

GUÍA DE LOS ÁCAROS E INSECTOS HERBÍVOROS DE MÉXICO

VOL. 3. ÁCAROS E INSECTOS DENDRÓFAGOS DE
IMPORTANCIA AGRÍCOLA Y FORESTAL

José F. Cervantes Mayagoitia ♦ Aurea H. Huacuja Zamudio



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ahh 3

Núm. 121
Serie Académicos

**GUÍA DE LOS ÁCAROS E INSECTOS
HERBÍVOROS DE MÉXICO VOL. 3
ÁCAROS E INSECTOS DENDRÓFAGOS 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

Secretaria

Dra. Claudia Mónica Salazar Villava

DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

Director

Mtro. Rafael Díaz García

Secretaria Académica

Dra. Leonor Sánchez Pérez

Responsable del Programa Editorial

Lic. Zyanya Patricia Ruiz Chapoy

Comité Editorial

M. en C. Dorys Primavera Orea Coria

Dr. Edgar Jarillo Soto

Dr. Ernesto Sánchez Mendoza

Dr. José Alfredo Arévalo Ramírez

Dr. José Arturo Granados Cosme

Dra. María Angélica Gutiérrez Nava

Dra. Patricia Castilla Hernández

Dr. Román Espinosa Cervantes

“Guía de los ácaros e insectos herbívoros de México, Vol. 3 Ácaros e insectos dendrófagos de importancia agrícola y forestal”

Primera edición: 2017

ISBN PDF: 978-607-28-1302-1

Epub: 978-607-28-1303-8

D.R. © UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Unidad Xochimilco

Calzada Del Hueso 1100 Col. Villa Quietud, Del. Coyoacán

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

Impreso y hecho en México

ÍNDICE

I.	PRÓLOGO	9
II.	PRESENTACIÓN	11
III.	RESUMEN	17
IV.	LISTADO TAXONÓMICO DE ÁCAROS E INSECTOS DENDRÓFAGOS	25
	Subclase Acari	25
	1. Trombidiformes	25
	a. Eriophyidae	25
	b. Tetranychidae	26
	Clase Hexapoda	28
	2. Orthoptera	28
	a. Romaleidae	28
	b. Acrididae	30
	c. Pyrgomorphidae	31
	d. Tettigoniidae	32
	e. Gryllidae	32
	3. Hemiptera	33
	a. Miridae	33
	b. Cydnidae	36
	c. Pentatomidae	37
	d. Lygaeidae	40
	e. Largidae	42
	f. Alydidae	42
	g. Coreidae	43
	h. Cercopidae	48
	i. Clastopteridae	50
	j. Aethalionidae	51
	k. Membracidae	52
	l. Cicadellidae	54

m. Flatidae	57
n. Nogodinidae	58
ñ. Psyllidae	59
o. Aleyrodidae	60
p. Aphididae	60
q. Margarodidae	68
r. Orteziidae	69
s. Pseudococcidae	70
t. Putoidae	75
u. Kermesidae	75
v. Dactylopiidae	75
w. Asterolecaniidae	78
x. Cerococcidae	78
y. Coccidae	79
z. Diaspididae	85
4. Thysanoptera	98
a. Rhopalothripidae	98
b. Thripidae	99
5. Isoptera	102
a. Kalotermitidae	102
b. Termopsidae	105
c. Rhinotermitidae	106
d. Termitidae	110
6. Coleoptera	113
a. Melolonthidae	113
b. Buprestidae	118
c. Bostrichidae	126
d. Lyctidae	129
e. Anobiidae	130
f. Coccinellidae	130
g. Tenebrionidae	131
h. Cerambycidae	132

i. Chrysomelidae	167
j. Brentidae	173
k. Apionidae	173
l. Dryophthoridae	174
m. Curculionidae	180
n. Curculionidae: Platypodinae	191
o. Curculionidae: Scolytinae	197
7. Lepidoptera	325
a. Hepialidae	325
b. Gracillariidae	325
c. Depressariidae	326
d. Batrachedridae	326
e. Blastobasidae	327
f. Gelechiidae	327
g. Sesiidae	328
h. Cossidae	330
i. Tortricidae	331
j. Pterophoridae	335
k. Pyralidae	335
l. Crambidae	343
m. Megathymidae	348
n. Noctuidae	348
o. Arctiidae	353
8. Diptera	355
a. Cecidomyiidae	355
b. Pantophthalmidae	355
c. Anthomyiidae	356
d. Lonchaeidae	357
e. Ulidiidae	357
f. Agromyzidae	358
h. Chloropidae	359

9. Hymenoptera	360
a. Argidae	360
b. Siricidae	360
c. Eulophidae	362
e. Eurytomidae	363
f. Apidae	363
g. Formicidae	363
V. LISTADO DE ESPECIES DE PLANTAS HOSPEDERAS POR ORDEN ALFABÉTICO CON LAS ESPECIES DE HERBÍVOROS ASOCIADOS	369
VI. LISTADO DE PLANTAS HOSPEDERAS POR FAMILIAS	491
VII. LISTADO DE ÁCAROS E INSECTOS DENDRÓFAGOS POR ENTIDADES FEDERATIVAS	529
Aguascalientes	529
Baja California	530
Baja California Sur	532
Campeche	533
Chiapas	535
Chihuahua	540
Ciudad de México	542
Coahuila	546
Colima	547
Durango	549
Guanajuato	552
Guerrero	554
Hidalgo	558
Jalisco	562
México (Estado de)	567
Michoacán	572
Morelos	576
Nayarit	582
Nuevo León	584
Oaxaca	588

Puebla	593
Querétaro	597
Quintana Roo	599
San Luis Potosí	600
Sinaloa	603
Sonora	605
Tabasco	608
Tamaulipas	610
Tlaxcala	614
Veracruz	615
Yucatán	622
Zacatecas	623
VIII. ÍNDICE DE LAS ESPECIES DE ÁCAROS E INSECTOS DENDRÓFAGOS	625
IX. BIBLIOGRAFÍA	667

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 éstos 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 tercer volumen “Ácaros e insectos dendrófagos de importancia agrícola y forestal”, incluye registros de 7 especies de ácaros y 1132 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 613 citas bibliográficas de las cuales, 504 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 826 especies de plantas hospederas que pertenecen a 107 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 2016.

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, Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas y Revista Mexicana de Ciencias Forestales con fechas entre 1993 y 2016; La revista Entomología mexicana de 2002 a 2016 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 dicho formato.

Para organizar a las especies de dendrófagos que viven en las ramas, tallos y/o troncos y que se alimentan de tejidos vegetales del área que comprende los órganos antes mencionados 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 *Borror 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 dendrófagos, 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 dendrófagos (por orden filogenético), presentes en cada uno de ellos.

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

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 son los productores, alumnos, técnicos, investigadores y profesores, interesados en el ámbito de los problemas fitosanitarios de las plagas del follaje.

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. Victor 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. Hector 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 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 científica

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 animales y plantas 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; si se alimentan del follaje, se les conoce como filófagos, 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.

La relación específica de herbivoría denominada dendrofagia, la llevan a cabo los ácaros e insectos que se alimentan del exterior o del interior de tallos y ramas de plantas herbáceas (anuales) y del exterior o del interior de troncos y ramas de plantas leñosas (perennes), llegando a causar daños, como la extracción de savia por los ácaros e insectos con aparato bucal picador suctor (Acari, Hemiptera, Thysanoptera) y los daños por larvas y adultos de insectos con aparato bucal masticador (Orthoptera, Isoptera, Coleoptera, Lepidoptera e Hymenoptera) (del Val, 2012), con un impacto negativo en la calidad y en la cantidad de la producción agrícola y forestal. La bibliografía citada en este volumen, menciona como artrópodos dendrófagos que provocan pérdidas económicas en los cultivos agrícolas y forestales en México a 1132 especies, dentro de la subclase Acari a tres familias, mientras que en la

clase Hexapoda, varia el número de familias: ortópteros (5), hemípteros (26), tisanópteros (2), isópteros (4), coleópteros (13), lepidópteros (15), dípteros (7) e himenópteros (6).

Plantas hospederas de artrópodos dendrófagos

Los cultivos agrícolas en donde se mencionan el mayor número de especies de ácaros e insectos dendrófagos son en cultivos básicos: maíz con 63, frijol con 42, arroz con 34 y papa con 25.

Mientras que en las especies cultivadas de uso industrial, las especies de artrópodos dendrófagos encontradas son: en caña de azúcar 46, en cafeto 36, en cacao 29, en el algodón 28, en cacahuete 15 y 12 en vid. Dentro de las especies cultivadas de uso industrial se presentan 20 especies de magueyes (*Agave* spp.: Asparagaceae) plantas nativas de Mesoamérica con 23 especies de insectos dendrófagos asociados a ellas.

Los aguacateros, el mango, los guayabos y los cítricos (*Citrus* spp.) con 65, 54, 32 y 31 especies de insectos dendrófagos respectivamente, son los frutales en donde más dendrófagos se reportan.

En las hortalizas, el jitomate, las variedades de calabazas y de coles, y el chile con 29, 24, 13 y 10 especies respectivamente, son las que más artrópodos dendrófagos asociados a ellos se registran.

Los cultivos forrajeros, en los cuales se encuentran más especies de dendrófagos asociados son: el sorgo con 31, la alfalfa con 20 y con 18 la soya.

En el ámbito forestal, las especies de herbívoros dendrófagos reportadas en la literatura son: en los pinos (*Pinus* spp.), 209; en los encinos (*Quercus* spp.), 70 y en los sauces (*Salix* spp.), 21.

Dendrófagos succionadores de savia de troncos y ramas de plantas perennes

Hemiptera

Las escamas blandas, de la familia Coccidae, con diez géneros y 18 especies, se ubican principalmente en ramas y troncos de árboles. Siete de las especies

son monófagas (con un género o especie de hospedero) y 11 son polífagas (con hospederos de más de una familia botánica de plantas) (Kondo y González, 2014; Myartseva *et al.*, 2014; González-Hernández *et al.*, 2015a; Martínez-Hernández *et al.*, 2015).

Dentro de la familia Dactylopiidae, el género representativo es *Dactylopius*, cuyas seis especies son conocidas, en lo general, como “grana del nopal”, sus hospederos son principalmente nopales (*Opuntia* spp.: Cactaceae), son monófagos por su preferencia alimenticia. Chávez-Moreno y colaboradores (2011), mencionan 18 especies de *Opuntia* como hospederos de las especies de *Dactylopius*. La “grana fina del nopal” *Dactylopius coccus* (Costa), es una especie de insecto con importancia industrial dado que se extrae de ellos el tinte carmín desde antes de la llegada de los españoles a México (Aldama-Aguilera *et al.*, 2004; Portillo, 2006; Ávila-Uribe *et al.*, 2009).

Las 40 especies de Diaspididae, se alimentan principalmente de la savia de troncos y ramas de una gran diversidad de hospederos; 22 de estas especies son polífagas y las 18 restantes monófagas (aguacatero, cítricos, fresno, guayabo, magueyes, nogal, nopal y palmito) (González-Hernández *et al.*, 2015a; Myartseva *et al.*, 2016; Sánchez-Lulo *et al.*, 2016). La especie con mayor número de hospederos en México es la “escama roja de Florida” *Chrysomphalus aonidum* (L.), con 24.

Los piojos harinosos (Pseudococcidae), afectan tanto a plantas perennes como anuales. Se han registrado nueve especies de ocho géneros, tres de los cuales son monófagas y seis polífagas (Arriola-Padilla, 2009; Hernández-Arenas *et al.*, 2011); de estas últimas, la “cochinilla rosada del hibisco” *Maconellicoccus hirsutus* (Green) presenta 215 especies de hospederos que pueden ser hortalizas, ornamentales, frutales, forestales y plantas silvestres, pertenecientes a 200 géneros de 70 familias de plantas (Santiago-Islas *et al.*, 2008). Es un insecto exótico que fue introducido al país en 1999 por Mexicali, B. C. y se estableció en Bahía de Banderas, Nayarit en el 2004 y hasta agosto de 2016 se ha dispersado por la península de Baja California, en toda la vertiente del Pacífico desde Sinaloa, todo el Golfo de México, la península de Yucatán y en el Centro, en los estados de San Luis Potosí, Hidalgo y Mo-

relos (SENASICA, 2016). Hasta el mes de agosto de 2016, la Campaña contra la “cochinilla rosada” operaba en 18 de esos estados. Gracias a las acciones fitosanitarias (control cultural, biológico y químico), se ha restringido a la cochinilla a las áreas urbanas, de traspatio y forestales, no presentando daños significativos en la producción agrícola comercial. En la actualidad, es uno de los problemas fitosanitarios más importante en México (SENASICA, 2017).

Dendrófagos barrenadores de troncos y ramas de plantas perennes

Los Cerambycidae, son coleópteros que se caracterizan por barrenar ya sea ramas y troncos leñosos, algunos tallos semileñosos y pocos herbáceos. De las 118 especies pertenecientes a 64 géneros que se informan para México con importancia agrícola y forestal, 116 afectan a hospederos perennes y en algunos casos a plantas anuales y sólo dos afectan a plantas anuales. En cuanto a su preferencia alimentaria 83 especies son monófagas y 35 polífagas (Terrón, 1997, 1999; Morales-Morales *et al.*, 2012; Sánchez-García *et al.*, 2013; Constantino *et al.*, 2014; López-Martínez *et al.*, 2015). Dentro de esta familia se encuentra al género *Oncideres*, cuyas especies son conocidas como “ceñidores” o “anilladores” de las ramas, ya que las hembras con sus mandíbulas desgastan en forma de anillo las ramas y depositan en la parte basal de esta rama cortada sus huevos, al estar debilitada cae al suelo y el insecto completa su ciclo de vida en la rama caída (Noguera, 1993; Rodríguez-del-Bosque y Garza-Cedillo, 2008).

El grupo taxonómico de dendrófagos de mayor importancia en el área forestal, es sin duda los coleópteros de la subfamilia Scolytinae (Curculionidae), anteriormente ubicados en la familia Scolytidae (Lawrence y Newton, 1995). Son muy diversas las formas que actúan como barrenadores y descortezadores en los árboles y arbustos, como se puede ver en el cuadro 1.

Cuadro 1 Géneros de Scolytinae y la forma en que actúan como barrenadores y/o descortezadores en sus hospederos

Género (S)	Tipo de daño
<i>Hylastes</i>	Barrenan la base del fuste
<i>Cortylus</i> , <i>Hylocorus</i> y <i>Liparthrum</i>	Barrenan las ramas
<i>Scolytogenes</i>	Barrenan ramas muertas
<i>Pityophthorus</i>	Barrenan ramas muertas en arbustos vivos
<i>Phloeotribus</i>	Descortezan ramas
<i>Dendroctonus</i> , <i>Ips</i> y <i>Scolytus</i>	Barrenan el cambium, descortezan el tronco y causan la muerte del árbol
<i>Pseudothysanoes</i>	Barrenan tallos secos
<i>Xyleborus</i>	Barrenan la madera de construcción la madera húmeda

En cuanto a su preferencia alimentaria, de los 77 géneros, una gran mayoría de las 523 especies revisadas de esta subfamilia, 393, son monófagas, y una tercera parte, 130, son polífagas (Atkinson *et al.*, 1986a, 1986b; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Cibrián *et al.*, 1995; Vergara-Pineda *et al.*, 2014, 2015a; Armendáriz-Toledano *et al.*, 2015; Campos-Bolaños *et al.*, 2015; Pérez-Silva *et al.*, 2015; Pérez-de la Cruz *et al.*, 2016).

Las termitas del orden Isoptera; tienen importancia económica al dañar principalmente la madera, elemento básico de la producción forestal. De las cuatro familias que se mencionan para México, la familia Termitidae tiene 36 especies que pertenecen a 17 géneros que se alimentan de troncos vivos y construcciones de madera; la familia Kalotermitidae con cinco géneros; 11 especies que se alimentan de madera seca; la familia Rhinotermitidae con tres géneros y 13 especies cuenta con *Coptotermes crassus* Snyder, que es una especie que se alimenta de troncos vivos y construcciones de madera y tiene como hospederos a 38 especies de muy diversas familias (Nickle y Collins, 1988; Canello y Myles, 2002; Ojeda *et al.*, 2008).

Dentro de los lepidópteros, la palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum* (Berg): Pyralidae), originaria de Sudamérica (Argentina, Paraguay y

Uruguay), representa para México un peligro potencial por los daños y pérdidas económicas que puede causar en diversas especies de cactáceas de los géneros *Opuntia*, *Cylindropuntia* y *Platyopuntia*. Ejemplo de esto son algunas de las especies de *Opuntia* susceptibles al ataque de *C. cactorum* que se cultivan en México como plantas productoras de tunas, nopalitos y forraje y que cubren 83,558 ha, con una producción de 1,533,052 ton, con un valor aproximado de 3,300 millones de pesos. En México la palomilla fue detectada en 2006 en Isla Mujeres e Isla Contoy y debido a medidas fitosanitarias, erradicada en 2009 (Cibrián-Tovar, 2016).

Dendrófagos succionadores de savia de tallos de plantas anuales

Los ácaros dendrófagos mencionados en la literatura que se alimentan de tallos de plantas herbáceas son seis especies de dos familias: Eriophyidae y Tetranychidae; en cuanto a su preferencia de hospederos, cinco son monófagas y la única que se comporta como polífaga es *Tetranychus merganser* Boudreaux (Acari: Trombidiformes: Tetranychidae) (Rodríguez-Navarro, 1999; Lomeli-Flores *et al.*, 2008; Ullah *et al.*, 2011; Reyes-Pérez *et al.*, 2013; Abato-Zárata *et al.*, 2014).

Dendrófagos barrenadores de tallos de plantas anuales

Dentro de las especies de artrópodos dendrófagos que afectan a las herbáceas de importancia agrícola, se encuentra el complejo de los barrenadores de la caña de azúcar (Lepidoptera: Crambidae), los géneros *Diatraea* con ocho especies, *Xubida* y *Eoreuma* con dos, conforman dicho complejo; la especie cuya distribución es más amplia es *Diatraea saccharalis* Dyar, cubriendo desde la costa del Pacífico (de Sinaloa a Chiapas) al Golfo de México (de Tamaulipas a Quintana Roo), además del Centro del país (en San Luis Potosí, Morelos y Puebla) (Rodríguez-del-Bosque y Vejar-Cota, 2008; Rodríguez-del-Bosque y Reyes-Méndez, 2013; Solís y Metz, 2016).

El amaranto, cultivo anual con una distribución reducida en el centro del país (CdMx, Edo. de Mex, Pue, y Tlax), alcanza un incremento de su producción en los últimos años, dicho cultivo comparte dos especies de

insectos barrenadores del tallo: la mosca *Amauromiza abnormalis* Malloch (Diptera: Agromizidae) y el picudo *Hypolixus truncatulus* (Fabricius) (Coleoptera: Curculionidae) las cuales son monófagas (Torres-Saldaña *et al.*, 2004; Palacios-Torres *et al.*, 2008; Pérez-Torres *et al.*, 2011).

Dendrófagos barrenadores tanto de troncos y ramas de plantas perennes como de tallos de plantas anuales

Un grupo de insectos que se alimentan de los tejidos de conducción de la planta en su estado larval y que barrenan tanto troncos, tallos como ramas son los “picudos” (Coleoptera: Dryophthoridae y Curculionidae) (excepto Scolytinae y Platypodinae), presentándose 36 géneros con 54 especies, de las cuales 41 son de importancia agrícola y 13 forestal; en su preferencia alimenticia el 63% (34 especies) son monófagas (aguacatero, pinos, manzano, amaranto, maíz, palma de coco, magueyes, soya, tomate de cáscara), 20% (11 especies) son oligófagas (solanáceas, poáceas, asparágaceas, cactáceas) y el 17% (9 especies) son polífagas (MacGregor y Gutiérrez, 1983; Cibrián *et al.*, 1995; Muñoz-Vélez, 2008; Muñoz-Vélez *et al.*, 2015; López-Martínez *et al.*, 2016a y 2016b; Soto-Hernández *et al.*, 2016; Figueroa-Castro *et al.*, 2013, 2015 y 2016).

IV. LISTADO TAXONÓMICO DE ÁCAROS E INSECTOS DENDRÓFAGOS

SUBCLASE: ACARI
ORDEN: TROMBIDIFORMES

Eriophyidae

Aceria cactorum (Keifer, 1938)

“perilla de la tuna”

Hospederos: Nopal, nopal tunero.

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

Distribución: Hgo, Mex.

Referencias: Rodríguez-Navarro, 1999; Reséndiz y Altamirano-Herrera, 2004; Acuña-Soto y Estrada-Venegas, 2009.

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.

Aculops lycopersici (Massee, 1937)

“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.

Tetranychidae

Mononychellus tanajoa (Bondar, 1938)

“ácaro verde de la yuca”

“cassava green mite”

Hospederos: Yuca, mandioca.

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

Distribución: Tab.

Referencias: Urias-López y Carrillo-Sánchez, 1983; Saunders *et al.*, 1998.

Tetranychus cinnabarinus (Boisduval, 1867) (Figura 1)

“áranja roja”

“carmine spider mite”

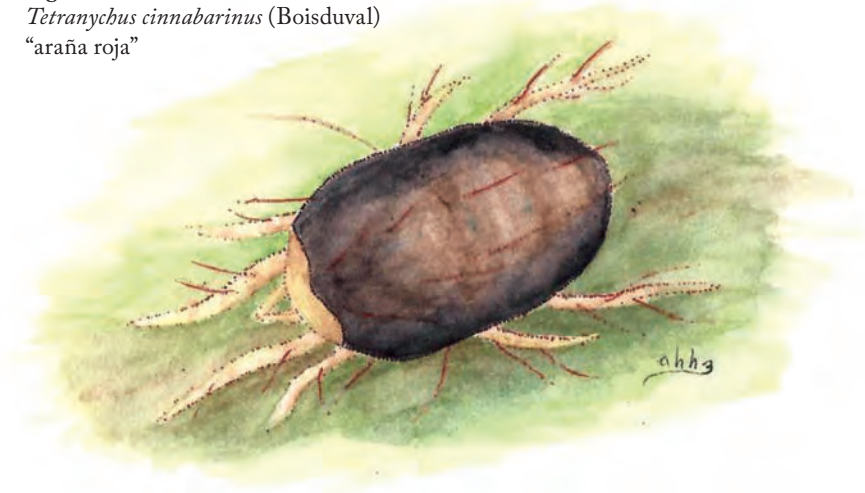
Hospederos: Espárrago.

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

Distribución: Son.

Referencias: Reséndiz-García y Monroy-Gutiérrez, 2009.

Figura 1.
Tetranychus cinnabarinus (Boisduval)
“araña roja”



Tetranychus merganser Boudreaux, 1954

“araña roja”

Hospederos: Abrojo espinoso, cacahuete, cacaotero, cempazúchitl, chile dulce, chile guindilla, chile manzano, ficus, hierba mora, hoja elegante, hortensia, nopal de castilla, papayo, pepino.

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

Distribución: CdMx, Gro, Mex, Mor, Nay, Sin, Ver.

Referencias: Tuttle *et al.*, 1974; Estébanes-González y Rodríguez-Navarro, 1998; Rodríguez-Navarro, 1999; Rodríguez-Navarro *et al.*, 2004; Lomeli-Flores *et al.*, 2008; Reyes-Pérez *et al.*, 2013; Abato-Zárate *et al.*, 2014.

CLASE: HEXAPODA
ORDEN: ORTHOPTERA

Romaleidae

Brachystola magna (Girard, 1853) (Figura 2)

“chapulín burro” “chapulín gordinflón”

“lubber grasshopper”

Hospederos: Aceitilla, *Agrostis tenuis*, alfalfa, *Aristida oligantha*, banderilla, barbas de indio, cabezona, calabaza, cempoalillo, cola de zorra, engordacabra, *Eucalyptus globulus*, frijol, gatuño, gordolobo, huizache, maíz, mal de ojo, mancamula, mezquite, navajita, pajón, pasto de agua, pega ropa, pinabeto, popotón, rosado, salado, salvilla, tigrillo, tomate de perro, torito, tres puntas, zacate bermuda, zacate cadillo, zacate rosado, zacatón alcalino.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan del follaje y llegan a desgastar la superficie del tallo de árboles jóvenes en plantaciones.

Distribución: Ags, Chih, Coah, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Mich, NL, Qro, Tamps, Tlax, Zac.

Referencias: INIFAP, 1998; Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999; Anaya-Rosales *et al.*, 2000; Salas-Araiza *et al.*, 2003; Barrientos-Lozano, 2004; Gurrola-Reyes y Chairez-Hernández, 2004; García-Gutiérrez *et al.*, 2006; Lozano-Gutiérrez y España-Luna, 2006; Fontana *et al.*, 2008; Guevara-Alvarado *et al.*, 2009; García-García *et al.*, 2010; Camacho-Rodríguez y Ponce-Saavedra, 2012; Barrientos-Lozano *et al.*, 2013; Cibrián-Tovar, 2013; COLENT-DGSV, 2016.

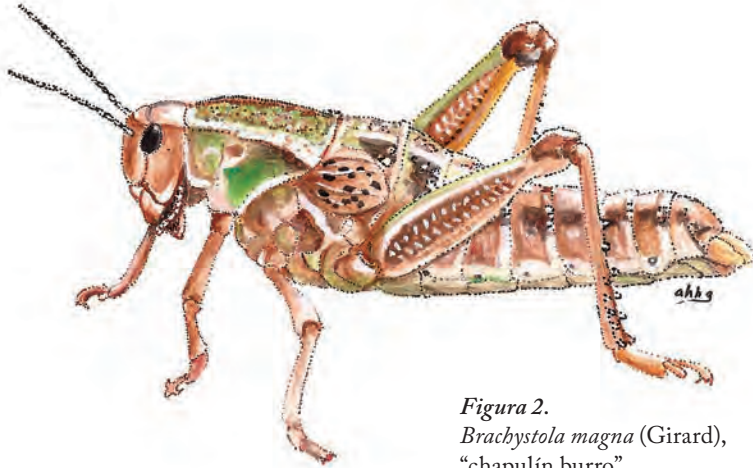


Figura 2.
Brachystola magna (Girard),
“chapulín burro”

***Brachystola mexicana* Bruner, 1904**

“chapulín gordinflón”

Hospederos: Calabaza, eucalipto, frijol, maíz, pastos.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan del follaje, llegan a desgastar la superficie del tallo de árboles jóvenes en plantación.

Distribución: Ags, Coah, Dgo, Gto, Jal, Mich, Nay, Qro, SLP, Son, Tamps, Zac.

Referencias: Lozano-Gutiérrez y España-Luna, 2006; Marín-Jarillo *et al.*, 2006; Tamayo-Mejía, 2006; Fontana *et al.*, 2008; Cibrián-Tovar, 2013; COLENT-DGSV, 2016.

Acrididae

Melanoplus differentialis (Thomas, 1865)

“chapulín diferencial”

“differential grasshopper”

Hospederos: Acacias, acahual, alfalfa, algodónero, avena, cacahuate, calabaza, caña de azúcar, frijol, gloria de la mañana, maguey mezcalero, maíz, mezquites, pastos, setaria, sorgo, soya, tajonal, trigo, zacate bermuda.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan del follaje y pencas de plantas juvenes.

Distribución: Ags, Chih, Gto, Hgo, Jal, Mich, NL, Qro, SLP, Son, Tamps, Ver, Yuc, Zac.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Pacheco-Mendivil, 1994; Anaya-Rosales *et al.*, 2000; Cibrián-Tovar e Íñiguez-Herrera, 2002; Ruiz y Colorado, 2002; Salas-Araiza *et al.*, 2002; Salas-Araiza *et al.*, 2004a; Tamayo-Mejía, 2006; Salas-Araiza *et al.*, 2007; Barrientos-Lozano *et al.*, 2008; Fontana *et al.*, 2008; Puga-Ayala y Escoto-Rocha, 2015; COLENT-DGSV, 2016.

Schistocerca damnifica (Saussure, 1861)

“chapulín”

Hospederos: Maguey mezcalero.

Régimen alimenticio: Los adultos y las ninfas se alimentan de pencas de plantas juvenes.

Distribución: Gto.

Referencias: Salas-Araiza *et al.*, 2004a.

Schistocerca piceifrons piceifrons (Walker, 1870)

“langosta migradora” “zaak”

“Central America locust”

Hospederos: Ajonjolí, algodónero, arroz, cacahuate, caimito, calabaza, camote, caña de azúcar, cártamo, chile, chechen negro, cítricos, eucalip-

to, 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 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.

Pyrgomorphidae

Sphenarium purpurascens purpurascens (Charpentier, 1842)

“chapulín de la milpa”

“grasshopper”

Hospederos: Abrojo espinoso, acahual, acahual blanco, acahualillo, alfalfa, amaranto, avena, avena silvestre, calabaza, colza, confitillo, dalia roja, diente de león, *Dioscorea galeottiana*, estafiate, eupatorio, frijol, garbanzo, girasol, haba, hierba del negro, jamaica, *Jatropha dioica*, lirio acuático, maguey tequilero, maíz, mala mujer, malva, *Manfreda brachystachya*, manrubio, maravilla, menta, mirasol, nabo cimarrón, nopal de castilla, palo loco, pastos, pericón, pirul, quelite colorado, romerillo, sorgo, *Stevia ovata*, tabaco, tepozán, tlacote, toloache, tomate de cáscara.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan del follaje y cladodios.

Distribución: Chis, CdMx, Gto, Gro, Hgo, Mex, Mich, Mor, Oax, Pue, Qro, Tlax, Ver.

Referencias: Ramírez-Alarcón, 1984; Morón y Terrón, 1988; Pacheco-Mendívil, 1994; Villavicencio *et al.*, 1996; Anaya-Rosales *et al.*, 2000; Castellanos-Vargas y Cano-Santana, 2003; Corona-Vargas y Ritter-Ortiz, 2006; Luna y Heredia, 2006; Marín-Jarillo *et al.*, 2006; Hernández *et al.*, 2007; Luna-León *et al.*, 2007; Fontana *et al.*, 2008; Vázquez-Cruz *et al.*, 2008; López-Rosas *et al.*, 2009; Pérez-Torres *et al.*, 2009; Ramos-Elorduy *et al.*, 2009; Pérez-Torres *et al.*, 2011; Terrón-Sierra *et al.*, 2012; Morales-Martínez *et al.*, 2013; Reyes-Ramos *et al.*, 2014; COLENT-DGSV, 2016; de Jesús-González *et al.*, 2016; Vázquez-Jorge *et al.*, 2016.

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.*, 2002b.

Gryllidae

Acheta domesticus (L., 1758)

“grillo doméstico”

“house cricket”

Hospederos: Ajonjolí, algodónero, cártamo, frijol, jitomate, linaza, maíz, pastos, sorgo, soya.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de las raíces y de la base de los tallos.

Distribución: Ags, BC, Chih, Sin, Son, Ver.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendívil, 1985; Pacheco-Mendívil, 1994; Puga-Ayala y Escoto-Rocha, 2015; COLENT-DGSV, 2016.

ORDEN: HEMIPTERA

Miridae

Caulotops agavis Reuter, 1909

“chinche del agave”

Hospederos: Maguey mezcalero, maguey tequilero.

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

Distribución: Dgo, Jal.

Referencias: Solis-Aguilar *et al.*, 1999; González-Castillo y Quintos-Escalante, 2007.

Cyrtopeltis notatus (Distant, 1893)

“chinche del jitomate”

“tomato suckfly”

Hospederos: Jitomate, tabaco, tomate de cáscara.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los 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.

Halticus bractatus (Say, 1832)

“chinche negra” “pulga de los jardines” “pulga saltona”

Hospederos: Algodonero, frijol, jitomate, lechuga, melón, tomate silvestre.

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

Distribución: Gro, Pue, Ver.

Referencias: Pacheco-Mendivil, 1994; Saunders *et al.*, 1998; Barrios-Díaz *et al.*, 2013.

Hesperolabops gelastops (Kirkaldy, 1902) (Figura 3)

“chinche roja”

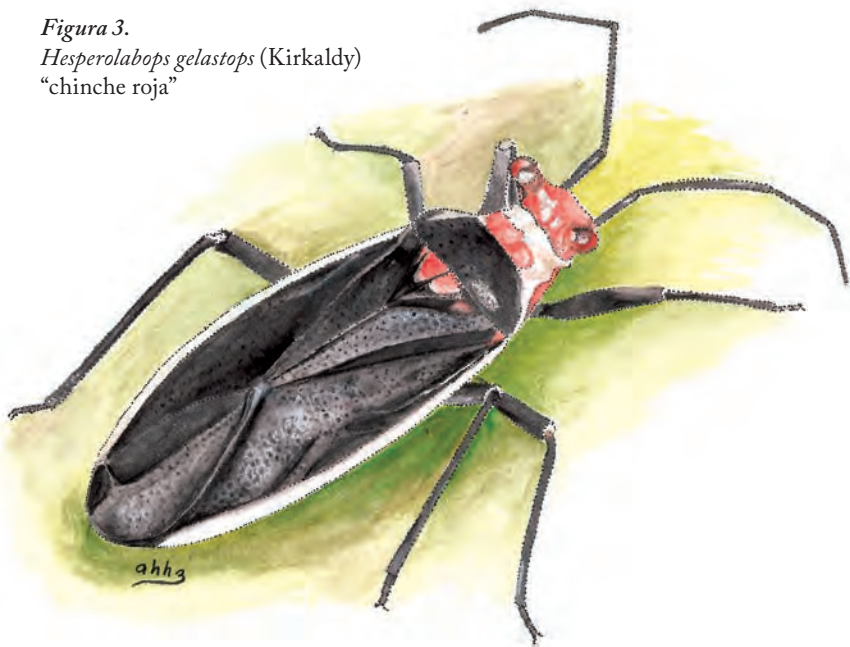
Hospederos: Nopal, nopal de Castilla.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del cladodio. Transmiten la fungosis del cacarizo del nopal.

Distribución: CdMx, Mex, Mor, Zac.

Referencias: Badii y Flores, 2001; Palomares *et al.*, 2007; Lozano-Gutiérrez *et al.*, 2009; Ruiz-Machuca *et al.*, 2009; Palomares-Pérez *et al.*, 2012; COLENT-DGSV, 2016.

Figura 3.
Hesperolabops gelastops (Kirkaldy)
“chinche roja”



***Hesperolabops nigriceps* Reuter, 1908**

“chinche roja”

Hospederos: Nopal de Castilla.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del cladodio. Transmiten la fungosis del cacarizo del nopal.

Distribución: Pue.

Referencias: de Jesús-González *et al.*, 2016.

***Lygus lineolaris* (Palisot de Beauvois, 1818)**

“chinche ligus”

“tarnished plant bug”

Hospederos: Abrojo espinoso, ajonjolí, alfalfa, algodónero, amaranto, berenjena, cártamo, col, fresa, frijol, girasol, hortalizas, maíz, papa, pastos, *Solanum nigrescens*, 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.

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-Araiza *et al.*, 2002; Bautista, 2006; González-Maldonado *et al.*, 2006; González-Santarosa *et al.*, 2006.

***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; Cortez-Mondaca *et al.*, 2004.

Cydnidae

Cyrtomenus bergi (Froeschner, 1960)

“tortuguita de la raíz del arroz”

“borrowing bug”

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

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

Distribución: Chis.

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

Cyrtomenus ciliatus (Palisot de Beauvois, 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 semillas en germinación, de la savia de las raíces, parte subterránea del tallo y fruto 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 semillas en germinación, de la savia de las raíces, parte subterránea del tallo y fruto del cacahuete.

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

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

Pentatomidae

Brochymena quadripustulata (Fabricius, 1775)

“garrapata del aguacate”

“avocado stink bug”

Hospederos: Aguacatero, arces, manzano, nogal pecanero, olmo, palo fierro, sauce, toronjo, vid.

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

Distribución: Gro, Hgo, Jal, NL, Pue, Tamps.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999; Ruiz y Coronado, 2002; COLENT-DGSV, 2016.

Brochymena sulcata Van Duzee, 1918

“chinche gris”

Hospederos: Huizache, nogal pecanero, pinabete, pistachero.

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

Distribución: BC, Chih, Coah, Dgo, Gto, Mex, Mor, Nay, NL, Sin, Son, Tamps.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Thomas, 2000; Ruiz y Coronado, 2002; Tarango-Rivero y Hernández, 2006; Tarango-Rivero *et al.*, 2007; Tarango-Rivero y Hernández, 2008; Tarango-Rivero y González-Hernández, 2009; Cortés-Jiménez *et al.*, 2016.

Euschistus bibulus (Beauvois, 1805)

“chinche oscura”

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

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

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

Referencias: Saunders *et al.*, 1998; Thomas, 2000.

***Murgantia histrionica* (Hahn, 1834) (Figura 4)**

“chinche arlequín de la col”

“arlequin bug”

Hospederos: Alfalfa, betabel, brócoli, calabaza, cártamo, cebada, col, coliflor, esparrago, frijol, jitomate, maíz, nabo, okra, papa, rábano, vid.

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

Distribución: Ags, BC, BCS, Chis, Chih, CdMx, Coah, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, SLP, Tamps, Tlax, Ver, Zac.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Morón y Terrón, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Saunders *et al.*, 1998; De-Erice-Zúñiga y Escoto-Rocha, 1999; Thomas, 2000; Bautista, 2006; González-Hernández *et al.*, 2013; COLENT-DGSV, 2016; Cortés-Jiménez *et al.*, 2016.

***Murgantia munda* Dallas, 1851**

“chinche del naranjo”

“orange bug”

Hospederos: Cítricos.

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

Distribución: SLP.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; COLENT-DGSV, 2016.

***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, Oax, QRoo, Son, Tamps, Yuc.

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

Figura 4.
Murgantia histrionica
(Hahn, 1834),
“chinche arlequín”



Thyanta custator Fabricius, 1803

“red shouldered stink bug”

Hospederos: Nogal pecanero, pistachero.

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

Distribución: Ags, BC, BCS, Chis, Chih, Coah, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Qro, SLP, Sin, Son, Tamps, Ver, Zac.

Referencias: Thomas, 2000; Tarango-Rivero y Hernández, 2006; Tarango-Rivero y González-Hernández, 2009.

Thyanta perditor (Fabricius, 1794)

“chinche”

“Neotropical red shouldered stink bug”

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

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de 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, Tab, Tamps, Ver, Zac.

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

Lygaeidae

Blissus leucopterus leucopterus (Say, 1832) (Figura 5)

“chinche pequeña de los cereales”

“chinch bug”

Hospederos: Arroz, avena, caña de azúcar, cebada, centeno, maíz, pasto Johnson, pastos, trigo.

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

Distribución: Chis, CdMx, Dgo, Mex, Mor, Oax, Sin, Son, Tab, Ver, Yuc.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Morón y Terrón, 1988; Slater y Brailovsky, 2000; COLENT-DGSV, 2016.

Neopamera bilobata (Say, 1832)

“chinche falsa”

Hospederos: Fresa, papa.

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

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.

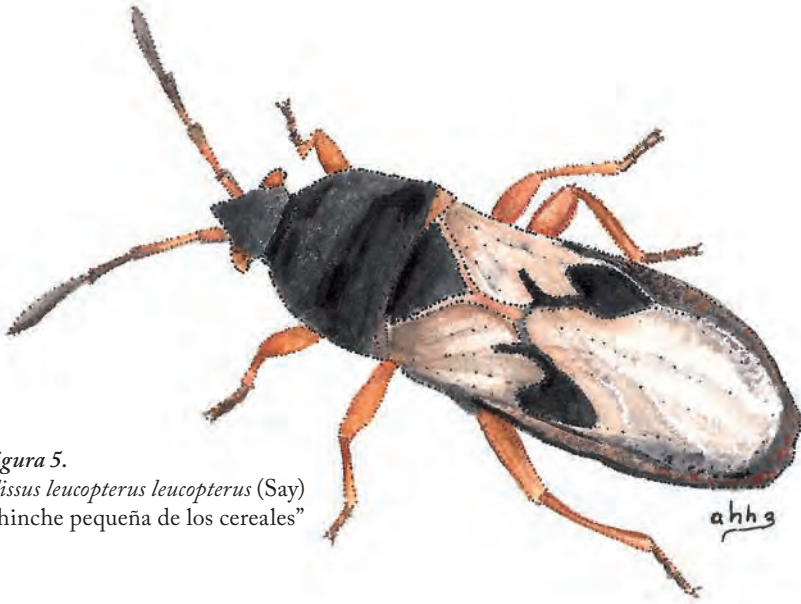


Figura 5.
Blissus leucopterus leucopterus (Say)
“chinche pequeña de los cereales”

Toonglasia yushaniacola Slater y Brailovsky, 1983 Blissinae

Hospederos: Bambú.

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

Distribución: Jal.

Referencias: Cervantes-Peredo y Brailovsky, 2004.

Largidae

Stenomacra marginella (Herrich-Schaeffer, 1850)

“chinche negra”

Hospederos: Aguacatero, álamo blanco, chopo americano, colorín, *Con-dalia velutina*, correhuela, eucalipto, ficus, *Forestiera pubescens*, fresno, guayabo, injerto, manrubio, menta, nogal pecanero, pirul, *Salix mexicana*, sauce llorón, tepozanes, trueno, yuca.

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

Distribución: Chis, CdMx, Coah, Col, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Oax, Pue, Qro, Ver.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Silvestre-Monroy *et al.*, 2002; Salas-Araiza, 2008; López-Rosas *et al.*, 2009; Salas-Araiza *et al.*, 2011; Terrón-Sierra *et al.*, 2012b; Baez-Santacruz *et al.*, 2013.

Alydidae

Burtinus notatipennis Stål, 1859

“chinche”

Hospederos: *Euphorbia heterophylla*, frijol gandul.

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

Distribución: BCS, Chis, Col, Gro, Jal, Mich, Mor, NL, Oax, SLP, Ver, Yuc.

Referencias: Brailovsky y Zurbia-Flores, 1979; 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 brotes tiernos y frutos.

Distribución: MÉXICO.

Referencias: Saunders *et al.*, 1998.

Acanthocephala femorata (Fabricius, 1775)

“chinche”

Hospederos: Berenjena, fresno, frijol gandul, 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; Puga-Ayala y Escoto-Rocha, 2015.

Acanthocephala granulosa (Dallas, 1852)

“chinche apestosa del naranjo”

“orange swing bug”

Hospederos: Fresno, naranjo, tabaco.

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

Distribución: Chih.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Tarango-Rivero y González-Hernández, 2009.

Anasa andresii (Guérin-Méneville, 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, 1870**

Hospederos: Calabaza, guayabo, nopal, nopal cardón.

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

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, Chih, Coah, Dgo, SLP, Zac.

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

***Anasa ubleri* 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.

***Catorhintha apicalis* (Dallas, 1852)**

“chinche”

Hospederos: *Trixis pringlei*.

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

Distribución: Pue.

Referencias: Brailovsky *et al.*, 1994.

***Chelinidea staffilesi* Herring, 1980**

“chinche del nopal”

“opuntia bug”

Hospederos: Nopal.

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

Distribución: Pue.

Referencias: Brailovsky *et al.*, 1994.

***Chelinidea tabulata* (Burmeister, 1835)**

“chinche del nopal”

“opuntia bug”

Hospederos: Nopal de Castilla, nopal tapón, nopal tunero, nopales.

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

Distribución: Ags, BCS, Chis, CdMx, Dgo, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mor, NL, Oax, Pue, Qro, SLP, Tamp, Ver, Zac.

Referencias: Brailovsky *et al.*, 1994; Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999; Badii y Flores, 2001; Sánchez-Borja y Bautista, 2001; Rodríguez-Navarro *et al.*, 2003; Vargas-Mendoza *et al.*, 2008; Lozano-Gutiérrez *et al.*, 2009; Palomares-Pérez *et al.*, 2012; COLENT-DGSV, 2016; Morales-Morales *et al.*, 2016a.

Narnia femorata (Stål, 1862) (Figura 6)

“chinche del nopal”

“opuntia bug”

Hospederos: Nopal, nopal de castilla.

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

Distribución: CdMx, Hgo, Pue.

Referencias: Brailovsky *et al.*, 1994; Palomares-Pérez *et al.*, 2012; COLENT-DGSV, 2016.

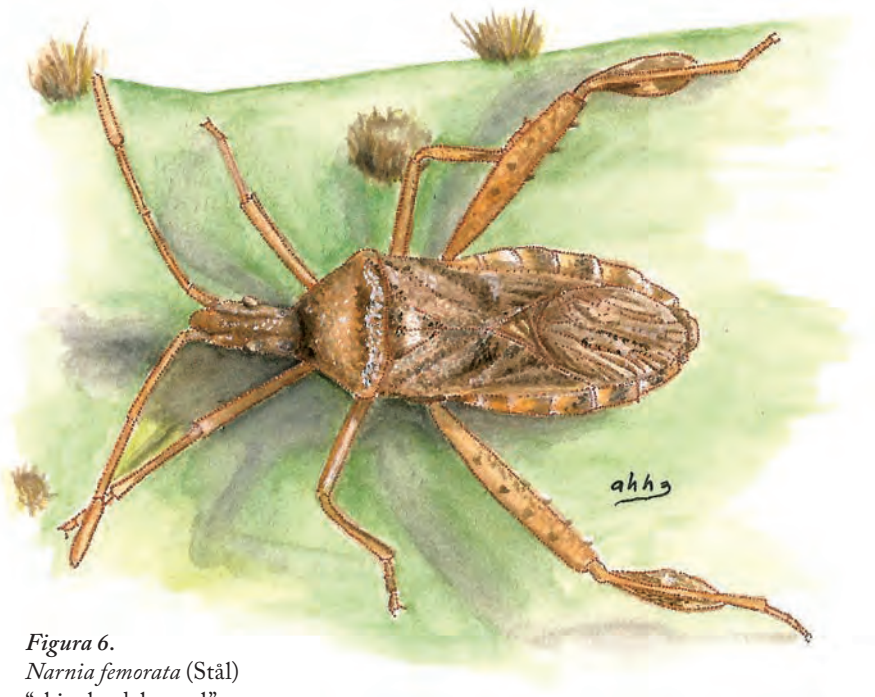


Figura 6.
Narnia femorata (Stål)
“chinche del nopal”

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 los tallos y frutos.

Distribución: Chis.

Referencias: Saunders *et al.*, 1998; Morales-Morales *et al.*, 2016a.

Villasitocoris inconspicuus (Herrich Schäffer, 1842)

Hospederos: Calabaza.

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

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; De la Mora-Estrada *et al.*, 2017.

Cercopidae

Aeneolamia contigua Walker, 1851

“mosca pinta” “salivazo”

“grass spittlebug” “spotted spittlebug of pastures”

Hospederos: Arroz, camalote, caminadora, caña de azúcar, grama de agua, maíz, pasto alemán, pasto angleton, pasto bermuda, pasto buffel, pasto carretero, pasto cortador, pasto elefante, pasto estrella africana, pasto fino, pasto grama, pasto Guinea, pasto jaragua, pasto Johnson, pasto pangola, pasto pará, pasto señal, pastos, *Pennisetum setaceum*, sorgo.

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

Distribución: Camp, Chis, Col, Gro, Jal, Hgo, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, QRoo, SLP, Sin, Son, Tab, Tamps, Ver, Yuc.

Referencias: Pacheco-Mendívil, 1985; Garza y Sánchez, 2007; López-Collado y Pérez-Aguilar, 2012; Alatorre-Rosas y Hernández-Rosas, 2015; COLENT-DGSV, 2016; de la Cruz-Zapata *et al.*, 2016.

***Prosapia bicincta* (Say, 1830)**

“mosca pinta” “salivazo”

“two lined spittlebug”

Hospederos: Pastos.

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

Distribución: CdMx, Hgo, Mex, Ver.

Referencias: Pacheco-Mendívil, 1985; Alatorre-Rosas y Hernández-Rosas, 2015; COLENT-DGSV, 2016.

***Prosapia simulans* (Walker, 1858)**

“mosca pinta” “salivazo”

“grass spittlebug”

Hospederos: Caña de azúcar, flor amarilla, grama de agua, maíz, pastos.

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

Distribución: Chis, Col, Gro, Jal, Nay, NL, Oax, QRoo, SLP, Sin, Son, Tab, Tamps, Ver.

Referencias: Pacheco-Mendívil, 1985; Ruiz y Coronado, 2002; Bautista, 2006; Barrera y López-Arroyo, 2007; Morales-Pérez *et al.*, 2014; Alatorre-Rosas y Hernández-Rosas, 2015; COLENT-DGSV, 2016; de la Cruz-Zapata *et al.*, 2016.

***Tomaspis inca* (Guérin, 1844)**

“salivazo de la papaya”

“papaya spittlebug”

Hospederos: Aguacatero, papayo, yuca.

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

Distribución: Ags, Chis, Mor, Oax, Pue, Ver.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; COLENT-DGSV, 2016.

Clastopteridae

***Clastoptera globosa* Fowler, 1897**

“salivazo del cacao”

“cacao spittlebug”

Hospederos: Cacaotero.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de las ramas y brotes.

Distribución: Tab.

Referencias: García, 1982; Barrera y López-Arroyo, 2007.

***Clastoptera laenata* Fowler, 1898**

“espuma de pilón del cacao”

“cacao spittlebug”

Hospederos: Cacaotero, capulín, cuachalalate.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de las ramas y tronco.

Distribución: Chis, Mich, Tab.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Sánchez, 2002; Cortez-Madrigal y García-Ruiz, 2007; Sánchez-Soto *et al.*, 2009; Gerónimo-López *et al.*, 2013; Hernández-Gómez *et al.*, 2015.

Aethalionidae

Aethalion quadratum Fowler, 1897 (Figura 7)

“mosca verde del aguacate”

“avocado square treehooper”

Hospederos: Aguacatero, magnolia.

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

Distribución: Chis, CdMx, Gro, Jal, Mex, Mich, Pue.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999; Bautista, 2006; Nagano *et al.*, 2013; COLENT-DGSV, 2016.

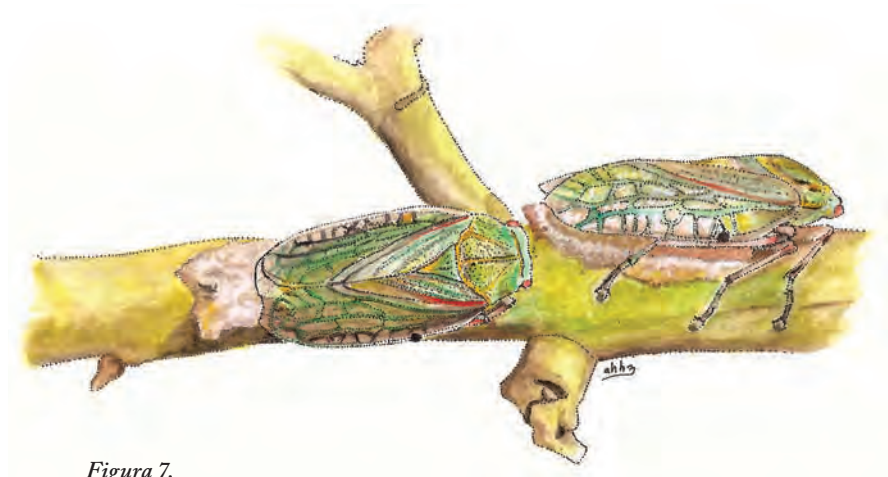


Figura 7.

Aethalion quadratum Fowler
“mosca verde del aguacate”

Membracidae

Aconophora femoralis Stål, 1869

“periquito”

Hospederos: Cafeto, frijol gandul, papayo.

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

Distribución: CdMx, Mor, QRoo.

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

Aconophora nitida Fowler, 1895

“periquito”

Hospederos: Cafeto, frijol gandul, papayo.

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

Distribución: MÉXICO.

Referencias: Saunders *et al.*, 1998.

Aconophora projecta (Funkhouser, 1927)

“periquito”

Hospederos: Cafeto, frijol gandul, papayo.

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

Distribución: MÉXICO.

Referencias: Saunders *et al.*, 1998.

Enchenopa binotata Say, 1824

“periquito bimaclado”

Hospederos: Aguacatero, nogal de castilla.

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

Distribución: Mor, Oax, Ver.

Referencias: Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999; COLENT-DGSV, 2016.

Hoplophorion monogramma (Germar, 1835) (Figura 8)

“periquito del aguacate”

“avocado treehooper”

Hospederos: Aguacatero, álamo blanco, arce, colorín, duraznero, manzano, membrillero.

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

Distribución: CdMx, Hgo, Mex, Mich, Mor, Oax, Pue.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Cibrián *et al.*, 1995; Bautista, 2006; COLENT-DGSV, 2016.

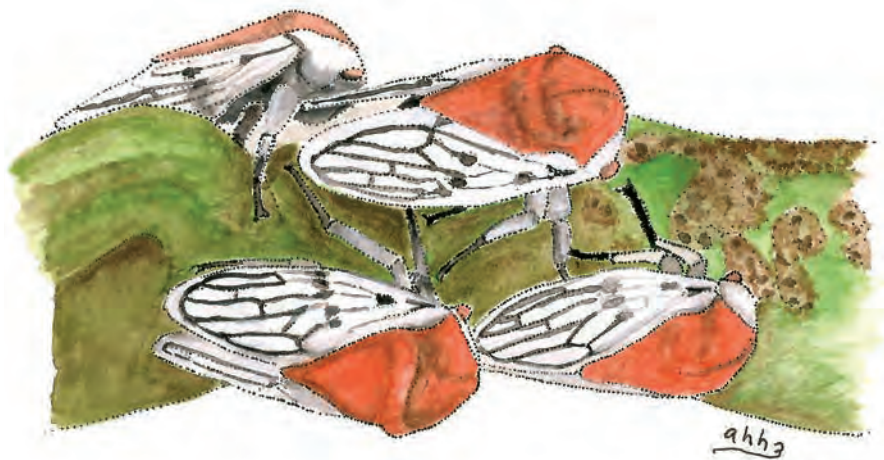


Figura 8.
Hoplophorion monogramma (Germar)
“periquito del aguacate”

Membracis mexicana (Guérin, 1838)

“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, Oax, Tab, Tamps, Ver.

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

Vanduzee segmentata (Fowler, 1895)

“periquito de la guanábana”

“Van Duzee treehopper”

Hospederos: Cacotero, 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, piñón mexicano.

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

Distribución: Chis.

Referencias: Saunders *et al.*, 1998; Zamarripa-Colmenero y Solís-Bonilla, 2013.

***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* (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..

***Circulifer tenellus* (Baker, 1896)**

“chicharrita del betabel”

“beet leafhopper”

Hospederos: Algodonero, betabel, calabaza, frijol, jitomate, remolacha azucarera, sandía, tomatillos.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y tallo. Transmiten enfermedades como el mosaico amarillo del jitomate y el chino o marchitez.

Distribución: Gto, Mex, Sin.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Morón y Terrón, 1988; Cervantes-Mayagoitia, 1999.

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

“chicharrita del henequén” “homalodisca del algodón”

“sisal leafhopper”

Hospederos: Álamo, algodnero, maguey henequenero, sauce.

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

Distribución: BC, Son.

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

***Opsius stactogalus* (Fieber, 1866)**

Hospederos: *Tamarix chinensis*.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de hojas, tallos y brotes.

Distribución: Mex.

Referencias: Ramírez-Carmona *et al.*, 2016.

Flatidae

***Monoflata pallescens* (Stål, 1864) (Figura 9)**

“palomilla blanca” “papalota del cafeto”

“white coffe flatid”

Hospederos: Cafeto.

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

Distribución: Ver.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Bautista, 2006.



Figura 9.
Monoflata pallescens (Stål)
“papalota del cafeto”

Nogodinidae

Bladina fowleri Fennah, 1952 (Figura 10)

“chicharrita”

Hospederos: Teca.

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

Distribución: Tab, Ver.

Referencias: Cibrián-Tovar, 2013.



Figura 10.
Bladina fowleri Fennah
"chicharrita"

Psyllidae

Ctenarytaina eucalypti Maskell, 1890

"psílido del eucalipto"

"blue gum psyllid"

Hospederos: Eucaliptos.

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

Distribución: Mex, Mich.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Cibrián-Tovar, 2013.

Heteropsylla cubana Crawford, 1940

“psílido del guaje”

“leucaena psyllid”

Hospederos: Guaje.

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

Distribución: Yuc.

Referencias: Ahmed *et al.*, 2016.

Aleyrodidae

Aleurocybotus occiduus Russell, 1954

“mosca blanca de los cereales”

Hospederos: Arroz, caña de azúcar, pastos, sorgo.

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

Distribución: Sin.

Referencias: Vejar-Cota y Rodríguez-del-Bosque, 2015.

Aphididae

Aloephagus myersi Essig, 1950

“áfido de la sábila”

“aloe aphid”

Hospederos: Sábila.

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

Distribución: CdMx.

Referencias: Peña-Martínez *et al.*, 2008.

***Chaitophorus populialbae* (Boyer de Fonscolombe, 1841)**

Hospederos: Álamo blanco.

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

Distribución: CdMx, Mex.

Referencias: Muñoz-Viveros *et al.*, 2009.

***Cinara curvipes* (Patch, 1912)**

Hospederos: Oyameles, pino mexicano.

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

Distribución: CdMx, Gto, Hgo, Jal, Mex, Mich.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Juárez y Salas, 2006; Cibrián-Llenderal *et al.*, 2007.

***Eriosoma crataegi* (Oestlund, 1887)**

“pulgón lanífero del tejocotero”

“wooly crataegus aphid”

Hospederos: Tejocotero.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia, de las ramas, tallos y raíces.

Distribución: Ags, Mex, Mor, Pue.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Peña-Martínez, 1999; Reyes-Trejo *et al.*, 2007.

***Eriosoma lanigerum* (Hausmann, 1802)**

“pulgón lanífero del manzano”

“wooly apple aphid”

Hospederos: Duraznero, manzanos, membrillero, olmo, olmo americano, peral, perón, piracanta, tejocoteros.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de las ramas, tallos y raíces.

Distribución: Ags, Chih, CdMx, Coah, Dgo, Gto, Hgo, Mex, Mor, NL, Oax, Pue, Son, Ver, Zac.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Cibrián *et al.*, 1995; Peña-Martínez, 1999; Trejo-Loyo *et al.*, 2004; Juárez y Salas, 2006; Carrillo-Sánchez y García-Gutiérrez, 2008; Ordóñez-Beltrán *et al.*, 2016.

***Lipaphis erysimi* (Kaltenbach, 1843)**

“pulgón verde opaco de la col”

Hospederos: Alhelí, brócoli, canola, col, coliflor, colza, nabo cimarrón, nabos, okra, rábano, sandía.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, tallos y raíces. Producen mielecilla que promueven la formación de fumagina. Vector de 10 virus fitopatógenos no persistentes como el anillo manchado de la col y los mosaicos de la coliflor el rábano y el nabo.

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

Referencias: Saunders *et al.*, 1998; Peña-Martínez, 1999; Peña-Martínez y Bujanos-Muñiz, 1999; Ayvar-Serna, *et al.*, 2004; Trejo-Loyo y Ramírez-García, 2004; Cortez-Mondaca y Ríos, 2007; Olvera-Rodríguez, *et al.*, 2007.

***Longistigma caryae* (Harris, 1841)**

“pulgón gigante del nogal”

“giant bark aphid”

Hospederos: Nogal pecanero.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del tronco y las ramas.

Distribución: CdMx, Coah, Hgo, Mex, Oax, Pue, QRoo.

Referencias: Peña-Martínez, 1999.

Macrosiphoniella absinthii (L., 1758)

Hospederos: Ajenjo.

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

Distribución: CdMx, Mex, Mich.

Referencias: Díaz de Cossio-Cabrera *et al.*, 2007; Peña-Martínez *et al.*, 2008.

Macrosiphoniella tanacetaria (Kaltenbach, 1843)

Hospederos: Crisantemos.

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

Distribución: Gto.

Referencias: Juárez y Salas, 2006.

Macrosiphum rosae (L., 1758)

“pulgón del rosal”

“rose aphid”

Hospederos: *Acaena elongata*, alfilerillo, *Ambrosia psilostachya*, gualda, *Parthenium bipinnatifidum*, rosa-laurel, rosal.

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

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

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Peña-Martínez, 1992; Cortés-López *et al.*, 1996; Peña-Martínez, 1999; Iruegas-Bustamente *et al.*, 2002; Juárez y Salas, 2006; Rosales-López *et al.*, 2013.

***Pentalonia nigronervosa* Coquerel, 1859**

“pulgón del plátano”

Hospederos: Malanga, plátano, tiquisque.

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

Distribución: Hgo, Mor, SLP, Tab, Tamps, Ver.

Referencias: Yañez-Morales y Peña-Martínez, 1991; Saunders *et al.*, 1998; Peña-Martínez, 1999; Trejo-Loyo *et al.*, 2004.

***Pterocomma smithiae* (Monell, 1879)**

“pulgón de los sauces”

“black willow aphid”

Hospederos: Ahuejote, álamo temblón, chopo americano, sauce llorón.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de las ramas tiernas.

Distribución: Ags, CdMx, Hgo, Mex.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Peña-Martínez, 1999; Peña-Martínez y Adame-Robles, 1999; Cervantes *et al.*, 2004; Juárez y Salas, 2006.

***Rhopalosiphum maidis* (Fitch, 1856)**

“pulgón del cogollo” “pulgón de la hoja del maíz”

“corn leaf aphid”

Hospederos: Abrojo espinoso, *Abutilon* sp., alpiste de Las Canarias, amarantos, arroz, avena, bromos, *Bromus inuloides*, caña de azúcar, capulín, cebada, centeno, chile, *Cyperus esculentus*, *Eragrostis* sp., frijol, hierba mora, *Ipomea* sp., jitomate, maíz, mostacilla, papayo, pasto elefante, pasto guinea, pasto pangola, pasto poa anual, quelite colorado, sandía, *Simsia* sp., *Solanum nigrescens*, sorgo, tomate de perro, trigo, zacate Bermuda, zacate cerdoso, zacate Johnson, zacate pata de ganso, zacate Sudán.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, tallo y cogollo. Produce abundante mielecilla que permite la pre-

sencia de fumagina. Transmite virus del mosaico del enanismo amarillo de la cebada, punteado foliar del maíz, hoja roja del sorgo, mosaico de la caña de azúcar.

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; Yañez-Morales y Peña-Martínez, 1991; Anaya-Rosales y Burgos-Solorio, 1992; Peña-Martínez, 1992; Valdés-Estrada *et al.*, 1992; Saunders *et al.*, 1998; Peña-Martínez, 1999; Peña-Martínez y Adame-Robles, 1999; Cibrián-Tovar e Íñiguez-Herrera, 2002; Iruegas-Bustamente *et al.*, 2002; Salas-Araiza *et al.*, 2002; Olvera-Rodríguez *et al.*, 2007; Bravo-Mojica, 2008; Rosales-López *et al.*, 2013.

***Rhopalosiphum nymphaeae* (L., 1794)**

“waterlily aphid”

Hospederos: *Typha angustifolia*.

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

Distribución: Mor, Tamps.

Referencias: Yañez-Morales y Peña-Martínez, 1991; Trejo-Loyo *et al.*, 2004.

***Rhopalosiphum padi* (L., 1758)**

“pulgón negro del follaje”

“bird cherry-oat aphid”

Hospederos: Abrojo espinoso, alcatraz, arroz, avena, avena silvestre, bambú, bromos, *B. uniolooides*, cebada, centeno, ciruelo, comelina, coquillo, *Eragrostis* sp., frijol, maíz, malva, mercadela, papayo, pasto elefante, pasto guinea, pasto Johnson, pasto pangola, pasto poa anual, *Prunus* spp., rai-gras, sorgo, tejocotero, trigo, zacate pata de ganso.

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

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: Ramírez-Alarcón, 1984; Pacheco-Mendivil, 1985; Anaya-Rosales y Burgos-Solorio, 1992; Lomeli-Flores, 1992; Peña-Martínez, 1992; Valdés-Estrada *et al.*, 1992; Peña-Martínez *et al.*, 1999; Iruegas-Bustamente *et al.*, 2002; Myartseva *et al.*, 2005; Rosales-López *et al.*, 2013.

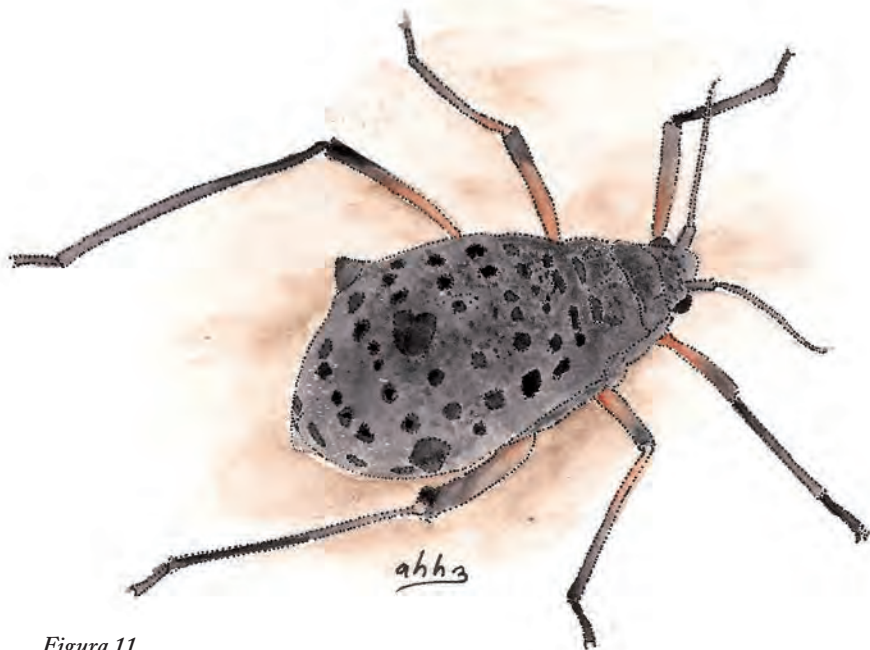


Figura 11.
Tuberolachnus salignus (Gmelin)
“pulgón gigante del sauce”

***Tuberolachnus salignus* (Gmelin, 1790) (Figura 10)**

“pulgón gigante del sauce”

“giant willow aphid”

Hospederos: Álamo temblón, chopo americano, *Salix taxifolia*, sauce, sauce llorón.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de las ramas tiernas.

Distribución: Ags, CdMx, Mex, Mor.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999; Peña-Martínez y Adame-Robles, 1999; Trejo-Loyo *et al.*, 2004; UACH, 2016.

***Uroleucon ambrosiae* (Thomas, 1878)**

“pulgón rojizo de las compuestas”

Hospederos: Achicoria, alfilerillo, *Ambrosia grayi*, *A. psilostachya*, *A. sp.*, árnica, asclepia, *Aster sp.*, *Bidens sp.*, cártamo, chile, diente de león, eupatorio, *Gaura coccinea*, gerbera, girasol, *Gnaphalium sp.*, jarilla, jitomate, lechuga, manzanilla, mercadela, okra, *Senecio cineraria*, soya.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje y tallos. Vector del virus del mosaico de la caña de azúcar y los virus del mosaico del maíz enano.

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: Lomeli-Flores, 1992; Peña-Martínez, 1992; Cortés-López *et al.*, 1996; Gómez-Nieto *et al.*, 1999; Peña-Martínez, 1999; Peña-Martínez y Bujanos-Muñiz, 1999; Ayvar-Serna, *et al.*, 2004; Trejo-Loyo y Ramírez-García, 2004; Peña-Martínez *et al.*, 2007; Hernández-Moreno *et al.*, 2008; Rosales-López *et al.*, 2013.

Uroleucon pseudoambrosiae (Olive, 1963)

Hospederos: Achicoria, *Bidens* sp., cártamo, confitillo.

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

Distribución: Coah, SLP, Tamps, Ver.

Referencias: Yañez-Morales y Peña-Martínez, 1991; Rosales-López *et al.*, 2013.

Uroleucon sonchi (L., 1767)

Hospederos: Achicoria.

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

Distribución: Ags, Coah, Mor.

Referencias: Peña-Martínez y Adame-Robles, 1999; Trejo-Loyo y Ramírez-García, 2004; Trejo-Loyo *et al.*, 2004; Rosales-López *et al.*, 2013.

Utamphorophora crataegi (Monell, 1879)

Hospederos: Tejocotero.

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

Distribución: México.

Referencias: Iruegas-Bustamente *et al.*, 2002

Margarodidae

Icerya purchasi Maskell, 1878 (Figura 12)

“escama algodonosa acanalada”

“cottony cushion scale”

Hospederos: Acacia, aguacatero, astronómica, cítricos, *Croton* sp., huizache, jacaranda, limonero mexicano, naranjo dulce, piracanta, pitospora, rosál.

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

Distribución: BC, CdMx, Mex, Mich, Mor, NL, Tamps, Ver.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Morón y Terrón, 1988; Solis-Aguilar *et al.*, 1992; Cibrián *et al.*, 1995; Ramírez-Alarcón *et al.*, 2003; Tovar-Hernández *et al.*, 2006; Gaona-García *et al.*, 2008.

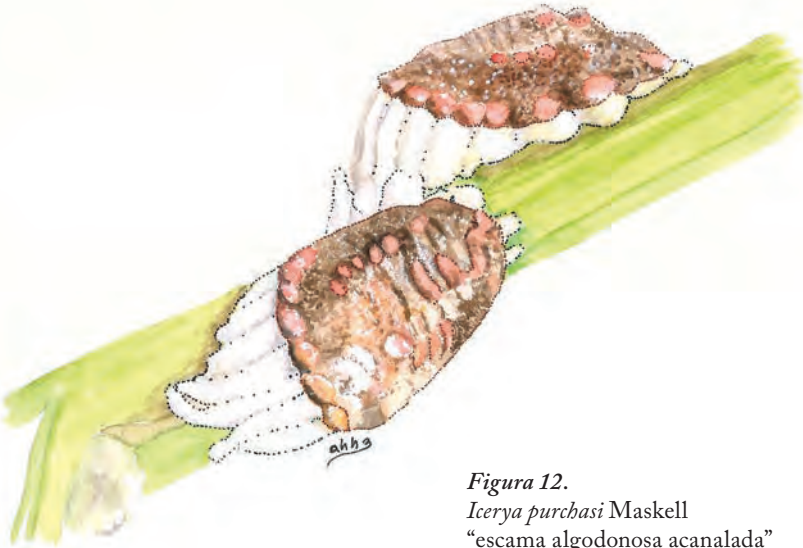


Figura 12.
Icerya purchasi Maskell
“escama algodonosa acanalada”

Orteziidae

Orthezia insignis Browne, 1887

“piojo algodonoso acanalado de los invernaderos”

“greenhouse orthezia”

Hospederos: Cafeto, camarón amarillo, cítricos, chile, gramón, jacaranda, lantana, limonero mexicano, naranjo, rosál, ruselia.

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

Distribución: NL, Tamps.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Solis-Aguilar *et al.*, 1992; Gaona-García *et al.*, 2008.

Pseudococcidae

Dysmicoccus brevipes (Cockerell, 1893)

“piojo harinoso de la piña”

“pineapple mealybug”

Hospederos: *Abutilon* sp., arroz, *Bromelia hemisphaerica*, cacahuete, cacaotero, cafeto, caña de azúcar, chicozapote, cítricos, *Cordia alliodora*, garbanzo, guanábano, palma de coco, piña, ruselia.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, tallos y raíces. Vector del virus marchitez de la piña

Distribución: Chis, Chih, CdMx, Col, Gro, Hgo, Jal, Mor, Nay, Oax, Tab, Tamps, Tlax, Ver.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Gutiérrez-Ochoa *et al.*, 1993; Quiroz-Robledo *et al.*, 1995; Saunders *et al.*, 1998; Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999; Gaona-García *et al.*, 2006; Gaona-García *et al.*, 2008; Arriola-Padilla, 2009.

Ferrisia virgata (Cockerell, 1893)

“piojo harinoso listado”

“striped mealybug”

Hospederos: Aguacatero, almendro, *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 y tallo.

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

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Solís-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 13)**

“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, jiquinicuil, jitomate, jonote, lima, limonero persa, majagua, mango, mezquite, mirtos, morera, nanche, naranjo dulce, nim, noni, obelisco, palma de coco, papayo, parota, parotilla, pata de venado, pepino, pimientillo, plátano, rabos de iguana, *Samanea saman*, sierrilla, tabachín, tabaquillo, tacote, tacotillo, teca, toronjo (Santiago-Islas *et al.*, (2008) mencionan 215 especies de hortalizas, ornamentales, frutales, forestales y plantas silvestres; 200 géneros de 70 familias).

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

Distribución: BC, BCS, Camp, Chis, Col, Gro, Hgo, Jal, Mich, Mor, Nay, Oax, Q Roo, 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, 2016.

Figura 13.

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, yuca.

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

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

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

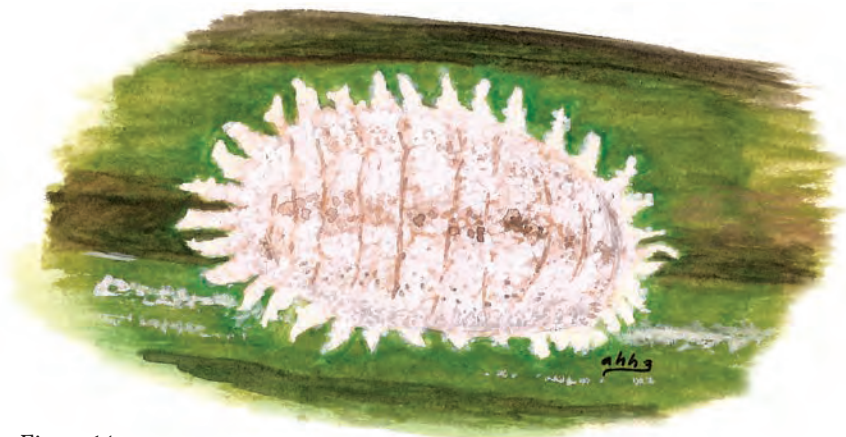


Figura 14.
Planococcus citri (Risso)
“piojo harinoso de los cítricos”

***Planococcus citri* (Risso, 1813) (Figura 14)**

“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; Solis-Aguilar *et al.*, 1992; Bautista-Martínez *et al.*, 1998; 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.*, 2012; Medina-Torres *et al.*, 2013.

***Planococcus ficus* Signoret, 1875**

“piojo harinoso de la vid”

“vine mealybug”

Hospederos: Vid.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos succionan la savia del floema por debajo de la corteza en tallos y ramas.

Distribución: Son.

Referencias: Vega *et al.*, 2002; Fu-Castillo *et al.*, 2004; Fu-Castillo, 2008; Arriola-Padilla, 2009.

***Pseudococcus agavis* MacGregor, 1958**

“piojo harinoso del maguey”

“agave mealybug”

Hospederos: *Agave americano*, *A. mexicana*, maguey, maguey pulquero.

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

Distribución: CdMx, Hgo, Mex, Mich, Pue, Tlax.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Arriola-Padilla, 2009.

***Saccharicoccus sacchari* (Cockerell, 1895)**

“piojo harinoso rosado de la caña de azúcar”

“pink sugarcane mealybug”

Hospederos: Caña de azúcar.

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

Distribución: Chih, Mor, Nay, Sin, Tab, Tamps, Ver.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Arriola-Padilla, 2009.

Putoidae

Puto mexicanus (Cockerell, 1893)

Hospederos: Álamo, fresno, naranjo dulce, peral, pinos, *Pinus greggii*, *P. halepensis*.

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

Distribución: CdMx, Mex, NL, Tamps.

Referencias: Solis-Aguilar *et al.*, 1992; Cibrián *et al.*, 1995; González-Medina *et al.*, 2001; Ruiz y Coronado, 2002; Hernández-Ruiz y Camacho, 2013; García-Morales *et al.*, 2016.

Kermesidae

Allokermes grandis Cockerell, 1898

“escama armada”

“giant kermes”

Hospederos: Colorín, encinos, injerto.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de ramas tanto maduras como juvenes y del follaje.

Distribución: CdMx, Gto, Mex, Pue.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Salas-Araiza, 2008; Salas-Araiza *et al.*, 2011.

Dactylopiidae

Dactylopius ceylonicus Green, 1896

“cochinilla o grana silvestre del nopal”

“cochineal mealybug”

Hospederos: *Cylindropuntia imbricata*, nopal, nopal de Castilla, nopales.

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

Distribución: CdMx, Hgo, Jal, Mex, Mor, Oax, Ver.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Ramírez-Puebla *et al.*, 2010; Chávez-Moreno *et al.*, 2011.

***Dactylopius coccus* (Costa, 1835)**

“cochinilla” “grana fina del nopal”

“cochineal insect”

Hospederos: Nopal, nopal blanco, nopal camueso, nopal cardón, nopal de azúcar, nopal de Castilla, nopal oreja de elefante, nopal pescuezón, nopal San Gabriel, nopal tunero, nopales, nopalillo, *Opuntia crassa*, *O. fuliginosa*, *O. hyptiacantha*, *O. incarnadilla*, *O. pilifera*, *O. sarca*, tuna blanca.

