, 379, 386, 388, 392, 394
<i>Caulopsis cuspidata</i> , 38, 231, 278, 356
<i>Cecidomyia bisetosa</i> , 186, 281, 282(2), 283(2), 284, 285(2), 340, 343, 345, 353, 355, 358, 361, 364, 367, 369, 371, 374, 377, 378, 390, 393
<i>Centrinaspis pugnax</i> , 151, 231, 252, 267, 277
<i>Ceraspis pilatei</i> , 108, 299, 338, 372, 386, 391
<i>Ceratitidis capitata</i> , 200
<i>Cerconota anonella</i> , 160, 230(3), 241(2), 255, 259, 291, 392
<i>Chariesterus moestus</i> , 56, 258, 286, 338, 375
<i>Chirothrips falsus</i> , 82, 231, 242, 246, 249, 278(2), 281, 289, 333, 342, 344, 354, 359

- Chirothrips spiniceps*, 82, 261, 362, 382, 386  
*Chlorixanthe chapini*, 114, 247, 274, 344, 348, 354  
*Chlorixanthe flavoviridis*, 114, 274, 373, 376  
*Chlorochroa ligata*, 44, 228, 231, 252, 265, 270, 272, 273, 286, 298, 333, 334, 335, 340, 344, 347, 349, 365, 370, 375, 384, 395  
*Chlorota limbaticollis*, 124, 232, 339, 373, 391  
*Chlorotettix curvidens*, 61, 231, 265  
*Chlorotettix emarginatus*, 61, 231, 265  
*Chlorotettix fraterculus*, 61, 231, 265  
*Chrysodeixis includens*, 176, 226, 228, 252, 253, 261, 265, 293, 340, 361, 381, 385, 388, 392  
*Chrysomphalus aonidium*, 74, 223, 225, 243, 247, 250, 255(2), 258, 259, 262, 263(2), 265, 267, 270, 272, 273, 276, 287, 289, 290, 291, 297, 299, 336, 342, 351, 362, 365, 370, 372, 384, 388, 391, 394  
*Clytopsis dimidiaticornis*, 132, 233, 241, 243, 248, 250, 260, 263, 273, 276, 278, 292  
*Coccus viridis*, 71, 234, 235, 256, 263, 267, 272, 277, 301, 338, 346, 349, 388  
*Coenonycha acuta*, 108, 224, 334  
*Colaspis hypochlora*, 140, 227, 228, 231, 237, 252(2), 265, 287, 293, 297, 299  
*Colopterus macropterus*, 130, 266  
*Colopterus posticus*, 130, 266  
*Compsibidion vanum*, 133, 286, 339, 357, 392  
*Comstockaspis perniciosa*, 77, 227, 229, 239, 240, 242, 248, 256, 258, 263, 270, 272, 273, 280(2), 334, 365, 370, 375, 384  
*Conophthorus apachecae*, 155, 281, 341, 348  
*Conophthorus cembroides*, 155, 282, 284(2), 285, 335, 341, 345, 348, 350, 355, 371, 376, 378, 381, 385, 389, 392, 395  
*Conophthorus conicolens*, 155, 281, 282, 283(2), 284(2), 285, 336, 341, 343, 345, 346, 348, 350, 355, 358, 360, 364, 367, 376, 389  
*Conophthorus edulis*, 56, 282, 283, 284(4), 335, 341, 345, 348, 350, 355, 371, 376, 378, 381, 385, 389  
*Conophthorus mexicanus*, 156, 283(2), 285, 339, 355, 360, 371, 374, 376, 392  
*Conophthorus michoacanae*, 156, 282, 364  
*Conophthorus monophyllae*, 156, 284, 335  
*Conophthorus ponderosae*, 157, 281(4), 282(6), 283(3), 284(2), 285(2), 335, 341, 343, 345, 348, 352, 355, 358, 360, 364, 367, 371, 376, 385, 389, 392  
*Conophthorus teocotum*, 157, 285, 360, 364  
*Conophthorus terminalis*, 157, 282, 284, 345, 348, 371  
*Conotrachelus aguacatae*, 151, 225, 350, 357, 364, 367, 376, 378

*Conotrachelus copalensis*, 151, 256, 334, 350  
*Conotrachelus crataegi*, 151, 295, 376  
*Conotrachelus dimidiatus*, 152, 256, 334, 350, 357, 364, 367, 378, 386, 395  
*Conotrachelus neomexicanus*, 152, 282(2), 283(5), 284(2), 285, 343, 348, 352, 357, 360, 364, 369, 373, 389  
*Conotrachelus perseae*, 152, 225, 226, 280, 339, 350, 355, 357, 360, 364, 367, 373, 376, 378, 392  
*Contarinia sorghicola*, 186, 278, 292, 300, 381, 383, 385, 389  
*Copitarsia decolora*, 176, 224, 226, 227, 233, 234, 239, 240, 242, 243, 244, 249(4), 251, 258, 261, 265, 269, 277, 289, 340, 361, 377, 392  
*Copitarsia incommoda*, 176, 227, 233, 234, 236, 240, 242, 243, 244, 247, 249(2), 254, 258, 277, 299, 350, 377  
*Corimelaena pulicaria*, 43, 233, 261, 265, 299  
*Cosetacus camelliae*, 31, 237, 359  
*Cotinis mutabilis*, 115, 229, 230, 235, 242, 248, 249(2), 256, 258(2), 260, 262, 263, 265(2), 267(2), 269, 270, 272, 274, 277, 280, 286, 294, 299, 301(2), 333, 338, 341, 343, 344, 346, 348, 350, 352, 354, 357, 360, 363, 366, 369, 371, 376, 379, 380, 382, 384, 389, 391, 394, 395  
*Cotinis nitida*, 115, 299, 377  
*Cotinis pauperula*, 115, 242, 247, 255, 270, 346, 352, 357, 366, 373, 376  
*Cotinis pueblensis*, 116, 262, 352, 357, 366, 373, 376  
*Cotinis viridicyanea*, 116, 267, 337, 394  
*Creontiades rubrinervis*, 40, 226, 227, 228, 252, 254, 265, 277, 292, 293, 334, 349, 365, 383  
*Creontiades signatum*, 40, 226, 227, 228, 334, 383  
*Cryptasasma perseana*, 163, 225, 355  
*Cyclocephala comata*, 125, 265(2), 348, 350, 357, 360, 363, 373  
*Cyclocephala complanata*, 126  
*Cyclocephala fasciolata*, 126, 231, 232, 271, 339, 373, 386, 392  
*Cyclocephala jalapensis*, 162, 264, 355, 373, 376  
*Cyclocephala lunulata*, 127, 223, 227, 229, 230, 234, 237, 241, 242, 248, 249(2), 251, 252, 255, 257, 258, 265, 267, 292, 299, 333, 339, 346, 350, 352, 355, 357, 360, 363, 366, 369, 371, 373, 376, 378, 379, 380, 382, 386, 388, 392  
*Cyclocephala lurida coahuilae*, 127, 265, 278, 344, 348, 350, 355, 373, 376, 392  
*Cyclocephala mafaffa*, 127, 264, 265, 339, 346, 348, 352, 355, 357, 360, 363, 366, 369, 373, 376, 379, 380, 382, 388, 392  
*Cyclocephala ovulum*, 128, 249, 357, 366  
*Cydia caryana*, 163, 273, 341, 345, 348, 371, 388

*Cydia injectiva*, 164, 289, 334  
*Cydia latisigna*, 164, 281, 283, 334, 341, 348, 364, 369, 383, 385, 395  
*Cydia montezuma*, 167, 282, 283(2), 285, 334, 339, 341, 348, 352, 358, 360, 364, 369, 371, 376, 383, 385, 390, 395  
*Cydia nigra*, 164, 281, 360, 376, 390  
*Cydia phyllisi*, 165, 280, 341, 348  
*Cydia pomonella*, 165, 264, 269, 270, 341, 345, 348, 392  
*Cyrtomenus bergi*, 42, 231, 234, 243, 252, 265, 278, 300, 337  
*Cyrtomenus ciliatus*, 42, 231, 234, 243, 252, 265, 278, 300, 344, 364, 370, 387  
*Cyrtomenus crassus*, 43, 231, 234, 243, 252, 265, 278, 300, 335, 344, 347, 351, 356, 370, 372, 375, 390  
*Cyrtopeltis modestus*, 40, 226, 334, 383  
*Cyrtopeltis notatus*, 41, 261, 294, 296, 365

## D

*Dasiops alveofrons*, 187, 227, 248, 254, 255, 273, 299, 355, 361, 385  
*Davidsonaspis aguacatae*, 72, 225, 262  
*Dexithea fabricii*, 133, 243, 286, 339, 355, 360, 390  
*Diabrotica adelpha*, 141, 237, 252, 261, 265, 277  
*Diabrotica balteata*, 141, 223, 224, 226, 227, 228, 229, 231, 232, 234(2), 235, 236(4), 237(3), 238, 239(3), 240(2), 241(2), 243, 244(3), 245, 246, 248, 252(2), 253, 254, 256, 257, 258, 260, 261, 262, 264, 265, 270, 271(2), 277(2), 278, 279, 289, 290, 292(2), 293, 296, 298(2), 300, 333, 336, 337, 339, 343, 344, 346, 348, 350, 352, 355, 357, 360, 363, 366, 369, 371, 373, 376, 378, 379, 380, 382, 384, 386, 388, 389, 392, 394, 395  
*Diabrotica biannularis*, 143, 231, 237, 252, 265, 331, 378  
*Diabrotica pulchela*, 143, 231, 278, 355  
*Diabrotica undecimpunctata howardi*, 143, 223, 227, 228, 233(2), 234, 236(3), 237, 239(2), 240, 243, 245, 249, 252, 265, 270(2), 271, 277, 288, 290, 292, 293, 294, 297(2), 298, 337, 339, 341, 343, 344, 346, 348, 350, 352, 355, 357, 360, 363, 366, 369, 372, 373, 376, 378, 379, 380, 382, 384, 386, 388, 389, 392, 394, 395  
*Diabrotica variegata*, 144, 227, 231, 234, 243, 252, 265, 279, 292, 314, 339, 346, 369, 380, 382, 384, 388  
*Diabrotica virgifera*, 145, 237, 265, 292, 339, 350, 357, 360  
*Diabrotica virgifera zaeae*, 145, 234, 236, 252, 265, 270, 277, 279, 290, 292, 293, 350, 357  
*Diadasia knabiana*, 217, 274, 358, 374  
*Diadasia rinconis*, 217, 248(2), 251, 274(4), 275, 345, 371, 378, 381, 396

*Diaphania hyalinata*, 167, 236, 240, 270, 279, 290, 341, 345, 353, 367, 394  
*Diaphania nitidalis*, 168, 236, 240, 270, 279, 290, 345, 367  
*Dioryctria abietivorella*, 168, 275, 335  
*Dioryctria albovittella*, 168, 282, 284, 335, 341, 348, 378  
*Dioryctria baumhoferi*, 168, 282(2), 283(2), 285, 358, 361, 364, 367, 376, 390  
*Dioryctria cibriani*, 169, 281, 282(2), 283(2), 285, 353, 358, 361, 364, 367  
*Dioryctria erythropasa*, 169, 281, 282(2), 283(3), 284(5), 285(3), 347, 353, 355, 358, 361, 364, 367, 369, 374, 376, 395  
*Dioryctria majorella*, 169, 281, 282, 283, 284, 355, 358, 361, 364, 367, 376  
*Dioryctria pinicolella*, 169, 276, 281, 282(4), 283(4), 285(3), 285(3), 287(2), 339, 341, 348, 353, 355, 361, 364, 367, 371, 374, 376, 388, 390, 392  
*Dioryctria rossi*, 170, 282(2), 348  
*Diplotaxis aenea*, 108, 265, 333, 343, 348, 350, 352, 354, 356, 360, 363, 366, 372, 375, 377, 389, 391, 395  
*Diplotaxis consentanea*, 108, 265, 295, 333, 343, 346, 352, 354, 356, 360, 363, 372  
*Diplotaxis corrosa*, 109, 265, 350, 352, 354, 356, 360, 366, 380  
*Diplotaxis cribriceps*, 109, 231, 237, 265, 346, 352, 366, 372  
*Diplotaxis hallei*, 109, 237, 265, 338, 346, 360, 363, 366, 373  
*Dolichotetranychus floridanus*, 35, 285, 372  
*Drosophila lutzii*, 207, 229, 236(2), 247, 260, 292, 301, 342, 343, 364, 367, 393  
*Drosophila melanogaster*, 208, 258  
*Drosophila suzukii*, 208, 258,  
*Dysdercus fasciatus*, 50, 228, 334, 384  
*Dysdercus flavolimbatus*, 50, 228, 334, 338, 384, 386, 390  
*Dysdercus maurus*, 51, 228, 334, 384  
*Dysdercus mimulus*, 51, 265, 274  
*Dysdercus mimus*, 51, 228, 334, 365, 384  
*Dysdercus obliquus*, 52, 228, 334, 338, 345, 351, 353, 356, 359, 362, 370, 372, 375, 380, 382, 384, 387, 390  
*Dysdercus suturellus*, 52, 228, 260, 334, 384

E

*Eotetranychus neolewisi*, 31, 240, 241, 248, 269, 273, 342, 347, 353, 359, 395  
*Epectinaspis mexicana*, 124, 257, 373, 391  
*Epicauta vitticollis*, 131, 261, 267  
*Epilachna varivestis*, 130, 227, 236, 240, 252, 253, 256, 268, 280(2), 288, 293, 296, 297, 333, 337, 339, 341, 343, 344, 346, 348, 350, 352, 355, 357, 360, 363, 366, 373, 376, 378, 380, 384, 386, 388, 389, 392, 395  
*Epitragus sallei*, 131, 231, 237, 339, 373

*Erinnyis ello*, 173, 224(3), 335, 336, 343, 355, 388  
*Erinnyis obscura*, 173, 224, 336, 343, 355, 388  
*Ernobius punctulatus*, 128, 282, 284, 341, 344, 348  
*Essostrutha laeta*, 133, 231, 239, 286, 289, 339, 346, 352, 357, 363, 366, 369, 373, 376, 382, 392  
*Estigmene acrea*, 184, 226, 227, 228, 229(2), 234, 235, 238, 247, 250(4), 252, 253, 254(2), 256, 257, 258, 261(2), 265, 266, 269, 270, 271, 288(2), 292, 293, 294, 297(3), 299, 336, 340, 341, 343, 349, 350, 355, 361, 367, 369, 371, 377, 383, 385, 389, 393  
*Etiella zinckenella*, 170, 240, 252, 253, 293  
*Eucosma bobana*, 165, 282, 285, 341, 345, 348, 350, 355, 371, 376, 378, 381, 390, 395  
*Eudocima apta*, 183, 277, 353  
*Eudocima serpentifera*, 183, 277, 340, 343, 353, 358, 367, 392  
*Eulonchopria oaxacana*, 211, 223, 358, 367, 370, 374  
*Eulonchopria punctatissima*, 211, 223, 347, 353, 358, 361, 370, 374  
*Eumecosomyia nubila*, 187, 265, 345, 385, 389  
*Euphoria basalis*, 116, 227, 228, 232, 234, 236(2), 239, 241, 247(2), 248, 250, 254, 259(2), 265, 270, 274, 275, 278, 288, 289(2), 292, 296, 333, 338, 341, 343, 348, 350, 352, 354, 357, 360, 363, 366, 369, 373, 376, 377, 379, 380, 384, 389, 391, 395  
*Euphoria biguttata*, 118, 237, 271, 338, 341, 343, 346, 350, 352, 354, 357, 360, 366, 371, 373, 376, 380, 384, 388, 391  
*Euphoria dimidiata*, 118, 271, 293, 338, 346, 350, 352, 354, 357, 360, 363, 366, 369, 376, 380, 391  
*Euphoria geminata*, 118, 233, 338, 346, 348, 357, 366, 369, 391  
*Euphoria inda*, 118, 229, 265, 341, 343, 346, 348, 350, 354, 357, 360, 363, 366, 373, 376, 382, 391  
*Euphoria leucographa*, 119, 238, 242, 247, 254, 255, 265, 271, 338, 341, 343, 346, 348, 350, 352, 354, 357, 360, 363, 366, 369, 373, 376, 384, 391  
*Euphoria pulchella*, 119, 230, 246(2), 249, 292, 330, 341, 348, 352, 354, 357, 360, 363, 366, 373, 386, 391  
*Euphoria subtomentosa*, 119, 229, 301, 346, 350, 352, 357, 366, 273, 376  
*Euphoria vestita*, 119, 245, 271, 352, 357, 360, 363, 366, 373, 376, 389, 391  
*Euschistus bifibulus*, 44, 231, 233, 252, 261, 274, 336, 337, 351, 362, 372, 380, 390  
*Euschistus crenator*, 44, 228, 231, 232, 252, 261, 274, 278, 333, 335, 336, 337, 345, 349, 353, 356, 368, 372, 375, 378, 381, 387, 390, 393  
*Euschistus servus*, 45, 226, 227, 234, 238, 244, 252, 265, 273(2), 286, 292, 293, 334, 337, 340, 380, 384, 387  
*Eutreta xanthochaeta*, 200  
*Euxesta stigmatias*, 206, 265, 383

F
<i>Ferrisia virgata</i> , 68, 225, 229, 234, 235(2), 240, 241, 242, 243(2), 244(3), 245, 246, 255(2), 256, 257, 264, 266, 267(3), 268, 273, 276, 277, 288, 333, 336, 338, 342, 349, 351, 356, 362, 365, 368, 370, 382, 384, 386, 387, 391
<i>Frankliniella adadusta</i> , 82, 246, 289, 354, 359
<i>Frankliniella aurea</i> , 83, 225, 236, 245, 246, 263, 273, 289, 299, 342, 345, 354, 359, 362, 366, 375
<i>Frankliniella bagnalliana</i> , 83, 246, 359
<i>Frankliniella bispinosa</i> , 83, 267, 338, 344, 366, 391
<i>Frankliniella borinquen</i> , 84, 225, 246, 254, 264, 267, 276, 338, 342, 344, 354, 359, 362, 368
<i>Frankliniella brunea</i> , 84, 225, 246, 342, 359, 368
<i>Frankliniella bruneri</i> , 84, 225, 227, 232, 234, 239, 242, 243, 246(2), 252, 255, 263, 265, 269, 274, 276, 280, 289, 297, 301(2), 342, 344, 350, 354, 359, 362, 366, 368, 380, 391
<i>Frankliniella brunnescens</i> , 85, 223, 227, 229, 230, 234(2), 239(2), 244, 245, 246(2), 248, 251, 253, 254, 255, 258, 260, 269, 276, 278, 280, 289, 290, 293, 295, 299, 301, 342, 344, 352, 354, 359, 366
<i>Frankliniella celata</i> , 85, 225, 246, 248, 280, 295, 342, 344, 359, 362, 375
<i>Frankliniella cephalica</i> , 86, 225, 230, 232, 241, 253, 254(2), 267, 269, 289, 298, 338, 342, 344, 352, 354, 356, 359, 362, 366, 368, 370, 382
<i>Frankliniella chamulae</i> , 86, 225, 281(3), 289, 333, 338, 352, 354, 359, 362, 391
<i>Frankliniella cubensis</i> , 86, 225, 267, 338, 362, 366, 368, 391
<i>Frankliniella difficilis</i> , 87, 225, 232, 243, 251, 254, 338, 354, 362, 368, 391
<i>Frankliniella dubia</i> , 87, 224, 225, 227, 232, 233, 234(2), 238, 239, 244, 245, 246(2), 248, 250, 251(2), 252, 253, 255, 258, 262(2), 266, 271, 276, 279, 289, 290, 292, 293, 295, 296, 298(2), 301, 341, 342, 354, 359, 362, 366, 368, 389
<i>Frankliniella fallaciosa</i> , 88, 225, 248, 269, 281(2), 282, 289, 296, 337, 342, 344, 354, 362, 366, 370, 375, 391
<i>Frankliniella fortissima</i> , 88, 225, 232, 248, 253, 266, 269, 289, 342, 354, 359, 368, 375, 389, 391
<i>Frankliniella fortissima f. curticornis</i> , 89, 225, 342, 359, 368
<i>Frankliniella fusca</i> , 89, 228, 262, 334, 342, 384, 391
<i>Frankliniella gardeniae</i> , 89, 243, 254, 338, 344, 354, 366, 391
<i>Frankliniella gossypiana</i> , 90, 225, 241, 276, 298, 342, 344
<i>Frankliniella helianthi</i> , 90, 227, 228, 246, 253, 280, 336, 341, 354, 359
<i>Frankliniella insularis</i> , 90, 225, 227, 230, 234, 237, 241, 243, 246, 248, 251, 253, 260, 263, 267, 269, 280, 337, 342, 352, 354, 359, 366, 368, 375, 391

<p><i>Frankliniella inutilis</i>, 91, 225, 342, 354, 359, 362, 375, 391</p> <p><i>Frankliniella invasor</i>, 91, 225, 254(2), 256, 261, 263, 267, 272, 289, 337, 338, 344, 354, 362, 368, 380, 382, 391</p> <p><i>Frankliniella kelliæ</i>, 91, 301, 338, 342, 391</p> <p><i>Frankliniella melanommata</i>, 92, 300, 386, 391</p> <p><i>Frankliniella minor</i>, 92, 225, 262, 266, 268</p> <p><i>Frankliniella minuta</i>, 92, 194, 223, 225(2), 231, 232(2), 234, 245, 246(2), 247, 250, 251, 254, 255, 257, 260(2), 262, 266, 271, 276, 280, 289(2), 291, 293(3), 294(2), 295, 296, 299, 301, 342, 344, 354, 359, 362, 366, 368, 370, 384, 388, 391, 393, 395, 399</p> <p><i>Frankliniella molesta</i>, 93, 261, 342, 354</p> <p><i>Frankliniella oaxacensis</i>, 93, 225, 267, 368, 372</p> <p><i>Frankliniella occidentalis</i>, 94, 224, 225, 227, 228, 229(2), 230, 231, 232, 233, 234, 236, 239, 244(2), 245, 246(2), 248, 251, 252, 253, 254(2), 255, 257, 258, 260(2), 261, 262(2), 263(2), 265, 267, 269(2), 276, 277, 278, 280, 288, 289(2), 292, 293, 294, 297, 298, 299, 301, 334, 336, 341, 342, 344, 346, 350, 354, 359, 362, 366, 368, 370, 382, 384, 391</p> <p><i>Frankliniella parvifossis</i>, 94, 225, 269, 344, 362</p> <p><i>Frankliniella parvula</i>, 95, 235, 267, 287, 338, 362, 386, 391</p> <p><i>Frankliniella pestinæ</i>, 95, 225, 356, 362</p> <p><i>Frankliniella shultzei</i>, 95, 238, 242, 281, 356, 382</p> <p><i>Frankliniella simplex</i>, 96, 225, 230, 234, 238, 246, 248, 250, 251, 255, 260, 262, 276, 280, 286, 293(2), 295, 301, 342, 344, 354, 359, 362, 368, 375, 391</p> <p><i>Frankliniella spinosa</i>, 96, 229, 271, 342, 354, 359</p> <p><i>Frankliniella syringæ</i>, 96, 246, 359</p> <p><i>Frankliniella tritici</i>, 97, 227, 228, 248, 261, 265, 269, 280, 292, 298, 334, 370, 384</p> <p><i>Frankliniella yuccæ</i>, 97, 228, 236, 334, 344, 359</p>
<b>G</b>
<p><i>Gastrothrips callipus</i>, 97, 261, 346, 356, 382</p> <p><i>Golofa pusilla</i>, 128, 237, 251, 265, 296, 346, 356, 382</p> <p><i>Gonodonta bidens tenebrosa</i>, 177, 272, 381, 392</p> <p><i>Gonodonta pyrgo</i>, 177, 230, 255, 272, 286, 343, 369</p> <p><i>Grapholita molesta</i>, 166, 248, 269, 335, 341,</p> <p><i>Gymnetis stellata</i>, 120, 256, 263, 338, 357, 363, 366, 388, 391</p>
<b>H</b>
<p><i>Haplothrips malifloris</i>, 79, 261, 346, 347, 354, 370, 372, 382</p> <p><i>Heilipus lauri</i>, 153, 225, 241, 337, 339, 345, 346, 350, 352, 355, 357, 360, 364, 367, 369, 373, 376, 378, 381, 386, 388, 389, 392, 394</p>



*Helicoverpa zea*, 177, 225, 226, 227(2), 228(2), 230, 231, 232, 233, 236, 237, 238(2), 239, 240, 241, 242(2), 243(2), 245, 248, 249(2), 251, 252, 253(2), 254(2), 256, 261, 262, 264, 265, 267, 270, 271, 274, 275, 277, 279, 280, 289, 290, 293(2), 294, 297(2), 298, 299(2), 334, 335, 336, 337, 340, 341, 343, 345, 347, 349, 350, 353, 355, 358, 361, 364, 367, 369, 371, 374, 377, 378, 379, 381, 383, 385, 387, 388, 390, 392, 394, 395

*Heliothis subflexa*, 178, 261, 265, 297, 367, 381

*Heliothis virescens*, 178, 226, 228(2), 233(2), 236(2), 238, 240, 241, 244, 245, 246, 253(2), 254(3), 261, 262(2), 264(2), 267, 270, 274, 279, 280, 290, 293, 294, 297(3), 299, 301, 383, 385

*Hemiberlesia diffinis*, 75, 225, 248, 258, 280, 287, 342, 378, 388

*Hemiberlesia lataniae*, 76, 225, 226, 227, 238, 248, 250, 255, 256, 258, 269, 270, 273(2), 275, 276(3), 279, 280, 299, 342, 354, 359, 362, 365, 370, 375, 388, 389

*Hemiberlesia rapax*, 76, 225, 241, 248, 256, 270, 273(3), 275, 276, 280, 295, 362, 365, 375

*Hologymnetis cinerea*, 120, 223, 232, 299, 330, 333, 338, 341, 343, 346, 348, 350, 352, 354, 357, 360, 363, 366, 369, 371, 373, 376, 377, 380, 382, 384, 391, 395

*Hologymnetis moroni*, 120, 256, 357, 369

*Homalodisca triquetra*, 67, 227, 228, 264, 291, 334, 384

*Homoeosoma electellum*, 170, 238, 254, 284, 288

*Hoplia squamifera*, 190, 257, 338, 354, 373, 375, 391

*Hypothenemus hampei*, 157, 235(2), 339, 346, 352, 355, 358, 367, 369, 374, 376, 378, 381, 387, 399

*Hypsopygia phoezalidis*, 170, 282, 283, 284, 361, 364, 376

*Hysteronura setariae*, 65, 233, 238, 240, 242, 248, 265, 274, 277, 278(2), 289, 293, 300, 333, 341, 344, 347, 349, 354, 359, 362, 365, 370, 372, 375, 377, 380, 384, 391, 395

## I

*Idiarthron subquadratum*, 39, 235, 240, 255, 272, 276, 277, 287, 337, 368

## L

*Largus succinctus*, 50, 257, 335, 359

*Lasioglossum desertum*, 212, 251, 290, 343, 355, 396

*Lasioglossum lasioglossum*, 213, 224, 225, 355, 358

*Leptoglossus clypealis*, 56, 273, 286, 340

*Leptoglossus occidentalis*, 55, 226, 281(2), 282(4), 283(3), 284(2), 285(3), 340, 344, 347, 349, 351, 354, 356, 359, 362, 370, 375, 377, 380, 387, 389, 390, 395

*Leptoglossus phyllopus*, 56, 225, 243, 253(2), 261, 266, 293, 338, 370

*Leptoglossus zonatus*, 57, 224, 228, 253(2), 255, 261, 266, 272, 273, 277, 281, 286(2), 290, 293, 297, 336, 340, 344, 347, 349, 354, 365  
*Lintneria lugens*, 173, 224(2), 225, 355  
*Liothrips perseae*, 79, 226, 362, 368, 370, 386, 391  
*Liothrips querci*, 79, 249, 342  
*Lissonotus flavocinctus*, 133, 226, 239, 258, 286, 335, 339, 346, 348, 352, 357, 363, 366, 373, 376, 382, 384, 388, 392  
*Lithurge biturulosa*, 213, 274, 275(2), 358, 374  
*Lithurge planifrons*, 213, 274, 275, 343, 358, 367, 377, 383, 393  
*Lithurgus littoralis*, 214, 275, 377  
*Lophalia cyanicollis*, 134, 245, 286, 296, 339, 360, 392  
*Lophalia prolata*, 135, 247, 296, 346, 352, 357, 363, 366, 369, 382  
*Lycoriella ingenua*, 187, 361  
*Lygaeus reclinatus*, 49, 231, 351, 359, 363, 384  
*Lygus hesperus*, 41, 226, 228(2), 238, 252, 266, 293(2), 334, 335, 349, 383  
*Lygus lineolaris*, 41, 223, 226, 228(2), 229, 233, 238, 244, 252, 253, 254, 266, 277, 278, 292, 293(2), 297(2), 298(2), 334, 347, 349, 365, 375, 383  
*Lygus pratensis*, 42, 228(2)  
*Lytta eucera*, 131, 236, 280, 350, 355, 360, 363, 366, 388