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

Distribución: CdMx, Gto, Gro, Hgo, Mex, Mor, Oax, Pue, SLP, Ver.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Morón y Terrón, 1988; García-Gil *et al.*, 1998; Aldama-Aguilera y Llanderal-Cázares, 2002; Portillo, 2006; Ávila-Uribe *et al.*, 2009; Lozano-Gutiérrez *et al.*, 2009, Ramírez-Puebla *et al.*, 2010; Chávez-Moreno *et al.*, 2011.

***Dactylopius confusus* (Cockerell, 1893)**

“grana silvestre”

Hospederos: *Cylindropuntia tunicata*, nopal, nopal cardón, nopal de Castilla, nopales, *Opuntia fuliginosa*, *O. hyptiacantha*, *O. jaliscana*, *O. joconostle*, *O. phaeacantha*, *O. spinulifera*.

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

Distribución: Chih, CdMx, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mor, NL, Oax, Pue, SLP, Tlax, Ver, Zac.

Referencias: García-Gil *et al.*, 1998; Ruiz y Colorado, 2002; Ramírez-Puebla *et al.*, 2010, Chávez-Moreno *et al.*, 2011.

***Dactylopius indicus* Green, 1922**

“grana cochinilla”

“cochineal insect”

Hospederos: Nopal, nopal tunero.

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

Distribución: CdMx, Mor, Zac.

Referencias: Olvera-Álvarez *et al.*, 2007; Anónimo, 2009.

***Dactylopius opuntiae* (Cockerell, 1896)**

“cochinilla”

“cochineal insect”

Hospederos: *Cylindropuntia tunicata*, nopal, nopal camueso, nopal cardón, nopal de Castilla, nopal San Gabriel, nopal tapón, nopal tunero, nopal verdura, *Nopalea sp.*, *nopales*, *Opuntia albicarpa*, *O. atropes*, *O. hypotiactantha*, *O. jaliscana*, *O. joconostle*, *O. phaeacantha*.

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

Distribución: Ags, BC, BCS, CdMx, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Qro, SLP, Tamps, Tlax, Ver, Zac.

Referencias: Ramírez-Alarcón *et al.*, 2003; Aldama-Aguilera *et al.*, 2004; Romero *et al.*, 2006; Vanegas-Rico *et al.*, 2008; Ramírez-Puebla *et al.*, 2010; Chávez-Moreno *et al.*, 2011; de Jesús-González *et al.*, 2016.

***Dactylopius tomentosus* (Lamarck, 1801)**

“cochinilla”

“cochineal insect”

Hospederos: *Cylindropuntia tunicata*, nopal, nopales, *Opuntia atropes*, *Opuntia megacantha*.

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

Distribución: BCS, CdMx, Coah, Gto, Hgo, NL, Oax, Ver, Zac.

Referencias: Ramírez-Puebla *et al.*, 2010; Chávez-Moreno *et al.*, 2011.

Asterolecaniidae

Bambusaspis bambusae (Borchsenius, 1966)

“escama del bambú”

Hospederos: Bambú.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del tallo y de las hojas de ramas terminales.

Distribución: NL.

Referencias: Solis-Aguilar *et al.*, 1992; García-Morales *et al.*, 2016.

Bambusaspis miliaris (Boisduval, 1869)

Hospederos: Bambú.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del tallo y de las hojas de ramas terminales.

Distribución: Tamps.

Referencias: Gaona-García *et al.*, 2008.

Cerococcidae

Cerococcus koebelei (Cockerell, 1898)

“escama globosa del manzano”

“mexican globose scale”

Hospederos: Capulín, manzano, peral, tejocotero.

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

Distribución: MÉXICO.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983.

Coccidae

Ceroplastes cirripediformis Comstock, 1881

“escama”

Hospederos: Álamo, colorín, injerto, olmo chino, pirul.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de las ramas juvenes.

Distribución: CdMx, Gto, Mex.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Salas-Araiza, 2008.

Ceroplastes destructor Newstead, 1917

“escama”

Hospederos: Injerto.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de las ramas juvenes.

Distribución: Gto.

Referencias: Salas-Araiza *et al.*, 2011.

Ceroplastes floridensis Comstock, 1881

“escama”

Hospederos: Aguacatero, cítricos, ficus, *Ficus* spp.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de las ramas juvenes.

Distribución: Tamps.

Referencias: Myartseva *et al.*, 2004; Gaona-García *et al.*, 2008.

Coccus hesperidum L., 1758

“escama blanda café”

“brown soft scale”

Hospederos: Aguacatero, *Aralia sieboldii*, cafeto, cheflera, ciruelo, ciruelos del país, cítricos, croto, ficus, granado, guayabo, laurel benjamín, limonero mexicano, maguey, mango, membrillero, muérdago, naranjo, nogal negro,

palma mexicana de abanico, papayo, pata de vaca, pircanta, pirul, rosal, sábila, toronjo, zapote blanco.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia del follaje, ramas y tronco; propicia la formación de fumagina en las hojas.

Distribución: BC, Chih, CdMx, Dgo, Gto, Gro, Jal, Mor, NL, Oax, Pue, SLP, Son, Tamps, Ver.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; González-Hernández y Atkinson, 1984; Salazar-Torres y Solis-Aguilar, 1990; Solis-Aguilar *et al.*, 1992; Medina-Urrutia *et al.*, 2001; Gaona-García *et al.*, 2002; Myartseva *et al.*, 2004; Gaona-García *et al.*, 2008; Myartseva *et al.*, 2008a; Myartseva *et al.*, 2008b; Trjapitzin y Ruiz-Cancino, 2009; UACH, 2016.

***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, Tamps.

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

***Differococcus argentinus* (Morrison, 1919)**

Hospederos: Granjeno.

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

Distribución: Tamps.

Referencias: Myartseva *et al.*, 2010.

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.*, 2004; Anónimo, 2010a.

Neolecanium herrerae Cockerell, 1902

“escama blanda del maguey”

“agave soft scale”

Hospederos: Maguey pulquero.

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

Distribución: Pue.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983.

Parasaissetia nigra (Nietner, 1861)

“escama blanda”

Hospederos: Chirimoyo, elegantísima, guanábano, guayabo, hibisco, higuera, huizache, hule, laurel de la India, muérdago, pitospora.

Régimen alimenticio: Las ninfas y las hembras adultas se alimentan de la savia del follaje y ramas.

Distribución: Gto, NL, Oax, SLP, Tamps, Ver.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Solís-Aguilar *et al.*, 1992; Myartseva y Ruiz-Cancino, 2001; Myartseva *et al.*, 2008; Myartseva *et al.*, 2014.

***Philephedra lutea* (Cockerell, 1893)**

Hospederos: Acalifa, croto.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de las ramas jóvenes.

Distribución: Chih, CdMx, Col, Dgo, Gto, Gro, Mor, NL, Son, Tamps, Ver.

Referencias: Myartseva *et al.*, 2004; Gaona-García *et al.*, 2008; Myartseva *et al.*, 2008a.

***Pulvinaria psidii* Maskell, 1893**

“escama blanda verde”

“green shield scale”

Hospederos: Cafeto, ciruelo del país, cítricos, ficus, guayabo, limonero italiano.

Régimen alimenticio: Las ninfas y hembras adultas se alimentan de la savia del follaje y ramas.

Distribución: Mor, Tamps.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; González-Hernández y Atkinson, 1984; Alfaro-Ramírez *et al.*, 1992; Gaona-García *et al.*, 2008.

***Saissetia coffeae* (Walker, 1852)**

“escama negra del cafeto”

“black coffe scale”

Hospederos: Aguacatero, cafeto, cítricos, níspero, peral.

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

Distribución: Chis, Tamps.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; González-Hernández y Atkinson, 1984; Ibarra-Núñez, 1990; Gaona-García *et al.*, 2004.

***Saissetia hemisphaerica* (Hall, 1922)**

“escama hemisférica”

“hemispherical scale”

Hospederos: Cítricos, duraznero, guayabo, manzano.

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

Distribución: BC, Son.

Referencias: Pacheco-Mendivil, 1985.

***Saissetia miranda* (Cockerell y Parrott, 1899)**

“escama negra mexicana”

Hospederos: Cedro rojo, ciruelo del país, guayabo, higuera, rosa-laurel.

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

Distribución: Chih, CdMx, Coah, Dgo, Gro, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, Pue, SLP, Sin, Son, Tamps, Ver, Zac.

Referencias: Myartseva *et al.*, 2004; Gaona-García *et al.*, 2008; Myartseva *et al.*, 2008a.

***Saissetia oleae* (Olivier, 1791)**

“escama negra”

“black scale”

Hospederos: Álamo temblón, *Aralia sieboldii*, cafeto, chabacano, ciruelo, cítricos, colorín, fresno, guayabo, haya, haya mexicana, higuera, manzano, nogal, olivo, peral, pérsimo, pimiento, rosa-laurel, rosales, vid.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de brotes y ramas jóvenes.

Distribución: BC, Chih, CdMx, Gto, Mex, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, SLP, Son, Tamps, Ver.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Solis-Aguilar *et al.*, 1992; Pacheco-Mendivil, 1994; Cibrián *et al.*, 1995;

Myartseva y Ruiz-Cancino, 2001; Myartseva y Coronado-Blanco, 2003; Myartseva *et al.*, 2008a; Myartseva *et al.*, 2008b; Arriola-Padilla *et al.*, 2011; Hernández-Ruiz y Camacho, 2013; Myartseva *et al.*, 2015.

***Toumeyella erythrinae* Kondo y Williams, 2003**

Hospederos: Colorín.

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

Distribución: CdMx.

Referencias: Chacón-Pacheco y Muñoz-Viveros, 2011.

***Toumeyella martinezi* Kondo y González, 2014**

“escama blanda del garambullo”

“garambullo cactus soft scale”

Hospederos: Garambullo.

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

Distribución: Hgo.

Referencias: Kondo y González, 2014; Martínez-Hernández *et al.*, 2015.

***Toumeyella pinicola* Ferris, 1920**

“escama de la hoja del pino”

Hospederos: Pino, pino Chihuahua, pino patula, pino real, *Pinus greggii*.

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

Distribución: Chis, Chih, Mex, Pue.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; UACH, 2016.

Diaspididae

Abgrallaspis 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.

Acutaspis agavis (Towsend y Cockerell, 1898)

“escama de los agaves”

“agave scale insect”

Hospederos: Maguey, maguey mezcalero, maguey tequilero.

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

Distribución: Col, Dgo, Gto, Jal, Mex, NL, Pue.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999; Solís-Aguilar *et al.*, 1999; Ruiz y Coronado, 2002; Salas-Araiza *et al.*, 2004b; González-Castillo y Quintos-Escalante, 2007; Salas-Araiza *et al.*, 2008; González-Castillo *et al.*, 2011; Myartseva *et al.*, 2016.

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, 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-Mendivil, 1985; Solis-Aguilar *et al.*, 1992; Pacheco-Mendivil, 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.*, 2015a; Myartseva *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.

***Aspidiella sacchari* (Cockerell, 1893)**

Hospederos: Gramón, laurel de la India, manrubio.

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

Distribución: Tamps.

Referencias: Gaona-García *et al.*, 2008.

***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-Mendivil, 1994; Myartseva y Ruiz-Cancino, 2001; Cruz-Castillo *et al.*, 2002; Equihua-Martínez, 2002; Myartseva *et al.*, 2016.

***Aspidiotus hederae* Vallot, 1828**

Hospederos: Ciruelo, duraznero, membrillero, nogal de castilla.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de las ramas tiernas.

Distribución: Mor.

Referencias: Ramírez-Alarcón *et al.*, 2003.

***Aspidiotus nerii* Bouché, 1833**

“escama del rosa-laurel y de la hiedra”

“ivy scale” “oleander scale”

Hospederos: Ciruelo, duraznero, fresno, guayabo, *Juglans sp.*, 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 Solís-Aguilar, 1990; González-Julián y Muñoz-Viveros, 2012; Myartseva *et al.*, 2016.

***Aulacaspis rosae* (Bouché, 1833)**

“escama blanca del mango”

Hospederos: Mango, rosales.

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

Distribución: Mor, Nay, Sin.

Referencias: Vega *et al.*, 2002; Anónimo, 2010a, 2010b.

Aulacaspis tubercularis Newstead, 1906

“escama blanca del mango”

“white mango scale”

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

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 y Urias, 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.

Aulacaspis yasumatsui Takagi, 1977

“escama de las cícadas”

“white mango scale”

Hospederos: *Cycas circinalis*.

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

Distribución: Chis, CdMx.

Referencias: González-Julián y Muñoz-Viveros, 2012; González-Gómez *et al.*, 2016.

Chrysomphalus aonidum (L., 1758) (Figura 15)

“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.*, 2015a; Myartseva *et al.*, 2016.



Figura 15.
Chrysomphalus aonidum (L.)
“escama roja de Florida”

Comstockaspis perniciosus (Comstock, 1881)

“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-Mendivil, 1985; Salazar-Torres y Solís-Aguilar, 1990; Ramírez-Alarcón *et al.*, 2003; García-Morales *et al.*, 2016.

***Comstokiella sabalis* (Comstock, 1883)**

“palmetto scale”

Hospederos: Palmito de México.

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

Distribución: Tamps.

Referencias: Gaona-García *et al.*, 2008; Myartseva *et al.*, 2016.

***Crassaspis multipora* (Ferris, 1919)**

Hospederos: Fresno.

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

Distribución: CdMx, Mex, Mich, Qro.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995.

***Diaspidiotus forbesi* (Johnson, 1896)**

Hospederos: Nogal de Castilla, peral.

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

Distribución: Mor.

Referencias: Ramírez-Alarcón *et al.*, 2003; García-Morales *et al.*, 2016.

***Diaspis echinocacti* (Bouché, 1833)**

“escama blanca de las cactáceas”

“cactus scale”

Hospederos: Maguey pulquero, nopal, *Opuntia engelmani*.

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

Distribución: NL, Tamps.

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

***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 y ramas terminales.

Distribución: CdMx, NL, Tamps.

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

***Hemiberlesia flabellata* Ferris, 1938**

Hospederos: *Pinus oaxacana*.

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

Distribución: Mex.

Referencias: Gutiérrez y Ponce-Saavedra, 1995.

***Hemiberlesia fraxini* (McKenzie, 1944)**

Hospederos: *Pinus oaxacana*, *P. radiata*.

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

Distribución: Mex.

Referencias: Salazar-Torres y Solís-Aguilar, 1992.

***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; Myartseva *et al.*, 2016.

***Hemiberlesia neodiffinis* Miller y Davidson, 1998**

Hospederos: Guayabo.

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

Distribución: Tamps.

Referencias: Gaona-García *et al.*, 2008.

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

“escama rapaz”

“greedy scale”

Hospederos: Aguacatero, chirimoyo, duraznero, guayabo, *Juglans sp.*, membrillero, níspero, 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.

***Ischnaspis longirostris* (Signoret, 1882)**

“escama negra alargada”

“black thread scale”

Hospederos: Bambú, cafeto, laurel benjamín, mango, palma areca, palma de coco, palma mexicana de abanico.

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

Distribución: Chis, Mor, NL.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Ibarra-Núñez, 1990; Solis-Aguilar *et al.*, 1992; Pacheco-Mendívil, 1994.

***Lepidosaphes beckii* (Newman, 1869)**

“escama ostión purpúrea”

“purple scale”

Hospederos: Aguacatero, cedros, cítricos, eucaliptos, higuera, mango, naranjo dulce, olivo.

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

Distribución: BCS, Chis, CdMx, Col, Mor, Nay, NL, Pue, SLP, Tab, Tamps, Ver.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Morón y Terrón, 1988; Solis-Aguilar *et al.*, 1992; Cibrián *et al.*, 1995; Myartseva y Ruiz-Cancino, 2001; González-Hernández *et al.*, 2015a; Myartseva *et al.*, 2016.

Lepidosaphes gloverii (Packard, 1869)

“escama ostión de Glover”

“glover scale”

Hospederos: Cítricos, mango, naranjo, naranjo dulce, toronjo, vainilla.

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

Distribución: NL, Tamps.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Solis-Aguilar *et al.*, 1992; Myartseva y Ruiz-Cancino, 2001; Olazarán-Aguilar *et al.*, 2002; Myartseva *et al.*, 2016.

Lepidosaphes tokionis (Kuwana, 1902)

“escama del croto”

“crotón mussel scale”

Hospederos: Croto.

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

Distribución: NL.

Referencias: Solis-Aguilar *et al.*, 1992.

Melanaspis aliena (Newstead, 1901)

“escama de las ramas del aguacate”

“avocado scale”

Hospederos: Aguacatero.

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

Distribución: MÉXICO.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983.

Mycetaspis personata (Comstock, 1883)

“escama munición del aguacate”

“ammunition avocado scale”

Hospederos: Aguacatero.

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

Distribución: NL.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Téliz y Mora, 2007.

Opuntiaspis philococcus (Cockerell, 1893)

“escama de las cactaceas”

“opuntia scale”

Hospederos: Garambullo, nopal.

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

Distribución: Hgo, Tamps.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Ruiz y Coronado, 2002; Martínez-Hernández *et al.*, 2015.

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-Mendivil, 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.

Parlatoria pseudaspidotus Lindinger, 1905

“escama parlatoria del mango”

Hospederos: Guamúchil, mango.

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

Distribución: Sin.

Referencias: Cortez-Mondaca, 2008; Myartseva *et al.*, 2016.

Pinnaspis aspidistrae (Signoret, 1869)

“escama de cítricos”

Hospederos: Limonero italiano, naranjo dulce.

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

Distribución: Mich, Tamps.

Referencias: Ruiz y Coronado, 2002; Sánchez-Lulo *et al.*, 2016.

Pinnaspis strachani (Cooley, 1899)

Hospederos: Alcea rosa, cítricos, fresno, hibisco, malva real, mango, mirtos, nogal negro, palma datilera, palma de coco, rosal.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de las ramas y troncos.

Distribución: Tamps.

Referencias: Pacheco-Mendivil, 1994; Gaona-García *et al.*, 2008.

***Pseudaonidia trilobitiformis* (Green, 1896)**

“trilobite scale”

Hospederos: Cruz de Malta.

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

Distribución: Tamps.

Referencias: Gaona-García *et al.*, 2008.

***Pseudaulacaspis pentagona* (Targioni-Tozzeti, 1886)**

“the white peach scale”

Hospederos: Nogal negro.

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

Distribución: Tamps.

Referencias: Gaona-García *et al.*, 2008.

***Pseudoparlatoria parlatorioides* (Comstock, 1883)**

Hospederos: Haya mexicana.

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

Distribución: Tamps.

Referencias: Gaona-García *et al.*, 2008.

***Selenaspidus 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 y troncos leñosos.

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

Rhopalothripidae

***Rhopalothrips bicolor* Hood, 1912**

“trips bicolor de la tuna”

“prickly pear cactus thrips”

Hospederos: Nopal.

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

Distribución: NL.

Referencias: Johansen y Mojica, 1996; Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999.

Thripidae

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, yemas y flores.

Distribución: Hgo.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1994; Johansen y Mojica, 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, higuera, 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, yemas y flores.

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

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

***Frankliniella williamsi* Hood, 1915**

“trips del cogollo” “trips del maíz”

“corn thrips”

Hospederos: Cebolla, espárrago, frijol, maíz, mango, sorgo, yuca.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de yemas, follaje y tallos en etapas tempranas.

Distribución: Chis, CdMx, Gto, Mex, Mich, Mor, Pue, Qro, Son, Tlax.

Referencias: Pacheco-Mendivil, 1985; Saunders *et al.*, 1998; Johansen y Mojica, 1999; Salas-Araiza *et al.*, 2002; Rocha *et al.*, 2012; Johansen-Naime *et al.*, 2013.

***Sericothrips opuntiae* Hood, 1936**

“trips del nopal”

Hospederos: Nopal tunero.

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

Distribución: Zac.

Referencias: Lozano-Gutiérrez *et al.*, 2009.

***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.

***Thrips tabaci* Lindeman, 1889 (Figura 16)**

“trips de la cebolla”

“onion thrips”

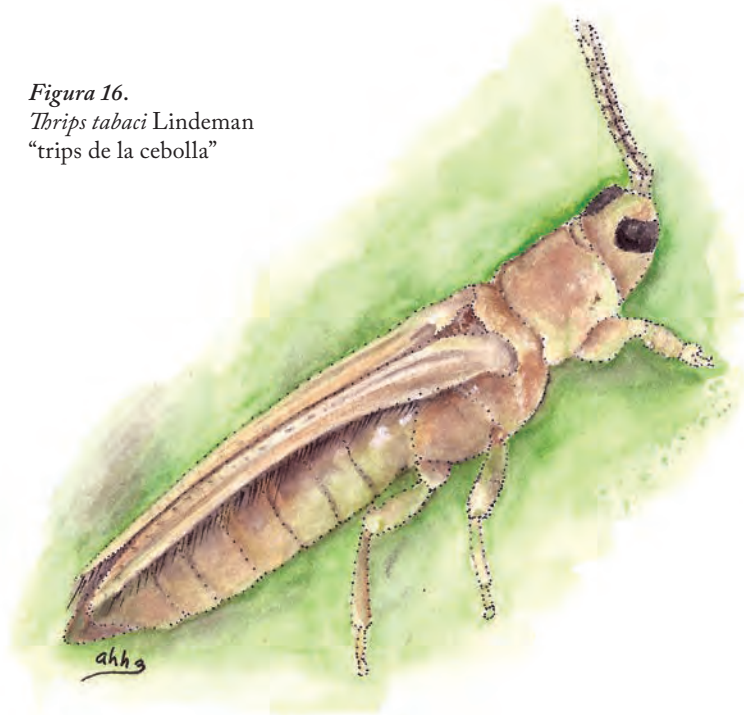
Hospederos: Ajo, alfalfa, algodónero, avena, bledo, brócoli, cebolla, chual apestoso, cítricos, coliflor, crisantemo, frijol, guaje, jitomate, lechuga, maíz, papa, pepino, quelite blanco, quelite colorado, tabaco, tomate de cáscara, zanahoria silvestre.

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

Distribución: Ags, BC, BCS, Camp, Chis, Chih, CdMx, Coah, Col, Gto, Gro, Jal, Mex, Mor, Pue, Qro, QRoo, SLP, Sin, Son, Tlax, Ver, Yuc, Zac.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Morón y Terrón, 1988; Corrales-Madrid, 1992; Johansen y Mojica Guzmán, 1996; Juvera-Bracamontes *et al.*, 1996; INIFAP, 1998; Cervantes-Mayagoitia, 1999; Vázquez-García, *et al.*, 2004; Bautista, 2006; Terrón *et al.*, 2008; Anónimo, 2009; Gallegos-Morales y García-Carrillo, 2009; García-Rodríguez *et al.*, 2014; Goldazarena *et al.*, 2014; Ahmed *et al.*, 2016.

Figura 16.
Thrips tabaci Lindeman
“trips de la cebolla”



ORDEN: ISOPTERA

Kalotermitidae

Calcaritermes nearcticus (Snyder, 1933)

Hospederos: *Swietenia* sp.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de varios tipos de madera seca.

Distribución: QRoo.

Referencias: UACH, 2016.

Cryptotermes abruptus Scheffrahn y Krecek, 1998

Hospederos: Chechén negro, chicozapote.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de madera seca.

Distribución: QRoo.

Referencias: Scheffrahn *et al.*, 1998; Equihua-Martínez, 2002; UACH, 2016.

Cryptotermes brevis (Walker, 1953)

“termita” “comejen de la madera”

Hospederos: Pinos.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de madera.

Distribución: Col, Gro, Jal, Oax, Tamps, Ver.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Ojeda-Aguilera y Trejo-Ramírez, 2011.

Incisitermes marginipennis (Latreille, 1811)

“termita”

Hospederos: Ahuehuete, álamos, cedro blanco, fresnos, parota, pino, pino prieto, pinos, sauces.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de madera seca

Distribución: BCS, Chis, CdMx, Col, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Nay, Oax, Pue, Tlax, Ver.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Canello y Myles, 2002; Martínez-Pacheco *et al.*, 2009; Ojeda-Aguilera y Trejo-Ramírez, 2011; Hernández-Ruiz y Camacho, 2013; UACH, 2016.

Incisitermes milleri (Emerson, 1943)

Hospederos: *Gmelina* sp.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de madera seca.

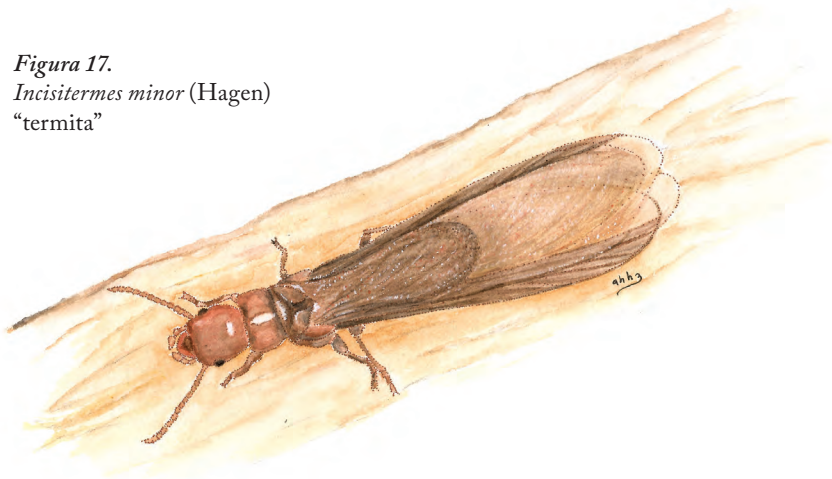
Distribución: Camp.

Referencias: UACH, 2016.

Figura 17.

Incisitermes minor (Hagen)

“termita”



***Incisitermes minor* (Hagen, 1858) (Figura 17)**

Hospederos: Chechén negro, chicozapote, juníperos, pinos, *Pinus monophylla*, *P. quadrifolia*, pirul, *Pseudotsuga menziesii*, *P.* sp.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de madera seca.

Distribución: BC, CdMx, QRoo, Son.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Canello y Myles, 2002; Ojeda-Aguilera y Trejo-Ramírez, 2011; UACH, 2016.

***Incisitermes platycephalus* (Light, 1933)**

Hospederos: Junipero, *Swietenia* sp.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de madera seca.

Distribución: Chis, Col, Jal, Oax.

Referencias: Nickle y Collins, 1988; Canello y Myles, 2002; UACH, 2016.

***Incisitermes schwarzi* (Banks, 1920)**

Hospederos: Cedro rojo, chechén negro, mangle rojo, *Piscidia piscipula*.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de madera seca.

Distribución: Camp, QRoo, Tab, Yuc.

Referencias: Equihua-Martínez, 2002; UACH, 2016.

***Incisitermes snyderi* (Light, 1933)**

Hospederos: *Swietenia* sp.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de madera seca.

Distribución: QRoo, Tab.

Referencias: Equihua-Martínez, 2002; UACH, 2016.

Marginitermes hubbardi (Banks, 1920)

Hospederos: Ficus, saguaro (esqueleto).

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de troncos secos.

Distribución: Col, Jal, Sin, Son.

Referencias: Nickle y Collins, 1988; Canello y Myles, 2002; Ojeda *et al.*, 2008.

Neotermes jouteli (Banks, 1920)

Hospederos: Chimón.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos barrenan tronco y madera.

Distribución: Col, Jal, Sin, Ver.

Referencias: Nickle y Collins, 1988; UACH, 2016.

Termopsidae

Zootermopsis angusticollis (Hagen, 1858)

Hospederos: Pino ponderosa.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de troncos y madera secos.

Distribución: BC, BCS.

Referencias: Equihua-Martínez, 2002; UACH, 2016.

Rhinotermitidae

Coptotermes crassus Snyder, 1922 (Figura 18)

Hospederos: Aguacatero, almendro, *Andira geleottiana*, araucaria, árbol Panamá, caña de azúcar, caoba, casuarina, cedro rojo, ceiba, ciruelo amarillo, *Cochlospermum vitifolium*, cocoloba, *Cordia alliodora*, *Crescentia cujete*, cuajote, encino colorado, encinos, eucaliptos, guamúchil, guapinol, laurel benjamín, mango, melina, nanche, naranjo, palo mulato, parota, pino, pino candelillo, pino prieto, sauce, *Swettia panamensis*, *Swietenia* sp., teca, *Terminalia amazonica*, *Vochysia hondurensis*.

Régimen alimenticio: Los adultos barrenan y se alimentan de troncos vivos y construcciones de madera.

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

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Canello y Myles, 2002; Ojeda *et al.*, 2008; Cibrián-Tovar, 2013; UACH, 2016.

Figura 18.
Coptotermes crassus Snyder
“termita”



***Coptotermes gestroi* Wasmann, 1896 (Figura 19)**

Hospederos: Casuarina, galeana, guamúchil, guásima, higuera, limonero italiano, mandarino, mango, palma de coco, palo de rosa, parota, pinos.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de troncos vivos y madera.

Distribución: Ags, CdMx, Col.

Referencias: Vianna-Ferraz y Méndez-Montiel, 2004; Ojeda *et al.*, 2008; Ojeda-Aguilera y Trejo-Ramírez, 2011; ITISReport, 2017.



Figura 19.
Coptotermes gestroi Snyder
“termita”

Coptotermes niger Snyder, 1922

“termita”

Hospederos: Duraznero.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la base del tronco.

Distribución: Mich.

Referencias: Campos, 2001.

Coptotermes testaceus L., 1758

“termita”

Hospederos: Aguacatero, pino prieto, tabachín.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de la base del tronco.

Distribución: Chis, QRoo, Ver.

Referencias: Ojeda-Aguilera y Trejo-Ramírez, 2011; UACH, 2016.

Heterotermes aureus aureus (Snyder, 1920)

Hospederos: Pinos, *Pseudotsuga menziesii*.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de troncos vivos y construcciones de madera.

Distribución: BC, BCS, Chis, Nay, Sin, Son.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995, Equihua-Martínez, 2002; UACH, 2016.

Heterotermes aureus convexinotatus (Snyder, 1924)

Hospederos: Caoba, cedro rojo, palo mulato, pino prieto.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de troncos vivos y construcciones de madera.

Distribución: Chis, Col, Gro, Jal, QRoo, Yuc.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995.

***Heterotermes convexinotatus* (Snyder, 1924)**

Hospederos: Eucaliptos, mango, melina, *Sesbania sesban* var. *sesban*.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan del tronco y madera.

Distribución: Chis, Col, Gro, Jal, Mor, Nay, Oax, QRoo, Tab, Tamps, Ver.

Referencias: Ojeda *et al.*, 2008; Cibrián-Tovar, 2013.

***Heterotermes maculatus* Light, 1933**

Hospederos: Guamúchil, mamey, palo de rosa, parota, primavera.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan del tronco y madera.

Distribución: Jal.

Referencias: Equihua-Martínez, 2002.

***Reticulitermes flavipes* (Kollar, 1837)**

Hospederos: Caña de azúcar, pinos.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos barrenan madera seca en contacto con el suelo.

Distribución: Ags, Chis, CdMx, Coah, NL, Oax, Tamps, Ver.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Canello y Myles, 2002; Vargas-Sánchez, 2002; Hernández-Rodríguez *et al.*, 2015.

***Reticulitermes hesperus* Banks, 1920**

Hospederos: Pinos, pirul, *Pseudotsuga menziesii*.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos barrenan madera seca en contacto con el suelo

Distribución: BC.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995.

***Reticulitermes rosarioi* Méndez-Montiel, 2002**

Hospederos: Casuarina, pino, sauce.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos barrenan madera seca, tocones y troncos vivos.

Distribución: Ags.

Referencias: Sánchez-Martínez *et al.*, 2007a.

***Reticulitermes tibialis* Banks, 1920**

Hospederos: Pino de Arizona.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos barrenan madera seca en contacto con el suelo.

Distribución: BC, Chih, Jal, Nay.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; UACH, 2016.

Termitidae

***Amitermes beaumonti* Banks, 1918**

Hospederos: *Cecropia peltata*, chicozapote, palmito de México.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Camp, Chis, QRoo, Tab, Ver, Yuc.

Referencias: Equihua-Martínez, 2002; UACH, 2016.

***Amitermes ensifer* Light, 1930**

Hospederos: Parota.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Camp, Col, Jal.

Referencias: Nickle y Collins, 1988; UACH, 2016.

***Anoplotermes fumosus* (Hagen, 1860)**

Hospederos: Palma de coco.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos barrenan el tallo.

Distribución: Jal, Sin, Ver.

Referencias: Pacheco-Mendivil, 1994; Equihua-Martínez, 2002.

Cabullitermes intermedius (Snyder, 1922)

Hospederos: Cedro rojo, ciruelo amarillo, ficus, palo mulato, *Tabebuia pentaphylla*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: QRoo.

Referencias: UACH, 2016.

Gnathamitermes tubiformans (Buckley, 1863)

Hospederos: Piña.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan del tallo.

Distribución: Chih, Jal, Mex, NL, Tamps.

Referencias: Nickle y Collins, 1988; Canello y Myles, 2002; Vargas-Sánchez, 2002.

Microcerotermes angusticeps

Hospederos: Caoba.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: QRoo.

Referencias: UACH, 2016.

Microcerotermes septentrionalis Light, 1933

Hospederos: *Bursera* sp.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, Col, Jal, Oax, QRoo, Yuc.

Referencias: Nickle y Collins, 1988; Canello y Myles, 2002; Ojeda *et al.*, 2008; UACH, 2016.

Nasutitermes corniger (Motschulsky, 1855)

“termitas”

Hospederos: Cacaotero, caoba, caucho, cedro rojo, cedro rosado, eucalipto, melina.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de troncos vivos y construcciones de madera.

Distribución: Camp, Chis, Chih, Oax, QRoo, Sin, Tab, Ver, Yuc.

Referencias: Pacheco-Mendivil, 1994; Cibrián *et al.*, 1995; Canello y Myles, 2002; Equihua-Martínez, 2002; Cibrián-Tovar, 2013.

Nasutitermes ephratae (Holmgren, 1910)

Hospederos: Chechén negro, kanisté, palo mulato, tabachín, t’zalam.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, QRoo, Ver.

Referencias: Equihua-Martínez, 2002; UACH, 2016.

Nasutitermes mexicanus Light, 1933

Hospederos: Cedro rojo, ficus, mango

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de troncos vivos y construcciones de madera.

Distribución: Col, Jal, Oax, QRoo, Tab.

Referencias: Nickle y Collins, 1988; Canello y Myles, 2002; Ojeda-Aguilera y Trejo-Ramírez, 2011; UACH, 2016.

Nasutitermes nigriceps (Haldeman, 1853)

“termitas”

Hospederos: Caoba, caucho, cedro rojo, eucalipto, guamúchil, mango, melina, naranjo, palo mulato, *Rbizophora* sp., *Sweitenia* sp., tamarindo.

Régimen alimenticio: Las ninfas y los adultos se alimentan de troncos vivos y construcciones de madera.

Distribución: Camp, Col, Gro, Jal, Oax, QRoo, Sin, Tab, Ver, Yuc.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Canello y Myles, 2002; Ojeda *et al.*, 2008; Cibrián-Tovar, 2013; UACH, 2016.

Paraparvitermes yucatanus

Hospederos: Chechén negro, t'zalam.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Col, Jal, QRoo.

Referencias: Nickle y Collins, 1988; Canello y Myles, 2002; UACH, 2016.

Termes melinde Harris, 1960

Hospederos: Chicozapote.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Col, QRoo.

Referencias: Equihua-Martínez, 2002; UACH, 2016.

ORDEN: COLEOPTERA

Melolonthidae

Archophileurus clarionicus Morón, 1990 Dynastinae

Hospederos: *Ipomoea* sp., nopal.

Régimen alimenticio: Los adultos se alimentan de los tallos y raíces.

Distribución: Col.

Referencias: Morón *et al.*, 1997.

Dyscinetus dubius (Olivier, 1789) Dynastinae

“mayate socavador del tallo”

Hospederos: Caña de azucar.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan la base del tallo.

Distribución: Oax, Ver.

Referencias: Morón, 1999.

***Dyscinetus laevipunctatus* Bates, 1888**

“mayatito de junio”

Hospederos: Caña de azúcar.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan la base del tallo.

Distribución: Cam, Chis, Gro, Jal, Nay, Oax, Tab, Ver, Yuc.

Referencias: Morón *et al.*, 1988; Morón, 1999.

***Dyscinetus picipes* (Burmeister, 1847)**

Hospederos: Caña de azúcar.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan la base del tallo.

Distribución: Dgo, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, Sin, Ver.

Referencias: Morón *et al.*, 1996; Pérez-Vargas *et al.*, 2008.

***Euethola bidentata* Burmeister, 1847 Dynastinae**

“mayatito del tallo”

Hospederos: Arroz, caña de azúcar, maíz, sorgo.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos se alimentan de la base del tallo.

Distribución: Chis, Gro, Tab, Ver.

Referencias: Saunders *et al.*, 1998; Morón, 1999.

***Euethola humilis* Burmeister, 1847**

“mayate del nudo vital”

“sugarcane crown beetle”

Hospederos: Arroz, caña de azúcar, maíz, pastos.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de las raíces y el adulto de la base del tallo.

Distribución: Camp, Chis, Gro, Hgo, Jal, Nay, Oax, Pue, SLP, Sin, Tab, Ver.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Morón y Terrón, 1988; Morón *et al.*, 1996; Morón *et al.*, 1997; Morón, 1999.

***Euetheola rugiceps* (Le Conte, 1856)**

“mayatito del tallo de la caña de azúcar”

“sugarcane stem beetle”

Hospederos: Arroz, caña de azúcar.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de la base del tallo.

Distribución: MÉXICO.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983.

***Golofa pusilla* Arrow, 1911 Dynastinae**

“mayate rinoceronte”

“rhinocerus beetle”

Hospederos: Caña de azúcar, flor del tigre, maíz.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de las raíces y el adulto de la base del tallo, a veces se alimenta 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.

***Gymnetosoma stellata* (Latreille, 1833) Cetoniinae**

Hospederos: Guayabo, limonero italiano.

Régimen alimenticio: Los adultos se alimentan de ramas y frutos.

Distribución: Chis, Jal, Mor, Ver.

Referencias: Morón *et al.*, 1997; Rivera-Cervantes y García-Real, 2008.

***Inca clathrata sommeri* Westwood, 1845 Cetoniinae**

Hospederos: Aguacatero, catispa, cítricos, ficus.

Régimen alimenticio: Las larvas se desarrollan en troncos y tocones podridos, los adultos se alimentan de secreciones de las ramas.

Distribución: Chis, Hgo, Oax, Pue, SLP, Tamps, Ver.

Referencias: Morón *et al.*, 1997.

***Ligyris bituberculatus* Beauvois, 1805 Dynastinae**

“mayate socavador”

Hospederos: Caña de azúcar.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de la base del tallo.

Distribución: Chis, Oax, Ver.

Referencias: Morón, 1999.

***Ligyris nasutus* Burmeister, 1847**

“escarabajo negro”

Hospederos: Arroz, caña de azúcar, lechuga, maíz, pastos, sorgo, tiquisque.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de las raíces y los adultos barrenan base del tallo.

Distribución: Camp, Chis, Gro, Jal, Mich, Oax, Pue, QRoo, Tamps, Yuc.

Referencias: Aragón-García *et al.*, 2007; Pacheco-Flores *et al.*, 2008; Ramírez-Salinas *et al.*, 2010.

***Ligyris sallei* Bates, 1888**

Hospederos: Arroz, caña de azúcar, maíz, pastos.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de las raíces y los adultos barrenan base del tallo.

Distribución: Chis, Gto, Mor, Nay, Pue, Sin, Ver.

Referencias: Morón *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Marín-Jarillo, 2001; Ramírez-Salinas *et al.*, 2004; Aragón-García *et al.*, 2007; Aragón-García *et al.*, 2008; Lugo *et al.*, 2013; Castañeda-Osorio *et al.*, 2015.

Megasoma pachecoi Cartwright, 1963 Dynastinae

Hospederos: Huacaporo.

Régimen alimenticio: Los adultos se alimentan de la corteza de las ramas.

Distribución: Son.

Referencias: Morón *et al.*, 1997.

Neoscelis dohrni (Westwood, 1855) Cetoniinae

Hospederos: Correntón, encino,

Régimen alimenticio: Los adultos se alimentan de escurrimientos azucarados de las ramas.

Distribución: Ags, Gro, Jal, Nay, Son.

Referencias: Morón *et al.*, 1997; Martínez-Ramírez, 1999.

Podischnus agenor (Olivier, 1789) Dynastinae

Hospederos: Caña de azúcar, maíz.

Régimen alimenticio: Los adultos se alimentan de la base del tallo.

Distribución: Chis, Ver.

Referencias: Morón *et al.*, 1985; Morón *et al.*, 1997.

Stenocrates duplicatus Endrödi, 1967 Dynastinae

“mayate socavador”

Hospederos: Caña de azúcar.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan la base del tallo.

Distribución: Chis, Jal, Ver.

Referencias: Morón *et al.*, 1985; Morón, 1999.

Strategus aloeus L., 1758 Dynastinae

“torito de la caña de azúcar” “temol” “ron ron” “mayate”

“mexican rhinoceros beetle”

Hospederos: Caña de azúcar, maguey henequenero, maguey mezcalero, maguey pulquero, maguey tequilero, maíz, mango, palma de coco, pastos, piña, plátano.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de las raíces y tallos y los adultos de la base de los tallos y pencas.

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

Referencias: Ratcliffe, 1976; MacGregor y Gutiérrez, 1983; Morón y Terrón, 1988; Morón *et al.*, 1996; Morón *et al.*, 1997; Morón, 1999; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Aragón-García *et al.*, 2008; Lugo *et al.*, 2008; Pacheco-Flores *et al.*, 2008; Castañeda-Osorio *et al.*, 2015.

Buprestidae

Acmaeodera rustica Fisher, 1949 Polycestinae

Hospederos: Higuera, *Ipomoea pauciflora*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Col, Gro, Mor, Oax, Pue, Yuc.

Referencias: López-Martínez *et al.*, 2015; Hernández-Cárdenas *et al.*, 2016.

Acmaeodera scalaris Mannerheim, 1837

Hospederos: Limonero italiano.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Chis, Mor, NL.

Referencias: Ruiz y Coronado, 2002; COLENT-DGSV, 2016.

Actenodes calcaratus (Chevrolat, 1835) Buprestinae

Hospederos: Acacia.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Gto, Jal, Mor, NL.

Referencias: Westcott *et al.*, 2008; CONABIO2002; UACH, 2016.

Agrilus albovariegatus Hespeneide, 1990 Agrilinae

Hospederos: Acacia.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Col, Gro, Jal, Nay.

Referencias: Hespeneide, 1990; Westcott y Hespeneide, 2006.

Agrilus aliciae Bellamy, 2005

Hospederos: Palo de Brasil.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas, los adultos se encuentran en el follaje.

Distribución: Oax.

Referencias: Bellamy, 2005.

Agrilus caesalpiniae Hespeneide, 1990

Hospederos: *Caesalpinia sclerocarpa*, *C. eryostachis*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y troncos delgados.

Distribución: Col, Jal, Sin.

Referencias: Hespeneide, 1990.

Agrilus chamelae Hespeneide, 1990

Hospederos: *Lonchocarpus* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y troncos delgados.

Distribución: Jal.

Referencias: Hespeneide, 1990.

Agrilus dollii Schaeffer, 1904

Hospederos: Ébano.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y troncos delgados.

Distribución: NL, Tamps, Yuc.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Westcott y Hespeneide, 2006.

Agrilus fuscus Hesperheide, 1990

Hospederos: Huizache.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y troncos delgados.

Distribución: Chis, Col, Dgo, Gro, Jal, Mich, Nay, Oax, Pue, Qro, QRoo, Sin, Son, Ver.

Referencias: Hesperheide, 1990; Westcott y Hesperheide, 2006.

Agrilus griseoniger Hesperheide, 1990

Hospederos: Acacia.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y troncos delgados.

Distribución: Gro, Jal, Pue, Oax.

Referencias: Hesperheide, 1990; Westcott y Hesperheide, 2006.

Agrilus impexus Horn, 1891

Hospederos: Mezquite.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y troncos delgados.

Distribución: BCS, Chih, Gro, Jal, Mich, Mor, Oax, Pue, Sin, Son.

Referencias: Hesperheide, 1990.

Agrilus lecontei celticola Fisher, 1928

Hospederos: Palo blanco.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y troncos delgados.

Distribución: Dgo, NL, Tamps.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Westcott y Hesperheide, 2006.

Agrilus neoprosopidis Knull, 1938

Hospederos: Acacia, *Leucaena* sp., *Lysiloma* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y troncos delgados.

Distribución: Chis, Dgo, Jal, Mor, Nay, NL, Oax, Son, Tamps.

Referencias: Hesperheide, 1990; Westcott y Hesperheide, 2006.

Agrilus noguerae Hespeneide, 1990

Hospederos: *Amphipterigium adstringens*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y troncos delgados.

Distribución: Gro, Jal.

Referencias: Hespeneide, 1990.

Agrilus olivaceocupreus Hespeneide, 1990

Hospederos: *Forchameria pallida*, palo escopeta.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y troncos delgados.

Distribución: Gro, Jal, Oax.

Referencias: Hespeneide, 1990.

Agrilus sulcatulus Chevrolat, 1835

Hospederos: Tepozán.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y troncos.

Distribución: Ags, CdMx, Coah, Gto, Hgo, Mor.

Referencias: CONABIO, 2002; Westcott y Hespeneide, 2006; Westcott *et al.*, 2008; COLENT-DGSV, 2016; UACH, 2016.

Agrilus verityi Hespeneide, 1988

Hospederos: Mimosa.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y troncos delgados.

Distribución: Gro, Jal, Mich, Pue.

Referencias: Hespeneide, 1990.

Buprestis lineata (Fabricius, 1775) Buprestinae

Hospederos: *Pinus pseudostrobus*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tronco.

Distribución: NL.

Referencias: UACH, 2016.

***Buprestis sulcicollis* (LeConte, 1860)**

“barrenador del tronco”

Hospederos: Ébano, mezquite dulce.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tronco y ramas provocando marchitez descendente.

Distribución: NL.

Referencias: Ramírez-Rodríguez *et al.*, 2002.

***Chalcophora mexicana* Waterhouse, 1882 Chrysochroinae**

Hospederos: Pino mexicano.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Dgo, Gto.

Referencias: CONABIO, 2002; UACH, 2016.

***Chrysobothris analis* LeConte, 1860 Chrysobothrinae**

Hospederos: Higuera.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Chis, Hgo, Jal, Mor, NL, Pue, QRoo, Sin, Son, Tamps, Ver, Yuc.

Referencias: Noguera *et al.*, 2002a; Westcott *et al.*, 2008; López-Martínez *et al.*, 2015.

***Chrysobothris costifrons* Waterhouse, 1887**

Hospederos: Encinos, *Pinus nelsonii*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tronco.

Distribución: Nay, NL, Tamp.

Referencias: UACH, 2016.

***Chrysobothris distincta* Gory, 1841**

Hospederos: Cedro rojo, *Conzattia multiflora*, higuera, *Ipomoea pauciflora*, *Leucaena esculenta*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Mor, Pue.

Referencias: Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Ojeda-Aguilera y Cruz-Chagoyán, 2006b; Westcott *et al.*, 2008; López-Martínez *et al.*, 2015; Hernández-Cárdenas *et al.*, 2016; UACH, 2016.

***Chrysobothris femorata* (Olivier, 1790)**

Hospederos: Álamo, álamo temblón, liquidámbar, nogal negro, *Salix lasiolepis*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los troncos.

Distribución: Coah, NL, Tamps.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Aguilar-Pérez *et al.*, 2007.

***Chrysobothris guatemalensis* Thomson, 1878**

Hospederos: Encino.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tronco.

Distribución: Hgo.

Referencias: UACH, 2016.

***Chrysobothris inaequalis* Waterhouse, 1887**

Hospederos: Pino escobetón, pino real.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tronco.

Distribución: Hgo, Mex.

Referencias: Fonseca-González *et al.*, 2006; UACH, 2016.

***Chrysobothris lixa* Horn, 1886**

Hospederos: Mezquite dulce.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tronco.

Distribución: BC, Chih.

Referencias: Westcott y Clark, 2015.

***Chrysobothris multistigmata* (Mannerheim, 1837)**

Hospederos: *Leucaena esculenta*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tronco.

Distribución: BC, Gro, Gto, Mor, NL, Pue.

Referencias: Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; CONABIO, 2002; Westcott *et al.*, 2008; COLENT-DGSV, 2016; UACH, 2016.

***Chrysobothris peninsularis sinaloe* Van Dyke, 1951**

“barrenador del tronco del cedro rojo”

Hospederos: Cedro rojo, *Swietenia humilis*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los troncos.

Distribución: BC, Camp, Jal, Mor, Pue, Sin, Son, Tab, Ver, Yuc.

Referencias: Cibrián-Tovar e Íñiguez-Herrera, 2002; Cibrián-Tovar, 2013; UACH, 2016.

***Chrysobothris schaefferi* Obenberg, 1934**

Hospederos: *Dudleya pachyphytum*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tallo.

Distribución: BC.

Referencias: Westcott, 2014.

***Chrysobothris totonaca* (Domínguez y Márquez, 1969)**

Hospederos: Guanábano.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Nay.

Referencias: Hernández-Fuentes *et al.*, 2016.

***Chrysobothris yucatanensis* Van Dyke, 1953 (Figura 20)**

“barrenador del tronco del cedro rojo”

Hospederos: *Cedrela* sp., cedro rojo, *Swietenia humilis*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los troncos.

Distribución: BC, Camp, Jal, Mor, Pue, QRoo, Sin, Son, Tab, Ver, Yuc.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; INIFAP, 1999; Cibrián-Tovar, 2013; UACH, 2016.



Figura 20.
Chrysobothris yucatanensis Van Dyke
“barrenador del tronco del cedro rojo”

Euchroma giganteum (L., 1758) Chrysochroinae

“giant metallic borer ceiba”

Hospederos: Cedro rojo.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tronco en proceso de descomposición.

Distribución: Chis, Col, Mor, Ver, Yuc.

Referencias: Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Westcott *et al.*, 2008; COLENT-DGSV, 2016; UACH, 2016.

Mastogenius aliciae Westcott, 2005 Mastogeniinae

Hospederos: Mimosa.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Jal.

Referencias: Westcott, 2005.

Mastogenius cyanelytron Westcott, 2008

Hospederos: Encino.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Mex.

Referencias: Westcott, 2005.

Pachyschelus pubicollis Waterhouse, 1889 Agrilinae

Hospederos: *Dalechampia* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Dgo, Jal, Tab.

Referencias: Hespeneheide, 1990.

Paragrilus lesueuri Waterhouse, 1889 Agrilinae

Hospederos: *Sida* spp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Camp, Chis, Col, Gto, Gro, Jal, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, QRoo, SLP, Sin, Son, Tab, Tamps, Ver, Yuc.

Referencias: Hespeneheide, 1990; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; CONABIO, 2002; Westcott y Hespeneheide, 2006; Westcott *et al.*, 2009.

Bostrichidae

Amphicerus cornutus (Pallas, 1772) (Figura 21) Bostrichinae

“barrenador cornudo de la vid” “barrenador occidental”

“powderpost bostrichid”

Hospederos: Almendro, guayabo, higuera, madera seca, naranjo, nogal, peral, vid.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los troncos y maderas secas.

Distribución: Ags, BC, Camp, Chis, Coah, Dgo, Gro, Mor, NL, SLP, Sin, Son, Tamps, Ver.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Burgos-Solorio y Trejo-Solorio, 2001; Ojeda-Aguilera y Cruz-Chagoyán, 2006a; COLENT-DGSV, 2016.

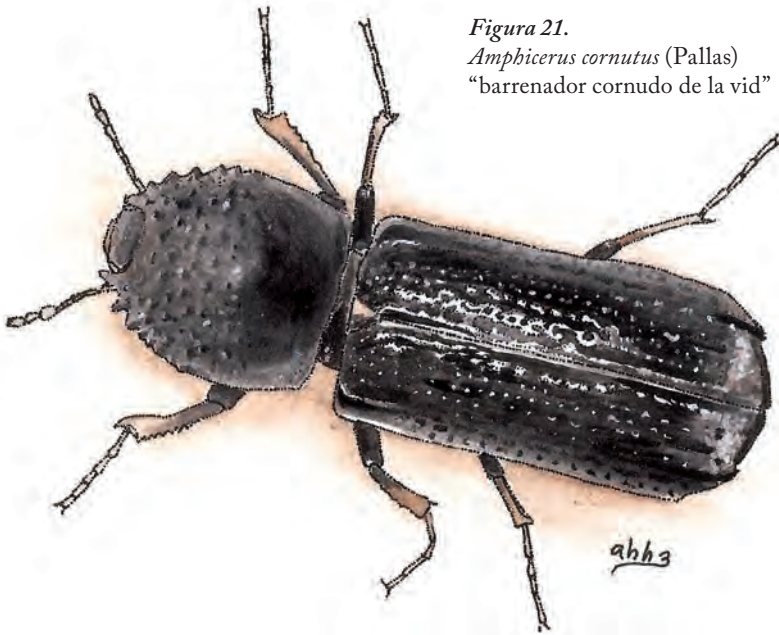


Figura 21.
Amphicerus cornutus (Pallas)
“barrenador cornudo de la vid”

Apate monachus Fabricius, 1775 Bostrichinae

“descortezador del aguacate”

“avocado bark beetle”

Hospederos: Aguacatero.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tronco y ramas.

Distribución: MÉXICO.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983.

Apate punctipennis (LeConte, 1858)

“barrenador de la vid”

“vine borer”

Hospederos: Vid.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tronco y ramas.

Distribución: MÉXICO.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983.

Dendrobiella aspera LeConte, 1858 Bostrichinae

Hospederos: Tabachín.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos barrenan las ramas.

Distribución: BCS.

Referencias: COLENT-DGSV, 2016.

Dendrobiella sericans LeConte, 1858

Hospederos: Nogal pecanero.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos barrenan las ramas.

Distribución: Chih.

Referencias: COLENT-DGSV, 2016.

Lichenophanes tuberosus Lesne, 1934 Bostrichinae

Hospederos: Laurel de la India.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos barrenan las ramas.

Distribución: Gto.

Referencias: COLENT-DGSV, 2016.

Micrapate labialis Lesne, 1906 Bostrichinae

Hospederos: Aguacatero, granado, vid.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos barrenan las ramas.

Distribución: Ags, Gto, Hgo, Son.

Referencias: COLENT-DGSV, 2016.

Prostephanus truncatus (Horn, 1878) Dinoderinae

“barrenador grande de los granos”

“larger grain borer”

Hospederos: Bambú, madera seca, maíz y granos almacenados.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos se alimentan de granos y sus productos y pueden barrenar madera (plaga primaria).

Distribución: Ags, Chis, Chih, CdMx, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, SLP, Son, Tamps, Ver, Yuc.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Gutiérrez-Díaz, 1999; González, 2002; Ruiz y Coronado, 2002; Wong-Corral *et al.*, 2003; COLENT-DGSV, 2016.

Xylobiops basilaris (Say, 1824) **Bostrichinae**

Hospederos: Aguacatero, mezquite, nogal pecanero, olmo chino.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos barrenan troncos de árboles vivos y madera seca.

Distribución: Chih, CdMx, Dgo, Gto, Hgo, Jal, Mex, Mich, NL, SLP, Son, Ver.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Equihua-Martínez, 2002; Ruiz y Coronado, 2002; COLENT-DGSV, 2016.

Xyloblaptus quadrispinosus LeConte, 1866 **Bostrichinae**

Hospederos: Nogal pecanero.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos barrenan las ramas.

Distribución: Chih.

Referencias: COLENT-DGSV, 2016.

Lyctidae

Lyctus brunneus Stephens, 1830 **Lyctinae**

Hospederos: Maderas secas.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan madera dura seca.

Distribución: Mex.

Referencias: Ojeda-Aguilera y Cruz-Chagoyán, 2006a.

Lyctus linearis Goeze, 1777

Hospederos: Encino blanco, mezquites.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan madera dura seca.

Distribución: CdMx, Mex, Mich, Tlax.

Referencias: Ojeda-Aguilera y Cruz-Chagoyán, 2006b; Ramírez-Muñoz y Terrón Sierra; 2007; Raya-González *et al.*, 2008; Raya-González *et al.*, 2014.

Lyctus planicollis (LeConte, 1858)

Hospederos: Aile, encino blanco, encinos, ficus, fresnos, nogales.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan madera dura seca.

Distribución: CdMx, Jal, Mex, Mich.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Equihua-Martínez, 2002; Ojeda-Aguilera y Cruz-Chagoyán, 2006b; Raya-González *et al.*, 2008; Raya-González *et al.*, 2014.

Anobiidae

Calymmaderus oblongus (Gorham, 1883) Dorcatominae

Hospederos: Ahuehuete, pino, pinos.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos barrenan madera seca.

Distribución: Gro, Mex, Oax, Ver.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; UACH, 2016.

Coccinellidae

Epilachna varivestis Mulsant, 1850 Epilachninae

“conchuela del frijol” “escarabajo mexicano del frijol”

“mexican bean beetle”

Hospederos: Alfalfa, calabaza, chícharo, frijol, frijol lima, haba, manrubio, *Phaseolus* sp., quelite colorado, soya, *Tillandsia* sp., trébol.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos se alimentan del follaje, pudiendo consumir tallos, flores y vainas tiernas.

Distribución: Ags, Chis, Chih, CdMx, 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; Saunders *et al.*, 1998; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Salas *et al.*, 2002; Bautista, 2006; García-Gutiérrez y Carrillo-Sánchez, 2008.

Tenebrionidae

Anaedus punctatissimus Blanchard, 1842

“garapacho”

Hospederos: Arroz.

Régimen alimenticio: Adulto se alimenta de la base del tallo y las larvas de las raíces de las plántulas.

Distribución: MÉXICO.

Referencias: Saunders *et al.*, 1998.

Limonius canus LeConte, 1853

“gusano de alambre del pacífico”

“pacific coast wireworm”

Hospederos: Camote, cebolla, chícharo, frijol, jitomate, lechuga, maíz, melón, papa, remolacha azucarera.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan raíces y tallos.

Distribución: MÉXICO.

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

Cerambycidae

Acanthoderes funeraria Bates, 1861 Lamiinae

“barrenador del maguey”

“agave roundheaded borer”

Hospederos: Maguey mezcalero y pulquero.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las pencas.

Distribución: CdMx, Hgo, Gto, Gro, Jal, Mex, Mich, Mor, Oax, Pue, Qro, SLP, Tlax, Ver.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Noguera y Chemsak, 1996; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Terrón, 1999; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Salas-Araiza *et al.*, 2004a; Ordoñez-Reséndiz y Rodríguez-Mirón, 2009; COLENT-DGSV, 2016.

Acanthoderes quadrigibus (Say, 1831) Lamiinae

Hospederos: Guanábano.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Nay.

Referencias: Hernández-Fuentes *et al.*, 2016.

Acyphoderes cribricollis Bates, 1892 Cerambycinae

Hospederos: Piñón mexicano.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y fuste.

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.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y fuste.

Distribución: Chis, Jal, Mich, Nay, Oax, Sin, Son, Tamps, Ver, Yuc.

Referencias: Noguera y Chemsak, 1996; Noguera *et al.*, 2002a; Morales-Morales *et al.*, 2012; Noguera *et al.*, 2012.

***Aegomorphus albosignus* Chemsak y Noguera, 1993**

Hospederos: *Jatropha standleyi*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tallo.

Distribución: Gro, Jal, Mor, Oax, Son.

Referencias: Chemsak y Noguera, 1993; Noguera, 2012; Luna-León *et al.*, 2015.

***Anelaphus piceum* (Chemsak, 1962)**

Hospederos: Higuera.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Chis, Jal, Mor, Son.

Referencias: Noguera, 2012; López-Martínez *et al.*, 2015.

***Aplagiognathus spinosus* Newman, 1840 Prioninae**

“barrenador del ahuejote”

“ahuejote borer”

Hospederos: Ahuejote, encinos, hayas, pinos, pirul.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y troncos.

Distribución: Chis, CdMx, Dgo, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Oax, Pue, Qro, Ver.

Referencias: Morón y Terrón, 1988; Noguera y Chemsak, 1996; Terrón, 1999; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Ramos-Elorduy y Pino-Moreno, 2004; Noguera, 2012.

***Ataxia alpha* Chemsak y Noguera, 1993**

Hospederos: *Comocladia engleriana*, cuachalalate.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tallo.

Distribución: Jal, Sin.

Referencias: Chemsak y Noguera, 1993.

***Bixadus sierricola* White, 1858 Lamiinae**

“barrenador del cafeto”

“coffee borer”

Hospederos: Cafeto.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los tallos y raíces.

Distribución: Oax, Ver.

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

***Bromiades brachyptera* Chevrolat, 1838 Cerambycinae**

Hospederos: Piñón mexicano.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y fuste.

Distribución: Chis, Mex.

Referencias: Noguera y Chemsak, 1996; Morales-Morales et al., 2012.

***Canidia cincticornis balteata* Lacordaire, 1872 Lamiinae**

Hospederos: Piñón mexicano.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y fuste.

Distribución: Camp, Chis, Oax, Yuc.

Referencias: Morales-Morales *et al.*, 2012; Noguera, 2012.

***Canidiopsis similis* Dillon, 1955 Lamiinae**

Hospederos: Acahual.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los tallos.

Distribución: Gro, Jal, Mor.

Referencias: Pérez-Panduro *et al.*, 1990; Noguera y Chemsak, 1996; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001.

Cirrhicera championi Bates, 1881 Lamiinae

Hospederos: Piñón mexicano.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis.

Referencias: Morales-Morales *et al.*, 2012.

Colobothea distincta Pascoe, 1866 Lamiinae

“torito del cacao”

“cacao borer”

Hospederos: Cacaotero.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: MÉXICO.

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

Compsibidion vanum Thomson, 1867 Cerambycinae

Hospederos: Piñón mexicano.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y fuste.

Distribución: Chis, Jal, Ver.

Referencias: Noguera y Chemsak, 1996; Morales-Morales *et al.*, 2012.

Cosmisoma reticulatum Bates, 1885 Cerambycinae

Hospederos: Piñón mexicano.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y fuste.

Distribución: Chis, CdMx, Gro, Jal, Mex, Mich, Mor, Oax, Yuc.

Referencias: Noguera y Chemsak, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Morales-Morales *et al.*, 2012; Noguera y Gutiérrez, 2016.

Crioprosopus magnificus LeConte, 1875 Cerambycinae

“barrenador de encinos”

Hospederos: Encinos.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tronco.

Distribución: Ags, Gto, Qro, Son, Zac.

Referencias: Sánchez-Martínez *et al.*, 2007b; Sánchez-Martínez *et al.*, 2010b; Sánchez-Martínez *et al.*, 2011; Sosa-Ramírez *et al.*, 2011; Sánchez-Martínez *et al.*, 2014.

***Dectes texanus* LeConte, 1862 Lamiinae (Figura 22)**

“torito de la soya”

“soybean borer”

Hospederos: Estafiate, girasol, soya, *Vigna* sp., *Xanthium* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y tallos.

Distribución: Ags, BC, BCS, Chih, CdMx, Coah, Col, Dgo, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Nay, SLP, Sin, Son, Tamps, Zac.

Referencias: Pacheco-Mendivil, 1985; Morón y Terrón, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Terrón, 1999; Noguera, 2012; Luna-León *et al.*, 2015; COLENT-DGSV, 2016.

***Desmiphora hirticollis* (Olivier, 1795) Lamiinae**

Hospederos: Mala mujer.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y fuste.

Distribución: Chis, Gro, Jal, Mex, Mor, Oax, Pue, QRoo, Son, Tab, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Noguera, 2012; Sánchez-García *et al.*, 2013; COLENT-DGSV, 2016.

***Dexithea fabricii* Chevrolat 1860 Cerambycinae**

Hospederos: Piñón mexicano.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y fuste.

Distribución: Chis, Hgo, Mex, Ver.

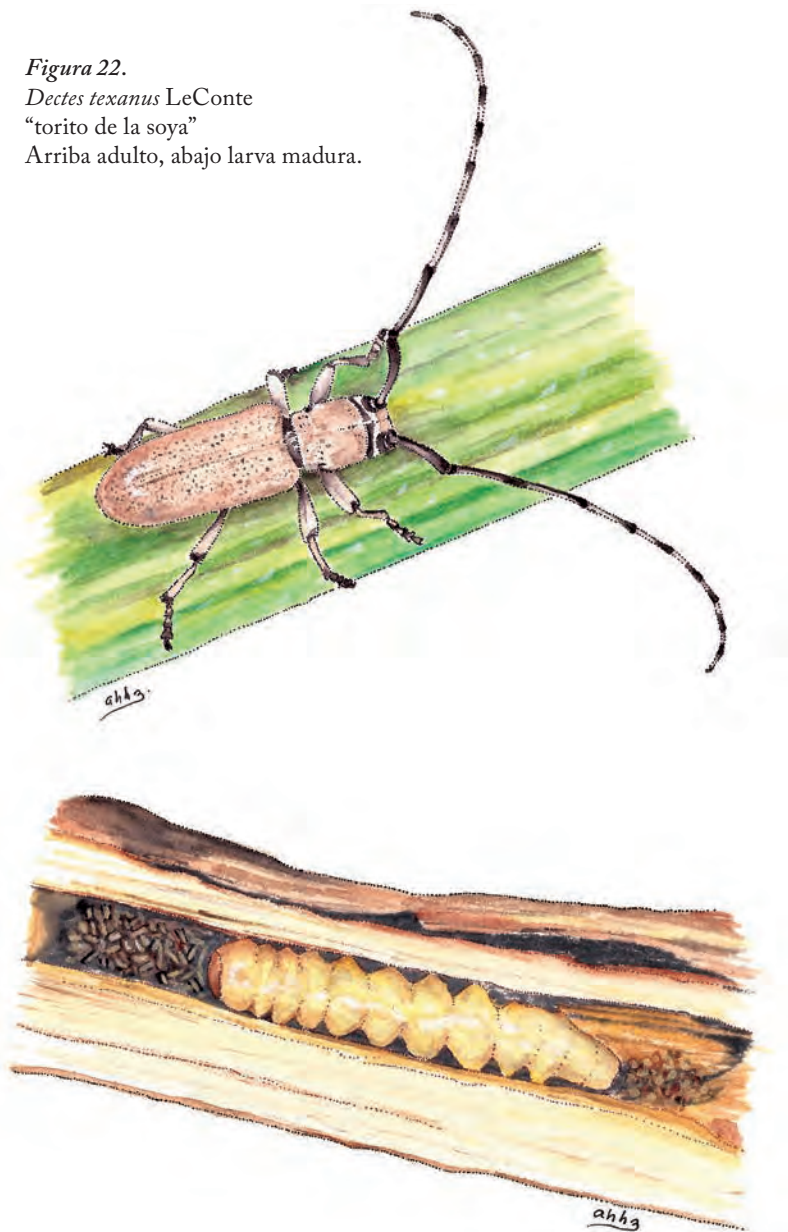
Referencias: Morales-Morales *et al.*, 2012; Noguera, 2012.

***Eburia schusteri* Giesbert, 1993 Cerambycinae**

Hospederos: Piñón mexicano.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y fuste.

Figura 22.
Dectes texanus LeConte
“torito de la soya”
Arriba adulto, abajo larva madura.



Distribución: Chis.

Referencias: Noguera y Chemsak, 1996; Morales-Morales *et al.*, 2012.

***Elaphidion irroratum* L. 1767 Cerambycinae**

Hospederos: Acacia, *Albizia* spp., *Celtis* spp., fresnos, sauces.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y fuste.

Distribución: Nay, NL.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Noguera y Chemsak, 1996; Terrón, 1999.

***Elaphidion mimeticum* Schaeffer, 1905**

Hospederos: Acacia, *Albizia* spp., *Celtis* spp., fresnos, sauces.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y fuste

Distribución: Chis, Jal, NL, QRoo, Ver.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Noguera y Chemsak, 1996; Terrón, 1997; Terrón, 1999; Toledo *et al.*, 2002.

***Ergates spiculatus* (LeConte, 1851) Prioninae**

“pine sawyer beetle”

Hospederos: Pino apache, pino de Arizona, pino escobetón, sopa de pan.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan madera de árboles muertos por descortezadores.

Distribución: BC, Chih, Dgo, Mex.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Noguera y Chemsak, 1996; Equihua-Martínez, 2002.

***Essostrutha laeta* Newman, 1840 Lamiinae**

Hospederos: Asclepia, catispa, piñón mexicano, rosa amarilla.

Régimen alimenticio: Sin registros

Distribución: Chis, Col, Gro, Jal, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, Sin, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Noguera *et al.*, 2002a; MacRea *et al.*, 2012; Morales-Morales *et al.*, 2012; Noguera, 2012; COLENT-DGSV, 2016.

***Estoloides chamelae* Chemsak y Noguera, 1993**

Hospederos: *Bursera instabilis*, ciruela del país, *Comocladia engleriana*, cuachalalate.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tallo.

Distribución: Jal, Mor.

Referencias: Chemsak y Noguera, 1993; Noguera, 2012.

***Estoloides modica* Chemsak y Noguera, 1993**

Hospederos: *Jatropha standleyi*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tallo.

Distribución: Chis, Jal.

Referencias: Chemsak y Noguera, 1993; Noguera, 2012.

***Euderces longicollis* (Linsley, 1935) Cerambycinae**

Hospederos: Acacia, mezquite.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Chis, Gro, Jal, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, Sin.

Referencias: Noguera y Chemsak, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Noguera, 2012; Noguera *et al.*, 2012.

***Eutrichillus comus* (Bates, 1881)**

Hospederos: *Bursera fagaroides*, *Conzattia multiflora*, higuera, *Ipomoea pauciflora*, *Sapium macrocarpum*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Chis, Gro, Jal, Mor, Nay, Oax, Sin, Son.

Referencias: Chemsak y Noguera, 1993; Noguera, 2012; López-Martínez *et al.*, 2015; Luna-León *et al.*, 2015; Hernández-Cárdenas *et al.*, 2016.

***Gnaphalodes trachyderoides* Thomson, 1860 Cerambycinae**

Hospederos: Acacia.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: BC, Camp, Jal, Nay, Oax, QRoo, SLP, Sin, Tamp, Ver, Yuc.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Noguera *et al.*, 2012.

***Hippopsis lemniscata* (Fabricius, 1801) Lamiinae**

Hospederos: Ajonjolí, piñón mexicano.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tallo.

Distribución: Chis, Hgo, Mor, Oax, Tab, Tamps, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Terrón, 1999; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Morales-Morales *et al.*, 2012; Noguera *et al.*, 2012.

***Hovorea chica* Chemsak y Noguera, 1993**

Hospederos: Mimosa.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tronco.

Distribución: Jal.

Referencias: Chemsak y Noguera, 1993.

***Ischnocnemis glabra* Chemsak y Linsley, 1988 Cerambycinae**

Hospederos: Jalacate.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tronco.

Distribución: Jal.

Referencias: Chemsak y Linsley, 1988; Noguera y Chemsak, 1996.

***Lagocheirus araneiformis* (L., 1767) Lamiinae**

Hospederos: Ciruelo del país, yuca.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y troncos.

Distribución: Camp, Chis, Gro, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, QRoo, SLP, Sin, Tab, Ver, Yuc.

Referencias: Noguera y Chemsak, 1996; Terrón, 1999; Morales-Morales *et al.*, 2012.

***Lagocheirus araneiformis ypsilon* Voet, 1778**

Hospederos: *Bursera fagaroides*, B. sp., caña de azúcar, ciruelos del país, ficus, *Hura crepitans*, *Hura* spp., mandioca, *Manihot* spp., palo mulato, piñón mexicano, *Sapium aucuparium*, *S. macrocarpum*, *Zea* spp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y fuste.

Distribución: Camp, Chis, Gro, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, QRoo, SLP, Sin, Son, Tab, Ver, Yuc.

Referencias: Morales-Morales *et al.*, 2012; Hernández-Cárdenas *et al.*, 2016.

***Lagocheirus obsoletus* Thomson, 1860**

“tuétano de la yuca”

Hospederos: *Bursera fagaroides*, higuera, *Ipomoea pauciflora*, *Sapium macrocarpum*, *Spondias* sp., yuca.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y centro del tronco.

Distribución: BC, Chis, Col, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mor, Nay, Oax, Pue, QRoo, SLP, Sin, Son, Tamps, Ver, Yuc.

Referencias: Saunders *et al.*, 1998; Ordóñez-Reséndiz y Rodríguez-Mirón, 2009; Noguera *et al.*, 2012; López-Martínez *et al.*, 2015; Hernández-Cárdenas *et al.*, 2016.

***Lagocheirus simplicicornis* Bates, 1872**

Hospederos: Piñón mexicano.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y troncos.

Distribución: Chis, Tab.

Referencias: Morales-Morales *et al.*, 2012; COLENT-DGSV, 2016.

***Lagocheirus tuberculatus* (Fabricius, 1787)**

Hospederos: Amate.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y troncos.

Distribución: Mex, Ver.

Referencias: Terrón, 1999.

***Lagocheirus undatus* Voet, 1778**

Hospederos: Amate, cacalosuchil, ciruelo del país, *Cnidoscolus spinosus*, *Comoclodia engleriana*, *Conzattia multiflora*, cuachalalate, *Euphorbia tancahuite*, ficus, palo mulato, parota, pegahueso, piñón mexicano, *Sapium pedicellatum*, yuca.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y troncos.

Distribución: Chis, Col, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mor, Nay, Oax, Pue, QRoo, SLP, Sin, Son, Tamps, Ver, Yuc.

Referencias: Terrón, 1999; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Toledo *et al.*, 2002; Morales-Morales *et al.*, 2012; COLENT-DGSV, 2016.

***Lepturges infilatus* Bates, 1872 Lamiinae**

Hospederos: Acacia.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Gro, Jal, Oax, Pue, Son, Ver.

Referencias: Chemsak y Noguera, 1993; Noguera *et al.*, 2012; Luna-León *et al.*, 2015.

***Lissonotus flavocinctus* Dupont, 1836 Cerambycinae (Figura 23)**

“torito fajado”

Hospederos: Ajonjolí, huizache, piñón mexicano.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tallo y los adultos se alimentan de las cápsulas 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; COLENT-DGSV, 2016.



Figura 23.
Lissonotus flavocinctus Dupont
“torito fajado”.

Lissonotus flavocinctus flavocinctus Dupont, 1836 Cerambycinae

Hospederos: Piñón mexicano.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y fuste.

Distribución: BC, Chis, Dgo, Pue, Son, Ver.

Referencias: Morales-Morales *et al.*, 2012.

Lophalia cyanicollis Dupont, 1838 Cerambycinae

Hospederos: Piñón mexicano.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y fuste.

Distribución: Chis, Mex, Ver.

Referencias: Morales-Morales *et al.*, 2012.

Malacopterus tenellus Fabricius, 1801 Cerambycinae

Hospederos: Chicozapote, encino, palo mulato.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tronco.

Distribución: BC, Chis, Chih, Dgo, Hgo, Jal, Nay, Oax, Pue, SLP, Sin, Son, Ver.

Referencias: Chemsak y Noguera, 1993; Noguera y Chemsak, 1996; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Terrón, 1997; Noguera, 2012; COLENT-DGSV, 2016.

Mecotetartus antenatus Bates, 1872 Lamiinae

Hospederos: *Bursera fagaroides*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tronco.

Distribución: BCS, Chis, Jal, Mich, Mor, Oax, Son

Referencias: Noguera, 2012; Hernández-Cárdenas *et al.*, 2016.

Megacyllene caryae (Gahan, 1908) Cerambycinae

Hospederos: *Celtis* spp., fresnos, *Juglans* spp., mezquite, nogales.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan troncos y ramas.

Distribución: Chih, Coah, NL, Tamps.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Terrón, 1999; Equihua-Martínez, 2002; Aguilar-Pérez *et al.*, 2007.

***Moneilema albopictum* White, 1856 Lamiinae**

Hospederos: Nopal.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las pencas.

Distribución: Mex, Oax, Pue.

Referencias: Noguera y Chemsak, 1996; Noguera *et al.*, 2012.

***Moneilema armatum* (LeConte, 1853)**

“barrenador del nopal”

“opuntia borer”

Hospederos: Maguey pulquero, nopal.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las pencas.

Distribución: Coah, Gto, Hgo, SLP.

Referencias: Noguera y Chemsak, 1996; Terrón, 1999; Salas-Araiza *et al.*, 2004a; COLENT-DGSV, 2016.

***Moneilema michelbacheri* Linsley, 1942 Lamiinae**

Hospederos: *Ferocactus gracilis*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las pencas.

Distribución: BC.

Referencias: Clark *et al.*, 2007.

***Moneilema rugosipennis* Fisher, 1928 (Figura 24)**

“barrenador negro del nopal”

“opuntia black borer”

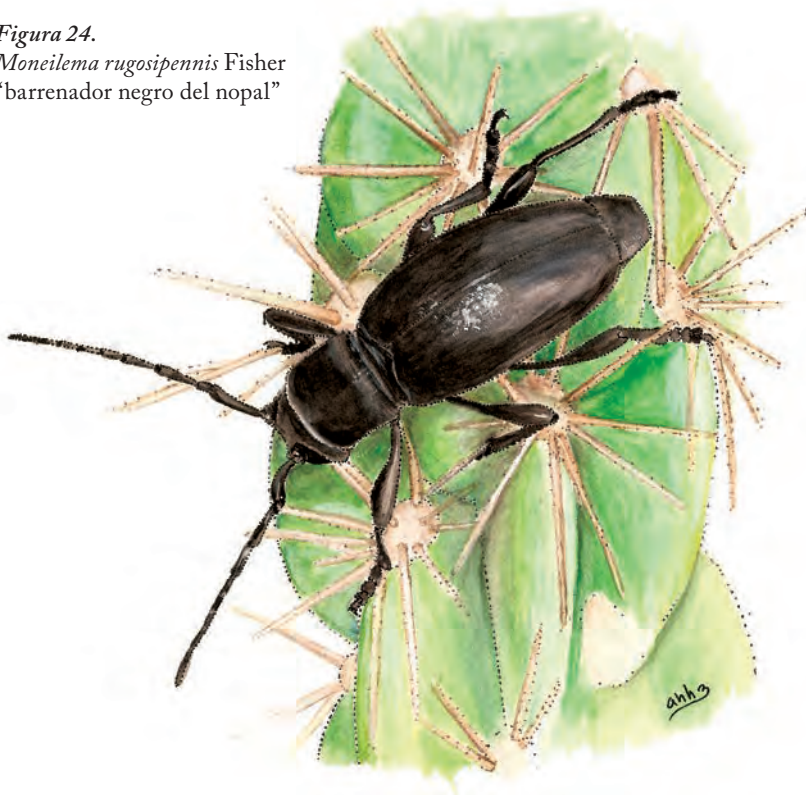
Hospederos: Nopal.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las pencas.

Distribución: Hgo.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Terrón-Sierra, 1993.

Figura 24.
Moneilema rugosipennis Fisher
“barrenador negro del nopal”



Moneilema variolare Thomson, 1867

“barrenador pinto del nopal”

“opuntia spotted borer”

Hospederos: Garambullo, nopal, nopal camueso, nopal tapón, nopal tunero, *Opuntia tunicata*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las pencas y raíces del garambullo.

Distribución: CdMx, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mor, Qro, SLP, Zac.

Referencias: Noguera y Chemsak, 1996; Badii y Flores, 2001; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Salazar *et al.*, 2004; Lozano-Gutiérrez *et al.*, 2009; Noguera y Gutiérrez, 2016.

Monochamus clamator rubiginus (Bates, 1880) Lamiinae (Figura 25)
“barrenador del pino”

Hospederos: Pino patula, pino negro, pinos, *Pinus greggii*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan troncos.

Distribución: Chis, CdMx, Dgo, Hgo, Mex, Mor, NL, Oax, Tamps, Ver.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Noguera y Chemsak, 1996; Terrón, 1999; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Ruiz y Coronado, 2002; Gutiérrez *et al.*, 2014; Noguera y Gutiérrez, 2016.

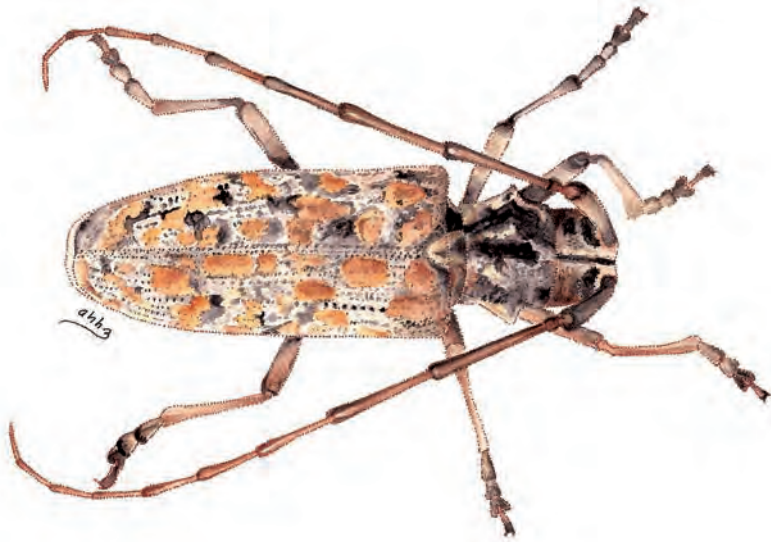


Figura 25.
Monochamus clamator rubiginus (Bates)
“barrenador del pino”

***Neoclytus cacticus* Chevrolat, 1860 Cerambycinae**

“barrenador cerambícido”

Hospederos: Eucaliptos, fresno, *Guaiacum officinale*, piocha, teca.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los troncos.

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

Referencias: Noguera y Chemsak, 1996; Cibrián-Tovar e Íñiguez-Herrera, 2002; Cibrian-Tovar, 2013; UACH, 2016.

***Neoptychodes trilineatus* (L., 1771) Lamiinae (Figura 25)**

“barrenador de la higuera”

“fig tree borer”

Hospederos: *Euphorbia mexicana*, higuera.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y troncos.

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.*, 2002a; Ruiz y Coronado, 2002; Toledo, 2005a; Noguera, 2012; López-Martínez *et al.*, 2015; Luna-León *et al.*, 2015; COLENT-DGSV, 2016; Noguera y Gutiérrez, 2016; UACH, 2016.

***Odontocera aurocincta aurocincta* Bates, 1873 Cerambycinae**

Hospederos: Piñón mexicano.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y fuste.

Distribución: Chis, Gro, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, Oax, Ver.

Referencias: Noguera y Chemsak, 1996; Noguera *et al.*, 2002a; Morales-Morales *et al.*, 2012.

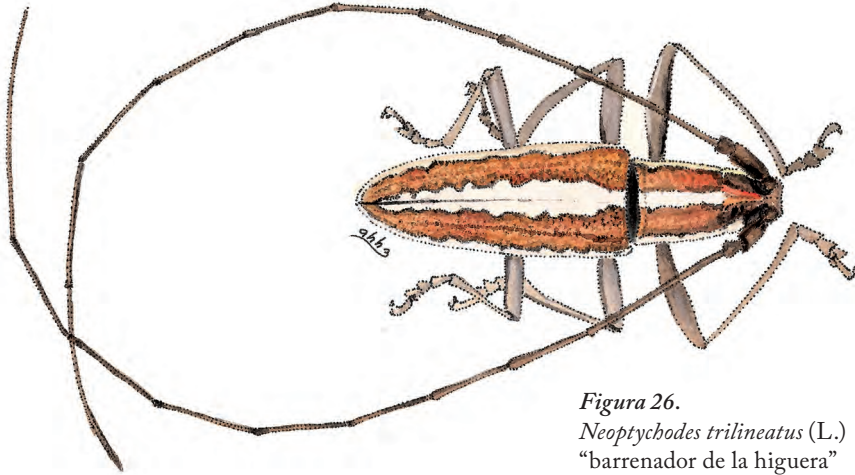


Figura 26.
Neoptychodes trilineatus (L.)
“barrenador de la higuera”

Oncideres albomarginata chamela Chemsak y Giesbert, 1986 Lamii-
nae

“ceñidor (anillador) de las ramas”

“twig girdler”

Hospederos: *Bursera* spp., ceiba, ciruelo del país, *Comocladia* sp., cuachalalate, mango, tabachín, *Urera* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas cortadas por la hembra al ovipositar.

Distribución: Chis, Gro, Jal, Nay, Oax, Ver.

Referencias: Noguera, 1993; Noguera y Chemsak, 1996.

***Oncideres cingulata* (Say, 1827) (Figura 27)**

“ceñidor (anillador) de las ramas”

“twig girdler”

Hospederos: Acacia, álamo, algodónero, amate, cafeto, casuarina, cítricos, guaje, jacaranda, *Leucaena* spp., manzano, mezquite, mezquite dulce, mezquites, nogal, olmo, peral, pérsimo, pinos, *Pithecellobium* spp., tabacón, zarzamora.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas cortadas por la hembra al ovipositar.

Distribución: Chis, Coah, Gro, Hgo, Jal, Mich, Mor, NL, Oax, Pue, Qro, SLP, Tab, Tamps, Ver.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Morón y Terrón, 1988; Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999; Terrón, 1999; Ojeda-Aguilera y Cruz-Chagoyán, 2006b; Aguilar-Pérez *et al.*, 2007; Flores-Flores *et al.*, 2007; COLENT-DGSV, 2016.



Figura 27.
Oncideres cingulata (Say)
“ceñidor (anillador) de las ramas”

***Oncideres cingulata texana* Horn, 1885**

“ceñidor (anillador) de las ramas”

“twig girdler”

Hospederos: Acacia, cítricos, guaje, *Pithecellobium* spp., mezquites.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas cortadas por la hembra al ovipositar.

Distribución: Coah, Hgo, NL, SLP, Tamps, Ver.

Referencias: Noguera, 1993; Cibrián *et al.*, 1995.

***Oncideres pallifasciata* Noguera, 1993**

“ceñidor (anillador) de las ramas”

“twig girdler”

Hospederos: *Cassia* sp., *Leucaena* sp., parota.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas cortadas por la hembra al ovipositar.

Distribución: Jal, Oax.

Referencias: Noguera, 1993, Noguera, 2012.

***Oncideres pustulata* LeConte, 1854**

“ceñidor (anillador) de las ramas”

“twig girdler”

Hospederos: Acacias, cítricos, ébano, guaje, guamúchiles, huacaporó, hui-zache, *Leucaena* sp., mezquites, mimosa.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas cortadas por la hembra al ovipositar.

Distribución: NL, Tamps.

Referencias: Noguera, 1993; Cibrián *et al.*, 1995; Terrón, 1999; Rodríguez-del-Bosque *et al.*, 2006; Rodríguez-del-Bosque y Garza-Cedillo, 2008.

***Oncideres putator putator* Thomson, 1868**

“ceñidor (anillador) de las ramas”

“twig girdler”

Hospederos: *Inga* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas cortadas por la hembra al ovipositar.

Distribución: Chis, Oax, Ver.

Referencias: Noguera, 1993.

***Oncideres pyrrothrix* Noguera, 1993**

“ceñidor (anillador) de las ramas”

“twig girdler”

Hospederos: *Inga* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas cortadas por la hembra al ovipositar.

Distribución: Nay.

Referencias: Noguera, 1993.

***Oncideres quercus* Skinner, 1905**

“ceñidor (anillador) de las ramas”

“twig girdler”

Hospederos: Encino.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas cortadas por la hembra al ovipositar.

Distribución: NL

Referencias: Noguera, 1993.

***Oncideres rhodosticta* Bates, 1885**

“ceñidor (anillador) de las ramas”

“twig girdler”

Hospederos: Acacia, guamúchil, huacaporos, mezquites, mimosa, nogal, *Sarcobatus* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas cortadas por la hembra al ovipositar.

Distribución: BC, BCS, Chih, Coah, Dgo, Son.

Referencias: Noguera, 1993; Noguera y Chemsak, 1996; Terrón, 1999.

***Oncideres rubra* Franz, 1959**

“ceñidor (anillador) de las ramas”

“twig girdler”

Hospederos: Ficus, palo mulato.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas cortadas por la hembra al ovipositar.

Distribución: Chis, Jal, Nay, Oax, Pue, SLP, Ver, Yuc.

Referencias: Noguera, 1993; Toledo *et al.*, 2002.

***Oncideres scitula* Bates, 1880**

“ceñidor (anillador) de las ramas”

“twig girdler”

Hospederos: Acacia.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas cortadas por la hembra al ovipositar.

Distribución: CdMx, Gro, Jal, Mich, Oax, Tamps, Zac.

Referencias: Noguera, 1993.

***Oncideres senilis* Bates, 1885**

“ceñidor (anillador) de las ramas”

“twig girdler”

Hospederos: Acacia, cubata.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas cortadas por la hembra al ovipositar.

Distribución: Gro, Jal, Mor, Oax, Pue, Ver.

Referencias: Noguera, 1993; MacRae *et al.*, 2012.

***Oreodera fasciculosa* (Thomson, 1865) Lamiinae**

Hospederos: Guanábano.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Chis, Nay, Ver.

Referencias: Hernández-Fuentes *et al.*, 2016.

***Phaea mirabilis* Bates, 1874 Lamiinae**

Hospederos: Piñón mexicano.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, Jal, Mor.

Referencias: Noguera *et al.*, 2002a; Morales-Morales *et al.*, 2012.

***Placosternus difficilis* (Chevrolat, 1862) Cerambycinae**

Hospederos: *Cephalanthus occidentalis*, limonero italiano, mimosa, piñón mexicano, *Sapium macrocarpum*, tepeguaje.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas y fuste.

Distribución: Chis, Col, Hgo, Jal, Mor, Oax, Son.

Referencias: Chemsak y Noguera, 1993; Noguera y Chemsak, 1996; Noguera *et al.*, 2002a; Morales-Morales *et al.*, 2012; Noguera *et al.*, 2012; COLENT-DGSV, 2016; Hernández-Cárdenas *et al.*, 2016.

***Placosternus erythropus* (Chevrolat, 1835) (Figura 28)**

“barrenador del tronco de las rosáceas”

Hospederos: Capulín, ciruelo, duraznero, eucaliptos, fresno, *Gymnosperma glutinosum*, manzano, mezquites, olmo, olmo chino, peral, *Prunus* spp., tejocotero, zoapaxtle.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y troncos. Los adultos se alimentan de brotes.

Distribución: CdMx, Dgo, Gto, Hgo, Jal, Mex, Mor, Oax, Pue, Qro, Son, Tab, Ver.

Referencias: Morón y Terrón, 1988; Cibrián *et al.*, 1995; Noguera y Chemsak, 1996; Terrón, 1999; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001;

Equihua-Martínez, 2002; Ojeda-Aguilera y Cruz-Chagoyán, 2006b; MacRae *et al.*, 2012; Hernández-Ruiz y Camacho, 2013; COLENT-DGSV, 2016; UACH, 2016.

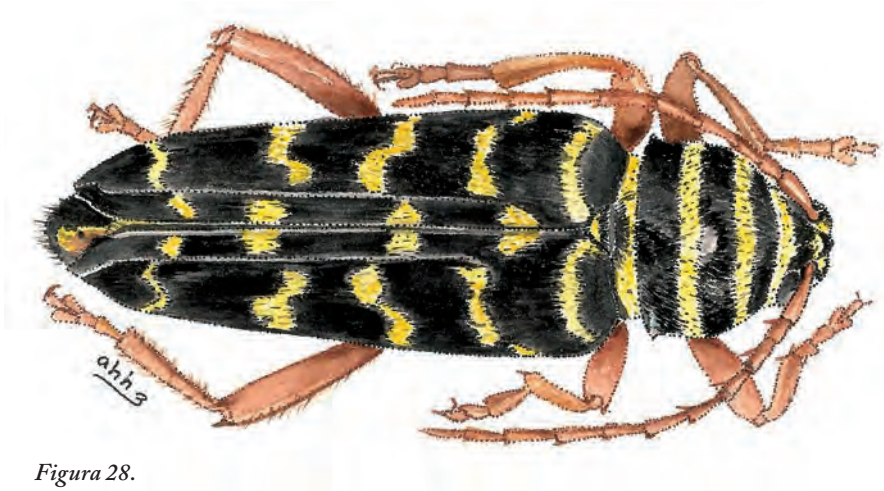


Figura 28.
Placosternus erythropus (Chevrolat)
“barrenador del tronco de las rosáceas”

Plagiohammus brunneus Dillon and Dillon, 1941 Lamiinae

“barrenador del cafeto”

“coffee borer”

Hospederos: Cafeto.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y tallos.

Distribución: Chis.

Referencias: Constantino *et al.*, 2014.

***Plagiohammus decorus* Chemsak and Linsley, 1986 Lamiinae**

“barrenador del cafeto”

“coffe borer”

Hospederos: Cafeto.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y tallos.

Distribución: Chis.

Referencias: Constantino *et al.*, 2014.

***Plagiohammus elatus* (Bates, 1872) Lamiinae**

“barrenador del cafeto”

“coffe borer”

Hospederos: Cafeto.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y tallos.

Distribución: Chis.

Referencias: Constantino *et al.*, 2014.

***Plagiohammus granulatus* (Bates, 1885) Lamiinae**

“barrenador del cafeto”

“coffe borer”

Hospederos: Cafeto.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y tallos.

Distribución: Oax, Ver.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Noguera y Chemsak, 1996; Terrón, 1999; Constantino *et al.*, 2014; COLENT-DGSV, 2016.

***Plagiohammus imperator* (Thomson, 1868) Lamiinae**

“barrenador del cafeto”

“coffe borer”

Hospederos: Cafeto.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y tallos.

Distribución: Chis, Gro, Jal, Mex, Mich, Oax, Pue.

Referencias: Constantino *et al.*, 2014.

***Plagiobammus inermis* (Thomson, 1857) Lamiinae**

“barrenador del cafeto”

“coffe borer”

Hospederos: Cafeto.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y tallos.

Distribución: Chis, Ver.

Referencias: Constantino *et al.*, 2014; Noguera y Gutiérrez, 2016.

***Plagiobammus laceratus* (Bates, 1885) Lamiinae**

“barrenador del cafeto”

“coffe borer”

Hospederos: Cafeto.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y tallos.

Distribución: Jal, Mor, Oax.

Referencias: Constantino *et al.*, 2014.

***Plagiobammus lacordaire* (Thomson, 1860) Lamiinae**

“barrenador del cafeto”

“coffe borer”

Hospederos: Cafeto.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y tallos.

Distribución: Ver.

Referencias: Constantino *et al.*, 2014.

***Plagiobammus lunaris* (Bates, 1880) Lamiinae**

“barrenador del cafeto”

“coffe borer”

Hospederos: Cafeto.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y tallos.

Distribución: Nay.

Referencias: Constantino *et al.*, 2014.

***Plagiohammus maculosus* (Bates, 1880)**

“barrenador del cafeto”

“coffe borer”

Hospederos: Cafeto.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y tallos.

Distribución: Chis, Ver.

Referencias: Terrón, 1999; Constantino *et al.*, 2014.

***Plagiohammus mexicanus* Breuning, 1950 Lamiinae**

“barrenador del cafeto”

“coffe borer”

Hospederos: Cafeto.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y tallos.

Distribución: Hgo.

Referencias: Constantino *et al.*, 2014.

***Plagiohammus niveus* (Breuning, 1943) Lamiinae**

“barrenador del cafeto”

“coffe borer”

Hospederos: Cafeto.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y tallos.

Distribución: MÉXICO.

Referencias: Constantino *et al.*, 2014.

***Plagiohammus olivescens* Dillon and Dillon, 1941 Lamiinae**

“barrenador del cafeto”

“coffe borer”

Hospederos: Cafeto.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y tallos.

Distribución: Chis, Hgo.

Referencias: Constantino *et al.*, 2014.

***Plagiobammus ornator* (Bates, 1885) Lamiinae**

“barrenador del cafeto”

“coffe borer”

Hospederos: Cafeto.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y tallos.

Distribución: Ver.

Referencias: Constantino *et al.*, 2014.

***Plagiobammus rotundipennis* (Breuning, 1950)**

“barrenador del cafeto”

“coffe borer”

Hospederos: Cafeto.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y tallos.

Distribución: MÉXICO.

Referencias: Constantino *et al.*, 2014.

***Plagiobammus rubefactus* (Bates, 1872) Lamiinae**

“barrenador del cafeto”

“coffe borer”

Hospederos: Cafeto.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y tallos.

Distribución: Chis.

Referencias: Constantino *et al.*, 2014.

***Plagiobammus sallei* (Thomson, 1860) Lamiinae**

“barrenador del cafeto”

“coffe borer”

Hospederos: Cafeto.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y tallos.

Distribución: Oax.

Referencias: Constantino *et al.*, 2014.

***Plagiohammus sargi* (Bates, 1885) Lamiinae**

“barrenador del cafeto”

“coffe borer”

Hospederos: Cafeto.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y tallos.

Distribución: Chis.

Referencias: Constantino *et al.*, 2014.

***Plagiohammus spinipennis* (Thomson, 1860)**

“barrenador del cafeto”

“coffe borer” “lantana cerambycid”

Hospederos: Cafeto.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y tallos.

Distribución: Chis, Hgo, Mor, Tlax, Ver.

Referencias: Noguera y Chemsak, 1996; Terrón, 1999; Toledo *et al.*, 2002; Noguera, 2012; Constantino *et al.*, 2014; COLENT-DGSV, 2016.

***Psapharochrus circumflexus* (J. du Val in Sagra, 1857) Lamiinae**

Hospederos: Piñón mexicano.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y tallos.

Distribución: Chis, Ver.

Referencias: Morales-Morales *et al.*, 2012.

***Psysrassa basicornis* Pascoe, 1866 Cerambycinae**

Hospederos: *Spondias* sp.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Camp, Chis, Gro, Jal, Oax, QRoo, Yuc.

Referencias: Toledo, 2005b.

***Psyrassa brevicornis* Linsley, 1934**

Hospederos: Acacia, huizache, *Pithecellobium flexicaule*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: NL, Tamps.

Referencias: Toledo, 2005b.

***Psyrassa castanea* Bates, 1880**

Hospederos: *Celtis texana*, *Fraxinus* sp., huizache, *Leucaena pulverulenta*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Hgo, Pue, SLP, Tamps, Ver.

Referencias: Toledo, 2005b.

***Psyrassa cylindricollis* Linsley, 1935**

Hospederos: *Buddleia wrightii*, *Caesalpinia eryostachis*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Col, Jal, Nay, Sin, Son.

Referencias: Toledo, 2005b.

***Psyrassa nigricornis* Bates, 1892**

Hospederos: *Buddleia wrightii*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Col, Gro, Jal, Nay, Sin.

Referencias: Toledo, 2005b.

***Psyrassa sallaei* Bates, 1885**

Hospederos: Acacia, anacahuite, *Sapindus drummondii*.

Régimen alimenticio: Sin registro

Distribución: NL, SLP, Tamps.

Referencias: Toledo, 2005b.

***Rhopalophora cupricollis* Guérin-Ménéville,
1844 Cerambycinae**

Hospederos: Piñón mexicano.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y fuste.

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.

***Rhopalophora rugicollis rugicollis* (LeConte, 1858)**

Hospederos: Limonero italiano.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Ags, Chis, Gro, Jal, Mich, Nay, NL, Oax, SLP, Sin, Son, Tamps, Ver.

Referencias: Noguera y Chemsak, 1996; Noguera *et al.*, 2012.

***Sphaenothecus bivittatus* Dupont, 1838 Cerambycinae**

Hospederos: *Acacia angustissima*, catispa, *Eysenhardtia platycarpa*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Mor, Oax.

Referencias: Noguera *et al.*, 2002a; Noguera *et al.*, 2012.

***Sphaenothecus trilineatus* (Dupont, 1838)**

Hospederos: *Conzattia multiflora*, higuera, tepeguaje.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Chis, Gro, Jal, Mich, Mor, Oax, Pue, Sin, Ver.

Referencias: Chemsak y Noguera, 1993; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Noguera, 2012; López-Martínez *et al.*, 2015; Luna-León *et al.*, 2015; COLENT-DGSV, 2016; Hernández-Cárdenas *et al.*, 2016.

***Spondylis mexicanus* (Bates, 1879) Spondylinae**

“longicornio pequeño del pino”

Hospederos: Pinos, pino Chihuahua, pino escobetón, pino trompillo.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y troncos.

Distribución: Chih, CdMx, Mex, Mich, Mor, Oax, Pue, Ver.

Referencias: Morón y Terrón, 1988; Noguera y Chemsak, 1996; Terrón, 1999; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo 2001; INIFAP, 2016.

***Steirastoma anomala* Bates, 1880 Lamiinae**

Hospederos: Acacia, *Pseudobombax* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Chis, Col, Gro, Jal, Mor, Oax, Pue, Son.

Referencias: Noguera *et al.*, 2002a; Noguera, 2012; Noguera *et al.*, 2012.

***Stenobatyle eburata* Chevrolat, 1862 Cerambycinae**

Hospederos: *Croton cladotrichus*, piñón mexicano.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas y fuste.

Distribución: Chis, Gro, Jal, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, QRoo, SLP, Sin, Son, Ver, Yuc.

Referencias: Noguera *et al.*, 2002a, MacRae *et al.*, 2012; Morales-Morales *et al.*, 2012.

***Stenosphenus lugens* LeConte, 1862 Cerambycinae**

Hospederos: Limonero italiano.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Chis, NL, Oax, SLP, Tamps, Ver.

Referencias: Noguera y Chemsak, 1996; Noguera *et al.*, 2012.

***Stenosphenus rufipes* Bates, 1872**

Hospederos: Higuera.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Chis, Col, Gro, Jal, Mor, Nay, Oax, Pue, Sin, Son.

Referencias: Chemsak y Noguera, 1993; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Noguera, 2012; López-Martínez *et al.*, 2015.

***Stenygra histrio* Serville, 1824 Cerambycinae**

“barrenador del camote”

“sweetpotato borer”

Hospederos: Camote, confitillo, *Croton cladotrichus*, *Eysenhardtia platycarpa*, *Mimosa guatemalensis*, piñón mexicano, *Stemmadenia galeotiana*, *Trichilia americana*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los tallos cerca del suelo, raíces y tubérculos.

Distribución: Chis, Col, Gro, Jal, Mex, Mich, Mor, Oax, Pue, Ver.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Morón y Terrón, 1988; Noguera y Chemsak, 1996; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Saunders *et al.*, 1998; Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999; Terrón, 1999; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Noguera *et al.*, 2002a; Toledo *et al.*, 2002; Ordóñez-Reséndiz y Rodríguez-Mirón, 2009; MacRae *et al.*, 2012; Morales-Morales *et al.*, 2012; COLENT-DGSV, 2016.

***Sternidius naeviicornis* (Bates, 1885) Lamiinae**

Hospederos: Acacia.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Jal, Mor, Oax, Son, Ver.

Referencias: Chemsak y Noguera, 1993; Noguera, 2012; Noguera *et al.*, 2012.

***Strangalia biannulata* Linsley, 1935 Lepturinae**

Hospederos: *Cephalanthus occidentalis*, *Croton cladotrichus*, *Eysenhardtia platycarpa*, *Mimosa guatemalensis*, piñón mexicano, *Stemmadania galeotiana*, *Trichilia americana*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, Gro, Mex, Mich, Mor, Oax, QRoo, Ver.

Referencias: Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Noguera *et al.*, 2002a; Morales-Morales *et al.*, 2012.

***Strangalia brachialis* Bates, 1885**

Hospederos: Piñón mexicano.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, Oax, QRoo, Ver.

Referencias: Morales-Morales *et al.*, 2012.

***Taeniotes scalaris* (Fabricius, 1781) Lamiinae**

“barrenador”

Hospederos: Amate, higuera, jaca, morera blanca.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y troncos.

Distribución: Chis, Hgo, Oax, Pue, Ver.

Referencias: Noguera y Chemsak, 1996; Terrón, 1999; COLENT-DGSV, 2016.

***Taricanus truquii* Thomson, 1868 Lamiinae**

Hospederos: *Conzattia multiflora*, jacaranda, tabachín, tamarindo.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Chis, CdMx, Col, Gro, Jal, Mex, Mich, Mor, Pue, Ver.

Referencias: Noguera y Chemsak, 1996; Terrón, 1999; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Noguera *et al.*, 2002a; Toledo *et al.*, 2002; Luna-León *et al.*, 2015.

***Tetrasarus plato* Bates, 1885**

Hospederos: Sopa de pan.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Chis.

Referencias: Godínez-Aguilar *et al.*, 2009.

Trachyderes elegans Dupont, 1836 Cerambycinae

Hospederos: Ficus, guayabo, higuera, morera blanca.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y troncos.

Distribución: Chis, Mex, Oax, Pue, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Terrón, 1999.

Trachyderes mandibularis Dupont, 1834 (Figura 29)

“barrenador del tronco del naranjo” “torito del naranjo”

“orange roundheaded borer”

Hospederos: Aguacatero, *Bursera* sp., cítricos, duraznero, guayabo, higuera, maguey pulquero, mango, naranjo dulce, papayo, piñón mexicano, tamarindo, vid.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas, pencas y troncos; los adultos se alimentan de frutos maduros.

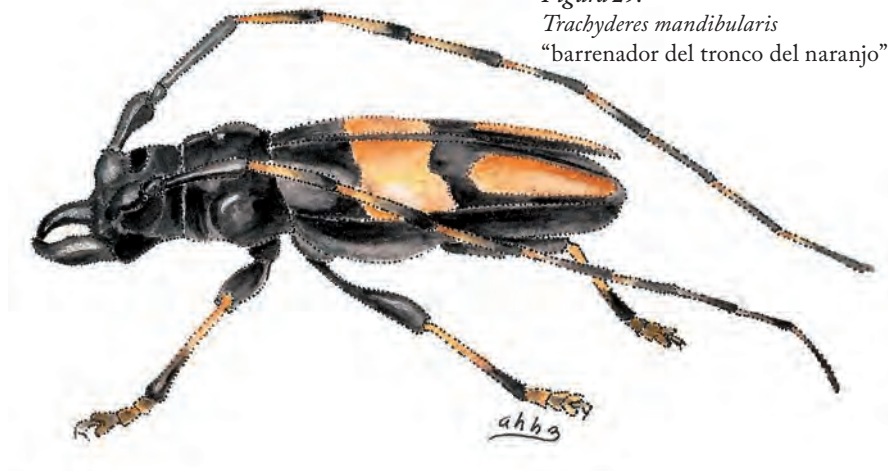
Distribución: Ags, BC, BCS, Chis, CdMx, Col, Dgo, Gto, Gro, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, QRoo, Sin, Son, Ver, Yuc.

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.*, 2004a; Morales-Morales *et al.*, 2012; López-Martínez *et al.*, 2015; Luna-León *et al.*, 2015; COLENT-DGSV, 2016; Noguera y Gutiérrez, 2016.

Figura 29.

Trachyderes mandibularis

“barrenador del tronco del naranjo”



***Tylcus hartwegii* (White, 1855) Cerambycinae**

“barrenador del encino”

Hospederos: Encinos.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas gruesas y fuste.

Distribución: BC, BCS, Chis, Chih, CdMx, Gto, Hgo, NL, Oax, Son, Tab.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Noguera y Chemsak, 1996; Terrón, 1999; Gutiérrez y Noguera, 2015; COLENT-DGSV, 2016.

***Xalidla genuina* Martins, 1970. Cerambycinae**

Hospederos: Acacia.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Chis, Oax.

Referencias: Noguera y Chemsak, 1996; Noguera *et al.*, 2012.

Chrysomelidae

***Acalymma pallipes thiemei* (Weise, 1916) Galerucinae**

“catarina del melón”

“cantaloupe leaf beetle”

Hospederos: Melón.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de los tallos, los adultos se alimentan del follaje. Vector de fitopatógenos.

Distribución: Chis, Mich, Tab, Ver.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Anaya-Rosales, 1999; Bautista, 2006.

***Chrysomela scripta* Fabricius, 1801 Chrysomelinae (Figura 30)**

“catarina de los sauces”

“cottonwood leaf beetle”

Hospederos: Álamo blanco, chopo americano, sauce llorón.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos se alimentan del follaje y brotes tiernos.

Distribución: CdMx, Col, Mex, NL, Tamps.

Referencias: Anaya *et al.*, 1987; Cibrián *et al.*, 1995; Ruiz y Colorado, 2002.



Figura 30.
Chrysomela scripta Fabricius
“catarina de los sauces”
Arriba adulto, abajo larva madura.



***Diabrotica balteata* LeConte, 1865 Galerucinae (Figura 31)**

“catarinita o mayate franjeado” “doradilla”

“banded cucumber beetle”

Hospederos: Abrojo espinoso, acelga, ajonjolí, alfalfa, algodónero, amaranto, arroz, avena, brócoli, cacahuete, calabacita hedionda, calabacita zucchini, calabaza, calabaza silvestre, camote, caña de azúcar, cáñamo, 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 del 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, 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, 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; Morón y Terrón, 1988; Saunders *et al.*, 1998; Anaya-Rosales, 1999; Cibrián-Tovar e Íñiguez-Herrera, 2002; Martínez-Ramírez *et al.*, 2002; Bautista, 2006; Pérez-Torres *et al.*, 2006; Álvarez-Zagoya *et al.*, 2008; Marín-Jarillo, 2012.

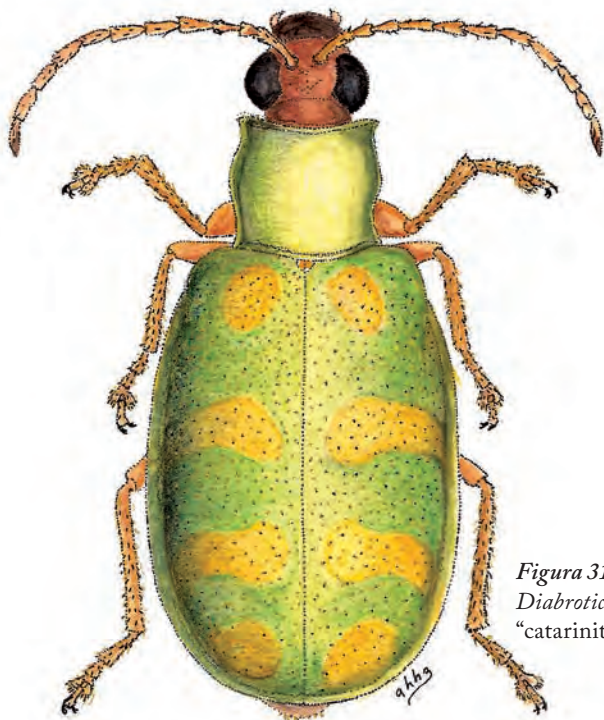


Figura 31.
Diabrotica balteata LeConte
“catarinita o mayate franjeado”

Diabrotica olivieri Jacoby, 1887

“diabrotica”

“diabrotic”

Hospederos: Palma de coco.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de brotes y yemas.

Distribución: Tab.

Referencias: Equihua-Martínez, 2002.

Diabrotica speciosa Germar, 1824

“diabrotica”

“diabrotic”

Hospederos: Chía, frijol.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan del follaje y barrenan el tallo (chía), el adulto del follaje.

Distribución: Jal.

Referencias: Sosa-Baldivia y Ruiz-Ibarra, 2016.

Diabrotica undecimpunctata howardi Barber, 1947 (Figura 32)

“catarinita de once manchas” “doradilla”

“southern corn rootworm” “spotted cucumber beetle”

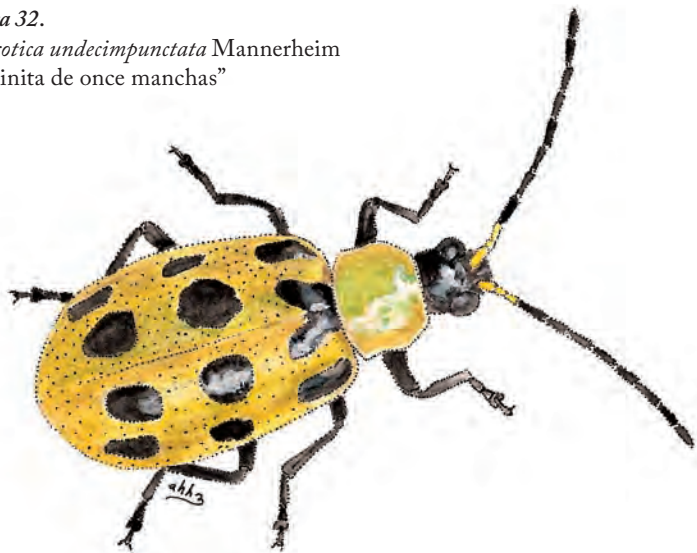
Hospederos: Abrojo espinoso, alfalfa, algodón, berenjena, betabel, cacahuete, calabaza, calabaza de Castilla, calabacita zucchini, camote, cebada, cebolla, chícharo, col, correntón, esparrago, frijol, maíz, melón, menta, morera, papa, pepino, rábano, sandía, sorgo, soya, tabaco, tomate de cáscara, tomate 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-Araiza *et al.*, 2002; Bautista, 2006; Álvarez-Zagoya *et al.*, 2008; Rodríguez-Ortega *et al.*, 2011; Marín-Jarillo, 2012.

Figura 32.
Diabrotica undecimpunctata Mannerheim
“catarinita de once manchas”



Diabrotica variegata Jacoby, 1887

“diabrotica de la soya”

“soybean diabrotic”

Hospederos: Alfalfa, arroz, cacahuete, col, maíz, sorgo, soya.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de raíces, los adultos del follaje, tallos y vainas

Distribución: Chis, Son, Tamps

Referencias: Archundia y Reza-Alemán, 1981; Pacheco-Mendivil, 1985; Grajeda-Grajeda *et al.*, 2001; Maldonado-Moreno *et al.*, 2007.

Epitrix cucumeris (Harris, 1851) Alticinae

“pulga saltona de la papa, pulguita”

“potato flea beetle”

Hospederos: Alfalfa, algodónero, berenjena, betabel, calabaza, cebolla, chile, gualda, jitomate, limonero italiano, melón, papa, pepino, quelite blanco, tabaco, toloache, tomate de cáscara, tomate silvestre.

Régimen alimenticio: Los adultos se alimentan del follaje dejando daño del tiro de munición, las larvas se alimentan de las raíces y barrenan tallos en su base. Los adultos transmiten tizón temprano de la papa.

Distribución: BC, Dgo, Gto, Gro, Mex, Mor, Pue, SLP, Sin, Son, Ver, Zac.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Morón y Terrón, 1988; Saunders *et al.*, 1998; Anaya-Rosales, 1999; Furch, 2004; Bautista, 2006.

Brentidae

Coelocephalopion subornatum (Fall, 1898)

Hospederos: Huizache.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas formando agallas.

Distribución: Dgo, Hgo, NL, Qro, Sin, Son, Ver.

Referencias: Jones *et al.*, 2012; Vergara-Pineda *et al.*, 2015b.

Cylas formicarius elegantulus (Summers, 1875)

“picudo del camote”

“sweetpotato weevil”

Hospederos: Camote.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los tubérculos y raíces, los adultos se alimentan de follaje y tallos.

Distribución: Tamps.

Referencias: MacGregory y Gutiérrez, 1983; Saunders *et al.*, 1998; Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999.

Apionidae

Chrysapion chrysocomun (Gertaecker, 1854)

Hospederos: Cafeto.

Régimen alimenticio: Sin registros.

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

Referencias: Ibarra-Núñez, 1990; Alonso-Zarazaga, 2004; Jones *et al.*, 2012.

Dryophthoridae

Cosmopolites sordidus (Germar, 1824) Rhynchophorinae

Hospederos: Plátano.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas barrenan y se alimentan de los cormos yseudotallos.

Distribución: Chis, Tab.

Referencias: Barrera-Gaytán, 2015.

Metamasius hemipterus sericeus (Olivier, 1807) Rhynchophorinae (Figura 33)

“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.

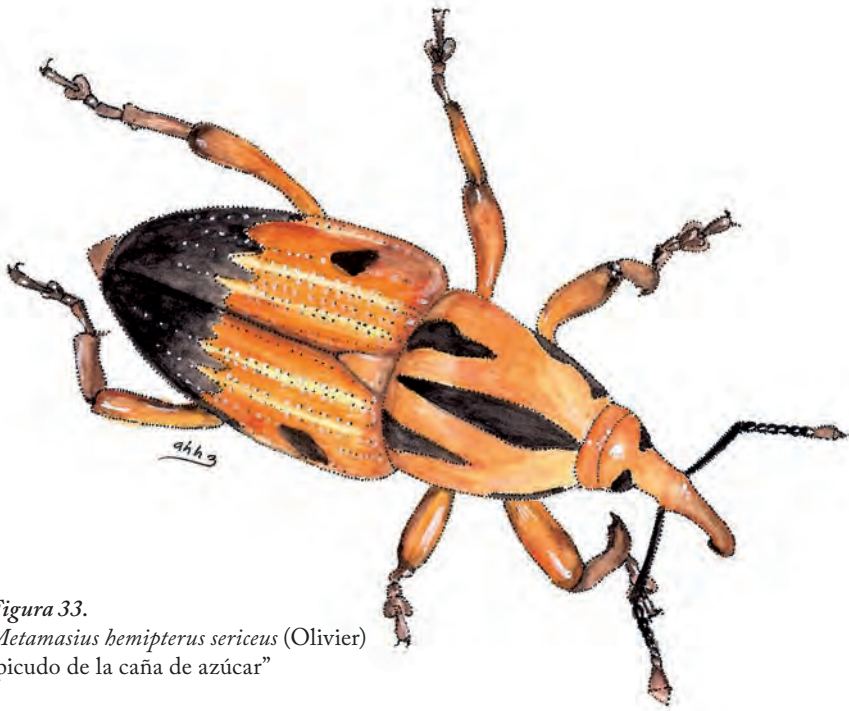


Figura 33.
Metamasius hemipterus sericeus (Olivier)
“picudo de la caña de azúcar”

Metamasius spinolae (Gyllenhal, 1838) (Figura 34)

“picudo del nopal”

“opuntia weevil”

Hospederos: Magueyes, nopal, nopal cardón, nopal de Castilla, nopal manso, nopal tunero, nopales, pitahayas, pitayas, reina de la noche.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las pencas maduras, los adultos se alimentan de la orilla de las pencas tiernas.

Distribución: CdMx, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, NL, Oax, Pue, Qro, SLP, Tlax, Zac.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Badii y Flores, 2001; Salas-

Araiza *et al.*, 2001; Ruiz y Coronado, 2002; Morrone y Cuevas, 2004; Jones y Luna-Cozar, 2007; Tafoya *et al.*, 2007b; Hernández-López *et al.*, 2008; Anónimo, 2009; Lozano-Gutiérrez *et al.*, 2009; Ramírez-Delgadillo *et al.*, 2011; Romo y Morrone, 2012; Bravo-Avilez *et al.*, 2014; Muñiz-Vélez *et al.*, 2015; de Jesús-González *et al.*, 2016; López-Martínez *et al.*, 2016a y 2016b.

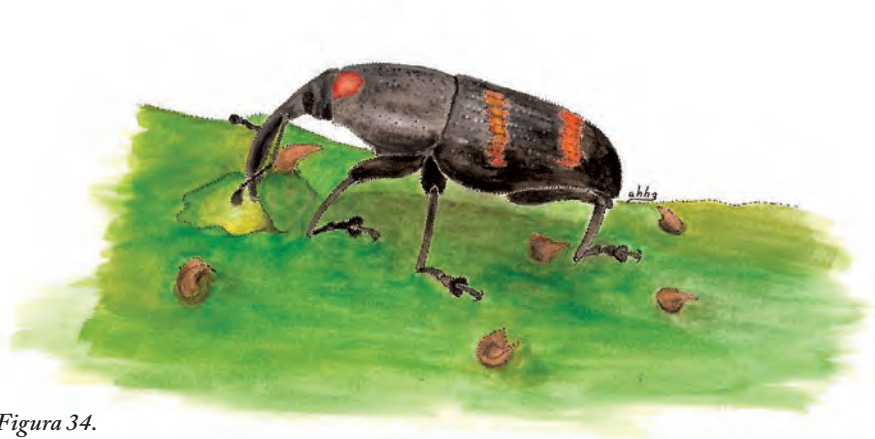


Figura 34.
Metamasius spinolae (Gyllenhal)
“picudo del nopal”

***Rhodoaenus tredecimpunctatus* Illiger, 1794 Rhynchophorinae**

“ironweed curculio”

Hospederos: Acahual.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de los tallos.

Distribución: Jal.

Referencias: Pérez-Panduro *et al.*, 1990; Morrone y Cuevas, 2004.

***Rhynchophorus palmarum* L., 1758 Rhynchophorinae**

“mayate prieto del cocotero”

“coconut palm weevil”

Hospederos: Caña de azúcar, palma africana, palma datilera, palma de coco, palma mexicana de abanico, papayo, plátano.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los tallos. Vector del nematodo causante de la enfermedad del anillo rojo de la palma de coco (*Bursaphelenchus* (*Bursaphelenchus*) *cocophilus*) síndrome anillo rojo / hoja pequeña.

Distribución: BCS, Chis, Col, Gro, Jal, Mor, Tab, Ver, Yuc.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Morón y Terrón, 1988; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Santos-Eméstica, 2002; Morrone y Cuevas, 2004; Bautista, 2006; Barrera y López-Arroyo, 2007; Loya-Ramírez y Gálvez-Rodríguez, 2008; Muñiz-Vélez *et al.*, 2015.

***Rhynostomus barbirostris* Fabricius, 1775 Orthognathinae**

“picudo barbado del cocotero”

“coconut weevil” “bearded weevil”

Hospederos: Palma de coco.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de los tallos.

Distribución: Camp, Mor, Tab, Ver.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Morrone y Cuevas, 2004; Bautista, 2006; Barrera y López-Arroyo, 2007; Muñiz-Vélez *et al.*, 2015; Soto-Hernández *et al.*, 2016.

***Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838 Rhynchophorinae**

“botija del maguey” “max de los agaves” “picudo del agave”

“agave weevil”

Hospederos: *Agave amaniensis*, *A. americana*, *A. attenuata*, *A. ferdinandiregis*, *A. karwinskii*, *A. mexicana*, *A. potatorum*, *A. rigida*, *A. salmiana*, *A. shawii*, *A. sisalana*, *A. tequilana*, cardón, *Furcraea tuberosa*, lechuguilla, maguey henequenero, maguey mezcalero, maguey mezcalero espadín, maguey mezcalero papalote, maguey pulquero, maguey tequilero, nardo, yuca, *Yucca aliofolia*, *Y. glauca*, *Y. recurvifolia*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan base de las pencas, cogollo, tallo, raíces. Vector de la bacteria *Erwinia carotovora* que causa la pudrición en el cogollo de los agaves.

Distribución: BCS, Chis, Chih, CdMx, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Oax, Pue, Qro, SLP, Son, Tamps, Tlax, Ver, Yuc.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Morón y Terrón, 1988; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Solis-Aguilar *et al.*, 2001; Morrone y Cuevas, 2004; Ramos-Elorduy y Pino-Moreno, 2004; Salas-Araiza *et al.*, 2004a; Valdés *et al.*, 2005; Cervantes-Preciado *et al.*, 2006; Hueso-Guerrero *et al.*, 2006; Servín *et al.*, 2006; Aquino-Bolaños *et al.*, 2007; González-Castillo y Quintos-Escalante, 2007; Jones y Luna-Cozar, 2007; Ruiz-Montiel *et al.*, 2009; González-Castillo *et al.*, 2011; Maya *et al.*, 2011; Azuara-Domínguez *et al.*, 2012; Romo y Morrone, 2012; Figueroa-Castro *et al.*, 2013; Azuara-Domínguez *et al.*, 2014; Figueroa-Castro *et al.*, 2015; Muñiz-Vélez *et al.*, 2015; Figueroa-Castro *et al.*, 2016.

Scyphophorus interstitialis Gyllenhal, 1838

“picudo negro del agave” “max”

Hospederos: Maguey henequenero, maguey mezcalero espadín, maguey tequilero.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan base de las pencas.

Distribución: Oax.

Referencias: Morrone y Cuevas, 2004; Aquino-Bolaños *et al.*, 2006.

Sphenophorus callosus (Olivier, 1807) Rhynchophorinae

“picudo sarapito”

Hospederos: Arroz, cacahuatate, maíz, sorgo.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de tallos y raíces

Distribución: MÉXICO.

Referencias: Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999; Morrone y Cuevas, 2004.

Sphenophorus cariosus (Oliver, 1807)

“picudo barrenador del tallo”

“corn borer weevil” “nutgrass billbug”

Hospederos: Maíz.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan barrenando tallos.

Distribución: MÉXICO.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Morrone y Cuevas, 2004.

Sphenophorus cicatristriatus (Fahraeus, 1838)

“barrenador del bulbo del lirio”

“mexican iris weevil”

Hospederos: Lirio acuático.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan barrenando los bulbos (tallos).

Distribución: Gto, Mor, Pue, Qro.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Salas-Araiza *et al.*, 2001; Morrone y Cuevas, 2004; Jones y Luna-Cozar, 2007; Ordaz-González *et al.*, 2014.

Sphenophorus incurrens (Gyllenhal, 1838)

“picudo barrenador de la caña de azúcar”

“sugarcane billbug”

Hospederos: Arroz, caña de azúcar, pasto kikuyu.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de las raíces y de las bases de los tallos.

Distribución: Camp, Mich, Mor, Pue, Qro, QRoo, SLP, Ver.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Saunders *et al.*, 1998; Morrone y Cuevas, 2004; Hernández-Arenas *et al.*, 2014; Ordaz-González *et al.*, 2014; Pérez-de la O *et al.*, 2014; Ruiz-Montiel *et al.*, 2015; Illescas-Riquelme *et al.*, 2016.

Curculionidae

Amphidees acuminatus Champion, 1911 Leptopiinae

Hospederos: Pino real.

Régimen alimenticio: Los adultos se alimentan del follaje y de las yemas vegetativas.

Distribución: Hgo.

Referencias: Fonseca-González *et al.*, 2006; Muñoz-Vélez, 2008.

Amphidees latifrons (Sharp, 1891)

“picudo de la yema del manzano”

Hospederos: Manzano.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de raicillas secundarias, los adultos del follaje y de las yemas florales y vegetativas.

Distribución: Coah, Dgo.

Referencias: Velázquez-Díaz *et al.*, 2002; Guerrero-Rodríguez *et al.*, 2004; Muñoz-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: Velázquez-Díaz *et al.*, 2002; Muñoz-Vélez, 2008.

Anametis granulata Say, 1831 Leptopiinae

“picudo de la yema del manzano”

Hospederos: Manzano.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de las yemas vegetativas, florales y raíces.

Distribución: Coah.

Referencias: González-Rangel *et al.*, 1996.

Apinocis angustus (Casey, 1920) Baridinae

Hospederos: Caña de azúcar, pasto bermuda.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de las yemas vegetativas, florales y raíces.

Distribución: Gto, Mor.

Referencias: Pérez-de la O *et al.*, 2013.

Calyciphorus inaequalis Champion, 1909 Cossoninae

Hospederos: Madera seca.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de madera seca.

Distribución: CdMx.

Referencias: Ramírez-Muñoz y Terrón Sierra, 2007.

Cholus morio Champion, 1903 Cholinae

“picudo negro de la caña de azúcar”

“black sugarcane weevil”

Hospederos: Caña de azúcar.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los tallos y causan pudrición del cogollo.

Distribución: Mex, Mich, Mor, Pue, Tab, Ver.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Morón y Terrón, 1988; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Muñiz-Vélez *et al.*, 2015.

Conotrachelus neomexicanus Fall, 1913 Cryptorhynchinae

Hospederos: Pino negro, pino prieto.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan barrenando el tronco.

Distribución: Jal, Mex, Mich.

Referencias: UACH, 2016.

***Conotrachelus seniculus* LeConte, 1876**

Hospederos: Amarantos.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan barrenando tallos.

Distribución: Jal.

Referencias: Pérez-Panduro *et al.*, 1990.

***Copturus aguacatae* Kissinger, 1957 Zygotinae**

“barrenador de las ramas del aguacate”

“avocado twig borer”

Hospederos: Aguacatero.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas tiernas, los adultos se alimentan del follaje.

Distribución: Gto, Gro, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Qro, Ver.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999; Adame, 2001; Castañeda-Vildózola y Equihua-Martínez, 2003; Bautista, 2006; Urias-López, 2006; Téliz y Mora, 2007; Urias-López y Salazar-García, 2008; Lozano-Gutiérrez *et al.*, 2015; Muñoz-Vélez *et al.*, 2015.

***Copturus constrictus* Champion, 1903**

Hospederos: Aguacatero, chinín.

Régimen alimenticio: Los adultos se ubican sobre ramas y tronco.

Distribución: Tab, Tamps, Ver.

Referencias: Sánchez-Soto, 2000.

***Cossonus corticola* Say, 1831 Cossoninae**

Hospederos: Pino chihuahua, pino patula.

Régimen alimenticio: Los adultos y larvas viven en las galerías producidas por los escolitinos descortezadores.

Distribución: Hgo, Jal.

Referencias: INIFAP, 2016.

Cylindrocopturus biradiatus Champion, 1906 Conoderinae

“picudo de las espinas”

“areole weevil”

Hospederos: Nopal, nopal tunero.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de las bases de las espinas.

Distribución: Gto, Mex, Mor, Qro, SLP, Zac.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Salas-Araiza *et al.*, 2001; Jones y Luna-Cozar, 2007; Lozano-Gutiérrez *et al.*, 2009; Bautista-Martínez *et al.*, 2016; Soto-Hernández *et al.*, 2016.

Cylindrocopturus ganglbaueri (Heller, 1895)

“picudo barrenador del nopal”

“opuntia weevil”

Hospederos: Nopal.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las pencas.

Distribución: Mex.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Bautista-Martínez *et al.*, 2016.

Eudociminus mannerheimii (Boheman, 1836) Hylobiinae

“candelilla”

Hospederos: Ahuehuate, berenjena, jitomate, papa.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los tallos y los adultos se alimentan del follaje, brotes y tallos tiernos.

Distribución: Jal, Qro.

Referencias: Saunders *et al.*, 1998; Jones y Luna-Cozar, 2007; Sánchez-Martínez *et al.*, 2010a.

***Faustinus rhombifer* (Champion, 1905) Cryptorhynchinae**

“candelilla”

Hospederos: Berenjena, jitomate, papa.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los tallos, los adultos se alimentan del follaje, brotes y tallos tiernos.

Distribución: MÉXICO.

Referencias: Saunders *et al.*, 1998.

***Faustinus subparaellus* (Champion, 1905)**

“candelilla”

Hospederos: Berenjena, papa.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los tallos, los adultos se alimentan del follaje, brotes y tallos tiernos.

Distribución: MÉXICO.

Referencias: Saunders *et al.*, 1998.

***Geraeus senilis* (Gyllenhal, 1836) Baridinae**

“picudo de la hoja del maíz”

“maize leaf weevil”

Hospederos: Maíz.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tallo, los adultos se alimentan del follaje.

Distribución: Ags, Chis, Gto, Gro, Jal, Mich, Mor, Qro, SLP.

Referencias: Díaz-Castro, 1978; MacGregor y Gutiérrez, 1983; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Cibrián-Tovar e Íñiguez-Herrera, 2002; Bautista, 2006; Jones y Luna-Cozar, 2007; Muñoz-Vélez *et al.*, 2015; Morales-Morales *et al.*, 2016b; Soto-Hernández *et al.*, 2016.

***Heilipus albomaculatus* (Champion, 1902) Hylobiinae**

“barrenador de la base del tronco”

“avocado twig and trunk borer”

Hospederos: Aguacatero.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan la base del tronco.

Distribución: Mex.

Referencias: Castañeda-Vildózola y Equihua-Martínez, 2003.

***Heilipus albopictus* (Champion, 1902)**

“barrenador del tronco y ramas del aguacate”

“avocado twig and trunk borer”

Hospederos: Aguacatero.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y el tronco.

Distribución: Mor, Nay.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Soto-Hernández *et al.*, 2013; Muñiz-Vélez *et al.*, 2015.

***Heilipus lauri* Boheman, 1845**

“barrenador (picudo) grande del hueso”

“avocado seedborer”

Hospederos: Aguacatero.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan frutos y semillas, los adultos se alimentan del follaje y brotes.

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-Araiza *et al.*, 2002; Bautista, 2006; Castañeda-Vildózola *et al.*, 2009; Castañeda-Vildózola *et al.*, 2013; Muñiz-Vélez *et al.*, 2015; Equihua-Martínez, s.f.

***Hypera brunneipennis* (Boheman, 1834) Hyperinae**

“picudo egipcio de la alfalfa”

“egyptian alfalfa weevil”

Hospederos: Alfalfa.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan del follaje y ramas, los adultos del follaje.

Distribución: BC, Mor.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Muñiz-Vélez *et al.*, 2015.

***Hypolixus truncatulus* (Fabricius) Lixinae**

“amaranthus weevil”

Hospederos: Amaranto.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tallo.

Distribución: CdMx, Pue.

Referencias: Aragón-García *et al.*, 1999; Torres-Saldaña *et al.*, 2004; Aragón-García *et al.*, 2011.

***Lechriops niveolineatus* Zygotinae**

Hospederos: Pino real.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tronco.

Distribución: Hgo.

Referencias: Fonseca-González *et al.*, 2007.

***Naupactus cervinus* Boheman, 1840 Entiminae**

Hospederos: Aguacatero, encino, guayabo, limonero persa, pirul, rosál.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de las raíces, los adultos del follaje, y de brotes.

Distribución: Ags, Gto, Mex, Mor, Qro, Tab.

Referencias: Jones y Luna-Cozar, 2007; Tafoya *et al.*, 2007a; Sumano-López *et al.*, 2014; Muñiz-Vélez *et al.*, 2015.

***Pantomorus albicans* Sharp, 1891 Entiminae**

Hospederos: Eucaliptos, *Gliricidia* spp. melina.

Régimen alimenticio: Los adultos se alimentan del follaje y brotes tiernos.

Distribución: Jal, Nay, Tab.

Referencias: Cibrián-Tovar, 2013.

***Peltophorus polymitus leopardimnus* (Desbrochers, 1891) Zygopinae**

Hospederos: *Agave palmieri*, maguey mezcalero espadín, maguey mezcalero papalote, magueyes mezcaleros, maguey tequilero,

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el quiote (escapo floral), los adultos perforan las pencas y el quiote.

Distribución: CdMx, Dgo, Gro, Hgo, Jal, Qro, Tlax.

Referencias: González-Castillo y Quintos-Escalante, 2007; Jones y Luna-Cozar, 2007; González-Castillo *et al.*, 2011; Romo y Morrone, 2012; González-Hernández *et al.*, 2015b.

***Phyrdenus muriceus* (Germar, 1824) Cryptorynchinae**

“picudo del tallo y raíces de la papa”

“lesser potato weevil”

Hospederos: Chile, jitomate, papa, tomate de cáscara.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los tallos, ramas y raíces más gruesas.

Distribución: Qro.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Saunders *et al.*, 1998; Jones y Luna-Cozar, 2007.

***Pissodes cibriani* O’Brien, 1989 Pissodinae**

Hospederos: Pino patula.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan troncos, los adultos se alimentan de la corteza.

Distribución: Gro, Hgo.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Equihua-Martínez, 2002; UACH, 2016.

***Pissodes guatemaltecus* Voss, 1955**

Hospederos: Pino prieto, pino real, *Pinus tecunumanii*.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan troncos, los adultos se alimentan de la corteza.

Distribución: Chis, Oax.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; UACH, 2016.

***Pissodes mexicanus* O'Brien, 1989**

Hospederos: Pino negro, *Pinus strobiformis*.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan troncos, los adultos se alimentan de la corteza.

Distribución: Coah, NL.

Referencias: UACH, 2016.

***Pissodes zitacuarensis* Sleeper, 1969**

“picudo del pino”

Hospederos: Pino cahuite, pino Chihuahua, pino de Arizona, pino Durango, pino escobetón, pino michoacano, pino patula, pino real, *Pinus pseudostrobus*.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan troncos, los adultos se alimentan de la corteza.

Distribución: Chih, Dgo, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Pue.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Sáenz-Reyes *et al.*, 2011; Muñoz-Vélez *et al.*, 2015; UACH, 2016.

***Rhyssomatus nigerrimus* Fahraeus, 1837 Cryptorhynchinae**

“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; Mejía-Ortiz *et al.*, 2014.

Sitona flavescens Marsham, 1802 Entiminae

“picudo de la raíz y del tallo de la soya”

“soybean root weevil”

Hospederos: Soya.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de la raíz y tallo.

Distribución: MÉXICO.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983.

Smicraulax tuberculatus (Pierce, 1908) Anthonominae

“barrenador del tallo”

Hospederos: Injerto.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los tallos tiernos, los adultos se alimentan del follaje.

Distribución: Gto.

Referencias: Salas-Araiza, 2008; Salas-Araiza *et al.*, 2011.

Sternechus paludatus (Casey, 1895) Molytinae

“picudo de la soya”

“bean stalk weevil”

Hospederos: Soya.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan peciolas y tallos.

Distribución: Son.

Referencias: Pacheco-Mendivil, 1985.

Sternocoelus tardipes (Boheman, 1837) Cryptorhynchinae

“gorgojo de la yuca”

“cassava weevil”

Hospederos: Yuca.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tallos, los adultos se alimentan de la punta del cogollo.

Distribución: MÉXICO.

Referencias: Saunders *et al.*, 1998.

***Stictobaris ornatella* Casey, 1920 Baridinae**

Hospederos: Amaranto.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tallo, los adultos se alimentan de la inflorescencia.

Distribución: Gto.

Referencias: Salas-Araiza *et al.*, 1999; Salas-Araiza y Boradonenko, 2006.

***Tomolips bicalcaratus* Wollaston, 1873 Cossoninae**

“picudo alargado de los pinos”

Hospederos: Pino chihuahua, pinos.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de madera seca.

Distribución: CdMx, Mex, Mor.

Referencias: Morón y Terrón, 1988; Ramírez-Muñoz y Terrón Sierra, 2007; Muñoz-Vélez *et al.*, 2015.

***Trichobaris championi* Barber, 1935 Baridinae**

“barrenador del tallo del tomate de cáscara”

“stalk tomato weevil”

Hospederos: Tomate de cáscara.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tallos y ramas.

Distribución: Ags, Chih, CdMx, Col, Gto, Gro, Mex, Mor, Oax, Pue, Ver.

Referencias: Huerta-Paniagua *et al.*, 2003a; Bautista, 2006; Calyecac-Cortero *et al.*, 2008; Muñoz-Vélez *et al.*, 2015.

***Trichobaris mucorea* (LeConte, 1858)**

“barrenador del tallo del tabaco” “barrenador del toloache” “picudo del tomate de cáscara”

“tobacco stalk borer”

Hospederos: Berenjena, papa, tabaco, toloache, tomate de cáscara, tomatillo.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los tallos.

Distribución: BC, Mex, Mor, Nay, Oax, Qro, SLP, Sin, Son, Ver.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Anaya-Rosales, 1999; Bautista y Morales, 2001; Huerta-Paniagua *et al.*, 2003b; Bautista, 2006; Jones y Luna-Cozar, 2007; Muñoz-Vélez *et al.*, 2015.

***Trichobaris pueblana* Casey, 1920**

“picudo del toloache”

Hospederos: Toloache.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los tallos.

Distribución: Pue.

Referencias: Huerta-Paniagua *et al.*, 2003a.

***Trichobaris trinotata* (Say, 1831) Baridinae**

“picudo del tallo de la papa”

“potato stalk borer”

Hospederos: Papa, tabaco, tomate de cáscara.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los tallos.

Distribución: Mor.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Muñoz-Vélez *et al.*, 2015.

Curculionidae: Platypodinae

***Costaroplatus pulchellus* (Chapuis, 1865) Platypodini**

“barrenador ambrosial del tronco del pino”

Hospederos: Ciruelo amarillo, ficus, pino chihuahua, pino patula, pino real, pino saguaco, pinos, *Pinus pseudostrabus*, ramón, *Tabebuia* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas y tronco.

Distribución: Camp, Chis, Dgo, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, QRoo, SLP, Tab, Tlax, Ver.

Referencias: Equihua-Martínez, 1985; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Cibrián *et al.*, 1995; Romero *et al.*, 1997; Burgos-Solorio, 2007; Bautista-Martínez *et al.*, 2011; Pérez-De la Cruz *et al.*, 2011; INIFAP, 2016; Atkinson, 2017.

Euplatypus compositus (Say, 1823) Platypodini

Hospederos: *Carya cordiformis*, *C. ovalis*, *C. tomentosa*, haya americana

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tronco.

Distribución: Chis, Jal, Oax, Tab, Ver.

Referencias: Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

Euplatypus haagi (Chapuis, 1865)

“descortezador del nogal”

“walnut bark borer”

Hospederos: Nogal de Castilla.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan troncos.

Distribución: Ver.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Equihua-Martínez y Atkinson, 1987; Atkinson, 2017.

Euplatypus longius Wood, 1966

Hospederos: Ailes, *Clethra mexicana*, fresno, marangola.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan troncos.

Distribución: Gro, Mex, Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Equihua-Martínez y Atkinson, 1987.

Euplatypus otiosus Schedl, 1936

Hospederos: Aile, encino.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan troncos.

Distribución: Dgo, Hgo, Mex, Mor, Oax, Tlax.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Equihua-Martínez y Atkinson, 1987; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Atkinson, 2017.

***Euplatypus parallelus* Fabricius, 1801 (Figura 35)**

Hospederos: *Acrocarpus* sp., box katzim, ahuehuete, amargoso, *Brosimum* spp., *Bursera fagaroides*, *B. sp.*, cacaotero, caimitillo, *Castilla costaricensis*, cedro rojo, ceiba, *Ceiba aesculifolia*, *C. sp.*, *Celtis laevigata*, chechén negro, chimón, *Croton nitens*, *Croton* spp., encinos, *Erythrina brevifolia*, ficus, *Ficus lyrata*, *F. nitida*, *F. spp.*, fresno, *Heliocarpus* sp., hule, jacaranda, jonote, laurel de la India, mango, matabuey, melina, mezquite, naranjo dulce, palma de coco, palo blanco, palo gusano, pelmax, pino prieto, *Pouteria neglecta*, ramón, subín, tabachín, t'zalam, tzitzilché, ya'axnik.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan troncos.

Distribución: BC, BCS, Camp, Chis, Chih, CdMx, Dgo, Gro, Jal, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Qro, QRoo, SLP, Sin, Son, Tab, Tamps, Ver, Yuc.

Referencias: Equihua-Martínez, 1985; Atkinson *et al.*, 1986b; Equihua-Martínez y Atkinson, 1987; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Cibrián *et al.*, 1995; Romero *et al.*, 1997; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez, 2002; Ojeda-Aguilera y Cruz-Chagoyán, 2006b; Burgos-Solorio, 2007; Pérez-De la Cruz *et al.*, 2011; Quezada-García *et al.*, 2014; INIFAP, 2016; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

Figra 35.
Euplatypus parallelus Fabricius



***Euplatypus pini* Hopkins, 1905**

Hospederos: Pino chihuahua, pino patula, pino real, pino saguaco, pinos, *Pinus pseudostrabus*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tronco.

Distribución: Chis, Dgo, Hgo, Mex, Mich, Mor, NL, Pue, SLP, Tlax, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Cibrián *et al.*, 1995; Romero *et al.*, 1997; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez, 2002; Fonseca-González *et al.*, 2009a; Bautista-Martínez *et al.*, 2011; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Euplatypus segnis* Chapuis, 1865**

“barrenador ambrosial” “barrenador del tronco y ramas del nogal”

“ambrosia beetle”

Hospederos: Aguacatero, álamo, *Bursera fagaroides*, *B* sp., caimitillo, chabacano, chimón, copal santo, duraznero, ficus, fresno, granado, *Heliocarpus* sp., higuera, hule, jonote, *Juglans* sp., laurel de la India, mango, manzano, membrillero, nogal pecanero, *Persea gratissima*, *Pouteria neglecta*, tabachín, tzitzilché.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tronco y ramas. Transmiten la pudrición texana.

Distribución: Camp, Chis, Chih, CdMx, Coah, Dgo, Gro, Jal, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, QRoo, SLP, Tab, Tamps, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Equihua-Martínez y Atkinson, 1987; Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Cibrián *et al.*, 1995; Romero *et al.*, 1997; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez, 2002; INIFAP, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Samaniego-Gaxiola *et al.*, 2008; Pérez-De la Cruz *et al.*, 2011; Alvidrez-Villarreal *et al.*, 2012; SENASICA, 2013; Soto-Hernández *et al.*, 2013; Atkinson, 2017.

Megaplatypus deyrollei Chapuis, 1865

Hospederos: Cacaotero.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan troncos.

Distribución: Col, Ver.

Referencias: Equihua-Martínez y Atkinson, 1987; Atkinson, 2017.

Megaplatypus exaratus (Blandford, 1895) *Platypodini*

Hospederos: Ahuehuete, chimón, colorín, *Heliocarpus* sp., *Inga* sp., jonote, laurel de la India, *Pseudolmedia spuria*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos barrenan troncos.

Distribución: Camp, Chis, Mex, Mor, Oax, Ver.

Referencias: Burgos-Solorio y Atkinson, 2015; INIFAP, 2016; Atkinson, 2017.

Megaplatypus latreillei Chapuis, 1865

Hospederos: Cacaotero.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan troncos.

Distribución: Chis, Oax, Ver.

Referencias: Equihua-Martínez y Atkinson, 1987; Atkinson, 2017.

Schedlarius mexicanus (Duges, 1888) Schedlarini

Hospederos: Copal santo, *Bursera cuneata*, *B. fagaroides*, *B. sp.*

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tronco.

Distribución: Chis, Gto, Gro, Jal, Mor, Oax, Pue.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Equihua-Martínez y Atkinson, 1987; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

Teloplatypus enixus Schedl, 1936 Platypodini

Hospederos: Paqué.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan troncos.

Distribución: Chis, Oax, Ver.

Referencias: Equihua-Martínez y Atkinson, 1987; Atkinson, 2017.

Teloplatypus excisus Chapuis, 1865

“barrenador del tronco y ramas”

Hospederos: Ciruelo amarillo, guamuchil, *Inga vera*, *Inga sp.*, *Lonchocarpus parviflorus*, naranjo dulce, paqué, *Pithecellobium manguense*, *Pterocarpus rohrii*, *Rhamnus capraeifolia*, t'zalam.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y el tronco.

Distribución: BCS, Camp, Chis, Gro, Jal, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, QRoo, Tab, Ver.

Referencias: Equihua-Martínez y Atkinson, 1987; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Romero *et al.*, 1997; Burgos-Solorio, 2007; Pérez-De-la-Cruz *et al.*, 2011; INIFAP, 2016; Atkinson, 2017.

***Tesserocerus ericius* Blandford, 1896 Tesserocerini**

“barrenador pequeño del hule”

“rubber pinhole borer”

Hospederos: Caucho.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tronco.

Distribución: Chis, Oax, Tab, Ver.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Equihua-Martínez, 1985; Romero *et al.*, 1997; Pérez-De-la-Cruz *et al.*, 2015; Atkinson, 2017.

Curculionidae: Scolytinae

***Acanthotomicus mimicus* (Schedl, 1961) Scolytini**

Hospederos: Ciruelo amarillo.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tallos secos.

Distribución: Camp, SLP, Tab, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles, 1996; Pérez-De La Cruz *et al.*, 2009; Atkinson, 2017.

***Ambrosiodmus coffeiceus* (Schedl, 1951) Scolytini**

Hospederos: Encino.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: NL, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Ambrosiodmus hagedorni* (Iglesias, 1914)**

Hospederos: Amargoso, *Cassia* sp., cedro rosado, chimón, *Esenbeckia* sp., *Ficus insipida*, *Inga* sp., ixpepe, mango, palo mulato, popiste negro, t'zalam.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Camp, Oax, Pue, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

Ambrosiodmus obliquus (LeConte, 1878)

Hospederos: *Cassia* sp., cedro rojo, *Cephaelis* sp., ixpepe, palo mulato, t'zalam.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Camp, Hgo, Mich, Oax, Tab, Tamps, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Pérez-De la Cruz., 2016; Atkinson, 2017.

Ambrosiodmus rugicollis Blandford, 1898

Hospederos: Encino, nogal.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: NL, Pue, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

Ambrosiodmus rusticus (Wood, 1974)

Hospederos: Encino, *Quercus cuppreota*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: BCS, Chis, Mor, NL, Oax, Pue, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Atkinson, 2017.

Amphicranus brevipennis Blandford, 1905 Scolytini

Hospederos: *Inga* sp.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

Amphicranus cordatus (Bright, 1972)

Hospederos: Lauraceae.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Mor, Oax.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Atkinson, 2017.

Amphicranus filiformis Blandford, 1905

Hospederos: Encino blanco.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, Gro, Jal, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

Amphicranus micans Wood, 1976

Hospederos: Copal blanco, *Machaerium cirrbiferum*, mamey, paqué.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Oax, Tab, Ver.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Pérez-De la Cruz *et al.*, 2015.

Amphicranus spectus Wood, 1980

Hospederos: *Zygia* sp.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

Amphicranus splendens Wood, 1982

Hospederos: Encino.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Mex, Mich.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

Amphicranus stenodermus (Schedl, 1963)

Hospederos: *Leucaena pulverulenta*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Nay, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

Amphicranus tornatilis Wood, 1974

Hospederos: Cacaotero.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

Araptus aztecus (Wood, 1971) Scolytini

Hospederos: Encino, *Licaria peckii*, *Misanteca peckii*, *Nectandra* sp.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Camp, Nay, SLP, Ver.

Referencias: Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

Araptus centralis (Schedl, 1951)

Hospederos: Ficus.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Jal, Oax, Pue.

Referencias: Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

Araptus consobrinus Wood, 1975

Hospederos: Ficus.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Jal, Nay, Sin.

Referencias: Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

Araptus delicatus Wood, 1974

Hospederos: Guamúchil.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Jal, Nay, Son.

Referencias: Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

Araptus dentifrons Wood, 1974

Hospederos: *Cynanchum kunthii*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Col, Jal, Mex, Mor, Pue.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007.

Araptus deyrollei (Blandford, 1904)

Hospederos: *Gonolobus* sp.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, Oax, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

Araptus fossifrons Wood, 1975

Hospederos: *Asclepia*, *Marsdenia mexicana*, *Mateleia* sp., *Stemmadenia bella*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos se alimentan de tallos y frutos secos.

Distribución: Col, Jal, Mor, Nay, Oax, Pue.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

Araptus leptus (Bright, 1972)

Hospederos: Malpigiacea.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Jal, Ver.

Referencias: Burgos-Solorio, 2007.

Araptus obsoletus (Blandford, 1904)

Hospederos: *Ficus*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Jal.

Referencias: Burgos-Solorio, 2007.

***Araptus placetulus* Wood, 1982**

Hospederos: Aguacatero.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Mich.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Araptus schwarzi* (Blackman, 1942)**

Hospederos: Aguacatero, *Persea liebmanni*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Coah, Gto, Gro, Hgo, Mex, Mich, Mor, Qro, Tab.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Araptus sobrinus* Wood, 1974**

Hospederos: *Cronartium conigenum*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan ramas secas en árboles vivos.

Distribución: Coah.

Referencias: UACH, 2016.

***Araptus speciosus* Wood, 1980**

Hospederos: Ficus, tempisque.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan ramas secas en árboles vivos.

Distribución: Jal, Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Burgos-Solorio, 2007.

***Araptus tabogae* (Blackman, 1942)**

Hospederos: Camotillo, *Gonolobus* sp.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Camp, Jal, Ver.

Referencias: Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007.

***Cactopinus agavensis* Atkinson, 2010 Scolytini**

Hospederos: *Agave salmiana*, maguey pulquero.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tallos muertos.

Distribución: Gto, Mex.

Referencias: Atkinson, 2010.

***Cactopinus atkinsoni* Wood, 1983**

Hospederos: *Pachycerus pecten-aboriginum*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tallos muertos.

Distribución: Jal.

Referencias: Burgos-Solorio, 2007.

***Cactopinus burjosi* Wood, 1983**

Hospederos: Tetecho.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tallos muertos.

Distribución: Mor, Pue.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Atkinson, 2017.

***Cactopinus cactophthorus* Wood, 1957**

Hospederos: *Neobuxbaumia* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tallos muertos.

Distribución: Pue.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Cactopinus depressus* Bright, 1967**

Hospederos: Palma china.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tallos muertos.

Distribución: Hgo, NL, SLP.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Cactopinus desertus* Bright, 1967**

Hospederos: Cuajote.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tallos muertos.

Distribución: BC, BCS, Son.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Atkinson, 2010.

***Cactopinus granulatus* Wood, 1983**

Hospederos: *Pachycereus* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tallos muertos.

Distribución: Jal, Mor.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio, 2007.

***Cactopinus mexicanus* Wood, 1967**

Hospederos: *Pachycerus* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tallos muertos.

Distribución: Jal.

Referencias: Burgos-Solorio, 2007.

***Cactopinus setosus* Wood, 1983**

Hospederos: *Stenocereus* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tallos muertos.

Distribución: Jal.

Referencias: Burgos-Solorio, 2007.

***Cactopinus spinatus* Wood, 1957**

Hospederos: *Bursera* sp., *Cyrtocarpa procera*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tallos muertos.

Distribución: Jal, Mor, Oax.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2010.

***Cactopinus sulcifrons* Atkinson, 2010**

Hospederos: Pitaya.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tallos muertos.

Distribución: BC, Son.

Referencias: Atkinson, 2010; Atkinson, 2017.