## M

*Maconellicoccus hirsutus*, 68, 228, 229(2), 235(2), 236, 237(2), 238(3), 239(4), 240(2), 241(2), 242(2), 243(2), 244(2), 245, 246, 247, 253, 255(2), 256(3), 257, 258(2), 260(3), 261(3), 263(2), 266, 268, 270, 271(2), 272(2), 273, 274(2), 276, 277(2), 278, 279(2), 281, 286, 287, 288(2), 290, 292, 294(4), 295, 297, 300, 334, 335, 336, 338, 346, 351, 354, 356, 362, 365, 368, 372, 379, 380, 382, 386, 387, 391, 394  
*Macraspis aterrima*, 24, 241, 242, 255, 256(2), 258, 268, 339, 346, 356, 363, 373, 376, 392  
*Macroductylus dimidiatus*, 110, 266, 338, 373, 375, 377, 391  
*Macroductylus fulvescens*, 110, 225, 235, 242, 245, 248, 251, 266, 280, 295, 301, 338, 346, 348, 352, 354, 357, 360, 363, 369, 273, 375, 377, 382, 391  
*Macroductylus infuscatus*, 110, 248, 249, 253, 266, 269, 280, 333, 343, 348, 357, 360, 363, 373, 375, 380, 395  
*Macroductylus lineatus*, 110, 225, 242, 248, 253, 257, 266, 271, 296, 338, 363, 375, 380, 390

*Macrodactylus mexicanus*, 111, 223(2), 224, 225, 227, 228, 234, 238, 239, 241, 242(2), 243, 244(2), 247, 248, 252, 253(2), 255, 256, 257(3), 260, 262, 266, 267, 269(3), 270, 271, 272, 278, 280(2), 281, 286, 287(2), 289, 291(2), 295, 296, 298, 299, 301, 333, 334, 338, 341, 343, 344, 346, 348, 350, 352, 354, 357, 360, 363, 366, 369, 370, 373, 375, 377, 380, 382, 384, 389, 391, 395

*Macrodactylus murinus*, 111, 237, 266, 279, 333, 343, 346, 348, 350, 357, 360, 363, 366, 369, 375, 382, 395

*Macrodactylus nigripes*, 111, 228, 234, 239, 248, 249, 251, 252(2), 253(2), 257, 260, 264, 266, 272, 279, 280, 296(2), 330, 338, 344, 354, 360, 363, 368, 373, 375, 377, 389, 391

*Macrodactylus ocreatus*, 113, 271, 360, 373, 375

*Macrodactylus silaonus*, 113, 248, 249, 266, 348, 350, 377, 380, 395

*Macrodactylus variipes*, 113, 280(2), 333, 338, 343, 344, 348, 363, 366, 370, 373

*Macrodactylus virens*, 114, 197, 225, 227, 242(2), 243, 244, 253, 266, 269, 270, 280, 286, 287, 289, 291, 299, 333, 338, 341, 344, 346, 348, 350, 352, 354, 357, 360, 363, 366, 369, 370, 375, 377, 380, 382, 384, 389, 391, 395

*Macrotera bicolor*, 213, 251, 356, 361, 367, 371, 377, 381, 393, 396

*Manduca quinquemaculata*, 173, 261, 294, 335, 343, 371, 385, 388

*Manduca sexta*, 175, 241, 261(2), 277, 294, 335, 336, 339, 341, 343, 347, 364, 369, 371, 376, 381, 383, 385, 388, 392

*Megachile pugnata*, 214, 269, 342

*Melanagromyza minimoides*, 207, 224, 361, 390

*Melanagromyza neotropica*, 207, 239, 343, 361, 367

*Melanagromyza viridis*, 207, 223, 224, 254, 329, 361, 367, 393

*Melitoma marginella*, 217, 259(3), 260, 290, 337, 340, 358, 361, 365, 368, 371, 379, 385, 393

*Membracis mexicana*, 59, 229, 251, 255, 259, 264, 268, 270, 272, 277, 301, 349, 351, 356, 362, 365, 368, 372, 390

*Metamasius hemipterus sericeus*, 146, 237, 266, 285, 287, 293, 339, 346, 352, 357, 373, 386, 392

*Mikwiscutulus mangiferae*, 72, 256, 267, 268, 297, 351, 365, 382, 388, 391

*Mozena lunata*, 57, 258, 259, 270, 286, 338, 345, 347, 349, 351, 356, 362, 365, 368, 370, 372, 375, 377, 380, 382, 384, 387, 390, 395

## N

*Nemognathomimus michelbacheri*, 135, 247, 357

*Neohydatotrips burungae*, 98, 225, 268, 344, 362, 368, 382, 386

*Neohydatotrips gracilipes*, 98, 225, 368

<p><i>Neohydatotrips mirandai</i>, 98, 225, 368</p> <p><i>Neohydatotrips signifer</i>, 98, 226, 241, 246, 248, 251, 258, 263, 269, 273, 301, 359, 362, 366, 368</p> <p><i>Neomyzus circumflexum</i>, 66, 222, 230, 240, 251, 260, 264, 268, 300, 333, 342, 365, 380</p> <p><i>Neopamera bilobata</i>, 49, 252, 277, 340, 351, 356, 359, 382, 386, 390, 394</p> <p><i>Neoptychodes trilineatus</i>, 135, 251, 258, 300, 333, 335, 336, 337, 339, 346, 348, 352, 355, 357, 360, 363, 369, 371, 373, 376, 380, 382, 384, 386, 388, 392, 394</p> <p><i>Neotephritis finalis</i>, 200, 254, 361, 374</p> <p><i>Neotoxoptera violae</i>, 66, 300, 342, 359, 365</p> <p><i>Nezara viridula</i>, 46, 226, 228(2), 229, 231, 233, 235, 238, 240, 241, 244(2), 245, 253(2), 254, 258, 261, 266, 270, 271(2), 273(2), 274, 276, 277, 279(2), 288(2), 290, 293(2), 298, 299, 300, 334, 335, 338, 344, 347, 349, 353, 356, 362, 365, 368, 372, 375, 378, 380, 381, 384, 387, 390, 395</p> <p><i>Nysius raphanus</i>, 49, 228, 238, 244, 252, 264, 272, 340, 342, 349, 382, 384</p>
O
<p><i>Ochraetes nigrescens</i>, 135, 251, 280, 292, 294, 348</p> <p><i>Odontocera aurocincta aurocincta</i>, 137, 286, 339, 352, 357, 360, 363, 366, 369, 373, 392</p> <p><i>Oebalus insularis</i>, 46, 231, 380</p> <p><i>Oecanthus niveus</i>, 39, 119, 121, 245, 246, 250, 260, 278, 287, 294, 296, 313, 342, 375</p> <p><i>Oedicarena latifrons</i>, 201, 277, 292, 301, 343, 349, 353, 355, 361, 364, 367, 377, 378, 385, 390, 393</p> <p><i>Oedicarena nigra</i>, 201, 292, 343, 349, 355, 361, 364, 367, 393</p> <p><i>Oedicarena tetanops</i>, 210, 292, 335, 341, 343, 355, 358, 361, 364, 367, 377, 390</p> <p><i>Oenomaus ortygnus</i>, 171, 230(4), 241, 255, 259, 339, 353, 355, 358, 364, 367, 374, 376, 379, 387, 388, 392, 394</p> <p><i>Oncopeltus fasciatus</i>, 50, 231, 351, 362</p> <p><i>Optatus palmaris</i>, 154, 230, 241, 255, 259, 277, 350, 364, 367, 369, 374, 392</p> <p><i>Osmia integra</i>, 214, 269, 342</p> <p><i>Osmia lignaria</i>, 214, 269, 342</p>
P
<p><i>Pachycoris klugii</i>, 48, 243, 286, 338, 347, 351, 353, 356, 359, 362, 365, 372, 375, 377, 378, 380, 387, 390</p> <p><i>Pachycoris torridus</i>, 49, 286, 338</p> <p><i>Pachylia ficus</i>, 178, 224(2), 225, 343, 355, 371</p>

*Pachylis Hector*, 58, 270, 375, 386, 390, 394  
*Paracoccus marginatus*, 70, 243, 244, 257, 267, 268, 274, 277, 298, 300, 335, 338, 346, 351, 356, 362, 368, 379, 380, 386, 391, 394  
*Paragnorimus sambucus*, 121, 249, 291, 338  
*Parlatoria oleae*, 77, 275, 384  
*Parlatoria pergandii*, 77, 234, 243, 267, 272, 297, 299, 341, 370, 382, 388  
*Pectinophora gossypiella*, 161, 228, 258, 262, 274, 300, 335, 336, 341, 345, 348, 383, 385, 388  
*Pelidnota virescens*, 124, 282, 352, 360, 369, 373, 384  
*Peponapis azteca*, 217, 236, 269, 340, 347, 349, 351, 353, 358, 365, 368, 370, 371, 374, 381, 383, 385, 393, 396  
*Peponapis crassidentata*, 218, 236, 237, 240, 242, 247, 253, 258, 265, 268, 270, 271, 274, 277, 279, 281, 283, 285, 287, 289, 293, 294, 296  
*Peponapis limitaris*, 218, 231, 236, 264, 271, 279, 291, 337, 340, 351, 371, 374, 379, 381, 387, 389, 393, 394  
*Peponapis utahensis*, 218, 236, 334, 335, 337, 340, 345, 347(2), 349, 351, 353, 356, 358, 361, 365, 368, 370, 371, 374, 377, 378, 385, 387, 389, 393, 394, 396  
*Phthia picta*, 58, 231, 233, 237, 261, 266, 338, 375  
*Phyllocnistis citrella*, 159, 234, 259, 263(3), 267, 272(2), 290, 297, 301, 347, 355, 364, 367, 371, 374, 381, 387, 388, 392, 394  
*Phyllocoptruta oleivora*, 31, 263(2), 272(2), 335, 351, 370, 372, 379, 381, 383, 385, 387, 390  
*Phytonemus pallidus*, 35, 252, 349, 356, 361  
*Piezodorus guildinii*, 48, 231, 241, 286, 338, 351, 368, 372, 378, 384, 387, 390, 393  
*Pityophthorus orarius*, 158, 281, 287(2), 348, 355  
*Placosternus difficilis*, 137, 223, 243, 247, 286, 339, 346, 355, 357, 366, 373, 384  
*Planococcus citri*, 70, 229, 235(2), 243, 244, 255, 256, 257, 258, 263(2), 264, 268, 272(3), 277, 285, 287, 289, 334, 351, 368, 370, 375, 382, 384, 387, 391  
*Platynota rostrana*, 166, 253(3), 258, 263, 272, 335, 336, 381, 388, 392  
*Plutella xylostella*, 159, 229, 234, 237, 244(2), 271, 335, 348, 350, 360, 376, 378, 381, 383, 385  
*Polyphagotarsonemus latus*, 35, 228, 235, 241, 243, 253, 261, 277(2), 295, 351, 372, 386, 390  
*Procecidochares alani*, 201  
*Procecidochares utilis*, 201  
*Pseudatomoscelis seriatus*, 42, 228, 383, 387  
*Pseudococcus longispinus*, 71, 230, 235, 243(2), 255, 271, 277, 334, 365, 370, 375  
*Pyroderces rileyi*, 161, 241, 266, 293

R
<i>Rhagoletis boycei</i> , 202, 274
<i>Rhagoletis cingulata</i> , 202, 238, 361, 377
<i>Rhagoletis completa</i> , 202, 274, 371
<i>Rhagoletis juglandis</i> , 203, 274, 341, 349, 385
<i>Rhagoletis pomonella</i> , 203, 269, 295, 343, 349, 355, 358, 361, 364, 377, 389, 393
<i>Rhagoletis ramosae</i> , 203, 274, 353, 364
<i>Rhagoletis solanophaga</i> , 204, 292, 393
<i>Rhagoletis striatella</i> , 205, 297, 349, 353, 358, 361, 367, 390
<i>Rhagoletis turpiniae</i> , 205, 298(2), 393
<i>Rhagoletis zoqui</i> , 205, 261, 273, 355, 361, 377, 393
<i>Rhodobium porosum</i> , 66, 252, 290, 342, 349, 359, 365, 387
<i>Rhopalophora cupricollis</i> , 137, 286, 291, 339, 346, 348, 352, 357, 369, 371, 373, 380, 382, 388, 392
<i>Rhysomatus nigerrimus</i> , 154, 224, 245, 255, 293, 339, 350, 381, 388, 392
S
<i>Savius jurgiosus jurgiosus</i> , 58, 270, 301, 338, 342, 345, 351, 356, 359, 362, 365, 370, 372, 375, 380, 382, 387, 390, 394
<i>Scaptotrigona hellwegeri</i> , 219, 229, 230, 231, 238, 247, 251(2), 257, 258, 259(3), 286, 288, 295, 296(2), 299, 358
<i>Scaptotrigona mexicana</i> , 219, 241, 259, 263, 276(2), 277, 340, 353, 356, 361, 368, 374, 377, 381, 389, 393
<i>Schistocerca piceifrons piceifrons</i> , 37, 227, 228, 231, 235(2), 236, 237(2), 238, 240, 241, 243, 250, 253, 255, 258, 260, 263(2), 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 272, 276(2), 277, 278(4), 279, 285, 289, 293(2), 295, 297, 300, 336, 337, 345, 351, 353, 356, 362, 368, 372, 378, 386, 387, 390, 393
<i>Scirtothrips aceri</i> , 99, 226, 362
<i>Scirtothrips admangiferaffinis</i> , 99, 268, 362
<i>Scirtothrips aguacatae</i> , 99, 226, 268(2), 359, 362
<i>Scirtothrips albosilvicola</i> , 99, 226, 362
<i>Scirtothrips albus</i> , 99, 289, 366
<i>Scirtothrips apatzinganensis</i> , 100, 268, 363
<i>Scirtothrips aztecus</i> , 100, 226, 232, 295, 363, 389
<i>Scirtothrips bisbravae</i> , 100, 268, 363, 391
<i>Scirtothrips chamelaensis</i> , 100, 268, 356, 363
<i>Scirtothrips citri</i> , 101, 272, 384
<i>Scirtothrips cognatoalbus</i> , 101, 226, 356

*Scirtothrips danieltelizi*, 101, 226, 268, 363  
*Scirtothrips dieterenkerlini*, 101, 268, 363  
*Scirtothrips hectorgonzalezi*, 102, 226, 268, 337, 363  
*Scirtothrips kupandae*, 102, 226, 268, 359, 363, 368  
*Scirtothrips longipennis*, 102, 226, 268(2), 354, 363  
*Scirtothrips mangiferaffinis*, 102, 226, 268, 363  
*Scirtothrips mangoaffinis*, 103, 226, 268, 363  
*Scirtothrips mangofrequentis*, 103, 268, 363  
*Scirtothrips mangoinfestans*, 103, 268, 363  
*Scirtothrips mangomolestus*, 103, 268, 363  
*Scirtothrips mangonoxius*, 103, 268, 363  
*Scirtothrips mangorum*, 104, 268, 354, 363  
*Scirtothrips manihotifloris*, 104, 226, 268, 363  
*Scirtothrips martingonzalezi*, 104, 226, 268, 363  
*Scirtothrips novomangorum*, 104, 268, 363  
*Scirtothrips perseae*, 105, 226, 241, 268, 337, 359, 363, 368  
*Scirtothrips perseae f. aguacatae*, 105, 226, 363  
*Scirtothrips silvatropicalis*, 105, 226, 356, 363  
*Scirtothrips silvicola*, 105, 226, 359, 363, 375  
*Scirtothrips tacambarensis*, 106, 226, 268, 363  
*Scirtothrips totonacus*, 106, 226, 363, 391  
*Scirtothrips uruapaniensis*, 106, 226, 268, 363  
*Scirtothrips willihennigi*, 106, 226, 268, 363  
*Scirtothrips zacualtipanensis*, 107, 226, 354, 363  
*Selenaspides articulatus*, 78, 235, 243, 268, 338  
*Sitophilus linearis*, 154, 287, 295, 339, 346, 352, 357, 364, 369, 374, 392  
*Sphaenothecus bivittata*, 137, 223, 352, 373  
*Spodoptera eridania*, 180, 228, 237, 261, 266, 289  
*Spodoptera exigua*, 180, 224, 227, 228(2), 229(2), 230, 231, 233, 234, 235, 238, 239, 241(2), 242, 244(2), 249, 253(2), 260, 261, 262, 264, 266, 270, 277, 279, 288, 289, 290, 293(2), 297, 300, 335, 336, 340, 345, 350, 361, 367, 377, 381, 383, 385, 390  
*Spodoptera frugiperda*, 181, 228(2), 231, 235, 253, 254, 266, 277, 279, 293(2), 297, 334, 335, 340, 345, 347, 349, 353, 355, 358, 361, 364, 367, 369, 371, 374, 379, 381, 383, 385, 387, 388, 392, 394  
*Spodoptera latifascia*, 183, 227, 228, 241, 253, 261, 266, 358, 385, 388  
*Stenobatyle eburata*, 137, 246, 286, 339, 352, 357, 363, 369, 373, 376, 379, 382, 384, 392, 394  
*Stenoma catenifer*, 160, 226, 339, 347, 358, 364, 371, 374, 378, 388, 392

<p> <i>Stenosphenus trispinosus</i>, 138, 286, 339, 352, 357, 363, 373, 379  <i>Stenotarsonemus furcatus</i>, 36, 276, 386  <i>Strangalia brachialis</i>, 138, 286, 339, 373, 379, 392  <i>Striacosta albicosta</i>, 183, 253, 266, 343, 395  <i>Strigoderma festiva</i>, 124, 256(2), 352, 357, 373  <i>Strigoderma mexicana</i>, 125, 286, 288  <i>Strigoderma sulcipennis</i>, 125, 224, 236, 248, 250, 253, 254, 257(2), 259, 266, 279, 289, 339, 343, 348, 350, 352, 363, 366, 373, 376, 392  <i>Strigoderma vestita</i>, 125, 288, 366, 373, 382, 392  <i>Strymon melinus</i>, 171, 228(2), 235, 297, 347, 358, 385  <i>Strymon ziba</i>, 172, 285, 347, 353, 358, 374, 392, 394 </p>
<b>T</b>
<p> <i>Taeniothrips inconsequens</i>, 107, 242, 248, 280, 363  <i>Taeniothrips simplex</i>, 107, 243, 246, 254, 342, 354, 359, 391  <i>Talponia batesi</i>, 168, 241, 350, 355, 360, 364, 367, 374, 376, 378, 392  <i>Tegeticula yuccasella</i>, 158, 276, 345, 371  <i>Tetranychus urticae</i>, 32, 223, 227(2), 228, 232(2), 235, 236, 239, 241, 243, 246(2), 247, 251, 252, 253, 254, 258(2), 261, 263, 266, 268, 269, 270, 273(2), 277, 279, 287, 290(2), 293, 294, 297(2), 298, 300(2), 301, 340, 342, 344, 345, 349, 351, 353, 356, 359, 361, 365, 374, 381, 383, 385, 390  <i>Tetraopes ineditus</i>, 138, 256, 339, 346, 357  <i>Thasus gigas</i>, 58, 259, 270(4), 333, 338, 349, 351, 354, 356, 359, 362, 365, 368, 372, 375, 377, 390  <i>Thecla basalides</i>, 172, 285, 374, 392  <i>Thrips simplex</i>, 107, 243, 246, 254, 342, 354, 359, 391  <i>Thyanta perditor</i>, 48, 253(2), 266, 267, 293, 333, 334, 336, 338, 345, 347, 349, 351, 353, 356, 359, 362, 365, 368, 370, 372, 375, 377, 380, 381, 384, 386, 387, 389, 390, 395  <i>Toxoptera aurantii</i>, 67, 235(2), 237, 238, 243, 251, 262, 263(4), 267, 272(2), 275, 279, 297, 333, 336, 338, 341, 342, 344, 346, 347, 349, 351, 354, 356, 359, 362, 365, 368, 370, 372, 375, 377, 379, 380, 382, 384, 386, 387, 389, 391, 394, 395  <i>Toxoptera citricida</i>, 67, 243, 263, 267, 272, 336, 346, 351, 372, 379, 380, 386, 391, 394  <i>Toxotrypana curvicauda</i>, 205, 254, 277, 337, 340, 350, 353, 358, 361, 364, 367, 370, 374, 377, 378, 379, 381, 383, 387, 389, 393, 396 </p>



<p><i>Trachyderes mandibularis</i>, 138, 226, 234, 243, 248, 256, 258, 261, 268, 272, 273, 277, 286, 295, 300, 333, 335, 336, 339, 343, 346, 348, 350, 352, 357, 360, 363, 366, 369, 373, 376, 379, 382, 392, 394</p> <p><i>Trichapion aurichalceum</i>, 146, 253, 334, 341, 343, 344, 348, 352, 355, 357, 360, 364, 376, 378, 385, 392, 395</p> <p><i>Trichapion godmani</i>, 140, 253, 334, 341, 344, 348, 350, 352, 355, 357, 360, 364, 371, 376, 378, 380, 385, 388, 392, 395</p> <p><i>Trigona fulviventris</i>, 220, 231(2), 233(2), 236, 241, 244, 257, 259(2), 260, 264(2), 269, 271, 279, 290(2), 291(2), 294, 295, 296, 298, 337, 340, 344, 347, 353, 358, 365, 368, 370, 374, 377, 379, 387, 393, 394</p> <p><i>Trigonopeltastes archimedes</i>, 121, 230, 238, 247, 291, 346, 352, 357, 360, 369, 373, 382</p> <p><i>Trigonopeltastes frontalis</i>, 121, 292, 339, 371, 380, 388, 391</p> <p><i>Trigonopeltastes geometricus</i>, 121, 230, 337, 380, 388, 391</p> <p><i>Trigonopeltastes sallaei sallaei</i>, 121, 246, 339, 346, 348, 352, 357, 360, 366, 369, 373, 376, 379, 382, 384, 391, 394</p> <p><i>Tyrophagus putrescentiae</i>, 37, 226, 231, 239(2), 241, 254, 266, 277, 279, 333, 342, 349, 351, 361, 365, 372, 374, 387, 395</p>
<p><b>U</b></p>
<p><i>Unaspis citri</i>, 78, 263(2), 273, 297, 342, 346, 362, 375, 380, 382, 386, 388, 391</p>
<p><b>V</b></p>
<p><i>Villasitocoris inconspicuus</i>, 59, 236, 338, 340, 342, 344, 347, 349, 351, 354, 356, 359, 362, 365, 370, 372, 375, 377, 380, 384, 390, 395</p>
<p><b>X</b></p>
<p><i>Xenoglossa gabbii</i>, 220, 236, 358</p> <p><i>Xenoglossa gabbii gabbii</i>, 220, 340, 347, 351, 353, 358, 361, 365, 368, 370, 374, 383, 385</p> <p><i>Xylocopa californica</i>, 221, 235, 245, 371</p> <p><i>Xylocopa lateralis</i>, 221, 235, 340, 371</p> <p><i>Xylocopa mexicanorum</i>, 221, 235, 247, 290, 291, 292, 298, 340, 358, 371</p> <p><i>Xylocopa micans</i>, 221, 235, 247, 292, 371</p> <p><i>Xylocopa strandi</i>, 222, 235, 371</p> <p><i>Xylocopa tabaniformis</i>, 222, 235, 246, 290, 358, 371</p> <p><i>Xylocopa tabaniformis azteca</i>, 222, 260, 264, 269, 273, 289, 290, 291, 292, 344, 349, 351, 353, 361, 365, 368, 374, 377, 393</p> <p><i>Xylocopa tabaniformis illota</i>, 222, 224, 256</p>

<i>Z</i>
<i>Zamagiria dixolophella</i> , 171, 240, 339
<i>Zaprionus indianus</i> , 208, 258, 337, 340, 350, 361, 364, 370, 374, 378, 383, 385, 393

## IX. BIBLIOGRAFÍA

- Acatitla T., C., Bautista M., N., Carrillo S., J. L., Carrillo S., J., Cibrián T., J., Del Río G., S. L., Osorio C., J., Sánchez A., H., Suárez V., A. D. y Torres N., R. A. (2006). *El gusano del corazón de la col, Copitarsia decolora. Biología, taxonomía y ecología*. Montecillo, Estado de México. Colegio de Postgraduados.
- Acatitla-Trejo, C., Bautista-Martínez, N., Vera-Graziano, J., Romero-Nápoles, J. y Calyecac-Cortero, H. G. (2004). Ciclo biológico y tasas de supervivencia y reproducción de *Copitarsia incommoda* Walker (Lepidoptera: Noctuidae) en cinco dietas artificiales. *Agrociencia*, 38(3), 355-363.
- Aceves-Núñez, V., Posos-Ponce, P., Carreón-Amaya, J., Monroy-Reyes, B., Pimienta-Barrios, E., Enciso-Cabral, J. y Posos-Parra, O. A. (2017). Efectividad biológica de Clorantranilipro 20 SC en el control del gusano telarañero (*Amorbia emigratella* Busck) (Lepidoptera: Tortricidae) en aguacate. *Entomología mexicana*, 4, 286-290.
- Acosta-Rodríguez, G. F., Luján-Favela, M., Galván-Lamas, R., Chávez-Sánchez, N. y Berzoza-Martínez, M. (2002). *Producción de hortalizas de clima cálido en la región centro-sur de Chihuahua*. Folleto técnico No. 9. Delicias, Chihuahua. INIFAP, CIRNC, CEDEL.
- Acuña-Soto, J. A. y Estrada-Venegas, E. G. (2009). Actualización al conocimiento de la superfamilia Eriophyoidae (Acari: Prostigmata) en México. *Entomología mexicana*, 8, 119-124.
- Acuña-Soto, J. A., Estrada-Venegas, E. G., y Equihua-Martínez, A. (2014). Ácaros eriófidos (Acari: Prostigmata), en plantas no nativas de México. *Entomología mexicana*, 1, 90-95.
- Acuña-Soto, J. A., Estrada-Venegas, E. G. y Equihua-Martínez, A. (2015a). Diversidad de ácaros eriófidos (Prostigmata: Eriophyoidea), en palmeras (Arecaceae) de México *Entomología mexicana*, 2, 94-99.
- Acuña-Soto, J. A., Estrada-Venegas, E. G. y Equihua-Martínez, A. (2015b). *Aceria granati* (Acari: Eriophyidae) como potencial plaga en plantas de granado utilizadas como arbolado urbano. *Fitosanidad*, 19(2), 175-180.
- Adame E., L. (2001). *Entomofauna nociva al cultivo del aguacatero en el estado de Michoacán*. En: Memoria del xxvii Simposio Nacional de Parasitología Agrícola. Uruapan, Michoacán. (pp. 11-19).