***Cactopinus woodi* Atkinson, 2010**

Hospederos: Pitayas.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tallos muertos.

Distribución: BC, Son.

Referencias: Atkinson, 2010.

***Camptocerus auricomus* Blandford, 1986 Scolytini**

Hospederos: Copal blanco.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Hgo, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Carpobius arizonicus* Blackman, 1943 Hylesinini**

Hospederos: Ciprés, junípero.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, Chih, Coah, Dgo, Mex, NL.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; INIFAP, 2016; Atkinson, 2017.

***Carphobius cupressi* Wood, 1974**

Hospederos: Ciprés, cedro blanco.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Mor.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Carphobius pilifer* Wood, 1983**

Hospederos: Cedro blanco

Régimen alimenticio: Las larvas y adultos barrenas ramas y tronco.

Distribución: Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001.

***Carphoborus convexifrons* Wood, 1954 Hylesinini**

Hospederos: *Pinus greggii*, *P. ponderosa* var. *contorta*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: BC, Chih, Coah, Dgo, NL.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Carphoborus frontalis* Wood, 1954**

Hospederos: Pino mexicano.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: BCS.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Chaetophloeus confinis* Wood, 1983 Hylesinini**

Hospederos: *Phoradendron* sp., *Struthanthus* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas y tallos.

Distribución: Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b.

***Chaetophloeus fasciatus* (Blackman, 1940)**

Hospederos: Mezquite.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas y tallos.

Distribución: BC, Dgo, Son.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Chaetophloeus insularis* (Blackman, 1940)**

Hospederos: Kanisté.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas y tallos.

Distribución: Camp.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Chaetophloeus lasius* Wood, 1956**

Hospederos: *Rbus* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas y tallos.

Distribución: Chis, Gro, Oax.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Chaetophloeus mexicanus* Blackman, 1940**

Hospederos: Palo dulce.

Régimen alimenticio: Las larvas y adultos barrenan ramas y tronco.

Distribución: CdMx, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, NL, Oax, Son, Tamps.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a y 1986b; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Burgos-Solorio y Terrazas, 2010; Atkinson, 2017.

***Chaetophloeus minimus* Wood, 1967**

Hospederos: *Clethra* sp.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Col, Jal, NL, Oax.

Referencias: Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

***Chaetophloeus penicilliatu* (Bruck, 1933)**

Hospederos: Pino, *Rhus* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas y tallos.

Distribución: BC, Hgo, NL, Qro, SLP.

Referencias: Atkinson, 1989; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Chaetophloeus struthanthi* Wood, 1967**

Hospederos: Mata palo, muérdago.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas y tallos.

Distribución: Jal, Mor, Oax, Pue, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio, 2007.

***Chaetophloeus sulcatus* (Wood, 1956)**

Hospederos: *Fluorensia cernua*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas y tallos.

Distribución: Coah, Hgo, NL, SLP, Tamps.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Atkinson, 2017.

***Chramesus annectens* (Wood, 1956) Hylesinini**

Hospederos: *Hechtia podantha*.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos.

Distribución: Hgo, Mor, Oax, Pue.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles, 1996.

***Chramesus aquilus* Wood, 1974**

Hospederos: *Crotalaria eriocarpa*.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos.

Distribución: Chis, Mor, Oax.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a y 1986b; Atkinson, 2017.

***Chramesus atkinsoni* Wood, 1981**

Hospederos: Encino, *Juglans* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos.

Distribución: NL.

Referencias: Romero-Nápoles, 1996.

***Chramesus chapuisii* LeConte, 1876**

Hospederos: *Rhamnus capraefolia*.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos.

Distribución: SLP, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles, 1996; Atkinson, 2017.

***Chramesus crenatus* Wood, 1956**

Hospederos: *Lonchocarpus* sp., machiche.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos.

Distribución: Camp, Oax, Ver, Yuc.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002.

***Chramesus editus* (Brigh, 1972)**

Hospederos: *Lupinus* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos.

Distribución: Dgo, Mex, Mor, Oax.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles, 1996; Atkinson, 2017.

***Chramesus exilis* Wood, 1983**

Hospederos: *Smilax* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos.

Distribución: Jal.

Referencias: Burgos-Solorio, 2007.

***Chramesus exul* Wood, 1983**

Hospederos: *Croton fragilis*, *C. pseudoniveus*, *C. sp.*

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos.

Distribución: Jal, Oax.

Referencias: Romero-Nápoles, 1996; Burgos-Solorio, 2007.

***Chramesus marginatus* Wood, 1974**

Hospederos: *Crotalaria*, *Dalea lasiostachia*, *Desmodium conzantii*, lupino.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tallos.

Distribución: Gro, Mor, Pue.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a y 1986b; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002.

***Chramesus minus* Wood, 1969**

Hospederos: *Acacia glomerosa*.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos.

Distribución: Oax, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles, 1996; Atkinson, 2017.

***Chramesus pumilus* (Chapuis, 1869)**

Hospederos: *Canavalia marítima*, *C. mexicana*, *C. villosa*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas y tallos.

Distribución: Chis, Jal, Mich, Mor, Nay, Oax, Son, Tab.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a y 1986b; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

***Chramesus quadridens* Wood, 1956**

Hospederos: *Canavalia villosa*.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos.

Distribución: Mor, Pue.

Referencias: Romero-Nápoles, 1996; Atkinson, 2017.

***Chramesus securus* Wood, 1983**

Hospederos: *Lonchocarpus* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos.

Distribución: Jal.

Referencias: Burgos-Solorio, 2007.

***Chramesus strigatus* Wood, 1956**

Hospederos: Acacia, *Mimosa ervendbergii*.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos.

Distribución: Jal, Mor, Oax, Pue.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a y 1986b; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Atkinson, 2017.

***Chramesus subopacus* Schaeffer, 1908**

Hospederos: *Celtis iguanaea*, granjeno.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos.

Distribución: Chis, Col, Jal, NL, Oax, Tamps, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

***Chramesus tibialis* Wood, 1983**

Hospederos: *Olmeca recta*.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos.

Distribución: Ver.

Referencias: Romero-Nápoles, 1996.

***Chramesus unicornis* Wood, 1969**

Hospederos: *Mimosa ervendbergii*.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos.

Distribución: Col, Jal, Nay.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007.

***Chramesus vastus* Wood, 1967**

Hospederos: Aguacatero, *Inga* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos.

Distribución: Ver.

Referencias: Romero-Nápoles, 1996.

***Chramesus vitiosus* Wood, 1969**

Hospederos: *Lonchocarpus guatemalensis*.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos.

Distribución: Jal, Nay.

Referencias: Burgos-Solorio, 2007.

***Cladoctonus cubensis* Wood, 1961 Hylesinini**

Hospederos: Ramón.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas y tallos.

Distribución: Camp, Mor, Tamps, Yuc.

Referencias: Atkinson, 1989; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001.

***Cnemonyx equihuai* Wood, 1982 Scolytini**

Hospederos: *Hura polyandra*.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan el tallo.

Distribución: Jal.

Referencias: Burgos-Solorio, 2007.

***Cnemonyx euphorbiae* Wood, 1986**

Hospederos: *Euphorbia fulva*.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan el tallo.

Distribución: Mor.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001.

***Cnemonyx evidens* Wood, 1983**

Hospederos: *Ficus*, *Sapium macrocarpum*.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan el tallo.

Distribución: Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001.

***Cnemonyx ficus* (Schwarz, 1894)**

Hospederos: *Ficus*, *Sapium macrocarpum*.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan el tallo.

Distribución: Mor.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Cnemonyx glabratus* (Schedl, 1940)**

Hospederos: *Virola* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan el tallo.

Distribución: Chis, Oax.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Cnemonyx liratus* (Wood, 1961)**

Hospederos: *Bursera* sp., pegahueso.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tallo.

Distribución: BC, BCS, Gro, Mor, Pue, QRoo, Son.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Atkinson, 2017.

***Cnemonyx splendens* (Wood, 1961)**

Hospederos: *Hippomane mancinella*.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de ramas y raíces.

Distribución: Jal, Mor.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007.

***Cnesinus carinatus* (Wood, 1967) Hylesinini**

Hospederos: Aguacatero.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas.

Distribución: Mex, Mich, Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Atkinson, 2017.

***Cnesinus cornutus* (Wood, 1984)**

Hospederos: Aguacatero.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas.

Distribución: Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001.

***Cnesinus costulatus* Blandford, 1896**

Hospederos: Aguacatero.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas.

Distribución: Hgo, Oax, Pue, Tamps, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Cnesinus degener* Wood, 1968**

Hospederos: Chayote, *Serjania* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas.

Distribución: Oax, Ver.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002.

***Cnesinus electinus* Wood, 1967**

Hospederos: Aguacatero.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas.

Distribución: Gro, Jal, Mor, NL, Oax, Pue, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

***Cnesinus electus* Wood, 1975**

Hospederos: *Inga* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas.

Distribución: Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Cnesinus elegans* Blandford, 1896**

Hospederos: *Inga vera*, rosal.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas.

Distribución: Chis, Hgo, Oax, Pue, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Cnesinus equihuai* Wood, 1982**

Hospederos: *Croton* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas.

Distribución: Pue, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Cnesinus garrulus* Schedl, 1940**

Hospederos: *Serjania* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas.

Distribución: Mor, Oax, Pue.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002.

***Cnesinus gracilis* Blandford, 1896**

Hospederos: Aguacatero, *Serjania* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas.

Distribución: Oax, Ver.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002.

***Cnesinus myelitis* Wood, 1967**

Hospederos: Aguacatero.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas.

Distribución: Nay, Pue, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Soto-Hernández *et al.*, 2013.

***Cnesinus noguerae* Atkinson, 1989**

Hospederos: Injerto.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas.

Distribución: Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Cnesinus parvicornis* Wood, 1983**

Hospederos: Tempisque.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas.

Distribución: Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001.

***Cnesinus prominulus* Wood, 1977**

Hospederos: Aguacatero, *Senecio* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas.

Distribución: Gro, Jal, Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007.

***Cnesinus pullus* Blandford, 1896**

Hospederos: Aguacatero.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas.

Distribución: Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Cnesinus punctatus* Blandford, 1896**

Hospederos: Aguacatero.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas.

Distribución: Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Cnesinus setulosus* Blandford, 1869**

Hospederos: Acacia, *Ardisia* sp., ficus, madroño, mangle botoncillo, *Paulinia sessiliflora*, *Pithecellobium flexicaule*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas.

Distribución: Chis, Col, Gro, Jal, Mich, Mor, NL, Oax, Tamps.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a y 1986b; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

***Cnesinus strigicollis* LeConte, 1868**

Hospederos: Machiche.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas.

Distribución: Camp, Chis.

Referencias: Estrada-Valencia y Atkinson, 1988.

***Coccotrypes carpophagus* (Hornung, 1842) Scolytini**

Hospederos: Olmo, *Sabal pumos*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

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

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; COLENT-DGSV, 2016; Pérez-De la Cruz *et al.*, 2016; Atkinson, 2017.

***Coccotrypes cyperi* (Beeson, 1929)**

Hospederos: Mango.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, Tab.

Referencias: De La Cruz *et al.*, 2009; Atkinson, 2017.

***Coccotrypes dactyliperda* (Fabricius, 1801)**

Hospederos: Palma canaria.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: BCS, Mich, Mor, Nay, SLP.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Atkinson, 2017.

***Coccotrypes rhizophorae* (Hopkins, 1915)**

Hospederos: Mangle botoncillo, mangle rojo, *Rhizophora* sp.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Camp, Ver.

Referencias: Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Ojeda-Aguilera y Cruz-Chagoyán, 2006b; Atkinson, 2017.

***Conophthorus apacheae* Hopkins, 1915 Scolytini**

Hospederos: Pino apache.

Régimen alimenticio: Los adultos barrenan brotes laterales.

Distribución: Chih, Dgo.

Referencias: UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Conophthorus cembroides* Wood, 1972**

Hospederos: Pino mexicano, *Pinus discolor*.

Régimen alimenticio: Los adultos barrenan brotes laterales.

Distribución: BC, Chih, Coah, Dgo, Gto, Hgo, NL, Pue, Qro, SLP, Son, Tlax, Ver, Zac.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; COLENT-DGSV, 2016; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Conophthorus conicolens* Wood, 1977**

Hospederos: Pino, pino Chihuahua, pino real, *Pinus douglasiana*.

Régimen alimenticio: Los adultos y larvas barrenan brotes laterales y las semillas en los conos.

Distribución: BCS, CdMx, Coah, Col, Gto, Dgo, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Pue, Tlax.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; 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 pinceana*.

Régimen alimenticio: Los adultos barrenan brotes laterales.

Distribución: BCS, Chih, Coah, Dgo, Gto, Hgo, NL, Pue, Qro, SLP, Son, Tamps, Tlax, Zac.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Ruiz y Coronado, 2002; COLENT-DGSV, 2016; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Conophthorus lambertiana* Hopkins, 1915**

Hospederos: Pino negro, pino real.

Régimen alimenticio: Los adultos barrenan brotes laterales.

Distribución: Chih, CdMx, Coah, Dgo, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, NL, Pue, Son, Tlax, Ver.

Referencias: UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Conophthorus mexicanus* Wood, 1962**

Hospederos: Pino real, *Pinus pseudostrabus*.

Régimen alimenticio: Los adultos barrenan brotes laterales.

Distribución: Chis, Hgo, Mex, NL, Pue, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Conophthorus michoacanae* Wood, 1980**

Hospederos: Pino michoacano.

Régimen alimenticio: Los adultos barrenan brotes laterales.

Distribución: Mich.

Referencias: UACH, 2016.

***Conophthorus ponderosae* Hopkins, 1915**

Hospederos: Pino, pino cahuite, pino chihuahua, pino coyote, pino de Arizona, pino escobetón, pino negro, pino prieto, pino real, *Pinus lambertiana*, *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.*, 1986a; 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.

***Conophthorus teocotum* Wood, 1980**

Hospederos: *Pinus teocote*.

Régimen alimenticio: Los adultos barrenan brotes laterales.

Distribución: Mex, Mich.

Referencias: UACH, 2016.

***Conophthorus terminalis* Flores & Bright, 1987**

Hospederos: Pino mexicano, *Pinus discolor*.

Régimen alimenticio: Los adultos barrenan brotes laterales.

Distribución: Coah, Dgo, NL.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; UACH, 2016.

***Coptoborus pseudotenuis* (Schedl, 1936) Scolytini**

Hospederos: *Arctocarpus altilis*, cacaotero, catispera, cedro rojo, *Cestrum sp.*, jonote, litchi, naranjo dulce, palo mulato, *Zygia sp.*

Régimen alimenticio: Los adultos barrenan brotes laterales.

Distribución: Camp, SLP, Tab, Ver.

Referencias: Pérez-De La Cruz *et al.*, 2009; COLENT-DGSV, 2016; Atkinson, 2017.

***Coptoborus tolimanus* (Eggers, 1928)**

Hospederos: Jonote.

Régimen alimenticio: Los adultos barrenan brotes laterales.

Distribución: Tab, Ver.

Referencias: Pérez-De La Cruz *et al.*, 2009; Atkinson, 2017.

***Corthocyclon aztecum* (Bright, 1972) Scolytini**

Hospederos: *Miconia glaberrima*.

Régimen alimenticio: Los adultos barrenan brotes laterales.

Distribución: Chis, Oax, Pue, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Corthylocurus aguacatensis* (Schedl, 1940) Scolytini**

Hospederos: Aguacatero, chimón, ciruelo amarillo, ciruelo del país, *Dodonaea viscosa*, duraznero, ficus, *Spondias sp.*

Régimen alimenticio: Las larvas y adultos barrenan ramas y tronco.

Distribución: Chis, Gro, Jal, Mich, Mor, Nay.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Atkinson, 2017.

***Corthylocurus debilis* Wood, 1974**

Hospederos: Chechén negro, chimón, *Inga* sp., mango, palo mulato, *Struthanthus* sp., ya'axnik.

Régimen alimenticio: Las larvas y adultos barrenan ramas y tronco.

Distribución: Camp, Oax, Pue, QRoo, Tab, Ver.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Pérez-De-la-Cruz *et al.*, 2015; Atkinson, 2017.

***Corthylocurus mexicanus* (Schedl, 1950)**

Hospederos: *Miconia glaberrima*.

Régimen alimenticio: Las larvas y adultos barrenan ramas y tronco.

Distribución: Pue, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Corthylus comatus* Blandford, 1904 Scolytini**

Hospederos: Aguacatero, ailes, hule, *Oreopanax xalapensis*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Chis, Hgo, Mex, Mor, Oax, Pue, Tamps, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Atkinson, 2017.

***Corthylus detrimmentosus* Schedl, 1940**

Hospederos: Aile, ciruelo del país, *Dodonaea viscosa*, encino, escobilla, madroño, pino escobetón, *Spondias* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Dgo, Gro, Jal, Mex, Mich, Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Cibrián *et al.*, 1995; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; UACH, 2016.

***Corthylus flagellifer* Blandford, 1904**

Hospederos: Aguacatero, ciruelo del país, *Dodonaea viscosa*, duraznero, ficus, *Inga* sp., *Leucaena pulverulenta*, peral, *Spondias* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y el tronco.

Distribución: Chis, Dgo, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Cibrián *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

***Corthylus fuscus* Blandford, 1904**

“barrenador de las ramas”

“pear tree borer”

Hospederos: *Amelanchier denticulata*, *A.* sp., madroño, peral, *Pyrus* sp., tejocotero, tlaxiste.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas de árboles sanos.

Distribución: CdMx, Gro, Mex, Mor, Pue, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Cibrián *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Bautista, 2006; UACH, 2016.

***Corthylus lustratus* Wood, 1984**

Hospederos: Ficus.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001.

***Corthylus mexicanus* Schedl, 1950**

Hospederos: Aile, *Clethra mexicana*, encino, encino blanco, madroños, manzanos, pino, sauces.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Chis, Hgo, Jal, Mex, Mor, Oax, Pue, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Cibrián *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; COLENT-DGSV, 2016; Atkinson, 2017.

Corthylus minutissimus Schedl, 1974

Hospederos: Cacaotero, chimón, *Swietenia* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan ramas y troncos.

Distribución: Chis, Mor, Oax, Tab.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Pérez-De La Cruz *et al.*, 2009; Hernández-Gómez *et al.*, 2015; Atkinson, 2017.

Corthylus nudus Schedl, 1940

“scolítido del tronco y ramas del nogal”

“nut tree borer”

Hospederos: Aguacatero, ailes, álamo, casuarina, chopo americano, nogal de castilla, peral, sauce llorón.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan ramas y tronco.

Distribución: Chis, CdMx, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Oax, Pue.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Atkinson *et al.*, 1986a; Cibrián *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; COLENT-DGSV, 2016; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

Corthylus papulans Eichhoff, 1869

Hospederos: Aguacatero, box katzim, cacaotero, caoba, chechén negro, chimón, ciruelo amarillo, ciruelo del país, *Cupania glabra*, palo mulato, popiste negro, tzitzilché, ya'axnik.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Camp, Chis, Gro, Hgo, Jal, Mich, Mor, Nay, Oax, Tab, Ver.

Referencias: Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Burgos-Solorio, 2007; Pérez-De La Cruz *et al.*, 2009; Pérez-De la Cruz *et al.*, 2015; Atkinson, 2017.

***Corthylus spinifer* Schwarz, 1891**

Hospederos: Aguacatero, box katzim, cacaotero, caoba, chechén negro, chimón, ciruelo amarillo, ciruelo del país, copal dorado, ficus, palo mulato, popistle negro, tzitzilché, ya'axnik.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas derribadas o caídas.

Distribución: Camp, Jal, Mich, Mor, Nay, Oax, Tab, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Cibrián *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Corthylus truncis* Wood, 1974**

Hospederos: *Oreopanax xalapensis*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a.

***Corthylus uniseptis* Schedl, 1961**

Hospederos: *Heliocarpus donnellsmithii*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Chis, Jal, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio, 2007.

***Cryptocarenum heveae* (Hagedorn, 1912) Scolytini**

Hospederos: *Caesalpinia* sp., caoba, chimón, ciruelo del país, copal blanco, higuillo, kanisté, *Licaria peckii*, machiche, *Misanteca peckii*, *Paullinia sessiliflora*, *Phoradendron* sp., *Thouinidium decandrum*, *T.* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan ramas.

Distribución: Camp, Col, Jal, Oax, QRoo, Tab, Ver.

Referencias: Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Pérez-De-la-Cruz *et al.*, 2015; Atkinson, 2017.

***Cryptocarenum lepidus* Wood, 1971**

Hospederos: *Serjania* sp., *Struthantus* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan ramas.

Distribución: Oax, Ver, Tab, Yuc.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Pérez-De la Cruz *et al.*, 2015.

***Cryptocarenum seriatus* Eggers, 1933**

Hospederos: Ciruelo del país, machiché, *Nectandra* sp., *Smilax* sp., *Struthantus* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan ramas.

Distribución: Camp, Chis, Col, Jal, Nay, Oax, Sin, Tab, Tamps, Ver.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Pérez-De-la-Cruz *et al.*, 2015; Atkinson, 2017.

***Dacnophthorus clematis* Wood, 1971 Scolytini**

Hospederos: *Clematis* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos.

Distribución: Jal, Tab.

Referencias: Burgos-Solorio, 2007; Pérez-De la Cruz *et al.*, 2015.

***Dendrocranulus cucurbitae* (LeConte, 1879) Scolytini**

Hospederos: Calabaza, chayote, *Cyclanthera multifoliola*, estropajo, *Vasanthus insularis*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tallos secos.

Distribución: BC, Chih, Mex, Mich, Mor, NL, Oax, Pue, Son.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a y 1986b; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Romero-Nápoles, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Atkinson, 2017.

***Dendrocranulus declivis* Schedl, 1937**

Hospederos: Estropajo.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tallos secos.

Distribución: Ver.

Referencias: Romero-Nápoles, 1996.

***Dendrocranulus gracilis* Wood, 1982**

Hospederos: Calabaza, chayote.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tallos secos.

Distribución: Mich, Mor, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Atkinson, 2017.

***Dendrocranulus guatemalensis* (Hopkins, 1915)**

Hospederos: Calabaza, chayote.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tallos secos.

Distribución: Mex, Mor, Tab, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Pérez-De la Cruz *et al.*, 2016; Atkinson, 2017; Atkinson, 2017.

***Dendrocranulus limbatus* Wood & Bright, 1992**

Hospederos: Chayote.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tallos secos.

Distribución: Ver.

Referencias: Romero-Nápoles, 1996.

***Dendrocranulus mexicanus* Wood, 1986**

Hospederos: Chayote.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tallos secos.

Distribución: Ver.

Referencias: Romero-Nápoles, 1996.

***Dendrocranulus sobrinus* Wood, 1984**

Hospederos: Estropajo.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tallos secos.

Distribución: Mex, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles, 1996; Atkinson, 2017.

***Dendrocranulus tardulus* Wood, 1971**

Hospederos: Chayote.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tallos secos.

Distribución: Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001.

***Dendrocranulus vinealis* Wood, 1974**

Hospederos: *Melothria pendula*, *Schizocarpum liebmannii*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Camp, Oax, Tab.

Referencias: Pérez-De La Cruz *et al.*, 2009; Atkinson, 2017.

***Dendroctonus adjunctus* Blandford, 1897 Hylesinini**

“roundheaded pine beetle”

Hospederos: Pino, pino apache, pino cahuite, pino candelillo, pino Chihuahua, pino coyote, pino de Arizona, pino Durango, pino escobetón, pino michoacano, pino negro, pino patula, pino ponderosa, pino prieto, pino real, pino saguaco, pino trompillo, *Pinus douglasiana*, *P. flexilis*, *P. lawsoni*, *P. oaxacana*, *P. pinceana*, *P. pseudostrobus*, *P. tenuifolia*, *P. teocote*.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas barrenan el cambium y descortezan el árbol.

Distribución: Chis, Chih, CdMx, Coah, Col, Dgo, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, NL, Oax, Pue, Qro, QRoo, Son, Tamps, Tlax, Ver, Zac.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Cibrián *et al.*, 1995; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Salinas-Moreno *et al.*, 2009; González-Medina *et al.*, 2010; Castellanos-Bolaños *et al.*, 2011a; COLENT-DGSV, 2016; INIFAP, 2016; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

Dendroctonus approximatus Dietz, 1890

“larger mexican pine beetle”

Hospederos: Pino, pino apache, pino cahuite, pino Chihuahua, pino de Arizona, pino Durango, pino escobetón, pino michoacano, pino patula, pino prieto, pino real, pino saguaco, pino triste, pino trompillo, *Pinus devoniana*, *P. douglasiana*, *P. jeffreyi*, *P. pseudostrobus*, *P. strobiformis*, *P. teocote*.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas barrenan el cambium y descortezan el árbol.

Distribución: BC, Chis, Chih, CdMx, Coah, Dgo, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, NL, Oax, Pue, Qro, Son, Tamps, Tlax, Ver, Zac.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Cibrián *et al.*, 1995; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Fonseca-González *et al.*, 2006; Burgos-Solorio, 2007; Fonseca-González *et al.*, 2009a; Salinas-Moreno *et al.*, 2009; González-Medina *et al.*, 2010; Vergara-Pineda *et al.*, 2015a; COLENT-DGSV, 2016; INIFAP, 2016; UACH, 2016.

Dendroctonus brevicornis LeConte, 1876

“western pine beetle”

Hospederos: Pino apache, pino cahuite, pino Chihuahua, pino de Arizona, pino Durango, pino michoacano, pino ponderosa, *Pinus estevezii*, *P. teocote*.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas barrenan el cambium y descortezan el árbol.

Distribución: BC, Chih, Coah, Dgo, NL, Tamps, Zac.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Salinas-Moreno *et al.*, 2009; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

Dendroctonus frontalis Zimmerman, 1868

“descortezador suriano de los pinos”

“southern pine beetle”

Hospederos: Pino, pino candelillo, pino Chihuahua, pino coyote, pino de Arizona, pino Durango, pino michoacano, pino prieto, pino real, pino trompillo, *Pinus devoniana*, *P. douglasiana*, *P. greggii*, *P. lawsonii*, *P. pseudostrobus*, *P. tecunumanii*, *P. tenuifolia*, *P. teocote*.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas barrenan el cambium y descortezan el árbol.

Distribución: Ags, Chis, CdMx, Dgo, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, NL, Oax, Pue, Qro, SLP, Sin, Tlax, Ver.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Cibrián *et al.*, 1995; Cibrián-Tovar e Íñiguez-Herrera, 2002; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Delgado-Saldivar *et al.*, 2006; Burgos-Solorio, 2007; Salinas-Moreno *et al.*, 2009; Castellanos-Bolaños *et al.*, 2011b; Chaires-Grijalva *et al.*, 2011; Sáenz-Reyes *et al.*, 2011; Vergara-Pineda *et al.*, 2014; Vergara-Pineda *et al.*, 2015a; COLENT-DGSV, 2016; INIFAP, 2016; UACH, 2016.

Dendroctonus jeffreyi Hopkins, 1909

“escarabajo del pino jeffreyi”

“jeffreyi pine beetle”

Hospederos: *Pinus jeffreyi*.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas barrenan el cambium.

Distribución: BC.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; UACH, 2016.

***Dendroctonus mesoamericanus* Armendáriz, 2015**

Hospederos: Pino candelillo, pino coyote, pino prieto.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas barrenan el cambium.

Distribución: Chis, Mich, Oax.

Referencias: Armendáriz-Toledano *et al.*, 2015.

***Dendroctonus mexicanus* Hopkins, 1905**

“descortezador mexicano” “descortezador menor”

“smaller mexican pine beetle”

Hospederos: Encino, pino, pino apache, pino cahuite, pino candelillo, pino Chihuahua, pino chino, pino de Arizona, pino Durango, pino escobetón, pino mexicano, pino michoacano, pino negro, pino patula, pino prieto, pino real, pino saguaco, pino triste, pino trompillo, *Pinus devoniana*, *P. douglasiana*, *P. greggii*, *P. lawsoni*, *P. oaxacana*, *P. pinceana*, *P. pseudostrobus*, *P. radiata*, *P. tenuifolia*, *P. teocote*.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas barrenan el cambium y descortezan el árbol.

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

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Morón y Terrón, 1988; Cibrián *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Fonseca-González *et al.*, 2006; Burgos-Solorio, 2007; Fonseca-González *et al.*, 2009a; Salinas-Moreno *et al.*, 2009; Ruiz-Farfán *et al.*, 2011; Cuéllar-Rodríguez *et al.*, 2013; Fonseca-González *et al.*, 2014b; Vergara-Pineda *et al.*, 2014; Vergara-Pineda *et al.*, 2015a; COLENT-DGSV, 2016; UACH, 2016.

***Dendroctonus parallellocollis* Chapuis, 1869**

Hospederos: Pino, pino candelillo, pino Chihuahua, pino coyote, pino de Arizona, pino Durango, pino escobetón, pino prieto, pino real, *Pinus devoniana*, *P. douglasiana*, *P. pseudostrobus*, *P. tenuifolia*, *P. teocote*.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas barrenan el cambium y raíces, descortezan el árbol.

Distribución: Chis, Chih, CdMx, Dgo, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, NL, Oax, Pue, Sin, Tamps, Tlax.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Cibrián *et al.*, 1995, Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Salinas-Moreno *et al.*, 2009; COLENT-DGSV, 2016; UACH, 2016.

Dendroctonus ponderosae Hopkins, 1902

“mountain pine beetle”

Hospederos: Pino contorto.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas barrenan el cambium.

Distribución: BC.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995.

Dendroctonus pseudotsugae Hopkins, 1905

Hospederos: *Pseudotsuga flabaultii*, *P. menziesii*, *P. taxifolia*, *P.* sp.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas barrenan el cambium.

Distribución: BC, Chih, Coah, Dgo, NL.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Mancilla *et al.*, 2001; Ruiz *et al.*, 2010; Ruiz y Zúñiga, 2011; UACH, 2016.

Dendroctonus rhizophagus Thomas y Bright, 1970

“descortezador del cuello de la raíz”

Hospederos: Pino apache, pino cahuite, pino Chihuahua, pino chino, pino de Arizona, pino Durango, pino mexicano, pino michoacano, pino ponderosa, pino prieto, pino saguaco, pino triste, pino trompillo, *Pinus jeffreyi*, *P. lumboltzii*, *P. strobiformis*, *P. teocote*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan la base del tronco y raíces.

Distribución: Chih, Dgo, Gro, Jal, Sin, Son, Zac.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Salinas-Moreno *et al.*, 2009; Sánchez-Martínez y Wagner, 2009; Cano-Ramírez *et al.*, 2011; Mendoza *et al.*, 2011; Armendáriz-Toledano *et al.*, 2012; COLENT-DGSV, 2016; INIFAP, 2016; UACH, 2016.

Dendroctonus valens LeConte, 1859

“descortezador grande del pino”

“red turpentine beetle”

Hospederos: Pino, pino apache, pino cahuite, pino candelillo, pino Chihuahua, pino chino, pino coyote, pino de Arizona, pino Durango, pino escobetón, pino mexicano, pino michoacano, pino patula, pino ponderosa, pino prieto, pino real, pino saguaco, pino triste, pino trompillo, *Pinus devoniana*, *P. douglasiana*, *P. greggii*, *P. jeffreyi*, *P. lawsoni*, *P. pseudostrobus*, *P. quadrifolia*, *P. radiata*, *P. strobus*, *P. strobus* var. *chiapensis*, *P. teocote*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el cambium, son barrenadores secundarios.

Distribución: Ags, BC, Chis, Chih, CdMx, Coah, Col, Dgo, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, NL, Oax, Pue, Qro, SLP, Sin, Son, Tamps, Tlax, Ver, Zac.

Referencias: MacGregory y Gutiérrez, 1983; Atkinson *et al.*, 1986a; Cibrián *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Delgado-Saldivar *et al.*, 2006; Burgos-Solorio, 2007; Salinas-Moreno *et al.*, 2009; Valdez-Lizárraga *et al.*, 2011; Fonseca-González *et al.*, 2014b; Vergara-Pineda *et al.*, 2014; Vergara-Pineda *et al.*, 2015a; COLENT-DGSV, 2016; UACH, 2016.

Dendroctonus vitei Wood, 1974

Hospederos: Pino michoacano, *Pinus devoniana*.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas barrenan el cambium.

Distribución: Chis, Gro, NL, Oax, Tamps, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Salinas-Moreno *et al.*, 2009; Atkinson, 2017.

***Dendrosinus mexicanus* Wood, 1983 Hylesinini**

Hospederos: *Guapira linearibracteata*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas.

Distribución: Jal, Mor, QRoo, Mich.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

***Dendroterus decipiens* Wood, 1959 Scolytini**

Hospederos: *Bursera* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan ramas.

Distribución: Chis, Jal, Mor, Nay, Oax.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Burgos-Solorio, 2007.

***Dendroterus luteolus* (Schedl, 1951)**

Hospederos: *Bursera* sp., ciruelo del país, laurelillo.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan ramas.

Distribución: Camp, Chis, Col, Jal, Mor, Nay, Oax, Pue, Son, Tab, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Pérez-De-la-Cruz *et al.*, 2015; Atkinson, 2017.

***Dendroterus mexicanus* Blandford, 1904**

Hospederos: *Bursera fagaroides*, *Bursera* sp., ciruelo del país.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan ramas.

Distribución: Col, Gro, Jal, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, Qro.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

***Dendroterus perspectus* (Schedl, 1940)**

Hospederos: *Bursera* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan ramas.

Distribución: Gro, Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001.

***Dendroterus sallaei* Blandford, 1904**

Hospederos: Palo mulato.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan ramas.

Distribución: Chis, Jal, Nay, Oax, Tamps, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

***Dendroterus striatus* (LeConte, 1974)**

Hospederos: Palo mulato.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan ramas.

Distribución: BC, BCS, Jal, Son.

Referencias: Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

***Dryocoetoides capucinus* (Eichhoff, 1869) Scolytini**

Hospederos: *Inga* sp., *Miconia trinervia*.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan ramas.

Distribución: Gro, Jal, Mich, Nay, Oax, Tab, Ver.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Pérez-De la Cruz *et al.*, 2015.

***Glochinoscerus gemellus* Blandford, 1904 Scolytini**

Hospederos: Ailes, *Clethra mexicana*, encino, madroño, pino.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas barrenan el cambium de árboles vivos dañados por incendio o sequía.

Distribución: Hgo, Mex, Mor, Oax, Pue.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Atkinson, 2017.

***Gnathotrichus alniphagus* Wood, 1984 Scolytini**

Hospederos: Ailes, encino.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas barrenan los troncos debilitados o talados.

Distribución: Mex, Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001.

***Gnathotrichus consentaneus* Blandford, 1904**

Hospederos: Pino.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas barrenan el cambium.

Distribución: Chis, Mor, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Atkinson, 2017.

***Gnathotrichus deleoni* Blackman, 1942**

Hospederos: Pino, pino Chihuahua, pino escobetón, pino patula, pino real.

Régimen alimenticio: Las larvas y adultos barrenan ramas, transportan hongos simbióticos ambrosiales.

Distribución: CdMx, Dgo, Hgo, Jal, Mex, Mor, Son, Tlax.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; González-Medina *et al.*, 2007; González-Medina *et al.*, 2010; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Gnathotrichus dentatus* Wood, 1967**

Hospederos: Abeto, pino.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas barrenan el cambium.

Distribución: Dgo, Mex, Mich, Mor, Qro, Tlax.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Vergara-Pineda *et al.*, 2015a.

***Gnathotrichus denticulatus* Blackman, 1931**

Hospederos: Pino real.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas barrenan el cambium.

Distribución: Chih, CdMx, Dgo, Gro, Mex, Mich, Pue, SLP.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Gnathotrichus nitidifrons* Hopkins, 1901**

Hospederos: Pino Chihuahua, pino escobetón, pino patula, pino real, *Pinus pseudostrobus*.

Régimen alimenticio: Las larvas y adultos barrenan troncos, transportan hongos simbióticos ambrosiales.

Distribución: CdMx, Dgo, Hgo, Mex, Mich, Qro, Tlax.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; González-Medina *et al.*, 2007; González-Medina *et al.*, 2010; Vergara-Pineda *et al.*, 2015a; INIFAP, 2016; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Gnathotrichus obscurus* Wood, 1974**

Hospederos: Encino.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas barrenan el cambium.

Distribución: Mich, Pue, Tlax, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Gnathotrichus perniciosus* Wood, 1967**

Hospederos: Pino, pino Chihuahua, pino prieto, pino real, *Pinus pseudostrobus*.

Régimen alimenticio: Las larvas y adultos barrenan troncos, transportan hongos simbióticos ambrosiales.

Distribución: Chis, Chih, CdMx, Gro, Jal, Mex, Mich, Mor, NL, Oax, Pue, Sin, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Gnathotrichus retusus* (LeConte, 1868)**

Hospederos: Ailes, *Pinus jeffreyi*, *P. quadrifolia*.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas barrenan el cambium.

Distribución: BC, Mor.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001.

***Gnathotrichus sulcatus* (LeConte, 1868)**

“western hemlock wood steiner”

Hospederos: Oyameles, pino, pino apache, pino Chihuahua, pino Durango, pino escobetón, pino patula, pino prieto, pino real, pino saguaco, *Pinus greggii*, *P. pseudostrobus*, *Pseudotsuga flabaultii*, *P. menziesii*, *P. sp.*

Régimen alimenticio: Las larvas y adultos barrenan troncos, transportan hongos simbióticos ambrosiales.

Distribución: Chis, Chih, CdMx, Coah, Dgo, Gro, Hgo, Mex, Mich, Mor, NL, Oax, Pue, Qro, SLP, Sin, Tlax, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez, 2002; González-Medina *et al.*, 2010; Vergara-Pineda *et al.*, 2015a; COLENT-DGSV, 2016; INIFAP, 2016; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Gnathotrupes bituberculatus* Blandford, 1904 Scolytini**

Hospederos: Pino Chihuahua.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas barrenan el cambium.

Distribución: Mex, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Gymnochilus alni* Wood, 1971 Scolytini**

Hospederos: Ailes, pino.

Régimen alimenticio: Las larvas y adultos descortezan ramas.

Distribución: Hgo, Mex, Mich, Mor, Pue.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Gymnochilus minor* (Blandford, 1897)**

Hospederos: Ficus, laurel de la India.

Régimen alimenticio: Las larvas y adultos descortezan ramas.

Distribución: Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001.

***Gymnochilus reitteri* Eichhoff, 1878**

Hospederos: Copal blanco, ficus, laurel de la India.

Régimen alimenticio: Las larvas y adultos descortezan ramas.

Distribución: Dgo, Jal, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, SLP, Tamps, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

***Hylastes asperatus* Wood, 1975 Hylesinini**

Hospederos: *Pseudotsuga flabaultii*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos barrenan base del fuste y raíces.

Distribución: Coah.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; UACH, 2016.

***Hylastes flobri* (Eggers, 1930)**

Hospederos: Pino, pino Chihuahua, pino escobetón, pino patula, pino real, pinos, *Pinus pseudostrobus*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos barrenan base del fuste y raíces.

Distribución: BC, Chis, Chih, CdMx, Dgo, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Oax, Pue, Tlax.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Cibrián *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002.

***Hylastes fulgidus* Blackman, 1941**

Hospederos: Pino Chihuahua, pino de Arizona, pino prieto, pino real, pinos, *Pinus pseudostrobus*, *P. radiata*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos barrenan base del fuste y raíces.

Distribución: BC, Chis, Chih, CdMx, Dgo, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Pue, Tlax, Zac.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Cibrián *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Fonseca-González *et al.*, 2009a; UACH, 2016.

***Hylastes gracilis* LeConte, 1869**

Hospederos: Pino Durango, pino escobetón, pino patula, pino real, pinos, *Pseudotsuga flabaultii*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos barrenan base del fuste y raíces.

Distribución: BC, Chis, Chih, CdMx, Coah, Dgo, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Oax, Pue, Sin, Tlax.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Cibrián *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Hylastes mexicanus* Wood, 1967**

Hospederos: Pino real, pinos.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos barrenan base del fuste y raíces.

Distribución: BC, Chis, Chih, Dgo, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Pue, Tlax.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Cibrián *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001

***Hylastes niger* Wood, 1974**

Hospederos: Pino patula, pinos.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos barrenan base del fuste y raíces.

Distribución: BC, Chis, Chih, Dgo, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Pue, Tlax.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Hylastes tenuis* Eichhoff, 1868**

Hospederos: Pino real, pinos, *Pinus greggii*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos barrenan base del fuste y raíces.

Distribución: BC, BCS, Chis, Chih, CdMx, Dgo, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, NL, Pue, Qro, Tlax.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Cibrián *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Vergara-Pineda *et al.*, 2014; Vergara-Pineda *et al.*, 2015a; Atkinson, 2017.

Hylesinus aztecus Wood, 1980 Hylesinini (Figura 36)

Hospederos: Fresno, fresnos.

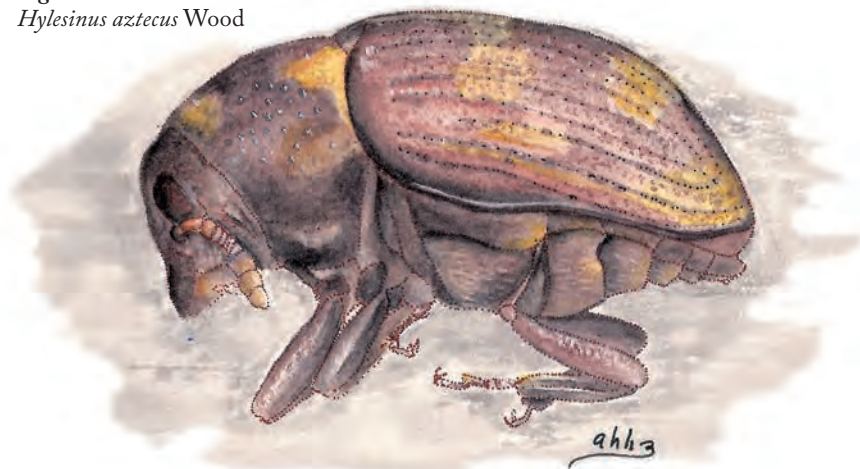
Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan los troncos y barrenan ramas.

Distribución: CdMx, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Oax, Pue, Qro.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Cibrián *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Ruvalcaba-Salazar, 2007; Hernández-Ruiz y Camacho, 2013; INIFAP, 2016; UACH, 2016.

Figura 36.

Hylesinus aztecus Wood



Hylesinus californicus (Swaine, 1916)

Hospederos: Fresno.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan los troncos.

Distribución: BC, Chih, NL.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

Hylesinus guatemalensis Wood, 1967

Hospederos: *Casearia* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan los troncos.

Distribución: Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

Hylesinus mexicanus (Wood, 1956) (Figura 37)

Hospederos: Fresno, olivo, trueno.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos barrenan y descortezan los troncos y ramas.

Distribución: Ags, CdMx, Dgo, Hgo, NL, Pue, Qro.

Referencias: Romero y Atkinson, 2012; Vergara-Pineda *et al.*, 2015a; Martínez-Trejo *et al.*, 2016.



Figura 37.
Hylesinus mexicanus (Wood)

***Hylocurus crotonis* Wood, 1987 Scolytini**

Hospederos: *Croton pseudoniveus*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos barrenan los tallos.

Distribución: Jal.

Referencias: Burgos-Solorio, 2007.

***Hylocurus dilutus* Wood, 1971**

Hospederos: Sapindaceae.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos barrenan los tallos.

Distribución: Jal, Mich, Mor.

Referencias: Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Burgos-Solorio, 2007.

***Hylocurus dissidens* Wood, 1971**

Hospederos: Encinos, ficus, *Inga* sp., pinos, sauces.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos barrenan la madera seca.

Distribución: Chis, Gro, Mex, Mor, Nay, Pue.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Cibrián *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002.

***Hylocurus dissimilis* Wood, 1984**

Hospederos: *Croton fragilis*, *C. pseudoniveus*, *C. sp.*

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos barrenan los tallos.

Distribución: Jal.

Referencias: Burgos-Solorio, 2007.

***Hylocurus elegans* Eichhoff, 1872**

Hospederos: Acacia, *Cordia* sp., cubata, ficus, jarretadera, muérdago.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos barrenan los tallos.

Distribución: Chis, Col, Jal, Nay, Oax, Tab.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007.

***Hylocurus equidens* Wood, 1956**

Hospederos: Huizache.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan los troncos.

Distribución: Pue, SLP.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Hylocurus femineus* Wood, 1959**

Hospederos: Encino, madroño, nogal.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan los troncos.

Distribución: Chih, Mich, Mor, NL, Son, Tlax.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Hylocurus inaequalis* Wood, 1956**

Hospederos: Acacia, chechen negro, *Cordia* sp., *Hura polyandra*, jarretadera, *Lonchocarpus* sp., machiche, mango, ramón, *Randia* sp., t'zalam.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos barrenan los tallos.

Distribución: Camp, Col, Jal, Nay, Oax.

Referencias: Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007.

***Hylocurus incomptus* Wood, 1969**

Hospederos: Oyamel, pino escobeton.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos barrenan los tallos.

Distribución: Chis, Jal, Mex, Mor.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; UACH, 2016.

***Hylocurus microcornis* Wood, 1969**

Hospederos: Pino, *Salix* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos barrenan los tallos.

Distribución: Chis, Mex, Mor, Pue.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; UACH, 2016.

***Hylocurus nodulus* Wood, 1956**

Hospederos: Bambúes.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos barrenan los tallos.

Distribución: Jal, Mor, SLP.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Burgos-Solorio, 2007.

***Hylocurus scitulus* Wood, 1984**

Hospederos: Acacia, jarretadera.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos barrenan los tallos.

Distribución: Camp, Col, Jal.

Referencias: Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

***Hylurgops incomptus* (Blandford, 1896) Hylesinini**

Hospederos: Pino, pino Chihuahua, pino de Arizona, pino Durango, pino patula, pino ponderosa, pino real, pino saguaco, *Pinus greggii*, *P. teocote*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos son descortezadores secundarios de troncos y tocones.

Distribución: Chis, Chih, CdMx, Dgo, Gro, Hgo, Mex, Mich, Mor, NL, Oax, Pue, Qro, Sin, Tlax, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Fonseca-González *et al.*, 2009a; Vergara-Pineda *et al.*, 2014; Vergara-Pineda *et al.*, 2015a; INIFAP, 2016; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Hylurgops longipennis* Blandford, 1896**

Hospederos: Pino escobetón, pino patula, *Pinus pseudostrobus*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos son descortezadores secundarios de troncos.

Distribución: Chis, CdMx, Hgo, Mex, Mor, NL, Oax, Pue, Ver.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; González-Medina *et al.*, 2007; González-Medina *et al.*, 2010; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Hylurgops planirostris* (Chapuis, 1869)**

Hospederos: Oyamel, pino, pino cahuite, pino Chihuahua, pino Durango, pino escobetón, pino patula, pino prieto, pino real, pino triste, *Pinus douglasiana*, *P. lawsonii*, *P. pseudostrobus*, *P. pseudostrobus oaxacana*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos son descortezadores secundarios de troncos.

Distribución: BCS, Chis, Chih, CdMx, Dgo, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Oax, Pue, Sin, Tlax, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; González-Medina *et al.*, 2007; González-Medina *et al.*, 2010; Chaires-Grijalva *et al.*, 2011; INIFAP, 2016; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Hylurgops subcostulatus alternans* (Chapuis, 1969)**

Hospederos: Pino cahuite, pino escobetón, pino real, pino saguaco, *Pinus pseudostrobus*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos son descortezadores secundarios de troncos.

Distribución: BC, Chis, Chih, CdMx, Dgo, Gro, Hgo, Mex, Mich, Mor, NL, Oax, Pue, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Hylurgops subcostulatus subcostulatus* (Mannerheim, 1853)**

Hospederos: *Pinus jeffreyi*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos son descortezadores secundarios de troncos.

Distribución: BC, Chis, Chih, CdMx, Dgo, Gro, Hgo, Mex, Mor, Oax, Pue, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Hypocryphalus mangiferae* (Stebbing, 1914) Scolytini**

Hospederos: Chechén negro, mango.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos barrenan las ramas.

Distribución: Camp, Jal, Mich, Tab, Ver.

Referencias: Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Burgos-Solorio, 2007; Pérez-De la Cruz *et al.*, 2016; Atkinson, 2017.

***Hypothenemus arecae* (Hornung, 1842) Scolytini**

Hospederos: Cacaotero, *Capsicum* sp., chechén negro, chimón, hibisco, teca.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan todas las partes de la planta.

Distribución: Camp, Chis, Jal, Tab, Ver.

Referencias: Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

***Hypothenemus birmanus* (Eichhoff, 1878)**

Hospederos: Anona, cacaotero, *Celtis iguanaea*, ficus, *Inga* sp., *Laguncularia racemosa*, mango, *Pithecellobium mangense*, *Trophis* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan todas las partes de la planta.

Distribución: Chis, Col, Jal, Tab, Ver, Yuc.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Hernández-Gómez *et al.*, 2015; Pérez-De-la-Cruz *et al.*, 2015; Atkinson, 2017.

Hypothenemus brunneus (Hopkins, 1915)

Hospederos: Acacia, anona, *Caesalpinia eriostachys*, ceiba, *Celtis iguanaea*, chechén negro, chimón, ciruelo del país, *Cordia* sp., *Croton pseudoniveus*, *Cynometra oaxacana*, ficus, *Forchhammeria pallida*, guarumbo, hibisco, *Hura polyandra*, muérdago, palma de coco, *Pithecellobium manguense*, *Poeppegia procera*, *Schizocarpum liebmannii*, *Serjania* sp., tamarindo, *Taulama mexicana*, teca, *Thouinia paucidentata*, *Ziziphus amole*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan todas las partes de la planta.

Distribución: Camp, Col, Jal, Nay, Oax, Pue, QRoo, Sin, Son, Tab, Tamps, Ver, Yuc.

Referencias: Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Pérez-De la Cruz *et al.*, 2009; Pérez-De la Cruz *et al.*, 2015; Atkinson, 2017.

Hypothenemus californicus Hopkins, 1915

Hospederos: *Croton ciliato-glandulosus*, *Dioscorea subtomentosa*, estropajo, ficus, hule, muérdago, *Phaseolus* sp., *Sabal pumos*, *Sapium macrocarpum*, sierrita, tempisque, *Thevetia ovata*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan todas las partes de la planta.

Distribución: Gro, Jal, Mich, Mor, Oax, Pue, Son, Tamps, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

Hypothenemus columbi Hopkins, 1915

Hospederos: Acacia, anona, *Avicennia* sp., chimón, ciruelo del país, *Croton fragilis*, estropajo, ficus, frijol, higuera, *Jatropha standleyi*, *J.* sp., *Morisonia americana*, palma de coco, papayo, *Paullinia sessiliflora*, *Smilax* sp., tabachín, *Trophis* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan todas las partes de la planta.

Distribución: Camp, Col, Jal, Nay, NL, Oax, Sin, Son, Ver.

Referencias: Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

Hypothenemus crudiae (Panzer, 1791)

Hospederos: Aguacatero, amargoso, *Aristolochia taliscana*, *Avicennia* sp., caoba, *Capparis indica*, cedro rosado, ceiba, *Celtis iguanaea*, chicozapote, chimón, ciruelo del país, estropajo, *Forchhammeria pallida*, *F.* sp., *guarumbo*, guásima, *Henrya insularis*, *Jatropha standleyi*, *J.* sp., maguey, mamey, mango, *Manihot chlorosticta*, *M.* sp., marañón, *Marsdenia* sp., *Matelea* sp., *Melothria pendula*, muérdago, nochebuena, palma de coco, papaya, ramón colorado, *Schizocarpum liebmanni*, tabachín, *Talauma mexicana*, teca, tempisque, *Trophis* sp., *t'zalam*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan todas las partes de la planta.

Distribución: Camp, Chis, Col, Hgo, Jal, Mich, Mor, NL, Oax, SLP, Sin, Tab, Tamps, Ver.

Referencias: Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Burgos-Solorio, 2007; Pérez-De-la-Cruz *et al.*, 2015; COLENT-DGSV, 2016; Atkinson, 2017.

Hypothenemus erectus LeConte, 1885

Hospederos: Acacia, aguacatero, anona, *Avicennia* sp., *Byrsonima* sp., *Caesalpinia eriostachys*, caoba, *Cecropia* sp., *Celtis iguanaea*, chechén negro, chicozapote, ciruelo amarillo, ciruelo del país, *Cordia* sp., *Croton fragilis*, *C. pseudoniveus*, *Cynometra oaxacana*, encino, ficus, *Ficus padifolia*, *Forchhammeria pallida*, guarumbo, guásima, higuillo, *Inga vera*, *Laguncularia racemosa*, machiche, mamey, mangle rojo, mango, muérdago, palma de coco, *Paullinia cururu*, *P. sessiliflora*, *Pithecellobium mangense*, *Pouteria neglecta*, *Randia* sp., *Rhizophora* sp., *Serjania* sp., *Struthanthus* sp., *Thouinia paucidentata*, *Thouinidium* sp., *Trophis* sp., *Ziziphus amole*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan todas las partes de la planta.

Distribución: Camp, Chis, Col, Hgo, Gro, Jal, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Qro, QRoo, SLP, Sin, Tab, Tamps, Ver, Yuc.

Referencias: Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Pérez-De la Cruz *et al.*, 2015; COLENT-DGSV, 2016; Atkinson, 2017.

Hypothenemus eruditus Westwood, 1836

Hospederos: Achiote, aguacatero, amargoso, *Avicennia* sp., cacaotero, *Caesalpinia eriostachys*, *Calycophyllum spruceanum* f. *brasiliensis*, camotillo, caoba, *Capparis indica*, ceiba, *Celtis iguanaea*, *Cestrum* sp., chechén negro, chimón, ciruelo amarillo, ciruelo del país, copal blanco, *Cordia* sp., *Croton ciliato-glandulosus*, *C. pseudoniveus*, *C.* sp., *Erythroxylon* sp., *Esenbeckia pentaphylla*, estropajo, ficus, *Gmelina* sp., guarumbo, guayabo, higuera, higuillo, hule, *Hura polyandra*, *Ipomoea* sp., jarretadera, *Jatropha standleyi*, kanisté, *Lonchocarpus guatemalensis*, machiche, mango, *Manihot chlorosticta*, melina, *Melothria pendula*, *Olmeca recta*, olmo, palma de coco, palo de rosa, palo mulato, papayo, *Paullinia sessiliflora*, pino, *Pithecellobium mangense*, *Plumeria* sp., *Prunus* sp., ramón colorado, *Rhus radicans*, *Schizocarpum liebmannii*, *Serjania* sp., tabachín, *Talauma mexicana*, teca, *Theobroma bicolor*, *Thevetia* sp., *Thouinidium decandrum*, *Trophis* sp., trueno.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan todas las partes de la planta.

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

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Pérez-De la Cruz *et al.*, 2009; COLENT-DGSV, 2016; Atkinson, 2017.

Hypothenemus gossypii (Hopkins, 1915)

Hospederos: Estropajo.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan todas las partes de la planta.

Distribución: Hgo, Mor, NL, Son.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Atkinson, 2017.

***Hypothenemus interstitialis* (Hopkins, 1915)**

Hospederos: Acacia, aguacatero, amargoso, anona, *Aristolochia taliscana*, cacaotero, camotillo, caoba, chimón, ciruelo del país, copal blanco, estropajo, ficus, guarumbo, *Inga* sp., jalacate, kanisté, machiche, marañón, *Melotria pendula*, *Nectandra* sp., *Ostrya* sp., papayo, *Paullinia sessiliflora*, *Schizocarpum liebmannii*, *Struthanthus* sp., *Talauma mexicana*, tinco.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan todas las partes de la planta.

Distribución: Camp, Chis, Gro, Jal, Nay, Oax, QRoo, Tab, Ver, Yuc.

Referencias: Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Hernández-Gómez *et al.*, 2015; Pérez-De-la-Cruz *et al.*, 2015; Atkinson, 2017.

***Hypothenemus javanus* (Eggers, 1908)**

Hospederos: Mango, *Nectandra* sp., tabachín.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan todas las partes de la planta.

Distribución: Jal, QRoo, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007.

***Hypothenemus obscurus* (Fabricius, 1801)**

Hospederos: *Croton* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan todas las partes de la planta.

Distribución: Son, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Hypothenemus rotundicollis* (Eichhoff, 1878)**

Hospederos: Aguacatero, *Bursera fagaroides*, *Caesalpinia* sp., *Ceiba* sp., *Celtis pallida*, *Croton ciliato-glandulosus*, *Dioscorea subtomentosa*, encino, eucalipto, granado, higuera, *Leucaena macrophylla*, *L.* sp., mango, mezquite, muérdago, nochebuena, palo dulce, *Serjania triquetra*, *S.* sp., *Spondias* sp., *Struthanthus* sp., tempisque, *Thevetia ovata*, *Ungnadia speciosa*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas.

Distribución: BCS, Col, Gro, Hgo, Jal, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Qro, SLP, Sin, Tamps, Ver, Yuc.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Atkinson, 2017.

***Hypothenemus seriatus* (Eichhoff, 1872)**

Hospederos: Aguacatero, amargosa, anona, *Aristolochia taliscana*, cacaotero, *Cecropia* sp., ceiba, *Ceiba* sp., *Celtis iguanaea*, chayote, chimón, ciruelo del país, cítrico, *Croton pseudoniveus*, *Enterolobium* sp., *Erytroxylon* sp., estropajo, ficus, *Forchhammeria pallida*, frijol, *Gmelina* sp., guarumbo, *Heliocarpus* sp., higuera, hule, *Ipomoea* sp., ixpepe, *Jatropha standleyi*, *J.* sp., *kanisté*, *Leucaena macrophylla*, mamey, mango, *Matelea* sp., melina, *Melothria pendula*, muérdago, nochebuena, palma canaria, palma de coco, palo gusano, papayo, *Paullinia sessiliflora*, *Plumeria* sp., mangle rojo, *Sapium macrocarpum*, *Schizocarpum liebmannii*, *Smilax* sp., *Stemmadenia bella*, tabachín, *Talauma mexicana*, *Thevetia* sp., *Thouinidium* sp., tinco.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas y a veces tallos.

Distribución: Camp, Chis, Gro, Jal, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, QRoo, SLP, Sin, Tab, Tamps, Ver, Yuc.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

***Hypothenemus setosus* (Eichhoff, 1868)**

Hospederos: Guarumbo, teca.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan todas las partes de la planta.

Distribución: Camp, Chis, Oax, Tab, Ver, Yuc.

Referencias: Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Hypothenemus solocis* Wood, 1974**

Hospederos: *Caesalpinia* sp., *Celtis iguanaea*, *Forchhammeria pallida*, mango, muérdago, palma de coco, *Thouinia paucidentata*, *Ziziphus amole*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan todas las partes de la planta.

Distribución: Col, Jal, Nay, Oax, Sin.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007.

***Hypothenemus squamosus* (Hopkins, 1915)**

Hospederos: *Caesalpinia* sp., chimón, copal blanco, ficus, machiche, muérdago, *Nectandra* sp., *Schizocarpum liebmannii*, *Serjania* sp., *Thouinidium decandrum*, *T.* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan todas las partes de la planta.

Distribución: Camp, Col, Jal, Oax, QRoo, Tamps, Ver, Yuc.

Referencias: Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

***Ips bonanseai* (Hopkins, 1905) Scolytini**

Hospederos: *Picea mexicana*, pino, pino apache, pino cahuite, pino Chihuahua, pino chino, pino de Arizona, pino Durango, pino escobetón, pino mexicano, pino negro, pino patula, pino ponderosa, pino prieto, pino real, pino saguaco, *Pinus flexilis*, *P. jeffreyi*, *P. pseudostrobus*, *P. teocote*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan ramas y fuste.

Distribución: BC, Chis, Chih, CdMx, Coah, Dgo, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, NL, Oax, Pue, Qro, Tamps, Tlax, Ver, Zac.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Cibrián *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Equihua-Martínez, 2008; González-Medina *et al.*, 2010; Camacho-Pantoja, 2012; Arellano-Cabrera *et al.*, 2014; Fonseca-González *et al.*, 2014b; Vergara-Pineda *et al.*, 2015a; COLENT-DGSV, 2016; INIFAP, 2016; UACH, 2016.

Ips calligraphus (Germar, 1824)

Hospederos: Pino apache, pino candelillo, pino Chihuahua, pino coyote, pino michoacano, pino patula, pino prieto, pino real, *Pinus greggii*, *P. lawsonii*, *P. pseudostrabus*, *P. tenuifolia*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan ramas y fuste.

Distribución: Chis, Chih, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, NL, Oax, Pue, SLP, Sin, Son, Tlax, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Cibrián *et al.*, 1995; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Equihua-Martínez, 2008; Sáenz-Reyes *et al.*, 2011; Camacho-Pantoja, 2012; Arellano-Cabrera *et al.*, 2014; COLENT-DGSV, 2016; INIFAP, 2016; UACH, 2016.

Ips confusus (LeConte, 1876)

Hospederos: Pino, pino apache, pino Chihuahua, pino mexicano, pino prieto, pino real, *Pinus edulis*, *P. greggii*, *P. monophylla*, *P. quadrifolia*, *P. strobiformis*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan ramas y fuste.

Distribución: BC, Chis, Chih, Coah, Hgo, Pue, SLP.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Chaires-Grijalva *et al.*, 2009; Chaires-Grijalva *et al.*, 2011; Camacho-Pantoja, 2012; INIFAP, 2016; UACH, 2016.

***Ips cribricollis* (Eichhoff, 1868)**

Hospederos: Pino, pino Chihuahua, pino Durango, pino michoacano, pino negro, pino patula, pino ponderosa, pino prieto, pino real, *Pinus estevezii*, *P. greggii*, *P. lawsonii*, *P. pseudostrobus*, *P. teocote*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan ramas y fuste.

Distribución: Chis, Chih, CdMx, Col, Dgo, Gro, Jal, Mex, Mich, Mor, NL, Oax, Pue, Qro, Sin, Ver.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Chaires-Grijalva *et al.*, 2009; Chaires-Grijalva *et al.*, 2011; Camacho-Pantoja, 2012; Arellano-Cabrera *et al.*, 2014; Fonseca-González *et al.*, 2014b; Vergara-Pineda *et al.*, 2014; Vergara-Pineda *et al.*, 2015a; INIFAP, 2016; Atkinson, 2017.

***Ips emarginatus* (LeConte, 1876)**

Hospederos: *Pinus jeffreyi*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan ramas y fuste.

Distribución: BC, BCS.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Equihua-Martínez, 2008.

***Ips grandicollis* (Eichhoff, 1868)**

Hospederos: Pino, pino cahuite, pino candelillo, pino Chihuahua, pino coyote, pino de Arizona, pino Durango, pino escobetón, pino mexicano, pino michoacano, pino patula, pino ponderosa, pino prieto, pino real, *Pinus douglasiana*, *P. lawsoni*, *P. ponderosa* var *conforta*, *P. pseudostrobus*, *P. tenuifolia*, *P. teocote*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan ramas y fuste.

Distribución: BC, Chis, Chih, CdMx, Col, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Oax, Pue, Qro, Sin, Tlax, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Morón y Terrón, 1988; Cibrián *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Equihua-Martínez, 2008; Camacho-Pantoja, 2012; COLENT-DGSV, 2016;

INIFAP, 2016; UACH, 2016.

***Ips hoppingi* Lanier, 1975**

Hospederos: Pino mexicano, pino prieto, *Pinus edulis*, *P. monophylla*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan ramas y fuste.

Distribución: BC, Chih, Coah, Hgo, Mex, NL, SLP.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Equihua-Martínez, 2008; Atkinson, 2017.

***Ips integer* (Eichhoff, 1869)**

Hospederos: Pino, pino apache, pino cahuite, pino candelillo, pino Chihuahua, pino chino, pino de Arizona, pino Durango, pino escobetón, pino negro, pino patula, pino prieto, pino real, pino saguaco, *Pinus jeffreyi*, *P. pseudostrobus*, *P. radiata*, *P. strobiformis*, *P. tenuifolia*, *P. teocote*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan troncos caídos.

Distribución: BC, Chis, Chih, CdMx, Coah, Col, Dgo, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, NL, Oax, Pue, Qro, Son, Tamps, Tlax, Ver, Zac.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Cibrián *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Fonseca-González *et al.*, 2006; Burgos-Solorio, 2007; Fonseca-González *et al.*, 2009a; González-Medina *et al.*, 2010; Camacho-Pantoja, 2012; Arellano-Cabrera *et al.*, 2014; Fonseca-González *et al.*, 2014b; COLENT-DGSV, 2016; INIFAP, 2016; UACH, 2016.

***Ips latidens* (Le Conte, 1874)**

Hospederos: Pino Chihuahua, *Pinus jeffreyi*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan ramas y fuste.

Distribución: BC, Chih.

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

***Ips lecontei* Swaine, 1924**

Hospederos: Pino, pino apache, pino cahuite, pino Chihuahua, pino chino, pino coyote, pino de Arizona, pino Durango, pino prieto, pino real,

pino saguaco, *P. pseudostrobus*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan las ramas y los fustes.

Distribución: BCS, Chis, Chih, Col, Dgo, Gro, Jal, Mex, Mich, Mor, NL, Oax, Pue, Son.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Equihua-Martínez, 2008; Chaires-Grijalva *et al.*, 2011; Camacho-Pantoja, 2012; INIFAP, 2016; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

Ips montanus (Eichhoff, 1881)

Hospederos: Pino chihuahua.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan ramas y fuste.

Distribución: Chih.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Equihua-Martínez, 2008.

Ips pini (Say, 1826)

Hospederos: Pino apache, pino chino, pino de Arizona, pino Durango, pino ponderosa, *Pinus jeffrey*, *P. quadrifolia*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan ramas y fuste.

Distribución: BC, Chih, Dgo, Son.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; COLENT-DGSV, 2016; UACH, 2016.

Ips plastographus Lanier, 1970

Hospederos: Pino trompillo.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan ramas y fuste.

Distribución: Mich.

Referencias: INIFAP, 2016.

Ips plastographus plastographus (LeConte, 1868)

Hospederos: Pino, pino chihuahua.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan ramas y fuste.

Distribución: Mex, Pue.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Equihua-Martínez, 2008.

Liparthrum albosetum Bright, 1868 Hylesinini

Hospederos: *Jatropha cinerea*.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas barrenan tallos y ramas.

Distribución: BC, BCS, Son.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Atkinson, 2017.

Liparthrum mexicanum Wood, 1983

Hospederos: Chimón, ficus, laurel de la India.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas barrenan ramas.

Distribución: Jal, Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Burgos-Solorio, 2007.

Liparthrum pruni Wood, 1983

Hospederos: Capulín.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas barrenan ramas.

Distribución: Mich, Son.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

Liparthrum thevetiae Wood, 1981

Hospederos: *Thevetia ovata*.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas barrenan ramas.

Distribución: Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001.

***Micracis amplinis* Wood, 1971 Scolytini**

Hospederos: Aile, encino, encino blanco.

Régimen alimenticio: Las larvas y adultos barrenan ramas cortadas o caídas.

Distribución: CdMx, Dgo, Hgo, Mex, Mich, Mor, Oax.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Atkinson, 2017.

***Micracis burgosi* Wood, 1982**

Hospederos: Encino, jacaranda, *Lysiloma* sp., tabachín.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas secas.

Distribución: Gro, Mor, Son.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Atkinson, 2017.

***Micracis detenta* Wood, 1969**

Hospederos: Acacia, *Lysiloma* sp., *Mimosa galeottii*, *Salix* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas secas.

Distribución: Chis, Chih, Gro, Jal, Mor, NL.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a y 1986b; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

***Micracis evanescens* Wood, 1956**

Hospederos: Aile, encino, jacaranda, *Lysiloma* sp., tabachín,

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas secas.

Distribución: Dgo, Gro, Mich, Mor, Oax, Sin.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Atkinson, 2017.

***Micracis festiva* Wood, 1969**

Hospederos: Crotalaria, *Inga* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas secas.

Distribución: Chis, Gro, Ver.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Atkinson, 2017.

***Micracis lignator* Blackman, 1928**

Hospederos: Encinos, encino blanco.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas secas.

Distribución: Dgo, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mor, NL, Oax, Qro, Tlax, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; UACH, 2016.

***Micracis swainei* Blackman, 1920**

Hospederos: Acacia, ixpepe, *Lysiloma* sp., machiche, mimosa, t'zalam.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas secas.

Distribución: Camp, Chis, Jal, Mor, Nay, SLP, Sin, Tab, Ver.

Referencias: Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Pérez-De la Cruz *et al.*, 2015.

***Micracis unicornis* Wood, 1969**

Hospederos: *Salix* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas secas.

Distribución: Mex, Mich, Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Atkinson, 2017.

***Micracisella divaricata* Wood, 1969 Scolytini**

Hospederos: Muérdago, *Serjania* sp., *Struthanthus* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tallos.

Distribución: Mor, Pue, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002.

***Micracisella monadis* Wood, 1969**

Hospederos: Mata palo, muérdago, *Serjania* sp., *Struthantus* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas secas.

Distribución: Jal, Mor, Pue.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Burgos-Solorio, 2007.

***Micracisella nitidula* Wood, 1969**

Hospederos: Aguacatero, *Comarostaphylis arguta*, *Dodonaea viscosa*, mardoños, muérdago.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas secas.

Distribución: Chis, Mex, Mich, Mor, Oax, Pue, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Atkinson, 2017.

***Micracisella opacithorax* Schedl, 1940**

Hospederos: Membrillero.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas secas.

Distribución: Camp, NL, SLP, Tamps, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Microborus mexicanus* Wood, 1981 Scolytini**

Hospederos: *Bursera* sp.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001.

***Microcorthylus debilis* Wood, 1973 Scolytini**

Hospederos: *Inga* sp.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas barrenan ramas.

Distribución: Pue, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Microcorthylus invalidus* Wood, 1973**

Hospederos: *Ardisia* sp.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas barrenan ramas.

Distribución: Gro, Nay.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Microcorthylus minimus* Schedl, 1950**

Hospederos: *Cupania* sp., *Randia* sp., *Serjania* sp., *Struthanthus interruptus*.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas barrenan ramas.

Distribución: CdMx, Jal, Oax, Ver.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007.

***Microcorthylus vicinus* Wood, 1977**

Hospederos: *Miconia glaberrima*, muérdago.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas barrenan ramas.

Distribución: Chis, Oax, Pue, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Monarthrum conversum* Wood, 1974 Scolytini**

Hospederos: Aguacatero.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Gro, Jal, Mich, Mor, Nay, Oax.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

***Monarthrum desum* Wood, 1967**

Hospederos: Encino.

Régimen alimenticio: Las larvas y adultos barrenan ramas pequeñas.

Distribución: Chih, Gro, Mex, Mich, Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Atkinson, 2017.

***Monarthrum egenum* Blandford, 1904**

Hospederos: *Inga* sp.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Jal, Pue, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Monarthrum huachucae* Wood, 1959**

Hospederos: Encino.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: NL, Son.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Monarthrum laterale* (Eichhoff, 1869)**

Hospederos: Ailes, *Clethra mexicana*, encino, *Oreopanax xalapensis*, *O.* sp.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Mich, Mor, Oax, Pue, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Atkinson, 2017.

***Monarthrum luctuosum* (Blandford, 1904)**

Hospederos: Encino, *Leucaena pulverulenta*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Oax, Pue, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Monarthrum morsum* Wood, 1974**

Hospederos: Encino.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Monarthrum pennatum* Schedl, 1963**

Hospederos: Aguacatero, encino, encino blanco, hule, *Leucaena pulverulenta*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, Pue, Tlax, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Quezada-García *et al.*, 2014.

***Monarthrum quercicolens* Wood, 1967**

Hospederos: Encino, encino blanco.

Régimen alimenticio: Las larvas y adultos barrenan troncos grandes.

Distribución: Chis, Chih, Dgo, Hgo, Mich, Mor, NL, Oax, Tamps.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Monarthrum querneum* Wood, 1967**

Hospederos: Ailes, encino.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, Hgo, Mex, Mich, Mor, Tlax.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Monarthrum robustum* Schedl, 1996**

Hospederos: *Leucaena pulverulenta*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, Oax, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Monarthrum tetradontium* Wood, 1974**

Hospederos: Encino.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chih, Jal, Mor, NL, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

***Monarthrum validum* (Ferrari, 1867)**

Hospederos: Encino.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, Pue, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Phloeoborus asper* Erichson, 1836 Hylesinini**

Hospederos: Copal blanco.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan los troncos.

Distribución: Chis, Oax, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Phloeoborus scaber* Erichson, 1836**

Hospederos: Copal blanco.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan los troncos.

Distribución: Oax, QRoo, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Phloeocleptus ardis* Wood, 1981 Scolytini**

Hospederos: *Persea* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan los troncos.

Distribución: NL.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Phloeocleptus atkinsoni* Wood, 1981**

Hospederos: *Persea* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan los troncos.

Distribución: Mich, Oax.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Phloeocleptus caudatus* Wood, 1956**

Hospederos: Aguacatero, *Struthanthus deppeanus*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan los troncos.

Distribución: Hgo, Pue, Ver.

Referencias: Burke y Cibrián-Tovar, 2012.

***Phloeocleptus cristatus* Wood, 1956**

Hospederos: Aguacateros.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos barrenan ramas delgadas.

Distribución: Mich, Mor, Oax, Pue.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Atkinson, 2017.

***Phloeocleptus plagiatus* Wood, 1969**

Hospederos: Aguacatero.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan los troncos.

Distribución: Mich, Nay.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Soto-Hernández *et al.*, 2013; Atkinson, 2017.

***Phloeocleptus spicatus* Wood, 1981**

Hospederos: *Persea* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan los troncos.

Distribución: NL.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Phloeosinus baumanni* Hopkins, 1905 Hylesinini**

“descortezador del cedro”

“cupressus bark beetle”

Hospederos: Ahuehuete, cedro blanco, cedros, ciprés, *Cupressus arizonica*, *C. lusitanica*, junípero, pino de Arizona, *Taxodium* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan los troncos.

Distribución: Ags, CdMx, Dgo, Gro, Hgo, Mex, Mor, NL, Pue, Qro, Tlax.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Cibrián *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Vergara-Pineda *et al.*, 2015a; COLENT-DGSV, 2016; INIFAP, 2016; UACH, 2016.

***Phloeosinus cristatus* (LeConte, 1868)**

Hospederos: Cedro blanco.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan los troncos.

Distribución: Dgo, Son.

Referencias: UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Phloeosinus deleoni* Blackman, 1942**

Hospederos: Juníperos.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan los troncos.

Distribución: Chih, Dgo, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, NL, Oax.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; UACH, 2016.

***Phloeosinus serratus* (LeConte, 1868)**

“descortezador”

Hospederos: Ciprés, cipreses, juníperos.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan ramas y fuste.

Distribución: Chis, Chih, CdMx, Dgo, Hgo, Mex, SLP, Son, Tlax.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Cibrián *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Phloeosinus tacubayae* Hopkins, 1905**

“descortezador”

Hospederos: Cedro blanco, ciprés, cipreses, *Cupressus lusitanica*, juníperos, *Taxodium* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan los troncos.

Distribución: CdMx, Dgo, Hgo, Mex, Mich, Mor, NL, Pue, Qro, Tlax, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Cibrián *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Vergara-Pineda *et al.*, 2015a; INIFAP, 2016.

***Phloeosinus taxodii taxodiicolens* Wood, 1956**

“descortezador”

Hospederos: Ahuehuete.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos afectan desde ramas pequeñas troncos grandes.

Distribución: Dgo, Mex, Mor, Pue, SLP.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; COLENT-DGSV, 2016.

***Phloeoterus burserae* Wood, 1984 Scolytini**

Hospederos: *Bursera* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos son descortezadores de ramas.

Distribución: Jal.

Referencias: Burgos-Solorio, 2007.

***Phloeotribus demessus* Blandford, 1897 Hylesinini**

Hospederos: *Croton* sp., sangregado.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos son descortezadores de ramas.

Distribución: Chih, Jal, Tamps, Ver.

Referencias: Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007.

***Phloeotribus destructor* Wood, 1969**

Hospederos: Capulines, duraznero.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos son descortezadores de ramas.

Distribución: Gro, Mex, Mich, Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007.

***Phloeotribus discrepans* Blandford, 1897**

Hospederos: Capulín, duraznero.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos son descortezadores de ramas.

Distribución: Chis, Hgo, Mor, Oax, Qro.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Atkinson, 2017.

***Phloeotribus frontalis* (Olivier, 1795)**

Hospederos: Morera blanca.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos son descortezadores de ramas.

Distribución: Gto, Mex, Oax.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Phloeotribus maurus* Wood, 1969**

Hospederos: Guarumbo, *Pseudolmedia spuria*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos son descortezadores de ramas.

Distribución: Ver.

Referencias: Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Phloeotribus opimus* Wood, 1969**

Hospederos: Amate amarillo, *Celtis iguanaea*, ficus.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos son descortezadores de ramas.

Distribución: Jal, Mor. Oax, Son.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

***Phloeotribus perniciosus* Wood, 1982**

Hospederos: Capulín.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos son descortezadores de ramas.