- Aguilar-Mariscal, I. y Pérez-Dóminguez, F. (2004). Etoprofos para el control del complejo de plagas rizófagas del maíz. *Entomología mexicana*, 3, 575-579.
- Aguilar-Pérez, H. (2007). *Principales plagas del nogal en el norte de Coahuila*. Zaragoza, Coahuila, Folleto Técnico Agrícola No. 14. INIFAP, CIRNE.
- Aguirre, L. A., Flores, M., Urrutia, A., Cerna, E., Guevara, L. P., Ochoa, Y. y Landeros, J. (2010). Parasitismo natural de *Cydia caryana* (Fitch, 1856) (Lepidoptera: Tortricidae) y su potencial en control biológico. *Folia Entomológica Mexicana*, 49(1), 9-15.
- Aguirre U., L. A., Miranda S., M. A., Urías L., M. A., Orona C., F., Almeyda L., I. H., Johansen N., R. y Tucuch C., M. (2013). Especies de trips (Thysanoptera) en mango, fluctuación y abundancia. *Revista Colombiana de Entomología*, 39(1), 9-12.
- Alcántara J., J. A., Santillán-Galicia, M. T., Otero-Colina, G., Mora A., A., Gutiérrez E., M. A. y Hernández C., E. (2011). Relación entre *Polyphagotarsonemus latus* (Acari: Tarsonemidae) y el virus de la mancha anular del papayo (PRSV-p). *Revista Colombiana de Entomología*, 37: 228-233.
- Aldama-Aguilera, C., García-Medrano, F. J., Ibarra-Zapata, E., Hipólito-Cruz, G. y Olvera-Vargas, L. A. (2012). Modelo estocástico para estimar la densidad poblacional de la langosta voladora en Yucatán. *Entomología mexicana*, 11(1), 457-461.
- Aluja, M., Rull, J., Sivinski, J., Norrbom, A. L., Wharton, R. A., Macías-Ordóñez, R., Díaz-Fleisher, F. y López, M. (2003). Fruit flies of the genus *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae) and associated native parasitoids (Hymenoptera) in the tropical rainforest biosphere reserve of "Montes Azules", Chiapas, Mexico. *Environmental Entomology*, 32(6), 1377-1385.
- Aluja, M., Montoya, P., Cancino, J., Guillén, L. y Ramírez-Romero, R. (2008). *Moscas de la fruta, Anastrepha spp. (Diptera: Tephritidae)*. En: H. C. Arredondo-Bernal y L. A. Rodríguez-del Bosque (Eds.). Casos de control biológico en México. México. Mundi Prensa. (pp. 193-222).
- Álvarez-Zagoya, R. (2007). Plantas leñosas y pulgones (Hemiptera: Aphididae) de Durango. *Entomología mexicana*, 6, 734-739.
- Álvarez-Zagoya, R., Pérez D., J. F., Márquez L., M. A. y Almaraz A., N. (2008). Distribución de adultos de los géneros *Diabrotica* y *Acalymma* (Coleoptera: Chrysomelidae) en Durango, México. *Entomología mexicana*, 7, 405-410.
- Anaya-Rosales, S. (1999). *Catarinitas y picudos que atacan a las hortalizas en México*. En: S. Anaya-Rosales y J. Romero-Nápoles (Eds.). Hortalizas: Plagas y enfermedades. México. Trillas. (pp. 218-254).
- Anaya-Rosales, S. y Burgos-Solorio, A. (1992). *Solanáceas silvestres, hospederos alternantes de plagas potenciales de solanáceas cultivadas*. En: XXVII Congreso Nacional de Entomología. San Luis Potosí, S. L. P. (pp. 224-225).
- Anaya-Rosales, S. y Romero-Nápoles, J. (Eds.). (1999). *Hortalizas: Plagas y enfermedades*. México. Trillas.

- Anaya-Rosales, S., Equihua-Martínez, A. y Prado-Beltrán, E. (1987). *Crisomelinos (Coleoptera: Chrysomelidae) del Valle de México*. Montecillo, México. Colegio de Postgraduados, CENA.
- Anaya-Rosales, S., Romero-Nápoles, J. y López-Martínez, V. (2000). *Manual de diagnóstico para las especies de chapulín (Orthoptera: Acridoidea) del estado de Tlaxcala y estados adyacentes*. Montecillo, México. Colegio de Postgraduados.
- Anónimo. (1996). Memorias de investigación del campo experimental sur de Tamaulipas. Altamira, Tamaulipas. INIFAP, CIRN, CERT.
- Anónimo. (2010). Manejo integrado de plagas y enfermedades del mango. *Monitor agrícola*. CESVMOR, 4(10), 16-19.
- Antonio-Hernández, E. y García-Ramírez, M. de J. (2017). Primer registro de *Anastrepha canalís* Stone, 1942 (Diptera: Tephritidae) en *Turpinia occidentalis* (Sw.) G. Don, 1832 (Staphyleaceae) en México. *Entomología mexicana*, 4, 487-490.
- Aparicio-del-Moral, Y. M., Huerta-de la Peña, A., Dzul-Cauch, J. F. y Hernández-Ortiz, V. (2015). Fluctuación poblacional de adultos de *Rhagoletis zuqui* en nogal de Castilla (*Juglans regia* L.) en Puebla, México. *Southwestern Entomologist*, 40(2), 409-418.
- Aragón-García, A., Tapia-Rojas, A. M., Patlani-Peña, I. y López-Olguín, J. F. (1999). *Estimación de pérdidas por insectos asociados con el cultivo de amaranto Amaranthus hypocondriacus L. (Amaranthaceae) en el Valle de Tehuacán, Puebla, México*. En: Memorias del xxxiv Congreso Nacional de Entomología. Acapulco, Gro. (pp. 389-393).
- Aragón-García, A., Tapia Rojas, A. M., Bautista-Martínez, N., Pérez-Torres, B. C. y López-Olguín, J. F. (2002). Insectos asociados y determinación de las especies fitófagas, del cultivo de amaranto *Amaranthus hypocondriacus* L. (Amaranthaceae) en el Valle de Tehuacán, Puebla, Mexico. *Entomología mexicana*, 1, 335-338.
- Aragón-García, A., Morón, M. A., López-Olguín, J. F. y Tapia-Rojas, A. M. (2003). Especies de “gallinas ciegas” y los daños que ocasionan al cultivo de “estatis” (*Limonium sinuatum*) en Atlixco, Puebla. *Entomología mexicana*, 2, 593-596.
- Aragón-García, A., Pérez-Torres, B. C., López-Olguín, J. F. y Rojas-Gómez, C. V. (2007). Especies de gallina ciega (Coleoptera: Melolonthidae) asociadas a los cultivos agrícolas del estado de Puebla. *Entomología mexicana*, 6, 683-688.
- Aragón-García, A., Hernández H., L., Deolarte G., M., Tapia R., A. M., Damian H., M. A., Jiménez G., D. y López-Olguín, J. F. (2008). Especies de Coleoptera Scarabaeoidea de La Vista Country Club & Golf de la ciudad de Puebla. *Entomología mexicana*, 7, 825-830.
- Aragón-García, A., Damián-Huato, M. Á., Huerta-Lara, M., Sáenz-de-Cabezón, F. J., Pérez-Moreno, I., Marco-Mancebón, V. y López-Olguín, J. F. (2011). Insect occurrence and losses due to phytophagous species in the amaranth *Amaranthus hypocondriacus* L. crop in Puebla, Mexico. *African Journal of Agricultural Research*, 6(27), 5924-5929.
- Arce-Pérez, R. y Morón, M. A. (2000). Taxonomía y distribución de las especies de *Macroductylus* Latreille (Coleoptera: Melolonthidae) en México y Estados Unidos de América. *Acta Zoológica Mexicana* (n. s.), 79, 123-239.

- Archundia R., R. R. y Reza-Alemán, R. (1981). Identificación y fluctuación de insectos asociados a la soya en la región del Soconusco, Chiapas. XVI Congreso Nacional de Entomología. *Folia Entomológica Mexicana*, 48, 18.
- Ariza F., R., Cruzaley, S. R., Barrios-Ayala, A. y Pita-Flores, L. (2004). Control químico de los ácaros que atacan a los frutos del limón mexicano en Guerrero. *Entomología mexicana*, 3, 67-70.
- Ariza F., R., Cruzaley, S. R., Noriega C., D. H. y Otero S., M. A. (2006). Efecto del manejo integrado de los ácaros en la producción del limón mexicano en Guerrero. *Entomología mexicana*, 5, 2-6.
- Arredondo-Bernal, H. C. y Rodríguez-del-Bosque, L. A. (Eds.). (2008). *Casos de control biológico en México*. México. Mundi Prensas.
- Arredondo-Bernal, H. C. y Rodríguez-del-Bosque, L. A. (Eds.). (2015). *Casos de control biológico en México*. Vol. 2. México. Biblioteca Básica de Agricultura: Colegio de Postgraduados.
- Arzaluz-Gutiérrez, A. y Obregón, V. F. (2003). Pecoreo de abejas "Congo" (*Scaptotrigona mexicana*) en *Mangifera indica*. *Entomología mexicana*, 2, 153-154.
- Atkinson, T. H. (2017). Bark and ambrosia beetles. Revisado el 27 de septiembre de 2017. [www.barkbeetles.info](http://www.barkbeetles.info)
- Atkinson, T. H., Saucedo-Céspedes, E., Martínez-Fernández, E. y Burgos-Solorio, A. (1986). Coleópteros Scolytidae y Platypodidae asociados con las comunidades vegetales de clima templado y frío en el estado de Morelos. *Acta Zoológica Mexicana* (n. s.), 17, 1-58
- Atkinson, T. H. y Equihua-Martínez, A. (1988). Notas sobre la biología de Scolytidae y Platypodidae (Coleoptera) de México y Centroamérica. *Folia Entomológica Mexicana*, 76, 83-105.
- Avendaño-Gutiérrez, F. J., Equihua-Martínez, A., Bautista-Martínez, N. y Carrillo-Sánchez, J. L. (2002). Impacto de los parasitoides nativos de *Phyllocnistis citrella* Stainton, en Nueva Italia y Zicuirán, Michoacán, México. *Entomología mexicana*, 1, 266-270.
- Ávila-Valdez, J. y Rodríguez-Del Bosque, L. A. (2008). *Gusano terciopelo de la soya Anticarsia gemmatalis* (Lepidoptera: Noctuidae). En: H. C. Arredondo-Bernal y L. A. Rodríguez-del Bosque (Eds.). *Casos de control biológico en México*. México. Mundi Prensas. (pp. 89-100).
- Ávila-Valdez, J., Rodríguez-Del Bosque, L. A. y Maldonado-Moreno, N. (2007). Propuesta de un manejo integrado de plagas biointensivo en soya para el trópico húmedo de México. *Entomología mexicana* 6: 615-621.
- Avilés-González, M. C., Fú-Castillo, A. A., Pérez-Valdez, J. J., Wong-Pérez, J. de J. y Garzón-Tiznado, J. A. (2004). *Los insectos plaga del garbanzo en el estado de Sinaloa*. Culiacán, Sin. INIFAP, CIRN, CEVC.
- Ayala, R. (1988). Abejas silvestres (Hymenoptera: Apoidea) de Chamela, Jalisco, México. *Folia Entomológica Mexicana*, 77, 395-493.

- Ayala, R. (2004). *Fauna de abejas silvestres (Hymenoptera: Apoidea)*. En: A. N. García-Aldrete y R. Ayala-Barajas (Eds.). Artrópodos de Chamela. México. Instituto de Biología, UNAM. (pp. 193-219).
- Ayala, R., Griswold, T. L. y Yanega, D. (1996). *Apoidea (Hymenoptera)*. En: J. Llorente-Bousquets, A. N. García-Aldrete y E. González-Soriano. (Eds.). Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento. Vol. I. México. UNAM y CONABIO. 423-464 pp.
- Ayvar-Serna, S., Alcántara-Jiménez, J. A., Aguirre-Vargas, O. J., Mena-Bahena, A., Cevallos-Ruiz, E., Durán-Ramírez, J. A. y De Luna-Moreno, J. G. (2004). Fluctuación poblacional de áfidos y moscas blancas e incidencia de amarillamiento en función del arreglo topológico e insecticidas en oca. *Entomología mexicana*, 3, 267-272.
- Baeza-Nahed, U. y Sánchez-García, J. A. (2007). Parasitoides asociados al minador de la hoja de los cítricos (*Phyllocnistis citrella* Stainton) en huertos de limón mexicano en la costa de Oaxaca. *Entomología mexicana*, 6, 535-539.
- Balcázar-Lara, M. A. (2004). Biodiversidad de la Sierra Tarahumara. Lepidoptera: Mimatonoidea, Lasiocampoidea, Bombycoidea y Pyraloidea. Universidad de Colima. Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. X008. México, D. F.
- Balderas-Gutiérrez, M. L. y Guerrero-Rodríguez, E. (1982). Avances de estudios sobre insectos estrechamente asociados a *Yucca filifera* en el área de la Ventura, Coahuila. *Folia Entomológica Mexicana*, 54, 39-40.
- Barrera, J. F. y López-Arroyo, J. I. (2007). *Control biológico de insectos plaga en el sureste de México*. En: L. A. Rodríguez-del Bosque y H. C. Arredondo-Bernal (eds.). Teoría y Aplicación del Control Biológico. México. Sociedad Mexicana de Control Biológico. (pp. 201-233).
- Barrera, J. F., Gómez, J., Castillo, A., López, E., Herrera, J. y González, G. (2008). Broca del café *Hypothenemus hampei* (Coleoptera: Curculionidae). En: H. C. Arredondo-Bernal y L. A. Rodríguez-del Bosque (Eds.). Casos de control biológico en México. México. Mundi Prens. (pp. 101-120).
- Barrientos-Gutiérrez, J. E., Huerta-de la Peña, A., Escobedo-Garrido, J. S. y López-Olguín, J. F. (2013). Manejo convencional de *Spodoptera exigua* en cultivos del municipio de Los Reyes de Juárez, Puebla. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, 4(8), 1197-1208.
- Barrientos-Lozano, L. (2004). *Orthoptera*. En: J. Llorente-Bousquets, J. J. Morrone, O. Yáñez-Ordóñez e I. Vargas-Fernández. (Eds.). Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento. Vol. IV. México. CONABIO; Facultad de Ciencias, Instituto de Biología, Las prensas de Ciencias, UNAM. (pp. 604-625).
- Barrientos-Lozano, L., Rocha-Sánchez, A. Y., Horta-Vega, J. V. y Almaguer-Guerra, P. (2013). Contribución al conocimiento de los Orthoptera (Ensífera y Caelífera) del estado de Tamaulipas, México. *Entomología mexicana*, 12(2), 1431-1436.
- Bautista M., N. (2006). Insectos plaga. *Una guía ilustrada para su identificación*. Montecillo, México. Colegio de Postgraduados, Bayer CropScience.

- Bautista M., N. y Morales G., O. (2001). *Dos nuevas plagas del tomate de cáscara en México*. En: Memoria del xxvii Simposio Nacional de Parasitología Agrícola. Uruapan, Michoacán. (pp. 96-100).
- Bautista M., N., Hernández F., L. M. y Llanderal C., C. (2003). *Insectos de importancia agrícola poco conocidos en México*. Publicación especial N° 1. Montecillos, Estado de México. Instituto de Fitosanidad, Colegio de Posgraduados.
- Bautista-Martínez, N., Chavarín-Palacio, C. y López-Bautista, E. (2011). Primer reporte del enrollador de bandas oblicuas, *Choristoneura rosaceana* (Harris) (Lepidoptera: Tortricidae), en manzano en el ejido Vista Hermosa, Ciudad Cuauhtémoc, Chihuahua, México. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 27(3), 819-824.
- Bautista-Martínez, N., Illescas-Riquelme, C. P., López-Bautista, E., Velázquez-Moreno y García Ávila, C. de J. (2017). Presence of Drosophilidae (Diptera: Ephydroidea) flies associated with fig fruits in Morelos, Mexico. *Florida Entomologist*, 100(4), 813-816.
- Bautista-Rosales, P. U., Ragazzo-Sánchez, J. A., Calderón-Santoyo, M., Cortéz-Mondaca y Servín-Villegas, R. (2013). *Aulacaspis tubercularis* Newstead in mango orchards of Nayarit, Mexico, and relationship with environmental and agronomic factors. *Southwestern Entomologist*, 38(2), 221-230.
- Beutelspacher B., C. R. (1997). *Arctiidae*. En: E. González-Soriano, R. Dirzo y R. C. Vogt (Eds.). Historia natural de Los Tuxtlas. México: Instituto de Biología, Instituto de Ecología UNAM; CONABIO. (pp. 339-343).
- Beutelspacher B., C. R. 1984. *Mariposas nocturnas del Valle de México*. CONACYT/LOGO. México. 287 pp.
- Beutelspacher B., C. R. y Balcázar L., M. A. (1999). *Lepidoptera*. En: A. C. Deloya L. y J. E. Valenzuela G. (Eds.). Catálogo de insectos y ácaros plaga de los cultivos agrícolas de México. Publicaciones especiales N° 1. México. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C. (pp. 83-98).
- Brailovsky A., H. (1985). Revisión del género *Anasa* Amyot-Serville (Hemiptera-Heteroptera-Coreidae-Coreine-Coreini). *Monografía del Instituto de Biología Universidad Nacional Autónoma de México*, No. 2, 1-266.
- Brailovsky, H. (1990). *Revisión del complejo Athos con descripción de géneros nuevos y especies nuevas (Hemiptera: Heteroptera-Coreidae-Coreini)*. Publicaciones Especiales 5. México. Instituto de Biología, UNAM.
- Brailovsky, H., Barrera, E., Mayorga, C. y Ortega-León, G. (1994). Estadios ninfales de los coreidos del Valle de Tehuacán, Puebla, México (Hemiptera: Heteroptera). I. *Chelimidea stafflesi*, *C. tabulata* y *Narnia femorata*. *Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México*, Serie Zoología, 65(2), 241-264.
- Brailovsky, H., Ortega-León, G., Barrera, E. y Mayorga, C. (1998). Estadios ninfales de los coreidos del Valle de Tehuacán, Puebla, México (Hemiptera: Heteroptera). III. *Anasa ruficornis* y *Scolopocerus uhleri*. *Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México*, Serie Zoología, 69(1), 53-64.



- Brown, J. W. y Donahue, J. P. (1989). The Sphingidae (Lepidoptera) of Baja California, Mexico. *Journal of Lepidopterists Society*, 43(3), 184-209.
- Brown, J. W. (2004). Preliminary assessment of Lepidoptera diversity on the Peninsula of Baja California, Mexico, with a list of documented species. *Folia Entomológica Mexicana*, 43(1), 87-114.
- Brown, J. W., Segura, R., Santiago-Jiménez, Q., Rota, J. y Heard, T. A. (2011). Tortricid moths reared from invasive weed mexican palo verde, *Parkinsonia aculeata*, with comments on their host specificity, biology, geographic distribution, and systematics. *Journal of Insect Science*, 11(7) 1-16.
- Bujanos M., R. (2002). *Manejo integrado del barrenillo del chile Anthonomus eugenii Cano*, en México. En: Memoria del xxviii Simposio Nacional de Parasitología Agrícola. Acapulco, Guerrero. (pp. 27-33).
- Bujanos-Muñiz, R., Marín Jarillo, A., Díaz Espino, L. F., Gámez Vázquez, A. J., Ávila Perches, M. A., Herrera Vega, R., Dorantes González, J. R. A. y Gámez Vázquez, F. P. (2013). *Manejo integrado de la palomilla dorso de diamante Plutella xylostella (L.) en la región del Bajío, México*. Folleto Técnico Núm. 27. Celaya, Gto. INIFAP, CIRCE, CEB.
- Burgos-Solorio, A. y Trejo-Loyo, A. (2001). *Lista preliminar de los coleópteros registrados para el estado de Morelos, México*. En: J. L. Navarrete-Heredia, H. E. Fierros-López, y A. Burgos-Solorio. (Eds.). Tópicos sobre Coleóptera de México. Guadalajara, México. U de G-UAEM. (pp. 69-95).
- Burgos-Solorio, A. (2007). Platypodidae y Scolytidae (Coleoptera) de Jalisco, México. *Dugesiana*, 14(2), 59-82.
- Cabrera-Mireles, H., Murillo-Cuevas, F. D., Ortega-Zaleta, D. A. y Flores-Davila, M. (2006). Infestación natural de *Anastrepha* spp. (Diptera: Tephritidae) en el cultivo de la guayaba (*Psidium guajava* L.) en la región centro de Veracruz. *Entomología mexicana*, 5, 659-663.
- Cabrera-Mireles, H., Murillo-Cuevas, F. D. y Ortega-Zaleta, D. A. (2008). *Duración diapáusica de Doryctobracon areolatus (Hymenoptera: Braconidae) parasitando a Anastrepha obliqua (Diptera: Tephritidae)*. En: J. Lozano-Gutiérrez, M. P. España-Luna, E. González-Gaona y J. E. Ibarra-Rendón (Eds.). Zacatecas, Zac. Memoria del xxxi Congreso Nacional de Control Biológico. (pp. 148-152).
- Calleja-Gómez, Z., Acosta S., J. y Pérez M., F. (2008). Manejo integrado de cochinilla rosada (*Maconellicoccus hirsutus*), en las costas de Jalisco. *Entomología mexicana*, 7, 652-656.
- Calyecac-Cortero, H. G., Cibrián-Tovar, J. y Barrios-Díaz, B. (2002). Captura de machos de *Plutella xylostella* (L.) (Lepidoptera: Plutellidae) en trampas cebadas con feromona sexual sintética. *Agrociencia*, 36, 83-91.
- Camacho-Baez, J. R., García-Gutiérrez, C., Mundo-Ocampo, M., Armenta-Bojorquez, A. D., Nava-Pérez, E., Valenzuela-Hernández, J. I. y González-Guitrón, U. (2012). Enemigos naturales de las moscas de los estigmas del maíz: *Euxesta stigmatias* (Loew), *Chaetopsis massyla* (Walker) y *Eumecosomyia nubila* (Wiedemann) en Guasave Sinaloa, México. *Ra Ximhai*, 8(3b), 71-77.

- Cambero-Ayón, C. B., Luna-Esquivel, G., Rios-Velasco, C., Díaz-Heredia, M., Rodríguez-Palomera, M., Betancourt-Aranguré, A. y Cambero-Campos, O. J. (2019). Causal agents of rot in Soursop fruit (*Annona muricata* L.) in Nayarit, Mexico. *Revista Bio Ciencias* 6, e538. doi: <http://dx.doi.org/10.15741/revbio.06.e538> (consultado el 22 de septiembre de 2019).
- Cambero-Campos, O. J., Johansen-Naime, R., García-Martínez, O., Isiordia-Aquino, N., Carvajal-Cazola, C. y Cantú-Cifuentes, M. (2008). Especies y fluctuación poblacional de trips (Tysanoptera) colectados en aguacate cv. Hass en Jalisco, Nayarit, México. *Entomología mexicana*, 7, 963-968.
- Cambero-Campos, O. J., Johansen-Naime, R. M., García-Martínez, O., Carvajal-Cazola, C. R., Isiordia-Aquino, N. y Cantú-Sifuentes, M. (2009). Trips fitófagos en huertas de aguacate cv. Hass en Nayarit, México. *Brenesia*, 71-72, 61-64.
- Cambero C., O. J., Johansen N. R., Retana S., A., García M., O., Cantú S., M. y Carvajal C., C. (2010). Thrips (Tysanoptera) del aguacate (*Persea americana*) en Nayarit, México. *Revista Colombiana de Entomología*, 36(1), 47-51.
- Campos A., J. (2001). *Enfermedades y plagas del durazno*. En: Memoria del xxvii Simposio Nacional de Parasitología Agrícola en Uruapan, Mich. 20-37 pp.
- Capistrán, F. y Aquino, O. (1992). Observaciones sobre la biología de *Ceraspis pilatei* Harold (Coleoptera: Melolonthidae), en el área de Catemaco, Veracruz, México. *Folia Entomológica Mexicana*, 85, 119-122.
- Carrillo-Ruiz, H. y Morón, M. A. (2003). Fauna de Coleoptera Scarabaeoidea de Cuetzalan de Progreso, Puebla, México. *Acta Zoológica Mexicana* (n. s.), 88, 87-121.
- Castañeda V., A., Nava D., C. y Rebollar A., A. (2001). *Principales plagas asociadas a las anonáceas (Annona spp.)*. En: Memoria del xxvii Simposio Nacional de Parasitología Agrícola. Uruapan, Michoacán. 191-194 pp.
- Castañeda-González, E. L., González-Hernández, H., Johansen-Naime, R. M., Ochoa-Martínez, D. L., Bravo-Mojica, H. y Solís-Aguilar, J. F. (2002). Especies de trips en diferentes cultivares de aguacate y de maleza asociada al cv. Hass en Coatepec Harinas, Estado de México. *Entomología mexicana*, 1, 112-114.
- Castañeda-Vildózola, A., Valdéz-Carrasco, J., Equihua-Martínez, A., González-Hernández, H., Romero-Nápoles, J., Castillo-Márquez, L. E. y Ramírez-Alarcón, S. (2009a). Determinación de instares larvarios del barrenador grande de la semilla del aguacate *Heilipus lauri* Boheman (Coleoptera: Curculionidae). *Entomología mexicana*, 8, 1004-1008.
- Castañeda-Vildózola, A., Nava-Díaz, C., Hernández-Fuentes, L. M., Valdez-Carrasco, J. y Colunga-Treviño, B. (2009b). Un nuevo hospedero y distribución geográfica de *Optatus palmaris* Pascoe 1889 (Coleoptera: Curculionidae) en México. *Acta Zoológica Mexicana* (n. s.), 25(3), 663-666.
- Castañeda-Vildózola, A., Nava-Díaz, C., Valdéz-Carrasco, J., Ruiz-Montiel, C., Vidal-Hernández, L. y Barrios-Matías, S. (2010). Distribution and host range of *Bephratelloides*

- cubensis* Ashmead (Hymenoptera: Eurytomidae) in Mexico. *Neotropical Entomology*, 39(6), 1053-1055.
- Castañeda-Vildózola, A., Nava-Díaz, C., Duarte, M., Franco-Mora, O. y Hernández-Fuentes, L. M. (2011a), New host plant records for *Oenomaus ortygnus* (Cramer) (Lepidoptera: Lycaenidae) in Mexico. *Neotropical Entomology*, 40(4), 512-514.
- Castañeda-Vildózola, A., Nava-Díaz, C., Franco-Mora, O., Lomeli-Flores, J. R. y Peña, J. E. (2011b). *Diospyros digyna* (Ebenaceae): a new host record for *Bephratelloides ablusus* (Hymenoptera: Eurytomidae) in Mexico. *Florida Entomologist*, 94(4), 1071-1072.
- Castañeda-Vildózola, A., Franco-Mora, O., Pérez-López, D. de J., Nava-Díaz, C., Valdez-Carrasco, J. y Vargas-Rojas, L. (2013a). Association of *Heilipus lauri* Boheman and *Conotrachelus perseae* Barber (Coleoptera: Curculionidae) on avocado in Mexico. *The Coleopterists Bulletin*, 67(2), 116-118.
- Castañeda-Vildózola, A., Franco-Mora, O., Valdez-Carrasco, J., Aguilar-Medel, S., Ortiz-Curiel, S. y Ruiz-Montiel, C. (2013b). Nuevos registros del barrenador de frutos del chirimoyo *Talponia batesi* Heinrich (Lepidoptera: Tortricidae) en México. *Southwestern Entomologist*, 38(3), 535-540.
- Castañeda-Vildózola, A., Franco-Mora, O., Reyes-Alemán, J. C., Ruiz-Montiel, C., Valdez-Carrasco, J. y Equihua-Martínez, A. (2015). New distribution records of the small avocado seed weevil, *Conotrachelus perseae* Barber (Coleoptera: Curculionidae), in Mexico and notes on its biology. *The Coleopterists Bulletin*, 69(2), 267-271.
- Castañeda-Vildózola, A., Palacios-Torres, R. E., Sanchez-Pale, J. R., Franco-Mora, O., Valdez-Carrasco, J. y Equihua-Martínez, A. (2017). Sympatry of two species of *Heilipus* Germar, 1824 (Coleoptera: Curculionidae) infesting avocado (*Persea americana* Mill.) in Central Mexico. *The Coleopterists Bulletin*, 71(2), 361-363.
- Castellanos-Potenciano, B. P., Ramírez-Arriaga, E. y Zaldivar-Cruz, J. M. (2012). Análisis del contenido polínico de mieles producidas por *Apis mellifera* L. (Hymenoptera: Apidae) en el estado de Tabasco, México. *Acta Zoológica Mexicana* (n. s.), 28(1), 13-36.
- Castillo, A., Cruz-López, L. y Gómez, J. (2012). Moth species captured with the sex pheromone of *Stenoma catenifer* (Lepidoptera: Elachistidae) in avocado plantations of Southern Mexico. *Florida Entomologist*, 95(4), 1111-1116.
- Castrejón, F., Virgen, A. y Rojas, J. C. (2012). Oviposition of the saltmarsh caterpillar moth (Lepidoptera: Arctiidae) is influenced by the presence of host plant and time of day. *Southwestern Entomologist*, 37(2), 103-113.
- Castrejón-Gómez, V. R. y Rojas, J. (2008). Patrón diario de llamado sexual de *Zamagiria dixolophella* Dyar (Lepidoptera: Pyralidae). *Entomología mexicana*, 7, 263-267.
- Castro-Sosa, R., Castillo-Peralta, M. del R., Monterroso-Rivas, A. I., Gómez-Díaz, J. D. Flores-González, E. y Rebollar-Alviter, A. (2017). Potential distribution of *Drosophila suzukii* (Diptera: Drosophilidae) in relation to alternate hosts in Mexico. *Florida Entomologist*, 100(4), 787-794.