Distribución: Mich, Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001.

***Phloeotribus pruni* Wood, 1956**

Hospederos: Albaricoque, capulín, chabacano, duraznero, *Malus* sp., *Pyrus communis*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos son descortezadores de ramas.

Distribución: Chis, Chih, CdMx, Dgo, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, NL, Oax, Pue, Son, Ver.

Referencias: Equihua-Martínez y Atkinson, 1982; Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; COLENT-DGSV, 2016; INIFAP, 2016; Atkinson, 2017.

***Phloeotribus setulosus* Eichhoff, 1868**

Hospederos: Chimón, *Pseudolmedia spuria*, ramón.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos son descortezadores de ramas.

Distribución: Camp, Chis, Gro, Jal, Oax, SLP, Tamps, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; COLENT-DGSV, 2016; Atkinson, 2017.

***Phrixosoma minor* Wood, 1956 Hylesinini**

Hospederos: *Rheedia* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos son descortezadores de ramas.

Distribución: Oax, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Pityoborus hirtellus* Wood, 1958 Scolytini**

Hospederos: Pino, pino escobetón.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Dgo, Jal, Mex, Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

***Pityoborus rubentis* Wood, 1958**

Hospederos: Pino prieto, *Pseudotsuga flabaultii*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chih, Dgo, Jal, Mex, Mich, Pue, Son, Ver.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; INIFAP, 2016; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Pityoborus secundus* Blackman, 1928**

Hospederos: Pino, pino apache, pino chino, pino prieto.

Régimen alimenticio: Las larvas y adultos barrenan ramas muertas sobre árboles vivos.

Distribución: Chis, Chih, Dgo, Hgo, Mich, Mor, Oax, Pue, Tlax, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Pityoborus velutinus* Wood, 1958**

Hospederos: Pino prieto, pino real.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Jal, Mich, Son.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Burgos-Solorio, 2007; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Pityogenes carinulatus* (LeConte, 1854) Scolytini**

Hospederos: *Picea mexicana*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: BC, Chih, Coah.

Referencias: UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Pityogenes mexicanus* Wood, 1980**

Hospederos: Pino Chihuahua, pino escobeton.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Mex, Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; INIFAP, 2016; UACH, 2016.

***Pityokteines ornatus* (Swaine, 1916) Scolytini**

Hospederos: Pino ponderosa, *Pinus jeffreyi*, *P. quadrifolia*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: BC.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; INIFAP, 2016.

***Pityophthorus abieggnus* Wood, 1964 Scolytini**

Hospederos: Oyamel.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Jal, Mex, Mor, Oax, Pue, Tlax.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Burgos-Solorio, 2007.

***Pityophthorus aciculatus* Bright, 1977**

Hospederos: Oyamel, pino, pino Chihuahua.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Mex, Mor, Tlax.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; UACH, 2016.

***Pityophthorus alni* Blackman, 1942**

Hospederos: Aile.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Hgo, Pue, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Pityophthorus annectens* LeConte, 1878**

Hospederos: Pino, pino michoacano, pino prieto, pino real, *Pinus pseudostrobus*, *P. teocote*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.

Distribución: Chis, Dgo, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, NL, Oax.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Sáenz-Reyes *et al.*, 2011; INIFAP, 2016.

***Pityophthorus anthracinus* Bright 1976**

Hospederos: Pino prieto.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas descortezan troncos.

Distribución: Jal, NL, Tlax.

Referencias: Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002.

***Pityophthorus atkinsoni* Bright, 1985**

Hospederos: *Fluorensia resinosa*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Hgo.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Pityophthorus atomus* Wood, 1964**

Hospederos: Jalacate.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Hgo, Jal, Mich, Oax, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007.

***Pityophthorus attenuatus* Blackman, 1942**

Hospederos: *Asteraceae*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas de arbustos vivos.

Distribución: Hgo, Jal, Mich, Mor, Oax.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Atkinson, 2017.

***Pityophthorus aztecus* Bright, 1977**

Hospederos: Pino, pino cahuite, pino escobeton, pino negro, pino prieto, pino real, *Pinus strobiformis*, *P. teocote*.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas barrenan brotes y ramas pequeñas.

Distribución: Chis, CdMx, Coah, Jal, Mex, Mor, NL, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Cibrián *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Pityophthorus bassetti* Blackman, 1920**

Hospederos: *Picea chihuahuana*.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas descortezan troncos.

Distribución: Chih.

Referencias: UACH, 2016.

***Pityophthorus blackmani* Bright, 1977**

Hospederos: Oyamel.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas descortezan troncos.

Distribución: CdMx, Hgo, Mex, Mich, Mor.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Fonseca-González *et al.*, 2009b.

***Pityophthorus blandulus* Schedl, 1955**

Hospederos: Pino patula.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, Hgo, Mex.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Pityophthorus brevis* Blackman, 1928**

Hospederos: Pino apache, pino cahuite, pino chino, pino de Arizona, pino Durango, pino negro, *Pinus discolor*, *P. greggii*, *Pseudotsuga menziesii*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chih, Dgo, Hgo, Son.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Fonseca-González *et al.*, 2006; INIFAP, 2016; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Pityophthorus burserae* Wood, 1976**

Hospederos: *Bursera* sp.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Jal.

Referencias: Burgos-Solorio, 2007.

***Pityophthorus cacuminatus* Blandford, 1904**

Hospederos: Pino, pino Durango, pino patula, pino prieto, *Pinus pseudostrobus*, *P. tenuifolia*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, Dgo, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001.

***Pityophthorus chalcoensis* Hopkins, 1905**

Hospederos: Pino, pino patula.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Hgo, Mex, Mich, Mor, Oax, Pue.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; INIFAP, 2016.

***Pityophthorus ciliatus* Blackman, 1942**

Hospederos: Pino patula.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Pityophthorus confertus* Swaine, 1917**

Hospederos: Pino Chihuahua, pino mexicano, *Pinus greggii*, *P. tenuifolia*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: BC, Chih, Coah, Hgo, Mich, NL, Pue, SLP.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; UACH, 2016.

***Pityophthorus confinis* LeConte, 1876**

Hospederos: Pino de Arizona, pino Durango, pino negro, pino ponderosa, pino prieto.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: BC, Chih, Jal.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; INIFAP, 2016.

***Pityophthorus confusus* Blandford, 1904**

Hospederos: Pino, pino prieto, *Pinus pseudostrobus*, *P. teocote*.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas descortezan troncos.

Distribución: Chis, Dgo, Gro, Jal, Mex, Mich, NL, Oax, Tlax.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; INIFAP, 2016; UACH, 2016.

***Pityophthorus coronarius* Blackman, 1942**

Hospederos: *Sambucus* sp., *Senecio* sp.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Gro, Jal, Mor.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Burgos-Solorio, 2007.

***Pityophthorus corruptus* (Wood, 1976)**

Hospederos: Pino, *Rhus radicans*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Mex, Pue.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002.

***Pityophthorus cortezii* Bright, 1977**

Hospederos: Pino, pino escobetón.

Régimen alimenticio: Las larvas y adultos barrenan ramas delgadas

Distribución: Mex, Mor, Pue, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Atkinson, 2017.

***Pityophthorus costabilis* Wood, 1976**

Hospederos: *Thevetia ovata*, *T.* sp.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Gro, Jal, Mor, Pue.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007.

***Pityophthorus costatulus* Wood, 1976**

Hospederos: *Thevetia peruviana*, *T.* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas muertas en arbustos vivos.

Distribución: Gro, Jal, Mor, Oax, Pue.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007.

***Pityophthorus costifera* Bright, 1985**

Hospederos: *Thevetia peruviana*, *T.* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas muertas en arbustos vivos.

Distribución: Gro, Mor, Pue.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002.

***Pityophthorus crassus* Blackman 1928**

Hospederos: Pino, pino Durango, pino escobetón, pino michoacano, pino real, *Pinus pseudostrobus*, *P. radiata*, *P. strobiformis*.

Régimen alimenticio: Las larvas y adultos descortezan ramas.

Distribución: Ags, Coah, Dgo, Hgo, Mex, Mich, Mor, NL, Oax, Pue, Qro, Tlax, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Sáenz-Reyes *et al.*, 2011; COLENT-DGSV, 2016; INIFAP, 2016; UACH, 2016.

***Pityophthorus cristatus* Wood 1964**

Hospederos: Pino, pino Chihuahua, pino michoacano, pino patula, pino real, *Pinus greggii*, *P. pseudostrobus*, *P. radiata*, *P. teocote*.

Régimen alimenticio: Las larvas y adultos barrenan ramas pequeñas muertas en árboles vivos.

Distribución: Ags, Coah, Dgo, Hgo, Mex, Mich, Mor, Oax, Pue, Tlax, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Sáenz-Reyes *et al.*, 2011; co-

LENT-DGSV, 2016; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Pityophthorus cuspidatus* Blackman, 1942**

Hospederos: Pino escobetón, pino real, *Pinus pseudostrobus*.

Régimen alimenticio: Las larvas y adultos barrenan ramas.

Distribución: Dgo, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Pue, Son, Tlax, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; INIFAP, 2016; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Pityophthorus deletus* LeConte, 1879**

Hospederos: Pino escobetón.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: BC, Chih, Coah, Dgo, Mex, Mich.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Atkinson, 2017.

***Pityophthorus delicatus* Wood, 1978**

Hospederos: Pino, pino apache, pino Chihuahua, pino chino, pino de Arizona, pino mexicano, pino saguaco, pino triste, *Pinus discolor*, *P. lumboltzii*, *P. teocote*, *Pseudotsuga menziensis*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, Chih, Coah, Dgo, Mex, Mich, Tamps.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; COLENT-DGSV, 2016; UACH, 2016.

***Pityophthorus diglyphus* Blandford, 1904**

Hospederos: Pino, *Pinus pseudostrobus*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Atkinson, 2017.

***Pityophthorus discretus* Wood, 1977**

Hospederos: Pino, pino michoacano, pino real, *Pinus pseudostrobus*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Dgo, Jal, Mich, Pue.

Referencias: Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Sáenz-Reyes *et al.*, 2011.

***Pityophthorus dispar* Bright, 1976**

Hospederos: Pino cahuite.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, Mex.

Referencias: UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Pityophthorus durus* Blackman, 1928**

Hospederos: Pino apache, pino Chihuahua, pino michoacano, pino real, pino triste, *Pinus discolor*, *P. pseudostrobus*, *P. teocote*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chih, Dgo, Hgo, Mex, Mich, Mor, NL, Oax, Pue, Son, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; y Equihua-Martínez, 1988; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Sáenz-Reyes *et al.*, 2011; UACH, 2016.

***Pityophthorus elatinus* Wood, 1964**

Hospederos: Oyamel.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan troncos.

Distribución: CdMx, Hgo, Mex, Mich, Mor, Pue, Tlax.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Cibrián *et al.*, 1995; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Fonseca-González *et al.*, 2014a; UACH, 2016.

***Pityophthorus euterpes* Bright, 1987**

Hospederos: Pino prieto.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988.

***Pityophthorus exquisitus* (Blackman, 1942)**

Hospederos: Aile, *Sambucus* sp.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Jal, Mich, Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007.

***Pityophthorus festivus* Wood, 1974**

Hospederos: Pino apache, pino chino, pino de Arizona, pino Durango, *Pinus greggii*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos barrenan ramas.

Distribución: Chih, Coah.

Referencias: UACH, 2016.

***Pityophthorus festus* Wood, 1967**

Hospederos: Pino, pino apache, pino chino, pino de Arizona, pino Durango, pino michoacano, pino real, *Pinus greggii*, *P. pseudostrobus*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos barrenan ramas.

Distribución: Chis, Chih, Coah, Dgo, Jal, Mex, Mich, Oax, Pue, Sin, Ver.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Sáenz-Reyes *et al.*, 2011.

***Pityophthorus furnissi* Bright, 1976**

Hospederos: Pino escobetón, pino real

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Mex, Pue.

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

***Pityophthorus hylocuroides* Wood, 1964**

Hospederos: Jalacate.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Pityophthorus impexus* Wood, 1978**

Hospederos: Pino, pino real.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Dgo, Mex, Mich, Mor.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Atkinson, 2017.

***Pityophthorus indigens* Wood, 1976**

Hospederos: *Bursera* sp.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Col, Jal, Oax.

Referencias: Burgos-Solorio, 2007.

***Pityophthorus infulatus* Blackman, 1928**

Hospederos: Pino.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Gro.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Pityophthorus insuetus* Bright, 1985**

Hospederos: *Montanoa* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas y adultos descortezan ramas.

Distribución: Mex, Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001.

Pityophthorus leiophyllae Blackman, 1942

Hospederos: Pino Chihuahua.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Hgo, Mex, Mich, Mor, Oax, Pue, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001.

Pityophthorus lepidus Bright, 1977

Hospederos: Pino escobetón.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Mor, Oax, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a.

Pityophthorus mexicanus Blackman, 1928

Hospederos: Pino, pino prieto.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, Chih, CdMx, Coah, Hgo, Jal, Mich, Tab.

Referencias: Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; COLENT-DGSV, 2016; Atkinson, 2017.

Pityophthorus molestus Wood, 1976

Hospederos: Amargoso, chechén negro, liquidambar, t'zalam.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Camp, Jal, Pue, SLP, Ver.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007.

Pityophthorus montezumae Bright, 1978

Hospederos: Pino, pino escobetón.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, Gro, Mex, Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001.

***Pityophthorus montivagus* Bright, 1977**

Hospederos: Pino escobetón.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Mor, Oax.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001.

***Pityophthorus nanus* Wood, 1964**

Hospederos: *Bursera* sp., ciruelo del país, *Spondias* sp.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, Jal, Mor, Oax, Son, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

***Pityophthorus nebulosus* Wood, 1976**

Hospederos: Palo mulato.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Camp, Ver.

Referencias: Estrada-Valencia y Atkinson, 1988.

***Pityophthorus nemoralis* Wood, 1976**

Hospederos: Amargoso, chechén negro, ciruelo del país, t´zalam.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Camp, Jal.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007.

***Pityophthorus nocturnus* Schedl, 1938**

Hospederos: Pino, pino candelillo, pino patula, pino prieto, *Pinus greggii*, *P. pseudostrubus*, *P. tenuifolia*, *P. teocote*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, Gro, Hgo, Mex, Mor, NL, Oax, Tlax, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; INIFAP, 2016; Atkinson, 2017.

***Pityophthorus obtusipennis* Blandford, 1904**

Hospederos: Pino, pino prieto, *Pinus lawsoni*, *P. tenuifolia*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, Gro, Hgo, Mex, Mich, Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002.

***Pityophthorus oclusus* Bright, 1976**

Hospederos: Pino.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Gro, Mich, Nay, Oax.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Pityophthorus orarius* Bright, 1968**

Hospederos: Pinabeto, *Pseudotsuga flahaultii*, *P. menziesii* var. *glauca*.

Régimen alimenticio: Los adultos barrenan brotes y primordios florales.

Distribución: Dgo, Hgo.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Cibrián, 2009.

***Pityophthorus ostryacolens* Bright, 1985**

Hospederos: *Ostrya virginiana*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001.

***Pityophthorus paulus* Wood, 1964**

Hospederos: Jarilla, *Senecio* sp.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, Chih, Gro, Hgo, Mex, Mich, Mor, SLP, Tlax, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a y b; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Atkinson, 2017.

***Pityophthorus perotei* Blackman, 1942**

Hospederos: Pino.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Mex, Mor, Oax, Pue, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Atkinson, 2017.

***Pityophthorus pubifrons* Bright, 1981**

Hospederos: Pino escobetón.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Mex, Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; UACH, 2016.

***Pityophthorus pudicus* Blackman, 1942**

Hospederos: *Sambucus* sp.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Jal, Mor.

Referencias: Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007.

***Pityophthorus pulchellus* Eichhoff, 1869**

Hospederos: Pino mexicano.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: NL.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Pityophthorus rubidus* Wood, 1978**

Hospederos: *Pinus teocote*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Dgo, NL, Son.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Pityophthorus rudis* Blackman, 1942**

Hospederos: Pino patula.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Mex, Mor, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001.

***Pityophthorus sambuci* Blackman, 1942**

Hospederos: *Sambucus* sp.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Jal.

Referencias: Burgos-Solorio, 2007.

***Pityophthorus sapineus* Bright, 1981**

Hospederos: Pino.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Jal.

Referencias: Burgos-Solorio, 2007.

***Pityophthorus scabridus* Schedl, 1955**

Hospederos: Pino, pino Chihuahua, pino escobetón, pino michoacano, pino real, *Pinus greggii*, *P. radiata*, *P. teocote*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, Tlax, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; INIFAP, 2016; Atkinson, 2017.

***Pityophthorus schwarzi* Blackman, 1928**

Hospederos: Pino mexicano, pino patula, pino saguaco, *Pinus greggii*, *P. pseudostrobus*, *P. strobiformis*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chih, Coah, Dgo, Hgo, Mex, NL, Qro, SLP, Tlax, Ver.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Pityophthorus schwerdtfegeri* (Schedl, 1955)**

Hospederos: Pino, pino apache, pino michoacano, pino prieto, pino real, *Pinus pseudostrobus*, *P. tenuifolia*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, Chih, Dgo, Gro, Jal, Mex, Mich, Mor, NL, Son.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Sáenz-Reyes *et al.*, 2011; INIFAP, 2016; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Pityophthorus segnis* Blackman, 1942**

Hospederos: Oyamel, pino, pino escobetón, pino mexicano, pino michoacano, pino real, *Pinus pseudostrobus*, *P. teocote*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Dgo, Mex, Mich, NL, Oax, Son.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Sáenz-Reyes *et al.*, 2011; INIFAP, 2016; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Pityophthorus solus* Blackman, 1942**

Hospederos: Pino, pino Chihuahua, pino prieto.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, CdMx, Dgo, Hgo, Jal, Mex, Mor, Oax, Pue, Qro, Tlax.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; INIFAP, 2016; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Pityophthorus spadix* Blackman, 1942**

Hospederos: Pino, *Pinus pseudostrobus*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chih, Dgo, Gro, Hgo, Mex, Mich, Oax, Pue, Tlax.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Pityophthorus speculum* Bright, 1976**

Hospederos: Abeto, pino Durango.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chih, Hgo, Mex, NL, Ver.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; UACH, 2016.

***Pityophthorus subopacus* Blackman 1942**

Hospederos: Oyamel, pino michoacano, pino real, *Pinus pseudostrobus*.

Régimen alimenticio: Barrenan ramas:

Distribución: Dgo, Gro, Mex, Mich, Mor, NL, Oax, Pue, Tlax, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Sáenz-Reyes *et al.*, 2011; Atkinson, 2017.

***Pityophthorus subsimilis* Schedl, 1955**

Hospederos: Pino prieto, *Pinus tenuifolia*, *Senecio* sp.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, CdMx, Mor, Oax, Pue, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Atkinson, 2017.

***Pityophthorus thamnus* Bright, 1985**

Hospederos: *Zaluzania augusta*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Hgo.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Pityophthorus tuberculatus* Eichhoff, 1878**

Hospederos: Pino Chihuahua, pino chino, pino de Arizona, *Pinus halepensis*, *P. pseudostrobus*, *P. pungens*, *P. strobiformis*, *Pseudotsuga menziesii*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chih, Coah, Dgo, NL.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Ruiz *et al.*, 1990; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; UACH, 2016.

***Pityophthorus tutulus* Bright, 1986**

Hospederos: *Rhus radicans*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Pityophthorus vespertinus* Bright, 1977**

Hospederos: Pino patula.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Dgo, Ver.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002.

***Polygraphus convexifrons* Wood, 1951 Hylesinini**

Hospederos: *Picea mexicana*, Pino azul.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Coah.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; UACH, 2016.

***Premnobius cavipennis* Echhoff, 1878 Scolytini**

Hospederos: Chechén blanco, chechén negro, chimón, ciruelo amarillo, lele, pino prieto.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan el tronco.

Distribución: Camp, Chis, Col, Gro, Jal, Mich, Mor, Oax, Pue, QRoo, Tab, Tamps, Ver, Yuc.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Rodríguez-Riva *et al.*, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Quezada-García *et al.*, 2014; COLENT-DGSV, 2016; INIFAP, 2016; Atkinson, 2017.

***Pseudips concinnus* (Mannerheim, 1852) Scolytini**

Hospederos: Pino, pino patula

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Hgo, Mex.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez, 2008; INIFAP, 2016.

***Pseudips mexicanus* (Hopkins, 1905)**

Hospederos: *Cronartium conigenum*, pino, pino cahuite, pino Chihuahua, pino chino, pino de Arizona, pino Durango, pino escobetón, pino mexicano, pino michoacano, pino negro, pino patula, pino prieto, pino real, *Pinus douglasiana*, *P. greggii*, *P. jeffreyi*, *P. pseudostrobus*, *P. radiata*, *P. teocote*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan ramas y fuste del árbol, transmiten fitopatógenos.

Distribución: BC, Chis, Chih, CdMx, Coah, Dgo, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, NL, Oax, Pue, Qro, SLP, Tlax, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Cibrián *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Fonseca-González *et al.*, 2006; Fonseca-González *et al.*, 2009a, González-Medina *et al.*, 2010; Camacho-Pantoja, 2012; Arellano-Cabrera *et al.*, 2014; Fonseca-González *et al.*, 2014b; Vergara-Pineda *et al.*, 2015a; COLENT-DGSV, 2016; INIFAP, 2016; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Pseudochramesus jaliscoensis* Wood, 1987 Hylesinini**

Hospederos: *Cynometra oaxacana*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan el tronco.

Distribución: Gro, Jal.

Referencias: Burgos-Solorio, 2007.

***Pseudohylesinus magnus* Wood, 1956 Hylesinini**

Hospederos: Oyamel.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan el tronco.

Distribución: Hgo, Mich.

Referencias: COLENT-DGSV, 2016; UACH, 2016.

***Pseudohylesinus nebulosus serratus* Bruck, 1936 Hylesinini**

Hospederos: *Pseudotsuga menziesii*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan el tronco.

Distribución: Coah, Dgo.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Pseudohylesinus variegatus* (Blandford, 1897) Hylesinini**

Hospederos: Oyameles.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan el tronco.

Distribución: Chih, CdMx, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, NL, Oax, Pue, Qro, Tlax, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Fonseca-González *et al.*, 2014a; COLENT-DGSV, 2016; INIFAP, 2016; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Pseudopityophthorus agrifoliae* Blackman, 1931 Scolytini**

Hospederos: Encino.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chih.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; UACH, 2016.

***Pseudopityophthorus declivis* Wood, 1971**

Hospederos: Encino.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, Jal, Nay, Oax.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio, 2007; UACH, 2016.

***Pseudopityophthorus denticulus* Wood, 1977**

Hospederos: Encino, *Pinus pseudostrobus*, *Quercus rugosa*.

Régimen alimenticio: Las larvas y adultos barrenan ramas cortadas y caídas.

Distribución: Chis, Gro, Mich, Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Pseudopityophthorus granulifer* Wood, 1967**

Hospederos: Encino.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, Mor, NL, Oax, Sin, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Atkinson, 2017.

Pseudopityophthorus limbatus Eggers, 1931

Hospederos: Aile, encinos, *Pinus pseudostrobus*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chih, CdMx, Dgo, Gro, Hgo, Mex, Mich, Mor, NL, Oax, Tlax.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

Pseudopityophthorus minutissimus Zimmermann, 1837

Hospederos: Encino.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Mor, NL, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

Pseudopityophthorus opacicollis Blackman, 1931

Hospederos: Aile, capulín, encinos, encino blanco.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, CdMx, Coah, Dgo, Gro, Hgo, Mex, Mich, Mor, NL, Oax, Tlax, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002.

Pseudopityophthorus pruinosus Eichhoff, 1878

Hospederos: Aguacatero, ailes, encino, encino blanco.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, Dgo, Gro, Mex, Mich, Mor, NL, Oax, Pue, Sin, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Atkinson, 2017.

***Pseudopityophthorus singularis* Wood, 1971**

Hospederos: Encino.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, Dgo, NL, Pue, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Pseudopityophthorus squamosus* Bright, 1972**

Hospederos: *Aile* sp.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Dgo, Mex, Mor, Sin.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Atkinson, 2017.

***Pseudopityophthorus virilis* Bright, 1971**

Hospederos: Encino.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Hgo, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Pseudothyssanoes acaciae* (Blackman, 1943) Scolytini**

Hospederos: *Pithecellobium pallens*.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos secos.

Distribución: Tamps.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Pseudothyssanoes aquilus* (Wood, 1969)**

Hospederos: Huizache, mimosa.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos secos.

Distribución: Mex, Mich, Mor, Oax.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Atkinson, 2017.

Pseudothysanoes arbuti (Wood, 1969)

Hospederos: Madroños, muérdago, tlaxiste.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas pequeñas secas.

Distribución: Mex, Mor, Pue.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001.

Pseudothysanoes coniferae Wood, 1960

Hospederos: *Pseudotsuga menziesii*, *P.* sp.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chih, Coah, NL.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; UACH, 2016.

Pseudothysanoes contrarius (Wood, 1974)

Hospederos: Huizache, *Inga* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos secos.

Distribución: Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

Pseudothysanoes fimbriatus (Wood, 1982)

Hospederos: Muérdago.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos secos.

Distribución: Pue, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

Pseudothysanoes funebris Wood, 1969

Hospederos: Muérdago.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos secos.

Distribución: Chih, Coah, Dgo, Oax.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; UACH, 2016.

Pseudothysanoes funereus Wood, 1971

Hospederos: Muérdago.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos secos.

Distribución: Jal.

Referencias: Burgos-Solorio, 2007.

Pseudothysanoes furvatus Wood, 1969

Hospederos: Muérdago.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos secos.

Distribución: Jal.

Referencias: Burgos-Solorio, 2007.

Pseudothysanoes furvescens Wood, 1971

Hospederos: Muérdago.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos secos.

Distribución: Mor, Oax.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001.

Pseudothysanoes furvus Wood, 1969

Hospederos: Muérdago.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos secos.

Distribución: Mor, Son.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a y b; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001.

Pseudothysanoes mancus Wood, 1969

Hospederos: *Zizyphus* sp.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Col.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988.

***Pseudothysanoes mendicus* Wood, 1969**

Hospederos: *Caesalpinia eriostachys*, *Lonchocarpus* sp., *Morisonia americana*.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos secos.

Distribución: Col, Jal, Mor.

Referencias: Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007.

***Pseudothysanoes peniculus* (Wood, 1969)**

Hospederos: Injerto, muérdago.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos secos.

Distribución: Mex, Mor, Pue.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001.

***Pseudothysanoes perseae* (Wood, 1981)**

Hospederos: Aguacatero, nogales.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos secos.

Distribución: NL.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Pseudothysanoes phoradendri* Blackman, 1928**

Hospederos: *Heliocarpus microcarpus*, muérdago.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos secos.

Distribución: BC, Chih, Mor, NL.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Atkinson, 2017.

***Pseudothysanoes pumilus* Wood, 1969**

Hospederos: *Lonchocarpus* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos secos.

Distribución: Col, Jal.

Referencias: Burgos-Solorio, 2007.

***Pseudothysanoes querneus* Wood, 1971**

Hospederos: Encinos, encino blanco.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos secos.

Distribución: Hgo, Mex, Mor, NL, Qro, Tlax, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a y 1986b; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Atkinson, 2017.

***Pseudothysanoes sedulus* Blackman, 1928**

Hospederos: *Quercus prinopsis*.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos secos.

Distribución: NL.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Pseudothysanoes simplex* Wood, 1984**

Hospederos: Acacia, *Cordia* sp., *Forchhameria pallida*, *Lonchocarpus* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos secos.

Distribución: Jal.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio, 2007.

***Pseudothysanoes squamaeus* Wood, 1984**

Hospederos: Acacia, *Cordia* sp., *Lonchocarpus* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos secos.

Distribución: Jal.

Referencias: Burgos-Solorio, 2007.

***Pseudothysanoes tenellus* Wood, 1971**

Hospederos: Injerto, *Struthanthus* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos secos.

Distribución: Mich, Mor, Tab.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a y 1986b; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Pérez-De la Cruz *et al.*, 2016.

***Pseudothysanoes truncatus* Wood, 1984**

Hospederos: *Randia* sp.
Régimen alimenticio: Sin registros.
Distribución: Jal.
Referencias: Burgos-Solorio, 2007.

***Pseudothysanoes vesculus* Wood, 1969**

Hospederos: *Randia* sp.
Régimen alimenticio: Sin registros.
Distribución: Col, Jal.
Referencias: Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007.

***Pseudothysanoes yuccavorus* Wood, 1971**

Hospederos: Palma china, yuca.
Régimen alimenticio: Las larvas descortezan tallos secos.
Distribución: Dgo, Hgo, NL, Pue, SLP.
Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Pycnarthrum amersum* Wood, 1983 Scolytini**

Hospederos: Ramón.
Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas.
Distribución: Camp, Jal, Ver.
Referencias: Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

***Pycnarthrum funerium* Wood, 1971**

Hospederos: Ramón.
Régimen alimenticio: Sin registros.
Distribución: Jal, Tab.
Referencias: Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

***Pycnarthrum hispidum* (Ferrari, 1867)**

Hospederos: Chimón, ficus, hule, laurel de la India.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan ramas y troncos derribados.

Distribución: Camp, Chis, Col, Gro, Jal, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Qro, QRoo, SLP, Sin, Tab, Tamps, Ver, Yuc.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Burgos-Solorio, 2007; Pérez-De-la-Cruz *et al.*, 2015; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Pycnarthrum reticulatum* Schedl, 1940**

Hospederos: Ficus, ramón.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: BCS, Camp, Chis, Jal, QRoo, Sin, Tab, Ver.

Referencias: Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

***Sampsonius dampfi* Schedl, 1940 Scolytini**

Hospederos: Cacaotero

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, Tab, Ver.

Referencias: Pérez-De la Cruz *et al.*, 2009; Atkinson, 2017.

***Scolytodes amoenus* Wood, 1967 Scolytini**

Hospederos: Ficus.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas pequeñas.

Distribución: Dgo, Jal, Mor, Tamps.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Burgos-Solorio, 2007.

***Scolytodes atratus atratus* Blandford, 1967**

Hospederos: *Cecropia* sp., guarumbo.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas pequeñas.

Distribución: Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Scolytodes clusiacolens* Wood, 1967**

Hospederos: *Clusia salvinii*, *C.* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas pequeñas.

Distribución: Jal, Mich.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio, 2007.

***Scolytodes genialis* Wood, 1975**

Hospederos: Ficus.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas pequeñas.

Distribución: Jal, Nay.

Referencias: Burgos-Solorio, 2007.

***Scolytodes lepidus* Wood, 1975**

Hospederos: Ficus.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas pequeñas.

Distribución: Jal.

Referencias: Burgos-Solorio, 2007.

***Scolytodes maurus* (Blandford, 1897)**

Hospederos: *Cecropia* sp., ficus, guarumbo.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas pequeñas.

Distribución: Camp, Chis, Hgo, Jal, Oax, Tab, Ver.

Referencias: Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

Scolytodes micidus Wood, 1971

Hospederos: Chimón, ficus.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas pequeñas.

Distribución: Mor, Oax.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001.

Scolytodes multistriatus Wood, 1975

Hospederos: Ficus.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas pequeñas.

Distribución: BC, Hgo, Pue, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

Scolytodes parvulus Wood, 1969

Hospederos: *Cecropia* sp., guarumbo.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas pequeñas.

Distribución: Hgo, Oax, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

Scolytodes plumeriae Wood, 1969

Hospederos: Cacalosúchil, *Plumeria* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan ramas.

Distribución: Jal, Mich, Mor, Oax, Pue.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

Scolytodes plumericolens Wood, 1983

Hospederos: Cacalosúchil.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan ramas.

Distribución: Jal.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio, 2007.

***Scolytodes reticulatus* Wood, 1961**

Hospederos: Amate amarillo, chimón, ficus, *Ficus goldmanii*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas muertas.

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

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Romero-Nápoles *et al.*, 1996a; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Atkinson, 2017.

***Scolytodes retifer* Wood, 1983**

Hospederos: *Ceiba aesculifolia*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas muertas.

Distribución: Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001.

***Scolytodes schwarzi* (Hopkins, 1902)**

Hospederos: Chimón, ficus, *Ipomoea* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas pequeñas.

Distribución: Jal, Ver.

Referencias: Burgos-Solorio, 2007.

***Scolytodes tenuis* Wood, 1961**

Hospederos: Chimón, ficus.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas muertas.

Distribución: Jal, Mich, Mor, Pue.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007.

***Scolytogenes hirtus* (Wood, 1974) Scolytini**

Hospederos: *Ipomoea* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas muertas.

Distribución: Mor, Oax, Pue.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001.

***Scolytogenes knabi* (Hopkins, 1915)**

Hospederos: *Caesalpinia* sp., higuera, hule, injerto, *Ipomoea* sp., muérdago, nochebuena, palo dulce, *Phaseolus* sp., *Struthanthus* sp., *Thevetia* sp.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, Gro, Mich, Mor, Nay, Oax, Son, Tab, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Atkinson, 2017.

***Scolytogenes rusticus* (Wood, 1974)**

Hospederos: Casahuate, *Ipomoea arborescens*, *I.* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas muertas.

Distribución: Chis, Gto, Gro, Jal, Mich, Mor, Oax, Sin, Son.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

***Scolytopsis puncticollis* Blandford, 1896 Scolytini**

Hospederos: *Forchhammeria pallida*, *Laguncularia racemosa*, mangle botoncillo, *Terminalia amazonia*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas pequeñas.

Distribución: Jal, Nay, Son, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio, 2007; Ojeda-Aguilera y Pineda-Torres, 2007.

***Scolytus aztecus* Wood, 1967 Scolytini (Figura 38)**

“descortezador”

Hospederos: Oyamel, *Pseudotsuga menziesii*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan el tronco.

Distribución: Dgo, Mich, NL.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Atkinson, 2017.



Figura 38.
Scolytus aztecus Wood
“descortezador”

***Scolytus cristatus* Wood, 1969**

“descortezador”

Hospederos: Bejuco pan tostado, *Heteropterys laurifolia*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan el tronco.

Distribución: Camp, Col, Jal, Mor, QRoo, Yuc.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

***Scolytus dimidiatus* Chapuis, 1869**

“descortezador”

Hospederos: *Rhamnus capraefolia*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan el tronco.

Distribución: Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

Scolytus hermosus Wood, 1968

“descortezador”

Hospederos: Oyamel.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan el tronco.

Distribución: Chih, Hgo, Mich, NL. Pue.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; INIFAP, 2016; Atkinson, 2017.

Scolytus multistriatus (Marsham, 1802) (Figura 39)

Hospederos: Aile, olmo, olmo chino.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos barrenan ramas y transmiten fitopatógenos.

Distribución: Ags, BC, Chih, Dgo, Pue, Son.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Méndez-Montiel y Equihua-Martínez, 1999; Chaires-Grijalba *et al.*, 2009; Campos-Bolaños *et al.*, 2015; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

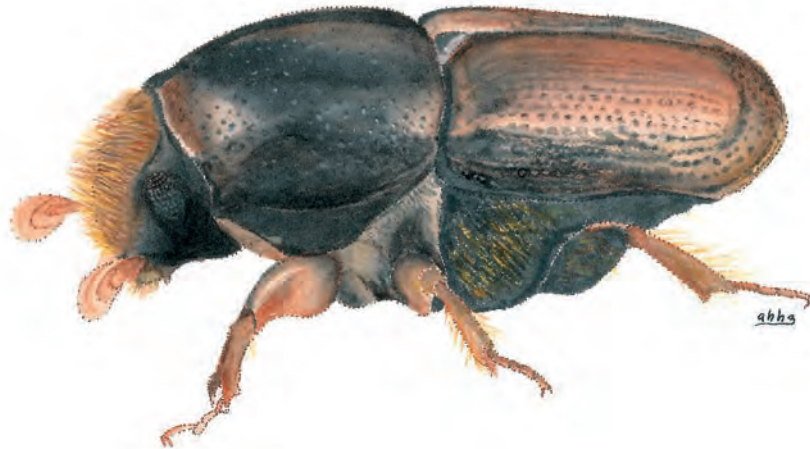


Figura 39.
Scolytus multistriatus (Marsham)

***Scolytus mundus* Wood, 1968**

“descortezador”

Hospederos: Oyamel.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan el tronco de las copas del árbol.

Distribución: CdMx, Hgo, Mex, Mich, Mor, Pue, Tlax, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Cibrián *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; COLENT-DGSV, 2016; UACH, 2016.

***Scolytus propinquus* Blandford, 1896**

“descortezador”

Hospederos: Jabín, *Lonchocarpus parviflorus*, machiche, palo gusano, *Pterocarpus orbiculatus*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Camp, Chis, Chih, Jal, Mor, Nay, Oax, QRoo, Son, Tab, Ver.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

***Scolytus reflexus* Blackman, 1934**

“descortezador”

Hospederos: *Pseudotsuga flahaultii*, *P. menziesii*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan el tronco.

Distribución: Chih, Coah, Dgo, NL.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

***Scolytus schevyrewi* Semenov, 1902**

“descortezador”

Hospederos: Olmo de Siberia.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Mex.

Referencias: Campos-Bolaños *et al.*, 2015.

***Stegomerus mexicanus* Wood, 1967 SCOLYTINI**

Hospederos: *Serjania* sp.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Chis, Mich, Oax, Pue, Tab, Ver.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Pérez-De-la-Cruz *et al.*, 2015; Atkinson, 2017.

***Stegomerus pygmaeus* Wood, 1967**

Hospederos: *Canavalia* sp.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Gro, Jal, Nay, Oax.

Referencias: Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007.

***Stenoclyptus ruficollis* Wood, 1956 Scolytini**

Hospederos: *Bursera* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan ramas.

Distribución: Pue.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio, 2007; Atkinson, 2017.

***Styphlosoma granulatum* Blandford, 1904 Scolytini**

Hospederos: Ciruelo amarillo, *Spondias* sp.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Camp, Jal.

Referencias: Burgos-Solorio, 2007.

***Theoborus coartatus* Sampson, 1921 Scolytini**

Hospederos: Cacaotero.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan ramas.

Distribución: Chis.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Theoborus ricini* (Eggers, 1932)**

Hospederos: Amargoso, *Inga* sp., melina, palo mulato, ramón.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan ramas.

Distribución: Camp, Tab, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996, Pérez-De La Cruz *et al.*, 2009

***Theoborus solitariceps* (Schedl, 1954)**

Hospederos: Colorín, *Gmelina* sp., *Inga* sp., palo mulato, ramón.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan ramas.

Distribución: Camp, Tab, Ver.

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

***Theoborus theobromae* Hopkins, 1915**

Hospederos: Catispa, *Cestrum* sp., *Colubrina arborescens*, *Guarea* sp., guásima, *Miconia trinerva*.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan ramas.

Distribución: Tab, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Pérez-De La Cruz *et al.*, 2009.

***Thysanoes epicaris* Wood, 1969 Scolytini**

Hospederos: *Pithecellobium manguense*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Jal.

Referencias: Burgos-Solorio, 2007.

***Thysanoes fimblicornis* Le Conte, 1876**

Hospederos: *Cestrum* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan ramas.

Distribución: Dgo, Hgo, Oax, Tamps, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Thysanoes inornatus* Wood, 1971**

Hospederos: *Rbus* sp., *Struthanthus* sp.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Ags, Jal, Mor.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007.

***Thysanoes mexicanus* Wood, 1971**

Hospederos: T'zalam.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Camp, Hgo, Oax, SLP, Tab.

Referencias: Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Pérez-De la Cruz *et al.*, 2016; Atkinson, 2017.

***Thysanoes pallens* Wood, 1956**

Hospederos: *Struthanthus* sp., yagrumo macho.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan ramas.

Distribución: Oax, SLP, Ver.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988.

***Thysanoes subsulcatus* Wood, 1969**

Hospederos: Encino.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan ramas.

Distribución: Hgo, Mex, Mor, Tlax.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; UACH, 2016.

***Thysanoes texanus* Blackman, 1943**

Hospederos: *Acacia berlandieri*, encino, t'zalam.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan ramas.

Distribución: Camp, Col, Jal, Nay, NL, Sin, Tamps, Ver.

Referencias: Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007.

***Thysanoes tuberculatus* Wood, 1975**

Hospederos: *Mimosa* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan ramas.

Distribución: Oax.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988.

***Tricolus bicolor* Wood, 1974 Scolytini**

Hospederos: *Prunus* sp.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Mor.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001.

***Tricolus difodinus* Bright, 1972**

Hospederos: Café robusta, chimón, copal dorado, ixpepe, kanisté, popistle negro.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Camp, Chis, Gro, Jal, Nay, Tab, Ver, Yuc.

Referencias: Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Pérez-De la Cruz *et al.*, 2015.

***Tricolus inornatus* Wood, 1974**

Hospederos: *Ardisia* sp.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Gro.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Tricolus senex* Schedl, 1939**

Hospederos: *Miconia glaberrima*.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

***Trypophloeus populi* Hopkins, 1915 Scolytini**

Hospederos: Álamo temblón.

Régimen alimenticio: Sin registros.

Distribución: Coah.

Referencias: UACH, 2016.

***Xyleborinus aspericauda* (Eggers, 1941) Scolytini**

Hospederos: Chicozapote, encino,

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan ramas.

Distribución: Camp, Chis, Oax, Tab, Tamps, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Xyleborinus gracilis* (Eichhoff, 1868)**

Hospederos: Chicozapote, *Miconia trinerva*, palo mulato, ramón.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan ramas.

Distribución: Camp, Chis, Oax, Tab, Tamps, Ver.

Referencias: Pérez-De La Cruz *et al.*, 2009; Atkinson, 2017.

***Xyleborinus intersetosus* (Blandford, 1898)**

Hospederos: *Dialium guianense*, *Esenbeckia* sp., *Miconia* sp., paqué, *Schizolobium* sp., *Spondias radlkoferi*.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan ramas.

Distribución: Chis, Oax, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

Xyleborus affinis Eichhoff, 1868 Scolytini

Hospederos: Aguacatero, box katzim, *Bursera instabilis*, cacaotero, caña de azúcar, cedro rojo, cedro rosado, *Celtis laevigata*, chechén negro, chicozapote, ciruelo amarillo, colorín, *Croton nitens*, jinicuil, *Leucaena pulverulenta*, mango, *Ormosia* sp., palo de rosa, paqué, pino patula, pino prieto, ramón, *Rheedia* sp., *Schizolobium parahybum*.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas barrenan troncos de árboles vivos y madera húmeda.

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

Referencias: Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Rangel, *et al.*, 2012; Pérez-Silva *et al.*, 2015; Vergara-Pineda *et al.*, 2015a; COLENT-DGSV, 2016; INIFAP, 2016.

Xyleborus bispinatus Eichhoff, 1868

Hospederos: Caoba, encino.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas se alimentan de troncos de árboles.

Distribución: Camp, Col, Tab, Ver.

Referencias: Pérez-Silva *et al.*, 2015; COLENT-DGSV, 2016; Atkinson, 2017.

Xyleborus discretus Eggers, 1933

Hospederos: *Dialium guianense*, *Inga* sp., jonote, paqué, *Schizolobium parahybum*, *S.* sp., *Zygia* sp.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas se alimentan de troncos de árboles.

Distribución: Chis, Tab, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Pérez-De la Cruz *et al.*, 2015; Pérez-Silva *et al.*, 2015.

Xyleborus dispar (Wood & Bright, 1992)

Hospederos: Manzano.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas se alimentan de troncos de árboles.

Distribución: Hgo.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

Xyleborus ferrugineus (Fabricius, 1801)

“barrenador ambrosial”

Hospederos: Aguacatero, *Alchornea* sp., *Artocarpus altilis*, box katzim, *Bursera* sp., cacaotero, caoba, *Castilla elastica*, catispa, *Cecropia* sp., *Cedrela* sp., cedro rojo, cedro rosado, ceiba, *Celtis laevigata*, chicozapote, ciruelo amarillo, cítricos, colorines, *Dendropanax arboreus*, encino, encinos, ficus, *Guarea* sp., guarumbo, guayabo, *Heliocarpus* sp., hule, *Inga* sp., *Inga* spp., jonote, laurel de India, liquidambar, *Lonchocarpus margaritensis*, mango, nogal pecanero, palma de coco, palo de rosa, palo mulato, palo santo, paqué, pelmax, pino, pino patula, pino prieto, ramón, *Rheedia* sp., *Sciadodendron excelsum*, sopa de pan, tabachín, *Terminalia amazonia*, *Thouinidium decandrum*, t'zalám, *Urera* sp., ya'axnik.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas barrenan troncos de árboles vivos y madera húmeda.

Distribución: Camp, Chis, CdMx, Coah, Col, Gro, Hgo, Jal, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Qro, QRoo, SLP, Sin, Son, Tab, Tamps, Ver, Yuc.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Morón y Terrón, 1988; Cibrián *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Sánchez-Soto y Ortiz-García, 1999; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez, 2002; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Aguilar-Pérez *et al.*, 2007; Rangel *et al.*, 2012; Quezada-García *et al.*, 2014; Hernández-Gómez *et al.*, 2015; Pérez-Silva *et al.*, 2015; Vergara-Pineda *et al.*, 2015a; COLENT-DGSV, 2016; INIFAP, 2016; UACH, 2016.

Xyleborus godmani Blandford, 1898

Hospederos: Castilla elastica.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas se alimentan de troncos de árboles.

Distribución: Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

Xyleborus horridus Eichhoff, 1869

Hospederos: *Alchornea* sp., amargoso, box katzim, caucho, cedro rosado, *Inga* sp., ixpepe, jabín, machiche, palo mulato, pino prieto, ramón, t'zalam, *Zygia* sp.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas barrenan troncos de árboles vivos y madera húmeda.

Distribución: Camp, Chis, Gro, Jal, SLP, Tab, Tamps, Ver.

Referencias: Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Pérez-Silva *et al.*, 2015.

Xyleborus imbellis Blandford, 1898

Hospederos: Caucho, *Inga* sp., laurelillo, palo gusano, ya'axnik.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas se alimentan de troncos de árboles.

Distribución: Camp, QRoo, Tamps, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Pérez-Silva *et al.*, 2015.

Xyleborus intrusus Blandford, 1898

Hospederos: Encino, pino, pino Chihuahua, pino patula, pino prieto, pino real, pino saguaco, *Pinus pseudostrabus*.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas se alimentan de troncos de árboles.

Distribución: BC, BCS, Chis, CdMx, Dgo, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Oax, Pue, Qro, Tlax.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Pérez-Silva *et al.*, 2015; Vergara-Pineda *et al.*, 2015a; COLENT-DGSV, 2016; INIFAP, 2016; UACH, 2016.

Xyleborus macer Blandford, 1898

Hospederos: T'zalam.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas se alimentan de troncos de árboles.

Distribución: Camp, Chis, Tab, Ver.

Referencias: Pérez-Silva *et al.*, 2015.

Xyleborus morulus Blandford, 1898

Hospederos: Ciruelo amarillo.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas se alimentan de troncos de árboles.

Distribución: Mich, Tab.

Referencias: Pérez-De la Cruz *et al.*, 2015; Pérez-Silva *et al.*, 2015.

Xyleborus palatus Wood, 1974

Hospederos: *Cordia dentata*, *Croton pseudoniveus*, guamúchil, *Lonchocarpus guatemalensis*, mangle botoncillo, mango, palo colorado.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas se alimentan de troncos de árboles.

Distribución: Col, Jal, Mich, Nay, Oax.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Pérez-Silva *et al.*, 2015; COLENT-DGSV, 2016.

***Xyleborus perebeae* Blandford, 1898**

Hospederos: *Combretum* sp.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas se alimentan de troncos de árboles.

Distribución: Jal, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

***Xyleborus posticus* Eichhoff, 1869**

Hospederos: Amargoso, cedro blanco, colorines, guarumbo, *Heliocarpus* sp., *Heliocarpus donnellsmithi*, hule, jonote, *Leucaena pulverulenta*.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas se alimentan de troncos de árboles.

Distribución: Camp, Chis, Hgo, Mor, Oax, Pue, Qro, SLP, Tab, Tamps, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Quezada-García *et al.*, 2014; Pérez-Silva *et al.*, 2015; Atkinson, 2017.

***Xyleborus pseudotenuis* Schedl, 1936**

Hospederos: *Cecropia* sp., *Dialium guianense*, palo mulato, paqué.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas se alimentan de troncos de árboles.

Distribución: Camp, SLP, Tab, Ver.

Referencias: Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Atkinson, 2017.

***Xyleborus sharpi sharpi* Blandford, 1898**

Hospederos: Ixpepe, pino prieto, *Pinus tenuifolia*.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas se alimentan de troncos de árboles.

Distribución: Chis, Oax, Ver.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

Xyleborus spathipennis Eichhoff, 1868

Hospederos: Mamey.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas se alimentan de troncos de árboles.

Distribución: Oax.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988.

Xyleborus spinulosus Blandford, 1898

Hospederos: Chechén blanco, chechén negro, chimón, kanisté, laurelillo, mango, *Nectandra* sp., palo gusano, popistle negro, ramón colorado, *Trophis* sp., t'zalam, ya'axnik.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas se alimentan de troncos de árboles.

Distribución: Camp, Chis, Gro, Jal, Nay, Oax, QRoo, Tab, Tamps, Ver.

Referencias: Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Pérez-Silva *et al.*, 2015.

Xyleborus titubanter Schedl, 1948

Hospederos: Aile.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas se alimentan de troncos de árboles.

Distribución: Oax, Pue, Ver.

Referencias: Pérez-Silva *et al.*, 2015; Atkinson, 2017.

Xyleborus tolimanus Eggers, 1928

Hospederos: Jonote.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas se alimentan de troncos de árboles.

Distribución: Tab, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

Xyleborus vespatorius Schedl, 1931

Hospederos: *Inga* sp.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas se alimentan de troncos de árboles.

Distribución: Oax, Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

Xyleborus vismiae Wood, 1974

Hospederos: Aile.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas se alimentan de troncos de árboles.

Distribución: Ver.

Referencias: Pérez-Silva *et al.*, 2015.

Xyleborus volvulus (Fabricius, 1775)

Hospederos: Aguacatero, amargoso, box katzim, *Bursera arborea*, *B. fagaroides*, *B. instabilis*, *B. sp.*, cacaotero, *Caesalpinia* sp., casuarina, *Cecropia* sp., cedro rojo, cedro rosado, chechén blanco, chechén negro, chimón, ciruelo amarillo, colorines, colorines, copal dorado, *Croton nitens*, cuajote, encino, *Enterolobium* spp., *Eucalyptus* spp., ficus, guaje, *Heliocarpus pallidus*, hiuzache, *Hura polyandra*, *Inga alba*, *I. sp.*, jacaranda, *Jatropha* sp. jinicuil, jobillo, laurel de la India, laurelillo, *Leucaena pulverulenta*, mamey, mango, melina, palma de coco, palo mulato, papayo, paqué, pelmax, pino prieto, ramón, ramón colorado, *Schizolobium parahybum*, *Sciadodendron excelsum*, sombrerete, sopa de pan, *Spondias* sp., tabachín, *Tapiria* sp., teca, *Thouinidium decandrum*, *Trichilia oaxacana*, *Trophis* sp., ya'axnik.

Régimen alimenticio: Los adultos y las larvas se alimentan de troncos de árboles vivos y madera de construcción.

Distribución: BC, BCS, Camp, Chis, CdMx, Col, Gro, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Qro, QRoo, SLP, Sin, Son, Tab, Tamps, Ver, Yuc.

Referencias: Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Cibrián *et al.*, 1995; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Sánchez-Soto y Ortíz-García, 1999; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez, 2002; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Cibrián-Tovar, 2013; Quezada-García *et al.*, 2014; Pérez-Silva *et al.*, 2015; Vergara-Pineda *et al.*, 2015a; COLENT-DGSV, 2016; INIFAP, 2016; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

Xylechinus marmoratus Blandford, 1897 Hylesinini

Hospederos: *Oreopanax xalapensis*.

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan el tronco.

Distribución: Ver.

Referencias: Romero-Nápoles *et al.*, 1996.

Xylechinus mexicanus Wood, 1974 Hylesinini

Hospederos: *Oreopanax xalapensis*, *O. sp.*

Régimen alimenticio: Las larvas y los adultos descortezan el tronco.

Distribución: Chis, Gro, Mor, Nay.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986a; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Soto-Hernández *et al.*, 2013; Atkinson, 2017.

Xylosandrus curtulus (Eichhoff, 1869) Scolytini

Hospederos: Caoba, copal dorado, *Dodonaea viscosa*, ixpepe, jarilla, kanisté, machiché, *Randia sp.*, *Serjania sp.*, t'zalam.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan ramas.

Distribución: Camp, Chis, Col, Hgo, Jal, Mor, Nay, Oax, SLP, Tab, Tamps, Ver, Yuc.

Referencias: Atkinson *et al.*, 1986b; Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Burgos-Solorio y Trejo-Loyo, 2001; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Burgos-Solorio, 2007; Pérez-De la Cruz *et al.*, 2015; Atkinson, 2017.

Xylosandrus morigerus (Blandford, 1894)

“taladrador de la rama”

Hospederos: Achiote, aguacatero, *Alseis yucatanensis*, amargoso, box katzim, cacaotero, café robusta, cafeto, *Calophyllum brasiliense*, caoba, cedro rojo, *Cordia dodecandra*, *Cupania dentata*, *Didymopanax* sp., *Esenbeckia pentaphylla*, guanábano, guarumbo, ixpepe, *Licania hypoleuca*, *Machaerium cirrhiferum*, mamey, mango, *Melothria pendula*, *Miconia trinerva*, palo de rosa, palo mulato, ramón, *Schizolobium parabybum*, siricote, sombrerete, tzitzilché, yagrumo macho.

Régimen alimenticio: Las larvas atacan troncos y tallos de árboles jóvenes.

Distribución: Camp, Chis, Col, Jal, Nay, SLP, Oax, QRoo, Tab, Ver.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Estrada-Valencia y Atkinson, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Cruz-Castillo *et al.*, 2002; Equihua-Martínez y Burgos-Solorio, 2002; Hernández-Gómez *et al.*, 2015; Pérez-De la Cruz *et al.*, 2015; COLENT-DGSV, 2016; INIFAP, 2016; UACH, 2016; Atkinson, 2017.

Xylosandrus zimmermanni Wood, 1962

Hospederos: *Byrsonima* sp., café robusta,

Régimen alimenticio: Las larvas atacan troncos y tallos de árboles.

Distribución: Camp, Chis, Col, Hgo, Jal, Mor, Nay, Oax, SLP, Tab, Tamps, Ver, Yuc.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988; Romero-Nápoles *et al.*, 1996; Atkinson, 2017.

ORDEN: LEPIDOPTERA

Hepialidae

Phassus trajesa L.

Hospederos: Tepozanes.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan troncos cerca de la raíz.

Distribución: Chis, CdMx.

Referencias: Beutelspacher, 1984; Ramos-Elorduy *et al.*, 2011.

Phassus triangularis Edwards, 1885.

Hospederos: Gusanillo, ixpepe.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los troncos dirigiéndose a la raíz.

Distribución: Ver.

Referencias: Escamilla-Prado *et al.*, 2012.

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.

Distribución: Col, Hgo, Mich, Mor, NL, Oax, SLP, Tab, Tamps, Ver, Yuc.

Referencias: Ruiz-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.

Depressariidae

Cerconota annonella (Sepp, 1830)

“barrenador del fruto” “palomilla del guanábano”

“fruit borer”

Hospederos: Guanábano.

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.

Stenoma crambina (Busck, 1920)

“descortezador del algodónero”

“cotton bark moth”

Hospederos: Algodonero.

Régimen alimenticio: Las larvas descortezan el tallo.

Distribución: Oax.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Beutelspacher y Balcázar, 1999.

Batrachedridae

Batrachedra copia Clarke, 1957

“minador de la penca de maguey”

“agave borer” “century plant miner”

Hospederos: Maguey pulquero.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las pencas.

Distribución: CdMx, Mex, Mor.

Referencias: de Barrera, 1958; MacGregor y Gutiérrez, 1983; Beutelspacher y Balcázar, 1999; Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999.

Blastobasidae

Blastobasis graminea Adamski, 1999

“barrenador de la caña de azúcar”

Hospederos: Caña de azúcar.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tallo.

Distribución: Jal, Ver.

Referencias: Adamski *et al.*, 2002; Villanueva-Jiménez *et al.*, 2002.

Gelechiidae

Acrobypia pleurodella Walshingham

“palomilla del nopal”

“opuntia moth”

Hospederos: Nopal.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las pencas.

Distribución: México.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Beutelspacher y Balcázar, 1999.

Anarsia lineatella (Zeller, 1839)

“barrenador de las ramas del duraznero”

“peach twig borer”

Hospederos: Duraznero.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las ramas y brotes tiernos.

Distribución: Ags, Chih, Gto, Zac.

Referencias: Pérez-González, 1997; Aguilera-Peña *et al.*, 2007.

Metoppleura potosi Busck, 1912

“gusano barrenador de la unión de la penca”

Hospederos: Nopal cardón, nopal de cerro, nopal de San Miguel.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las pencas.

Distribución: Jal, SLP, Zac.

Referencias: Cortez-Jiménez et al., 2006; COLENT-DGSV, 2016.

Scrobipalpa atriplicella (Fisher, 1839)

“barrenador del huauzontle”

“huauzontle borer”

Hospederos: Huauzontle, quelite cenizo.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los tallos.

Distribución: Mex, Mich, Oax, Pue, Tamps, Ver.

Referencias: Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999, Bautista, 2006.

Sesiidae

Melittia cucurbitae (Harris, 1828)

“barrenador de la guía de la calabaza” “gusano de la guía”

“squash vine borer”

Hospederos: Calabaza.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los tallos.

Distribución: Tab.

Referencias: Pacheco-Mendivil, 1985; Beutelspacher y Balcázar, 1999; Bautista, 2006.

Melittia satyriniformis Hübner, 1825

“barrenador de la guía de la calabaza”

“squash vine borer”

Hospederos: Calabaza.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los tallos.

Distribución: NL.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Ruiz y Coronado, 2002.

***Paranthrene dollii* (Neumoegen, 1894)**

“poplar borer”

Hospederos: Ahuejote, álamo, álamo temblón, chopo americano, *Populus trichocarpa*, sauce llorón.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los troncos.

Distribución: Ags, BC, CdMx, Mex, SLP, Tamps.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Estrada-Venegas *et al.*, 2011; UACH, 2016.

***Pennisetia marginata* (Harris, 1839)**

“barrenador de la corona”

“raspberry crown borer”

Hospederos: Frambuesa, zarzamora.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan la corona de las plantas.

Distribución: Mich.

Referencias: Rebollar, 2001.

***Synanthedon cardinalis* (Dampf, 1930)**

“gusano o palomilla resinera”

Hospederos: Pino Chihuahua, pino escobetón, pino michoacano, pino negro, pino patula, pino real, *Pinus douglasiana*, *P. lawsonii*, *P. pseudostrobus*, *P. radiata*, *P. teocote*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tronco.

Distribución: BC, BCS, Chih, CdMx, Jal, Mex, Mich, Mor, Son, Tlax, Ver.

Referencias: Beutelspacher, 1984; Cibrián *et al.*, 1995; Equihua-Martínez, 2002; Peralta-Méndez y Alba-Landa, 2004; Ruiz-Montiel *et al.*, 2008; Sáenz-Reyes *et al.*, 2011; UACH, 2016.

Synanthedon exitiosa Say, 1823

“barrenador del durazno”

“peach tree borer”

Hospederos: Duraznero.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tronco.

Distribución: Gto.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pérez-González, 1997; Beutelspacher y Balcázar, 1999.

Cossidae

Comadia redtenbacheri (Hammerschmidt, 1848)

“chilocuil” “chinicuil” “gusano del mezcal” “gusano rojo del maguey”

“agave red worm”

Hospederos: *Agave salmiana*, *Brickellia veronicifolia*, *Cordia curassavica*, *Croton ciliatoglandulifer*, maguey, maguey mezcalero, maguey pulquero, mala mujer, orégano, *Solanum chrysotrichum*.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de las raíces y barrenan las pencas.

Distribución: CdMx, Gto, Hgo, Jal, Mex, Oax, Zac.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Beutelspacher, 1984; Beutelspacher y Balcázar, 1999; Salas-Araiza *et al.*, 2004a; Esparza-Frausto *et al.*, 2008; Chagoya-Lizama y Cano-Santana, 2009; Zetina *et al.*, 2012; Ramírez-Cruz y Llanderal-Cázares, 2015; COLENT-DGSV, 2016.

Tortricidae

Amorbia emigratella Busck, 1909

“enrollador mexicano de la hoja del algodónero” “gusano descarnador del aguacatero”

“mexican leaf-roller”

Hospederos: Aguacatero, algodónero, higuera.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan del follaje, de brotes tiernos y descarnando los frutos.

Distribución: Mich.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Adame, 2001.

Eucosma bobana Kearfott, 1907

“western pine shoot borer”

Hospederos: Pino mexicano, *Pinus pinceana*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan brotes.

Distribución: Coah, Dgo, Hgo, NL.

Referencias: UACH, 2016.

Eucosma sonomana Kearfott, 1907

“western pine shoot borer”

Hospederos: Pino apache, pino cahuite, pino candelillo, pino de Arizona, pino Durango, pino escobetón, pino michoacano, pino negro, pino patula, pino real, *Pinus douglasiana*, *P. pseudostrobus*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan brotes.

Distribución: Chih, CdMx, Dgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Pue, Tlax.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Fucikovskyy-Zac, 2011; Sáenz-Reyes *et al.*, 2011; UACH, 2016.

***Grapholita molesta** (Busck, 1916)**

“oriental fruit moth”

“palomilla oriental de la fruta”

Hospederos: Duraznero, manzano.

Régimen alimenticio: Se alimentan de brotes y barrenan frutos.

Distribución: BC, Chih.

Referencias: Campos, 2001; SENASICA, 2015.

*Según SENASICA (2015), *Grapholita molesta* es considerada plaga cuarentenaria transitoria.

***Platynota rostrana* Walker, 1863**

“enrollador de la hoja”

“leaf roller”

Hospederos: Frijol, frijol gandul, frijol lima.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan vainas destruyendo semillas y llegan a barrenar tallos.

Distribución: MÉXICO.

Referencias: Saunders *et al.*, 1998.

***Retinia albicapitana* (Busck, 1914)**

“Northern pitch twig moth”

Hospederos: Oyamel, pinabeto, pino chino, pino coyote, pino de Arizona, pino Durango, pino escobetón, pino real.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan brotes.

Distribución: Chih, CdMx, Coah, Dgo, Pue.

Referencias: Equihua-Martínez, 2002.

***Retinia arizonensis* (Heinrich, 1920)**

“pinyon pitch nodule moth”

Hospederos: Pino mexicano, pino Potosí, *Pinus discolor*, *P. edulis*, *P. johannis*, *P. nelsonii*, *P. pinceana*, *P. remota*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan brotes.

Distribución: Ags, Chih, Coah, Dgo, Gto, Hgo, Jal, NL, Qro, SLP, Tamps.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Fernando-Luis *et al.*, 2015; UACH, 2016.

***Retinia edemoidana* (Dyar, 1903)**

Hospederos: Pinabeto, pino cahuite, pino chino, pino Durango, pino escobetón, pino michoacano, pino negro, pino real, *P. menziesii* var. *glauca*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan brotes.

Distribución: CdMx, Dgo, Hgo, Mex, Mich, Mor, Pue, Tlax.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Cibrián, 2009; Sáenz-Reyes *et al.*, 2011; UACH, 2016.

***Rhyacionia aureola* Powell & Miller, 1978**

Hospederos: Pino prieto.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan brotes.

Distribución: Dgo.

Referencias: UACH, 2016.

***Rhyacionia cibriani* Miller, 1988**

Hospederos: Pino escobetón.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan brotes.

Distribución: CdMx, Mex, Mor, Pue.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; UACH, 2016.

***Rhyacionia flammicolor* Powell y Miller, 1958**

Hospederos: Pino apache, pino cahuite, pino Chihuahua, pino chino, pino Durango, pino trompillo.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan acículas y yemas.

Distribución: Chih, Dgo.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; UACH, 2016.

***Rhyacionia frustrana* (Comstock, 1880) (Figura 40)**

“gusano de la yema” “palomilla del brote del pino”

“nantucket pine tip moth”

Hospederos: Pino, pino candelillo, pino coyote, pino michoacano, pino prieto, *Pinus caribaea*, *P. caribaea* var. *hondurensis*, *P. elliotii*, *P. pseudostrobus*, *P. pseudostrobus* var. *oaxacana*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan brotes y yemas.

Distribución: Chis, Gro, Jal, Mich, Oax, Ver.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Sáenz-Reyes *et al.*, 2011; Cibrián-Tovar, 2013; INIFAP, 2016; UACH, 2016.



Figura 40.
Rhyacionia frustrana (Comstock)
“palomilla del brote del pino”

***Rhyacionia neomexicana* (Dyar, 1903)**

“gusano de la yema”

“southwestern pine tip moth”

Hospederos: Pino de Arizona, pino ponderosa.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan brotes.

Distribución: Chih, Dgo, Son.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995.

Pterophoridae

Platyptilia carduidactyla (Riley, 1869)

“palomilla plumosa de la alcachofa”

“artichoke plume moth”

Hospederos: Alcachofa.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan del follaje y tallos.

Distribución: MÉXICO.

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

Pyralidae

Acrobasis nuxvorella Neunzig, 1970

“gusano barrenador de la nuez”

“pecan nut casebearer”

Hospederos: Nuez pecanera.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los brotes.

Distribución: Chih, Coah, Dgo, NL, Son.

Referencias: Aguirre-Uribe *et al.*, 1993; Fu-Castillo *et al.*, 2010; Tarango-Rivero *et al.*, 2014; Aguilar-Pérez, sf.

Azochis gripusalis Walker, 1859 (Figura 41)

“barrenador de la higuera”

“fig borer”

Hospederos: Higuera.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tallos y ramas.

Distribución: CdMx, Hgo, Mex, Mich, Mor.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Beutelspacher y Balcázar, 1999; Bautista, 2006.

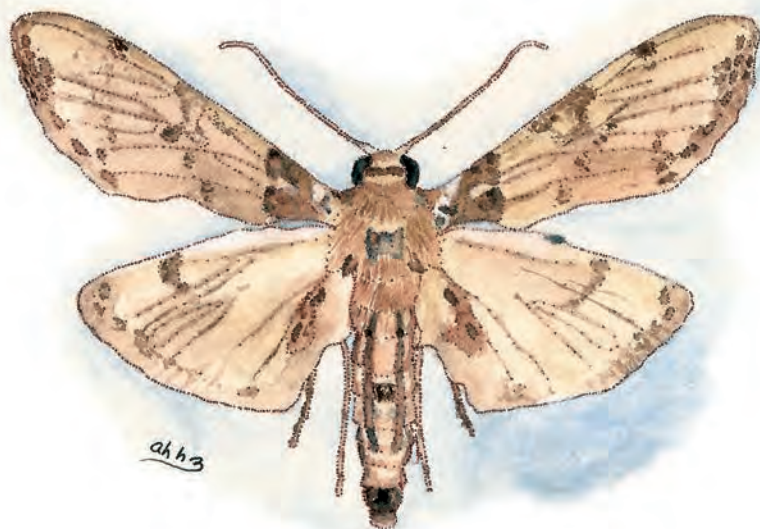


Figura 41.
Azochis gripusalis Walker
“barrenador de la higuera”
Arriba adulto, abajo larva madura

Cactoblastis cactorum (Berg, 1885) (Figura 42)

“palomilla del nopal”

“opuntia moth”

Hospederos mexicanos susceptibles para ser atacados por *C. cactorum*: Nopal camueso, nopal cardón, nopal de Castilla, nopal duraznillo, nopal San Gabriel, nopal tapón, *Nopalea cochenillifera*, *Opuntia compressa*, *O. robusta*, *O. stricta*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las pencas.

Distribución: QRoo. (Ausente-erradicada).

Referencias: Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999; Viguera y Portillo, 2001; Hernández, 2002; Cortez-Jiménez *et al.*, 2006; Zimmermann *et al.*, 2007; Cibrián-Tovar, 2016.

Chilo plejadellus Zincken, 1821

“barrenador chico del maíz” “barrenador del arroz”

“rice stalk borer”

Hospederos: Arroz, maíz.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los tallos.

Distribución: Son.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Beutelspacher y Balcázar, 1999.

Diaphania hyalinata (L., 1767)

“gusano barrenador del melón”

Hospederos: Melón.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan del follaje, barrenan los tallos y atacan a los frutos.

Distribución: Yuc.

Referencias: Ruiz-Sánchez *et al.*, 2008.

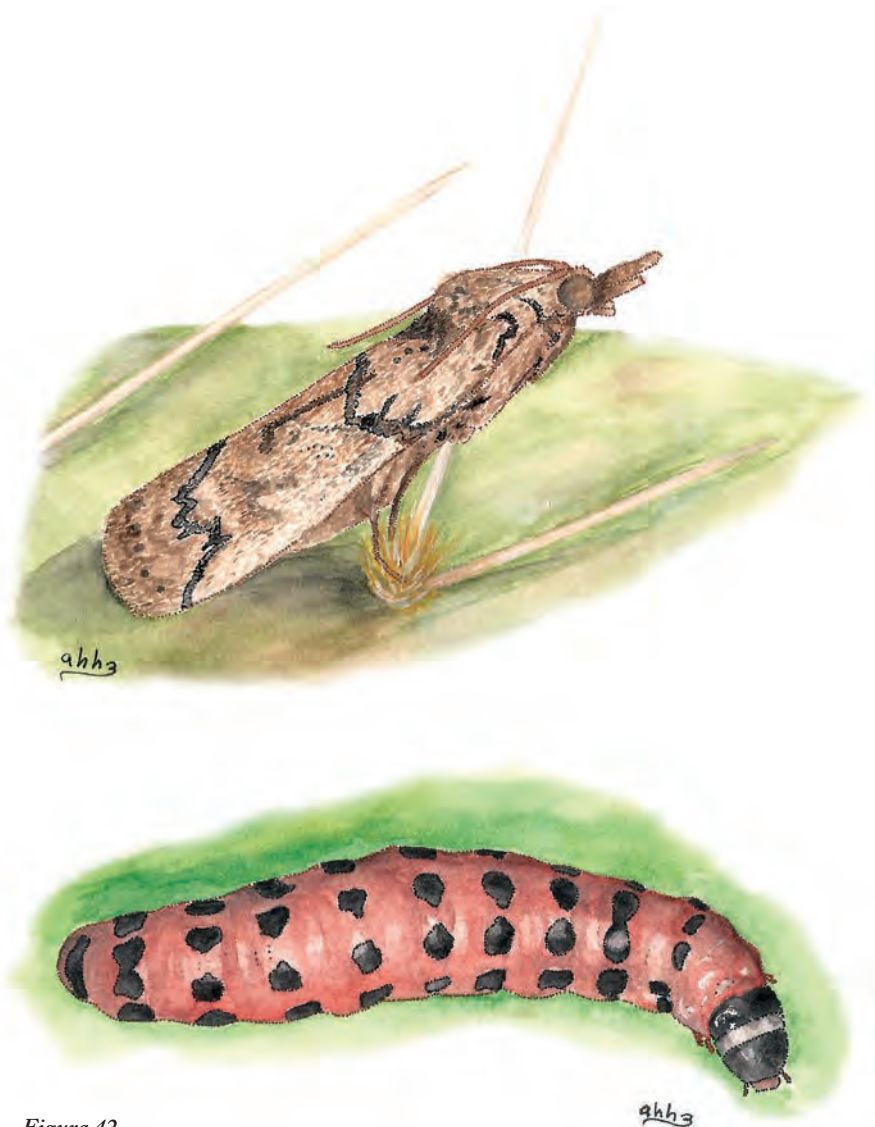


Figura 42.
Cactoblastis cactorum (Berg)
“palomilla del nopal”
Arriba adulto, abajo larva madura.

***Dioryctria albovittella* Hulst, 1890**

Hospederos: Pino mexicano.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan brotes.

Distribución: Qro.

Referencias: UACH, 2016.

***Dioryctria baumhoferi* Heinrich, 1956**

Hospederos: Pino Chihuahua, *Pinus radiata*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan brotes.

Distribución: Jal, Mex, Mich.

Referencias: INIFAP, 2016; UACH, 2016.

***Dioryctria cibriani* Mutuura y Neunzig, 1986**

Hospederos: Pino candelillo, pino Chihuahua, pino coyote, pino michoacano, pino prieto, *Pinus pseudostrabus* var. *oaxacana*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan brotes.

Distribución: Gro, Jal, Mex, Mich, Mor.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Cibrián-Tovar e Íñiguez-Herrera, 2002; UACH, 2016.

***Dioryctria clarioralis* Walker, 1863**

Hospederos: Pino cahuite.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan brotes.

Distribución: Mex, Pue.

Referencias: UACH, 2016.

***Dioryctria erythropasa* Dyar, 1914**

Hospederos: Pino coyote, pino michoacano, pino prieto, pino real, *Pinus caribaea*, *P. douglasiana*, *P. lawsonii*, *P. maximartinezii*, *P. pseudostrabus* var. *oaxacana*, *P. strobus*, *P. tenuifolia*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan brotes.

Distribución: Coah, Dgo, Gro, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, Zac.

Referencias: UACH, 2016.

***Dioryctria pinicolella* Amsel, 1962**

Hospederos: Pinabeto, pino coyote, *Pinus oaxacana*, *P. patula* var. *longipedunculata*, *P. pseudostrobus*, *Pseudotsuga* sp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan brotes.

Distribución: Dgo, Hgo, Gro, Jal, NL, Oax, Tamps, Tlax, Ver.

Referencias: Ruiz y Coronado, 2002; UACH, 2016.

***Elasmopalpus lignosella* (Zeller, 1848)**

“barrenador coralillo de la caña de azúcar” “barrenador del tallo del maíz”
“gusano saltarín”

“lesser cornstalk borer”

Hospederos: Arroz, cacahuete, caña de azúcar, cártamo, frijol, garbanzo, linaza, maíz, sorgo, soya.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tallos, raíces, vainas y espiga.

Distribución: Tamps.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Loyola, J. de J. 1989; Beutelspacher y Balcázar, 1999; Rodríguez-del-Bosque y Silva-Serna, 2010.

***Herpetogramma bipunctalis* (Fabricius, 1794)**

Hospederos: *Alternanthera philoxeroides*, amaranto.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los tallos y se alimentan del follaje y la panoja.

Distribución: Pue, Tamps.

Referencias: Pérez-Torres *et al.*, 2011; Lara-Villalón *et al.*, 2014.

Hypsipyla grandella (Zeller, 1848) (Figura 43)

“barrenador de brotes de las meliáceas”

Hospederos: Caoba, caobilla, *Cedrela* sp., cedro rojo, *Guarea tonduzii*, *Swietenia humilis*, *Trichilia* spp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los brotes y llegan a alimentarse de los frutos, semillas y dañan la corteza de los troncos.

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

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Cibrián-Tovar e Íñiguez-Herrera, 2002; Ruiz-Cancino *et al.*, 2004; Sánchez-Soto *et al.*, 2009; Valdez-Lizárraga *et al.*, 2011; Cibrián-Tovar, 2013; INIFAP, 2016; UACH, 2016.



Figura 43.
Hypsipyla grandella (Zeller)
“barrenador de brotes de las meliáceas”

***Laniifera cyclades* Druce, 1895**

“gusano blanco del nopal”

Hospederos: Nopal, nopal cardón, nopal San Gabriel, nopal tapón, nopal tunero.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los cladodios.

Distribución: CdMx, Mex, Zac.

Referencias: Beutelspacher, 1984; Badii y Flores, 2001; Rivero-Martínez *et al.*, 2008; Lozano-Gutiérrez *et al.*, 2009; COLENT-DGSV, 2016.

***Polygrammodes elevata* (Fabricius, 1777)**

“barrenador del tallo del camote” “palomilla del camote”

Hospederos: Camote.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tallos a nivel del suelo y barrenan tubérculos.

Distribución: MÉXICO.

Referencias: Saunders *et al.*, 1998; Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999.

***Zophodia nephelaspasa* (Dyar, 1919)**

“gusano cebrá del nopal”

“zebra borer”

Hospederos: Nopal camueso, nopal cardón, nopal de castilla, nopal San Gabriel, nopal tapón, nopal tunero, *Opuntia stenopetala*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las pencas.

Distribución: CdMx, Zac.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Badii y Flores, 2001; Sánchez-Borja y Bautista, 2001; Lozano-Gutiérrez *et al.*, 2009.

***Zophodia strigalis* (Barnes y McDunnough, 1912)**

Hospederos: Bisnaga.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tallo.

Distribución: CdMx.

Referencias: Beutelspacher, 1984.

Crambidae

Compacta hirtalis Guenée, 1854

“barrenador del tallo del camote”

Hospederos: Camote.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los tallos, llegan a barrenar los tubérculos.

Distribución: Chih.

Referencias: Saunders *et al.*, 1998; Balcázar-Lara, 2004.