- Cerda G., P. A. y Bujanos M., R. (2002). *Control de lepidópteros plaga caso CHECKMATE™ DBM-F*. En: Memoria del XXVIII Simposio Nacional de Parasitología Agrícola. Acapulco, Gro. (pp. 135-138).
- Cervantes-Peredo, L. (2002). Description, biology, and maternal care of *Pachycoris klugii* (Heteroptera: Scutelleridae) *Florida Entomologist*, 85(3), 464-473.
- Cervantes-Peredo, L. y Brailovsky A., H. (2004). *Listado de Lygaeidae (Heteroptera)*. En: A. N. García-Aldrete y R. Ayala (Eds.). Artrópodos de Chamela. México. Instituto de Biología, UNAM. (pp. 83-105).
- Cervantes-Vázquez, M. G., Orona-Castillo, I., Vázquez-Vázquez, C., Fortis-Hernández, M. y Espinoza Arellano, J. de J. (2018). Análisis comparativo de huertos de nuez pecanera (*Carya illinoensis* Koch) en la Comarca Lagunera. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, 9(1), 25-35.
- CESAVERQ. (2015). Leprosis de los cítricos. Folleto para productores. SAGARPA, SENASICA. El Marquez, Qro. 7pp
- CESAVERSON (Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora). (2013). Ficha Técnica No. 7 Mosca del vinagre de alas manchadas *Drosophila suzukii* Matsumura. (Fecha de consulta: 27-II-2017). Disponible en: <http://www.cesaveson.com/files/5f38648cf-56c972708845af676756449.pdf>.
- CESAVETAM. (2018). *Campaña contra plagas reglamentadas de algodónero*. Junta Local de Sanidad Vegetal, Río Bravo, A.C.
- Chacón-López, A., Briceño-Baez, M. y Cervantes-Peredo, L. (2012). Ciclo de vida de *Anasa litigiosa* (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae). *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 83, 432-436.
- Chassagnard, M. T. y Tsacas, L. (1992). *Drosophila (Phloridosa) lutzii* Sturtevant (Diptera: Drosophilidae), especie antófila de México. *Folia Entomológica Mexicana*, 85, 95-105.
- Chamé-Vázquez, E. R. y Jimenez-Lang, N. (2009). *Eudocima serpentifera* (Walker, 1858) Lepidoptera: Noctuidae: Calpinae. *Dugesiana*, 16: 19-20
- Chávez-Cajigas, M. (2001). *Polinización en cucurbitáceas*. Folleto Técnico No. 23. Hermosillo, SONORA. INIFAP, CIRN, CECH.
- Chemsak, J. A. y Giesbert, E. F. (1986). New species of Cerambycidae from the Estación de Biología de Chamela, Jalisco, México (Coleoptera). *Folia Entomológica Mexicana*, 69, 19-39.
- Chemsak, J. A. y Linsley, E. G. (1988). Additional new species of Cerambycidae from the Estación de Biología Chamela, México and environs (Coleoptera). *Folia Entomológica Mexicana*, 77, 123-140.
- Chemsak, J. A. y Noguera, F. A. (1993). Annotated checklist of the Cerambycidae of the Estación de Biología Chamela, Jalisco, Mexico (Coleoptera), with descriptions of new genera and species. *Folia Entomológica Mexicana*, 98, 55-102.

- Cibrián-Tovar, D. (2009). *Manual para la identificación de plagas y enfermedades en plantaciones de árboles de navidad*. México, CONAFOR, CONACYT, UACH.
- Cibrián-Tovar, D. (2013). *Manual para la identificación y manejo de plagas en plantaciones forestales comerciales*. Texcoco, Edo. de México, México. Universidad Autónoma Chapingo.
- Cibrián-Tovar, D. (2015). Desarrollo del paquete tecnológico para el manejo y cultivo de *Pinus cembroides* en el ejido La Florida, Cardonal, Hidalgo. Universidad Autónoma Chapingo y Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales Hidalgo.
- Cibrián-Tovar, D. e Íñiguez-Herrera, G. (2002). Plagas forestales del estado de Jalisco, México. *Entomología mexicana*, 1, 427-429.
- Cibrián T., D., Ebel, B. H., Yates III, H. O. y Méndez M., J. T. (1986). *Insectos de conos y semillas de las coníferas de México/ Cone and seed insects of the mexican conifers*. Carolina del Norte, EUA. Estacion Experimental Forestal del Sureste Asheville.
- Cibrián T., D., Méndez M., J. T., Campos B., R., Yates III, H. O. y Flores L., J. (1995). Insectos forestales de México / Forest insects of Mexico. Chapingo, México. UACH; SFFS, SARH; USDA FS USA; NR Canada y CFAN NAFC FAO.
- Cibrián-Tovar, D., Lagunes-Tejeda, A., Bravo-Mojica, H., Carrillo-Sánchez, J. L., Sosa-Moss, C. y Vera-Graciano, J. (1998). Control de insectos de conos y semillas de árboles forestales. *Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente*, 4(2), 285-296.
- Cisneros-Solano, V. M., Cadena-Íñiguez, J., Avendaño-Arrázate, C. H. y Arévalo-Galarza, M. de L. C. (2011). Rescatando y Aprovechando los Recursos Fitogenéticos de Mesoamérica Volumen 2: Chayote. Grupo Interdisciplinario de Investigación en *Sechium edule* en México, A. C. y Colegio de Postgraduados.
- ColEnt-DGSV. (2016) *Colección entomológica de la Dirección General de Sanidad Vegetal* (revisión directa). México. CNRF, DGSV, SAGARPA.
- Contreras-Montañez, K. y Tafoya, F. (2008). Aislamiento de atrayentes naturales en el picudo de la guayaba *Conotrachelus dimidiatus*. *Entomología mexicana*, 7, 900-904.
- Coria-Ávalos, V. M., Vázquez-Collazo, I. y Muñoz-Flores, H. J. (2006). Distribución altitudinal e incidencia de moscas de la fruta del género *Anastrepha* en huertos de durazno var. "Diamante" en Michoacán, México. *Entomología mexicana*, 5, 216-220.
- Coronado-Blanco, J. M., Ruiz-Cancino, E. y Jiménez-Jiménez, E. (2008). *Escama nevada de los cítricos, Unaspis citri (Hemiptera: Diaspididae)*. En: H. C. Arredondo-Bernal y L. A. Rodríguez-del-Bosque (Eds.). Casos de control biológico en México. México. Mundi Prens. (pp. 303-314).
- Corrales-Madrid, J. L. (1992). *Tisanópteros encontrados en las malezas relacionadas con los cultivos del Valle de Culiacán, Sinaloa*. En: Memorias del xxvii Congreso Nacional de Entomología. San Luis Potosí, S. L. P. (p. 222).
- Corrales-Madrid J. L., Tirado-Jara J. M. y Quintero-Arce, J. R. (2004). Comportamiento poblacional e identificación de los tisanópteros que atacan al cultivo de mango. *Entomología mexicana*, 3, 819-823.

- Corrales-Madrid J. L., Aispuro-Félix A., Avendaño-Meza, M. y Portillo-Molino, J. (2006). Respuesta toxicológica del picudo del chile, *Anthonomus eugenii* Cano a cinco insecticidas en laboratorio. *Entomología mexicana*, 5, 951-955.
- Cortazar-Ríos, M. (2013). Paquete tecnológico para el establecimiento y manejo de plantaciones comerciales con híbridos de cocotero (*Cocos nucifera* L.). Campo Experimental Chetumal Centro de Investigación Regional Sureste
- Cortés-López, J. J. y Pérez-Valdez, A. (1992). Determinación de "pulgonés" (*Homoptera: Aphididae*) que atacan los cultivos florícolas de la región de Villa de Allende, Estado de México. En: Memorias del xxvii Congreso Nacional de Entomología. San Luis Potosí, S. L. P. (pp. 392-393).
- Cortez-Madrigal, H. (2008). Pulgón negro de los cítricos, *Toxoptera aurantii* (Hemiptera: Aphididae). En: H. C. Arredondo-Bernal y L. A. Rodríguez-del-Bosque (Eds.). Casos de control biológico en México. México. Mundi Prensa. (pp. 267-277).
- Cortez-Madrigal, H. y García-Ruiz, I. (2007). Insectos fitófagos asociados a parientes silvestres de cultivos y plantas raras y endémicas de "Chorros del Varal", Michoacán, México. *Entomología mexicana*, 6, 642-647.
- Cortez-Madrigal, H., García-González, F., Guzmán-Larralde, A., Acuña-Soto, J. A. y Otero-Colina, G. (2016). Conserving phytophagous arthropods to conserve natural enemies: *Asclepias curassavica* as the model. *Southwestern Entomologist*, 41(3), 681-692.
- Cortez-Mondaca, E. (2008). Picudo del chile *Anthonomus eugenii* (Coleoptera: Curculionidae). En: H. C. Arredondo-Bernal y L. A. Rodríguez-del Bosque (Eds.). Casos de control biológico en México. México. Mundi Prensa. (pp. 127-135).
- Cortez-Mondaca, E. y Macías-Cervantes, J. (2007). Parasitismo natural de la palomilla dorso de diamante *Plutella xylostella* L. en canola (*Brassica napus* L.), en el norte de Sinaloa, México. *Agrociencia*, 41, 347-354.
- Cruz-Castillo, J. P., Torres-Lima, P. A., Delgado-Matus, J. C., Domínguez-Martínez, V., Martínez-Pérez, D. y Franco-Mora, O. (2002). *El guanábano. Agronomía y usos de frutales tropicales*. México. UACH, Dirección de Centros Regionales; Fundación Sánchez Colín; UAM-X, DPAA.
- Damián-Nava, A., Villalva-Morales, A., Brito-Guadarrama, T., Mora-Aguilera, J. A. y Lagunes-Tejeda, A. (2011). Fluctuación poblacional de escama blanca (*Aulacaspis tubercularis* Newstead) del mango (*Mangifera indica* L.) en el municipio de Tecpan de Galeana, Guerrero. *Entomología mexicana*, 10, 146-150.
- de Dios-Ávila, N., Cambero-Campos, J., Estrada-Virgen, M. O., Peña-Sandoval, G., Rodríguez-Palomera, M. y Luna-Esquivel, G. (2015). Organismos plaga asociados al cultivo de aguacate (*Persea americana* Mill.) en Nayarit, México. *Métodos en Ecología y Sistemática*, 10(1), 91-97.
- De-Erice-Zúñiga, E. y Escoto-Rocha, J. (1999). *Entomofauna asociada con el cultivo de brócoli (Brassica oleraceae var. itálica) en la localidad Medio Kilo, Aguascalientes*. En: Memorias del xxxiv Congreso Nacional de Entomología. Aguascalientes, Aguascalientes, Ags. (pp. 371-376).

- De la Rosa-Cancino, J., Magallanes-Cedeño, R., Quilantán-Carreón, J., Pérez-Romero, A., Pérez-Quintanilla, J. N. y Esquinca-Avilés, H. A. (2007). Localización de ninfosis del complejo *Frankliniella* sp. asociados a huertas de mango *Mangifera indica* L. var. ataulfo, en el Soconusco, Chiapas. *Entomología mexicana*, 6, 663-667.
- del Val, E. (2012). *Herbivoría*. En: E. del Val y K. Boege (Coord.). Ecología y evolución de las interacciones biológicas. México. Ediciones Científicas Universitarias, UNAM, FCE. (pp. 43-74).
- Delfín-González, H., Bojórquez-Acevedo, M., y Manrique-Saide, P. (2007). Parasitoids of fall armyworm (Lepidoptera: Noctuidae) from a traditional maize crop in the Mexican state of Yucatan. *Florida Entomologist*, 90(4), 759-761.
- Delfín-González, H., Manrique-Saide, P., Hernández-Ortiz, V., Novelo-Rincón, L., Espadas-Espadas, C. y Escalante-Tiό, A. (2010). *Moscas de la fruta*. En: R. Durán y M. Méndez (Eds.). Biodiversidad y Desarrollo Humano en Yucatán. CICY, PPD-FMAM, CONABIO, SEDUMA. (p. 231).
- Delgado, L. y Márquez, J. (2006). Estado del conocimiento y conservación de los coleópteros Scarabaeoidea (Insecta) del Estado de Hidalgo, México. *Acta Zoológica Mexicana* (n. s.), 22(2), 57-108.
- Delgado-Barreto, E., García-Mateos, M. del R., Ybarra-Moncada, M. del C., Luna-Morales, C. y Martínez-Damián, M. T. (2012). Propiedades entomotóxicas de los extractos vegetales de *Azadirachta indica*, *Piper auritum* y *Petiveria alliacea* para el control de *Spodoptera exigua* Hübner. *Revista Chapingo Serie Horticultura*, 18(1), 55-69.
- Delgado-Saldivar, L., Escoto-Rocha, J., Tafoya, F. y de Erice-Zuñiga, E. (2006). Entomofauna asociada al género *Pinus* en Sierra Fría, Aguascalientes. *Entomología mexicana*, 5, 826-830.
- Deloya, C. y Ratcliffe, B. C. (1988). Las especies de *Cotinis* Burmeister en México (Coleoptera; Melolonthidae: Cetoniinae). *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 28, 1-52.
- Deloya L., A. C. y Valenzuela G., J. E. (Eds.). (1999). *Catálogo de insectos y ácaros plaga de los cultivos agrícolas de México*. Publicaciones especiales N° 1. México. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C.
- DGSV-CNRF. 2014. Ácaro del ciclamen, *Phytonemus pallidus* (Banks). Dirección General de Sanidad Vegetal- Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria. Ficha Técnica. México, Distrito Federal. 13 p.
- Doesburg Jr., P. H. Van. 1968. A revision of the New World species of *Dysdercus* Guérin Méneville (Heteroptera-Pyrrhocoridae). *Zoologische Verhandlungen* 97: 1-215.
- Domínguez-Jiménez, V., Equihua-Martínez, A., Valdez-Carrasco, J. M., Estrada-Venegas, E. G., Bravo-Mojica, H. y Domínguez-Rivero, R. (2015). Morfología del barrenador pequeño de la semilla del aguacate *Conotrachelus persea* (Barber) (Coleoptera: Curculionidae). *Folia Entomológica Mexicana* (nueva serie), 1(2), 50-75.

- Domínguez-Márquez, V. M., Noriega-Cantú, D. H., Martínez-Alonso, U., González-Mateos, R., Pereyda-Hernández, J. y Garrido-Ramírez, E. (2011). Fluctuación poblacional y control de plagas del limón mexicano (*Citrus aurantifolia* Swingle) mediante un manejo convencional y orgánico en Guerrero. *Entomología mexicana*, 10, 434-439.
- Domínguez-Ruiz, B. (1988). *Barrenadores de frutos*. En: H. Bravo M., H. González H. y J. López C. Plagas de frutales. México. CENA, Colegio de Postgraduados. (pp. 223-240).
- Durán R. y M. Méndez (Eds). 2010. Biodiversidad y Desarrollo Humano en Yucatán. CICY, PPD-FMAM, CONABIO, SEDUMA.
- Equihua-Martínez, A. (s. f.) Ficha técnica: Barrenador grande de la semilla del aguacate *Heilipus lauri* Bohemann. México. SENASICA, SAGARPA file:///C:/Users/FRANCISCO/Downloads/Ficha%20Barrenador%20grande%20del%20hueso.pdf (consultado 19 de marzo de 2016).
- Equihua-Martínez, A. (2002). *Entomología forestal*. En: J. Llorente-Bousquets y J. J. Morro-ne. (Eds.). Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento. Vol. III. México. CONABIO, ECOSUR, Las prensas de Ciencias, BAYER y UNAM. (pp. 53-74).
- Equihua-Martínez, A., Estrada-Venegas, E. G., Chaires Grijalva, M. P. y Acuña-Soto, J. A. (2016). Comportamiento de *Araptus schwartzi* Blackman (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) en semillas de aguacate (Hass) en diferentes estados de madurez. *Folia Entomológica Mexicana* (nueva serie), 2(2), 33-38.
- Esquinca-Avilés, H. A., Quilantán-Carreón, J., Mendoza-Tani, A. y Marroquín-Marroquín, J. (2006). Avances sobre evaluación in vitro de insecticidas biorracionales en el control del complejo de trips (*Frankliniella* spp.) asociados al cultivo del mango ataulfo. *Entomología mexicana*, 5, 956-960.
- Estébanes-González, M. L. y Rodríguez-Navarro, S. (1998). Algunas especies de ácaros depredadores (Acari: Phytoseiidae) y sus presas (Acari: Tetranychidae, Eriophyidae) en cultivos de importancia económica en México. *Folia Entomológica Mexicana*, 102, 77-79
- Estrada-Álvarez, J. C., Balcazar-Quñones, A. P., León-Solano, H. J. y Janczur, M. K. (2016). New host plant record for the adult of *Euphoria basalis* (Gory and Percheron, 1833) (Coleoptera: Scarabaeidae: Cetoniinae) from Hidalgo, Central-Eastern Mexico. *The Coleopterists Bulletin*, 70(4), 814-815.
- Evans, G. A., Watson, G. W. y Miller, D. R. (2009). A new species of armored scale (Hemiptera: Coccoidea: Diaspididae) found on avocado fruit from Mexico and a key to the species of armored scales found on avocado worldwide. *Zootaxa*, 1991, 57-68.
- Fierros-López, H. E. (2008). Cetoninos de dos localidades de Jalisco, México (Coleoptera: Scarabaeidae: Cetoniinae). *Dugesiana*, 15(2), 147-151.
- Figueroa-Fernández, A. L., Meléndez-Herrada, A., Luis-Martínez, A. y Vargas-Fernández, I. (2014). Diversity of diurnal butterflies (Lepidoptera: Hesperoidea and Papilionoidea) of Laguna Potosi and surrounding area, Guerrero, Mexico. *Southwestern Entomologist*, 39(1), 57-75.



- Flores-Mejía, S., Salazar-Solis, E., Bucio-Villalobos, C. M. y Bernal-Martínez, C. (2008). Efecto de los acolchados plásticos, soluciones jabonosas y aceites vegetales sobre las poblaciones de araña roja (*Tetranychus urticae* Koch) en fresa. *Entomología mexicana*, 7, 657-662.
- Flores-Pérez, L., Bautista-Martínez, N., Vera-Graziano, J., Valdez-Carrasco, J. y Angulo, A. O. (2004). Ciclo de vida y tasas de supervivencia y reproducción de *Copitarsia incommoda* Walker (Lepidoptera: Noctuidae) en tres cultivares de *Brassica oleracea* L. *Agrociencia*, 38, 517-523.
- Fontana, P., Buzzetti, F. M. y Mariño-Pérez, R. (2008). *Chapulines, langostas y esperanzas de México*. Verona, Italia. Guía fotográfica, WBA Handbooks No. 1.
- Fu-Castillo, A. A., Millanes-Ochoa, M. R., Nuñez-Moreno, H. y Harris, M. (2004). Dinámica poblacional del “gusano barrenador de la nuez” *Acrobasis nuxvorella* Neunzig (Lepidoptera: Pyralidae), en Sonora. *Entomología mexicana*, 3, 559-563.
- Galán-Franco, L. A. (2012). *Aislamiento e identificación de hongos entomopatógenos de las diferentes zonas citricolas de México*. Tesis de Doctorado en Ciencias (Biotecnología). Ciudad Victoria, Tamaulipas. Universidad Autónoma de Tamaulipas.
- Galindo M., M. G. (2008). Metodología para determinar zonas de riesgo al ataque de la plaga de la langosta centroamericana (*Scistocerca piceifrons piceifrons* Walter, 1870) apoyados en sensores de alta resolución y sig estudio de caso: La Huasteca Potosina-México. *Entomología mexicana*, 7, 336-341.
- Gallardo-Granados, S., Salazar-Solis, E., Salas-Araiza, M. D. y Martínez-Jaime, O. A. (2016). Incidencia de especies de hemípteros en fresa bajo dos sistemas de cultivo en Irapuato, Guanajuato, México. *Southwestern Entomologist*, 41(2), 547-560.
- Galván-Martínez, E., Almager-Sierra, P. y Barrientos-Lozano, L. (2008). Dinámica poblacional de la langosta centroamericana *Schistocerca piceifrons piceifrons* (Walker 1870), usando un modelo de simulación. *Entomología mexicana*, 7, 285-289.
- Gaona-García, G., Myartseva, S. N., Ruíz C., E. y Gill, R. (2002). Coccoideos (Homoptera: Coccoidea) de plantas ornamentales, frutales y árboles de sombra en Cd. Victoria, Tamaulipas, México. *Entomología mexicana*, 1, 528-531.
- Gaona-García, G., Ruiz-Cancino, E., Myartseva, S. N., Trjapitzin, V. A., Coronado-Blanco, J. M. y Mora-Olivo, A. (2006). Himenópteros parasitoides (Chalcidoidea) de Coccoidea (Homoptera) en Cd. Victoria, Tamaulipas, México. *Acta Zoológica Mexicana* (n. s.), 22(1), 9-16.
- Gaona-García, G., Coronado-Blanco, J. M., Ruíz-Cancino, E., Myartseva, S. N. y Varela-Fuentes, S. E. (2008). Relaciones planta hospedera-Coccoidea (Insecta: Homoptera) en Cd. Victoria, Tamaulipas. *Entomología mexicana*, 7, 813-819.
- Gaona-García, G., Lara-Villalón, M., Trejo-Hernández L. y Sánchez-Ramos, G. (2014). Interacción planta-animal de la palma camedor en la Reserva de la Biosfera “El Cielo” Tamaulipas, México. *Entomología Mexicana*, 1, 547-551.

- García-Ávila, C. de J., Bravo-Pérez, D., Ruiz-Galván, I., Romero-Gómez, G., Quezada-Salinas, A., Hernández-Pablo, S. *et al.* (2016) Presencia de la mosca del vinagre de las alas manchadas *Drosophila suzukii* (Matsumura, 1931) (Diptera: Drosophilidae) en México. *Entomología mexicana*, 3, 354-360.
- García-Gutiérrez, C., Álvarez-Zagoya, R. y Piedra-Soto, M. (1995). *Colección entomológica del CIIDIR-IPN Unidad Durango*. En: Memoria del xxx Congreso Nacional de Entomología. Chapingo, Estado de México. (pp. 102-103).
- García-Gutiérrez, C. y Carrillo-Sánchez, J. L. (2008). *Conchuela del frijol, Epilachna varivestis* (Coleoptera: Coccinellidae). En: H. C. Arredondo-Bernal y L. A. Rodríguez-del Bosque (Eds.). Casos de control biológico en México. México. Mundi Prensa. (pp. 23-32).
- García-Gutiérrez, C., González-Maldonado, M. B., Chairez-Hernández, I. y Bautista-Martínez, N. (2009). Parasitismo natural de las principales plagas del repollo en Nombre de Dios, Durango. *Southwestern Entomologists*, 34(2), 193-195.
- García-Hernández, J. L., Fraga-Palomino, H., Murillo-Amador, B., Beltrán-Morales, A. y Ruiz-Espinosa, F. H. (2009). Monitoreo de plagas potenciales en hortalizas orgánicas en la zona serrana de Comondú, B. C. S. *Entomología mexicana*, 8, 561-564.
- García-Luna, D., Morón, M. A. y Rojas-Gómez, C. V. (2002). Variación en los patrones de pigmentación en tres especies de *Cyclocephala* Burmeister (Coleoptera: Melolonthidae: Dynastinae). *Folia Entomológica Mexicana*, 41(2), 129-148.
- García-Martínez, O., Johansen-Naime, R., Villarreal-Quintanilla, J., Cambero-Campos, J. y Retana-Salazar, A. P. (2011). Contribución al conocimiento de los Thysanoptera de Coahuila, México. *Métodos en Ecología y Sistemática*, 6(3), 15-26.
- García-Montiel, J. C. (2004). Composición y abundancia estacional de los Melolonthidae (Insecta: Coleoptera) en la reserva natural del ITSZ Zacapoaxtla, Puebla, México. *Entomología mexicana*, 3, 234-237.
- García-Morales, M., Denno, B. D., Miller, D. R., Miller, G.L., Ben-Dov Y. y Hardy, N. B. (2016). *ScaleNet: A literature-based model of scale insect biology and systematics*. Revisado el 31 de julio de 2017. Database. doi: 10.1093/database/bav118. <http://scalenet.info>.
- García-Naranjo, A. M. (2002). Coleópteros lamelicornios de Huehuetlán, Puebla, México. *Entomología mexicana*, 1, 552-555.
- García-Ramírez, M. de J. y Antonio-Hernández, E. (2017). Interacción de *Anastrepha* spp. Schiner (Diptera: Tephritidae), en la relación planta-fitófago-parasitoide en traspatio, Campeche, México. *Entomología mexicana*, 4, 480-486.
- García-Valencia, A. S. y Hoffmann, A. (1997). Especie nueva de ácaro eriófido en México (Prostigmata: Eriophidae). *Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología*, 68(2), 253-260.
- García-Valente, F., Ortega-Arenas, L. D., González-Hernández, H., Villanueva-Jiménez, J. A., López-Collado, J., González-Hernández, A. y Arredondo-Bernal, H. C. (2007). Control biológico de la cochinilla rosada del hibisco *Maconellicoccus hirsutus* (Green)

- (Hemiptera: Pseudococcidae) en frutales; en Bahía de Banderas, Nayarit. *Entomología mexicana*, 6, 488-492.
- Garza-Urbina, E. y Terán-Vargas, A. P. (2007). *El gusano soldado Spodoptera exigua y su manejo en la Planicie Huasteca*. Folleto técnico Núm. 15. Ébano, SLP. INIFAP, CIRNE, SEE.
- GIIIA (Grupo Interdisciplinario e Interinstitucional de Investigación en Aguacate) (Bautista, N., Beltrán, H., Castañeda, A., Chávez, M., Equihua, A., Durán, E., Fierro, D., González, H., González, G., Lomeli, R., Marroquín, F., Michúa, J., Nava, C., Nieto, D., Ochoa, S., Ochoa, D., Rodríguez, E., M. T., Santillán, Saucedo, R., Soria, J., Téliz, D., Valdovinos, G. y Vallejo, M.). (2013). *El aguacate en Michoacán: Plagas y enfermedades*. México. APEAM, AC-SENASICA.
- Gómez-Nieto, M., Torres-Bezaury, R. y Godínez-Rangel. (1999). *Estudio cromosómico de cinco especies de la familia Aphididae (Homoptera)*. En: Memoria del xxxiv Congreso Nacional de Entomología. Aguascalientes, Aguascalientes. (pp. 261-264).
- Gómez-Oviedo, C. y Aceves-Baez, G. (1998). *Estudio de la efectividad biológica del Cyflutrin, solo y mezclado con Clorpirifos para el control de insectos plaga en chile dulce (bel pepper)*. En: Memorias del xxxiii Congreso Nacional de Entomología. Acapulco, Guerrero. (pp. 271-276).
- Gómez-Ruiz, J., López-Guillén, G., Cruz-López, L. y Barrera, J. F. (2012). Primera dieta meridica para la cría del picudo mexicano de la vaina de soya *Rhysomatus nigerrimus* (Curculionidae: Molitinae: Cleogonini). *Entomología mexicana*, 11(2), 972-976.
- González-Carrillo, J. A., Urias-López, M. A. y García-Álvarez, N. C. (2008). Fluctuación poblacional de la escama blanca, *Aulacaspis tubercularis* Newstead (Hemiptera: Diaspididae) del mango en Nayarit, México. *Entomología mexicana*, 7, 646-651.
- González-Castillo, M. P., Quintos-Escalante, M., Montiel-Parra, G. y González-Portillo, M. (2004). Contribución al conocimiento de ácaros fitófagos y depredadores del manzano en Canatlán, Durango. *Entomología mexicana*, 3, 5-9.
- González-Castillo, M. P., Ramírez-Noya, D., Acosta-Castellanos, S., Rosales-Castro, M. y Alvarado-Aguilar, S. J. (2017). Caracterización palinológica de miel colectada por *Apis mellifera* Linnaeus (Hymenoptera: Apidae) en tres localidades del Municipio de Durango, Dgo., México. *Entomología mexicana*, 4, 85-89.
- González-Díaz, S., Rivera-Cervantes, L. E., Cuevas-Guzmán, R., Solís-Magallanes, J. A. y Santana-Michel, F. J. (2012). Incidencia de insectos depredadores sobre las orquídeas de la Estación Científica Las Joyas, Jalisco, México. *Revista Chapingo, Serie Ciencias Forestales y del Ambiente*, 18(3), 329-339.
- González-Gaona, E., Lozano-Gutiérrez, J., Padilla-Ramírez, S., España-Luna, M. P., Perales-de la Cruz, M. A. y Rodríguez-López, F. (2008). *Susceptibilidad del picudo de la guayaba Conotrachelus dimidiatus Champion al nematodo Steinernema carpocapsae Ninja SC®*. En: J. Lozano-Gutiérrez; M. P. España-Luna; E. González-Gaona y J. E. Ibarra-Rendón (Eds.). Memoria del xxxi Congreso Nacional de Control Biológico. Zacatecas, Zac. (pp. 69-71).

- González-Hernández, H. y Atkinson, T. H. (1984). Coccoideos (Homoptera: Coccoidea) asociados a árboles frutales de la región central de México. *Agrociencia*, 57, 207-225.
- González-Hernández, H., Villanueva-Jiménez J. A. y Miller, D. R. (1999). *Parasitoides del piojo harinoso de la papaya Paracoccus marginatus Williams and Granara de Willink (Homoptera: Pseudococcidae) en México*. En: E. Rodríguez-Leyva y J. J. Escobar-Aguayo (Eds.). Memoria del XXII Congreso Nacional de Control Biológico. Colegio de Postgraduados, Montecillo, Estado de México. (pp. 142-143).
- González-Hernández, H., Lomeli-Flores, J. R. y Myartseva, S. N. (2015). *Escamas (Hemiptera: Diaspididae; Coccidae) en cítricos*. En: H. C. Arredondo-Bernal y L. A. Rodríguez-del-Bosque (Eds.). Casos de control biológico en México. Vol. 2. México. Biblioteca Básica de Agricultura: Colegio de Postgraduados. (pp. 295-310).
- González-Julián, P. y Muñoz-Viveros, A. L. (2012). Escamas armadas (Hemiptera: Diaspididae) presentes en las áreas verdes urbanas de la Ciudad de México. *Entomología mexicana*, 11(2), 1074-1079.
- González-Maldonado, M. B., García-Gutiérrez, C. y Bautista-Martínez, N. (2006). Fluctuación poblacional de insectos asociados al repollo (*Brassica oleracea* var. *capitata*) y sus enemigos naturales. *Entomología mexicana*, 5, 260-264.
- González-Munguía, M. V. y Villanueva-Jiménez, J. A. (2006). Parasitismo natural del piojo harinoso del papayo (*Paracoccus marginatus*), en la región centro de Veracruz, México. *Entomología mexicana*, 5, 582-583.
- González-Rangel, A., Guerrero-Rodríguez, E., Flores-Dávila, M. y Domínguez-Geraldo, R. (1996). Eficiencia de mezclas de insecticidas para el control del picudo del manzano *Anametis granulatus* Say. Cuarta Reunión Científica y Tecnológica, Forestal, Agrícola y Pecuaria, Coahuila. Saltillo, Coahila. SAGAR, INIFAP, PRODUCE. (p.14).
- González-Santarosa, M. G., Salazar-Torres, J. C., Ramírez-Alarcón, S. y González-Santarosa, R. (2006). Identificación de la chinche ligus que ataca el cultivo de fresa (*Fragaria x ananassa* Dutch.) en Irapuato, Guanajuato. *Entomología mexicana*, 5, 1174-1176.
- Grajeda-Grajeda, J., Cervantes-Mendivil, T., Ortega-Murrieta, P. F., Sábora-Palma, R., Chávez-Cajigas, M., Fu-Castillo, A. A. y Maldonado-Navarro, L. A. (2001). Manual para la producción de cultivos agrícolas y forrajeros en la Sierra de Sonora. Hermosillo, Son. INIFAP, CIRN, CECH.
- Granich, J., Horn, T. B., Körbes, J. H., Toldi, M., Da Silva, G. L. y Juárez-Ferla N. (2016). Development of *Cheyletus malaccensis* (Acari: Cheyletidae) feeding on mite species found in commercial poultry systems: *Megninia ginglymura* (Acari: Analgidae) and *Tyrophagus putrescentiae* (Acari: Acaridae). *Systematic and Applied Acarology*, 21(12), 1604-1613.
- Guerrero-Rodríguez, E., Lezcano-Barrozo, J. Á., Sánchez-Valdez, V. M., Corrales-Reynaga, J. y Landeros-Flores, J. (2004). Biología y comportamiento del picudo de la yema del manzano *Amphidees latifrons* (Sharp) (Coleoptera: Curculionidae). *Acta Zoológica Mexicana* (n. s.), 20(1), 265-272.

- Gutiérrez-Pérez, E., Cortez-Mondaca, E. y Ayala-Orduño, J. L. (1987). Dinámica poblacional de artrópodos dañinos y benéficos en garbanzo, *Cicer arietinum* L. sembrados en seis fechas y su influencia en rendimiento y calidad de grano. *Revista Chapingo*, 54-55, 63-68.
- Guzmán-Morales, D. C., Castillo-Reyes, F., González-Vázquez, V. M., García-Martínez, O., Aguirre-Urbe, L. A., Tiscareño-Iracheta, M. A., Aguilar-González, C. N. y Rodríguez-Herrera, R. (2018). *Heliothis virescens* (Fabricius, 1777) and *Helicoverpa zea* (Boddie, 1850) (Lepidoptera: Noctuidae) population on transgenic and non-transgenic cotton and their BT toxin resistance. *Revista Bio Ciencias*, 5(2), e441. doi: <https://doi.org/10.15741/revbio.05.02.08> (consultado el 22 de septiembre de 2019)
- Hernández-Castro, E., Moreno-Martínez, A. y García-Sánchez, F. (2006). Dinámica poblacional de áfidos en una plantación de papaya maradol roja en Costa Grande, Guerrero. *Entomología mexicana*, 6, 691-695.
- Hernández-Cruz, J., Morón, M. A., Sánchez-García, J. A. y Martínez-Martínez, L. (2014). Nuevo registro estatal en México de *Golofo* (*Mixigenus*) *pusilla* Arrow (Coleoptera: Melolonthidae, Dynastinae). *Entomología Mexicana*, 1, 759-761.
- Hernández-Fuentes, L. M., Bautista-Martínez, N., Carrillo-Sánchez, J. L., Sánchez-Arroyo, H. y Urias-López, M. A. (2008). Control del barrenador de las semillas, *Bephratelloides cubensis* Ashmead (Hymenoptera: Eurytomidae) en guanábana *Annona muricata* L. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 24(1), 199-206.
- Hernández-Fuentes, L. M., Gómez-Jaimes, R. y Andrés-Agustín, J. (2013). *Importancia, plagas insectiles y enfermedades fungosas del cultivo del guanábano*. Libro Técnico Núm. 1. Santiago Ixcuintla, Nay. INIFAP, CIRPC, CESI.
- Hernández-Fuentes, L. M., Gómez-Jaimes, R. y M. Orozco-Santos. (2014). *El barrenador de las semillas Befratelloides cubensis y su manejo en el cultivo de la guanábana*. Libro Científico No. 1. Santiago Ixcuintla, Nayarit. INIFAP, CIRPC, CESI.
- Hernández-Fuentes, L. M., Castañeda-Vildózola, A., Orozco-Santos, M., y Valdez-Carrasco, J. (2016). El chacuatete, *Idiarthron subquadratum*, en guanábana, *Annona muricata*. *Southwestern Entomologist*, 41(3), 855-863.
- Hernández-Fuentes, L. M., Magaña-Valencia, R. y Nolasco-González, Y. (2018). Toxicidad de insecticidas en el trips *Frankliniella occidentalis* (Thysanoptera: Thripidae) en aguacate cv Hass. *Entomología mexicana*, 5, 390-395.
- Hernández-Gómez, E., Hernández-Morales, J., Avendaño-Arrazate, C. H., López-Guillén, G., Garrido-Ramírez, E. R., Romero-Nápoles, J. y Nava-Díaz, C. (2015). Factores socioeconómicos y parasitológicos que limitan la producción del cacao en Chiapas, México. *Revista Mexicana de Fitopatología*, 33, 232-246.
- Hernández-Ortiz, V. (1985). Descripción de una nueva especie mexicana del género *Ragolethis* Loew (Diptera: Tephritidae). *Folia Entomológica Mexicana*, 64: 73-79.
- Hernández-Ortiz, V. (1992). *El género Anastrepha Schiner en México (Diptera: Tephritidae). Taxonomía, distribución y sus plantas huéspedes*. Xalapa, México. Instituto de Ecología. Sociedad Mexicana de Entomología.

- Hernández-Ortiz, V. (1996). *Tephritidae (Diptera)*. En: J. Llorente-Bousquets, A. N. García-Aldrete y E. González-Soriano. (Eds.). Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento. Vol. I. México. UNAM y CONABIO. (pp. 603-617).
- Hernández-Ortiz, V. (1999). *Diptera*. En: A. C. Deloya L. y J. E. Valenzuela G. (Eds.). Catálogo de insectos y ácaros plaga de los cultivos agrícolas de México. Publicaciones especiales N° 1. México. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C. México. (pp. 69-81).
- Hernández-Ortiz, V. (2007). *Diversidad y biogeografía del género Anastrepha en México*. En: V. Hernández-Ortiz (Ed.). Moscas de la fruta en Latinoamérica (Diptera: Tephritidae): Diversidad, biología y manejo. México. S y G editores. (pp. 53-76).
- Hernández-Ortiz, V. (2011a). *Moscas de la fruta (Insecta: Diptera: Tephritidae)*. En: La biodiversidad en Veracruz. Estudio de estado. Vol. II. México. U. Veracruzana, Gob Veracruz; INECOL; CONABIO. (pp. 411-420).
- Hernández-Ortiz V. (2011b). Moscas de la Fruta (Insecta: Diptera: Tephritidae). En: La Biodiversidad en Veracruz: Estudio de estado Vol. II (Lorea Hernández F.G., Hernández-Ortiz V. & Morales Mávil J.E., Eds.). Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), Gobierno del estado de Veracruz, Universidad Veracruzana, Instituto de Ecología A.C., México. Pp: 411-419 + Apéndice VIII.34.
- Hernández-Ortiz, V. y Aluja, M. (1993). Listado de especies del género neotropical *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae) con notas sobre su distribución y plantas hospederas. *Folia Entomológica Mexicana*, 88, 89-105.
- Hernández-Ortiz, V., Manrique-Saide, P., Delfín-González, H. y Novelo-Rincón, L. (2002). First report of *Anastrepha compressa* in Mexico and new records for other *Anastrepha* species in the Yucatán Peninsula (Diptera: Tephritidae). *Florida Entomologist*, 85(2), 389-391.
- Hernández-Ortiz, V., Morales, I. y Vergara, C. (2004). Detección de poblaciones de *Rhagoletis pomonella* (Diptera: Tephritidae) durante la fructificación de *Crataegus mexicana* (Rosaceae) en Puebla, México. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 20(1), 119-129.
- Hernández-Rivero, R., Arévalo-Galarza, M. L. C., Valdovinos-Ponce, G. González-Hernández, H, Valdez-Carrasco, J. y Ramírez-Guzmán, M. E. (2013). Histología del daño en fruto y rama de aguacate "Hass" por escamas armadas (Hemiptera: Diaspididae). *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, 4(5), 739-752.
- Hernández-Ruiz, A., Illescas-Riquelme, C. P., Bautista-Martínez, N., Vargas-Abasolo, R., Valdez-Carrasco, J. M. y Figueroa-Castro, P. (2017). Identification of fruit-piercing moths (Lepidoptera: Erebididae) and damage caused to papaya fruit in Mexico. *Entomological News*, 126(5), 415-420.
- Hernández-Trejo, A., Estrada-Drouaillet, B., Rodríguez-Herrera, R., García Giron, J. M., Patiño-Arellano, S. A. y Osorio-Hernández, E. (2019). Importancia del control biológico de plagas en maíz (*Zea mays* L.). *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, 10(4), 803-813.

- Hernández-Velázquez, V. M. y Toriello, C. (2008). *Langosta voladora, Schistocerca piceifrons piceifrons (Orthoptera: Acrididae)*. En: H. C. Arredondo-Bernal y L. A. Rodríguez-del Bosque (Eds.). Casos de control biológico en México. Mundi Prens. México. (pp. 47-55).
- Hernández Z., M. I., Quijano C., J. A., Yáñez L., R., Rocha R., R., Arreguín C., J. H., Vásquez O., A. y Juandiego G., L. B. (2007). Validación de un modelo de simulación de *Diabrotica virgifera zea* K. y S. en Guanajuato. *Entomología mexicana*, 6, 604-608.
- Holman, J., Peña-Martínez, R. y Bujanos-Muñiz, R. (1991). Guía para la identificación y análisis de los pulgones alados (Homoptera: Aphididae) del Bajío, México. *Folia Entomológica Mexicana*, 83, 5-67.
- Huerta-Pérez, J., Solís-Aguilar, J. F., Tejeda-Reyes, M. A., Ramírez-Alarcón, S., Luna-García, J., Alonso-Hernández, L. y Díaz-Nájera, J. F. (2017). Efectividad de acaricidas para el control de araña roja en rosa en Chiautzingo, Puebla. *Entomología mexicana*, 4, 359-363.
- Ibarra-Cortés, K. H., Alatorre-Rosas, R. y Vázquez-García, M. (2003). Determinación de trips (Insecta: Thysanoptera) en frijol y maleza asociada en el municipio de Metztlán, Hidalgo, México. *Entomología mexicana*, 2, 793-798.
- Ibarra-Núñez, G. (1990). Los artrópodos asociados a cafetos en un cafetal mixto del Socunusco, Chiapas, 1: Variedad y abundancia. *Folia Entomológica Mexicana*, 79, 207-231.
- Illescas-Riquelme, C. P., Ruíz-Montiel, C., De los Santos-Morales, D., Domínguez-Chico, X. del C. y Vidal-Hernández, L. (2008). Distribución de dos plagas de guanábana en el estado de Veracruz. *Entomología mexicana*, 7, 663-668.
- INIFAP. (2001a). *Guía para la asistencia técnica agrícola, área de influencia del Campo Experimental Ébano*. Ébano, San Luis Potosí, México. SAGARPA, INIFAP, CIRNE, CEEBA.
- INIFAP. (2001b). *Guía técnica para los cultivos del área de influencia del Campo Experimental Valle del Yaqui*. Ciudad Obregón, Sonora, México. SAGARPA, INIFAP, CIRNO, CEVY.
- INIFAP. (2002). *El melón, tecnología de producción y comercialización*. Libro Técnico No. 4. Torreón, Coah. INIFAP, CIRNOC, CELALA.
- INIFAP. (2015). *Control del picudo del algodónero*. Campo Experimental Río Bravo, Centro de Investigación Regional del Noreste <http://inifapcirne.gob.mx/Eventos/2015/Control%20Picudo%20algodon.pdf> (consultado el 22 de septiembre de 2019).
- INIFAP. (2016). *Colección Nacional Entomológica Forestal del CENID-COMEF*. México. INIFAP.
- INIFAP. (2017). *Agenda Técnica Agrícola de Durango y La Laguna*. Coyoacán, Cd. de México.
- INTAGRI (Instituto para la Innovación Tecnológica en Agricultura). (2015). La mosca del vinagre de alas manchadas (*Drosophila suzukii* en Berries. (Fecha de consulta: 28-II-2017). Disponible en: <http://www.intagri.com/articulos/fitosanidad/la-mosca-vinagre-alas-manchadas-berries#>.
- Ireta-Ojeda, A. y Guzmán-Estrada, C. (2002). *Guía técnica para la producción de mango en Sinaloa*. Folleto Técnico No. 22. Culiacán, Sinaloa. INIFAP, CIRN, CEVC.
- Iruegas-Bustamente, S. J., Trejo-Loyo, A. G., Ramírez-Hernández, P. y Villegas-Jiménez, N. (2002). *Hippodamia convergens* Guerin-Meneville (Coleoptera: Coccinellidae) y sus áfidos (Aphididae: Aphidinae) presa en México. *Entomología mexicana*, 1, 131-137.

- Islas-Rodríguez, L., Equihua-Martínez, A., Gillette-Rappaport, N., Stein, J. D., G. Estrada V., E., Campos B., R. y Méndez M, J. T. (2002). Dinámica poblacional de *Conophthorus* spp. (Coleoptera: Scolytidae) con semioquímicos en *Pinus cembroides* Zucc. y *P. hartwegii* Lindl. *Entomología mexicana*, 1, 399-403.
- Jacobo-Cuellar, J. L. y Ramírez-Legarreta, M. R. (2006). Efectividad biológica de acaricidas para el control de *Tetranychus urticae* en manzano en Cuauhtemoc, Chih. *Entomología mexicana*, 5, 48-52.
- Jacobo-Cuellar, J. L. y Ramírez-Legarreta, M. R. (2007). Ocurrencia estacional de la proporción de sexos en *Cydia pomonella* L. (Lepidoptera: Tortricidae) y su emergencia en Chihuahua. *Entomología mexicana*, 6, 200-204.
- Jadeja, S. y Tenhumberg, B. (2018). Presence of fruits decreases probability of retaining flowers in a sequentially flowering plant. *Journal List AoB Plants*, 10(3).
- Jarquín-López, R., Martínez-Martínez, L., Sánchez-García, J. A. y Figueroa, J. I. (2011) Parasitoides asociados a *Anthonomus sisyphus* Clark (Coleoptera: Curculionidae) en frutos de nanche rojo (*Malpighia mexicana*) en Oaxaca, México, *Southwestern Entomologist*, 36(3), 351-361.
- Johansen, R. M. (2002). *Los trips (Thysanoptera) en el aguacate y mango, una encrucijada taxonómica, ecológica y fitosanitaria*. En: Memoria del xxviii Simposio Nacional de Parasitología Agrícola. Acapulco, Guerrero. (pp. 60-64).
- Johansen, R. M. y Mojica-Guzmán, A. (1996). *Thysanoptera*. En: J. Llorente-Bousquets; A. N. García-Aldrete y E. González-Soriano. (Eds.). Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento. Vol. I. México. UNAM y CONABIO. (pp. 245-273).
- Johansen N., R. M. y Mojica G., A. (1998). The genus *Scirtotrips* Shull, 1909 (Thysanoptera: Thripidae, Sericothripini), in Mexico. *Folia Entomológica Mexicana*, 104, 23-108.
- Johansen-Naime., R. M. y Mojica Guzmán, A. (1999). *Thysanoptera*. En: A. C. Deloya L. y J. E. Valenzuela G. (Eds.). Catálogo de insectos y ácaros plaga de los cultivos agrícolas de México. Publicaciones especiales N° 1. México. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C. (pp. 27-42).
- Johansen, R. y Mojica, A. (2007). About some thrips species assemblages found in avocado trees (*Persea americana* Mill) in Mexico. Proceedings VI World Avocado Congress (Actas VI Congreso Mundial del Aguacate) Viña Del Mar, Chile.
- Johansen-Naime, R. y Mojica-Guzmán, A. (2009). *Thysanoptera*. En: Lot, A. y Cano-Santana, Z. (eds.). Biodiversidad del Ecosistema del Pedregal de San Ángel. Libro Conmemorativo del 25 aniversario de la Reserva Ecológica de Ciudad Universitaria (1983-2008). *Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel*. Coordinación de la Investigación Científica. México, D. F. UNAM. (pp. 227-241).
- Johansen, R.; Mojica-Guzmán, A. y Ascención-Betanzos, G. (1999). Introducción al conocimiento de los insectos tisanópteros mexicanos, en el aguacatero (*Persea americana* Miller) *Revista Chapingo Serie Horticultura*, 5, 279-285.



- Johansen-Naime, R., Mojica-Guzmán, A. y Mejorada-Gómez, E. (2009). Los tisanópteros del Valle de México, una introducción. *Entomología mexicana*, 8, 998-1003.
- Johansen-Naime, R. M., Mojica-Guzmán, Á. y Mejorada-Gómez E. (2017). Primer registro de *Frankliniella shultzei* (Trybom) (Thysanoptera, Terebrantia: Thripidae) en México. *Entomología mexicana*, 4, 307-310.
- Jones, R. W. y Luna-Cozar, J. (2007). Lista de las especies de Curculionoidea (Insecta: Coleoptera) del estado de Querétaro, México. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 23(3), 59-77.
- Juárez-Gutiérrez, A. C., Martínez, A. M., Figueroa, J. I., Rebollar-Alviter, A., Aguilera-Peña, M. M. y Pineda, S. (2015). Registro del enrollador de las hojas, *Amorbia cuneana* (Walsingham) (Lepidoptera: Tortricidae), en zarzamora en Rancho Huatarillo, Peribán, Michoacán. *Acta Zoológica Mexicana* (n. s.), 31(2), 341-343.
- Juárez-Hernández, P., Valdez-Carrasco, J., Valdovinos-Ponce, G., Mora-Aguilera, J. A., Otero-Colina, G., Téliz-Ortiz, D., et al. (2014). Leaf penetration of *Aulacaspis tubercularis* (Hemiptera: Diaspididae) stylet in Mango. *Florida Entomologist*, 97(1), 100-107.
- Juárez P., N. A. y Salas A., M. D. (2006). Áfidos (Homoptera: Aphididae) de la colección entomológica "Leopoldo Tinoco Corona" del Instituto de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Guanajuato. *Entomología mexicana*, 5, 1169-1173.
- Krantz, G. W. y D. E. Walter (Eds.). (2009) *A manual of acarology*. Third edition. EUA. Texas Tech University Press.
- Landero-Valenzuela, N., Cortez-Madrigal, H., Ortiz-García, C. F., Castelán-Estrada, M. y Mora-Aguilera, G. (2007). Diversificación del cultivo del papayo y captura de áfidos alados (Hemiptera: Aphididae) en trampas de color en Tabasco. *Folia Entomológica Mexicana*, 46(1), 65-76.
- Landeros-Flores, J., Cerna-Chávez, E. Aguirre-Uribe, L. A., Flores-Canales, R. y Ochoa-Fuentes, Y. M. (2013). Demographic parameters of *Tetranychus urticae* (Acari: Tetranychidae) on four Rosa sp. cultivars. *Florida Entomologist*, 96(4), 1508-1512.
- Lázaro-Castellanos, C., González-Hernández, H., Lomeli-Flores, J. R., Myartseva, S. N., Ortega-Arenas, L. D. y Ochoa-Ascencio, S. (2012). Enemigos naturales de escamas armadas (Hemiptera: Diaspididae) en aguacate Hass en Michoacán, México. *Revista Colombiana de Entomología*, 38(1), 6-13.
- Legaspi-Díaz, F y Machian-Lilington, M. (2002). Incidencia de insectos depredadores en diversas hospederas del Valle de Mexicali, Baja California. *Entomología mexicana*, 3, 245-248.
- León-García, I., Rodríguez-Leyva, E., Ortega-Arenas, L. y Solís-Aguilar, J. F. (2012). Susceptibilidad de *Spodoptera frugiperda* (J.E.Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) a insecticidas asociados a césped en Quintatana Roo, México. *Agrociencia*, 46(3), 279-287.
- Lezama-Gutiérrez, R., Morales-Gallegos, M. H., Rebolledo-Domínguez, O., Radillo-Juárez, F. y Ángel-Sahagún, C. A. (2014). Virulencia de *Metarhizium anisopliae* y *Beauveria bassiana* (Ascomycetes) en adultos de *Tetranychus urticae* (Acari: Tetranychidae). *Entomología mexicana*, 13(1), 225-229.

- Llorente-Bousquets, J., Luis-Martínez, A., Vargas-Fernández, I. y Warren, A. D. (1995). Lista de las mariposas del estado de Jalisco, México. *Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural*, 46, 35-48.
- Loera-Gallardo, J., López-Arroyo J. I. y Reyes-Rosas M. A. (2008a). *Complejo Heliothis virescens y Helicoverpa zea (Lepidoptera: Noctuidae)*. En: H. C. Arredondo-Bernal y L. A. Rodríguez-del Bosque (Eds.). Casos de control biológico en México. México. Mundi Prens. (pp. 57-74).
- Loera-Gallardo, J., Reyes-Rosas, M. A. y López-Arroyo, J. I. (2008b). *Picudo del algodón Anthrenus grandis (Coleoptera: Curculionidae)*. En: H. C. Arredondo-Bernal y L. A. Rodríguez-del Bosque (Eds.). Casos de control biológico en México. México. Mundi Prens. (pp. 75-87).
- Lomeli-Flores, J. R. (1992). *Himenópteros parasitoides de áfidos en la Ciudad de México*. En: Memorias del xxvii Congreso Nacional de Entomología. San Luis Potosí, S. L. P. (pp. 386-387).
- Lomeli-Flores, J. R., Peña-Martínez, R., Villegas-Jiménez, N. y Trejo, A. G. (2008). *Pulgón del melón y algodón Aphis gossypii (Hemiptera: Aphididae)*. En: H. C. Arredondo-Bernal y L. A. Rodríguez-del Bosque (Eds.). Casos de control biológico en México. México. Mundi Prens. (pp. 137-153).
- Lomeli-Flores, J. R., Rodríguez-Leyva, E. y Torres-Ruiz, A. (2014). *El control biológico de plagas en la agricultura protegida en México*. En: H. González-Hernández, E. Rodríguez-Leyva y J. R. Lomeli-Flores (Eds.) Memorias xxv Curso Nacional De Control Biológico. smcb. (pp. 215-222).
- López-Arroyo, J. L., Loera-Gallardo, J., Rocha-Peña, M. A., Canales, I., Hernández, R., Reyes, M. A., et al. (2008). *Pulgón café de los cítricos Toxoptera citrida (Hemiptera: Aphididae)*. En: H. C. Arredondo-Bernal y L. A. Rodríguez-del-Bosque (Eds.). Casos de control biológico en México. México. Mundi Prens. México. (pp. 279-292).
- López-Edwards, M., Hernández-Mendoza, J. L., Pescador-Rubio, A., Molina-Ochoa, J., Lezama-Gutiérrez, R., Hamm, J. J. et al., (1999). Biological differences between five populations of fall armyworm (Lepidoptera: Noctuidae) collected from corn in Mexico. *Florida Entomologist*, 82(2), 254-262.
- López-Guillén, G., Gómez-Ruiz, J., Barrera-Gaytan, J. F., Zamarripa-Colmenero, A. y Hernández-Gómez, E. (2012a). Artrópodos asociados a *Jatropha curcas* L. y *Ricinus communis* L. en Chiapas y su potencial como plagas de importancia económica. *Entomología mexicana*, 11(1), 375-380.
- López-Guillén, G., Terán-Vargas, P., Gómez-Ruiz, J., San-Juan-Lara, J., Rosado-Nieto, G. A., O'Brien, C. W. et al. (2012b). First record of *Rhyssomatus nigerrimus* (Curculionidae: Molytinae: Cleogonini) infestations in soybeans in Mexico. *Florida Entomologist*, 95(2), 524-528.
- López-Guillén, R., Palacios-Torres, E., Bustamante-Ortiz, A. G., Prieto-Baeza, L. A., Rueda-Barrientos, J. Á. y Ramírez-Seañez, A. R. (2016). Morfología del corion de huevos de

- Pachycoris klugii* Burmeister y *P. torridus* (Scopoli), plagas de *Jatropha curcas*. *Southwestern Entomologist*, 41(1), 133-144.
- López-Martínez, V., Vargas, O. R., Alia-Tejagal, I., Toledo-Hernández, V. H., Corona-López, A. M., Delfín-González, H., et al. (2015). Xylophagous beetles (Coleoptera: Buprestidae and Cerambycidae) from *Ficus carica* L. (Moraceae) in Morelos, Mexico. *The Coleopterists Bulletin*, 69(4), 780-788.
- López-Ortega, M., Rojas, J. C., Soto-Hernández, R. M. y Rico-Gray, V. (2014). Interacciones en el uso y repartición de los frutos por una mosca de la fruta, microlepidópteros y hemipteros en *Schoepfia schreberi* J.F. Gmel (Olacaceae). *Entomología mexicana*, 1, 150-153.
- López-Rosas, F. J., Rodríguez-Navarro, S. y Terrón-Sierra, R. A. (2009). Artrópodos asociados al cultivo de hierbabuena (*Mentha spicata* L. var. tashkent) en el predio "Las Ánimas", Tulyehualco, D. F. *Entomología mexicana*, 8, 1039-1043.
- Loya-Ramírez, J. G., Beltrán-Morales, F. A., Reyes-Sánchez, R. G., Ruiz-Espinoza, F. H., Zamora-Salgado, S. y Reséndiz-García, B. (2015). Incidencia de ácaros benéficos y perjudiciales en huertas de naranjos en Baja California Sur. *Entomología Mexicana*, 2, 1-6.
- Lozano-Gutiérrez, J., Salas-Montes, J. M., España-Luna, M. P., Lara-Herrera, A., Balleza-Cadengo, J. y Martínez-Contreras, C. A. (2018). Entomofauna asociada a seis tipos de chiles en Morelos, Zac. *Entomología mexicana*, 5, 95-99.
- Lucho-Constantino, G. G., Martínez-Carrillo, J. L., Salazar-Penagos, F. y Reyes-Barrón, L. (2003). Épocas de vuelo de los áfidos de hortalizas en el Valle del Yaqui, Sonora, México. *Entomología mexicana*, 2, 527-532.
- Lugo G., G. A., Ortega D., L. D., González H., H., Aragón G., A. y Rubio C., R. (2008). Especies de gallinas ciegas asociadas al agave tequilero (*Agave tequilana* Webber var. Azul) en Jalisco, México. *Entomología mexicana*, 7, 564-569.
- Lugo-García, G. A., Morón, M. A., Aragón-García, A., Ortega-Arenas, L. D., Reyes-Olivas, A. y Valdez-Carrasco. (2011). Especies fotófilas de Coleoptera Lamellicornia en la región de Los Tascates, Sinaloa y Chihuahua (México). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 49, 179-188.
- Luna, A., López-Martínez, V., Pérez-De la O, N. B., Jiménez-García, D., Jones, R. W., Castañeda-Vildozola, A. y Ruiz-Montiel, C. (2017). Actual and potential distribution of five regulated avocado pests across Mexico, using the maximum entropy algorithm. *Florida Entomologist*, 100(1), 92-100.
- Luna-León, C., Leyva-Castro, M. y Domínguez M, V. M. (2004). Áfidos (Hemiptera: Aphididae) de Iguala, Guerrero, México. *Entomología mexicana*, 3, 784-787.
- Luna-León, C., Domínguez-Márquez, V. M., Ordoñez-Reséndiz, M. M. y Mundo-Bahena, A. (2015). Diversidad de la familia Cerambycidae (Coleoptera) de un bosque tropical caducifolio de la comunidad de Taxco el Viejo, Guerrero, México. *Entomología Mexicana*, 2, 835-839.
- MacGregor, R. y Gutiérrez, O. (1983). *Guía de insectos nocivos para la agricultura en México*. México. Alhambra Mexicana.