Diatraea considerata Heinrich, 1931

“gusano barrenador del tallo”

“crambid stalkborer”

Hospederos: Caña de azúcar, maíz.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los tallos.

Distribución: Col, Jal, Mich, Nay, Oax, Sin.

Referencias: Rodríguez-del-Bosque y Vejar-Cota, 2008; Vejar-Cota *et al.*, 2008; Vejar-Cota *et al.*, 2009; COLENT-DGSV, 2016; Solis y Metz, 2016; Vejar-Cota *et al.*, 2016.

Diatraea crambidoides (Grote, 1880)

“barrenador del maíz”

“corn stalk borer”

Hospederos: Caña de azúcar, maíz.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los tallos.

Distribución: México.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Solis y Metz, 2016.

Diatraea grandiosella Dyar, 1911

“barrenador de la caña de azúcar” “barrenador del tallo”

“sugarcane borer”

Hospederos: Caña de azúcar, maíz, sorgo.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan del follaje y barrenan los tallos.

Distribución: Chih, Col, Jal, Mich, Mor, Pue, Sin, Ver.

Referencias: López-Villapudua, 1989; Vejar-Cota *et al.*, 2005; Rodríguez-del-Bosque y Vejar-Cota, 2008; Solis y Metz, 2016; Vejar-Cota *et al.*, 2016.

Diatraea lineolata Walker, 1856

“barrenador del maíz”

“corn borer”

Hospederos: Arroz, caña de azúcar, maíz, sorgo.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan del follaje y barrenan los tallos.

Distribución: Camp, Gro, Mor, NL, Oax, Pue, SLP, Tab, Tamps, Ver, Yuc.

Referencias: Rodríguez-del-Bosque y Vejar-Cota, 2008; Rodríguez-del-Bosque y Reyes-Méndez, 2013; Solis y Metz, 2016.

Diatraea magnifactella Dyar, 1911

“barrenador de la caña de azúcar”

“sugarcane borer”

Hospederos: Caña de azúcar raramente maíz.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan del follaje y barrenan los tallos.

Distribución: Col, Gro, Jal, Mich, Mor, Oax, Pue, QRoo, SLP, Tab, Tamps, Ver.

Referencias: Rodríguez-del-Bosque y Vejar-Cota, 2008; Rodríguez-del-Bosque *et al.*, 2011; Rodríguez-del-Bosque *et al.*, 2012; Fonseca *et al.*, 2013; Barroso-Aké *et al.*, 2016; Solis y Metz, 2016.

***Diatraea muellerella* Dyar & Heinrich, 1927**

“barrenador de la caña de azúcar”

“sugarcane borer”

Hospederos: Caña de azúcar, maíz.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan del follaje y barrenan los tallos.

Distribución: Gro, Mor.

Referencias: Rodríguez-del-Bosque y Vejar-Cota, 2008; Solis y Metz, 2016.

***Diatraea saccharalis* (Fabricius, 1794) (Figura 44)**

“barrenador común de la caña de azúcar”

“sugarcane borer”

Hospederos: Arroz, caña de azúcar, maíz, sorgo.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan del follaje y barrenan los tallos.

Distribución: Camp, Chis, Gro, Mor, NL, Oax, Pue, QRoo, SLP, Sin, Tab, Tamps, Ver, Yuc.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Morón y Terrón, 1988; Beutelspacher y Balcázar, 1999; Rodríguez-del-Bosque y Vejar-Cota, 2008; Rodríguez-del-Bosque *et al.*, 2011; Rodríguez-del-Bosque *et al.*, 2012; Rodríguez-del-Bosque y Reyes-Méndez, 2013; Solis y Metz, 2016.

***Diatraea veracruzana* Box, 1956**

“barrenador de la caña de azúcar”

“sugarcane borer”

Hospederos: Caña de azúcar.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los tallos.

Distribución: Ver.

Referencias: Hernández-Rosas *et al.*, 2008; Solis y Metz, 2016.



Figura 44.
Diatraea saccharalis (Fabricius)
“barrenador común de la caña de azúcar”

Eoreuma loftini (Dyar, 1917)

“barrenador del tallo del arroz”

Hospederos: Arroz, caña de azúcar, maíz, pastos, sorgo, zacate bermuda.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan del follaje y barrenan los tallos.

Distribución: Col, Jal, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, SLP, Sin, Tamps, Ver.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Rodríguez-del-Bosque *et al.*, 1996; Saunders *et al.*, 1998; Beutelspacher y Balcázar, 1999; Hernández-Rosas, 2006; Rodríguez-del-Bosque y Vejar-Cota, 2008; Rodríguez-del-Bosque *et al.*, 2011; Rodríguez-del-Bosque *et al.*, 2012; Rodríguez-del-Bosque y Reyes-Méndez, 2013; de la Cruz-García *et al.*, 2016; Vejar-Cota *et al.*, 2016.

Eoreuma morbidellus (Dyar, 1914)

“barrenador de la caña de azúcar”

“cane borer” “mexican rice borror”

Hospederos: Caña de azúcar.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los tallos.

Distribución: MÉXICO.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983.

Loxomorpha flavidissimalis (Grote, 1878)

“cactus webworm”

Hospederos: Nopal de Castilla.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los tallos.

Distribución: Tamps.

Referencias: Lara-Villalón *et al.*, 2016.

Rupela albina Becker & Solis, 1990

“novia del arroz” “palomilla blanca del arroz”

“white rice moth” “white steam borer”

Hospederos: Arroz.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan del follaje y barrenan tallos.

Distribución: Mich, Mor, Oax, Tab, Ver.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Saunders *et al.*, 1998; Beute-lspacher y Balcázar, 1999; Bautista, 2006; Barrera y López-Arroyo, 2007; Hernández-Arenas *et al.*, 2013; SAGARPA, 2015.

Xubida dentilineatella (Barnes y McDunnough, 1913)

“barrenador xubida de la caña de azúcar”

“xubida borer”

Hospederos: Caña de azúcar.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tallo.

Distribución: BC, Jal.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Beutelspacher y Balcázar, 1999.

Xubida rutubella Schaus, 1913

Hospederos: Caña de azúcar.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tallo.

Distribución: Ver.

Referencias: Atkinson y Equihua-Martínez, 1988.

Megathymidae

Aegiale hesperiaris (Walker, 1856)

“champoloco” “gusano blanco de magey” “meocuillin” “pacach”

“agave white borer”

Hospederos: *Agave mapisaga*, *A. salmiana*, maguey pulquero, maguey tequilero.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las pencas.

Distribución: CdMx, Dgo, Hgo, Jal, Mex, Mich, NL, Oax, Pue, Qro, SLP, Tlax, Zac.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Beutelspacher y Balcázar, 1999; Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999; Ruiz y Coronado, 2002; Ramos-Elorduy *et al.*, 2006; Esparza-Frausto *et al.*, 2008; COLENT-DGSV, 2016.

Noctuidae

Agrotis ipsilon (Hüfnagel, 1766)

“gusano trozador negro”

“black cutworm”

Hospederos: Ajonjolí, algodónero, arroz, calabaza, frijol, garbanzo, lechuga, maíz, papa, remolacha azucarera, sorgo, tabaco, trigo, vid.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de raíces y barrenan la base de los tallos.

Distribución: Chis, Chih, CdMx, Sin, Son, Tamps, Ver.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Saunders *et al.*, 1998; Beutelspacher y Balcázar, 1999; Gómez-Garza *et al.*, 2002; Bautista, 2006; Rodríguez-del-Bosque y Silva-Serna, 2010; García-Gutiérrez *et al.*, 2012; Blanco *et al.*, 2014; COLENT-DGSV, 2016.

Agrotis malefida Gueéne, 1852

“gusano del corazón de la col” “gusano trozador pálido”

“palesided cutworm”

Hospederos: Ajonjolí, alfalfa, algodónero, chícharo, col, frijol, maíz, papa, sorgo, soya.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan del follaje y cortan la base de los tallos.

Distribución: BC, Mex, Nay, Son.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Saunders *et al.*, 1998; Beutelspacher y Balcázar, 1999; Bautista, 2006; INIFAP, 2010; INIFAP, 2011; COLENT-DGSV, 2016.

Copitarsia decolora (Guenée, 1852)

“gusano del corazón de la col”

“cabbage crown cutworm”

Hospederos: Acelga, alfalfa, betabel, brócoli, chícharo, cilantro, col, coliflor, epazote, epazote de zorrillo, espinaca, huauzontle, jitomate, papa, quelite blanco, romerito, vid.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan del follaje o barrenan las cabezas de las coles.

Distribución: Chis, Mex, Pue, SLP, Ver.

Referencias: Acatitla *et al.*, 2006; Muñoz-Reyes *et al.*, 2007; Díaz-Gómez *et al.*, 2009.

***Euxoa auxiliaris* (Grote, 1873)**

“gusano trozador del maíz”

“army cutworm”

Hospederos: Alfalfa, algodónero, girasol, maíz, sorgo.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de la base de los tallos.

Distribución: BCS, Hgo, Oax, Son.

Referencias: Pacheco-Mendivil, 1985; INEGI, 1997; Alarcón-Zúñiga *et al.*, 2008; Navarro-Ainza *et al.*, 2014.

***Feltia anexa* (Treitschke)**

“rosquilla del tabaco”

“tobacco cutworm”

Hospederos: Papa, pimiento, tabaco.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de la base de los tallos.

Distribución: Ver.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; COLENT-DGSV, 2016.

***Feltia repleta* Walker, 1857**

“gusano trozador”

Hospederos: Camote, jitomate, papa.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de la base de los tallos trozándolos.

Distribución: México.

Referencias: Saunders *et al.*, 1998.

***Feltia subterranea* (Fabricius, 1794)**

“gusano trozador” “gusano trozador subterráneo” “rosquilla del tabaco y de la papa”

“granulate cutworm” “underground cutworm”

Hospederos: Ajonjolí, algodónero, garbanzo, maíz, papa, sorgo, tabaco.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de la base de los tallos y a veces del follaje.

Distribución: SLP, Sin, Son.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Saunders *et al.*, 1998; Beutelspacher y Balcázar, 1999; INIFAP, 2001; Gómez-Garza *et al.*, 2002.

***Peridroma saucia* (Hübner, 1808)**

“gusano cortador veteadado” “trozador jaspeado”

“variegated cutworm”

Hospederos: Alfalfa, algodónero, cebolla, garbanzo, maíz, pastos, sorgo, trébol, trigo.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de la base de los tallos y hojas de las plántulas.

Distribución: CdMx, Gto, Hgo, Jal, Mex, Nay, Oax, Sin, Son, Tamps, Tlax.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Beutelspacher, 1984; Saunders *et al.*, 1998; Cibrián-Tovar e Íñiguez-Herrera, 2002; Avilés-González *et al.*, 2004; Bautista, 2006; COLENT-DGSV, 2016.

***Spodoptera eridania* Stoll, 1781**

“gusano negro”

“southern armyworm”

Hospederos: Algodonero, camote, jitomate, maíz, remolacha azucarera.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan del follaje, barrenan frutos y cortan tallos de plántulas.

Distribución: Jal.

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

***Spodoptera latifascia* (Walker, 1856)**

“gusano trozador”

“velvet armyworm moth”

Hospederos: Ajonjolí, algodónero, 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; Noguera *et al.*, 2002b; DGSV, 2016.

Spodoptera littoralis (Boisduval, 1833)

“rosquilla negra”

“african cotton leafworm”

Hospederos: Pepino, rábano.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan del follaje, de semillas y trozan el tallo de las plántulas.

Distribución: Chis, Gro, Mex.

Referencias: Escalante-Estrada, 2007; Zamudio-González y Felix-Reyes, 2014.

Spodoptera ornitogalli Guenée, 1852

“gusano soldado de franjas amarillas”

“yellow striped armyworm”

Hospederos: Ajonjolí, algodónero, amarantos, frijol, jitomate, maguey henequenero, maíz, papa, sorgo, soya, tabaco, tomate de cáscara.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan del follaje y de la base de los tallos.

Distribución: CdMx, Gto.

Referencias: Archundia y Reza-Alemán, 1981; MacGregor y Gutiérrez, 1983; Pacheco-Mendivil, 1985; Saunders *et al.*, 1998; Beutelspacher y Balcázar, 1999; Salas-Araiza y Boradonenko, 2006; COLENT-DGSV, 2016.

Spodoptera praefica (Grote, 1875)

“gusano soldado de franjas amarillas del oeste”

“western yellow striped armyworm”

Hospederos: Alfalfa, algodónero, maíz, sorgo.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de la base de los tallos.

Distribución: BC, Hgo, Son.

Referencias: Pacheco-Mendivil, 1985; Alarcón-Zúñiga *et al.*, 2008; Medina *et al.*, 2009.

Arctiidae

Estigmene acrea (Drury, 1773) (Figura 45)

“gusano peludo del algodnero”

“*acre* moth” “saltmarsh caterpillar” “salt marsh moth”

Hospederos: Ajonjolí, alfalfa, algodnero, amarantos, cacahuete, cafeto silvestre, cártamo, col, dalia, *Eucaliptus 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 blanco, 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 Calderón, 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 *et al.*, 2012; López-Guillén *et al.*, 2012a; Cibrián-Tovar, 2013; COLENT-DGSV, 2016.

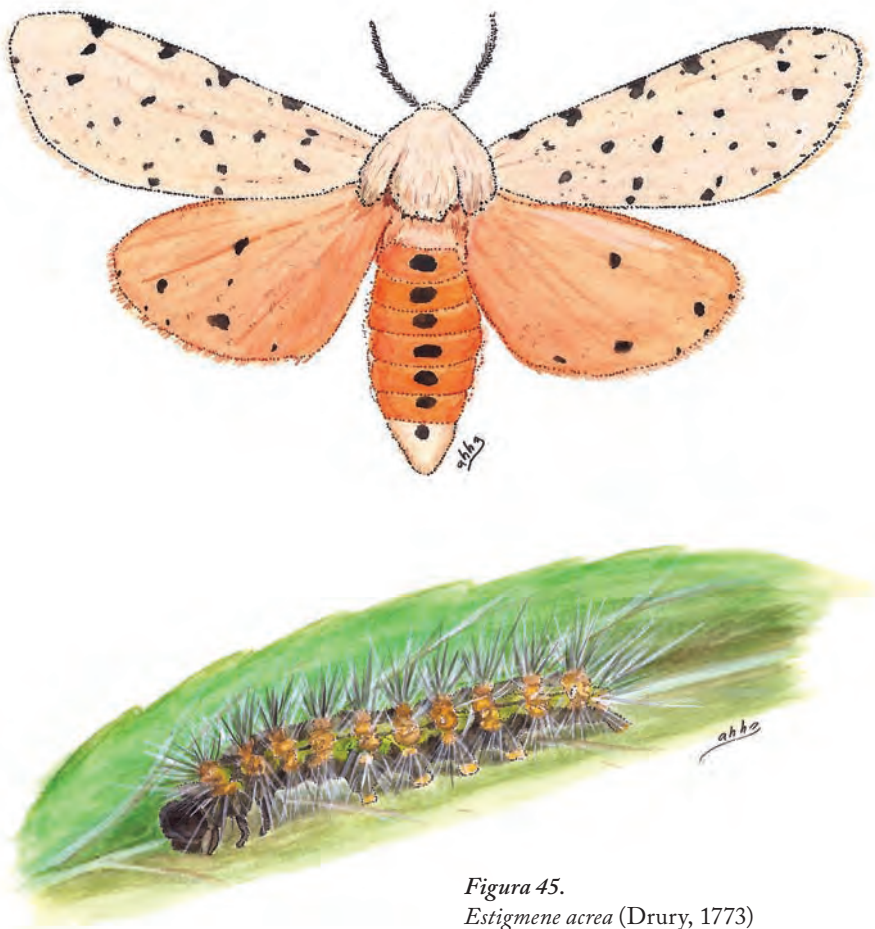


Figura 45.
Estigmene acrea (Drury, 1773)
“gusano peludo del algodonero”
Arriba adulto, abajo larva madura.

ORDEN: DIPTERA
Cecidomyiidae

Mayetiola destructor (Say, 1817)

“mosca mercenaria”

“Hessian fly”

Hospederos: Cebada, centeno, trigo.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan del follaje y los tallos.

Distribución: México.

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

Pantophthalmidae

Pantophthalmus roseni (Enderlein, 1931)

“mosca barrenadora del encino”

“oak driller”

Hospederos: Arce, encino, encino bellotón, encino manzanillo, encinos, pomarroza, tepeguaje.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tronco.

Distribución: Mex, Oax, Tamps, Ver.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Hernández-Ortiz, 1999; Sánchez-Ramos y Reyes-Castillo, 2006; UACH, 2016.

Pantophthalmus tabaninus Thunberg, 1819

“broca del árbol del hule”

“rubber tree borer”

Hospederos: Caucho.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tronco.

Distribución: Camp.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Miss-Colli, 2014.

Pantophthalmus zoos (Enderlein, 1931)

“barreno del encino”

“oak driller”

Hospederos: *Celastrus vulcanicolus*, *Cornus excelsa*, encino blanco, encinos.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan el tronco.

Distribución: Oax, Ver.

Referencias: Reyes-Castillo *et al.*, 2007.

Anthomyiidae

Delia brassicae Wiedemann, 1817

“mosca de la col”

Hospederos: *Brassica* spp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tallos de plantas juvenes.

Distribución: Gto.

Referencias: Salas *et al.*, 2002.

Delia platura (Meigen, 1826)

“gusano de las semillas en germinación”

“seed corn maggot”

Hospederos: Ajo, cebolla, chícharo, col, frijol, lechuga, maíz, papa, remolacha azucarera.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las semillas en germinación, tallos y peciolo de plántulas, barrenan órganos subterráneos.

Distribución: México.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Saunders *et al.*, 1998.

Lonchaeidae

Dasiops bennetti McAlpine, 1964

“mosca del nopal”

“opuntia fly”

Hospederos: Nopal blanco, tuna blanca.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan las pencas.

Distribución: CdMx, Mex, Ver.

Referencias: Hernández-Ortiz, 1999; Pacheco-Mendivil y Pacheco-Covarrubias, 1999.

Ulidiidae

Euxesta annonae Fabricius, 1794

“mosquita del maguey”

“agave fly”

Hospederos: Maguey pulquero.

Régimen alimenticio: Las larvas invaden secundariamente a las pencas.

Distribución: México.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983.

Euxesta bilimeki Hendel, 1909

“mosca del maguey”

Hospederos: Maguey.

Régimen alimenticio: Las larvas invaden secundariamente a las pencas.

Distribución: CdMx, NL, SLP.

Referencias: Hernández-Ortiz, 1999.

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; García-Gutiérrez *et al.*, 2011; Camacho-Baez *et al.*, 2012.

Pseudodyscrasis scutellaris (Wiedemann, 1830)

“mosca del maguey”

Hospederos: Maguey pulquero.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de la base de la penca.

Distribución: CdMx, Hgo, Mex, Mor.

Referencias: MacGregor y Gutiérrez, 1983; Hernández-Ortiz, 1988; Hernández-Ortiz, 1999; Brunel y Rull, 2010.

Agromyzidae

Amauromyza abnormalis (Malloch, 1913)

“mosca barrenadora del amaranto”

“amaranth stem borer”

Hospederos: Amaranto.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tallos desde la raíz.

Distribución: CdMx, Mex, Pue, Tlax.

Referencias: Torres-Saldaña *et al.*, 2004; Bautista, 2006; Palacios-Torres *et al.*, 2008; Pérez-Torres *et al.*, 2011.

Melanagromyza splendida Frick, 1953

“minador de los tallos”

“safflower stemminer”

Hospederos: Cártamo.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los tallos.

Distribución: Sin, Tamps.

Referencias: Palacios-Torres *et al.*, 2008.

Melanagromyza tomatarae (Steyskal, 1972)

“arrocillo”

Hospederos: *Jaltomata procumbens*, jitomate, tomate de cáscara, tomate de perro, tomatillo.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los tallos favorecen la entrada de *Fusarium oxysporum*.

Distribución: Mex, Mor, Pue, Tlax.

Referencias: Bautista y Morales, 2001; Bautista *et al.*, 2003; Morales-Ramírez *et al.*, 2007; Calyecac-Cortero *et al.*, 2008; Palacios-Torres *et al.*, 2008.

Melanagromyza virens (Loew, 1869)

“barrenador del cártamo”

“fly stem borer”

Hospederos: Cártamo.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tallos y ramas.

Distribución: Son.

Referencias: Pacheco-Mendivil, 1985.

Chloropidae

Meromyza americana Fitch, 1856

“gusanito del trigo” “mosquita barrenadora”

“wheat stem maggot”

Hospederos: Avena, cebada, pastos, trigo.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan tallos.

Distribución: Son.

Referencias: Pacheco-Mendivil, 1985; Hernández-Ortiz, 1999.

Hospederos: *Anaphalis* sp., *Antennaria* sp., *Gnaphalium* sp., hierba maestra, no me olvides, perritos.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan del follaje.

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

Referencias: De la Maza-Ramírez, 1987; Warren *et al.*, 1998; Llorente-Bousquets *et al.*, 2006; Luna-Reyes, 2007; Díaz-Batres y Llorente-Bousquets, 2011; Luna-León *et al.*, 2012.

ORDEN: HYMENOPTERA

Argidae

Sphacophilus monjarasi Smith y Morales-Reyes, 2015

“avispa azul barrenadora de pinos”

Hospederos: Chipilín.

Régimen alimenticio: Las larvas se alimentan de follaje y tallos.

Distribución: Chis.

Referencias: Monjarás-Barrera *et al.*, 2015.

Siricidae

Sirex cyaneus Fabricius, 1781 (Figura 46)

“avispa azul barrenadora de pinos”

Hospederos: Pino chihuahua, pino patula.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los troncos.

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

Referencias: Morón y Terrón, 1988.



Figura 46.
Sirex cyaneus Fabricius
“avispa azul barrenadora de pinos”

***Sirex juvencus californicus* (Ashmead, 1904)**

“avispas barrenadoras”

Hospederos: Cipreses, pino prieto, pinos, *Pinus radiata*, *Pseudotsuga* spp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los troncos.

Distribución: Gro, Dgo, Mex.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; UACH, 2016.

***Sirex obesus* Bradley, 1913**

“avispa barrenadora”

Hospederos: Pino chihuahua, *Pinus teocote*.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los troncos.

Distribución: Ags.

Referencias: Sánchez-Martínez *et al.*, 2016.

***Urocerus californicus* Norton, 1869**

“avispa barrenadora”

Hospederos: Cipreses, pinos, *Pseudotsuga* spp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los troncos.

Distribución: Dgo, Mex.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995.

***Urocerus gigas flavicornis* Benson, 1943**

“avispa barrenadora”

Hospederos: Cipreses, pinos, *Pseudotsuga* spp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan los troncos.

Distribución: Dgo, Mex.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995.

Eulophidae

***Leptocybe invasa* Fisher & La Salle, 2004**

“avispa invasora agalladora del eucalipto”

“eucalyptus gall wasp”

Hospederos: Eucalipto.

Régimen alimenticio: Las larvas causan agallas en hojas y ramas.

Distribución: CdMx, Jal, Mex, Mor, Tamp.

Referencias: Vanegas-Rico *et al.*, 2015.

Eurytomidae

Eurytoma pinisilvae Bugbee, 1981

Hospederos: Pino escobeton.

Régimen alimenticio: Las larvas forman agallas en el tronco para alimentarse.

Distribución: Mex.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995.

Apidae

Xylocopa tabaniformis azteca Cresson, 1878

“abeja carpintera”

Hospederos: *Ipomoea* spp., lupino, maravilla, *Nicotiana* spp., *Rhynchosia* spp., *Salvia* spp., *Senna* spp., *Solanum* spp.

Régimen alimenticio: Las larvas barrenan madera, los adultos polinizan plantas cultivadas y silvestres.

Distribución: CdMx, Gto, Gro, Mex, Mich, Mor.

Referencias: Morón y Terrón, 1988; Yáñez-Ordóñez e Hinojosa-Díaz, 2004.

Formicidae

Anoplolepis longipes Emery, 1925

“hormiga”

“yellow crazy ant”

Hospederos: Mango.

Régimen alimenticio: Los adultos barrenan el tronco.

Distribución: Col.

Referencias: Valdez-Lizárraga y Bonilla-Torres, 2007.

***Camponotus abdominalis transvectus* Wheeler, 1910**

Hospederos: Aguacatero, guayabo, hiuzache, mango, pino prieto.

Régimen alimenticio: Los adultos barrenan troncos.

Distribución: Camp, Chis, CdMx, Gro, Hgo, Mor, Nay, Oax, QRoo, SLP, Sin, Tab, Tamps, Ver, Yuc.

Referencias: Quiroz-Robledo y Valenzuela-González, 1993; Cibrián *et al.*, 1995; Rojas-Fernández, 1996; Ruiz y Coronado, 2002; COLENT-DGSV, 2016.

***Camponotus atriceps* Smith, 1858**

“Florida carpenter ant”

Hospederos: *Ferocactus latispinus*.

Régimen alimenticio: Los adultos se alimentan de nectarios extraflorales en el tallo.

Distribución: BC, BCS, Chih, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Mex, Mich, Nay, NL, Pue, QRoo, Sin, Tab, Tamps, Tlax, Ver, Yuc.

Referencias: Parra-Cabañas *et al.*, 2003; Rodríguez-Garza y Suárez-Vázquez, 2006; Del Toro *et al.*, 2009; Vásquez-Bolaños, 2011; Escalante-Jiménez y Vásquez-Bolaños, 2014; Guzmán-Mendoza *et al.*, 2014; Landero-Torres *et al.*, 2014a; Rodríguez-de-León *et al.*, 2014; García-Martínez *et al.*, 2016; Guzmán-Mendoza *et al.*, 2016; Luna-de la Torre *et al.*, 2016; Varela-Hernández *et al.*, 2016.

***Camponotus caryae* (Fitch, 1855) (Figura 47)**

“hormiga carpintera”

Hospederos: Aguacatero, guayabo, hiuzache, mango, pino prieto.

Régimen alimenticio: Los adultos barrenan troncos.

Distribución: Camp, Chis, Chih, Mor, NL, QRoo, Tab, Ver.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Rojas-Fernández, 1996; Vásquez-Bolaños, 2011.

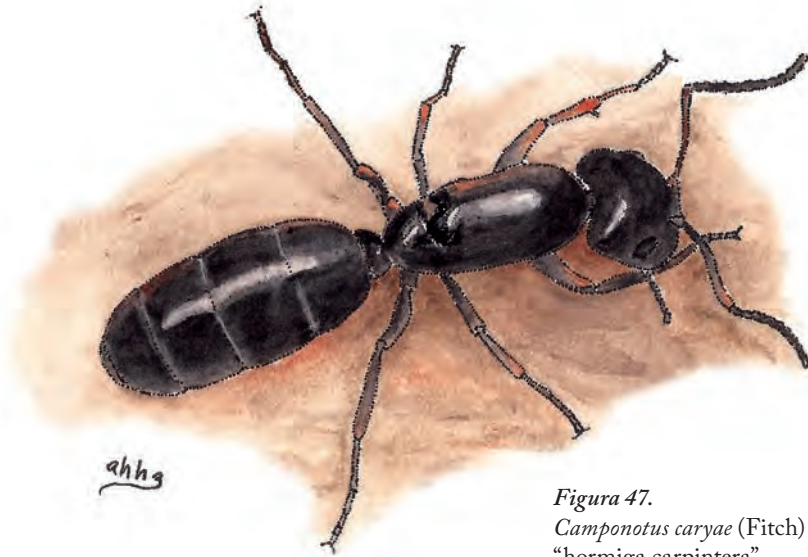


Figura 47.
Camponotus caryae (Fitch)
“hormiga carpintera”

***Camponotus picipes* (Olivier, 1792)**

Hospederos: Guayabo.

Régimen alimenticio: Aguacatero, guayabo, hiuzache, mango, mezquite, pino prieto.

Régimen alimenticio: Los adultos barrenan troncos.

Distribución: Camp, Chis, CdMx, Col, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Mor, Qro, QRoo, Tab, Ver, Zac.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Rojas-Fernández, 1996; Vásquez-Bolaños, 2011; COLENT-DGSV, 2016.

***Camponotus planatus* Roger, 1863**

“compact carpenter ant”

Hospederos: Aguacatero, guayabo, hiuzache, mango, pino prieto.

Régimen alimenticio: Los adultos barrenan troncos.

Distribución: Camp, Chis, Gro, Hgo, Mich, Mor, NL, Pue, QRoo, Tab, Tamps, Ver.

Referencias: Quiroz-Robledo y Valenzuela-González, 1993; Cibrián *et al.*, 1995; Rojas-Fernández, 1996; Ruiz y Coronado, 2002; Del Toro *et al.*, 2009; Vásquez-Bolaños, 2011; Escalante-Jiménez y Vásquez-Bolaños, 2014; Vázquez-Franco *et al.*, 2014.

***Camponotus rubrithorax* Forel, 1899**

Hospederos: *Ferocactus latispinus* var. *spiralis*, *F. latispinus*.

Régimen alimenticio: Los adultos se alimentan del exqueleto y de nectarios extraflorales.

Distribución: Gro, Mor, Pue, SLP.

Referencias: Rojas-Fernández, 1996; Armella-Villalpando y Guzmán-Mendoza, 2004; Vásquez-Bolaños, 2011; Luna-De la Torre *et al.*, 2016.

***Camponotus sericeiventris* (Guérin, 1838)**

Hospederos: Aguacatero, guayabo, hiuzache, mango, pino prieto.

Régimen alimenticio: Los adultos barrenan troncos.

Distribución: Camp, Chis, Col, Dgo, Gro, Hgo, Jal, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, QRoo, SLP, Tab, Tamps, Tlax, Ver.

Referencias: Cibrián *et al.*, 1995; Rojas-Fernández, 1996; Del Toro *et al.*, 2009; Vásquez-Bolaños, 2011; Escalante-Jiménez y Vásquez-Bolaños, 2014; Landero-Torres *et al.*, 2014b.

***Crematogaster curvispinosa* Mayr, 1862**

Hospederos: *Acacia cedilloi*.

Régimen alimenticio: Los adultos barrenan ramas.

Distribución: Gro, Hgo, Mich, Nay, QRoo, Tab, Ver.

Referencias: Quiroz-Robledo y Valenzuela-González, 1993; Rojas-Fernández, 1996; Figueroa-Castro y Castaño-Meneses, 2004; Del Toro *et al.*, 2009; Vásquez-Bolaños, 2011.

***Creinatogaster torosa* Mayr, 1870**

Hospederos: *Acacia cedilloi*.

Régimen alimenticio: Los adultos barrenan ramas.

Distribución: BC, BCS, Chis, Mich, Nay, QRoo, SLP, Sin, Son, Tab, Tamps, Ver, Yuc.

Referencias: Figueroa-Castro y Castaño-Meneses, 2004; Del Toro *et al.*, 2009; Vásquez-Bolaños, 2011.

***Ectatomma tuberculatum* (Olivier, 1792)**

Hospederos: *Acacia cedilloi*, cacaotero.

Régimen alimenticio: Los adultos se alimentan de nectarios extraflorales en el tronco y ramas.

Distribución: Chis, Hgo, Mor, Oax, QRoo, Tab, Tamps, Ver, Yuc.

Referencias: García-Pérez *et al.*, 1991; Quiroz-Robledo y Valenzuela-González, 1993; Rojas-Fernández, 1996; Quiroz y Valenzuela-González; 2003; Figueroa-Castro y Castaño-Meneses, 2004; Vásquez-Bolaños, 2011; Varela-Hernández *et al.*, 2016.

***Pheidole hirtula* Forel, 1899**

Hospederos: Encinos.

Régimen alimenticio: Esta especie forma su nido dentro de ramas huecas.

Distribución: Chih, Dgo, Hgo, Jal, Mex, Mor, Pue, Qro, SLP, Zac.

Referencias: Vásquez-Bolaños, 2011; Villalvazo-Palacios *et al.*, 2014.

V. LISTADO DE ESPECIES DE PLANTAS HOSPEDERAS
POR ORDEN ALFABÉTICO CON LAS ESPECIES DE
HERBÍVOROS ASOCIADOS

A

Abrojo espinoso

Solanum rostratum Dunal

Solanaceae

Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)

Diabrotica undecimpunctata howardi (Col. Chrysomelidae)

Lygus lineolaris (Hem. Miridae)

Rhopalosiphum maidis (Hem. Aphididae)

Rhopalosiphum padi (Hem. Aphididae)

Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)

Tetranychus merganser (Tro. Tetranychidae)

Abutilon sp.

Malvaceae

Dysmicoccus brevipes (Hem. Pseudococcidae)

Rhopalosiphum maidis (Hem. Aphididae)

Acacia angustissima (Mill.) Kuntze

Fabaceae

Sphaenothecus bivittatus (Col. Cerambycidae)

Acacia berlandieri Benth.

Fabaceae

Thysanoes texanus (Col. Curculionidae)

Acacia cedilloi L. Rico

Fabaceae

Crematogaster curvispinosa (Hym. Formicidae)

Crematogaster torosa (Hym. Formicidae)

Ectatomma tuberculatum (Hym. Formicidae)

Acacia glomerosa Benth.

Fabaceae

Chramesus minusulus (Col. Curculionidae)

Acacia

Acacia sp.

Fabaceae

Actenodes calcaratus (Col. Buprestidae)

Agrilus albovariegatus (Col. Buprestidae)

Agrilus griseoniger (Col. Buprestidae)

Agrilus neoprosopidis (Col. Buprestidae)

Chramesus strigatus (Col. Curculionidae)

Cnesinus setulosus (Col. Curculionidae)

Elaphidion irroratum (Col. Cerambycidae)

Elaphidion mimeticum (Col. Cerambycidae)

Euderces longicollis (Col. Cerambycidae)

Gnaphalodes trachyderoides (Col. Cerambycidae)

Hylocurus elegans (Col. Curculionidae)

Hylocurus inaequalis (Col. Curculionidae)

Hylocurus scitulus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus brunneus (Col. Curculionidae)
Hypothenemus columbi (Col. Curculionidae)
Hypothenemus erectus (Col. Curculionidae)
Hypothenemus interstitialis (Col. Curculionidae)
Icerya purchase (Hem. Margarodidae)
Lepturges infiltratus (Col. Cerambycidae)
Micracis detenta (Col. Curculionidae)
Micracis swainei (Col. Curculionidae)
Oncideres cingulata (Col. Cerambycidae)
Oncideres cingulata texana (Col. Cerambycidae)
Oncideres rhodosticta (Col. Cerambycidae)
Oncideres scitula (Col. Cerambycidae)
Oncideres senilis (Col. Cerambycidae)
Pseudothysanoes simplex (Col. Curculionidae)
Pseudothysanoes squamaeus (Col. Curculionidae)
Psyrassa brevicornis (Col. Cerambycidae)
Psyrassa sallaei (Col. Cerambycidae)
Steirastoma anomala (Col. Cerambycidae)
Sternidius naevicornis (Col. Cerambycidae)
Xalitla genuína (Col. Cerambycidae)

Acacias

Acacia spp.

Fabaceae

Chrysomphalus aonidum (Hem. Diaspididae)
Melanoplus differentialis (Ort. Acrididae)
Oncideres pustulata (Col. Cerambycidae)

***Acaena elongata* L.**

Rosaceae

Macrosiphum rosae (Hem. Aphididae)

Acahual

***Tithonia tubaeformis* (Jacq.) Cass**

Asteraceae

Canidiopsis similis (Col. Cerambycidae)
Macrodactylus mexicanus (Col. Melolonthidae)
Melanoplus differentialis (Ort. Acrididae)
Melanoplus gladstoni (Ort. Acrididae)
Opeia obscura (Ort. Acrididae)
Rhodobaenus tredecimpunctatus (Col. Dryophthoridae)
Rhysomatus nigerrimus (Col. Curculionidae)
Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)

Acahual blanco

***Bidens pilosa* L.**

Asteraceae

Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)

Acahualillo

***Simsia amplexicaulis* (Cav.) Pers.**

Asteraceae

Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)

Acalifa

***Acalypha schlumbergeri* Müll.Arg.**

Euphorbiaceae

Philephedra lutea (Hem. Coccidae)

Aceitilla

***Bidens odorata* Cav.**

Asteraceae

Brachystola magna (Ort. Romaleidae)

Acelga

***Beta vulgaris* var. *cycla* L.**

Amaranthaceae

Copitarsia decolora (Lep. Noctuidae)
Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)

Achicoria

Sonchus oleraceus (L.) L.

Asteraceae

Uroleucon ambrosiae (Hem. Aphididae)

Uroleucon pseudoambrosiae (Hem. Aphididae)

Uroleucon sonchi (Hem. Aphididae)

Achiote

Bixa orellana L.

Bixaceae

Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)

Xylosandrus morigerus (Col. Curculionidae)

Acrocarpus sp.

Fabaceae

Euplatypus parallelus (Col. Curculionidae)

Aechmaea bracteata (Sw.) Griseb.

Bromeliaceae

Anasa andresii (Hem. Coreidae)

Agave

Agave americana L.

Asparagaceae

Pseudococcus agavis (Hem. Pseudococcidae)

Scyphophorus acupunctatus (Col. Dryophthoridae)

Agave attenuata Salm-Dyck

Asparagaceae

Scyphophorus acupunctatus (Col. Dryophthoridae)

Agave ferdinandi-regis A. Berger

Asparagaceae

Scyphophorus acupunctatus (Col. Dryophthoridae)

Agave karwinski Zucc.

Asparagaceae

Scyphophorus acupunctatus (Col. Dryophthoridae)

Agave mapisaga Trel.

Asparagaceae

Aegiale hesperiaris (Lep. Megathymidae)

Agave mexicana Lam.

Asparagaceae

Pseudococcus agavis (Hem. Pseudococcidae)

Scyphophorus acupunctatus (Col. Dryophthoridae)

Agave palmeri Engelm.

Asparagaceae

Peltophorus polymitus leopardimnus (Col. Curculionidae)

Agave potatorum Zucc.

Asparagaceae

Scyphophorus acupunctatus (Col. Dryophthoridae)

Agave rigida Mill.

Asparagaceae

Scyphophorus acupunctatus (Col. Dryophthoridae)

Agave salmiana Otto ex Salm Dick

Asparagaceae

Aegiale hesperiaris (Lep. Megathymidae)

Cactopinus agavensis (Col. Curculionidae)

Comadia redtenbacheri (Lep. Cossidae)

Scyphophorus acupunctatus (Col. Dryophthoridae)

Agave shawii Engelm.

Asparagaceae

Scyphophorus acupunctatus (Col. Dryophthoridae)

Agave sisalana Perrine

Asparagaceae

Scyphophorus acupunctatus (Col. Dryophthoridae)

Agave tequilana F.A.C. Weber

Asparagaceae

Scyphophorus acupunctatus (Col. Dryophthoridae)

Agrostis tenuis Sibth.

Poaceae

Brachystola magna (Ort. Romaleidae)

Aguacatero

Persea americana Mill.

Lauraceae

Abgrallaspis aguacatae (Hem. Diaspididae)

Aethalion quadratum (Hem. Aethalionidae)

Amorbia emigratella (Lep. Tortricidae)

Apate monachus (Col. Bostrichidae)

Araptus placetulus (Col. Curculionidae)

Araptus schwarzi (Col. Curculionidae)

Aulacaspis tubercularis (Hem. Diaspididae)

Brochymena quadripustulata (Hem. Pentatomidae)

Camponotus abdominalis transvectus (Hym. Formicidae)

Camponotus caryae (Hym. Formicidae)

Camponotus picipes (Hym. Formicidae)

Camponotus planatus (Hym. Formicidae)

Camponotus sericeiventris (Hym. Formicidae)

Ceroplastes floridensis (Hem. Coccidae)

Chramesus vastus (Col. Curculionidae)

Chrysomphalus aonidum (Hem. Diaspididae)

Cnesinus carinatus (Col. Curculionidae)

Cnesinus cornutus (Col. Curculionidae)

Cnesinus costulatus (Col. Curculionidae)

Cnesinus electinus (Col. Curculionidae)

Cnesinus gracilis (Col. Curculionidae)

Cnesinus myelitis (Col. Curculionidae)

Cnesinus prominulus (Col. Curculionidae)

Cnesinus pullus (Col. Curculionidae)

Cnesinus punctatus (Col. Curculionidae)

Coccus hesperidum (Hem. Coccidae)

Coptotermes crassus (Iso. Rhinotermitidae)

Coptotermes testaceus (Iso. Rhinotermitidae)

Copturus aguacatae (Col. Curculionidae)

Copturus constrictus (Col. Curculionidae)

Corthylocorus aguacatensis (Col. Curculionidae)

Corthylus comatus (Col. Curculionidae)

Corthylus nudus (Col. Curculionidae)

Corthylus papulans (Col. Curculionidae)

Corthylus spinifer (Col. Curculionidae)

Enchenopa binotata (Hem. Membracidae)

Euplatypus segnis (Col. Curculionidae)

Ferrisia virgata (Hem. Pseudococcidae)

Heilipus albomaculatus (Col. Curculionidae)

Heilipus albopictus (Col. Curculionidae)

Heilipus lauri (Col. Curculionidae)

Hemiberlesia diffinis (Hem. Diaspididae)

Hemiberlesia lataniae (Hem. Diaspididae)

Hemiberlesia rapax (Hem. Diaspididae)

Hoplophorion monogramma (Hem. Membracidae)

Hypothenemus crudiae (Col. Curculionidae)

Hypothenemus erectus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus interstitialis (Col. Curculionidae)

Icerya purchasi (Hem. Margarodidae)

Inca clathrata sommeri (Col. Melolonthidae)

Lepidosaphes beckii (Hem. Diaspididae)

Melanaspis aliena (Hem. Diaspididae)

Micrapate labialis (Col. Bostrichidae)

Monarthrum pennatum (Col. Curculionidae)

Mycetaspis personata (Hem. Diaspididae)

Naupactus cervinus (Col. Curculionidae)

Phloeocleptus caudatus (Col. Curculionidae)

Phloeocleptus cristatus (Col. Curculionidae)

Phloeocleptus plagiatus (Col. Curculionidae)

Saissetia coffeae (Hem. Coccidae)

Stenomacra marginella (Hem. Largidae)

Tomaspis inca (Hem. Cercopidae)

Trachyderes mandibularis (Col. Cerambycidae)

Xylobiops basilaris (Col. Bostrichidae)

Xylosandrus morigerus (Col. Curculionidae)

Aguacateros

Persea sp.

Lauraceae

Corthylus flagellifer (Col. Curculionidae)

Hypothenemus rotundicollis (Col. Curculionidae)

Hypothenemus seriatus (Col. Curculionidae)

Micracisella nitidula (Col. Curculionidae)

Monarthrum conversum (Col. Curculionidae)

Phloeocleptus ardis (Col. Curculionidae)

Phloeocleptus atkinsoni (Col. Curculionidae)

Phloeocleptus cristatus (Col. Curculionidae)

Phloeocleptus spicatus (Col. Curculionidae)

Pseudopityophthorus pruinosus (Col. Curculionidae)

Pseudothysanoes persea (Col. Curculionidae)

Xyleborus affinis (Col. Curculionidae)

Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)

Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

Ahuehuete

Taxodium mucronatum Ten.

Taxodiaceae

Calymnaderus oblongus (Col. Anobiidae)

Eudociminus mannerheimii (Col. Curculionidae)

Euplatypus parallelus (Col. Curculionidae)

Incisitermes marginipennis (Iso. Kalotermitidae)

Megaplatus exaratus (Col. Curculionidae)

Phloeoborus taxodii taxodiicolens (Col. Curculionidae)

Phloeosinus baumanni (Col. Curculionidae)

Phloeosinus taxodii taxodiicolens (Col. Curculionidae)

Ahuejote

Salix bonplandiana var. *fastigiata* Andre

Salicaceae

Aplagiognathus spinosus (Col. Cerambycidae)

Paranthrene dollii (Lep. Sesiidae)

Pterocomma smithiae (Hem. Aphididae)

Aile

Alnus acuminata Kunth

Betulaceae

Corthylus mexicanus (Col. Curculionidae)

Euplatypus otiosus (Col. Curculionidae)

Glochincerus gemellus (Col. Curculionidae)

Gnathotrichus retusus (Col. Curculionidae)

Gymnobilis alni (Col. Curculionidae)

Micracis amplinis (Col. Curculionidae)

Pseudopityophthorus pruinosus (Col. Curculionidae)

Aile

Alnus firmifolia Fernald

Betulaceae

Corthylus nudus (Col. Curculionidae)

Euplatypus longius (Col. Curculionidae)

Gnathotrichus alniphagus (Col. Curculionidae)

Hemiberlesia lataniae (Hem. Diaspididae)

Lycetus planicollis (Col. Lyctidae)

Aile

Alnus jorullensis Kunth

Betulaceae

Corthylus comatus (Col. Curculionidae)

Monarthrum laterale (Col. Curculionidae)

Monarthrum querneum (Col. Curculionidae)

Aile

***Alnus* sp.**

Betulaceae

- Corthylus comatus* (Col. Curculionidae)
Corthylus detrimmentosus (Col. Curculionidae)
Corthylus nudus (Col. Curculionidae)
Euplatypus longius (Col. Curculionidae)
Glochinoscerus gemellus (Col. Curculionidae)
Gnathotrichus alniphagus (Col. Curculionidae)
Gnathotrichus retusus (Col. Curculionidae)
Gymnochilus alni (Col. Curculionidae)
Micracis evanescens (Col. Curculionidae)
Monarthrum laterale (Col. Curculionidae)
Monarthrum querneum (Col. Curculionidae)
Pityophthorus alni (Col. Curculionidae)
Pityophthorus exquisitus (Col. Curculionidae)
Pseudopityophthorus limbatus (Col. Curculionidae)
Pseudopityophthorus opacicollis (Col. Curculionidae)
Pseudopityophthorus pruinosisus (Col. Curculionidae)
Pseudopityophthorus squamosus (Col. Curculionidae)
Scolytus multistriatus (Col. Curculionidae)
Xyleborus titubanter (Col. Curculionidae)
Xyleborus vismiae (Col. Curculionidae)

Ailes

***Alnus* spp.**

Betulaceae

- Euplatypus longius* (Col. Curculionidae)

Ajenjo

***Artemisia absinthium* L.**

Asteraceae

- Macrosiphoniella absinthii* (Hem. Aphididae)

Ajo

***Allium sativum* L.**

Liliaceae

- Delia platura* (Dip. Anthomyiidae)
Thrips tabaci (Thy. Thripidae)

Ajonjolí

***Sesamun indicum* L.**

***Sesamun orientale* L.**

Pedaliaceae

- Acheta domesticus* (Ort. Gryllidae)
Agrotis ipsilon (Lep. Noctuidae)
Agrotis malefida (Lep. Noctuidae)
Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)
Estigmene acrea (Lep. Arctiidae)
Feltia subterranea (Lep. Noctuidae)
Hippopsis lemniscata (Col. Cerambycidae)
Lissonotus flavocinctus (Col. Cerambycidae)
Lygus lineolaris (Hem. Miridae)
Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)
Spodoptera latifascia (Lep. Noctuidae)
Spodoptera ornitogalli (Lep. Noctuidae)

Álamo

***Platanus occidentalis* L.**

Platanaceae

- Puto mexicanus* (Hem. Putoidae)

Álamo

***Populus* sp.**

Salicaceae

- Ceroplastes cirripediformis* (Hem. Coccidae)
Chrysobothris femorata (Col. Buprestidae)
Corthylus nudus (Col. Curculionidae)
Euplatypus segnis (Col. Curculionidae)
Homalodisca triquetra (Hem. Cicadellidae)
Oncideres cingulata (Col. Cerambycidae)
Paranthrene dollii (Lep. Sesiidae)

Álamo blanco

Populus alba L.

Salicaceae

Chaitophorus populialbae (Hem. Aphididae)

Chrysomela scripta (Col. Chrysomelidae)

Hemiberlesia lataniae (Hem. Diaspididae)

Hoplophorion monogramma (Hem. Membracidae)

Stenomacra marginella (Hem. Largidae)

Álamo temblón

Populus tremuloides Michx.

Salicaceae

Chrysobothris femorata (Col. Buprestidae)

Paranthrene dollii (Lep. Sesiidae)

Pterocomma smithiae (Hem. Aphididae)

Saissetia oleae (Hem. Coccidae)

Trypophloeus populi (Col. Curculionidae)

Tuberolachnus salignus (Hem. Aphididae)

Álamos

Populus spp.

Salicaceae

Incisitermes marginipennis (Iso. Kalotermitidae)

Albaricoque

Prunus armeniaca L.

Rosaceae

Comstockaspis perniciosus (Hem. Diaspididae)

Phloeotribus pruni (Col. Curculionidae)

Albizia sp.

Fabaceae

Elaphidion irroratum (Col. Cerambycidae)

Elaphidion mimeticum (Col. Cerambycidae)

Alcachofa

Cynara scolymus L.

Asteraceae

Platyptilia carduidactyla (Lep. Pterophoridae)

Alcatraz

Zantedeschia aethiopica (L.) Spreng

Araceae

Rhopalosiphum padi (Hem. Aphididae)

Alcea rosa

Althaea rosea (L.) Cav.

Malvaceae

Aonidiella aurantii (Hem. Diaspididae)

Pinnaaspis strachani (Hem. Diaspididae)

Alchornea sp.

Euphorbiaceae

Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)

Xyleborus horridus (Col. Curculionidae)

Alfalfa

Medicago sativa L.

Fabaceae

Agrotis malefida (Lep. Noctuidae)

Brachystola magna (Ort. Romaleidae)

Caliothrips fasciatus (Thy. Thripidae)

Caliothrips phaseoli (Thy. Thripidae)

Copitarsia decolora (Lep. Noctuidae)

Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)

Diabrotica undecimpunctata howardi (Col. Chrysomelidae)

Diabrotica variegata (Col. Chrysomelidae)

Epilachna varivestis (Col. Coccinellidae)

Epitrix cucumeris (Col. Chrysomelidae)

Estigmene acrea (Lep. Arctiidae)

Euxoa auxiliaris (Lep. Noctuidae)

Hypera brunneipennis (Col. Curculionidae)

Lygus lineolaris (Hem. Miridae)

Melanoplus differentialis (Ort. Acrididae)

Murgantia histrionica (Hem. Pentatomidae)

Peridroma saucia (Lep. Noctuidae)

Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)

Spodoptera praefica (Lep. Noctuidae)

Thrips tabaci (Thy. Thripidae)

Alfilerillo

Erodium cicutarium (L.) L'Hér.

Geraniaceae

Macrosiphum rosae (Hem. Aphididae)
Uroleucon ambrosiae (Hem. Aphididae)

Algarrobo

Ceratonia siliqua L.

Fabaceae

Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Algodonero

Gossypium hirsutum L.

Malvaceae

Acheta domesticus (Ort. Gryllidae)
Agrotis ipsilon (Lep. Noctuidae)
Agrotis malefida (Lep. Noctuidae)
Amorbia emigratella (Lep. Tortricidae)
Anasa andresii (Hem. Coreidae)
Caliothrips fasciatus (Thy. Thripidae)
Caliothrips phaseoli (Thy. Thripidae)
Circulifer tenellus (Hem. Cicadellidae)
Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)
Diabrotica undecimpunctata howardi (Col. Chrysomelidae)
Epitrix cucumeris (Col. Chrysomelidae)
Estigmene acrea (Lep. Arctiidae)
Euxoa auxiliaris (Lep. Noctuidae)
Feltia subterranea (Lep. Noctuidae)
Halticus bractatus (Hem. Miridae)
Homalodisca triquetra (Hem. Cicadellidae)
Lygus lineolaris (Hem. Miridae)
Melanoplus differentialis (Ort. Acrididae)
Oncideres cingulata (Col. Cerambycidae)
Peridroma saucia (Lep. Noctuidae)
Pseudatomoscelis seriatus (Hem. Miridae)
Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)
Spodoptera eridania (Lep. Noctuidae)
Spodoptera latifascia (Lep. Noctuidae)
Spodoptera ornitogalli (Lep. Noctuidae)

Spodoptera praefica (Lep. Noctuidae)
Stenoma crambina (Lep. Depressariidae)
Thrips tabaci (Thy. Thripidae)

Alheli

Matthiola incana (L.) R. Br.

Brassicaceae

Lipaphis erysimi (Hem. Aphididae)

Almendro

Prunus amygdalus Batsch

Rosaceae

Amphicerus cornutus (Col. Bostrichidae)
Comstockaspis perniciosus (Hem. Diaspididae)
Membracis mexicana (Hem. Membracidae)

Almendro

Terminalia catappa L.

Combretaceae

Coptotermes crassus (Iso. Rhinotermitidae)
Ferrisia virgata (Hem. Pseudococcidae)
Planococcus citri (Hem. Pseudococcidae)

Alpiste de las canarias

Phalaris canariensis L.

Poaceae

Rhopalosiphum maidis (Hem. Aphididae)

Alseis yucatanensis Standl.

Rubiaceae

Xylosandrus morigerus (Col. Curculionidae)

Alternanthera philoxeroides (Mart.)

Griseb.

Amaranthaceae

Herpetogramma bipunctalis (Lep. Pyralidae)

Amaranto

Amaranthus hypochondriacus L.

Amaranthaceae

Amauromyza abnormalis (Dip. Agromyzidae)
Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)

- Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)
Herpetogramma bipunctalis (Lep. Pyralidae)
Hypolixus truncatulus (Col. Curculionidae)
Lygus lineolaris (Hem. Miridae)
Spodoptera ornitogalli (Lep. Noctuidae)
Stictobaris ornatella (Col. Curculionidae)
- Amaranto**
Amaranthus retroflexus L.
- Amaranthaceae
Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)
- Amaranto**
Amaranthus sp.
- Amaranthaceae
Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)
Spodoptera ornitogalli (Lep. Noctuidae)
Stictobaris ornatella (Col. Curculionidae)
- Amarantos**
Amaranthus spp.
- Amaranthaceae
Conotrachelus seniculus (Col. Curculionidae)
Estigmene acrea (Lep. Arctiidae)
Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)
- Amargoso**
Astronium graveolens Jacq.
- Anacardiaceae
Ambrosiodmus bagedorni (Col. Curculionidae)
Euplatypus parallelus (Col. Curculionidae)
Hypothenemus crudiae (Col. Curculionidae)
Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)
Hypothenemus interstitialis (Col. Curculionidae)
Hypothenemus seriatus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus molestus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus nemoralis (Col. Curculionidae)
- Theoborus ricini* (Col. Curculionidae)
Xyleborus horridus (Col. Curculionidae)
Xyleborus posticus (Col. Curculionidae)
Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)
Xylosandrus morigerus (Col. Curculionidae)
- Amate**
Ficus glabrata Kunth
- Moraceae
Lagocheirus tuberculatus (Col. Cerambycidae)
Lagocheirus undatus (Col. Cerambycidae)
Oncideres cingulata (Col. Cerambycidae)
Taeniotes scalaris (Col. Cerambycidae)
- Amate amarillo**
Ficus petiolaris Kunth
- Moraceae
Phloeotribus opimus (Col. Curculionidae)
Scolytodes reticulatus (Col. Curculionidae)
- Ambrosia grayi** (A. Nelson) Shinnors
- Asteraceae
Uroleucon ambrosiae (Hem. Aphididae)
- Ambrosia psilostachya** DC
- Asteraceae
Macrosiphum rosae (Hem. Aphididae)
Uroleucon ambrosiae (Hem. Aphididae)
- Ambrosia** sp.
- Asteraceae
Uroleucon ambrosiae (Hem. Aphididae)
- Amelanchier denticulata** (Kunth) W.D.J. Koch
- Rosaceae
Corthylus fuscus (Col. Curculionidae)
- Amelanchier** sp.
- Rosaceae
Corthylus fuscus (Col. Curculionidae)

Anacahuite

Cordia boissieri A DC.

Boraginaceae

Psyrassa sallaei (Col. Cerambycidae) checar

Andira galeottiana Standl.

Fabaceae

Coptotermes crassus (Iso. Rhinotermitidae)

Anona

Annona sp.

Annonaceae

Hypothenemus birmanus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus brunneus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus columbi (Col. Curculionidae)

Hypothenemus erectus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus interstitialis (Col. Curculionidae)

Hypothenemus seriatus (Col. Curculionidae)

Aralia sieboldii K. Koch

Araliaceae

Coccus hesperidum (Hem. Coccidae)

Saissetia oleae (Hem. Coccidae)

Araucaria

Araucaria sp.

Araucariaceae

Coptotermes crassus (Iso. Rhinotermitidae)

Árbol Panamá

Sterculia apetala (Jacq.) H. Karst.

Sterculiaceae

Coptotermes crassus (Iso. Rhinotermitidae)

Arce

Acer negundo subsp. *mexicanum* (DC)

Wesm

Aceraceae

Hoplophorion monogramma (Hem. Membracidae)

Arce

Acer sp.

Aceraceae

Pantophthalmus roseni (Dip. Pantophthalmidae)

Arces

Acer spp.

Aceraceae

Brochymena quadripustulata (Hem. Pentatomidae)

Ardisia sp.

Myrtaceae

Cnesinus setulosus (Col. Curculionidae)

Microcorthyus invalidus (Col. Curculionidae)

Aristida oligantha Michx.

Poaceae

Brachystola magna (Ort. Romaleidae)

Aristolochia taliscana Hook. & Arn.

Aristolochiaceae

Hypothenemus crudiae (Col. Curculionidae)

Hypothenemus interstitialis (Col. Curculionidae)

Hypothenemus seriatus (Col. Curculionidae)

Árnica

Dyssodia porophyllum DC.

Asteraceae

Uroleucon ambrosiae (Hem. Aphididae)

Arroz

Oryza sativa L.

Poaceae

Aeneolamia contigua (Hem. Cercopidae)

Agrotis ipsilon (Lep. Noctuidae)

Aleurocybotus occiduus (Hem. Aleyrodidae)

Anaedus punctatissimus (Col. Tenebrionidae)

Blissus leucopterus leucopterus (Hem. Lygaeidae)

- Calandra callosus* (Col. Driopteridae)
Caulopsis cuspidata (Ort. Tettigoniidae)
Chilo plejadellus (Lep. Pyralidae)
Chlorotettix curvidens (Hem. Cicadellidae)
Chlorotettix emarginatus (Hem. Cicadellidae)
Chlorotettix fraterculus (Hem. Cicadellidae)
Cyrtomenus bergi (Hem. Cydnidae)
Cyrtomenus ciliatus (Hem. Cydnidae)
Cyrtomenus crassus (Hem. Cydnidae)
Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)
Diabrotica variegata (Col. Chrysomelidae)
Diatraea lineolata (Lep. Crambidae)
Diatraea saccharalis (Lep. Crambidae)
Dysmicoccus brevipes (Hem. Pseudococcidae)
Elasmopalpus lignosella (Lep. Pyralidae)
Eoreuma loftini (Lep. Crambidae)
Euetheola bidentata (Col. Melolonthidae)
Euetheola humilis (Col. Melolonthidae)
Euetheola rugiceps (Col. Melolonthidae)
Euschistus bibulus (Hem. Pentatomidae)
Ligyrys nasutus (Col. Melolonthidae)
Ligyrys sallei (Col. Melolonthidae)
Phthia picta (Hem. Coreidae)
Piezodorus guildinii (Hem. Pentatomidae)
Rhopalosiphum maidis (Hem. Aphididae)
Rhopalosiphum padi (Hem. Aphididae)
Rupela albina (Lep. Crambidae)
Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)
Sphenophorus callosus (Col. Dryophthoridae)
Sphenophorus incurrens (Col. Dryophthoridae)
- Artocarpus altilis** (Parkinson ex F.A. Zorn) Fosberg
- Moraceae
Coptoborus pseudotenius (Col. Curculionidae)
Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)
- Asclepia**
Asclepias linaria Cav.
 Asclepiadaceae
Uroleucon ambrosiae (Hem. Aphididae)
- Asclepia**
Asclepias sp.
 Asclepiadaceae
Araptus fossifrons (Col. Curculionidae)
Essostrutha laeta (Col. Cerambycidae)
- Aster** sp.
 Asteraceae
Uroleucon ambrosiae (Hem. Aphididae)
- Asteraceae**
Pityophthorus attenuatus (Col. Curculionidae)
- Astronómica**
Lagerstroemia indica L.
- Lythraceae
Aonidiella aurantii (Hem. Diaspididae)
Icerya purchasi (Hem. Margarodidae)
- Avena**
Avena sativa L.
- Poaceae
Blissus leucopterus leucopterus (Hem. Lygaeidae)
Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)
Melanoplus differentialis (Ort. Acrididae)
Meromyza americana (Dip. Chloropidae)
Rhopalosiphum maidis (Hem. Aphididae)
Rhopalosiphum padi (Hem. Aphididae)
Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)
Thrips tabaci (Thy. Thripidae)

Avena silvestre

Avena fatua L.

Poaceae

Rhopalosiphum padi (Hem. Aphididae)

Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)

Avicennia sp.

Acanthaceae

Hypothenemus columbi (Col. Curculionidae)

Hypothenemus crudiae (Col. Curculionidae)

Hypothenemus erectus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)

B

Bambú

Bambusa multiplex (Lour.) Raeusch. ex Schult.

Poaceae

Bambusaspis bambusae (Hem. Asterolecaniidae)

Bambusaspis miliaris (Hem. Asterolecaniidae)

Toonglasa yushaniacola (Hem. Lygaeidae)

Bambú

Bambusa sp.

Poaceae

Ischnaspis longirostris (Hem. Diaspididae)

Prostephanus truncatus (Col. Bostrichidae)

Rhopalosiphum padi (Hem. Aphididae)

Bambúes

Bambusa spp.

Poaceae

Hylocurus nodulus (Col. Curculionidae)

Banderilla

Bouteloua curtipendula (Michx.) Torr.

Poaceae

Brachystola magna (Ort. Romaleidae)

Barbas de indio

Chloris virgata Sw.

Poaceae

Brachystola magna (Ort. Romaleidae)

Bejuco pan tostado

Petrea volubilis L.

Verbenaceae

Scolytus cristatus (Col. Curculionidae)

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)

Agrosoma placetis (Hem. Cicadellidae)

Diabrotica undecimpunctata howardi (Col. Chrysomelidae)

Epitrix cucumeris (Col. Chrysomelidae)

Eudociminius mannerheimii (Col. Curculionidae)

Euschistus bifibulus (Hem. Pentatomidae)

Faustinus rhombifer (Col. Curculionidae)

Faustinus subparalellus (Col. Curculionidae)

Lygus lineolaris (Hem. Miridae)

Phthia picta (Hem. Coreidae)

Trichobaris mucorea (Col. Curculionidae)

Betabel

Beta vulgaris L.

Amaranthaceae

Circulifer tenellus (Hem. Cicadellidae)

Copitarsia decolora (Lep. Noctuidae)

Diabrotica undecimpunctata howardi (Col. Chrysomelidae)

Epitrix cucumeris (Col. Chrysomelidae)

Murgantia histrionica (Hem. Pentatomidae)

***Bidens* sp.**

Asteraceae

Uroleucon ambrosiae (Hem. Aphididae)

Uroleucon pseudoambrosiae (Hem. Aphididae)

Biznaga

***Ferocactus* sp.**

Cactaceae

Zophodia strigalis (Lep. Pyralidae)

Bledo

***Amaranthus palmeri* S. Watson**

Amaranthaceae

Thrips tabaci (Thy. Thripidae)

Box katzim

***Acacia gaumeri* S.F. Blake**

Fabaceae

Corthylus papulans (Col. Curculionidae)

Corthylus spinifer (Col. Curculionidae)

Euplatypus parallelus (Col. Curculionidae)

Xyleborus affinis (Col. Curculionidae)

Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)

Xyleborus horridus (Col. Curculionidae)

Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

Xylosandrus morigerus (Col. Curculionidae)

***Brassica* spp.**

Brassicaceae

Delia brassicae (Dip. Anthomyiidae)

***Brickellia veronicifolia* (Kunth) A. Gray**

Asteraceae

Comadia redtenbacheri (Lep. Cossidae)

Brócoli

***Brassica oleracea* var. *Italica* Plenck**

Brassicaceae

Copitarsia decolora (Lep. Noctuidae)

Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)

Lipaphis erysimi (Hem. Aphididae)

Murgantia histrionica (Hem. Pentatomidae)

Thrips tabaci (Thy. Thripidae)

***Bromelia hemisphaerica* Lam.**

Bromeliaceae

Dysmicoccus brevipes (Hem. Pseudococcidae)

Ferrisia virgata (Hem. Pseudococcidae)

Bromo

***Bromus carinatus* Hook. & Arn.**

Poaceae

Rhopalosiphum maidis (Hem. Aphididae)

Rhopalosiphum padi (Hem. Aphididae)

Bromo

***Bromus catharticus* Vahl**

Poaceae

Rhopalosiphum maidis (Hem. Aphididae)

Rhopalosiphum padi (Hem. Aphididae)

***Bromus unioloides* Kunth**

Poaceae

Rhopalosiphum maidis (Hem. Aphididae)

Rhopalosiphum padi (Hem. Aphididae)

***Brosimum* spp.**

Moraceae

Euplatypus parallelus (Col. Curculionidae)

Bugambilia

***Bougainvillea* sp.**

Nyctaginaceae

Coccus viridis (Hem. Coccidae)

Phyllocnistis citrella (Lep. Gracillariidae)

***Bursera arborea* (Rose) L. Riley**

Burseraceae

Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

***Bursera fagaroides* (Kunth) Engl.**

Burseraceae

Dendroterus mexicanus (Col. Curculionidae)

Euplatypus parallelus (Col. Curculionidae)

Euplatypus segnis (Col. Curculionidae)

Eutrichillus comus (Col. Cerambycidae)

Hypothenamemus rotundicollis (Col. Curculionidae)

Lagocheirus araneiformis ypsilon (Col. Cerambycidae)

Lagocheirus obsoletus (Col. Cerambycidae)

Mecotetartus antenatus (Col. Cerambycidae)

Schedlarius mexicanus (Col. Curculionidae)

Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

***Bursera instabilis* McVaugh & Rzed.**

Burseraceae

Estoloides chamelae (Col. Cerambycidae)

Xyleborus affinis (Col. Curculionidae)

Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

***Bursera microphylla* A.Gray**

Burseraceae

Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

***Bursera purpurea* A.Gray**

Burseraceae

Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

***Bursera* sp.**

Burseraceae

Cactopinus spinatus (Col. Curculionidae)

Cnemonyx liratus (Col. Curculionidae)

Dendroterus decipiens (Col. Curculionidae)

Dendroterus luteolus (Col. Curculionidae)

Dendroterus mexicanus (Col. Curculionidae)

Dendroterus perspectus (Col. Curculionidae)

Lagocheirus araneiformis ypsilon (Col. Cerambycidae)

Microborus mexicanus (Col. Curculionidae)

Microcerotermes septentrionalis (Iso. Termitidae)

Phloeoterus burserae (Col. Curculionidae)

Pityophthorus burserae (Col. Curculionidae)

Pityophthorus indigenus (Col. Curculionidae)

Pityophthorus nanus (Col. Curculionidae)

Euplatypus parallelus (Col. Curculionidae)

Euplatypus segnis (Col. Curculionidae)

Schedlarius mexicanus (Col. Curculionidae)

Stenoclyptus ruficollis (Col. Curculionidae)

Trachyderes mandibularis (Col. Cerambycidae)

Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)

Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

***Bursera* spp.**

Burseraceae

Oncideres albomarginata chamela
(Col. Cerambycidae)

Buxo

***Buxus sempervirens* L.**

Buxaceae

Parlatoria pergandii (Hem. Diaspididae)

***Byrsonima* sp.**

Malpighiaceae

Hypothenamum erectus (Col. Curculionidae)

Xylosandrus zimmermanni (Col. Curculionidae)

C

Cabezona

***Gomphrena* spp.**

Amaranthaceae

Brachystola magna (Ort. Romaleidae)

Cacahuate

***Arachis hypogea* L.**

Fabaceae

Calandra callosus (Col. Driopteridae)

Caliothrips fasciatus (Thy. Thripidae)

Caliothrips phaseoli (Thy. Thripidae)

Cyrtomenus bergi (Hem. Cydnidae)

Cyrtomenus ciliates (Hem. Cydnidae)

Cyrtomenus crassus (Hem. Cydnidae)

Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)

Diabrotica undecimpunctata howardi (Col. Chrysomelidae)

Diabrotica variegata (Col. Chrysomelidae)

Dysmicoccus brevipes (Hem. Pseudococcidae)

Elasmopalpus lignosella (Lep. Pyralidae)

Estigmene acrea (Lep. Arctiidae)

Melanoplus differentialis (Ort. Acrididae)
Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)
Sphenophorus callosus (Col. Dryophthoridae)
Tetranychus merganser (Tro. Tetranychidae)

Cacalosuchil

Plumeria rubra L.

Apocynaceae

Lagocheirus undatus (Col. Cerambycidae)
Scolytodes plumeriae (Col. Curculionidae)
Scolytodes plumericolens (Col. Curculionidae)

Cacaotero

Theobroma cacao L.

Sterculiaceae

Amphicranus tornatilis (Col. Curculionidae)
Clastoptera globosa (Hem. Clastopteridae)
Clastoptera laenata (Hem. Clastopteridae)
Colobothea distincta (Col. Cerambycidae)
Coptoborus pseudotenues (Col. Curculionidae)
Corthylus minutissimus (Col. Curculionidae)
Corthylus papulans (Col. Curculionidae)
Corthylus spinifer (Col. Curculionidae)
Dysmicoccus brevipes (Hem. Pseudococcidae)
Ectatomma tuberculatum (Hym. Formicidae)
Euplatypus parallelus (Col. Curculionidae)
Ferrisia virgata (Hem. Pseudococcidae)
Hypothenus arecae (Col. Curculionidae)
Hypothenus birmanus (Col. Curculionidae)
Hypothenus eruditus (Col. Curculionidae)
Hypothenus interstitialis (Col. Curculionidae)
Hypothenus seriatus (Col. Curculionidae)
Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)
Megaplatypus deyrollei (Col. Curculionidae)
Megaplatypus latreillei (Col. Curculionidae)
Nasutitermes corniger (Iso. Termitidae)

Planococcus citri (Hem. Pseudococcidae)
Sampsonius dampfi (Col. Curculionidae)
Tetranychus merganser (Tro. Tetranychidae)
Theoborus coartatus (Col. Curculionidae)
Vanduzeeae segmentata (Hem. Membracidae)
Xyleborus affinis (Col. Curculionidae)
Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)
Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)
Xylosandrus morigerus (Col. Curculionidae)

Caesalpinia eriostachys Benth.

Fabaceae

Agrilus caesalpiniae (Col. Buprestidae)
Hypothenus brunneus (Col. Curculionidae)
Hypothenus erectus (Col. Curculionidae)
Hypothenus eruditus (Col. Curculionidae)
Pseudothysanoes mendicus (Col. Curculionidae)
Psyrrassa cylindricollis (Col. Cerambycidae)

Caesalpinia sclerocarpa Standl.

Fabaceae

Agrilus caesalpiniae (Col. Buprestidae)

Caesalpinia sp.

Fabaceae

Cryptocarenum beveae (Col. Curculionidae)
Hypothenus rotundicollis (Col. Curculionidae)
Hypothenus solocis (Col. Curculionidae)
Hypothenus squamosus (Col. Curculionidae)
Scolytogenes knabi (Col. Curculionidae)
Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

Café robusta

Coffea canephora Pierre ex A. Froehner

Rubiaceae

Tricolus difodinus (Col. Curculionidae)
Xylosandrus morigerus (Col. Curculionidae)
Xylosandrus zimmermanni (Col. Curculionidae)

Cafeto

Coffea arabica L.

Coffea robusta L. Linden

Rubiacea

Aconophora femoralis (Hem. Membracidae)

Aconophora nitida (Hem. Membracidae)

Aconophora projecta (Hem. Membracidae)

Bixadus sierricola (Col. Cerambycidae)

Chrysapion chrysocomun (Col. Apionidae)

Coccus hesperidum (Hem. Coccidae)

Coccus viridis (Hem. Coccidae)

Dysmicoccus brevipes (Hem. Pseudococcidae)

Ferrisia virgata (Hem. Pseudococcidae)

Ischnaspis longirostris (Hem. Diaspididae)

Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Monoflata pallescens (Hem. Flatidae)

Oncideres cingulata (Col. Cerambycidae)

Orthezia insignis (Hem. Orteziidae)

Plagiobammus brunneus (Col. Cerambycidae)

Plagiobammus decorus (Col. Cerambycidae)

Plagiobammus elatus (Col. Cerambycidae)

Plagiobammus granulatus (Col. Cerambycidae)

Plagiobammus imperator (Col. Cerambycidae)

Plagiobammus inermis (Col. Cerambycidae)

Plagiobammus laceratus (Col. Cerambycidae)

Plagiobammus lacordaire (Col. Cerambycidae)

Plagiobammus lunaris (Col. Cerambycidae)

Plagiobammus maculosus (Col. Cerambycidae)

Plagiobammus mexicanus (Col. Cerambycidae)

Plagiobammus niveus (Col. Cerambycidae)

Plagiobammus olivescens (Col. Cerambycidae)

Plagiobammus ornator (Col. Cerambycidae)

Plagiobammus rotundipennis (Col. Cerambycidae)

Plagiobammus rubefactus (Col. Cerambycidae)

Plagiobammus sallei (Col. Cerambycidae)

Plagiobammus sargi (Col. Cerambycidae)

Plagiobammus spinipennis (Col. Cerambycidae)

Planococcus citri (Hem. Pseudococcidae)

Pulvinaria psidii (Hem. Coccidae)

Saissetia coffeae (Hem. Coccidae)

Saissetia oleae (Hem. Coccidae)

Selenaspis articulatus (Hem. Diaspididae)

Xylosandrus morigerus (Col. Curculionidae)

Cafeto silvestre

Cassia tora L.

Fabaceae

Estigmene acrea (Lep. Arctiidae)

Caimito

Chrysophyllum cainito L.

Sapotacea

Euplatypus parallelus (Col. Curculionidae)

Euplatypus segnis (Col. Curculionidae)

Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)

Calabacita hedionda

Cucurbita foetidissima Kunth

Cucurbitaceae

Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)

Calabaza

Cucurbita pepo L.

Cucurbitaceae

Agrotis ipsilon (Lep. Noctuidae)

Anasa andresii (Hem. Coreidae)

Anasa costalis (Hem. Coreidae)

Anasa maculipes (Hem. Coreidae)

Anasa ruficornis (Hem. Coreidae)

Anasa tristis (Hem. Coreidae)

Anasa ubleri (Hem. Coreidae)
Brachystola magna (Ort. Romaleidae)
Brachystola mexicana (Ort. Romaleidae)
Caliothrips phaseoli (Thy. Thripidae)
Circulifer tenellus (Hem. Cicadellidae)
Dendrocranulus cucurbitae (Col. Curculionidae)
Dendrocranulus gracilis (Col. Curculionidae)
Dendrocranulus guatemalensis (Col. Curculionidae)
Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)
Diabrotica undecimpunctata howardi (Col. Chrysomelidae)
Epilachna varivestis (Col. Coccinellidae)
Epitrix cucumeris (Col. Chrysomelidae)
Melanoplus differentialis (Ort. Acrididae)
Melittia cucurbitae (Lep. Sesiidae)
Murgantia histrionica (Hem. Pentatomidae)
Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)
Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)
Villasitocoris inconspicuus (Hem. Coreidae)

Calabaza de castilla

Cucurbita maxima Duch.

Cucurbitaceae

Diabrotica undecimpunctata howardi (Col. Chrysomelidae)

Calabaza japonesa

Cucurbita moschata Dúchense

Cucurbitaceae

Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)
Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Calabaza silvestre

Cucurbita okeechobeensis subsp. martinexii (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)

Calophyllum brasiliense Cambess.

Calophyllaceae

Xylosandrus morigerus (Col. Curculionidae)

Calyculophyllum spruceanum f. *brasiliensis* K. Schum.

Rubiaceae

Hypothenamemus eruditus (Col. Curculionidae)

Camalote

Paspalum fasciculatum Willd. Ex Flüggé

Poaceae

Aeneolamia contigua (Hem. Cercopidae)

Camarón amarillo

Pachystachys lutea Nees

Acanthaceae

Orthezia insignis (Hem. Orteziidae)

Camichín

Ficus pertusa L. F.

Moraceae

Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Caminadora

Rottboellia cochinchinensis (Lour.)