- MacRae, T. C., Bezark, L. G. y Swift, I. (2012). Notes on distribution and host plants of Cerambycidae (Coleoptera) from southern Mexico. *The Pan-Pacific Entomologist*, 88(2), 173-187.
- Magaña-Magaña, M. A., Tavera-Cortés, M. E., Salazar-Barrientos, L. L. y Sanginés-García, J. R. (2016). Productividad de la apicultura en México y su impacto sobre la rentabilidad. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, 7(5), 1103-1115.
- Maldonado-Moreno, N., Ascencio-Luciano, G. y Ávila-Valdez, J. (2007). *Guía para cultivar soya en el sur de Tamaulipas*. Folleto para productores Núm. 2. Altamira, Tamaulipas. INIFAP, CIRN, CEST.
- Maldonado-Zamora, F. I., Ramírez-Dávila, J. F., Rubí-Arriaga, M., Némiga, X. A. y Lara-Díaz, A. V. (2016). Distribución espacial de trips en aguacate en Coatepec Harinas, Estado de México. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, 7(4), 845-856.
- Maltos-Buendía, J., Nava-Camberos, U., Ramírez-Delgado, M., González-Hernández, H. y Equihua-Martínez, A. (2004). Fluctuación poblacional, evaluación del daños y estimación de umbrales de acción del gusano barrenador del ruezno *Cydia caryana* Fitch. *Entomología mexicana*, 3, 605-609.
- Marín-Cruz, V. H., Cibrián-Tovar, D., Méndez-Montiel, J. T., Pérez-Vera, O. A., Cadena-Meneses, J. A., Huerta, H., Rodríguez-Yam, G. y Cruz-Rodríguez, J. A. (2015). Biología de *Lycoriella ingenua* y *Bradysia impatiens* (Diptera: Sciaridae). *Madera y Bosques*, 21(1), 113-128.
- Marín-Jarillo, A. (2001). Abundancia del complejo “gallina ciega” (Coleoptera: Melolonthidae) asociado al cultivo de maíz en el centro de México. *Agricultura Técnica en México*, 27(2), 119-131.
- Marín-Jarillo, A. (Ed.) (2012). *El género Diabrotica (Chrysomelidae: Galerucinae) en México: Los gusanos alfilerillos o raiceros*. Guanajuato, México. INIFAP, SENASICA, SAGARPA.
- Martín-Mex, R., Nexticapan-Garcez, Á., Pérez-Brito, D. y Larqué-Saavedra, A. (2018). *Las principales plagas en chile habanero y su manejo en la Península de Yucatán*. En: T. González-Estrada (Dir.). J. J. Zúñiga-Aguilar y F. Vázquez-Flota (Coord). Mejoramiento genético del chile habanero de la Península de Yucatán. Centro de Investigación Científica de Yucatán. (pp. 87-95).
- Martínez-Carrillo, J. L., Pacheco-Covarrubias, J. J. y Hernández-Jasso, A. (2002). Manejo integrado de plagas del algodón en el sur de Sonora. Folleto técnico No. 46. Cd. Obregón, Sonora. SAGARPA, INIFAP, CIRNO.
- Martínez-Jaime, O. A., Salas-Araiza, M. D., Díaz-García, J. A., Sanzón-Gómez, D. y Guzmán-Mendoza, R. (2017). Relación de *Plutella xylostella* L. (Lepidoptera: Plutellidae) Con la temperatura y su parasitoide *Diadegma insulare* (Hymenoptera: Ichneumonidae) en brócoli (Brassica oleracea var. italica) en el Bajío Guanajuatense. *Entomología mexicana*, 4, 300-305.

- Martínez-Noble, J. I., Meléndez-Ramírez, V., Delfín-González, H. y Pozo, C. (2015). Mariposas de la selva mediana subcaducifolia de Tzucacab, con nuevos registros para Yucatán, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 86, 348-357.
- Martínez-Sánchez, D., Arce-González, F. y Pérez-Paz, N. (2005). Insectos nocivos asociados al nogal de castilla, *Juglans regia* en la región de La Cañada, Oaxaca. *Naturaleza y Desarrollo*, 3(1), 24-34.
- Martínez-Ramírez, J. A., Ruíz-Cancino, E. y Coronado-Blanco, J. M. (2002). Chrysomelidae (Coleoptera) colectados en cedro rojo *Cedrelia odorata* L. de Tamaulipas y San Luis Potosí, México. *Entomología mexicana*, 1, 571-574.
- Martínez-Torres, J. L., Valencia-Rosales, G. y Alejandro-Iturbe, G. (2006). Control biológico natural de la palomilla del membrillo *Cydia pomonella* (Hymenoptera: Tortricidae) en la región sur del estado de Durango. En: Memoria del XXIX Congreso Nacional de Control Biológico. Manzanillo, Colima. (pp. 152-154).
- Mayorga-Martínez, M. C. (2002). Revisión genérica de la familia Cydnidae (Hemiptera-Heteroptera) en México, con un listado de las especies conocidas. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología*, 72(2), 157-192.
- Medina-Torres, R., Juárez-López, P., Salazar-García, S. y Valdivia-Bernal, R. (2013). Estudio de las principales plagas del nanche (*Byrsonima crassifolia* (L.) HBK) en Nayarit, México. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, 4(3), 423-433.
- Medina-Urrutia, V. M., Robles-González, M. M., Becerra-Rodríguez, S., Orozco-Romero, J., Orozco-Santos, M., Garza-López, J. G. et al., (2001). *El cultivo del limón mexicano*. Libro Técnico No. 1. Tecomán, Colima. INIFAP, CIRP, CET.
- Mejía-Ortiz, S. A., Gómez-Ruiz, J., López-Guillén, G. y Cruz-López, L. (2014). Patogenicidad de *Beauveria bassiana* contra *Rhyssomatus nigerrimus* (Coleoptera: Curculionidae) en condiciones de laboratorio. *Entomología Mexicana*, 1, 295-299.
- Mena, C. J. y Velázquez, R. V. (2010). *Manejo integrado de plagas y enfermedades de frijol en Zacatecas*. Folleto técnico No. 24. Zacatecas, Zac. INIFAP, CIRNOC, CEZ.
- Méndez-Méndez, P., Sánchez-Soto, S., Romero-Nápoles, J. y Ortiz-García, C. F. (2012). Fluctuación poblacional de *Brevipalpus phoenicis* (Acari: Tenuipalpidae), vector de la leprosis de los cítricos en Tabasco, México *Fitosanidad*, 16(2), 73-77.
- Meneses-Calvillo, L. E., Parra-Tabla, V. y Meléndez-Ramírez, V. (2006). Cargas polínicas de abejas (Hymenoptera: Apoidea) visitantes de cultivos de calabaza (*Cucurbita moschata* Duch. ex Lam; Duch. ex Poir.) en Yucatán, México. *Entomología mexicana*, 5, 335-340.
- Mercado-Hernández, L. M., Barrientos-Lozano, L., Almaguer-Sierra, P., Horta-Vega, J. V. y Flores-García, J. (2007). Determinación y evaluación de enfermedades y plagas que atacan el cultivo del agave (*Acave tequilana* var. *azul* Weber) en el sur de Tamaulipas. *Entomología mexicana*, 6, 577-583.

- Minor, P. y Morón, M. A. (2016). Coleópteros lamelicornios (Coleoptera: Scarabaeoidea) de la Barranca de Huehuetitla, Tlaxcala, México. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 32(3), 310-322.
- Miranda S., M. A. (2001). *Manejo integrado de plagas en el cultivo del mango*. En: Memoria del xxvii Simposio Nacional de Parasitología Agrícola. Uruapan, Michoacán. (pp. 51-63).
- Miranda-Salcedo, M. A. y Urias-López, M. A. (2013). Distribución geográfica de la escama blanca (*Aulacaspis tubercularis* Newstead (Hemiptera: Diaspididae) del mango en Michoacán, México. *Entomología mexicana*, 12(2), 1000-1003.
- Miranda-Salcedo, M. A. y Urias-López, M. A. (2014). Ecología de la escama blanca *Aulacaspis tubercularis* Newstead (Hemiptera: Diaspididae) del mango en Michoacán, México. *Entomología mexicana*, 1, 868-872.
- Miranda-Salcedo, M. A., Espinosa-Aburto, J., Rico-Ponce, H. R., Javier-Mercado, J., Treviño-De la Fuente, C. A. y Bahena-Juárez, F. (2008). Estrategias de control de *Aceria mangifera* (Sayed) (Acari: Eriophyidae) en mango. *Entomología mexicana*, 7, 634-639.
- Miranda-Salcedo, M. A., Espinosa-Aburto, J., Rico-Ponce, H. R., Javier-Mercado, J., Treviño-De la Fuente, C. A. y Bahena-Juárez, F. (2009). Ecología de *Aceria mangifera* (Sayed) (Acari: Eriophyidae) y su relación con la malformación del mango. *Entomología mexicana*, 8, 131-136.
- Molina-Ochoa, J., Carpenter, J. E., Lezama-Gutiérrez, R., Foster, J. E., González-Ramírez, M., Ángel-Sahagún, C. A. y Farias-Larios, J. (2004). Natural distribution of hymenopteran parasitoids of *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) larvae in Mexico. *Florida Entomologist*, 87(4), 461-472.
- Montejo-Nango, A., Morales-Morales, C. J., Aguilar-Astudillo, E., Gómez-Castañeda, J. C. y Cena-Velázquez, J. M. (2017). Chrysomelidae asociados al cultivo de *Canavalia ensiformis* L. (Fabales: Fabaceae) en Villaflores, Chiapas, México. *Entomología mexicana*, 4, 339-341.
- Montoya-Álvarez, G., Figueroa-De la Rosa, J. I., Hernández-Adame, L., Chavarrieta-Yañez, J. M., Méndez Gutiérrez, I. R. y Martínez-Castillo, A. M. (2014) Especies de mosca de la fruta del género *Anastrepha* Schiner capturadas en una zona marginal del estado de Michoacán. *Entomología mexicana*, 1, 273-277.
- Montoya-Coronado, L. (2010). *El cultivo del cártamo (Carthamus tinctorius L.) en México*. Cd. Obregón, Son. INIFAP, CIRNO, CENEB.
- Morales-García, V. y Gastelum-Inzunza, M. (2014). Comparación de dos métodos de muestreo y diversidad de abejas y avispas (Hymenoptera) en Surutato, Badiraguto, Sinaloa. *Entomología mexicana*, 1, 788- 791.
- Morales-Morales, C. J., Aguilar-Astudillo, E., Rosales-Esquinca, M. A., Ponce-Díaz, P., Gutiérrez-Hernández, R. C. y Quiroga-Madrigal, R. R. (2008). Revisión de la familia Sphingidae (Lepidoptera) de la colección entomológica de la Facultad de Ciencias Agronómicas, Villaflores, Chiapas, México. *Entomología mexicana*, 7, 1052-1054.
- Morales-Morales, C. J., Aguilar-Astudillo, E., Rosales-Esquinca, M. de los A., Quiroga-Madrigal, R. R., Alonso-Bran, R. A. y Gutiérrez-Hernández, R. del C. (2012). Cerambícidos

- (Coleoptera: Cerambycidae) asociados al piñón (*Jatropha curcas* L.), en cinco municipios de la Depresión Central de Chiapas, México. *Biota Colombiana*, 13(1), 35-46.
- Morales-Morales, C. J., Aguilar-Astudillo, E., Torres-Ruiz, E. A., Rosales-Esquinca, M. de los Á. y Quiroga-Madrigal, R. R. (2014). Hemípteros asociados a *Jatropha curcas* L. en el CUTT San Ramón, Villaflores, Chiapas, México. *Entomología mexicana*, 1, 661-665.
- Moreno-Jiménez, M., Sánchez-Soto, S., García-López, E., Romero-Nápoles, J., Knowlton, J. L., Phifer, C. et al. (2017). Diversidad y abundancia de abejas (Hymenoptera: Apoidea) en agroecosistemas de palma aceitera y pastos cultivados, en Tabasco, México. *Revista Nicaragüense de Entomología*, 115, 2-18.
- Moreno-Reséndez, A., Gómez-Fuentes, L., Cano Ríos, P., Martínez-Cueto V., Reyes-Carrillo, J. L., Puente-Manríquez, J. L. y Rodríguez-Dimas, N. (2008). Genotipos de tomate en mezclas de vermicompost: arena en invernadero. *Terra Latinoamericana*, 26 (2), 103-109.
- Morón, M. A. (1999). Coleoptera Melolonthidae. En: A. C. Deloya L. y J. E. Valenzuela G. (Eds.). Catálogo de insectos y ácaros plaga de los cultivos agrícolas de México. Publicaciones especiales N° 1. México. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C. (pp. 43-59).
- Morón, M. A. y Terrón S., R. A. (1988). *Entomología práctica*. Publicación especial 22. México, D. F. Instituto de Ecología A. C.
- Morón, M. A., Deloya, C. y Delgado-Castillo, L. (1988). Fauna de coleópteros Melolonthidae, Scarabaeidae y Trogidae de la región de Chamela, Jalisco, México. *Folia Entomológica Mexicana*, 77, 313-378.
- Morón, M. A., Hernández-Rodríguez, S. y Ramírez-Castro, A. (1996). El complejo “gallina ciega” (Coleoptera: Melolonthidae) asociado con la caña de azúcar en Nayarit, México. *Folia Entomológica Mexicana*, 98, 1-44.
- Morón, M. A., Ratcliffe, B. C. y Deloya, C. (1997). Atlas de los escarabajos de México. Coleoptera: *Lamellicornia* Vol. I Familia *Melolonthidae*. México. CONABIO, SME, A. C.
- Morón, M. A., Reyes-Castillo, P. y Deloya, C. (2003). Catálogo de autoridad taxonómica de coleópteros mexicanos (Insecta: Coleoptera). Primera parte. Superfamilia Scarabaeoidea. Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, México. Base de datos SNIB-CONABIO, proyecto V005.
- Morón, M. A., Ramírez-Ponce, A., Ramírez-Salinas, C. y Carrillo-Ruiz, H. (2016). Description of immature stages of *Hoplia mexicana* Harold and *H. squamifera* Burmeister (Coleoptera, Melolonthidae, Hopliinae). *Revista Brasileira de Entomologia*, 60, 1-7.
- Morrone, J. J. y Cuevas, P. (2004). *Dryophthoridae*. En: J. Llorente-Bousquets, J. J. Morrone, O. Yáñez-Ordóñez e I. Vargas-Fernández. (Eds.). Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento. Vol. IV. México: CONABIO; Facultad de Ciencias, Instituto de Biología, Las prensas de Ciencias, UNAM. (pp. 705-712)
- Muñiz-Merino, M., Cibrián-Tovar, J. y Nieto-Ángel, R. (2012). Fuentes de atracción y preferencia de oviposición de *Conotrachelus crataegi* Walsh (Coleoptera: Curculionidae) en *Crataegus* spp. (Rosaceae: Maloideae). *Revista Chapingo Serie Horticultura*, 8(1), 21-37.

- Muñiz-Reyes, E., Lomeli-Flores, J. R. y Sánchez-Escudero, J. (2011). Parasitoides nativos de *Rhagoletis pomonella* Walsh (Diptera: Tephritidae) en tejocote *Crataegus* spp. en el centro de México. *Acta Zoológica Mexicana* (n. s.), 27(2), 425-440.
- Muñiz-Vélez, R. (2008). Sinopsis de las especies mexicanas de *Amphidees* (Curculionidae: Entiminae: Tropiphorini). *Dugesiana*, 15(2), 117-122.
- Muñiz-Vélez, R., Burgos-Dueñas, A., Burgos-Dueñas, O., López-Martínez, V. y Burgos-Solorio, A. (2015). Nuevas aportaciones a los Curculionidae del estado de Morelos, México. *Folia Entomológica Mexicana (nueva serie)*, 1(1), 25-49.
- Myartseva, S. N. y González-Hernández, A. (2007). *Encarsia citrina* (Craw) (Hymenoptera: Aphelinidae), un parasitoide de las escamas armadas (Homoptera: Diaspididae) en México. *Folia Entomológica Mexicana*, 46(2), 101-106.
- Myartseva, S. N. y Ruiz-Cancino, E. (2001). Mexican species of parasitoid wasp of the genus *Marietta* (Hymenoptera: Aphelinidae). *Florida Entomologist*, 84(2), 293-297.
- Myartseva, S. N., Ruiz-Cancino, E. y Coronado-Blanco, J. M. (2008a). *Escamas suaves* (Homoptera: Coccidae) y sus parasitoides (Hymenoptera: Aphelinidae, Encyrtidae) en cítricos de Tamaulipas, México. En: J. Lozano-Gutiérrez, M. P. España-Luna, E. González-Gaona y J. E. Ibarra-Rendón (Eds.). Memoria del xxxi Congreso Nacional de Control Biológico. Zacatecas, Zacatecas. (pp. 83-87)
- Myartseva, S. N., Ruiz-Cancino, E. y Coronado-Blanco, J. M. (2016). Conocimiento actual de los enemigos naturales (Hymenoptera: Aphelinidae) de escamas armadas (Homoptera: Diaspididae) en México y descripción de una especie nueva de *Coccobius*. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 32(1), 81-89.
- Nájera-Miramontes, D., Ordóñez-García, M., Ríos-Velasco, C., Berlanga-Reyes, D. I., Acosta-Muñiz, C. H., Zamudio-Flores, P. B., Romo-Chacón, A. y Jacobo-Cuéllar, J. L. (2016). Depredación por *Podisus maculiventris* (Say) sobre larvas de *Choristoneura rosaceana* (Harris). *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 32(2), 147-152.
- Nieto-Ángel, R., Hernández-Pigmeo, F., Tovar-Pedraza, J. M., Betancourt-Olvera, M., Pinto, V. M., Leyva-Mir, S. G., et al. (2016). Evaluación de trampas y atrayentes para el monitoreo de *Rhagoletis pomonella* en tejocote (*Crataegus mexicana*) en México. *Southwestern Entomologist*, 41(2), 561-566.
- Noguera, F. A. (2012). CerambicidosMexico. www.cerambicidosmexico.net consultado 8/08/2016.
- Noguera, F. A. y Chemsak, J. A. (1996). *Cerambycidae* (Coleoptera). En: J. Llorente-Bousquets; A. N. García-Aldrete y E. González-Soriano. (Eds.). Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento. Vol. I. México. UNAM y CONABIO. (pp. 381-409).
- Noguera, F. A., Vega-Rivera, J. H., García-Aldrete, A. N. y Quesada-Avenidaño, M. (Eds.). (2002). *Historia natural de Chamela*. México. UNAM.
- Noguera, F. A., Zaragoza-Caballero, S., Rodríguez-Palafox, A., González-Soriano, E., Ramírez-García, E., Ayala, R. y Ortega-Huerta, M. A. (2012). Cerambícidos (Coleoptera:



- Cerambycidae) del bosque tropical caducifolio en Santiago Domingullo, Oaxaca, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 83(3), 611-622.
- Noguera, F. A. y Gutiérrez, N. (2016). New distributional records of Cerambycidae (Coleoptera) from Mexico. *The Coleopterist Bulletin*, 70(3), 656-662.
- Noriega-Cantú, D. H., Urías-López, M. A., Cruzaley-Sarabia, R., Domínguez-Márquez, V. M. y Martínez-Alonso, U. (2014). Distribución geográfica de la escama blanca del mango *Aulacaspis tubercularis* (Newstead) en el estado de Guerrero, México. *Entomología mexicana*, 1, 856-861.
- Norrbom, A. L., Ming, Y. y Hernández-Ortiz, V. (1988). A revision of the genus *Oedicarena* Loew (Diptera: Tephritidae). *Folia Entomológica Mexicana*, 75, 93-117.
- Obregón-Hernández, F. y Arzaluz-Gutiérrez, A. (2002). Influencia del cerumen en la propagación de la abeja sin aguijón *Scaptotrigona mexicana* Guérin (Hymenoptera: Apidae: Meloponinae). *Folia Entomológica Mexicana*. 41(1), 7-13.
- Oliveros-Guzmán, E., Ponce-Saavedra, J. y Niño-Maldonado, S. (2017). Nuevos registros de *Gymnetis stellata* (Latreille, 1833) (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE: CETONIINAE) para los estados de Michoacán y Tamaulipas, México. *Folia Entomológica Mexicana* (n. s.), 3(1), 9-11.
- Olvera-Fonseca, S. (1986) El ácaro causante de la "roña del cocotero" en Veracruz, México (Acarina: Eriophyidae). *Folia Entomológica Mexicana*, 67, 45-51.
- Olvera-Rodríguez, H., Pérez-Aponte, M. C., Saldaña-Laureano, E. y Pérez-Salgado, J. (2007). Índice poblacional de áfidos en el cultivo de sandía (*Citrullus lanatus* L.) en Costa Grande de Guerrero. *Entomología mexicana*, 6, 231-234.
- Olvera-Vargas, L. y Galindo-Mendoza, G. (2008). Propuesta metodológica para la localización de zonas vulnerables a la broca de café *Hypothenemus hampei* (Ferrari) en la Huasteca Potosina. *Entomología mexicana*, 7, 314-317.
- Ordóñez-Reséndiz, M. M. y Martínez-Ramos, Y. (2017). Diversidad y fenología de Cerambycidae (Insecta: Coleoptera) en bosques de la Sierra de Taxco, México. *Entomología mexicana*, 4, 826-831.
- Oropeza-Cabrera, A., Liedo, P., Hernández, E. y Toledo, J. (2015). Demografía y desarrollo ovárico de *Anastrepha distincta* (Diptera: Tephritidae) en su hospedero natural *Inga spuria* (Fabaceae) y en mango (*Mangifera indica* L.) infestado en condiciones de laboratorio. *Acta Zoológica Mexicana* (n. s.), 31(2), 149-158.
- Orozco-Santos, M., Gutiérrez-Bautista, J. M., Vázquez-Jiménez, J. L. y Ortega-Arreola, R. (2008). *Biología y manejo integrado de plagas*. En: M. Orozco-Santos, J. L. Vázquez-Jiménez, M. M. Robles-González y A. Vizcaino-Guardado (Eds.). El cultivo del tamarindo (*Tamarindus indica* L.). Libro técnico Num. 1. Tecomán, colima. SAGARPA, INIFAP, CIRPAC.
- Ortega-León, G. y Brailovsky, H. (2015). Descripción de los estados ninfales de 4 especies de Anasa (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Coreini). *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 86(4), 916-925.
- Ortega-Licon, A., Equihua-Martínez, A., Estrada-Venegas, E. G., Castañeda-Vildózola, Á. y Sánchez-Escudero, J. (2016). Primer registro de *Heilipus lauri*, *Conotrachelus perseae*, y

- Cryptasasma perseana*, como plagas del aguacate en la región este del Estado de Hidalgo, México. *Southwestern Entomologist*, 41(3), 865-870.
- Ortiz, J. A., Infante, F. y Zavala, J. (2016). Ciclo de vida en laboratorio y sitios de oviposición de *Frankliniella invasor* Sakimura 1972 (Thysanoptera: Thripidae) en panículas de mango ataulfo. *Entomología mexicana*, 3, 420-424.
- Otero-Colina, G. (1986). Notas sobre la importancia agrícola de los ácaros en el estado de Tabasco, México. *Folia Entomológica Mexicana*, 68, 67-73.
- Pacheco F., C., Deloya, C. y Cortés G., P. (2006). Phytophagous scarab beetles from the Central Region of Guerrero, Mexico (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae, Rutelinae, Dynastinae, Cetoniinae). (2006). *Revista Colombiana de Entomología*, 32(2), 191-199.
- Pacheco-Flores, C., Castro-Ramírez, A., Morón, M. A. y Gómez y Gómez, B. (2008). Fauna de escarabajos melolontidos (Coleoptera: Scarabaeoidea) en el municipio de Villaflores, Chiapas, México. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 24(1), 139-168.
- Pacheco-Márquez, E. Y., Juárez-López, N. Y., Calvo-Ramírez, L. A. y Cervantes Mayagoitia, J. F. (2014). Un nuevo reporte de un gusano elotero *Striacosta albicosta* (Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) asociado al maíz var. cacahuazintle en Xochimilco, Distrito Federal. *Entomología Mexicana*, 1, 803-807.
- Pacheco-Mendivil, F. (1985). *Plagas de los cultivos agrícolas en Sonora y Baja California*. Libro técnico 1. Cd. Obregón, Sonora. SARH, INIA, CIANO.
- Pacheco-Mendivil, F. (1994). *Plagas de los cultivos de oleaginosas en México*. Cd. Obregón, Sonora. Libro técnico 3. SARH, INIA, CIANO.
- Pacheco-Mendivil, F. y Pacheco-Covarrubias, J. J. (1999). *Plagas y organismos benéficos de interés para México*. Libro científico N° 1. Cd. Obregón. Sonora. SARH, INIFAP; CIRNO, CEVY.
- Palacios-Rios, M., Rico-Gray, V. y Fuentes, E. (1990). Inventario preliminar de los Coleoptera Lamellicornia de la zona de Yaxchilán, Chiapas, México. *Folia Entomológica Mexicana*, 78, 49-60.
- Palacios-Torres, R. E., Romero-Nápoles, J., Étienne, J., Carrillo-Sánchez, J. L., Valdez-Carrasco, J. M., Bravo-Mojica, H., Koch, S. D., López-Martínez, V. y Terán-Vargas, A. P. (2008). Identificación, distribución y plantas hospederas de diez especies de Agromyzidae (Insecta: Diptera), de interés agronómico en México. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 24(3), 7-32.
- Palacios-Torres, R. E., Ramírez-Del Ángel, M., Uribe-González, E., Granados-Escamilla, D., Romero-Castañeda, J. y Valdez-Carrasco, J. (2011). Avocado seed moth, *Stenomacra catenifer* Walsingham (Lepidoptera: Elachistidae) in Queretaro, Mexico. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 27, 501-504.
- Palomo-Rodríguez, M., Rodríguez Martínez, R. y Ramírez Delgado, M. (2014). *Alternativas tecnológicas para aminorar la presencia poblacional de picudo del algodón*. Folleto Técnico No. 30. Centro de Investigación Regional Norte Centro, Campo Experimental La Laguna Matamoros, Coahuila.

- Parra-Quesada, R., Avila-Marioni, M. R. y Rios-Sánchez, R. (2002). *Avances en el desarrollo de la frambuesa roja en el estado de Chihuahua*. Folleto Técnico No. 14. Cd. Cuauhtemoc, Chihuahua. INIFAP, CIRNC, CESC.
- Peña-Martínez, R. (1992). *Identificación de áfidos (lista de especies, sinónimo más común, nombre común, hospederas y localidades)*. En: C. Urias M., R. Rodríguez M. y Alejandre A. (Eds.). *Áfidos como vectores de virus en México*. Vol II. Identificación de áfidos de importancia agrícola. Montecillo, México; Centro de Fitopatología, Colegio de Postgraduados. (pp. 59-67).
- Peña-Martínez, R. (1999). *Homoptera Aphidoidea*. En: A. C. Deloya L. y J. E. Valenzuela G. (Eds.). *Catálogo de insectos y ácaros plaga de los cultivos agrícolas de México*. Publicaciones especiales N° 1. México. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C. (pp. 7-26).
- Peña-Martínez, R. y Adame-Robles, A. (1999). *Listado de áfidos (Homoptera: Aphididae) de Pabellón de Arteaga, Aguascalientes y sus plantas hospederas*. En: Memoria del xxxiv Congreso Nacional de Entomología. Aguascalientes, Aguascalientes. (p. 153).
- Peña-Martínez, R. y Bujanos-Muñiz, R. (1999). *Especies de áfidos (Homoptera: Aphididae) que dañan hortalizas*. En: S. Anaya-Rosales y J. Romero-Nápoles (Eds.). *Hortalizas: Plagas y enfermedades*. México. Trillas. (pp. 188-218).
- Peña-Martínez, R. y Díaz-Velázquez, J. (2007). *Áfidos, trips e insectos asociados en flores de jacaranda en la ciudad de México*. *Entomología mexicana*, 6, 247-251.
- Peña-Martínez, R., Rodríguez-Guzmán, P., Gutiérrez-Olivares, M., Padilla-Badillo, G., Negrete-Fernández, G. y Cano-Salgado, A. (2003). *Pulgones (Homoptera: Aphididae) y sus plantas hospederas en La Vega de Meztlán, Hidalgo, México*. *Entomología mexicana*, 2, 580-585.
- Peña-Martínez, R., Villegas-Jiménez, N., Lomeli-Flores, J. R. y Trejo-Loyo, A. G. (2004). *Monitoring citrus aphid in Mexico*. En: J. C. Simon, C. A. Dedryver, C. Rispe y M. Hullé (Eds.). *Aphids in a new Millenium. Proceeding of the Sixth International Symposium on Aphids*. Paris. (pp. 351-357)
- Peralta-Gamas, M., Myartseva, S. N., González-Hernández, A., Villanueva-Jiménez, J. A., Sánchez-Soto, S. y Ortiz-García, C. F. (2010). *Avispas parasíticas (Hymenoptera: Chalcidoidea) de Aleyrodidae y Diaspididae (Hemiptera: Sternorrhyncha) en plantaciones de naranja (Citrus sinensis L.) de la Chontalpa, Tabasco, México*. *Acta Zoologica Mexicana* (n. s.), 26(1), 229-231.
- Pérez-Escobedo, H. M. (2006). *Historia natural y estructura poblacional de Oecanthus niveus (Orthoptera: Gryllidae) en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel*. *Entomología mexicana*, 5, 363-368.
- Peréz-Martínez, C., Hernández-Rosas, F. y Otero-Colina, G. (2006). *Caracterización morfológica de cinco aislamientos de Conidiobolus coronatus (Zygomycetes: Entomophthorales) aislados de Lycoriella ingenua (Diptera: Sciaridae)*. En: Manzanillo, Col. Memoria del xxix Congreso Nacional de Control Biológico. Sociedad Mexicana de Control Biológico. 250-253 pp.

- Pérez-Mendoza, A., Pérez-Romero, A., Paxtitlán-Hernández, J., Cabrera-Alvarado, M. E. y Magallanes-Cedeño, R. (2006). *Regulación de la escama blanca, Aulacaspis tubercularis N. (Hemiptera: Diaspididae) por enemigos naturales en el cultivo de mango ataulfo en Tapachula, Chiapas*. En: Memoria del xxix Congreso Nacional de Control Biológico. Manzanillo, Colima. (pp. 222-224).
- Pérez-Torres, B. C., Aragón G., A. y López O., J. F. (2006). Pérdidas económicas por plagas insectiles que dañan el follaje del cultivo de jamaica (*Hibiscus sabdariffa* L.) en el sur del estado de Puebla. *Entomología mexicana*, 5, 725-729.
- Pérez-Torres, B. C.; Aragón-García, A.; Pérez-Avilés, R.; Hernández, L. R. y López-Olguín, J. F. (2011). Estudio entomofaunístico del cultivo de amaranto (*Amaranthus hypochondriacus* L.) en Puebla México. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, 3(2), 359-371.
- Pérez-Vargas, M. A., Nájera-Rincón, M. B. y Coria-Ávalos, V. (2008). Estudio faunístico de Coleoptera: Lamellicornia (Melolonthidae) del gradiente altitudinal Santa Fe de la Laguna-Cerro del Tzirate, municipio de Quiroga, Michoacán, México. *Entomología mexicana*, 7, 1072-1077.
- Pinsón D., O. N., Luna S., J. F. y Kasparyan, D. R. (2006). *Registro de Calliephialtes grapholithae (Cresson) (Hymenoptera: Ichneumonidae) parasitando lepidópteros plaga en rueznos de nogal en Jaumave, Tamaulipas, México*. En: Memoria del xxviii Congreso Nacional de Control Biológico. San Miguel de Allende, Guanajuato. (pp. 25-28).
- Pinzón-García, J. M., Hernández-Fuentes, L. M., Luna-Esquivel, G., Isirdia-Aquino, N. y Ortiz-Catón, M. (2016). Biología y hábitos de *Gonodonta pyrgo* Cramer en *Annona muricata*. *Southwestern Entomologist*, 41(1), 251-258.
- Piña-Vela, I. y Trejo-Loyo, A. G. (2004). Áfidos presa (Aphididae) y plantas hospederas de *Harmonia axyridis* (Pallas) (Coccinellidae) en Cuernavaca, Morelos. *Entomología mexicana*, 3, 247-250.
- Puga-Ayala, L. y Escoto-Rocha, J. (2015). Insectos potencialmente comestibles del estado de Aguascalientes, México. *Investigación y Ciencia*, 23(64), 19-25.
- Quintero-Arce, J. R., Sánchez-Peña, P., Hernández-Verdugo, S. y Ayala-Tafoya, F. (2008). Identificación, distribución y abundancia de ácaros que dañan a la fresa en Bachigualato, Sinaloa. *Entomología mexicana*, 7, 38-43.
- Quintero-Fong, J. L., Hernández-Ibarra, M. del R. y Orozco-Dávila, D. (2011). Desempeño sexual de machos de laboratorio estériles de *Anastrepha obliqua* aclimatados bajo condiciones de campo. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 27(1), 17-23.
- Quiroz-García, D. L., Arreguín-Sánchez, M. de la L. y Fernández-Nava, R. (2011). Patrones estacionales de utilización de recursos florales por *Scaptotrigona hellwegeri* en la Estación de Biología Chamela, Jalisco, México. *Polibotánica*, 31, 89-119.
- Ramírez-Alarcón, S. (1984). *Entomofauna asociada a malezas de la familia Malvaceae en el Valle de México*. México. Tesis de Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.

- Ramírez-Alarcón, S., Solís-Aguilar, J. F., Salazar-Torres, J. C. y Turcios-Palomo, C. L. A. (2003). Escamas (Homoptera: Coccidae) asociadas con árboles frutales del norte del estado de Morelos. *Entomología mexicana*, 2, 822-827.
- Ramírez-Arriaga, E., Martínez-Bernal, A., Ramírez-Maldonado, N. y Martínez-Hernández, E. (2016). Análisis palinológico de mieles y cargas de polen de *Apis mellifera* (Apidae) de la región centro y norte del estado de Guerrero, México. *Botanical Sciences*, 94(1), 141-156.
- Ramírez-Delgado, M. y Nava-Camberos, U. (2000). *Plagas de la alfalfa*. En: Producción y utilización de la alfalfa en la zona norte de México. Torreón, Coahila. SAGDR, INIFAP, CIRNOC, CELALA. (pp. 45-79).
- Ramírez-Freire, L. (2012). *Abejas nativas (Hymenoptera: Apoidea: Anthophila) asociadas a la vegetación del estado de Nuevo León, México*. Tesis de Doctora en Ciencias. San Nicolás de los Garza, N. L. Universidad Autónoma de Nuevo León.
- Ramírez-Freire, L. y Quiroz-Martínez, H. (2016). *Abejas silvestres (Hymenoptera: Apoidea) de la región Praderas de Tokio-El Potosí - Sierra Mazmorras-Cañón de Iturbide, Coahuila y Nuevo León*. Informe final SNIB-CONABIO, proyecto No. JF185. Ciudad de México. Universidad Autónoma de Nuevo León. Facultad de Ciencias Biológicas.
- Ramírez-Freire, L., Alanís-Flores, G. J., Ayala-Barajas, R., Quiroz-Martínez, H. y Velazco-Macías, C. G. (2012). The large carpenter bees (Hymenoptera: Apidae: *Xylocopa* spp.) of Nuevo León, México. *Journal of Pollination Ecology*, 7(1), 1-4.
- Ramírez Freire, L., Alanís Flores, G., Ayala Barajas, R., Velazco Macías, C. y Favela Lara, S. (2014). El uso de platos trampa y red entomológica en la captura de abejas nativas en el estado de Nuevo León, México. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 30(3): 508-538.
- Ramírez-Ramírez, O., Salazar-Marcial, L., Villa-Ayala, P. y Castrejón-Gómez, V. R. (2007). Comportamiento del llamado del barrenador de la chirimoya, *Talponia batesi* Heinrich (Lepidoptera: Tortricidae). *Entomología mexicana*, 6, 205-209.
- Ramírez-Reyes, M. E., Hernández-Bustamante, Y., Reyes-Urban, I. Y., Martínez-Vázquez, A. Jiménez-Ambriz, S., Mercado-Mancera, G. y Granados-Mayorga, A. K. (2019). Entomofauna floral del girasol (*Helianthus annuus* L.) cultivado en Cuautitlán Izcalli, Estado de México. *Agroproductividad*, 12(6), 9-14.
- Ramírez-Salinas, C., Castro-Ramírez, A. E. y Morón, M. A. (2001). Descripción de la larva y pupa de *Euphoria basalis* (Gory & Percheron, 1833) (Coleoptera: Melolonthidae: Cetoniinae) con observaciones de su biología. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 83, 73-82.
- Ramírez-Salinas, C. y Castro-Ramírez, A. E. (2008). Descripción morfológica de larvas de cuatro especies de Melolonthidae (Coleoptera) presentes en los suelos de los Altos de Chiapas. *Entomología mexicana*, 7, 1062-1067.
- Ramos-Elourdy, J., Pino M., J. M. y Morales-de León, J. (2002). Análisis químico proximal, vitaminas y nutrimentos inorgánicos consumidos en el estado de Hidalgo, México. *Folia Entomológica Mexicana*, 41(1), 15-29.

- Ramos-Elourdy, J., Pino M., J. M., Morales, H., Ángeles, S. C. y García P. A. (2004). Valor nutritivo del “chacuatete” *Idiarthron subquadratum* (Saussure y Pictet) (Orthoptera: Tettigoniidae) y su uso potencial en la alimentación humana y animal. *Entomología mexicana*, 3, 708-713.
- Ratcliffe, B. C. y Deloya, A. C. (1992). The biogeography and phylogeny of *Hologymmetis* (Coleoptera: Scarabaeidae: Cetoniinae) with a revision of the genus. *The Coleopterists Bulletin*, 46(2), 161-202.
- Razo-León, A. E. (2015). Abejas silvestres (Hymenoptera: Apoidea: Anthofila) y sus interacciones con la flora en la Sierra de Quila, Tecolotlán, Jalisco. Tesis de Maestro en Ciencias. Zapopan, Jalisco. Universidad de Guadalajara.
- Rebollar A., A. (2001). *Enfermedades y plagas de mayor importancia en los cultivos de zarzamora y frambuesa (Rubus spp.) en México*. En: Memoria del xxvii Simposio Nacional de Parasitología Agrícola. Uruapan, Michoacán. (pp. 201-205).
- Rentería, L. y Cantú, C. (2003). El efecto de *Tegeticula yuccasella* Riley (Lepidoptera: Prodoxidae) sobre la fenología reproductiva de *Yucca filifera* Chabaud (Agavaceae) en Linares, N. L., México. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 89, 85-92.
- Reséndiz G., B. 2008. Identificación del coreido del granado (*Punica granatum* L.) en Ixmiquilpan, Hgo. *Entomología mexicana*, 7, 911-915.
- Retana-Salazar, A. P., Ruiz-de la Cueva, J., Rodríguez-Arrieta, J. A., Vásquez-López, A., Johansen-Naime, R. y Bernal-Pulido, N. E. (2014). El grupo *Frankliniella tritici* en la región de América Central, el Caribe y México (Terebrantia: Thripidae) y descripción de una nueva especie para México, *Frankliniella oaxacensis*. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 30(1), 41-60.
- Reyes-Carrillo, J. L., Cano-Rios, P., Eischen, F. A., Rodríguez-Martínez, R. y Nava-Camberos, U. (2006). Spatial and temporal distribution of honeybee foragers in a cantaloupe field with different colony densities. *Agricultura Técnica en México*, 32(1), 39-44.
- Reyes-Novelo, E. y Morón, M. A. (2005). Fauna de Coleoptera Melolonthidae y Passalidae de Tzacacab y Conkal, Yucatán, México. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 21(2), 15-49.
- Reyes-Rosas, M. A., Alatorre-Rosas, R., Hernández-Rosas, F., López-Arrollo, J. I. y Lora-Gallardo, J. (2006). *Parasitismo de Pandora neoaphidis (Zygomycota: Entomophthorales), sobre áfidos infestando cultivos en el norte de Tamaulipas*. En: Memoria del xxix Congreso Nacional de Control Biológico. Manzanillo, Colima. (pp. 323-326).
- Reyes-Soria, F. A., Barrientos-Lozano, L., Sánchez-González, A. y Chan-Pech, V. H. (2017). Evaluación de extractos frutales de *Casimiroa pubescens* (Ramírez) como atrayente de la mosca mexicana de la fruta, *Anastrepha ludens* (Loew), (Diptera: Tephritidae). *Entomología mexicana*, 4, 272-277.
- Reyes-Vázquez, N. del C. y Urrea-López, R. (2016). Retos y oportunidades para el aprovechamiento de la nuez pecanera en México. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A. C. (CIATEJ). Guadalajara, Jalisco.

- Reyes-Villanueva, F. (1987). Insectos parásitos de los lepidópteros plaga del nogal en Nuevo León; Análisis de potencialidad como agentes de control biológico. *Folia Entomológica Mexicana*, 72, 111-120.
- Rios-Velasco, C., Sánchez-Valdez, V. M., Guevara-Acevedo, L. P., Gómez-Ortiz, P. L., Bravo-Santos, O. y Cambero-Campos, O. J. (2008). Segunda evaluación de subdosificaciones del virus de la granulosis de *Cydia pomonella* L. (CpGV) en la protección de futos de manzano. *Entomología mexicana*, 7, 483-488.
- Rios-Velasco, C., Berlanga-Reyes, D. I., Ayala-Barajas, R., Salas-Marina, M. A., Ibarra-Rendón, J. E., Zamudio-Flores, P. B. et al. (2014). Identification of megachilid species (Hymenoptera: Megachilidae) and other pollinators in apple orchards in Chihuahua, México. *Florida Entomologist*, 97(4), 1829-1834.
- Rivera-Cervantes, L. E. y García-Real, E. (2008). *Gymnetosoma stellata* (Latrielle, 1833) (Coleoptera: Melolonthidae; Cetoniidae). *Dugesiana*, 15(1), 43-44.
- Rivera-Cervantes, L. E. y García-Real, E. (2014). *Callipogon (Callipogon) senex* Dupont, 1832 (Coleoptera: Cerambycidae: Prioninae). *Dugesiana*, 21(1), 71-74.
- Rivera-Gasperín, S. L., Carrillo-Ruiz, H., Morón, M. A. y Yanes-Gómez, G. (2013). Fauna de Coleoptera Melolonthidae (Scarabeoidea) en el Rancho Canaletas, Paso del Macho, Veracruz, México. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 29(1), 194-208.
- Rivera-Martínez, R., Ramírez-Dávila, J., Rubí-Arriaga, M., Domínguez-López, A., Acosta-Guadarrama, A. y Figueroa-Figueroa, D. (2017). Spatial modeling thrips (Insecta: Thysanoptera) in growing avocado. *Revista Colombiana De Entomología*, 43(2), 131-140.
- Robles-Acosta, I. N., Chacón-Hernández, J. C., Torres-Acosta, R. I., Landeros-Flores, J., Vanoye-Eligio, V. y Arredondo-Valdés, R. (2019). Entomopathogenic fungi as biological control agents of *Phyllocoptruta oleivora* (Prostigmata: Eriophyidae) under greenhouse conditions. *Florida Entomologist*, 102(2), 303.
- Rodríguez-del-Bosque, L., Rosales-Robles, A. E. y Reyes-Rosas, M. A. (2011). Unusual damage to maize shanks and cobs by *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) in northeastern Mexico. *Southwestern Entomologist*, 36(3), 377-378.
- Rodríguez-Navarro, S. 1999. Ácaros. En: A. C. Deloya L. y J. E. Valenzuela G. (Eds.). Catálogo de insectos y ácaros plaga de los cultivos agrícolas de México. Publicaciones especiales N° 1. México, Sociedad Mexicana de Entomología, A. C. (pp. 125-140).
- Rodríguez-Navarro, S. y Estébanez-González, M. L. (1998). *Acarofauna asociada a vegetales de importancia agrícola y económica en México*. Serie Académicos. Núm. 27. CBS. UAM-X.
- Rodríguez-Navarro, S. y Terrón-Sierra, R. (2003). Incidencia de *Tetranychus urticae* (Koch) Acari: Tetranychidae, en cultivo de belladona (*Atropa belladonna* L.). *Entomología mexicana*, 2, 65-66.
- Rodríguez-Navarro, S., López-Rosas, F. J. y Flores-Macías, A. (2012). Ocurrencia de *Eotetranychus neolewisi* (Acari: Tetranychidae) en chirimoya (*Annona cherimola* Mill.) en México y efecto de extractos vegetales sobre sus poblaciones. *Entomología mexicana*, 11, 120-125.

- Rodríguez-Ortega, A., Ventura-Maza, A., Martínez-Menchaca, A., Vargas-Monter, J. y Cortez-Velazquez, J. (2011). Insectos y enfermedades en plantaciones de morera (*Morus* spp.) en las regiones del Mezquital, Huasteca y Otomí-Tepehua del estado de Hidalgo. *Entomología mexicana*, 10, 567-570.
- Rodríguez-Palomera, M., Cambero-Campos, J., Carvajal-Cazola, C., Robles-Bermúdez, A., Estrada-Virgen, O. y Rivera-Cervantes, L. E. (2014). *Golofa pusilla* (Arrow, 1911) (Coleoptera: Melolonthidae) atacando maíz en Xalisco, Nayarit. *Entomología mexicana*, 1, 737-740.
- Rodríguez-Palomera, M., Cambero-Campos, J., Luna-Esquivel, G., Robles-Bermúdez, A. y Cambero-Nava, K. G. (2017). Entomofauna asociada al cultivo de yaca (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) en Nayarit, México. *Entomología mexicana*, 4, 221-226.
- Rodríguez-Riva, A., Huerta-Cisneros, M., Íñiguez-Herrera, G. y Salas-Baraja, J. G. (2001). *Mortandad de pinos por insectos forestales en el campo experimental Bosque Escuela en la Sierra de la Primavera (BLP), Jalisco, México*. En: J. Rojas, F. Holguín, G. Huerta y J. Godínez (Eds.). Memorias del XI Simposio Nacional de Parasitología Forestal. (p.25).
- Rojas-León, J. C. (1988). Notas sobre los insectos que dañan al maíz almacenado en “La Frailesca”, Chiapas, México. *Folia Entomológica Mexicana*, 76, 187-193.
- Rosas-García, N. M., Durán-Martínez, A. P., de-Luna-Santillana, E. de J. y Villegas-Mendoza, J. M. (2009). Potencial de depredación de *Cryptolaemus montrouzieri* Mulsant hacia *Planococcus citri* Risso. *Southwestern Entomologist*, 34(2), 179-188.
- Romero-Mata, A y Cano-Santana, Z. (2006). Estructura y dinámica poblacional de *Oecanthus niveus* (Orthoptera: Grillidae) en Zapotitlán Salinas, Puebla. *Entomología mexicana*, 5, 410-415.
- Romero-Nápoles, J., Anaya-Rosales, S. y Equihua-Martínez, A. (1996). *Catálogo de insectos de la colección del Instituto de Fitosanidad*. Montecillo, México. Colegio de Postgraduados.
- Rosales-López, A., Flores-Dávila, M., Aguirre-Uribe, L. A., González-Villegas, R., Villegas-Jiménez, N. y Vega-Ortiz, H. E. (2013). Diversidad de áfidos en el sureste de Coahuila, México. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, 4(7), 987-997.
- Rosas-Acevedo, J. L. y Sampedro-Rosas, L. (2006). Variabilidad de cepas de *Hirsutella thompsonii*, a partir de ácaros fitófagos en tres sistemas terrestres del estado de Colima, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 77, 7-16.
- Rosas-Acevedo, J. L. y Sampedro-Rosas, L. (2008). *Roña del cocotero Aceria guerreronis* (Acari: Eriophyidae). En: H. C. Arredondo-Bernal y L. A. Rodríguez-del Bosque (Eds.). Casos de control biológico en México. México. Mundi Prensa. (pp. 121-126).
- Rosas A., J. L., Sánchez I., A., Rosas A., A. Y. y Gómez R., A. (2008). Biología y fecundidad en condiciones de laboratorio de *Tetranychus urticae* Koch (Acarina: Tetranychidae), sobre croto como hospedante. *Entomología mexicana*, 7, 51-54.
- Rueda-Salazar, A. M. y Cano-Santana, Z. (2009). *Artropodofauna*. En: A. Lot y Z. Cano-Santana (Eds.) Biodiversidad del Pedregal de San Ángel. México. UNAM, Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel y Coordinación de la Investigación Científica. (pp. 171-201).



- Ruelas-Ayala, H. (1982). Descripción de las plagas de importancia económica en la agricultura de Campeche. *Folia Entomológica Mexicana*, 54, 58-59.
- Ruíz C., E., Tejada M, L. O. y Cantú T., M. R. (1990). Contribución al conocimiento de los braconidos (Hymenoptera) de Tamaulipas y Nuevo León, México. *Folia Entomológica Mexicana*, 78, 199-208.
- Ruíz-Cancino, E., Mateos-Crespo, J. R. y Coronado-Blanco, J. M. (1996). *Galeopsomyia* (Hymenoptera: Eulophidae), parasitoide del minador de la hoja de los cítricos, *Phyllocnistis citrella* Stainton (Lepidoptera: Gracillaridae) en Tamaulipas, México. *Folia Entomológica Mexicana*, 96, 107-108.
- Ruíz-Cancino, E., Coronado-Blanco, J. M., Martínez-Ramírez, J. A., Otero-Martínez, J. M., Lerma-García, R. R., Myartseva, S. N., Kasparyan, D. R. y Trjapitzin, V. A. (2004). Plagas, enemigos naturales y otros insectos asociados al cedro rojo *Cedrela odorata* L., en Tamaulipas, Norte de Veracruz y de San Luis Potosí, México. *Entomología mexicana*, 3, 643-647.
- Ruíz C., E. y Coronado B., J. M. (2002). *Artrópodos terrestres de los estados de Tamaulipas y Nuevo León, México*. Ciudad Victoria, Tamaulipas. Serie Publicaciones Científicas CIDAFF-UAT.
- Ruíz-Cancino, E., Coronado-Blanco, J. M., Varela-Fuentes, S. E. y Luna-Salas, J. F. (2008). *Negrilla de los cítricos, Phyllocoptruta oleivora* (Acari: Eriophyidae). En: H. C. Arredondo-Bernal y L. A. Rodríguez-del Bosque (Eds.). Casos de control biológico en México. México. Mundi Prensa. (pp. 315-322).
- Ruíz-de la Cruz, J., Retana-Salazar, A. P. y Vásquez-López, A. (2014). Situación actual de los ácaros en el cultivo del mango (*Mangifera indica* L) en México. *Métodos en Ecología y Sistemática*, 9(2), 1-6.
- Ruíz-Montiel, C. y Flores-Peredo, R. (2011). *Incidencia por estrato arbóreo de Bephratelloides cubensis* A. y *Cerconota anonella* S. en frutos de *Annona muricata* L. con diferente manejo en Veracruz, México. En: A. R. González-Esquinca, L. M. Luna-Cazares, J. Gutierrez-Jimenez, M. A. Schlie-Guzman y D. G. Vidal-López (Coord.). Anonáceas: Plantas antiguas, estudios recientes. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. UNICACH. (pp. 429-447).
- Ruíz-Montiel, C., Illescas-Riquelme, C. P., Flores-Peredo, R., Vidal-Hernández, L. y Domínguez-Espinosa, P. I. (2011). *Nuevo reporte de incidencia de Acantoccephala femorata* F. (Hemiptera: Coreidae) y *Euphoria leucographa* G. & P. (Coleoptera: Melolonthidae) en frutos de *Annona muricata* L. en Veracruz, México. En: A. R. González-Esquinca, L. M. Luna-Cazares, J. Gutierrez-Jimenez, M. A. Schlie-Guzman y D. G. Vidal-López (Coord.). Anonáceas: Plantas antiguas, estudios recientes. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. UNICACH. (pp. 449-456).
- Ruíz-Montiel, C., Domínguez-Espinosa, P. I., Flores-Peredo, R. e Illescas-Riquelme C. P. (2014). Insects associated with soursoap (*Annona muricata* L.) in Veracruz, Mexico. *Southwestern Entomologist*, 39(2), 367-374.
- Ruíz-Montiel, C., Illescas-Riquelme, C. P., Altamirano-Hernández, U. y Jones, R. W. (2015). Nuevos registros de picudos (Coleoptera: Curculionidae) afectando caña de azúcar (*Saccharum officinarum* L.) en Veracruz, México. *Southwestern Entomologist*, 40(2), 427-432.

- Ruiz-Moreno, J. J. (2015). Nuevos hospederos de *Thasus gigas* (Klug, 1835) (Hemiptera: Coreidae) en Jalisco, México. *Dugesiana*, 22(1), 15-16.
- Ruiz-Ramírez, J. L., Ruiz-Ramírez, F., Flores-Dávila, M., Cárdenas-Elizondo, A., González-Villegas, R., Chávez-Barragán, J. R. y González-Villegas, E. (2008). Fluctuación poblacional de moscas de la fruta (Diptera: Tephritidae) en la región oriente de Michoacán. *Entomología mexicana*, 7, 402-404.
- Ruiz-Sánchez, E., Chan-Cupul, J. A., Trejo-Rivero, J. A., Cristóbal-Alejo, J. y Latournerie-Moreno, L. (2008). Comparación de la efectividad de insecticidas en el control del gusano barrenador del melón (*Diaphania hyalinata* (L.)) (Lepidoptera: Pyralidae) *Fitosanidad*, 12(2), 117-120.
- Rull, J., Abraham, S., Tadeo, E. y Rodríguez, C. L. (2016). Life story and mating behavior of *Rhagoletis solanophaga* (Diptera: Tephritidae), a non-diapausing species with highly variable mating duration. *Journal of Insect Behavior*, 29(6), 629-642.
- SAGARPA. (2015). Agenda técnica agrícola Sinaloa. 2a ed. Ciudad de México.
- SAGARPA. (2018). Manual Técnico Operativo 2018, para la Vigilancia Epidemiológica Fito-sanitaria en el Cultivo del Cafeto. SAGARPA, SENASICA, DGSV. Ciudad de México, <https://prod.senasica.gob.mx/SIRVEF/ContenidoPublico/Roya%20cafeto/Estrategia%20operativa/ManualOperativoRoyaCafeto.pdf> (consultado 22 de septiembre de 2019).
- Salas-Araiza, M. D. (2008). Insectos asociados al injerto (*Psittacantus calyculatus*) Don. (Loranthaceae). *Entomología mexicana*, 7, 682-686.
- Salas-Araiza, M. D. y Boradonenko, A. (2006). Insectos asociados al amaranto *Amaranthus hypocondriacus* L. (Amaranthaceae) en Irapuato, Guanajuato, México. *Acta Universitaria*, 16(1), 50-55.
- Salas-Araiza, M. D. y Romero-Nápoles, J. (2012). Especies de *Conotrachelus* (Coleoptera: Curculionidae: Molytinae) asociadas a guayaba y descripción de una nueva especie asociadas a guayaba y descripción de una nueva especie. *Revista Colombiana de Entomología*, 38(1), 124-127.
- Salas-Araiza, M. D. y González-Márquez, M. A. (2017). Primer reporte de *Distichona auriceps* e *Hypovoria discalis* (Diptera: Tachinidae) parasitando *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) en el estado de Guanajuato, México. *Entomología mexicana*, 4, 290-294.
- Salas-Araiza, M. D., Romero-Nápoles, J., Boradonenko, A. y Salazar-Solis, E. (1999). *Insectos asociados con el amaranto Amaranthus sp. (Amaranthaceae) en Irapuato, Guanajuato, México*. En: Memorias del xxxiv Congreso Nacional de Entomología. Aguascalientes, Ags. (pp. 471-478).
- Salas A., M. D., Salazar S., E. y Marín J., A. (2002). *Manual para la determinación y control de insectos plaga de los cultivos del Bajío*. Guanajuato, Guanajuato. Universidad de Guanajuato e INIFAP.
- Salas-Araiza, M. D., O'Brien, C. W. y Romero-Nápoles, J. (2001). Curculionidae (Insecta: Coleoptera) from the state of Guanajuato, Mexico. *Insecta Mundi*, 15(1), 45-57.