Clayton

Poaceae

Aeneolamia contigua (Hem. Cercopidae)

Camote

***Ipomoea batatas* Lam.**

Convolvulaceae

Agallia albidula (Hem. Cicadellidae)

Agallia lingula (Hem. Cicadellidae)

Agallia modesta (Hem. Cicadellidae)

Compacta hirtalis (Lep. Crambidae)

Cylas formicarius elegantulus (Col. Brentidae)

Diabrotica undecimpunctata howardi (Col. Chrysomelidae)

Feltia repleta (Lep. Noctuidae)

Limonius canus (Col. Tenebrionidae)

Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Phthia picta (Hem. Coreidae)

Polygrammodes elevata (Lep. Pyralidae)

Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)

Spodoptera eridania (Lep. Noctuidae)

Stenogyra histrio (Col. Cerambycidae)

Camotillo

***Calonyction aculeatum* (L.) House**

Convolvulaceae

Araptus tabogae (Col. Curculionidae)

Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus interstitialis (Col. Curculionidae)

***Canavalia maritima* Thouars**

Fabaceae

Chramesus pumilus (Col. Curculionidae)

***Canavalia mexicana* Piper**

Fabaceae

Chramesus pumilus (Col. Curculionidae)

***Canavalia villosa* Benth.**

Fabaceae

Chramesus pumilus (Col. Curculionidae)

Chramesus quadridens (Col. Curculionidae)

***Canavalia* sp.**

Fabaceae

Stegomerus pygmaeus (Col. Curculionidae)

Canola

***Brassica napus* L.**

Brassicaceae

Lipaphis erysimi (Hem. Aphididae)

Caña de azúcar

***Saccharum officinarum* L.**

Poaceae

Aeneolamia contigua (Hem. Cercopidae)

Aleurocybotus occiduus (Hem. Aleyrodidae)

Apinocis angustus (Col. Curculionidae)

Cholus morio (Col. Curculionidae)

Blastobasis graminea (Lep. Blastobasidae)

Blissus leucopterus leucopterus (Hem. Lygaeidae)

Coptotermes crassus (Iso. Rhinotermitidae)

Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)

Diatraea considerata (Lep. Crambidae)

Diatraea crambidoides (Lep. Crambidae)

Diatraea grandiosella (Lep. Crambidae)

Diatraea lineolata (Lep. Crambidae)

Diatraea magnifactella (Lep. Crambidae)

Diatraea muellerella (Lep. Crambidae)

Diatraea saccharalis (Lep. Crambidae)

Diatraea veracruzana (Lep. Crambidae)

Dyscinetus dubius (Col. Melolonthidae)

Dyscinetus laevipunctatus (Col. Melolonthidae)

Dyscinetus picipes (Col. Melolonthidae)

Dysmicoccus brevipes (Hem. Pseudococcidae)

Elasmopalpus lignosella (Lep. Pyralidae)

Eoreuma loftini (Lep. Crambidae)

Eoreuma morbidellus (Lep. Crambidae)

Euetheola bidentata (Col. Melolonthidae)

Euetheola humilis (Col. Melolonthidae)

Euetheola rugiceps (Col. Melolonthidae)

Golofa pusilla (Col. Melolonthidae)

- Lagocheirus araneiformis ypsilon* (Col. Cera-
rambycidae)
Ligyrys bituberculatus (Col. Melolonthidae)
Ligyrys nasutus (Col. Melolonthidae)
Ligyrys sallei (Col. Melolonthidae)
Melanoplus differentialis (Ort. Acrididae)
Metamasius hemipterus sericeus (Col.
Driopteridae)
Podischnus agenor (Col. Melolonthidae)
Prosapia simulans (Hem. Cercopidae)
Reticulitermes flavipes (Iso. Rhinotermiti-
dae)
Rhopalosiphum maidis (Hem. Aphididae)
Rhynchophorus palmarum (Col. Dryoph-
thoridae)
Saccharicoccus sacchari (Hem. Pseudococci-
dae)
Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acri-
didae)
Sphenophorus incurrens (Col. Dryophtho-
ridae)
Stenocrates duplicatus (Col. Melolonthidae)
Strategus aloeus (Col. Melolonthidae)
Xubida dentilineatella (Lep. Crambidae)
Xyleborus affinis (Col. Curculionidae)
- Cáñamo**
Apocynum cannabinum L.
- Cannabaceae
Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)
- Caoba**
Swietenia macrophylla King.
- Meliaceae
Coptotermes crassus (Iso. Rhinotermitidae)
Corthylus papulans (Col. Curculionidae)
Corthylus spinifer (Col. Curculionidae)
Cryptocarenum bevae (Col. Curculionidae)
Heterotermes aureus convexinotatus (Iso.
Rhinotermitidae)
Hypothenemus crudiae (Col. Curculionidae)
Hypothenemus erectus (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus eruditus* (Col. Curculionidae)
Hypothenemus interstitialis (Col. Curculio-
nidae)
Hypsipyla grandella (Lep. Pyralidae)
Microcerotermes angusticeps (Iso. Termiti-
dae)
Nasutitermes corniger (Iso. Termitidae)
Nasutitermes nigriceps (Iso. Termitidae)
Xyleborus bispinatus (Col. Curculionidae)
Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)
Xylosandrus morigerus (Col. Curculionidae)
- Caobilla**
Carapa sp.
- Meliaceae
Hypsipyla grandella (Lep. Pyralidae)
- Capiro**
Albizia lebeck (L.) Benth
- Fabaceae
Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococ-
cidae)
- Capparis indica* (L.) Druce
- Capparaceae
Hypothenemus crudiae (Col. Curculionidae)
Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)
- Capsicum* sp.
- Solanaceae
Hypothenemus arecae (Col. Curculionidae)
- Capulín**
Prunus capuli Cav.
Prunus serotina Ehrh.
- Rosaceae
Cerococcus koebeleri (Hem. Cerococcidae)
Clastoptera laenata (Hem. Clastopteridae)
Hemiberlesia lataniae (Hem. Diaspididae)
Liparthrum pruni (Col. Curculionidae)
Phloeotribus destructor (Col. Curculionidae)
Phloeotribus perniciosus (Col. Curculionidae)
Phloeotribus pruni (Col. Curculionidae)

Placosternus erythropus (Col. Cerambycidae)
Pseudopityophthorus opacicollis (Col. Curculionidae)

Rhopalosiphum maidis (Hem. Aphididae)

Capulín

Prunus sp.

Rosaceae

Phloeotribus destructor (Col. Curculionidae)

Phloeotribus discrepans (Col. Curculionidae)

Tricolus bicolor (Col. Curculionidae)

Carambolo

Averrhoa carambola L.

Oxalidaceae

Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Cardón

Pachycereus pringley (S.Watson) Britton & Rose

Cactaceae

Scyphophorus acupunctatus (Col. Dryophthoridae)

Carisa

Carissa sp.

Apocynaceae

Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Carya cordiformis (Wangenh.) K.Koch

Juglandaceae

Euplatypus compositus (Col. Curculionidae)

Carya ovalis (Wangenh.) Sarg.

Juglandaceae

Euplatypus compositus (Col. Curculionidae)

Carya tomentosa (Lam.) Nut

Juglandaceae

Euplatypus compositus (Col. Curculionidae)

Cártamo

Carthamus tinctorius (L.)

Asteraceae

Acheta domesticus (Ort. Gryllidae)

Caliotbrrips phaseoli (Thy. Thripidae)

Elasmopalpus lignosella (Lep. Pyralidae)

Lygus lineolaris (Hem. Miridae)

Melanagromyza splendida (Dip. Agromyzidae)

Melanagromyza virens (Dip. Agromyzidae)

Murgantia histrionica (Hem. Pentatomidae)

Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)

Uroleucon ambrosiae (Hem. Aphididae)

Uroleucon pseudoambrosiae (Hem. Aphididae)

Casahuate

Ipomoea wolcottiana Rose

Convolvulaceae

Scolytogenes rusticus (Col. Curculionidae)

Casearia sp.

Flacourtiaceae

Hylesinus guatemalensis (Col. Curculionidae)

Cassia sp.

Fabaceae

Ambrosiodmus hagedorni (Col. Curculionidae)

Ambrosiodmus obliquus (Col. Curculionidae)

Oncideres pallifasciata (Col. Cerambycidae)

Castilla elastica Cerv.

Moraceae

Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)

Xyleborus godmani (Col. Curculionidae)

Castilla costaricana Liebm.

Moraceae

Euplatypus parallelus (Col. Curculionidae)

Casuarina

Casuarina equisetifolia L.

Casuarinaceae

- Coptotermes crassus* (Iso. Rhinotermitidae)
- Coptotermes gestroi* (Iso. Rhinotermitidae)
- Corthylus nudus* (Col. Curculionidae)
- Oncideres cingulata* (Col. Cerambycidae)
- Reticulitermes rosarioi* (Iso. Rhinotermitidae)
- Xyleborus volvulus* (Col. Curculionidae)

Catispa

Gliricidia sepium (Jacq.) Walp

Fabaceae

- Coptoborus pseudotenuis* (Col. Curculionidae)
- Essostrutha laeta* (Col. Cerambycidae)
- Inca clathrata sommeri* (Col. Melolonthidae)
- Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)
- Sphaenothecus bivittatus* (Col. Cerambycidae)
- Theoborus theobromae* (Col. Curculionidae)

Caucho

Hevea brasiliensis (Willd. ex A. Juss.)

Müll. Arg.

Euphorbiaceae

- Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)
- Nasutitermes corniger* (Iso. Termitidae)
- Nasutitermes nigriceps* (Iso. Termitidae)
- Pantophthalmus tabaninus* (Dip. Pantophthalmidae)
- Tesserocerus ericius* (Col. Curculionidae)
- Xyleborus horridus* (Col. Curculionidae)
- Xyleborus imbellis* (Col. Curculionidae)

Cebada

Hordeum vulgare L.

Poaceae

- Blissus leucopterus leucopterus* (Hem. Lygaeidae)
- Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)
- Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col. Chrysomelidae)
- Mayetiola destructor* (Dip. Cecidomyiidae)
- Meromyza americana* (Dip. Chloropidae)
- Murgantia histrionica* (Hem. Pentatomidae)
- Rhopalosiphum maidis* (Hem. Aphididae)
- Rhopalosiphum padi* (Hem. Aphididae)

Cebolla

Allium cepa L.

Liliaceae

- Caliothrips phaseoli* (Thy. Thripidae)
- Delia platura* (Dip. Anthomyiidae)
- Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)
- Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col. Chrysomelidae)
- Epitrix cucumeris* (Col. Chrysomelidae)
- Frankliniella williamsi* (Thy. Thripidae)
- Limonius canus* (Col. Tenebrionidae)
- Peridroma saucia* (Lep. Noctuidae)
- Thrips tabaci* (Thy. Thripidae)

Cecropia peltata L.

Moraceae

- Amitermes beaumonti* (Iso. Termitidae)

Cecropia sp.

Moraceae

- Hypothenemus erectus* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus seriatus* (Col. Curculionidae)
- Scolytodes atratus atratus* (Col. Curculionidae)
- Scolytodes maurus* (Col. Curculionidae)
- Scolytodes parvulus* (Col. Curculionidae)
- Xyleborus ferrugineus* (Col. Curculionidae)
- Xyleborus pseudotenuis* (Col. Curculionidae)
- Xyleborus volvulus* (Col. Curculionidae)

***Cedrela* sp.**

Meliaceae

Chrysobothris yucatanensis (Col. Buprestidae)

Hypsipyla grandella (Lep. Pyralidae)

Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)

Cedro blanco

***Cupressus lindleyi* Klotzch. ex Endl.**

Cupressaceae

Carphobius cupressi (Col. Curculionidae)

Carphobius pilifer (Col. Curculionidae)

Incisitermes marginipennis (Iso. Kalotermitidae)

Phloeosinus baumannii (Col. Curculionidae)

Phloeosinus cristatus (Col. Curculionidae)

Phloeosinus tacubayae (Col. Curculionidae)

Xyleborus posticus (Col. Curculionidae)

Cedro rojo

***Cedrela odorata* L.**

Meliaceae

Ambrosiodmus obliquus (Col. Curculionidae)

Cabuallitermes intermedius (Iso. Termitidae)

Chrysobothris distincta (Col. Buprestidae)

Chrysobothris peninsularis sinaloe (Col. Buprestidae)

Chrysobothris yucatanensis (Col. Buprestidae)

Coptoborus pseudotenius (Col. Curculionidae)

Coptotermes crassus (Iso. Rhinotermitidae)

Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)

Euchroma giganteum (Col. Buprestidae)

Euplatypus parallelus (Col. Curculionidae)

Heterotermes aureus convexinotatus (Iso. Rhinotermitidae)

Hypsipyla grandella (Lep. Pyralidae)

Incisitermes schwarzi (Iso. Kalotermitidae)

Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Nasutitermes corniger (Iso. Termitidae)

Nasutitermes mexicanus (Iso. Termitidae)

Nasutitermes nigriceps (Iso. Termitidae)

Saissetia miranda (Hem. Coccidae)

Xyleborus affinis (Col. Curculionidae)

Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)

Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

Xylosandrus morigerus (Col. Curculionidae)

Cedro rosado

***Acrocarpus fraxinifolius* Arn.**

Fabaceae

Ambrosiodmus hagedorni (Col. Curculionidae)

Hypothenus crudiae (Col. Curculionidae)

Nasutitermes corniger (Iso. Termitidae)

Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)

Xyleborus horridus (Col. Curculionidae)

Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

Cedros

***Cupressus* spp.**

Cupressaceae

Lepidosaphes beckii (Hem. Diaspididae)

Phloeosinus baumannii (Col. Curculionidae)

Ceiba

***Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.**

Malvaceae

Coptotermes crassus (Iso. Rhinotermitidae)

Euplatypus parallelus (Col. Curculionidae)

Hypothenus brunneus (Col. Curculionidae)

Hypothenus crudiae (Col. Curculionidae)

Hypothenus eruditus (Col. Curculionidae)

Hypothenus seriatum (Col. Curculionidae)

Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Oncideres albomarginata chamela (Col. Cerylembicidae)

Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)

***Ceiba aesculifolia* (Kunth) Britten & Baker f.**

Malvaceae

- Euplatypus parallelus* (Col. Curculionidae)
Scolytodes retifer (Col. Curculionidae)

***Ceiba* sp.**

Malvaceae

- Euplatypus parallelus* (Col. Curculionidae)
Hypothenemus rotundicollis (Col. Curculionidae)
Hypothenemus seriatus (Col. Curculionidae)

***Celastrus vulcanicolus* Donn.Sm.**

Celastraceae

- Pantophthalmus zoos* (Dip. Pantophthalmidae)

***Celtis iguanaea* (Jacq.) Sarg.**

Cannabaceae

- Chramesus subopacus* (Col. Curculionidae)
Hypothenemus birmanus (Col. Curculionidae)
Hypothenemus brunneus (Col. Curculionidae)
Hypothenemus crudiae (Col. Curculionidae)
Hypothenemus erectus (Col. Curculionidae)
Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)
Hypothenemus seriatus (Col. Curculionidae)
Hypothenemus solocis (Col. Curculionidae)
Phloeotribus opimus (Col. Curculionidae)

***Celtis laevigata* Willd.**

Cannabaceae

- Euplatypus parallelus* (Col. Curculionidae)
Xyleborus affinis (Col. Curculionidae)
Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)

***Celtis texana* Scheele**

Cannabaceae

- Psyrrassa castanea* (Col. Cerambycidae)

***Celtis* spp.**

Cannabaceae

- Elaphidion irroratum* (Col. Cerambycidae)
Elaphidion mimeticum (Col. Cerambycidae)
Megacyllene caryae (Col. Cerambycidae)

Cempazúchitl

***Tagetes erecta* L.**

Asteraceae

- Tetranychus merganser* (Tro. Tetranychidae)

Cempoalillo

***Anacyclus radiatus* Loisel.**

Asteraceae

- Brachystola magna* (Ort. Romaleidae)

Centeno

***Secale cereale* (L.) M. Bieb.**

Poaceae

- Blissus leucopterus leucopterus* (Hem. Lygaeidae)
Mayetiola destructor (Dip. Cecidomyiidae)
Rhopalosiphum maidis (Hem. Aphididae)
Rhopalosiphum padi (Hem. Aphididae)

***Cephaelis* sp.**

Rubiaceae

- Ambrosiodmus obliquus* (Col. Curculionidae)

***Cephalanthus occidentalis* L.**

Rubiaceae

- Placosternus difficilis* (Col. Cerambycidae)
Strangalia biannulata (Col. Cerambycidae)

Cerezo

***Prunus avium* (L.) L.**

Rosaceae

- Comstockaspis perniciosus* (Hem. Diaspididae)

Cestrum sp.

Solanaceae

- Coptoborus pseudotenuis* (Col. Curculionidae)
Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)
Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)
Theoborus theobromae (Col. Curculionidae)
Thysanoes fimbriicornis (Col. Curculionidae)

Chabacano

Prunus armeniaca L.

Rosaceae

- Comstockaspis perniciosus* (Hem. Diaspididae)
Euplatypus segnis (Col. Curculionidae)
Phloeotribus pruni (Col. Curculionidae)
Saissetia oleae (Hem. Coccidae)

Chalata

Ficus obtusifolia Kunth

Moraceae

- Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

Chayote

Sechium edule (Jacq.) Sw.

Cucurbitaceae

- Anasa litigiosa* (Hem. Coreidae)
Cnesinus degener (Col. Curculionidae)
Dendrocranulus cucurbitae (Col. Curculionidae)
Dendrocranulus gracilis (Col. Curculionidae)
Dendrocranulus guatemalensis (Col. Curculionidae)
Dendrocranulus limbatus (Col. Curculionidae)
Dendrocranulus mexicanus (Col. Curculionidae)
Dendrocranulus tardulus (Col. Curculionidae)
Hypothenemus seriatus (Col. Curculionidae)

Chechen blanco

Sebastiania adenophora Pax & K. Hoffm.

Euphorbiaceae

- Premnobius cavipennis* (Col. Curculionidae)
Xyleborus affinis (Col. Curculionidae)
Xyleborus spinulosus (Col. Curculionidae)
Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

Chechen negro

Metopium brownei (Jacq.) Urb.

Anacardiaceae

- Corthylocurus debilis* (Col. Curculionidae)
Corthylus papulans (Col. Curculionidae)
Corthylus spinifer (Col. Curculionidae)
Cryptotermes abruptus (Iso. Kalotermitidae)
Euplatypus parallelus (Col. Curculionidae)
Hylocurus inaequalis (Col. Curculionidae)
Hypocryphalus mangiferae (Col. Curculionidae)
Hypothenemus arecae (Col. Curculionidae)
Hypothenemus brunneus (Col. Curculionidae)
Hypothenemus erectus (Col. Curculionidae)
Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)
Incisitermes minor (Iso. Kalotermitidae)
Incisitermes schwarzi (Iso. Kalotermitidae)
Nasutitermes ephratae (Iso. Termitidae)
Paraparvitermes yucatanus (Iso. Termitidae)
Pityophthorus molestus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus nemoralis (Col. Curculionidae)
Premnobius cavipennis (Col. Curculionidae)
Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)
Xyleborus spinulosus (Col. Curculionidae)
Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

Cheflera

Schefflera actinophylla (Endl.) Harms

Araliaceae

- Coccus hesperidum* (Hem. Coccidae)
Ferrisia virgata (Hem. Pseudococcidae)

Chia

Salvia hispanica L.

Lamiaceae

Diabrotica speciosa (Col. Chrysomelidae)

Chicharo

Pisum sativum L.

Fabaceae

Agrotis malefida (Lep. Noctuidae)

Caliothrips fasciatus (Thy. Thripidae)

Caliothrips phaseoli (Thy. Thripidae)

Copitarsia decolora (Lep. Noctuidae)

Delia platura (Dip. Anthomyiidae)

Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)

Diabrotica undecimpunctata howardi (Col. Chrysomelidae)

Epilachna varivestis (Col. Coccinellidae)

Limoniinus canus (Col. Tenebrionidae)

Chicozapote

Manilkara zapota (L.) P.Royen

Sapotaceae

Amitermes beaumonti (Iso. Termitidae)

Cryptotermes abruptus (Iso. Kalotermitidae)

Dysmicoccus brevipes (Hem Pseudococcidae)

Hypothenemus crudiae (Col. Curculionidae)

Hypothenemus erectus (Col. Curculionidae)

Incisitermes minor (Iso. Kalotermitidae)

Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Malacopterus tenellus (Col. Cerambycidae)

Termes melinde (Iso. Termitidae)

Xyleborinus aspericauda (Col. Curculionidae)

Xyleborinus gracilis (Col. Curculionidae)

Xyleborus affinis (Col. Curculionidae)

Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)

Chilacayote

Cucurbita ficifolia Bouché

Cucurbitaceae

Anasa andresii (Hem. Coreidae)

Chile

Capsicum annuum L.

Solanaceae

Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)

Epitrix cucumeris (Col. Chrysomelidae)

Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Orthezia insignis (Hem. Orteziidae)

Phyrdenus muriceus (Col. Curculionidae)

Piezodorus guildinii (Hem. Pentatomidae)

Rhopalosiphum maidis (Hem. Aphididae)

Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)

Spodoptera latifascia (Lep. Noctuidae)

Uroleucon ambrosiae (Hem. Aphididae)

Chile dulce

Capsicum frutescens var. *grossum* L. H.

Bailey

Solanaceae

Tetranychus merganser (Tro. Tetranychidae)

Chile guajillo

Capsicum annuum var. *longum* L.

(D.C.) Sendtn.

Solanaceae

Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)

Chile guindilla

Capsicum frutescens L.

Solanaceae

Tetranychus merganser (Tro. Tetranychidae)

Chile manzano

Capsicum annuum L.

Solanaceae

Tetranychus merganser (Tro. Tetranychidae)

Chimón

Ficus cotinifolia Stokes

Moraceae

Ambrosiodmus hagedorni (Col. Curculionidae)

Corthylocurus aguacatensis (Col. Curculionidae)

Corthylocurus debilis (Col. Curculionidae)

Corthylus minutissimus (Col. Curculionidae)

Corthylus papulans (Col. Curculionidae)

Corthylus spinifer (Col. Curculionidae)

Cryptocarenum heveae (Col. Curculionidae)

Euplatypus parallelus (Col. Curculionidae)

Euplatypus segnis (Col. Curculionidae)

Hypothenemus arecae (Col. Curculionidae)

Hypothenemus brunneus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus columbi (Col. Curculionidae)

Hypothenemus crudiae (Col. Curculionidae)

Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus interstitialis (Col. Curculionidae)

Hypothenemus seriatus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus squamosus (Col. Curculionidae)

Liparthrum mexicanum (Col. Curculionidae)

Megaplatypus exaratus (Col. Curculionidae)

Neotermea jouteli (Iso. Kalotermitidae)

Phloeotribus setulosus (Col. Curculionidae)

Premnobius cavipennis (Col. Curculionidae)

Pycnarthrum hispidum (Col. Curculionidae)

Scolytodes micidus (Col. Curculionidae)

Scolytodes reticulatus (Col. Curculionidae)

Scolytodes schwarzi (Col. Curculionidae)

Scolytodes tenuis (Col. Curculionidae)

Tricolus difodinus (Col. Curculionidae)

Xyleborus spinulosus (Col. Curculionidae)

Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

Chinín

Persea shiedeana Nees

Lauraceae

Copturus constrictus (Col. Curculionidae)

Chipilín

Crotalaria longirostrata Hook. & Am.

Fabaceae

Sphacophilus monjarasi (Hym. Argidae)

Chirimoyo

Annona cherimolla Mill.

Annonaceae

Ferrisia virgata (Hem. Pseudococcidae)

Hemiberlesia rapax (Hem. Diaspididae)

Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Parasaissetia nigra (Hem. Coccidae)

Chopo americano

Populus deltoides Marshall

Salicaceae

Chrysomela scripta (Col. Chrysomelidae)

Corthylus nudus (Col. Curculionidae)

Paranthrene dollii (Lep. Sesiidae)

Pterocomma smithiae (Hem. Aphididae)

Stenomacra marginella (Hem. Largidae)

Tuberolachnus salignus (Hem. Aphididae)

Chual apestoso

Chenopodium murale L.

Amaranthaceae

Thrips tabaci (Thy. Thripidae)

Cilantro

Coriandrum sativum L.

Apiaceae

Copitarsia decolora (Lep. Noctuidae)

Ciprés

Cupressus sp.

Cupressaceae

Carphobius arizonicus (Col. Curculionidae)

Carphobius cupressi (Col. Curculionidae)

Phloeosinus baumanni (Col. Curculionidae)

Phloeosinus serratus (Col. Curculionidae)

Phloeosinus tacubayae (Col. Curculionidae)

Cipreses

***Cupressus* spp.**

Cupressaceae

- Phloeosinus serratus* (Col. Curculionidae)
- Phloeosinus tacubayae* (Col. Curculionidae)
- Sirex juvencus californicus* (Hym. Siricidae)
- Urocerus californicus* (Hym. Siricidae)
- Urocerus gigas flavicornis* (Hym. Siricidae)

Ciruelo

***Prunus domestica* L.**

Rosaceae

- Aspidiotus hederae* (Hem. Diaspididae)
- Aspidiotus nerii* (Hem. Diaspididae)
- Coccus hesperidum* (Hem. Coccidae)
- Comstockaspis perniciosus* (Hem. Diaspididae)
- Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)
- Placosternus erythropus* (Col. Cerambycidae)
- Rhopalosiphum padi* (Hem. Aphididae)
- Saissetia oleae* (Hem. Coccidae)
- Taeniothrips inconsequens* (Thy. Thripidae)

Ciruelo amarillo

***Spondias mombin* L.**

Anacardiaceae

- Acanthotomicus mimicus* (Col. Curculionidae)
- Cabuallitermes intermedius* (Iso. Termitidae)
- Coptotermes crassus* (Iso. Rhinotermitidae)
- Corthylocurus aguacatensis* (Col. Curculionidae)
- Corthylus papulans* (Col. Curculionidae)
- Corthylus spinifer* (Col. Curculionidae)
- Costaroplatus pulchellus* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus erectus* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus eruditus* (Col. Curculionidae)
- Premnobius cavipennis* (Col. Curculionidae)
- Styphlosoma granulatum* (Col. Curculionidae)
- Teloplatus excisus* (Col. Curculionidae)

- Xyleborus affinis* (Col. Curculionidae)
- Xyleborus ferrugineus* (Col. Curculionidae)
- Xyleborus morulus* (Col. Curculionidae)
- Xyleborus volvulus* (Col. Curculionidae)

Ciruelo del país (jobo)

***Spondias dulcis* Parkinson**

Anacardiaceae

- Coccus hesperidum* (Hem. Coccidae)
- Lagocheirus araneiformis ypsilon* (Col. Cerambycidae)
- Saissetia miranda* (Hem. Coccidae)

Ciruelo del país (jobo)

***Spondias purpurea* L.**

Anacardiaceae

- Coccus hesperidum* (Hem. Coccidae)
- Corthylocurus aguacatensis* (Col. Curculionidae)
- Corthylus detrimentosus* (Col. Curculionidae)
- Corthylus flagellifer* (Col. Curculionidae)
- Corthylus papulans* (Col. Curculionidae)
- Corthylus spinifer* (Col. Curculionidae)
- Cryptocarenus heveae* (Col. Curculionidae)
- Cryptocarenus seriatus* (Col. Curculionidae)
- Dendroterus luteolus* (Col. Curculionidae)
- Dendroterus mexicanus* (Col. Curculionidae)
- Estoloides chamelae* (Col. Cerambycidae)
- Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)
- Hypothenemus brunneus* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus columbi* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus crudiae* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus erectus* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus eruditus* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus interstitialis* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus seriatus* (Col. Curculionidae)
- Lagocheirus araneiformis* (Col. Cerambycidae)
- Lagocheirus araneiformis ypsilon* (Col. Cerambycidae)

Lagocheirus undatus (Col. Cerambycidae)
Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)
Oncideres albomarginata chamela (Col. Cerambycidae)
Pityophthorus nanus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus nemoralis (Col. Curculionidae)
Pulvinaria psidii (Hem. Coccidae)

Cítrico

***Citrus* sp.**

Rutaceae

Aonidiella aurantii (Hem. Diaspididae)

Cítricos

***Citrus* spp.**

Rutaceae

Aonidiella aurantii (Hem. Diaspididae)
Aonidiella citrina (Hem. Diaspididae)
Ceroplastes floridensis (Hem. Coccidae)
Chrysomphalus aonidium (Hem. Diaspididae)
Coccus hesperidum (Hem. Coccidae)
Dysmicoccus brevipes (Hem. Pseudococcidae)
Ferrisia virgata (Hem. Pseudococcidae)
Icerya purchasi (Hem. Margarodidae)
Inca clathrata sommeri (Col. Melolonthidae)
Lepidosaphes beckii (Hem. Diaspididae)
Lepidosaphes gloverii (Hem. Diaspididae)
Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)
Murgantia munda (Hem. Pentatomidae)
Oncideres cingulata (Col. Cerambycidae)
Oncideres cingulata texana (Col. Cerambycidae)
Oncideres pustulata (Col. Cerambycidae)
Orthezia insignis (Hem. Ortheziidae)
Parlatoria pergandii (Hem. Diaspididae)
Pinnaaspis strachani (Hem. Diaspididae)
Planococcus citri (Hem. Pseudococcidae)

Pulvinaria psidii (Hem. Coccidae)
Saissetia coffeae (Hem. Coccidae)
Saissetia hemisphaerica (Hem. Coccidae)
Saissetia oleae (Hem. Coccidae)
Schistocerca piceifrons (Ort. Acrididae)
Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)
Selenaspis articulatus (Hem. Diaspididae)
Thrips tabaci (Thy. Thripidae)
Trachyderes mandibularis (Col. Cerambycidae)
Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)

***Clematis* sp.**

Ranunculaceae

Dacnophthorus clematis (Col. Curculionidae)

***Clethra mexicana* DC.**

Clethraceae

Corthylus mexicanus (Col. Curculionidae)
Euplatypus longius (Col. Curculionidae)
Glochinerus gemellus (Col. Curculionidae)
Monarthrum laterale (Col. Curculionidae)

***Clethra* sp.**

Clethraceae

Chaetophloeus minimus (Col. Curculionidae)

***Clusia salvinii* Donn.Sm.**

Clusiaceae

Scolytodes clusiacolens (Col. Curculionidae)

***Clusia* sp.**

Clusiaceae

Scolytodes clusiacolens (Col. Curculionidae)

***Cnidoscolus spinosus* Lundell**

Euphorbiaceae

Lagocheirus undatus (Col. Cerambycidae)

Coatante

***Mimosa pigra* L.**

Fabaceae

Ferrisia virgata (Hem. Pseudococcidae)

Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)
Paracoccus marginatus (Hem. Pseudococcidae)
***Cochlospermum vitifolium* (Willd.) Spreng.**
 Bixaceae
 Coptotermes crassus (Iso. Rhinotermitidae)
Cocoloba
Coccoloba sp.
 Polygonaceae
 Coptotermes crassus (Iso. Rhinotermitidae)
Col
***Brassica oleraceae* var. *capitata* L.**
 Brassicaceae
 Agrotis malefida (Lep. Noctuidae)
 Copitarsia decolora (Lep. Noctuidae)
 Cyrtomenus bergi (Hem. Cydnidae)
 Cyrtomenus ciliatus (Hem. Cydnidae)
 Cyrtomenus crassus (Hem. Cydnidae)
 Delia platyura (Dip. Anthomyiidae)
 Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)
 Diabrotica undecimpunctata howardi (Col. Chrysomelidae)
 Diabrotica variegata (Col. Chrysomelidae)
 Estigmene acrea (Lep. Arctiidae)
 Lipaphis erysimi (Hem. Aphididae)
 Lygus lineolaris (Hem. Miridae)
 Murgantia histrionica (Hem. Pentatomidae)
Col de bruselas
***Brassica oleraceae* var. *gemmifera* Zenker**
 Brassicaceae
 Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)
Cola de zorra
***Enneapogon desvauxii* P. Beauv.**
 Poaceae
 Brachystola magna (Ort. Romaleidae)

Coliflor
***Brassica oleraceae* var. *botrytis* L.**
 Brassicaceae
 Copitarsia decolora (Lep. Noctuidae)
 Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)
 Lipaphis erysimi (Hem. Aphididae)
 Murgantia histrionica (Hem. Pentatomidae)
 Thrips tabaci (Thy. Thripidae)
Colinabo
***Brassica napobrassica* Mill.**
 Brassicaceae
 Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)
Colorín
***Erythrina americana* Mill.**
 Fabaceae
 Allokermes grandis (Hem. Kermesidae)
 Ceroplastes cirripediformis (Hem. Coccidae)
 Hoplophorion monogramma (Hem. Membracidae)
 Planococcus citri (Hem. Pseudococcidae)
 Saissetia oleae (Hem. Coccidae)
 Stenomacra marginella (Hem. Largidae)
 Xyleborus posticus (Col. Curculionidae)
 Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)
Colorín
***Erythrina breviflora* DC.**
 Fabaceae
 Euplatypus parallelus (Col. Curculionidae)
 Megaplatypus exaratus (Col. Curculionidae)
 Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)
 Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)
Colorín
***Erythrina collaroides* DC.**
 Fabaceae
 Toumeyella erythrinae (Hem. Coccidae)

Colorín

Erythrina glauca Willd.

Fabaceae

Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

Colorín

Erythrina sp.

Fabaceae

Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Xyleborus affinis (Col. Curculionidae)

Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)

Xyleborus posticus (Col. Curculionidae)

Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

Theoborus solitariceps (Col. Curculionidae)

Colorines

Erythrina spp.

Fabaceae

Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

Colubrina arborescens Mill. Sarg.

Rhamnaceae

Theoborus theobromae (Col. Curculionidae)

Colza

Brassica campestris L.

Brassicaceae

Lipaphis erysimi (Hem. Aphididae)

Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort.

Pyrgomorphidae)

Coma

Bumelia spiniflora A. DC.

Sapotaceae

Ferrisia virgata (Hem. Pseudococcidae)

Comelina

Commelina spp.

Commelinaceae

Ferrisia virgata (Hem. Pseudococcidae)

Comarostaphylis arguta Zucc.

Ericaceae

Micracisella nitidula (Col. Curculionidae)

Combretum sp.

Combretaceae

Xyleborus perebeae (Col. Curculionidae)

Comelina

Commelina spp.

Commelinaceae

Rhopalosiphum padi (Hem. Aphididae)

Comocladia engleriana Loes.

Anacardiaceae

Ataxia alpha (Col. Cerambycidae)

Estoloides chamelae (Col. Cerambycidae)

Lagocheirus undatus (Col. Cerambycidae)

Comocladia sp.

Anacardiaceae

Oncideres albomarginata chamela (Col. Cerambycidae)

Concha

Acacia macracantha Willd.

Fabaceae

Ferrisia virgata (Hem. Pseudococcidae)

Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Condalia velutina I. M. Johnst.

Rhamnaceae

Stenomacra marginella (Hem. Pyrrhocoridae)

Confitillo

Parthenium hysterophorus L.

Asteraceae

Ferrisia virgata (Hem. Pseudococcidae)

Paracoccus marginatus (Hem. Pseudococcidae)

Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)

- Stenygra histrio* (Col. Cerambycidae)
Uroleucon pseudoambrosiae (Hem. Aphididae)
- Conzattia multiflora (Robinson) Standl.**
- Fabaceae
Chrysobothris distincta (Col. Buprestidae)
Eutrichillus comus (Col. Cerambycidae)
Lagocheirus undatus (Col. Cerambycidae)
Sphaenothecus trilineatus (Col. Cerambycidae)
Taricanus truquii (Col. Cerambycidae)
- Copa de oro**
***Allemanda* spp.**
- Apocynaceae
Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)
- Copa de oro**
***Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth**
- Bygoniaceae
Ferrisia virgata (Hem. Pseudococcidae)
- Copal**
***Bursera cuneata* (Sch.) Engl**
- Burseraceae
Schedlarius mexicanus (Col. Curculionidae)
- Copal blanco**
***Protium copal* (Schltdl. & Cham.) Engl.**
- Burseraceae
Amphicranus micans (Col. Curculionidae)
Camptocerus auricomus (Col. Curculionidae)
Cryptocarenum heveae (Col. Curculionidae)
Gymnochilus reitteri (Col. Curculionidae)
Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)
Hypothenemus interstitialis (Col. Curculionidae)
Hypothenemus squamosus (Col. Curculionidae)
Phloeoborus asper (Col. Curculionidae)
Phloeoborus scaber (Col. Curculionidae)
- Copal dorado**
***Cupania glabra* Sw.**
- Sapindaceae
Corthylus papulans (Col. Curculionidae)
Corthylus spinifer (Col. Curculionidae)
Tricolus difodinus (Col. Curculionidae)
Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)
Xylosandrus curtulus (Col. Curculionidae)
- Copal santo**
***Bursera copallifera* (Sessé y Moc. ex DC.) Bullock**
- Burseraceae
Euplatypus segnis (Col. Curculionidae)
Schedlarius mexicanus (Col. Curculionidae)
- Coquillo**
***Cyperus* sp.**
- Cyperaceae
Rhopalosiphum padi (Hem. Aphididae)
- Cordia alliodora* (Ruiz & Pav.) Oken**
- Boraginaceae
Coptotermes crassus (Iso. Rhinotermitidae)
Dysmicoccus brevipes (Hem. Pseudococcidae)
- Cordia curassavica* (Jacq.) Roem. & Schult.**
- Boraginaceae
Comadia redtenbacheri (Lep. Cossidae)
- Cordia dentata* Poir.**
- Boraginaceae
Xyleborus palatus (Col. Curculionidae)
- Cordia* sp.**
- Boraginaceae
Hylocurus elegans (Col. Curculionidae)
Hylocurus inaequalis (Col. Curculionidae)
Hypothenemus brunneus (Col. Curculionidae)
Hypothenemus erectus (Col. Curculionidae)

- Hypothenemus eruditus* (Col. Curculionidae)
Pseudothysanoes simplex (Col. Curculionidae)
Pseudothysanoes squamaeus (Col. Curculionidae)
- Cornus excelsa** Kunth
Cornaceae
Pantophthalmus zoos (Dip. Pantophthalmidae)
- Correhuela**
***Convolvulus arvensis* L.**
Convolvulaceae
Rhysomatus nigerrimus (Col. Curculionidae)
Stenomacra marginella (Hem. Pyrrhocoridae)
- Correntón**
***Nicotiana glauca* Graham**
Solanaceae
Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)
Diabrotica undecimpunctata howardi (Col. Chrysomelidae)
Neoscelis dohrni (Col. Melolonthidae)
- Crescentia cujete* L.**
Bignoniaceae
Coptotermes crassus (Iso. Rhinotermitidae)
- Crisantemo**
Dendranthema grandiflora* var. *polaris
Tzelev
Asteraceae
Thrips tabaci (Thy. Thripidae)
- Crisantemos**
***Chrysanthemum* spp.**
Asteraceae
Macrosiphoniella tanacetaria (Hem. Aphididae)
- Cronartium conigenum* Hedgc. & N.R. Hunt**
Cronartiaceae
Araptus sobrinus (Col. Curculionidae)
Pseudips mexicanus (Col. Curculionidae)
- Crotalaria**
***Crotalaria eriocarpa* Benth.**
Fabaceae
Chramesus aquilus (Col. Curculionidae)
- Crotalaria**
***Crotalaria* sp.**
Fabaceae
Chramesus marginatus (Col. Curculionidae)
Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)
Micracis festiva (Col. Curculionidae)
- Croto**
***Codiaeum variegatum* L. Rumph. ex A.Juss.**
Euphorbiaceae
Coccus hesperidum (Hem. Coccidae)
Ferrisia virgata (Hem. Pseudococcidae)
Lepidosaphes tokionis (Hem. Diaspididae)
Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)
Philephedra lutea (Hem. Coccidae)
- Croton ciliatoglandulifer* Ortega**
Euphorbiaceae
Comadia redtenbacheri (Lep. Cossidae)
- Croton ciliatoglandulosus* Ortega**
Euphorbiaceae
Hypothenemus californicus (Col. Curculionidae)
Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)
Hypothenemus rotundicollis (Col. Curculionidae)

***Croton cladotrichus* Müll.Arg.**

Euphorbiaceae

- Stenobatyte eburata* (Col. Cerambycidae)
- Stenygra histrio* (Col. Cerambycidae)
- Strangalia biannulata* (Col. Cerambycidae)

***Croton fragilis* Kunth**

Euphorbiaceae

- Chramesus exul* (Col. Curculionidae)
- Hylocurus dissimilis* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus columbi* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus erectus* (Col. Curculionidae)

***Croton nitens* Sw.**

Euphorbiaceae

- Euplatypus parallelus* (Col. Curculionidae)
- Xyleborus affinis* (Col. Curculionidae)
- Xyleborus volvulus* (Col. Curculionidae)

***Croton pseudoniveus* Lundell**

Euphorbiaceae

- Chramesus exul* (Col. Curculionidae)
- Hylocurus crotonis* (Col. Curculionidae)
- Hylocurus dissimilis* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus brunneus* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus erectus* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus eruditus* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus seriatus* (Col. Curculionidae)
- Xyleborus palatus* (Col. Curculionidae)

***Croton* sp.**

Euphorbiaceae

- Chramesus exul* (Col. Curculionidae)
- Cnesinus equihuai* (Col. Curculionidae)
- Euplatypus parallelus* (Col. Curculionidae)
- Hylocurus dissimilis* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus eruditus* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus obscurus* (Col. Curculionidae)
- Icerya purchasi* (Hem. Margarodidae)
- Phloeotribus demessus* (Col. Curculionidae)

***Croton* spp.**

Euphorbiaceae

- Euplatypus parallelus* (Col. Curculionidae)

Cruz de Malta

***Ixora coccinea* L.**

Rubiaceae

- Pseudaonidia trilobitiformis* (Hem. Diaspididae)

Cuachalalate

***Amphipterygium adstringens* (Schltdl.) Standl.**

Anacardiaceae

- Agrilus noguerae* (Col. Buprestidae)
- Ataxia alpha* (Col. Cerambycidae)
- Clastoptera laenata* (Hem. Clastopteridae)
- Estoloideschamelae* (Col. Cerambycidae)
- Lagocheirus undatus* (Col. Cerambycidae)
- Oncideres albomarginata chamela* (Col. Cerambycidae)

Cuajote

***Bursera microphylla* A.Gray**

Burseraceae

- Cactopinus desertus* (Col. Curculionidae)
- Coptotermes crassus* (Iso. Rhinotermitidae)
- Xyleborus volvulus* (Col. Curculionidae)

Cubata

***Acacia cochliacantha* Willd.**

Fabaceae

- Hylocurus elegans* (Col. Curculionidae)
- Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)
- Oncideres senilis* (Col. Cerambycidae)

***Cupania dentata* Moc. & Sessé ex DC.**

Sapindaceae

- Xylosandrus morigerus* (Col. Curculionidae)

Cupania sp.

Sapindaceae

Microcorthylus minimus (Col. Curculionidae)

Cupressus arizonica Greene

Cupressaceae

Phloeosinus baumanni (Col. Curculionidae)

Cupressus lusitanica Mill.

Cupressaceae

Phloeosinus baumanni (Col. Curculionidae)

Cycas circinalis L.

Cycadaceae

Aulacaspis yasumatsui (Hem. Diaspididae)

Chrysomphalus aonidum (Hem. Diaspididae)

Cyclanthera ribidiflora Cogn.

Cucurbitaceae

Anasa litigiosa (Hem. Coreidae)

Cyclanthera multifoliola Cogn.

Cucurbitaceae

Dendrocranulus cucurbitae (Col. Curculionidae)

Cylindropuntia imbricata (Haw.)

F.M.Knuth.

Cactaceae

Dactylopius ceylonicus (Hem. Dactylopidae)

Cylindropuntia tunicata (Lehm.)

F.M.Knuth.

Cactaceae

Dactylopius confusus (Hem. Dactylopidae)

Dactylopius opuntiae (Hem. Dactylopidae)

Dactylopius tomentosus (Hem. Dactylopidae)

Cynanchum kunthii (Decne.) Standl.

Apocynaceae

Araptus dentifrons (Col. Curculionidae)

Cynometra oaxacana Brandegee

Fabaceae

Hypothenamemus brunneus (Col. Curculionidae)

Hypothenamemus erectus (Col. Curculionidae)

Pseudochramesus jaliscoensis (Col. Curculionidae)

Cyperus esculentus L.

Cyperaceae

Rhopalosiphum maidis (Hem. Aphididae)

Cyrtocarpa procera Kunth

Anacardiaceae

Cactopinus spinatus (Col. Curculionidae)

D

Dalea lasiostachya Benth.

Fabaceae

Chramesus marginatus (Col. Curculionidae)

Dalechampia sp

Euphorbiaceae

Pachyschelus pubicollis (Col. Buprestidae)

Dalia

Dahlia sp.

Asteraceae

Estigmene acrea (Lep. Arctiidae)

Dalia roja

Dahlia coccinea Cav.

Asteraceae

Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)

Dendropanax arboreus (L.) Decne. & Planch.

Araliaceae

Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)

***Desmodium conzattii* Greenm.**

Fabaceae

Chramesus marginatus (Col. Curculionidae)

***Dialium guianense* (Aubl.) Sandwith**

Caesalpinaceae

Amphicranum micans (Col. Curculionidae)

Xyleborinus intersetosus (Col. Curculionidae)

Xyleborus affinis (Col. Curculionidae)

Xyleborus discretus (Col. Curculionidae)

Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)

Xyleborus pseudotenius (Col. Curculionidae)

Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

***Didymopanax* sp.**

Araliaceae

Xylosandrus morigerus (Col. Curculionidae)

Diente de león

***Taraxacum officinale* (L.) Weber ex F.H.**

Wigg.

Asteraceae

Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)

Uroleucon ambrosiae (Hem. Aphididae)

***Dioscorea galeottiana* Kunth**

Dioscoreaceae

Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)

***Dioscorea subtomentosa* Miranda**

Dioscoreaceae

Hypothenemus californicus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus rotundicollis (Col. Curculionidae)

***Dodonaea viscosa* (L.) Jacq.**

Sapindaceae

Corthylocurus aguacatensis (Col. Curculionidae)

Corthylyus detrimentosus (Col. Curculionidae)

Corthylyus flagellifer (Col. Curculionidae)

Micracisella nitidula (Col. Curculionidae)

Xylosandrus curtulus (Col. Curculionidae)

***Dudleya pachyphytum* Moran & M.**

Benedict Constance

Crassulaceae

Chrysobothris schaefferi (Col. Buprestidae)

Duraznero

***Prunus persica* L. Batsch**

Rosaceae

Anarsia lineatella (Lep. Gelechiidae)

Aspidiotus hederæ (Hem. Diaspididae)

Aspidiotus nerii (Hem. Diaspididae)

Comstockaspis perniciosus (Hem. Diaspididae)

Coptotermes niger (Iso. Rhinotermitidae)

Corthylocurus aguacatensis (Col. Curculionidae)

Corthylyus flagellifer (Col. Curculionidae)

Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)

Eriosoma lanigerum (Hem. Aphididae)

Euplatypus segnis (Col. Curculionidae)

Grapholita molesta (Lep. Tortricidae)

Hemiberlesia diffinis (Hem. Diaspididae)

Hemiberlesia lataniae (Hem. Diaspididae)

Hemiberlesia rapax (Hem. Diaspididae)

Hoplophorion monogramma (Hem. Membracidae)

Phloeotribus destructor (Col. Curculionidae)

Phloeotribus discrepans (Col. Curculionidae)

Phloeotribus pruni (Col. Curculionidae)

Placosternus erythropus (Col. Cerambycidae)

Saissetia hemisphaerica (Hem. Coccidae)

Synanthedon exitiosa (Lep. Sesiidae)

Taeniothrips inconsequens (Thy. Thripidae)

Trachyderes mandibularis (Col. Cerambycidae)

E

Ébano

Diospyrus ebenum J. Koenig ex Retz.

Ebenaceae

Agrilus dollii (Col. Buprestidae)

Buprestis sulcicollis (Col. Buprestidae)

Oncideres pustulata (Col. Cerambycidae)

Elegantísima

Aralia elegantissima Veitch ex Mast.

Araliaceae

Parasaissetia nigra (Hem. Coccidae)

Encino

Quercus cupreata Trel. & C.H. Müll.

Fagaceae

Ambrosiodmus rusticus (Col. Curculionidae)

Monarthrum huachucae (Col. Curculionidae)

Pseudopityophthorus opacicollis (Col. Curculionidae)

Encino

Quercus eduardi Trel.

Fagaceae

Crioprosopus magnificus (Col. Cerambycidae)

Encino

Quercus grisea Liebm.

Fagaceae

Crioprosopus magnificus (Col. Cerambycidae)

Encino

Quercus laurifolia Michx.

Fagaceae

Pseudopityophthorus minutissimus (Col. Curculionidae)

Encino

Quercus mexicana Bonpl.

Fagaceae

Micracis lignator (Col. Curculionidae)

Pseudothysanoes querneus (Col. Curculionidae)

Thysanoes subsulcatus (Col. Curculionidae)

Encino

Quercus potosina Trel.

Fagaceae

Crioprosopus magnificus (Col. Cerambycidae)

Encino

Quercus prinopsis Trel.

Fagaceae

Micracis lignator (Col. Curculionidae)

Pseudothysanoes sedulus (Col. Curculionidae)

Encino

Quercus resinosa Liebm.

Fagaceae

Crioprosopus magnificus (Col. Cerambycidae)

Encino

Quercus rugosa Née

Fagaceae

Chrysobothris costifrons (Col. Buprestidae)

Euplatypus otiosus (Col. Curculionidae)

Micracis lignator (Col. Curculionidae)

Pseudopityophthorus denticulus (Col. Curculionidae)

Pseudopityophthorus limbatus (Col. Curculionidae)

Pseudopityophthorus opacicollis (Col. Curculionidae)

Pseudothysanoes querneus (Col. Curculionidae)

Encino

***Quercus sideroxyla* Bonpl.**

Fagaceae

Crioprosopus magnificus (Col. Cerambycidae)

Encino

***Quercus* sp.**

Fagaceae

Ambrosiodmus coffeiceus (Col. Curculionidae)

Ambrosiodmus rugicollis (Col. Curculionidae)

Ambrosiodmus rusticus (Col. Curculionidae)

Amphicranus splendens (Col. Curculionidae)

Anasa maculipes (Hem. Coreidae)

Araptus aztecus (Col. Curculionidae)

Chramesus atkinsoni (Col. Curculionidae)

Chrysobothris costifrons (Col. Buprestidae)

Corthylus detrimentosus (Col. Curculionidae)

Corthylus mexicanus (Col. Curculionidae)

Dendroctonus mexicanus (Col. Curculionidae)

Euplatypus otiosus (Col. Curculionidae)

Gnathotrichus alniphagus (Col. Curculionidae)

Glochinerus gemellus (Col. Curculionidae)

Gnathotrichus obscurus (Col. Curculionidae)

Hylocurus femineus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus erectus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus rotundicollis (Col. Curculionidae)

Malacopterus tenellus (Col. Cerambycidae)

Mastogenius cyanelytron (Col. Buprestidae)

Micracis amplinis (Col. Curculionidae)

Micracis burgosi (Col. Curculionidae)

Micracis evanescens (Col. Curculionidae)

Micracis lignator (Col. Curculionidae)

Monarthrum desum (Col. Melolonthidae)

Monarthrum laterale (Col. Curculionidae)

Monarthrum luctuosum (Col. Curculionidae)

Monarthrum morsum (Col. Curculionidae)

Monarthrum pennatum (Col. Curculionidae)

Monarthrum quercicolens (Col. Curculionidae)

Monarthrum querneum (Col. Curculionidae)

Monarthrum tetradontium (Col. Curculionidae)

Monarthrum validum (Col. Curculionidae)

Naupactus cervinus (Col. Curculionidae)

Neoscelis dobrni (Col. Melolonthidae)

Oncideres quercus (Col. Cerambycidae)

Pantophthalmus roseni (Dip. Pantophthalmidae)

Pseudopityophthorus agrifoliae (Col. Curculionidae)

Pseudopityophthorus declivis (Col. Curculionidae)

Pseudopityophthorus denticulus (Col. Curculionidae)

Pseudopityophthorus granulifer (Col. Curculionidae)

Pseudopityophthorus limbatus (Col. Curculionidae)

Pseudopityophthorus opacicollis (Col. Curculionidae)

Pseudopityophthorus pruinosus (Col. Curculionidae)

Pseudopityophthorus singularis (Col. Curculionidae)

Pseudopityophthorus virilis (Col. Curculionidae)

Pseudothyssanoes querneus (Col. Curculionidae)

Thyssanoes texanus (Col. Curculionidae)

Xyleborinus aspericauda (Col. Curculionidae)

Xyleborus bispinatus (Col. Curculionidae)

Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)

Xyleborus intrusus (Col. Curculionidae)

Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

Encino bellotón

Quercus germana Schldl. & Cham.

Fagaceae

Pantophthalmus roseni (Dip. Pantophthalmidae)

Encino blanco

Quercus crassipes Bonpl.

Fagaceae

Micracis lignator (Col. Curculionidae)

Pantophthalmus zoos (Dip. Pantophthalmidae)

Pseudopityophthorus opacicollis (Col. Curculionidae)

Encino blanco

Quercus glabrescens Benth.

Fagaceae

Chrysobothris guatemalensis (Col. Buprestidae)

Encino blanco

Quercus glaucescens Bonpl.

Fagaceae

Amphicranus filiformis (Col. Curculionidae)

Micracis amplinis (Col. Curculionidae)

Micracis lignator (Col. Curculionidae)

Monarthrum pennatum (Col. Curculionidae)

Monarthrum quercicolens (Col. Curculionidae)

Encino blanco

Quercus laurina Bonpl.

Fagaceae

Corthylus mexicanus (Col. Curculionidae)

Lyctus linearis (Col. Lyctidae)

Lyctus planicollis (Col. Lyctidae)

Micracis amplinis (Col. Curculionidae)

Pseudopityophthorus opacicollis (Col. Curculionidae)

Pseudopityophthorus pruinus (Col. Curculionidae)

Pseudothysanoes querneus (Col. Curculionidae)

Encino colorado

Quercus laeta Liebm.

Fagaceae

Coptotermes crassus (Iso. Rhinotermitidae)

Encino manzanillo

Quercus affinis Scheidw.

Fagaceae

Pantophthalmus roseni (Dip. Pantophthalmidae)

Encino de la costa

Quercus agrifolia Née

Fagaceae

Trialeurodes tentaculatus (Hem. Aleyrodidae)

Encinos

Quercus spp.

Fagaceae

Allokermes grandis (Hem. Kermesidae)

Aplagiognathus spinosus (Col. Cerambycidae)

Coptotermes crassus (Iso. Rhinotermitidae)

Euplatypus parallelus (Col. Curculionidae)

Hyllocurus dissidens (Col. Curculionidae)

Lyctus planicollis (Col. Lyctidae)

Pantophthalmus roseni (Dip. Pantophthalmidae)

Pantophthalmus zoos (Dip. Pantophthalmidae)

Tylcus hartwegii (Col. Cerambycidae)

Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)

Engordacabra

Dalea frutescens A. Gray

Fabaceae

Brachystola magna (Ort. Romaleidae)

***Enterolobium* sp.**

Fabaceae

Hypothenemus seriatus (Col. Curculionidae)

***Enterolobium* spp.**

Fabaceae

Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

Epazote

***Chenopodium ambrosioides* L.**

Amaranthaceae

Copitarsia decolora (Lep. Noctuidae)

Epazote de zorrillo

Chenopodium graveolans graveolens

Lag. & Rodr.

Amaranthaceae

Copitarsia decolora (Lep. Noctuidae)

***Eragrostis* sp.**

Poaceae

Rhopalosiphum maidis (Hem. Aphididae)

Rhopalosiphum padi (Hem. Aphididae)

***Erythroxylum* sp.**

Erythroxylaceae

Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus seriatus (Col. Curculionidae)

Escobilla

***Baccharis conferta* Kunth.**

Asteraceae

Corthylus detrimentosus (Col. Curculionidae)

***Esenbeckia pentaphylla* Griseb.**

Rutaceae

Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)

Xylosandrus morigerus (Col. Curculionidae)

***Esenbeckia* sp.**

Rutaceae

Ambrosiodmus hagedorni (Col. Curculionidae)

Xyleborinus intersetosus (Col. Curculionidae)

Espárrago

***Asparagus officinalis* L.**

Liliaceae

Tetranychus cinnabarinus (Tro. Tetranychidae)

Espárrago

***Asparagus* sp.**

Liliaceae

Diabrotica undecimpunctata howardi (Col. Chrysomelidae)

Frankliniella williamsi (Thy. Thripidae)

Murgantia histrionica (Hem. Pentatomidae)

Espinaca

***Spinacea oleraceae* L.**

Amaranthaceae

Copitarsia decolora (Lep. Noctuidae)

Estafiate

***Ambrosia artemisiifolia* L.**

Asteraceae

Dectes texanus (Col. Cerambycidae)

Estafiate

***Artemisa mexicana* Will.**

Asteraceae

Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)

Estropajo

***Luffa acutangula* (L.) (Roxb.)**

Cucurbitaceae

Dendrocranulus declivis (Col. Curculionidae)

Dendrocranulus sobrinus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus columbi (Col. Curculionidae)

Hypothenemus crudiae (Col. Curculionidae)

Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus gossypii (Col. Curculionidae)

Hypothenemus interstitialis (Col. Curculionidae)

Hypothenemus seriatus (Col. Curculionidae)

Estropajo

Luffa cylindrica (L.) M. Roem.

Cucurbitaceae

Dendrocranulus cucurbitae (Col. Curculionidae)

Hypothenemus californicus (Col. Curculionidae)

Eucalipto

Eucalyptus camaldulensis Dehnh.

Myrtaceae

Estigmene acrea (Lep. Arctiidae)

Heterotermes convexinotatus (Iso. Rhinotermitidae)

Leptocybe invasa (Hym. Eulophidae)

Neoclytus cacticus (Col. Cerambycidae)

Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)

Stenomacra marginella (Hem. Pyrrhocoridae)

Eucalipto

Eucalyptus cinerea F. Muell. ex Benth.

Myrtaceae

Ctenarytaina eucalypti (Hem. Psyllidae)

Eucalipto

Eucalyptus citridora Hook.

Myrtaceae

Pantomorus albicans (Col. Curculionidae)

Eucalipto

Eucalyptus globulus Labill.

Myrtaceae

Ctenarytaina eucalypti (Hem. Psyllidae)

Brachystola magna (Ort. Romaleidae)

Brachystola mexicana (Ort. Romaleidae)

Hypothenemus rotundicollis (Col. Curculionidae)

Eucalipto

Eucalyptus grandis W. Hill

Myrtaceae

Coptotermes crassus (Iso. Rhinotermitidae)

Estigmene acrea (Lep. Arctiidae)

Pantomorus albicans (Col. Curculionidae)

Eucalipto

Eucalyptus pellita F. Muell.

Myrtaceae

Coptotermes crassus (Iso. Rhinotermitidae)

Eucalipto

Eucalyptus torelliana F. Muell.

Myrtaceae

Heterotermes convexinotatus (Iso. Rhinotermitidae)

Eucalipto

Eucalyptus urophylla S.T. Blake

Myrtaceae

Coptotermes crassus (Iso. Rhinotermitidae)

Estigmene acrea (Lep. Arctiidae)

Heterotermes convexinotatus (Iso. Rhinotermitidae)

Nasutitermes corniger (Iso. Termitidae)

Nasutitermes nigriceps (Iso. Termitidae)

Neoclytus cacticus (Col. Cerambycidae)

Pantomorus albicans (Col. Curculionidae)

Eucalipto

Eucalyptus sp.

Myrtaceae

Neoclytus cacticus (Col. Cerambycidae)

Eucaliptos

Eucalyptus spp.

Myrtaceae

Chrysomphalus aonidum (Hem. Diaspididae)

Lepidosaphes beckii (Hem. Diaspididae)

Placosternus erythropus (Col. Cerambycidae)

Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

Euonymus japonicus Thunb.

Celastraceae

Hemiberlesia lataniae (Hem. Diaspididae)

Euonymus sp..

Celastraceae

Aonidiella aurantii (Hem. Diaspididae)

Eupatorio

Eupatorium adenophorum (Spreng.)

King and Robinson

Asteraceae

Anasa maculipes (Hem. Coreidae)

Eupatorio

Eupatorium capillifolium (Lam.) Small.

Asteraceae

Estigmene acrea (Lep. Arctiidae)

Eupatorio

Eupatorium petiolare Moc. & Sessé

Asteraceae

Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort.
Pyrgomorphidae)

Eupatorio

Eupatorium sp.

Asteraceae

Uroleucon ambrosiae (Hem. Aphididae)

Euphorbia fulva Stapf

Euphorbiaceae

Cnemonyx euphorbiae (Col. Curculionidae)

Euphorbia heterophylla L.

Euphorbiaceae

Burtinus notatipennis (Hem. Alydidae)

Euphorbia mexicana (Engelm.) Norton

Euphorbiaceae

Neoptychodes trilineatus (Col. Cerambycidae)

Eysenhardtia platycarpa Pennel & Saff.

Fabaceae

Sphaenothecus bivittatus (Col. Cerambycidae)

Stenygra histrio (Col. Cerambycidae)

Strangalia biannulata (Col. Cerambycidae)

F

Ferocactus gracilis H.E. Gates

Cactaceae

Moneilema michelbacheri (Col. Cerambycidae)

Ferocactus latispinus Britton & Rose

Cactaceae

Camponotus atriceps (Hym. Formicidae)

Camponotus rubrithorax (Hym. Formicidae)

Ferocactus latispinus var. *spiralis* (Karw. ex Pfeiff.) N.P. Taylor

Cactaceae

Camponotus rubrithorax (Hym. Formicidae)

Ficus

Ficus banyana Oken

Moraceae

Trachyderes elegans (Col. Cerambycidae)

Ficus

Ficus goldmanii Standl.

Moraceae

Scolytodes reticulatus (Col. Curculionidae)

Ficus

Ficus insipida Willd.

Moraceae

Ambrosiodmus hagedorni (Col. Curculionidae)

Scolytodes multistriatus (Col. Curculionidae)

Ficus

Ficus lyrata Warb.

Moraceae

- Euplatypus parallelus* (Col. Curculionidae)
- Euplatypus segnis* (Col. Curculionidae)
- Gymnochilus minor* (Col. Curculionidae)
- Gymnochilus reitteri* (Col. Curculionidae)
- Pycnarthrum hispidum* (Col. Curculionidae)

Ficus

Ficus microcarpa L.f.

Moraceae

Ficus

Ficus nitida Thunb.

Moraceae

- Euplatypus parallelus* (Col. Curculionidae)

Ficus

Ficus sp.

Moraceae

- Araptus centralis* (Col. Curculionidae)
- Araptus consobrinus* (Col. Curculionidae)
- Araptus obsoletus* (Col. Curculionidae)
- Araptus speciosus* (Col. Curculionidae)
- Caballitermes intermedius* (Iso. Termitidae)
- Ceroplastes floridensis* (Hem. Coccidae)
- Cnemonyx evidens* (Col. Curculionidae)
- Cnemonyx ficus* (Col. Curculionidae)
- Cnesinus setulosus* (Col. Curculionidae)
- Coccus hesperidum* (Hem. Coccidae)
- Corthylocurus aguacatensis* (Col. Curculionidae)
- Corthylus flagellifer* (Col. Curculionidae)
- Corthylus lustratus* (Col. Curculionidae)
- Corthylus spinifer* (Col. Curculionidae)
- Costaroplatus pulchellus* (Col. Curculionidae)
- Euplatypus parallelus* (Col. Curculionidae)
- Euplatypus segnis* (Col. Curculionidae)
- Gymnochilus minor* (Col. Curculionidae)
- Gymnochilus reitteri* (Col. Curculionidae)
- Hylocurus dissidens* (Col. Curculionidae)

Hylocurus elegans (Col. Curculionidae)

Hypothbenemus birmanus (Col. Curculionidae)

Hypothbenemus brunneus (Col. Curculionidae)

Hypothbenemus californicus (Col. Curculionidae)

Hypothbenemus columbi (Col. Curculionidae)

Hypothbenemus erectus (Col. Curculionidae)

Hypothbenemus eruditus (Col. Curculionidae)

Hypothbenemus interstitialis (Col. Curculionidae)

Hypothbenemus seriatus (Col. Curculionidae)

Hypothbenemus squamosus (Col. Curculionidae)

Inca clathrata sommeri (Col. Melolonthidae)

Lagocheirus araneiformis ypsilon (Col. Cerambycidae)

Lagocheirus undatus (Col. Cerambycidae)

Liparthrum mexicanum (Col. Curculionidae)

Lyctus planicollis (Col. Lyctidae)

Marginitermes hubbardi (Iso. Kalotermitidae)

Nasutitermes mexicanus (Iso. Termitidae)

Oncideres rubra (Col. Cerambycidae)

Phloeotribus opimus (Col. Curculionidae)

Pulvinaria psidii (Hem. Coccidae)

Pycnarthrum hispidum (Col. Curculionidae)

Pycnarthrum reticulatum (Col. Curculionidae)

Scolytodes amoenus (Col. Curculionidae)

Scolytodes genialis (Col. Curculionidae)

Scolytodes lepidus (Col. Curculionidae)

Scolytodes maurus (Col. Curculionidae)

Scolytodes micidus (Col. Curculionidae)

Scolytodes reticulatus (Col. Curculionidae)

Scolytodes schwarzi (Col. Curculionidae)

Scolytodes tenuis (Col. Curculionidae)

Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)

Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

***Ficus* spp.**

Moraceae

- Aonidiella aurantii* (Hem. Diaspididae)
- Ceroplastes floridensis* (Hem. Coccidae)
- Phloeotribus opimus* (Col. Curculionidae)
- Stenomacra marginella* (Hem. Pyrrhocoridae)
- Tetranychus merganser* (Tro. Tetranychidae)

Flor amarilla

***Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn.**

Asteraceae

- Prosapia simulans* (Hem. Cercopidae)

Flor del tigre

***Tigridia pavonea* (L.F.) Ker.**

Iridaceae

- Golofa pusilla* (Col. Melolonthidae)

***Fluorencia cernua* DC.**

Asteraceae

- Chaetophloeus sulcatus* (Col. Curculionidae)

***Fluorensia resinosa* (Brandege) Blake**

Asteraceae

- Pityophthorus atkinsoni* (Col. Curculionidae)

***Forchhammeria pallida* Liebm.**

Capparaceae

- Agrilus olivaceocupreus* (Col. Buprestidae)
- Hypothenemus brunneus* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus crudiae* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus erectus* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus seriatus* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus solocis* (Col. Curculionidae)
- Pseudothysanoes simplex* (Col. Curculionidae)
- Scolytopsis puncticollis* (Col. Curculionidae)

***Forchhammeria* sp.**

Capparaceae

- Hypothenemus crudiae* (Col. Curculionidae)

***Forestiera pubescens* Nutt.**

Oleaceae

- Stenomacra marginella* (Hem. Pyrrhocoridae)

Frambuesa

***Rubus idaeus* L.**

Rosaceae

- Pennisetia marginata* (Lep. Sesiidae)

Fresa

***Fragaria x ananassa* (Weston) Duchesne**

Rosaceae

- Lygus lineolaris* (Hem. Miridae)
- Neopamera bilobata* (Hem. Lygaeidae)

Fresa

***Fragaria* sp.**

Rosaceae

- Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)

Fresno

***Fraxinus uhdei* (Wenz.) Lingelsh.**

Oleaceae

- Acanthocephala granulosa* (Hem. Coreidae)
- Aonidiella aurantii* (Hem. Diaspididae)
- Aspidiotus nerii* (Hem. Diaspididae)
- Crassaspis multipora* (Hem. Diaspididae)
- Euplatypus longius* (Col. Curculionidae)
- Euplatypus parallelus* (Col. Curculionidae)
- Euplatypus segnis* (Col. Curculionidae)
- Hylesinus aztecus* (Col. Curculionidae)
- Hylesinus mexicanus* (Col. Curculionidae)
- Incisitermes marginipennis* (Iso. Kalotermitidae)
- Neoclytus cacticus* (Col. Cerambycidae)
- Pinnaaspis strachani* (Hem. Diaspididae)
- Placosternus erythropus* (Col. Cerambycidae)
- Puto mexicanus* (Hem. Putoidae)
- Saissetia oleae* (Hem. Coccidae)
- Stenomacra marginella* (Hem. Pyrrhocoridae)

Fresno

***Fraxinus velutina* Torr.**

Oleaceae

Hylesinus californicus (Col. Curculionidae)

Fresno

***Fraxinus* sp.**

Oleaceae

Acanthocephala femorata (Hem. Coreidae)

Hylesinus aztecus (Col. Curculionidae)

Incisitermes marginipennis (Iso. Kalotermitidae)

Psyrassa castanea (Col. Cerambycidae)

Fresno

***Fraxinus* spp.**

Oleaceae

Elaphidion irroratum (Col. Cerambycidae)

Elaphidion mimeticum (Col. Cerambycidae)

Hylesinus aztecus (Col. Curculionidae)

Lyctus planicollis (Col. Lyctidae)

Megacyllene caryae (Col. Cerambycidae)

Frijol

***Phaseolus vulgaris* L.**

Fabaceae

Acheta domesticus (Ort. Gryllidae)

Agallia albidula (Hem. Cicadellidae)

Agallia lingula (Hem. Cicadellidae)

Agallia modesta (Hem. Cicadellidae)

Agrosoma placetis (Hem. Cicadellidae)

Agrotis ipsilon (Lep. Noctuidae)

Agrotis malefida (Lep. Noctuidae)

Anasa andresii (Hem. Coreidae)

Brachystola magna (Ort. Romaleidae)

Brachystola mexicana (Ort. Romaleidae)

Caliothrips fasciatus (Thy. Thripidae)

Caliothrips phaseoli (Thy. Thripidae)

Circulifer tenellus (Hem. Cicadellidae)

Cyrtomenus bergi (Hem. Cydnidae)

Cyrtomenus ciliatus (Hem. Cydnidae)

Cyrtomenus crassus (Hem. Cydnidae)

Delia platura (Dip. Anthomyiidae)

Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)

Diabrotica speciosa (Col. Chrysomelidae)

Diabrotica undecimpunctata howardi (Col. Chrysomelidae)

Elasmopalpus lignosella (Lep. Pyralidae)

Epilachna varivestis (Col. Coccinellidae)

Estigmene acrea (Lep. Arctiidae)

Euschistus bibulus (Hem. Pentatomidae)

Frankliniella williamsi (Thy. Thripidae)

Halticus bractatus (Hem. Miridae)

Hypotbenemus columbi (Col. Curculionidae)

Hypotbenemus seriatus (Col. Curculionidae)

Limonius canus (Col. Tenebrionidae)

Lygus lineolaris (Hem. Miridae)

Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Melanoplus differentialis (Ort. Acrididae)

Murgantia histrionica (Hem. Pentatomidae)

Platynota rostrana (Lep. Tortricidae)

Rhopalosiphum maidis (Hem. Aphididae)

Rhopalosiphum padi (Hem. Aphididae)

Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)

Spbenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)

Spodoptera latifascia (Lep. Noctuidae)

Spodoptera ornitogalli (Lep. Noctuidae)

Thrips tabaci (Thy. Thripidae)

Thyanta perditor (Hem. Pentatomidae)

Frijol gandul

***Cajanus cajan* (L.) Millsp.**

Fabaceae

Acanthocephala bicoloripes (Hem. Coreidae)

Acanthocephala femorata (Hem. Coreidae)

Aconophora femoralis (Hem. Membracidae)

Aconophora nitida (Hem. Membracidae)

Aconophora projecta (Hem. Membracidae)

Burtinus notatipennis (Hem. Alydidae)

Membracis mexicana (Hem. Membracidae)

Platynota rostrana (Lep. Tortricidae)

- Thyanta perditor* (Hem. Pentatomidae)
Vanduzeeia segmentata (Hem. Membracidae)
- Frijol lima**
Phaseolus vulgaris var. *bimensis* L.
 Fabaceae
Epilachna varivestis (Col. Coccinellidae)
Estigmene acrea (Lep. Arctiidae)
Platynota rostrana (Lep. Tortricidae)
- G**
- Galeana**
Galeana sp.
 Asteraceae
Coptotermes gestroi (Iso. Rhinotermitidae)
- Garambullo**
Myrtillocactus geometrizans (Mart. ex Pfeiff.) Console
 Cactaceae
Moneilema variolare (Col. Cerambycidae)
Opuntiaspis philococcus (Hem. Diaspididae)
Toumeyella martinezii (Hem. Coccidae)
- Garbanzo**
Cicer arietinum L.
 Fabaceae
Agrotis ipsilon (Lep. Noctuidae)
Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)
Dysmicoccus brevipes (Hem. Pseudococcidae)
Elasmopalpus lignosella (Lep. Pyralidae)
Feltia subterranea (Lep. Noctuidae)
Peridroma saucia (Lep. Noctuidae)
Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)
- Gatuño**
Mimosa biuncifera Benth.
 Fabaceae
Brachystola magna (Ort. Romaleidae)
- Gaura coccinea** Nutt. ex Pursh
 Onagraceae
Uroleucon ambrosiae (Hem. Aphididae)
- Gerbera**
Gerbera sp.
 Asteraceae
Uroleucon ambrosiae (Hem. Aleyrodidae)
- Girasol**
Helianthus annuus L.
 Asteraceae
Dectes texanus (Col. Cerambycidae)
Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)
Estigmene acrea (Lep. Arctiidae)
Euxoa auxiliaris (Lep. Noctuidae)
Lygus lineolaris (Hem. Miridae)
Uroleucon ambrosiae (Hem. Aphididae)
- Gliricidia** spp.
 Fabaceae
Pantomorus albicans (Col. Curculionidae)
- Gloria de la mañana**
Ipomoea purpurea L.
 Convolvulaceae
Melanoplus differentialis (Ort. Acrididae)
- Gmelina** sp.
 Lamiaceae
Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)
Hypothenemus seriatus (Col. Curculionidae)
Incisitermes milleri (Iso. Kalotermitidae)
Theoborus solitariceps (Col. Curculionidae)
- Gnaphalium** sp.
 Asteraceae
Uroleucon ambrosiae (Hem. Aphididae)
- Gonolobus** sp.
 Apocynaceae
Araptus deyrollei (Col. Curculionidae)
Araptus tabogae (Col. Curculionidae)
Estigmene acrea (Lep. Arctiidae)

Gordolobo

Helianthus petiolaris Nutt.

Asteraceae

Brachystola magna (Ort. Romaleidae)

Gramma de agua

Urochloa fusca (Sw.) B.F. Hansen & Wunderlin

Poaceae

Aeneolamia contigua (Hem. Cercopidae)

Prospatia simulans (Hem. Cercopidae)

Gramón

Stenotaphrum secundatum (Walt.)

Kuntze

Poaceae

Aspidiella sacchari (Hem. Diaspididae)

Orthezia insignis (Hem. Ortheziidae)

Granado

Punica granatum L.

Punicaceae

Coccus hesperidum (Hem. Coccidae)

Euplatypus segnis (Col. Curculionidae)

Hypothenemus rotundicollis (Col. Curculionidae)

Micrapate labialis (Col. Bostrichidae)

Granjeno

Celtis pallida Torr.

Cannabaceae

Chramesus subopacus (Col. Curculionidae)

Differococcus argentinus (Hem. Coccidae)

Hypothenemus rotundicollis (Col. Curculionidae)

Granos almacenados

Prostephanus truncatus (Col. Bostrichidae)

Guaiacum officinale L.

Zygophyllaceae

Neoclytus cacicus (Col. Cerambycidae)

Guaje

Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit.

Fabaceae

Heteropsylla cubana (Hem. Psyllidae)

Maconelliococcus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Oncideres cingulata (Col. Cerambycidae)

Oncideres cingulata texana (Col. Cerambycidae)

Oncideres pustulata (Col. Cerambycidae)

Rhysomatus nigerrimus (Col. Curculionidae)

Thrips tabaci (Thy. Thripidae)

Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

Gualda

Reseda luteola L.

Resedaceae

Epitrix cucumeris (Col. Chrysomelidae)

Macrosiphum rosae (Hem. Aphididae)

Guamúchil

Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.

Fabaceae

Aonidiella aurantii (Hem. Diaspididae)

Chrysomphalus aonidum (Hem. Diaspididae)

Coptotermes crassus (Iso. Rhinotermitidae)

Coptotermes gestroi (Iso. Rhinotermitidae)

Ferrisia virgata (Hem. Pseudococcidae)

Heterotermes maculatus (Iso. Rhinotermitidae)

Nasutitermes nigriceps (Iso. Termitidae)

Parlatoria pseudaspidotus (Hem. Diaspididae)

Platypus excisus (Col. Curculionidae)

Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)

Teloplatus excisus (Col. Curculionidae)

Guamúchil

Pithecellobium sp.

Fabaceae

- Araptus delicatus* (Col. Curculionidae)
- Oncideres rhodosticta* (Col. Cerambycidae)
- Xyleborus palatus* (Col. Curculionidae)

Guamuchiles

Pithecellobium spp.

Fabaceae

- Oncideres cingulata* (Col. Cerambycidae)
- Oncideres cingulata texana* (Col. Cerambycidae)
- Oncideres pustulata* (Col. Cerambycidae)

Guanábano

Annona muricata L.

Annonaceae

- Acanthoderes quadrigibbus* (Col. Cerambycidae)
- Aspidiotus destructor* (Hem. Diaspididae)
- Aulacaspis tubercularis* (Hem. Diaspididae)
- Cerconota annonella* (Lep. Depressariidae)
- Chrysobothris totonaca* (Col. Buprestidae)
- Chrysomphalus aonidium* (Hem. Diaspididae)
- Dysmicoccus brevipes* (Hem. Pseudococcidae)
- Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)
- Hemiberlesia lataniae* (Hem. Diaspididae)
- Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)
- Membracis mexicana* (Hem. Membracidae)
- Oreodera fasciculosa* (Col. Cerambycidae)
- Parasaissetia nigra* (Hem. Coccidae)
- Planococcus citri* (Hem. Pseudococcidae)
- Vanduzeeia segmentata* (Hem. Membracidae)
- Xylosandrus morigerus* (Col. Curculionidae)

Guapinol

Hymenaea courbaril L.