- Salas-Araiza, M. D., Salazar S., E. y Marín J., A. (2002). *Manual para la determinación y control de insectos plaga de los cultivos del Bajío*. Guanajuato, Guanajuato. U de Gto. e INIFAP.
- Salas-Araiza, M. D., Parra-Negrete, L. A. y Salazar-Solis, E. (2004). Insectos asociados a agaves (Agavaceae) en el estado de Guanajuato. *Entomología mexicana*, 3, 199-203.
- Salas-Araiza, M. D., Peña-Velasco, A., Martínez-Jaime, O. y Ramírez-Malagón, R. (2008). Dinámica poblacional y preferencia de frutos de guayaba por *Conotrachelus* spp. (Coleoptera: Curculionidae). *Entomología mexicana*, 7, 296-300.
- Salas-Araiza, M. D., Jones, R. W. y Ramírez-Malagón, R. (2011). Herbivores of *Psittacantus calyculatus* Don. (Loranthaceae) in Mexico: a parasite plant of mesquite. *Southwestern Entomologist*, 36(1), 197-110.
- Salazar-Pedroza, A., Ramírez-Rojas, S. y Nakagome, T. (2001). *Catálogo de plagas y enfermedades de algunas hortalizas en el estado de Morelos. Zacatepec, Morelos*. Publicación Especial No. 29. INIFAP, CIRCE.
- Salazar-Solís, E. y Salas-Araiza, M. D. (2008). *Palomilla dorso de diamante Plutella xylostella (Lepidoptera: Plutellidae)*. En: H. C. Arredondo-Bernal y L. A. Rodríguez-del Bosque (Eds.). Casos de control biológico en México. México. Mundi Prensa. (pp. 155-165).
- Salazar-Torres, J. C. y Solís-Aguilar, J. F. (1990). Escamas (Homoptera: Coccoidea) presentes en cuatro especies frutales de la familia Rosaceae en Zacatlán, Puebla. *Revista Chapingo*, 15(67-68), 135-137.
- Salazar-Torres, J. C., Vargas-Hernández, M., Serrato-Cruz, M. A., Méndez-López, A. e Hilerio-Cruz, A. (2015). Diversidad de insectos plaga asociados a cinco especies del género *Tagetes* en Chapingo, México. *Entomología Mexicana*, 2, 119-125.
- Salinas-Castro, A., Mazin-Pérez Sandi, M. T., Ramírez-Reyes, T., Luna-Rodríguez, M. y Trigos, Á. (2014). An unusual food plant for *Cydia pomonella* (Linnaeus) (Lepidoptera, Tortricidae) in Mexico. *Revista Brasileira de Entomologia*, 58(3), 261-264.
- San Martín-Romero, E., Ceballos Hernández, P., Salinas Castro, A. y Ruíz Montiel, C. (2015). *Identificación de hemípteros asociados al guanábano (Annona muricata L.) en Veracruz, México*. En: E. Vidal-Lezama, N. A. Vidal M., y H. L. Vidal. (Comp.) Anonáceas. Plantas antiguas. Estudios recientes. Parte 2. Versión electrónica. Chapingo, Texcoco, Edo. de México. Universidad Autónoma Chapingo. (pp. 145-156).
- Sánchez-Arias, A. D., Monroy-Alcántara, B. F., Ordaz-Silva, S., López-Sánchez, I. V., Delgadillo-Ángeles, J. L. y Pedro-Méndez, J. G. (2017). Parasitismo natural de *Estigmene acrea* (Drury) (Lepidoptera: Arctiidae) por *Gymnocarcelia ricinorum* Townsend, (Diptera: Tachinidae) en el cultivo de fresa. *Boletín de la Sociedad Mexicana de Entomología* (n. s.), Número especial 4, 33-36.
- Sánchez-Lulo, X., Peña-Torres, J. A., Vargas-Sandoval, M., Avendaño-Gutiérrez, F. J. y Lara-Chávez, M. B. N. (2016). Escamas armadas (Coccoidea: Diaspididae) asociadas a cítricos de traspacio en Uruapan, Michoacán. *Entomología mexicana*, 3, 414-419.

- Sánchez-Perez, J. L., Alcántar-Rocillo, J. J., Coria-Ávalos, V. M., Anguiano-Contreras, J., Vidales-Fernández, I., Tapia-Vargas, L. M. *et al.* (2001). *Tecnología para la producción de aguacate en México*. Libro Técnico No. 1. Uruapan, Michoacán. INIFAP, CIRPC, CEU.
- Sánchez-Rocancio, M. Y., González-Hernández, H., Johansen-Naime, R., Mojica-Guzmán, A. y Anaya-Rosales, S. (2001). Trips (Insecta: Thysanoptera) asociados a frutales de los estados de México y Morelos, México. *Folia Entomológica Mexicana*, 40(2), 169-187.
- Santa Anna-Aguayo, A. I., Schaffner, C. M., Golubov, J., López-Portillo, J., García-Franco, J., Herrera-Meza, G. y Martínez, A. J. (2017). Behavioral repertoires and interactions between *Apis mellifera* (Hymenoptera: Apidae) and the native bee *Lithurgus littoralis* (Hymenoptera: Megachilidae) in flowers of *Opuntia huajuapensis* (Cactaceae) in the Tehuacán desert. *Florida Entomologist*, 100(2), 396-402.
- Santiago-Islas, T., Valencia-Luna L. A. y Arredondo-Bernal, H. C. (2006). *Reproducción de cochinilla rosada Maconellicoccus hirsutus (Hemiptera: Pseudococcidae) como huésped para la obtención de organismos benéficos*. En: Memoria del XXIX Congreso Nacional de Control Biológico. Manzanillo, Colpma. (pp. 15-19).
- Santiago-Islas, T., Zamora-Cruz, A., Fuentes-Temblador, E. A., Valencia-Luna, L. A. y Arredondo-Bernal, H. C. (2008). *Cochinilla rosada del Hibiscus, Maconellicoccus hirsutus (Hemiptera: Pseudococcidae)*. En: H. C. Arredondo-Bernal y L. A. Rodríguez-del Bosque (Eds.). Casos de control biológico en México. México. Mundi Prensa. (pp. 177-191).
- Sarada, G., Nagalakshmi, T., Gopal, K. y Yuvaraj, K. M. (2018). Citrus rust mite (*Phyllocoptura oleivora* Ashmead). A Review *Journal of Entomology and Zoology Studies*, 6(6), 151-158.
- Saunders, J. L., Coto, D. T. y King, A. B. S. (1998). *Plagas invertebradas de cultivos anuales alimenticios en América Central*. Turrialba, Costa Rica. CATIE.
- SENASICA. 2014. Gusano de la Mazorca (*Helicoverpa armigera* Hübner). Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria-Dirección General de Sanidad Vegetal-Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria. México, D.F. Ficha Técnica No. 47, 2da edición.
- SENASICA. (2016a). Broca del café. Revisado el 28 de septiembre de 2017. <https://www.gob.mx/senasica/documentos/broca-del-cafe-110930>
- SENASICA. (2016b). Palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta* Busk). Ficha Técnica No. 21. Cd. de México. Dirección General de Sanidad Vegetal- Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria.
- SENASICA. (2016c). Leprosis de los cítricos (Citrus leprosis virus C). Ficha Técnica No.35. Dirección General de Sanidad Vegetal - Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria. Ciudad de México. 27 p
- SENASICA. (2018). *Manual de Identificación de las Principales Plagas del Aguacate en México*. Tecámac, México.
- SENASICA. Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria. (2019). Protocolo de Diagnóstico: *Drosophila suzukii* Matsumura, 1931 (Mosca del vinagre de alas manchadas). (Versión 1.0). Tecámac, México.

- SENASICA-DGSV. (2016). Picudo del algodouero (*Anthonomus grandis* Boheman 1843) (Coleoptera: Curculionidae). Ficha Técnica. Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria, Dirección General de Sanidad Vegetal, Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria, Grupo Especialista Fitosanitario. Tecámac, México.
- Servín-Villegas, R., García-Hernández, J. L., Tejas-Romero, A., Martínez-Carrillo, J. L. y Toapanta, M. A. (2008). Susceptibility of pepper weevil (*Anthonomus eugeni*) (Coleoptera: Curculionidae) to seven insecticides in rural areas of Baja California Sur, Mexico. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 24(3), 45-54.
- Silva-Vara, S., Peña-del-Río, M. de los A., Peña-Martínez, R., Villegas-Jiménez, N., Byerly-Murphy, K. F. y Rocha-Peña, M. A. (2001). Distribución del virus de la tristeza en tres plantaciones comerciales de cítricos del estado de Nuevo León, México. *Agrociencia*, 35, 441-450.
- Slater, J. A. y Brailovsky, H. (2000). *Lygaeidae (Hemiptera)*. En: J. Llorente-Bousquets, E. González-Soriano y N. Papavero. (Eds.). Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento. Vol. II. México. UNAM, CONABIO y Bayer, (pp. 319-333)
- Solares-Arenas, F. (2008). *Diagnóstico de los problemas fitosanitarios del árbol histórico de La Parota (Enterolobium cyclocarpum) de la plaza central de la Ciudad de Ayala, Morelos*. Folleto Técnico No. 34. Zacatepec, Morelos. INIFAP, CIRPAS.
- Solis-Aguilar, J. F., Tejada-Molina, L. O. y González-Hernández, H. (1992). Escamas (Homoptera: Coccoidea) asociadas con árboles frutales de Apodaca y Allende, y con plantas ornamentales del área de Monterrey, Nuevo León, México. *Folia Entomológica Mexicana*, 85, 5-19.
- Solis-Aguilar, J. F., Muñoz-Flores, J. R. y Ruvalcaba-Estrada, S. (2009). Rynaxypyr 20 SC (Clorantraniliprol) en aplicación en pre trasplante, o al follaje, para el control de gusano soldado (*Spodoptera exigua* (Hubner)) y larvas del minador de la hoja (*Liriomyza sativa* Blanch.) en el cultivo de pepino en Cautla, Morelos. *Entomología mexicana*, 8, 570-574.
- Sosa-Armenta, J. M., López-Martínez, V., Alia-Tejacal, I., Jiménez-García, D., Guillén-Sánchez, D. y Delfín-González, H. (2015). Host of five *Anastrepha* species (Diptera: Tephritidae) in the state of Quintana Roo, México. *Florida Entomologist*, 98(3), 1000-1002.
- Sosa-Armenta, J. M., López-Martínez, V., Villegas-Torres, O. G., Juárez-López, P. y Burgos-Solorio, A. (2017). Dinámica poblacional de moscas de la fruta en Quintana Roo, México. *Southwestern Entomologist*, 42(1), 275-282.
- Stocks, I. A. y Evans, G. A. (2017). Armored scales (Hemiptera: Diaspididae) infesting Hass avocado intercepted in Florida and a new parasitoid-host association for *Davidsonaspis aguacatae*. *Florida Entomologist*, 100(2), 491-494.
- Suárez-Vargas, A. D., Bautista-Martínez, N., Valdez-Carrasco, J., Angulo-Ormeño, A., Alatorre-Rosas, R., Vera-Graziano, J. et al. (2006). Fluctuación poblacional de *Copitarsia decolora* (Gueéne) y su asociación con crucíferas comerciales. *Agrociencia*, 40, 501-509.

- Tafoya, F., Cruz-López, L., Barrera J. F. y Magallanes-Cedeño, R. (2002). Valoración de la eficiencia de trampas con feromona para la captura de *Heliothis virescens* (F.) (Lepidoptera: Noctuidae) en tabaco. *Agrociencia*, 36, 355-364.
- Tarango-Rivero, S. H. y Hernández, A. G. (2006). *Parasitismo de huevos de chinches (Hemiptera: Pentatomidae, Coreidae) asociados a nogal pecanero*. En: Memoria del xxix Congreso Nacional de Control Biológico. Manzanillo, Colima. (pp. 112-115).
- Tarango-Rivero, S. H. y Hernández, A. G. (2008). *Barrenador de la nuez pecanera, Acrobasis nuxvorella (Lepidoptera: Pyralidae)*. En: H. C. Arredondo-Bernal y L. A. Rodríguez-del Bosque (Eds.). Casos de control biológico en México. México. Mundi Prens. (pp. 223-230).
- Tarango-Rivero, S. H. y González-Hernández, A. (2009). Especies, fluctuación poblacional y enemigos naturales de chinches (Hemiptera: Pentatomidae, Coreidae y Largidae) asociadas a nogal pecanero. *Southwestern Entomologist*, 34(3), 305-318.
- Tarango-Rivero, S. H., García-Bañuelos, M. L. y Candia-Plata, M. del C. (2007). Efecto de la alimentación de cinco especies de chinches (Hemiptera: Pentatomidae, Coreidae) en frutos de nogal pecanero. *Agricultura Técnica. En México*, 33(3), 241-249.
- Tarango-Rivero, S. H., García-Nevárez, G., Burrola-Morales, J. R. y González-Hernández, A. (2013). *Manejador del barrenador del ruezno en Chihuahua*. Folleto técnico No. 42. Delicias, Chih. INIFAP, CIRNOC, CED.
- Téliz, D. y Mora, A. (Coord.). (2007). *El aguacate y su manejo integrado*. 2ª ed. México, D. F. Mundi Prens.
- Tepole-García, R. E., Pineda-Guillermo, S., Martínez- Herrera, J. y V. R. Castrejón-Gómez. (2012). Records of two pest species, *Leptoglossus zonatus* (Heteroptera: Coreidae) and *Pachycoris klugii* (Heteroptera: Scutelleridae), feeding on the physic nut, *Jatropha curcas*, in Mexico. *Florida Entomologist*, 95, 208-210.
- Tepole-García, R. E., Ramírez-Rojas, S., Bartolo-Reyes, J. C. y Castrejón-Gómez, V. R. (2016). Ciclo de vida y análisis de riesgo climático de *Leptoglossus zonatus* Dallas (Hemiptera: Coreidae) para las zonas productoras de sorgo en el estado de Morelos, México. *Acta Zoologica Mexicana* (n. s.), 32(3), 300-309.
- Terrón S., R. A. (1991). Fauna de coleópteros Cerambycidae de la Reserva de la Biosfera “La Michilía”, Durango, México. *Folia Entomológica Mexicana*, 81, 285-314.
- Terrón S., R. A. (1999). *Coleoptera Cerambycidae*. En: A. C. Deloya L. y J. E. Valenzuela G. (Eds.). Catálogo de insectos y ácaros plaga de los cultivos agrícolas de México. Publicaciones especiales N° 1. México. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C. (pp. 61-68).
- Terrón S., R., Peña-Martínez, R., Rodríguez N., S. y Fierro A., A. (2008). Insectos y ácaros asociados a quelite cenizo, *Chenopodium album* L., (Chenopodiaceae) y quelite colorado, *Amaranthus hybridus* L., (Amaranthaceae) en Las Ánimas, Tulyehualco, Distrito Federal, México. *Folia Entomológica Mexicana*, 47(1), 9-20.

- Thomas, D. B. 2000. *Pentatomidae (Hemiptera)*. En: J. Llorente-Bousquets; E. González-Soriano y N. Papavero. (Eds.). Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento. Vol. II. México. UNAM, CONABIO y BAYER. (pp. 335-352).
- Tirado-Jara, J. M., Gastélum-Luque, R., Garzón-Tiznado, J. A., Corrales-Madrid, J. L., Osuna-Ortega, J., Avendaño-Meza, F. et al. (2008). Identificación y comportamiento de trips asociados al cultivo de tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill) en el Valle de Culiacán, Sinaloa. *Entomología mexicana*, 7, 222-225.
- Toledo, V. H. (2005). New distributional records for Mexican Cerambycidae (Coleoptera). *The Coleopterists Bulletin*, 59(4), 415-422.
- Torres-Ruiz, A. y Rodríguez Leyva, E. (2012). Guía para el manejo integrado de plagas del pimiento bajo invernadero, con énfasis en el picudo del chile. Koppert México S. A. de C. V.
- Tovar-Hernández, H., Machain-Lillingston, M., Legaspi-Díaz, F., Grimaldo-Juárez, O., Araiza-Zúñiga, D., Ponce M., J. F. et al. (2006). Piojos harinosos (Hemiptera: Pseudococcidae) en árboles ornamentales en Mexicali, B. C. *Entomología mexicana*, 5, 309-311.
- Trejo-Loyo, A. G. y Ramírez-García, E. (2004). Sífidos (Diptera: Syrphidae) depredadores de áfidos (Hemiptera: Aphididae) de importancia agrícola en Cuernavaca, Morelos, México. *Entomología mexicana*, 3, 409-412.
- Trejo-Loyo, A. G., Peña-Martínez R. y Villegas-Jiménez, N. (2004). Afidofauna (Hemiptera: Aphididae) de Cuernavaca, Morelos, México. *Folia Entomológica Mexicana*, 43(2), 191-202.
- Trejo-Salazar, R. E., Scheinvar, E. y Eguiarte, L. E. (2015). ¿Quién poliniza realmente los agaves? Diversidad de visitantes florales en 3 especies de Agave (Agavoideae: Asparagaceae). *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 86(2), 358-369.
- Triplehorn, C. A. y N. F. Johnson. (2005). *Borror and DeLong's introduction to the study of insects*. 7 ed. EUA. Thomson, Brooks/Cole.
- UACH. (2016). *Colección Científica de Entomología Forestal*. Chapingo, México. DCF, UACH.
- Urban, D. y Moure, J. S. (2001). Catálogo de Apoidea da Região Neotropical (Hymenoptera: Colletidae). II. Diphaglossinae. *Revista Brasileira da Zoologia*, 18(1), 1-34.
- Urias-López, M. A., Nava-Camberos, U., González-Carrillo, J. A., Hernández-Fuentes, L. M. y García-Álvarez, N. C. (2016). Desarrollo de un programa de muestreo para la escama blanca del mango *Aulacaspis tubercularis* Newstead. *Southwestern Entomologist*, 41(1), 115-126.
- Uribe-Mú, C. A., Muñoz-Urias A., Huerta-Flores, L. A. y Huerta-Martínez, F. M. (2009). Patrones de forrajeo de abejas silvestres sobre *Ferocactus histrix* (Cactaceae) en una zona semiárida del soroeste de Zacatecas. *Entomología mexicana*, 8, 171-175.
- Valenzuela-García, R., García-Martínez, O. y Carvajal-Cazola, C. (2012). *Especies de trips presentes en seis cultivos y maleza en Nayarit, México*. En: E. Sansinenea-Royano, J. L. Zu-

- maquero-Ríos y M. C. del Rincón-Castro (Eds.). Memorias xxxv Congreso Nacional de Control Biológico. Puebla, Pue. (pp. 392-395).
- Vandame, R. (2012). *Diversidad de abejas (Hymenoptera: Apoidea) de la Reserva de la Biosfera El Triunfo, Chiapas*. Informe final SNIB-CONABIO, proyecto No. BK063 México, D. F. El Colegio de la Frontera Sur. Unidad Tapachula.
- Vanoye-Eligio, V., Guardiola-Alcocer, L. A. y Gaona-García, G. (2014). Nuevos registros de especies del género *Anastrepha* (Diptera-Tephritidae) en Tamaulipas, México. *Acta Zoológica Mexicana* (n. s.), 30(3), 688-691.
- Varela-Fuentes, S., Silva-Aguirre, G. L., Ramírez-Valdez, C. e Isauro, D. (2007). Efectividad biológica de bifentrina+abamectina en el control de *Phyllocoptruta oleivora* Ash. (Acari: Eriophyidae) en cítricos de Tamaulipas, México. *Entomología mexicana*, 6, 978-982.
- Varela-Fuentes, S., Brown, J. W. y Silva-Aguirre, C. (2009). Registro de *Platynota rostrana* (Walker, 1863) (Lepidoptera: Tortricidae) en cítricos en México. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 25(3), 651-654.
- Vargas-Fernández, I., Warren, A. D., Luis-Martínez, A. y Llorente-Bousquets, J. E. (2016). *Mariposas diurnas (Rhopalocera)*. En: CONABIO. La Biodiversidad en Colima. Estudio de Estado. México. (pp. 366-375).
- Vargas-Madriz, H., Martínez-Damian, M. T., Lázaro-Dzul, M. O., Terán-Vargas, A. P. y Azuara-Domínguez, A. (2016). New distribution registry of guava weevil, *Conotrachelus dimidiatus* Champion, in guava (*Psidium guajava* L.) in Mexico. *Southwester Entomologist*, 41(3), 883-885.
- Vázquez, M. A., Cruz-López, L. y Chamé-Vázquez, E. R. (2015). First record of *Conotrachelus perseae* (Coleoptera: Curculionidae) in Comitán, Chiapas, Mexico. *Florida Entomologist*, 98(4), 1252-1253.
- Vázquez-Covarrubias, D. A., Jiménez-Pérez, A., Castrejón-Ayala, F., Figueroa-Brito, R. y Montes Belmont, R. (2015). Effects of five species of Chenopodiaceae on the development and reproductive potential of *Copitarsia decolora* (Lepidoptera: Noctuidae). *Florida Entomologist*, 98(1), 80-85.
- Velázquez-Díaz, N. J., Guerrero-Rodríguez, E., Sánchez-Valdez, V. M. y Aguirre-Uribe, L. A. (2002). Biología y comportamiento de *Oestrophasia* sp. parasitoide del picudo de la yema del manzano. *Entomología mexicana*, 1, 289-291.
- Vergara-Briseño, C. H. (1999). *Apoidea (Hymenoptera) del Valle de Zapotitlán de las Salinas, Puebla*. Informe final SNIB-CONABIO, proyecto No. H278. México, D. F. Universidad de las Américas, Facultad de Ciencias.
- Vidal-Hernández, L., López-Moctezuma, H., Vidal-Martínez, N. A., Ruiz-Bello, R., Castillo-Rocha, D. G. y Chiquito-Contreras, R. G. (2014). La situación de las Annonaceae en México: principales plagas, enfermedades y su control. *Revista Brasileira de Fruticultura*, 36, no.spe 1, 44-53.



- Villa-Ayala, P., Castrejón-Ayala, F. y Jiménez-Pérez, A. (2010). Influencia de la edad, hora del día y planta en el comportamiento de *Toxotrypana curvicauda*. *Agrociencia*, 44, 209-213.
- Villanueva A., J., Sampedro R., M. L. y Rosas A., J. L. (2007). Evaluación en campo de *Beauveria bassiana* contra *Hypothenemus hampei* Ferrari (Coleoptera: Scolytidae) en la región cafetalera del municipio de Atoyac, Guerrero, Mex. *Entomología mexicana*, 6, 412-415.
- Villanueva-Jiménez, J. A., González-Murguía, M. V., Cabrera-Mireles, H., Osorio-Acosta, F., González-Hernández, H. y Pérez-Serrato, P. (2008). *Piojo barinoso del papayo, Paracoccus marginatus* (Hemiptera: Pseudococcidae). En: H. C. Arredondo-Bernal y L. A. Rodríguez-del Bosque (Eds.). Casos de control biológico en México. México. Mundi Prens. (pp. 365-374).
- Villar-Morales, C., Tiscareño-Iracheta, M. A., Abad-Domínguez, A. B., Delgadillo-Pasquali, A. y Juárez-Salazar, D. (2004). Alternativa de control en insectos chupadores en el cultivo de tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Entomología mexicana*, 3, 363-340.
- Villegas-Jiménez, N. y Trejo-Loyo, A. G. (2002). *Aphis spiraeicola* Patch (Homoptera: Aphididae) y sus plantas hospederas en México. *Entomología mexicana*, 1, 537-543.
- Villegas-Jiménez, N., Vega O., H. E., Vega-Gutiérrez, M. T. y Martínez-Soriano, J. P. (2004). Estado actual de *Macronellicoccus hirsutus* (Green) (Hemiptera: Pseudococcidae) en México. *Entomología mexicana*, 3, 496-500.
- Woodley, N. E. y Lingafelter, S. W. (2017). Second USA record for *Euphoria biguttata* (Gory and Percheron) (Coleoptera: Scarabaeidae: Cetoniinae) and discussion of its distribution. *The Coleopterists Bulletin*, 71(2), 364-365.
- Yáñez-Álvarez, G. (1988). *Ácaros de importancia frutícola*. En: H. Bravo M., H. González H. y J. López C (Eds.). Plagas de frutales. México. CENA, Colegio de Postgraduados. (pp. 25-49)
- Yáñez-Morales, M. de J. y Peña-Martínez M. R. (1991). Áfidos (Homoptera: Aphididae) de la planicie Huasteca, México. *Folia Entomológica Mexicana*, 82, 68-82.
- Yáñez-Ordóñez, O. e Hinojosa-Díaz, I. (2004). La colección himenopterológica (Insecta) del Museo de Zoología "Alfonso L. Herrera" de la Facultad de Ciencias, UNAM, México. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 20(1), 167-197.
- Yáñez-López, R., Henández-Zul, M. I., Galindo-Mendoza, G., Quijano-Carranza, J. A., Rocha-Ramírez, R., Arreguín-Centeno, J. H. et al., (2009). Modelo de simulación de la dinámica poblacional de la langosta *Schistocerca piceifrons piceifrons* (Walker). *Entomología mexicana*, 8, 293-298.
- Zamora-Vuelvas, M. C., Ponce-Saavedra, J. y Deloya-López, A. C. (2014). Scarabaeoidea (Insecta: Coleoptera) capturados con trampas en el Cerro "El Águila", Municipio de Morelia, Michoacán. *Entomología Mexicana*, 1, 519-524.
- Zúñiga, J. A., Barrera, J. F., Valle, J. y Williams, T. (2002). Estimating populations of *Idiarthron subquadratum* (Orthoptera: Tettigoniidae) using mark-recapture methods in coffee plantations in Chiapas, Mexico. *Environmental Entomology*, 31(3), 515- 522.

*“Guía de los ácaros e insectos herbívoros de México  
Vol. 4 Ácaros e insectos antófagos y carpófagos de importancia  
agrícola y forestal” se terminó de editar en julio de 2020  
en los talleres gráficos de "Guzon Editorial",  
ubicados en Río Mexapa s/n, Cuernavaca, Mor.,  
C.P. 62160, nathalieguz@hotmail.com.*

Se emplearon los tipos Adobe Caslon Pro,  
en diferentes puntos.





Esta guía está elaborada bajo el enfoque agroecológico del papel que juegan estos artrópodos en los sistemas productivos, tanto agrícola como forestal, tomando en cuenta que no todos estos organismos antófagos y carpófagos son considerados plaga, ya que algunos juegan un papel sumamente importante como polinizadores de gran parte de las plantas cultivadas.

En esta obra se registran 16 especies de ácaros y 558 de insectos, con 631 especies de plantas hospederas y su respectiva distribución por estados en la República Mexicana. Algunas de estas especies fueron ilustradas a color para facilitar su correcta determinación.

El presente texto está dirigido a los estudiantes de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, en especial de las licenciaturas en agronomía y biología, que revisan dentro de sus contenidos académicos la interacción que existe entre las plantas (productores) y los herbívoros (consumidores primarios), en sistemas ecológicos naturales y productivos. También está dirigidos a técnicos y productores de las áreas agrícola y forestal para implementar un adecuado manejo de las plagas que puedan afectar a las plantas cultivadas.