Fabaceae

- Coptotermes crassus* (Iso. Rhinotermitidae)

Guapira linearibracteata (Heimerl)

Lundell

Nyctaginaceae

- Dendrosinus mexicanus* (Col. Curculionidae)

Guarea tonduzii C.DC.

Meliaceae

- Hypsipyla grandella* (Lep. Pyralidae)

Guarea sp.

Meliaceae

- Theoborus theobromae* (Col. Curculionidae)
- Xyleborus ferrugineus* (Col. Curculionidae)

Guarumbo

Cecropia obtusifolia Bertol

Moraceae

- Hypothbenemus brunneus* (Col. Curculionidae)
- Hypothbenemus crudiae* (Col. Curculionidae)
- Hypothbenemus erectus* (Col. Curculionidae)
- Hypothbenemus eruditus* (Col. Curculionidae)
- Hypothbenemus interstitialis* (Col. Curculionidae)
- Hypothbenemus seriatus* (Col. Curculionidae)
- Hypothbenemus setosus* (Col. Curculionidae)
- Phloeotribus maurus* (Col. Curculionidae)
- Scolytodes atratus atratus* (Col. Curculionidae)
- Scolytodes maurus* (Col. Curculionidae)
- Scolytodes parvulus* (Col. Curculionidae)
- Xyleborus ferrugineus* (Col. Curculionidae)
- Xyleborus posticus* (Col. Curculionidae)

Guásima

***Guazuma ulmifolia* Lam.**

Sterculiaceae

- Coptotermes gestroi* (Iso. Rhinotermitidae)
- Hypothenemus crudiae* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus erectus* (Col. Curculionidae)
- Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)
- Theoborus theobromae* (Col. Curculionidae)

Guayabo

***Psidium guajava* L.**

Myrtaceae

- Amphicerus cornutus* (Col. Bostrichidae)
- Anasa ruficornis* (Hem. Coreidae)
- Aonidiella aurantii* (Hem. Diaspididae)
- Aspidiotus nerii* (Hem. Diaspididae)
- Camponotus abdominalis transvectus* (Hym. Formicidae)
- Camponotus picipes* (Hym. Formicidae)
- Camponotus planatus* (Hym. Formicidae)
- Camponotus sericeiventris* (Hym. Formicidae)
- Coccus hesperidum* (Hem. Coccidae)
- Coccus viridis* (Hem. Coccidae)
- Comstockaspis perniciosus* (Hem. Diaspididae)
- Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)
- Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)
- Gymnetosoma stellata* (Col. Melolonthidae)
- Hemiberlesia diffinis* (Hem. Diaspididae)
- Hemiberlesia lataniae* (Hem. Diaspididae)
- Hemiberlesia neodiffinis* (Hem. Diaspididae)
- Hemiberlesia rapax* (Hem. Diaspididae)
- Hypothenemus eruditus* (Col. Curculionidae)
- Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)
- Milvoiscutulus mangiferae* (Hem. Coccidae)
- Naupactus cervinus* (Col. Curculionidae)
- Parasaissetia nigra* (Hem. Coccidae)
- Planococcus citri* (Hem. Pseudococcidae)
- Pulvinaria psidii* (Hem. Coccidae)

- Saissetia hemisphaerica* (Hem. Coccidae)
- Saissetia miranda* (Hem. Coccidae)
- Saissetia oleae* (Hem. Coccidae)
- Stenomacra marginella* (Hem. Pyrrhocoridae)
- Trachyderes elegans* (Col. Cerambycidae)
- Trachyderes mandibularis* (Col. Cerambycidae)
- Xyleborus ferrugineus* (Col. Curculionidae)

Guayabo chino

***Psidium guajava* L.**

Myrtaceae

- Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

Guayule

***Partenium argentatum* A. Gray**

Asteraceae

- Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)

Gusanillo

***Lippia miriocephala* Schlech. & Cham**

Verbenaceae

- Phassus triangularis* (Lep. Hepialidae)

***Gymnosperma glutinosum* (Sprengl.)**

Less.

Asteraceae

- Placosternus erythropus* (Col. Cerambycidae)

H

Haba

***Vicia faba* L.**

Fabaceae

- Epilachna varivestis* (Col. Coccinellidae)
- Sphenarium purpurascens purpurascens* (Ort. Pyrgomorphidae)

***Haematoxylum campechianum* L.**

Fabaceae

- Incisitermes schwarzi* (Iso. Kalotermitidae)

Haya

Fagus sylvatica L.

Fagaceae

Saissetia oleae (Hem. Coccidae)

Haya americana

Fagus grandiflora Ehrh.

Platanaceae

Euplatypus compositus (Col. Curculionidae)

Haya mexicana

Platanus mexicana Moric.

Platanaceae

Pseudoparlatoria parlatorioides (Hem. Diaspididae)

Saissetia oleae (Hem. Coccidae)

Hayas

Fagus spp.

Fagaceae

Aplagiognathus spinosus (Col. Cerambycidae)

Hechtia podantha Mez

Bromeliaceae

Chramesus annectens (Col. Curculionidae)

Heliocarpus donnellsmithii Rose

Malvaceae

Corthylus uniseptis (Col. Curculionidae)

Xyleborus posticus (Col. Curculionidae)

Heliocarpus microcarpus Rose

Malvaceae

Pseudothysanoes phoradendri (Col. Curculionidae)

Heliocarpus pallidus Rose

Malvaceae

Xyleborus volkulus (Col. Curculionidae)

Heliocarpus sp.

Malvaceae

Euplatypus parallelus (Col. Curculionidae)

Euplatypus segnis (Col. Curculionidae)

Hypothbenemus seriatus (Col. Curculionidae)

Megaplatypus exaratus (Col. Curculionidae)

Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)

Xyleborus posticus (Col. Curculionidae)

Henrya insularis Nees

Acanthaceae

Hypothbenemus crudiae (Col. Curculionidae)

Heteropterys laurifolia (L.) A. Juss.

Malpighiaceae

Scolytus cristatus (Col. Curculionidae)

Hibisco

Hibiscus rosa-sinensis L.

Malvaceae

Ferrisia virgata (Hem. Pseudococcidae)

Hypothbenemus arecae (Col. Curculionidae)

Hypothbenemus brunneus (Col. Curculionidae)

Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Paracoccus marginatus (Hem. Pseudococcidae)

Parasaissetia nigra (Hem. Coccidae)

Pinnaaspis strachani (Hem. Diaspididae)

Planococcus citri (Hem. Pseudococcidae)

Hierba de perro

Solanum cervantesii Lag.

Solanaceae

Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)

Hierba del negro

Sphaeralcea angustifolia St. Hill

Malvaceae

Estigmene acrea (Lep. Arctiidae)

Spbenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)

Hierba mora

***Solanum nigrum* L.**

Solanaceae

- Rhopalosiphum maidis* (Hem. Aphididae)
Tetranychus merganser (Tro. Tetranychidae)

Higuera

***Ficus carica* L.**

Moraceae

- Acmaeodera rustica* (Col. Buprestidae)
Amphicerus cornutus (Col. Bostrichidae)
Anelaphus piceum (Col. Cerambycidae)
Aonidiella aurantii (Hem. Diaspididae)
Azochis gripusalis (Lep. Crambidae)
Chrysobothris analis (Col. Bostrichidae)
Chrysobothris distincta (Col. Bostrichidae)
Chrysomphalus aonidium (Hem. Diaspididae)
Comstockaspis perniciosus (Hem. Diaspididae)
Coptotermes gestroi (Iso. Rhinotermitidae)
Euplatypus segnis (Col. Curculionidae)
Eutrichillus comus (Col. Cerambycidae)
Hemiberlesia diffinis (Hem. Diaspididae)
Hemiberlesia lataniae (Hem. Diaspididae)
Hypothenemus columbi (Col. Curculionidae)
Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)
Hypothenemus rotundicollis (Col. Curculionidae)
Hypothenemus seriatus (Col. Curculionidae)
Lagocheirus obsoletus (Col. Cerambycidae)
Lepidosaphes beckii (Hem. Diaspididae)
Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)
Neoptychodes trilineatus (Col. Cerambycidae)
Parasaissetia nigra (Hem. Coccidae)
Planococcus citri (Hem. Pseudococcidae)
Saissetia miranda (Hem. Coccidae)
Saissetia oleae (Hem. Coccidae)
Scolytogenes knabi (Col. Curculionidae)

Sphaenothecus trilineatus (Col. Cerambycidae)

Stenosphenus rufipes (Col. Cerambycidae)

Taeniotes scalaris (Col. Cerambycidae)

Trachyderes elegans (Col. Cerambycidae)

Trachyderes mandibularis (Col. Cerambycidae)

Higuerilla

***Ricinus comunis* L.**

Euphorbiaceae

- Amorbia emigratella* (Lep. Tortricidae)
Caliothrips phaseoli (Thy. Thripidae)
Estigmene acrea (Lep. Arctiidae)

Higuillo

***Ficus padifolia* Kunth**

Moraceae

- Cryptocarenus heveae* (Col. Curculionidae)
Hypothenemus erectus (Col. Curculionidae)
Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)

***Hippomane mancinella* L.**

Euphorbiaceae

- Cnemonyx splendens* (Col. Curculionidae)

Hoja elegante

***Xanthosoma robustum* Schott.**

Araceae

- Tetranychus merganser* (Tro. Tetranychidae)

Hortensia

***Hydrangea macrophylla* (Thunb.) Ser.**

Hydrangeaceae

- Tetranychus merganser* (Tro. Tetranychidae)

Huacaporo

***Parkinsonia aculeata* L.**

Fabaceae

- Megasoma pachecoi* (Col. Melolonthidae)
Oncideres pustulata (Col. Cerambycidae)
Oncideres rhodosticta (Col. Cerambycidae)

Huauzontle

Chenopodium berlandieri Moq.

Amaranthaceae

- Copitarsia decolora* (Lep. Noctuidae)
- Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)
- Scrobipalpa atriplicella* (Lep. Gelechiidae)

Huizache

Acacia farnesiana (L.) Willd

Fabaceae

- Agrilus fuscus* (Col Buprestidae)
- Brachystola magna* (Ort. Romaleidae)
- Brochymena sulcata* (Hem. Pentatomidae)
- Coeloccephalopion subornatum* (Col. Brentidae)
- Hylocurus equidens* (Col. Curculionidae)
- Icerya purchase* (Hem. Margarodidae)
- Lissonotus flavocinctus* (Col. Cerambycidae)
- Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)
- Oncideres pustulata* (Col. Cerambycidae)
- Parasaissetia nigra* (Hem. Coccidae)
- Pseudothysanoes aquilus* (Col. Curculionidae)
- Psyrassa brevicornis* (Col. Cerambycidae)
- Psyrassa castanea* (Col. Cerambycidae)
- Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)

Huizache

Acacia pennatula (Schltdl. & Cham.)

Benth

Fabaceae

- Camponotus abdominalis transvectus* (Hym. Formicidae)
- Camponotus caryae* (Hym. Formicidae)
- Camponotus picipes* (Hym. Formicidae)
- Camponotus sericeiventris* (Hym. Formicidae)
- Pseudothysanoes contrarius* (Col. Curculionidae)
- Xyleborus volvulus* (Col. Curculionidae)

Hule

Ficus elástica Roxb. ex Hornem.

Moraceae

- Chrysomphalus aonidum* (Hem. Diaspididae)
- Corthylus comatus* (Col. Curculionidae)
- Euplatypus parallelus* (Col. Curculionidae)
- Hypothbenemus californicus* (Col. Curculionidae)
- Hypothbenemus eruditus* (Col. Curculionidae)
- Hypothbenemus seriatus* (Col. Curculionidae)
- Monarthrum pennatum* (Col. Curculionidae)
- Parasaissetia nigra* (Hem. Coccidae)
- Pycnarthrum hispidum* (Col. Curculionidae)
- Scolytogenes knabi* (Col. Curculionidae)
- Xyleborus ferrugineus* (Col. Curculionidae)
- Xyleborus posticus* (Col. Curculionidae)

Hura crepitans L. MEZ.

Euphorbiaceae

- Lagocheirus araneiformis ypsilon* (Col. Cerambycidae)

Hura polyandra Baill.

Euphorbiaceae

- Cnemonyx equihuai* (Col. Curculionidae)
- Hylocurus inaequalis* (Col. Curculionidae)
- Hypothbenemus brunneus* (Col. Curculionidae)
- Hypothbenemus eruditus* (Col. Curculionidae)
- Xyleborus volvulus* (Col. Curculionidae)

Hura spp.

Euphorbiaceae

- Lagocheirus araneiformis ypsilon* (Col. Cerambycidae)

I

***Inga alba* (Sw.) Willd.**

Fabaceae

Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

***Inga vera* Willd.**

Fabaceae

Cnesinus elegans (Col. Curculionidae)

Hypothenemus erectus (Col. Curculionidae)

Teloplatus excisus (Col. Curculionidae)

***Inga* sp.**

Fabaceae

Ambrosiodmus bagedorni (Col. Curculionidae)

Amphicranus brevipennis (Col. Curculionidae)

Chramesus vastus (Col. Curculionidae)

Cnesinus electus (Col. Curculionidae)

Corthylocurus debilis (Col. Curculionidae)

Corthylyus flagellifer (Col. Curculionidae)

Dryocoetoides capucinus (Col. Curculionidae)

Hylocurus dissidens (Col. Curculionidae)

Hypothenemus birmanus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus interstitialis (Col. Curculionidae)

Megaplatus exaratus (Col. Curculionidae)

Micracis festiva (Col. Curculionidae)

Microcorthylyus debilis (Col. Curculionidae)

Monarthrum egenum (Col. Curculionidae)

Oncideres putator putator (Col. Cerambycidae)

Oncideres pyrrothrix (Col. Cerambycidae)

Pseudothyanoes contrarius (Col. Curculionidae)

Teloplatus excisus (Col. Curculionidae)

Theoborus ricini (Col. Curculionidae)

Theoborus solitariceps (Col. Curculionidae)

Xyleborus discretus (Col. Curculionidae)

Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)

Xyleborus horridus (Col. Curculionidae)

Xyleborus imbellis (Col. Curculionidae)

Xyleborus vespatorius (Col. Curculionidae)

Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

***Inga* spp.**

Fabaceae

Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)

Injerto

***Psittacanthus calyculatus* (DC.) G. Don**

Loranthaceae

Allokermes grandis (Hem. Kermesidae)

Ceroplastes cirripediformis (Hem. Coccidae)

Ceroplastes destructor (Hem. Coccidae)

Membracis mexicana (Hem. Membracidae)

Phyllocnistis citrella (Lep. Gracillariidae)

Smicraulax tuberculatus (Col. Curculionidae)

Stenomacra marginella (Hem. Pyrrhocoridae)

Injerto

***Psittacanthus schiedeana* (Cham. & Schltdl.)**

Loranthaceae

Cnesinus noguerae (Col. Curculionidae)

Injerto

***Psittacanthus* sp.**

Loranthaceae

Pseudothyanoes peniculus (Col. Curculionidae)

Pseudothyanoes tenellus (Col. Curculionidae)

Scolytogenes knabi (Col. Curculionidae)

***Ipomoea arborescens* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) G. Don**

Convolvulaceae

Scolytogenes rusticus (Col. Curculionidae)

***Ipomoea pauciflora* M. Martens & Galeotti**

Convolvulaceae

- Acmaeodera rustica* (Col. Buprestidae)
- Chrysobothris distincta* (Col. Buprestidae)
- Eutrichillus comus* (Col. Cerambycidae)
- Lagocheirus obsoletus* (Col. Cerambycidae)

***Ipomoea* sp.**

Convolvulaceae

- Archophileurus clarionicus* (Col. Melolonthidae)
- Hypothenemus eruditus* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus seriatus* (Col. Curculionidae)
- Rhopalosiphum maidis* (Hem. Aphididae)
- Scolytodes schwarzi* (Col. Curculionidae)
- Scolytogenes hirtus* (Col. Curculionidae)
- Scolytogenes knabi* (Col. Curculionidae)
- Scolytogenes rusticus* (Col. Curculionidae)

***Ipomoea* spp.**

Convolvulaceae

- Xylocopa tabaniformis azteca* (Hym. Apidae)

Ixpepe

***Trema micracantha* (L.) Blume**

Ulmaceae

- Ambrosiodmus hagedorni* (Col. Curculionidae)
- Ambrosiodmus obliquus* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus seriatus* (Col. Curculionidae)
- Micracis swainei* (Col. Curculionidae)
- Phassus triangularis* (Lep. Hepialidae)
- Tricolus difodinus* (Col. Curculionidae)
- Xyleborus horridus* (Col. Curculionidae)
- Xyleborus sharpi sharpi* (Col. Curculionidae)
- Xylosandrus curtulus* (Col. Curculionidae)
- Xylosandrus morigerus* (Col. Curculionidae)

J

Jabín

***Piscidia communis* (S.F. Blake) Harms**

Fabaceae

- Scolytus propinquus* (Col. Curculionidae)
- Xyleborus horridus* (Col. Curculionidae)

Jaca

***Artocarpus heterophyllus* Lam.**

Moraceae

- Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)
- Taeniotes scalaris* (Col. Cerambycidae)

Jacaranda

***Jacaranda mimoseafolia* D. Don.**

Bignoniaceae

- Euplatypus parallelus* (Col. Curculionidae)
- Icerya purchase* (Hem. Margarodidae)
- Micracis burgosi* (Col. Curculionidae)
- Micracis evanescens* (Col. Curculionidae)
- Oncideres cingulata* (Col. Cerambycidae)
- Orthezia insignis* (Hem. Orteziidae)
- Taricanus truquii* (Col. Cerambycidae)
- Xyleborus volvulus* (Col. Curculionidae)

Jalacate

***Tithonia* sp.**

Asteraceae

- Hypothenemus interstitialis* (Col. Curculionidae)
- Ischnocnemis glabra* (Col. Cerambycidae)
- Pityophthorus atomus* (Col. Curculionidae)
- Pityophthorus hylouroides* (Col. Curculionidae)

***Jaltomata procumbens* (Cav.) J.L. Gentry**

Solanaceae

- Melanagromyza tomaterae* (Dip. Agromyzidae)

Jamaica

***Hibiscus sabdariffa* L.**

Malvaceae

- Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)
- Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)
- Sphenarium purpurascens purpurascens* (Ort. Pyrgomorphidae)

Jarilla

***Senecio salignus* CD.**

Asteraceae

- Pityophthorus paulus* (Col. Curculionidae)
- Uroleucon ambrosiae* (Hem. Aphididae)
- Xylosandrus curtulus* (Col. Curculionidae)

Jarretadera

***Acacia hindsii* Benth**

Fabaceae

- Hylocurus elegans* (Col. Curculionidae)
- Hylocurus inaequalis* (Col. Curculionidae)
- Hylocurus scitulus* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus eruditus* (Col. Curculionidae)
- Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

***Jatropha cinerea* (Ortega) J. Müll.Arg.**

Euphorbiaceae

- Liparthrum albosetum* (Col. Curculionidae)

***Jatropha standleyi* Steyerm.**

Euphorbiaceae

- Aegomorphus albosignus* (Col. Cerambycidae)
- Estoloides modica* (Col. Cerambycidae)
- Hypothenemus columbi* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus crudiae* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus eruditus* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus seriatus* (Col. Curculionidae)

***Jatropha* sp.**

Euphorbiaceae

- Hypothenemus columbi* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus crudiae* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus seriatus* (Col. Curculionidae)
- Xyleborus volvulus* (Col. Curculionidae)

Jicama

***Pachyrrhizus erosus* (L.) Urban**

Fabaceae

- Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)

Jitomate

***Lycopersicon esculentum* Mill.**

Solanaceae

- Aceria lycopersici* (Tro. Eriophyidae)
- Acheta domesticus* (Ort. Gryllidae)
- Aculops lycopersici* (Tro. Eriophyidae)
- Agallia albidula* (Hem. Cicadellidae)
- Agallia lingula* (Hem. Cicadellidae)
- Agallia modesta* (Hem. Cicadellidae)
- Caliothrips phaseoli* (Thy. Thripidae)
- Circulifer tenellus* (Hem. Cicadellidae)
- Copitarsia decolora* (Lep. Noctuidae)
- Cyrtopeltis notatus* (Hem. Miridae)
- Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)
- Epitrix cucumeris* (Col. Chrysomelidae)
- Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)
- Eudociminus mannerheimii* (Col. Curculionidae)
- Euschistus bibulus* (Hem. Pentatomidae)
- Faustinus rhombifer* (Col. Curculionidae)
- Feltia repleta* (Lep. Noctuidae)
- Halticus bractatus* (Hem. Miridae)
- Limonius canus* (Col. Tenebrionidae)
- Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)
- Melanagromyza tomaterrae* (Dip. Agromyzidae)
- Murgantia histrionica* (Hem. Pentatomidae)

Phthia picta (Hem. Coreidae)
Phyrdenus muriceus (Col. Curculionidae)
Rhopalosiphum maidis (Hem. Aphididae)
Spodoptera eridania (Lep. Noctuidae)
Spodoptera latifascia (Lep. Noctuidae)
Spodoptera ornitogalli (Lep. Noctuidae)
Thrips tabaci (Thy. Thripidae)
Uroleucon ambrosiae (Hem. Aphididae)

Jinicuil

Inga jinicuil Schldtl.

Fabaceae

Xyleborus affinis (Col. Curculionidae)
Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

Jiquinicuil

Inga eriocarpa Benth.

Fabaceae

Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Jojoba

Simmondsia chinensis Link. C.K. Schneid

Buxaceae

Estigmene acrea (Lep. Arctiidae)

Jonote

Heliocarpus appendiculatus (Turcz.)

Malvaceae

Coptoborus pseudotenuis (Col. Curculionidae)
Coptoborus tolimanus (Col. Curculionidae)
Euplatypus parallelus (Col. Curculionidae)
Euplatypus segnis (Col. Curculionidae)
Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)
Megaplatus exaratus (Col. Curculionidae)
Xyleborus discretus (Col. Curculionidae)
Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)
Xyleborus posticus (Col. Curculionidae)
Xyleborus tolimanus (Col. Curculionidae)

Juglans sp.

Juglandaceae

Aspidiotus nerii (Hem. Diaspididae)
Chramesus atkinsoni (Col. Curculionidae)
Euplatypus segnis (Col. Curculionidae)
Hemiberlesia rapax (Hem. Diaspididae)

Juglans spp.

Juglandaceae

Megacyllene caryae (Col. Cerambycidae)

Junípero

Juniperus deppeana Steud.

Cupressaceae

Phloeosinus deleoni (Col. Curculionidae)
Phloeosinus serratus (Col. Curculionidae)

Junípero

Juniperus flaccida Schlech.

Cupressaceae

Phloeosinus deleoni (Col. Curculionidae)

Junípero

Juniperus sp.

Cupressaceae

Carphobius arizonicus (Col. Curculionidae)
Incisitermes platycephalus (Iso. Kalotermitidae)
Phloeosinus baumanni (Col. Curculionidae)
Phloeosinus deleoni (Col. Curculionidae)
Phloeosinus serratus (Col. Curculionidae)

Juníperos

Juniperus spp.

Cupressaceae

Incisitermes minor (Iso. Kalotermitidae)
Phloeosinus tacubayae (Col. Curculionidae)

Justicia sp.

Acanthaceae

Anthanassa texana texana (Lep. Nymphalidae)
Siproeta stelenes biplagiata (Lep. Nymphalidae)

K

Kanisté

Pouteria campechiana (Kunth) Baehni

Sapotaceae

- Chaetophloeus insularis* (Col. Curculionidae)
- Cryptocarenum beveae* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus eruditus* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus interstitialis* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus seriatus* (Col. Curculionidae)
- Nasutitermes ephratae* (Iso. Termitidae)
- Tricolus difodinus* (Col. Curculionidae)
- Xyleborus spinulosus* (Col. Curculionidae)
- Xylosandrus curtulus* (Col. Curculionidae)

L

Laguncularia racemosa (L.) C.F.Gaertn.

Combretaceae

- Hypothenemus birmanus* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus erectus* (Col. Curculionidae)
- Scolytopsis puncticollis* (Col. Curculionidae)

Lantana

Lantana camara L.

Verbenaceae

- Orthezia insignis* (Hem. Orteziidae)

Lauraceae

- Amphicranus cordatus* (Col. Curculionidae)

Laurel Benjamin

Ficus benjamina L.

Moraceae

- Coccus hesperidum* (Hem. Coccidae)
- Coptotermes crassus* (Iso. Rhinotermitidae)
- Ischnaspis longirostris* (Hem. Diaspididae)

Laurel de la India

Ficus retusa var. *nitida* (Thunb.) Miq.

Moraceae

- Aspidiella sacchari* (Diaspididae)
- Chrysomphalus aonidum* (Hem. Diaspididae)
- Euplatypus parallelus* (Col. Curculionidae)
- Euplatypus segnis* (Col. Curculionidae)
- Gymnochilus minor* (Col. Curculionidae)
- Gymnochilus reitteri* (Col. Curculionidae)
- Lichenophanes tuberosus* (Col. Bostrichidae)
- Liparthrum mexicanum* (Col. Curculionidae)
- Megaplatypus exaratus* (Col. Curculionidae)
- Parasaissetia nigra* (Hem. Coccidae)
- Pycnarthrum hispidum* (Col. Curculionidae)
- Xyleborus ferrugineus* (Col. Curculionidae)
- Xyleborus volvulus* (Col. Curculionidae)

Laurelillo

Nectandra ambigens (S.F.Blake)

C.K.Allen

Lauraceae

- Dendroterus luteolus* (Col. Curculionidae)
- Xyleborus imbellis* (Col. Curculionidae)
- Xyleborus spinulosus* (Col. Curculionidae)
- Xyleborus volvulus* (Col. Curculionidae)

Lechuga

Lactuca sativa L.

Asteraceae

- Agrotis ipsilon* (Lep. Noctuidae)
- Caliothrips phaseoli* (Thy. Thripidae)
- Delia platura* (Dip. Anthomyiidae)
- Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)
- Halticus bractatus* (Hem. Miridae)
- Ligyris nasutus* (Col. Melolonthidae)
- Limonius canus* (Col. Tenebrionidae)
- Thrips tabaci* (Thy. Thripidae)
- Uroleucon ambrosiae* (Hem. Aphididae)

Lechuguilla

Agave lechuguilla Torr.

Asparagaceae

Scyphophorus acupunctatus (Col. Dryophthoridae)

Lele

Pseudobombax ellipticum (Kunth) Dugan

Bombacaceae

Premnobius cavipennis (Col. Curculionidae)

***Leucaena esculenta* (DC.) Benth.**

Fabaceae

Chrysobothris distincta (Col. Buprestidae)

Chrysobothris multistigmata (Col. Buprestidae)

***Leucaena macrophylla* Benth.**

Fabaceae

Hypothenemus rotundicollis (Col. Curculionidae)

Hypothenemus seriatus (Col. Curculionidae)

***Leucaena pulverulenta* (Schltl.) Benth.**

Fabaceae

Amphicranus stenodermus (Col. Curculionidae)

Corthylus flagellifer (Col. Curculionidae)

Monarthrum luctuosum (Col. Curculionidae)

Monarthrum pennatum (Col. Curculionidae)

Monarthrum robustum (Col. Curculionidae)

Psyrassa castanea (Col. Cerambycidae)

Xyleborus affinis (Col. Curculionidae)

Xyleborus posticus (Col. Curculionidae)

Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

***Leucaena* sp.**

Fabaceae

Agrilus neoprosopidis (Col. Buprestidae)

Hypothenemus rotundicollis (Col. Curculionidae)

Oncideres cingulata (Col. Cerambycidae)

Oncideres pallifasciata (Col. Cerambycidae)

Oncideres pustulata (Col. Cerambycidae)

***Licania hypoleuca* Benth**

Chrysobalanaceae

Xylosandrus morigerus (Col. Curculionidae)

***Licaria peckii* (I.M. Johnst.) Kosterm.**

Lauraceae

Araptus aztecus (Col. Curculionidae)

Cryptocarenus beveae (Col. Curculionidae)

Lima

***Citrus aurantiifolia* (Christm.)**

Rutaceae

Aonidiella aurantii (Hem. Diaspididae)

Aulacaspis tubercularis (Hem. Diaspididae)

Chrysomphalus aonidium (Hem. Diaspididae)

Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Phyllocnistis citrella (Lep. Gracillariidae)

Planococcus citri (Hem. Pseudococcidae)

Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)

Limonero italiano

***Citrus limon* (L.) Osbeck**

Rutaceae

Acmaeodera scalaris (Col. Buprestidae)

Aonidiella aurantii (Hem. Diaspididae)

Aulacaspis tubercularis (Hem. Diaspididae)

Coccus hesperidum (Hem. Coccidae)

Coccus viridis (Hem. Coccidae)

Coptotermes gestroi (Iso. Rhinotermitidae)

Epitrix cucumeris (Col. Chrysomelidae)

Gymnetosoma stellata (Col. Melolonthidae)

Pinnaaspis aspidistrae (Hem. Diaspididae)

Placosternus difficilis (Col. Cerambycidae)

Pulvinaria psidii (Hem. Diaspididae)

Rhopalophora rugicollis rugicollis (Col. Cerambycidae)

Stenosphenus lugens (Col. Cerambycidae)

Unaspis citri (Hem. Diaspididae)

Limonero mexicano

Citrus aurantifolium (Christm.) Swingle

Rutaceae

Aonidiella aurantii (Hem. Diaspididae)

Chrysomphalus aonidum (Hem. Diaspididae)

Comstockaspis perniciosus (Hem. Diaspididae)

Icerya purchasi (Hem. Margarodidae)

Orthezia insignis (Hem. Orteziidae)

Phyllocnistis citrella (Lep. Gracillariidae)

Planococcus citri (Hem. Pseudococcidae)

Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)

Unaspis citri (Hem. Diaspididae)

Limonero persa

Citrus latifolia (Yu. Tanaka) Yu. Tanaka

Rutaceae

Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Naupactus cervinus (Col. Curculionidae)

Phyllocnistis citrella (Lep. Gracillariidae)

Unaspis citri (Hem. Diaspididae)

Linaza

Linum usitatissimum L.

Linaceae

Acheta domesticus (Ort. Gryllidae)

Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)

Elasmopalpus lignosella (Lep. Pyralidae)

Liquidambar

Liquidambar styraciflua L.

Hamamelidaceae

Chrysobothris femorata (Col. Buprestidae)

Pityophthorus molestus (Col. Curculionidae)

Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)

Lirio

Lilium candidum L.

Liliaceae

Planococcus citri (Hem. Pseudococcidae)

Lirio acuático

Eichornia crassipes (Mart.) Solms.

Pontederiaceae

Sphenophorus cicatristriatus (Col. Dryophthoridae)

Litchi

Litchi chinensis Sonn.

Sapindaceae

Coptoborus pseudotenuis (Col. Curculionidae)

Membracis mexicana (Hem. Membracidae)

Lonchocarpus guatemalensis Benth.

Fabaceae

Chramesus vitiosus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)

Xyleborus palatus (Col. Curculionidae)

Lonchocarpus margaritensis Pittier

Fabaceae

Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)

Lonchocarpus parviflorus Benth.

Fabaceae

Platypus excisus (Col. Curculionidae)

Scolytus propinquus (Col. Curculionidae)

Teloplatus excisus (Col. Curculionidae)

Lonchocarpus sp.

Fabaceae

Agrilus chamelae (Col. Buprestidae)

Chramesus crenatus (Col. Curculionidae)

Chramesus securus (Col. Curculionidae)

Hylocurus inaequalis (Col. Curculionidae)

Pseudothyssanoes mendicus (Col. Curculionidae)

Pseudothyssanoes pumilus (Col. Curculionidae)

Pseudothyssanoes simplex (Col. Curculionidae)

Pseudothyssanoes squamaeus (Col. Curculionidae)

Lupino

Lupinus sp.

Fabaceae

Chramesus editus (Col. Curculionidae)

Chramesus marginatus (Col. Curculionidae)

Xylocopa tabaniformis azteca (Hym. Apidae)

Lysiloma sp.

Fabaceae

Agrilus neoprosopidis (Col. Buprestidae)

Micracis burgosi (Col. Curculionidae)

Micracis detenta (Col. Curculionidae)

Micracis evanescens (Col. Curculionidae)

Micracis swainei (Col. Curculionidae)

M

Machaerium cirrhiferum Pittier

Fabaceae

Amphicranus micans (Col. Curculionidae)

Xylosandrus morigerus (Col. Curculionidae)

Machiche

Lonchocarpus castilloi Standl.

Fabaceae

Chramesus crenatus (Col. Curculionidae)

Cnesinus strigicollis (Col. Curculionidae)

Cryptocarenum heveae (Col. Curculionidae)

Cryptocarenum seriatus (Col. Curculionidae)

Hylocurus inaequalis (Col. Curculionidae)

Hypothenemus erectus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus interstitialis (Col. Curculionidae)

Hypothenemus squamosus (Col. Curculionidae)

Micracis swainei (Col. Curculionidae)

Scolytus propinquus (Col. Curculionidae)

Xyleborus horridus (Col. Curculionidae)

Xylosandrus curtulus (Col. Curculionidae)

Madre seca

Lonicera caprifolium L.

Amphicerus cornutus (Col. Bostrichidae)

Calyciphorus inaequalis (Col. Curculionidae)

Lyctus brunneus (Col. Lyctidae)

Prostephanus truncatus (Col. Bostrichidae)

Madre perla

Graptopetalum sp.

Crassulaceae

Ferrisia virgata (Hem. Pseudococcidae)

Madroño

Arbutus glandulosa Mart. & Gal.

Ericaceae

Eucheira socialis (Lep. Pyralidae)

Hylesia frigida (Lep. Saturniidae)

Madroño

Arbutus xalapensis Kunth

Ericaceae

Cnesinus setulosus (Col. Curculionidae)

Corthylus detrimentosus (Col. Curculionidae)

Corthylus mexicanus (Col. Curculionidae)

Micracisella nitidula (Col. Curculionidae)

Pseudothyssanoes arbuti (Col. Curculionidae)

Madroño

Arbutus sp.

Ericaceae

Corthylus fuscus (Col. Curculionidae)

Corthylus mexicanus (Col. Curculionidae)

Glochinerus gemellus (Col. Curculionidae)

Hylocurus femineus (Col. Curculionidae)

Micracisella nitidula (Col. Curculionidae)

Pseudothyssanoes arbuti (Col. Curculionidae)

Magnolia

Magnolia grandiflora L.

Magnoliaceae

Aethalium quadratum (Hem. Aethalionidae)

Maguey

Agave sp.

Asparagaceae

Acutaspis agavis (Hem. Diaspididae)

Coccus hesperidum (Hem. Coccidae)

Comadia redtenbacheri (Lep. Cossidae)

Euxesta bilimeki (Dip. Ulidiidae)

Hypothenemus crudiae (Col. Curculionidae)

Pseudococcus agavis (Hem. Pseudococcidae)

Maguey henequenero

Agave fourcroides Lem.

Asparagaceae

Homalodisca triquetra (Hem. Cicadellidae)

Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)

Scyphophorus acupunctatus (Col. Dryophthoridae)

Spodoptera ornitogalli (Lep. Noctuidae)

Strategus aloeus (Col. Melolonthidae)

Maguey mezcalero

Agave durangensis Gentry

Asparagaceae

Acutaspis agavis (Hem. Diaspididae)

Comadia redtenbacheri (Lep. Cossidae)

Peltophorus polymitus leopardimnus (Col. Curculionidae)

Scyphophorus acupunctatus (Col. Dryophthoridae)

Strategus aloeus (Col. Melolonthidae)

Maguey mezcalero

Agave sp.

Asparagaceae

Acanthoderes funeraria (Col. Cerambycidae)

Caulotops agavis (Hem. Miridae)

Melanoplus differentialis (Ort. Acrididae)

Peltophorus polymitus leopardimnus

(Col. Curculionidae)

Schistocerca damnifica (Ort. Acrididae)

Maguey mezcalero espadín

Agave angustifolia Haw.

Asparagaceae

Peltophorus polymitus leopardimnus

(Col. Curculionidae)

Scyphophorus acupunctatus (Col. Dryophthoridae)

Scyphophorus interstitialis (Col. Dryophthoridae)

Maguey mezcalero papalote

Agave cupreata Trel. & A. Berger

Asparagaceae

Peltophorus polymitus leopardimnus

(Col. Curculionidae)

Scyphophorus acupunctatus (Col. Dryophthoridae)

Maguey pulquero

Agave atrovirens Karw. ex Salm-Dyck

Asparagaceae

Acanthoderes funeraria (Col. Cerambycidae)

Aegiale hesperiaris (Lep. Megathymidae)

Batrachedra copia (Lep. Batrachedridae)

Cactopinus agavenis (Col. Curculionidae)

Comadia redtenbacheri (Lep. Cossidae)

Diaspis echinocacti (Hem. Diaspididae)

Euxesta annonae (Dip. Ulidiidae)

Moneilema armatum (Col. Cerambycidae)

Neolecanium herrerae (Hem. Coccidae)

Pseudococcus agavis (Hem. Pseudococcidae)

Pseudodyscrasis scutellaris (Dip. Ulidiidae)

Scyphophorus acupunctatus (Col. Dryophthoridae)

Scyphophorus interstitialis (Col. Dryophthoridae)

Strategus aloeus (Col. Melolonthidae)

Trachyderes mandibularis (Col. Cerambycidae)

Magüey tequilero

Agave azul var. *tequilana* Weber

Asparagaceae

- Acutaspis agavis* (Hem. Diaspididae)
- Aegiale hesperiaris* (Lep. Megathymidae)
- Caulotops agavis* (Hem. Miridae)
- Peltophorus polymitus leopardimnus* (Col. Curculionidae)
- Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)
- Scyphophorus acupunctatus* (Col. Dryophthoridae)
- Scyphophorus interstitialis* (Col. Dryophthoridae)
- Strategus aloeus* (Col. Melolonthidae)

Magüeyes

Agave spp.

Asparagaceae

- Chrysomphalus aonidium* (Hem. Diaspididae)
- Metamasius spinolae* (Col. Dryophthoridae)

Maíz

Zea mays L.

Poaceae

- Acheta domesticus* (Ort. Gryllidae)
- Aeneolamia contigua* (Hem. Cercopidae)
- Agallia albidula* (Hem. Cicadellidae)
- Agallia lingula* (Hem. Cicadellidae)
- Agallia modesta* (Hem. Cicadellidae)
- Agrotis ipsilon* (Lep. Noctuidae)
- Agrotis malefida* (Lep. Noctuidae)
- Anasa andresii* (Hem. Coreidae)
- Blissus leucopterus leucopterus* (Hem. Lygaeidae)
- Brachystola magna* (Ort. Romaleidae)
- Brachystola mexicana* (Ort. Romaleidae)
- Calandra callosus* (Col. Driopteridae)
- Caliothrips phaseoli* (Thy. Thripidae)
- Chilo plejadellus* (Lep. Pyralidae)
- Chlorotettix curvidens* (Hem. Cicadellidae)

Chlorotettix emarginatus (Hem. Cicadellidae)

- Chlorotettix fraterculus* (Hem. Cicadellidae)
- Cyrtomenus bergi* (Hem. Cydnidae)
- Cyrtomenus ciliatus* (Hem. Cydnidae)
- Cyrtomenus crassus* (Hem. Cydnidae)
- Delia platura* (Dip. Anthomyiidae)
- Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)
- Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col. Chrysomelidae)
- Diabrotica variegata* (Col. Chrysomelidae)
- Diatraea considerata* (Lep. Crambidae)
- Diatraea crambidoides* (Lep. Crambidae)
- Diatraea grandiosella* (Lep. Crambidae)
- Diatraea lineolata* (Lep. Crambidae)
- Diatraea magnifactella* (Lep. Crambidae)
- Diatraea muellerella* (Lep. Crambidae)
- Diatraea saccharalis* (Lep. Crambidae)
- Elasmopalpus lignosella* (Lep. Pyralidae)
- Eoreuma loftini* (Lep. Crambidae)
- Estigmene acrea* (Lep. Arctiidae)
- Euethola bidentata* (Col. Melolonthidae)
- Euethola humilis* (Col. Melolonthidae)
- Euxesta stigmatias* (Dip. Ulidiidae)
- Euxoa auxiliaris* (Lep. Noctuidae)
- Feltia subterranea* (Lep. Noctuidae)
- Frankliniella williamsi* (Thy. Thripidae)
- Geraeus senilis* (Col. Curculionidae)
- Golofa pusilla* (Col. Melolonthidae)
- Ligyрус nasutus* (Col. Melolonthidae)
- Ligyрус sallei* (Col. Melolonthidae)
- Limonius canus* (Col. Tenebrionidae)
- Lygus lineolaris* (Hem. Miridae)
- Melanoplus differentialis* (Ort. Acrididae)
- Metamasius hemipterus sericeus* (Col. Driopteridae)
- Murgantia histrionica* (Hem. Pentatomidae)
- Peridroma saucia* (Lep. Noctuidae)
- Phthia picta* (Hem. Coreidae)
- Podischnus agenor* (Col. Melolonthidae)
- Prosapia simulans* (Hem. Cercopidae)
- Rhopalosiphum maidis* (Hem. Aphididae)

- Rhopalosiphum padi* (Hem. Aphididae)
Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)
Sphenophorus callosus (Col. Dryophthoridae)
Sphenophorus cariosus (Col. Dryophthoridae)
Spodoptera eridania (Lep. Noctuidae)
Spodoptera latifascia (Lep. Noctuidae)
Spodoptera ornitogalli (Lep. Noctuidae)
Spodoptera praefica (Lep. Noctuidae)
Strategus aloeus (Col. Melolonthidae)
Thrips tabaci (Thy. Thripidae)
Thyanta perditor (Hem. Pentatomidae)
- Maíz almacenado**
Zea mays L.
 Poaceae
Prostephanus truncatus (Col. Bostrichidae)
- Majahua**
Hibiscus elatus Sw.
 Malvaceae
Ferrisia virgata (Hem. Pseudococcidae)
Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)
- Mal de ojo**
Cymbopogon nardus (L.) Rendle
 Poaceae
Brachystola magna (Ort. Romaleidae)
- Mala mujer**
Wigandia urens (Ruiz & Pav.) Kunth
 Hydrophyllaceae
Comadia redtenbacheri (Lep. Cossidae)
Desmiphora hirticollis (Col. Cerambycidae)
Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)
- Malanga**
Colacasia esculenta L. Schott
 Araceae
Pentalonia nigronervosa (Hem. Aphididae)
- Malpighiaceae**
Araptus leptus (Col. Curculionidae)
- Malva**
Anoda pentaschista A. Gray
 Malvaceae
Estigmene acrea (Lep. Arctiidae)
- Malva**
Malva parviflora L.
 Malvaceae
Rhopalosiphum padi (Hem. Aphididae)
Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)
Thyanta perditor (Hem. Pentatomidae)
- Mamey**
Pouteria sapota (Jacq.) H.E. Moore & Stearn
 Sapotaceae
Amphicranus micans (Col. Curculionidae)
Coccus viridis (Hem. Coccidae)
Ferrisia virgata (Hem. Pseudococcidae)
Heterotermes maculatus (Iso. Rhinotermitidae)
Hypotbenemus crudiae (Col. Curculionidae)
Hypotbenemus erectus (Col. Curculionidae)
Hypotbenemus seriatus (Col. Curculionidae)
Xyleborus spathipennis (Col. Curculionidae)
Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)
Xylosandrus morigerus (Col. Curculionidae)
- Mancamula**
Solanum citrullifolium A. Brown
 Solanaceae
Brachystola magna (Ort. Romaleidae)

Mandarino

Citrus reticulata Blanco.

Citrus nobilis Lour.

Rutaceae

- Coptotermes gestroi* (Iso. Rhinotermitidae)
- Milviscutulus mangiferae* (Hem. Coccidae)
- Parlatoria pergandii* (Hem. Diaspididae)
- Phyllocnistis citrella* (Lep. Gracillariidae)
- Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)

Mandioca

Manihot esculenta Crantz

Euphorbiaceae

- Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)
- Lagocheirus araneiformis ypsilon* (Col. Cerambycidae)
- Mononychellus tanajoa* (Tro. Tetranychidae)
- Paracoccus marginatus* (Hem. Pseudococcidae)

Manfreda brachystachya (Cav.) Rose

Amaryllidaceae

- Sphenarium purpurascens purpurascens* (Ort. Pyrgomorphidae)

Mangle botoncillo

Conocarpus erectus L.

Combretaceae

- Cnesinus setulosus* (Col. Curculionidae)
- Coccotrypes rhizophorae* (Col. Curculionidae)
- Scolytopsis puncticollis* (Col. Curculionidae)
- Xyleborus palatus* (Col. Curculionidae)

Mangle rojo

Rhizophora mangle L.

Rhizophoraceae

- Coccotrypes rhizophorae* (Col. Curculionidae)
- Hypothenus erectus* (Col. Curculionidae)
- Hypothenus seriatus* (Col. Curculionidae)
- Incisitermes schwarzi* (Iso. Kalotermitidae)

Mango

Mangifera indica L.

Anacardiaceae

- Ambrosiodmus hagedorni* (Col. Curculionidae)
- Anoplolepis longipes* (Hym. Formicidae)
- Aonidiella aurantii* (Hem. Diaspididae)
- Aulacaspis rosae* (Hem. Diaspididae)
- Aulacaspis tubercularis* (Hem. Diaspididae)
- Caliothrips phaseoli* (Thy. Thripidae)
- Camponotus abdominalis transvectus* (Hym. Formicidae)
- Camponotus caryae* (Hym. Formicidae)
- Camponotus picipes* (Hym. Formicidae)
- Camponotus planatus* (Hym. Formicidae)
- Camponotus sericeiventris* (Hym. Formicidae)
- Chrysomphalus aonidium* (Hem. Diaspididae)
- Coccotrypes cyperi* (Col. Curculionidae)
- Coccus hesperidum* (Hem. Coccidae)
- Coptotermes crassus* (Iso. Rhinotermitidae)
- Coptotermes gestroi* (Iso. Rhinotermitidae)
- Corthylocorus debilis* (Col. Curculionidae)
- Euplatypus parallelus* (Col. Curculionidae)
- Euplatypus segnis* (Col. Curculionidae)
- Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)
- Frankliniella williamsi* (Thy. Thripidae)
- Heterotermes convexinotatus* (Iso. Rhinotermitidae)
- Hylocurus inaequalis* (Col. Curculionidae)
- Hypocryphalus mangiferae* (Col. Curculionidae)
- Hypothenus birmanus* (Col. Curculionidae)
- Hypothenus crudiae* (Col. Curculionidae)
- Hypothenus erectus* (Col. Curculionidae)
- Hypothenus eruditus* (Col. Curculionidae)
- Hypothenus javanus* (Col. Curculionidae)
- Hypothenus rotundicollis* (Col. Curculionidae)

- Hypothenemus seriatus* (Col. Curculionidae)
Hypothenemus solocis (Col. Curculionidae)
Ischnaspis longirostris (Hem. Diaspididae)
Lepidosaphes beckii (Hem. Diaspididae)
Lepidosaphes gloverii (Hem. Diaspididae)
Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)
Membracis mexicana (Hem. Membracidae)
Milviscutulus mangiferae (Hem. Coccidae)
Nasutitermes mexicanus (Iso. Termitidae)
Nasutitermes nigriceps (Iso. Termitidae)
Oncideres albomarginata chamela (Col. Cerambycidae)
Parlatoria pseudaspidiotus (Hem. Diaspididae)
Pinnaspis strachani (Hem. Diaspididae)
Planococcus citri (Hem. Pseudococcidae)
Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)
Selenaspis articulatus (Hem. Diaspididae)
Strategus aloeus (Col. Melolonthidae)
Trachyderes mandibularis (Col. Cerambycidae)
Xyleborus affinis (Col. Curculionidae)
Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)
Xyleborus palatus (Col. Curculionidae)
Xyleborus spinulosus (Col. Curculionidae)
Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)
Xylosandrus morigerus (Col. Curculionidae)
- Manihot**
***Manihot aesculifolia* (Kunth) Pohl**
 Euphorbiaceae
Ferrisia virgata (Hem. Pseudococcidae)
- Manihot chlorosticta* Standl. & Goldman**
 Euphorbiaceae
Hypothenemus crudiae (Col. Curculionidae)
Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)
Paracoccus marginatus (Hem. Pseudococcidae)
- Manihot* sp.**
 Euphorbiaceae
Hypothenemus crudiae (Col. Curculionidae)
- Manihot* spp.**
 Euphorbiaceae
Lagocheirus araneiformis ypsilon (Col. Cerambycidae)
- Manrubio**
***Marrubium vulgare* L.**
 Lamiaceae
Aspidiella sacchari (Hem. Diaspididae)
Epilachna varivestis (Col. Coccinellidae)
Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)
Stenomacra marginella (Hem. Pyrrhocoridae)
- Manzanilla**
***Matricaria chamomilla* L.**
 Asteraceae
Uroleucon ambrosiae (Hem. Aphididae)
- Manzano**
***Malus domestica* Borkh.**
 Rosaceae
Amphidees latifrons (Col. Curculionidae)
Amphidees macer (Col. Curculionidae)
Anametis granulata (Col. Curculionidae)
Brochymena quadripustulata (Hem. Pentatomidae)
Cerococcus koebelei (Hem. Cerococcidae)
Comstockaspis perniciosus (Hem. Diaspididae)
Euplatypus segnis (Col. Curculionidae)
Grapholita molesta (Lep. Tortricidae)
Hemiberlesia lataniae (Hem. Diaspididae)
Hoplophorion monogramma (Hem. Membracidae)
Oncideres cingulata (Col. Cerambycidae)
Placosternus erythropus (Col. Cerambycidae)
Saissetia hemisphaerica (Hem. Coccidae)

- Saissetia oleae* (Hem. Coccidae)
Xyleborus dispar (Col. Curculionidae)
- Manzano**
***Malus* sp.**
 Rosaceae
Phloeotribus pruni (Col. Curculionidae)
- Manzanos**
***Malus* spp.**
 Rosaceae
Corthylus mexicanus (Col. Curculionidae)
Eriosoma lanigerum (Hem. Aphididae)
- Marangola**
***Clethra macrophylla* M.Martens & Galeotti**
 Clethraceae
Euplatypus longius (Col. Curculionidae)
- Marañón**
***Anacardium occidentale* L.**
 Anacardiaceae
Hypothenemus crudiae (Col. Curculionidae)
Hypothenemus interstitialis (Col. Curculionidae)
- Maravilla**
***Mirabilis jalapa* L.**
 Nictaginaceae
Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)
Xylocopa tabaniformis azteca (Hym. Apidae)
- Marsdenia mexicana* Decne.**
 Apocynaceae
Araptus fossifrons (Col. Curculionidae)
- Marsdenia mexicana* sp.**
 Apocynaceae
Hypothenemus crudiae (Col. Curculionidae)
- Mata palo**
***Struthanthus venetus* (Kunth) Blume**
 Loranthaceae
Chaetophloeus struthanthi (Col. Curculionidae)
Micracisella monadis (Col. Curculionidae)
- Matabuey**
***Goetzea elegans* Widler**
 Solanaceae
Euplatypus parallelus (Col. Curculionidae)
- Matelea* sp.**
 Apocynaceae
Araptus fossifrons (Col. Curculionidae)
Hypothenemus crudiae (Col. Curculionidae)
Hypothenemus seriatus (Col. Curculionidae)
- Melina**
***Gmelina arborea* Roxb.**
 Lamiaceae
Coptotermes crassus (Iso. Rhinotermitidae)
Estigmene acrea (Lep. Arctiidae)
Euplatypus parallelus (Col. Curculionidae)
Heterotermes convexinotatus (Iso. Rhinotermitidae)
Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)
Hypothenemus seriatus (Col. Curculionidae)
Nasutitermes corniger (Iso. Termitidae)
Nasutitermes nigriceps (Iso. Termitidae)
Pantomorus albicans (Col. Curculionidae)
Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)
Theoborus ricini (Col. Curculionidae)
Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)
- Melothria pendula* L.**
 Cucurbitaceae
Dendrocranulus vinealis (Col. Curculionidae)
Hypothenemus crudiae (Col. Curculionidae)

Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)
Hypothenemus interstitialis (Col. Curculionidae)
Hypothenemus seriatus (Col. Curculionidae)
Xylosandrus morigerus (Col. Curculionidae)

Melón

Cucumis melo L.

Cucurbitaceae

Acalymma pallipes thiemei (Col. Chrysomelidae)
Anasa tristis (Hem. Coreidae)
Caliothrips phaseoli (Thy. Thripidae)
Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)
Diabrotica undecimpunctata howardi (Col. Chrysomelidae)
Diaphania hyalinata (Lep. Pyralidae)
Epitrix cucumeris (Col. Chrysomelidae)
Halticus bractatus (Hem. Miridae)
Limonius canus (Col. Tenebrionidae)
Membracis mexicana (Hem. Membracidae)

Membrillero

Cydonia oblonga Mill.

Rosaceae

Aspidiotus hederæ (Hem. Diaspididae)
Chrysomphalus aonidum (Hem. Diaspididae)
Coccus hesperidum (Hem. Coccidae)
Comstockaspis perniciosus (Hem. Diaspididae)
Eriosoma lanigerum (Hem. Aphididae)
Euplatypus segnis (Col. Curculionidae)
Hemiberlesia lataniae (Hem. Diaspididae)
Hemiberlesia rapax (Hem. Diaspididae)
Hoplophorion monogramma (Hem. Membracidae)
Micracisella opacithorax (Col. Curculionidae)

Menta

Mentha piperita L.

Lamiaceae

Diabrotica undecimpunctata howardi (Col. Chrysomelidae)
Estigmene acrea (Lep. Arctiidae)
Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)
Stenomacra marginella (Hem. Pyrrhocoridae)

Mercadela

Calendula officinalis L.

Asteraceae

Rhopalosiphum padi (Hem. Aphididae)
Uroleucon ambrosiae (Hem. Aphididae)

Mezquite

Prosopis juliflora (Sw.) CD.

Fabaceae

Brachystola magna (Ort. Romaleidae)
Placosternus erythropus (Col. Cerambycidae)

Mezquite

Prosopis laevigata (Willd.) M.C. Jonhst.

Fabaceae

Agrilus impexus (Col. Buprestidae)
Chaetophloeus fasciatus (Col. Curculionidae)
Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)
Oncideres cingulata (Col. Cerambycidae)
Xylobiops basilaris (Col. Bostrichidae)

Mezquite

Prosopis sp.

Fabaceae

Camponotus picipes (Hym Formicidae)
Euderces longicollis (Col. Cerambycidae)
Euplatypus parallelus (Col. Curculionidae)
Hypothenemus rotundicollis (Col. Curculionidae)
Megacyllene caryae (Col. Cerambycidae)
Placosternus erythropus (Col. Cerambycidae)

Mezquite dulce

Prosopis glandulosa Torr.

Fabaceae

- Buprestis sulcicollis* (Col. Buprestidae)
- Chrysobothris lixa* (Col. Buprestidae)
- Oncideres cingulata* (Col. Cerambycidae)

Mezquites

Prosopis spp.

Fabaceae

- Lyctus linearis* (Col. Lyctidae)
- Melanoplus differentialis* (Ort. Acrididae)
- Oncideres cingulata* (Col. Cerambycidae)
- Oncideres cingulata texana* (Col. Cerambycidae)
- Oncideres pustulata* (Col. Cerambycidae)
- Oncideres rhodosticta* (Col. Cerambycidae)
- Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)

Miconia glaberrima (Schltld.) Naudin

Melastomataceae

- Corthyocyclon aztecum* (Col. Curculionidae)
- Corthylocurus mexicanus* (Col. Curculionidae)
- Microcorthylus vicinus* (Col. Curculionidae)
- Tricolus senex* (Col. Curculionidae)

Miconia trinervia (Sw.) D. Don ex

Loudon

Melastomataceae

- Dryocoetoides capucinus* (Col. Curculionidae)
- Theoborus theobromae* (Col. Curculionidae)
- Xyleborinus gracilis* (Col. Curculionidae)
- Xylosandrus morigerus* (Col. Curculionidae)

Miconia sp.

Melastomataceae

- Xyleborinus intersetosus* (Col. Curculionidae)

Mimosa

Mimosa arenosa (Willd.) Poir

Fabaceae

- Hovorea chica* (Col. Cerambycidae)

Mimosa

Mimosa ervendbergii A. Gray

Fabaceae

- Chramesus strigatus* (Col. Curculionidae)
- Chramesus unicornis* (Col. Curculionidae)

Mimosa

Mimosa galeottii Benth.

Fabaceae

- Micracis detenta* (Col. Curculionidae)
- Micracis swainei* (Col. Curculionidae)
- Pseudothymanoes aquilus* (Col. Curculionidae)

Mimosa

Mimosa guatemalensis (Hook. & Arn.)

Benth.

Fabaceae

- Placosternus difficilis* (Col. Cerambycidae)
- Stenygra histrio* (Col. Cerambycidae)
- Strangalia biannulata* (Col. Cerambycidae)

Mimosa

Mimosa sp.

Fabaceae

- Agrilus verityi* (Col. Buprestidae)
- Mastogenius aliciae* (Col. Buprestidae)
- Oncideres pustulata* (Col. Cerambycidae)
- Oncideres rhodosticta* (Col. Cerambycidae)
- Thysanoes tuberculatus* (Col. Curculionidae)

Mirasol

Cosmos bipinnatus Cav.

Asteraceae

- Sphenarium purpurascens purpurascens* (Ort. Pyrgomorphidae)

Mirtos

***Myrtus* spp.**

Myrtaceae

Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Pinnaaspis strachani (Hem. Diaspididae)

***Misanteca peckii* (I.M.Johnst.)**

Lauraceae

Araptus aztecus (Col. Curculionidae)

Cryptocarenus heveae (Col. Curculionidae)

***Montanoa* sp.**

Asteraceae

Pityophthorus insuetus (Col. Curculionidae)

Morera

***Morus* spp.**

Moraceae

Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)

Diabrotica undecimpunctata howardi (Col. Chrysomelidae)

Estigmene acrea (Lep. Arctiidae)

Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Morera blanca

***Morus alba* L.**

Moraceae

Icerya rileyi (Hem. Margarodidae)

Phloeotribus frontalis (Col. Curculionidae)

Taeniotes scalaris (Col. Cerambycidae)

Trachyderes elegans (Col. Cerambycidae)

***Morisonia americana* L.**

Capparaceae

Hypothenemus columbi (Col. Curculionidae)

Pseudothysanoes mendicus (Col. Curculionidae)

Mostacilla

***Rapistrum rugosum* (L.) All.**

Brassicaceae

Rhopalosiphum maidis (Hem. Aphididae)

Muérdago

***Phoradendron longifolium* Eichler ex Trel.**

Viscaceae

Pseudothysanoes funereus (Col. Curculionidae)

Muérdago

***Phoradendron quadrangulare* (Kunth)**

Griseb.

Viscaceae

Parasaissetia nigra (Hem. Coccidae)

Muérdago

***Phoradendron serotium* (Raf.) M.C.Johnst.**

Viscaceae

Coccus hesperidum (Hem. Coccidae)

Muérdago

***Phoradendron velutinum* (DC) Nutt. ex Engelm.**

Viscaceae

Pseudothysanoes funebris (Col. Curculionidae)

Muérdago

***Phoradendron* sp.**

Viscaceae

Chaetophloeus confinis (Col. Curculionidae)

Chaetophloeus struthanthi (Col. Curculionidae)

Cryptocarenus heveae (Col. Curculionidae)

Hylocurus elegans (Col. Curculionidae)

Hypothenemus brunneus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus californicus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus crudiae (Col. Curculionidae)
Hypothenemus erectus (Col. Curculionidae)
Hypothenemus rotundicollis (Col. Curculionidae)
Hypothenemus seriatus (Col. Curculionidae)
Hypothenemus solocis (Col. Curculionidae)
Hypothenemus squamosus (Col. Curculionidae)
Micracisella divaricata (Col. Curculionidae)
Micracisella monadis (Col. Curculionidae)
Micracisella nitidula (Col. Curculionidae)
Microcorthylus vicinus (Col. Curculionidae)
Pseudothysanoes arbuti (Col. Curculionidae)
Pseudothysanoes fimbriatus (Col. Curculionidae)
Pseudothysanoes furvatus (Col. Curculionidae)
Pseudothysanoes furvescens (Col. Curculionidae)
Pseudothysanoes furvus (Col. Curculionidae)
Pseudothysanoes phoradendri (Col. Curculionidae)
Scolytogenes knabi (Col. Curculionidae)

N

Nabo

Brassica napus L.

Brassicaceae

Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)
Lipaphis erysimi (Hem. Aphididae)
Murgantia histrionica (Hem. Pentatomidae)

Nabo

Brassica rapa L.

Brassicaceae

Lipaphis erysimi (Hem. Aphididae)

Nabo cimarrón

Raphanus raphanistrum L.

Brassicaceae

Lipaphis erysimi (Hem. Aphididae)
Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)

Nanche

Byrsonima crassifolia (L.) H.B.K.

Malpighiaceae

Coptotermes crassus (Iso. Rhinotermitidae)
Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)
Membracis mexicana (Hem. Membracidae)

Naranja

Citrus aurantium L.

Rutaceae

Acanthocephala granulosa (Hem. Coreidae)
Amphicerus cornutus (Col. Bostrichidae)
Chrysomphalus aonidum (Hem. Diaspididae)
Coccus hesperidum (Hem. Coccidae)
Coccus viridis (Hem. Coccidae)
Comstockaspis perniciosus (Hem. Diaspididae)
Coptotermes crassus (Iso. Rhinotermitidae)
Lepidosaphes gloverii (Hem. Diaspididae)
Nasutitermes nigriceps (Iso. Termitidae)
Orthezia insignis (Hem. Ortheziidae)
Phyllocnistis citrella (Lep. Gracillariidae)
Planococcus citri (Hem. Pseudococcidae)
Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)
Trachyderes mandibularis (Col. Cerambycidae)

Naranja dulce

Citrus sinensis (L.) Osbeck.

Rutaceae

- Aonidiella aurantii* (Hem. Diaspididae)
- Aonidiella citrina* (Hem. Diaspididae)
- Coptoborus pseudotenuis* (Col. Curculionidae)
- Euplatypus parallelus* (Col. Curculionidae)
- Icerya purchasi* (Hem. Margarodidae)
- Lepidosaphes beckii* (Hem. Diaspididae)
- Lepidosaphes gloverii* (Hem. Diaspididae)
- Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)
- Parlatoria pergandii* (Hem. Diaspididae)
- Pinnaspis aspidistrae* (Hem. Diaspididae)
- Planococcus citri* (Hem. Pseudococcidae)
- Puto mexicanus* (Hem. Putoidae)
- Teloplatus excisus* (Col. Curculionidae)
- Trachyderes mandibularis* (Col. Cerambycidae)
- Unaspis citri* (Hem. Diaspididae)

Nardo

Polyanthes tuberosa L.

Amaryllidaceae

- Scyphoborus acupunctatus* (Col. Dryophthoridae)

Navajita

Bouteloua gracilis (Kunth) Lag. ex Griffiths

Poaceae

- Brachystola magna* (Ort. Romaleidae)

Nectandra sp.

Lauraceae

- Araptus aztecus* (Col. Curculionidae)
- Cryptocarenum seriatus* (Col. Curculionidae)
- Hypothenus interstitialis* (Col. Curculionidae)
- Hypothenus javanus* (Col. Curculionidae)

Hypothenus squamosus (Col. Curculionidae)

Xyleborus spinulosus (Col. Curculionidae)

Nectarina

Prunus persica var. *nectarina* (Sol.)

Maxim.

Rutaceae

Comstockaspis perniciosus (Hem. Diaspididae)

Neobuxbaumia sp.

Cactaceae

Cactopinus cactophthorus (Col. Curculionidae)

Nicotiana sp.

Solanaceae

Xylocopa tabaniformis azteca (Hym. Apidae)

Nim

Azadirachta indica A. Juss.,

Meliaceae

Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Níspero

Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl.

Rosaceae

Hemiberlesia lataniae (Hem. Diaspididae)

Hemiberlesia rapax (Hem. Diaspididae)

Saissetia coffeae (Hem. Coccidae)

Nochebuena

Euphorbia pulcherrima Willd.

Euphorbiaceae

Hypothenus crudiae (Col. Curculionidae)

Hypothenus rotundicollis (Col. Curculionidae)

Hypothenus seriatus (Col. Curculionidae)

Scolytogenes knabi (Col. Curculionidae)

Nogal

Carya sp.

Juglandaceae

- Ambrosiodmus rugicollis* (Col. Curculionidae)
- Amphicerus cornutus* (Col. Bostrichidae)
- Hylocurus femineus* (Col. Curculionidae)
- Lyctus planicollis* (Col. Lyctidae)
- Oncideres cingulata* (Col. Cerambycidae)
- Oncideres rhodosticta* (Col. Cerambycidae)
- Pseudothysanoes perseae* (Col. Curculionidae)
- Saissetia oleae* (Hem. Coccidae)

Nogal

Juglans sp.

Juglandaceae

- Chrysomphalus aonidum* (Hem. Diaspididae)
- Coccus hesperidum* (Hem. Coccidae)
- Lyctus planicollis* (Col. Lyctidae)
- Pseudothysanoes perseae* (Col. Curculionidae)

Nogal de Castilla

Juglans regia L.

Juglandaceae

- Aspidiotus hederæ* (Hem. Diaspididae)
- Corthylus nudus* (Col. Curculionidae)
- Diaspidiotus forbesi* (Hem. Diaspididae)
- Enchenopa binotata* (Hem. Membracidae)
- Euplatypus haagi* (Col. Curculionidae)
- Hemiberlesia lataniae* (Hem. Diaspididae)
- Hemiberlesia rapax* (Hem. Diaspididae)

Nogal negro

Juglans nigra L.

Juglandaceae

- Chrysobothris femorata* (Col. Buprestidae)
- Coccus hesperidum* (Hem. Coccidae)
- Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)
- Pinaspis strachani* (Hem. Diaspididae)
- Pseudaulacaspis pentagona* (Hem. Diaspididae)

Nogal pecanero

Carya illinoensis (Wangenh.) K. Koch

Juglandaceae

- Acrobasis nuxvorella* (Lep. Pyralidae)
- Brochymena quadripustulata* (Hem. Pentatomidae)
- Brochymena sulcata* (Hem. Pentatomidae)
- Dendrobiella sericans* (Col. Bostrichidae)
- Euplatypus segnis* (Col. Curculionidae)
- Longistigma caryae* (Hem. Aphididae)
- Stenomacra marginella* (Hem. Pyrrhocoridae)
- Thyanta custator* (Hem. Pentatomidae)
- Xyleborus ferrugineus* (Col. Curculionidae)
- Xylobiops basilaris* (Col. Bostrichidae)
- Xyloblaptus quadrispinosus* (Col. Bostrichidae)

Nogales

Carya spp.

- Megacyllene caryae* (Col. Cerambycidae)

Noni

Morinda citrifolia L.

Rubiaceae

- Maconelliococcus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

Nopal

Opuntia sp.

Cactacea

- Acrobypia pleurodella* (Lep. Gelechiidae)
- Anasa ruficornis* (Hem. Coreidae)
- Archophileurus clarionicus* (Col. Melolonthidae)
- Chelinidea staffilei* (Hem. Coreidae)
- Cylindrocapturus biradiatus* (Col. Curculionidae)
- Cylindrocapturus ganglbaueri* (Col. Curculionidae)
- Dactylopius ceylonicus* (Hem. Dactylopidae)
- Dactylopius coccus* (Hem. Dactylopidae)
- Dactylopius confusus* (Hem. Dactylopidae)

Dactylopius indicus (Hem. Dactylopiidae)
Dactylopius opuntiae (Hem. Dactylopiidae)
Dactylopius tomentosus (Hem. Dactylopiidae)
Diaspis echinocacti (Hem. Diaspididae)
Hesperolabops gelastops (Hem. Miridae)
Laniifera cyclades (Lep. Pyralidae)
Metamasius spinolae (Col. Dryophthoridae)
Moneilema albopictum (Col. Cerambycidae)
Moneilema armatum (Col. Cerambycidae)
Moneilema rugosipennis (Col. Cerambycidae)
Moneilema variolare (Col. Cerambycidae)
Narnia femorata (Hem. Coreidae)
Opuntiaspis philococcus (Hem. Diaspididae)
Rhopalothrips bicolor (Thy. Rhopalothripidae)
Zophodia nephelepasa (Lep. Pyralidae)

Nopal blanco

Opuntia atropes Rose

Cactacea

Dactylopius coccus (Hem. Dactylopiidae)
Dactylopius opuntiae (Hem. Dactylopiidae)
Dactylopius tomentosus (Hem. Dactylopiidae)
Dasiops bennetti (Dip. Lonchaeidae)

Nopal camueso

Opuntia robusta J.C. Wendl.

Cactacea

Cactoblastis cactorum (Lep. Pyralidae)
Dactylopius coccus (Hem. Dactylopiidae)
Dactylopius opuntiae (Hem. Dactylopiidae)
Moneilema variolare (Col. Cerambycidae)
Zophodia nephelepasa (Lep. Pyralidae)

Nopal cardón

Opuntia streptacantha Lem.

Cactacea

Anasa ruficornis (Hem. Coreidae)
Anasa ubleri (Hem. Coreidae)
Cactoblastis cactorum (Lep. Pyralidae)

Dactylopius coccus (Hem. Dactylopiidae)
Dactylopius confusus (Hem. Dactylopiidae)
Dactylopius opuntiae (Hem. Dactylopiidae)
Laniifera cyclades (Lep. Pyralidae)
Metamasius spinolae (Col. Dryophthoridae)
Metoppleura potosi (Lep. Gelechiidae)

Nopal de azúcar

Opuntia jaliscana Bravo

Cactacea

Dactylopius coccus (Hem. Dactylopiidae)
Dactylopius confusus (Hem. Dactylopiidae)
Dactylopius opuntiae (Hem. Dactylopiidae)

Nopal de Castilla

Opuntia ficus-indica (L.) Mill.

Cactacea

Cactoblastis cactorum (Lep. Pyralidae)
Chelinidea tabulata (Hem. Coreidae)
Hesperolabops gelastops (Hem. Miridae)
Narnia femorata (Hem. Coreidae)
Dactylopius ceylonicus (Hem. Dactylopiidae)
Dactylopius coccus (Hem. Dactylopiidae)
Dactylopius confusus (Hem. Dactylopiidae)
Dactylopius opuntiae (Hem. Dactylopiidae)
Hesperolabops nigriceps (Hem. Miridae)
Loxomorpha flavidissimalis (Lep. Crambidae)
Metamasius spinolae (Col. Dryophthoridae)
Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)
Tetranychus merganser (Tro. Tetranychidae)
Zophodia nephelepasa (Lep. Pyralidae)

Nopal de cerro

Opuntia sp.

Cactacea

Metoppleura potosi (Lep. Gelechiidae)

Nopal de San Miguel

Opuntia sp.

Cactacea

Metoppleura potosi (Lep. Gelechiidae)

Nopal duraznillo

***Opuntia leucotricha* DC.**

Cactacea

Cactoblastis cactorum (Lep. Pyralidae)

Nopal manso

***Opuntia* sp.**

Cactacea

Metamasius spinolae (Col. Dryophthoridae)

Nopal oreja de elefante

***Opuntia* sp.**

Cactacea

Dactylopius coccus (Hem. Dactylopidae)

Nopal pescuezón

***Opuntia* sp.**

Cactacea

Dactylopius coccus (Hem. Dactylopidae)

Nopal San Gabriel

***Opuntia tomentosa* Salm-Dyck**

Cactacea

Cactoblastis cactorum (Lep. Pyralidae)

Dactylopius coccus (Hem. Dactylopidae)

Dactylopius opuntiae (Hem. Dactylopidae)

Laniifera cyclades (Lep. Pyralidae)

Zophodia nephelepasa (Lep. Pyralidae)

Nopal tapón

***Opuntia megacantha* Salm-Dyck**

Cactacea

Cactoblastis cactorum (Lep. Pyralidae)

Chelinidea tabulata (Hem. Coreidae)

Dactylopius opuntiae (Hem. Dactylopidae)

Dactylopius tomentosus (Hem. Dactylopidae)

Laniifera cyclades (Lep. Pyralidae)

Moneilema variolare (Col. Cerambycidae)

Zophodia nephelepasa (Lep. Pyralidae)

Nopal tunero

***Opuntia* sp.**

Cactacea

Aceria cactorum (Tro. Eriophyidae)

Chelinidea tabulata (Hem. Coreidae)

Cylindrocopturus biradiatus (Col. Curculionidae)

Dactylopius coccus (Hem. Dactylopidae)

Dactylopius indicus (Hem. Dactylopidae)

Dactylopius opuntiae (Hem. Dactylopidae)

Laniifera cyclades (Lep. Pyralidae)

Metamasius spinolae (Col. Dryophthoridae)

Moneilema variolare (Col. Cerambycidae)

Sericothrips opuntiae (Thy. Thripidae)

Zophodia nephelepasa (Lep. Pyralidae)

Nopal verdura

***Opuntia* sp.**

Cactacea

Dactylopius opuntiae (Hem. Dactylopidae)

***Nopalea cochenillifera* (L.) Salm-Dyck**

Cactacea

Cactoblastis cactorum (Lep. Pyralidae)

***Nopalea* sp.**

Cactacea

Dactylopius opuntiae (Hem. Dactylopidae)

Nopales

***Opuntia* spp.**

Cactacea

Aceria cactorum (Tro. Eriophyidae)

Chelinidea tabulata (Hem. Coreidae)

Dactylopius ceylonicus (Hem. Dactylopidae)

Dactylopius coccus (Hem. Dactylopidae)

Dactylopius confusus (Hem. Dactylopidae)

Dactylopius opuntiae (Hem. Dactylopidae)

Dactylopius tomentosus (Hem. Dactylopidae)

Metamasius spinolae (Col. Dryophthoridae)

Nopalillo

***Opuntia* sp.**

Cactacea

Dactylopius coccus (Hem. Dactylopidae)

O

Obelisco

Hibiscus sp.

Malvaceae

Aulacaspis tubercularis (Hem. Diaspididae)

Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Paracoccus marginatus (Hem. Pseudococcidae)

Okra

Hibiscus esculentus L.

Malvaceae

Euschistus bibulus (Hem. Pentatomidae)

Lipaphis erysimi (Hem. Aphididae)

Murgantia histrionica (Hem. Pentatomidae)

Uroleucon ambrosiae (Hem. Aphididae)

Olivo

Olea europea L.

Oleaceae

Aonidiella aurantii (Hem. Diaspididae)

Aspidiotus nerii (Hem. Diaspididae)

Hemiberlesia lataniae (Hem. Diaspididae)

Hemiberlesia rapax (Hem. Diaspididae)

Hylesinus mexicanus (Col. Curculionidae)

Lepidosaphes beekii (Hem. Diaspididae)

Parlatoria oleae (Hem. Diaspididae)

Saissetia oleae (Hem. Coccidae)

Olmea recta Soderstr.

Poaceae

Chramesus tibialis (Col. Curculionidae)

Hypobenemus eruditus (Col. Curculionidae)

Olmo

Ulmus sp.

Ulmaceae

Brochymena quadripustulata (Hem. Pentatomidae)

Coccotrypes carpophagus (Col. Curculionidae)

Eriosoma lanigerum (Hem. Aphididae)

Hypobenemus eruditus (Col. Curculionidae)

Oncideres cingulata (Col. Cerambycidae)

Placosternus erythropus (Col. Cerambycidae)

Scolytus multistriatus (Col. Curculionidae)

Olmo americano

Ulmus americana L.

Ulmaceae

Eriosoma lanigerum (Hem. Aphididae)

Olmo de Siberia

Ulmus pumila L.

Ulmaceae

Scolytus schevyrewi (Col. Curculionidae)

Opuntia albicarpa Scheinvar

Cactaceae

Dactylopius opuntiae (Hem. Dactylopididae)

Opuntia atropes Rose

Cactaceae

Dactylopius opuntiae (Hem. Dactylopididae)

Dactylopius tomentosus (Hem. Dactylopididae)

Opuntia compressa J.F. Macbr.

Cactaceae

Cactoblastis cactorum (Lep. Pyralidae)

Opuntia crassa Haw.

Cactaceae

Dactylopius coccus (Hem. Dactylopididae)

Opuntia engelmani Salm-Dyck ex

Cactaceae

Diaspis echinocacti (Hem. Diaspididae)

Opuntia fuliginosa Griffiths

Cactaceae

Dactylopius coccus (Hem. Dactylopididae)

Dactylopius confusus (Hem. Dactylopididae)

***Opuntia hyptiacantha* F.A.C. Weber**

Cactacea

- Dactylopius coccus* (Hem. Dactylopidae)
- Dactylopius confusus* (Hem. Dactylopidae)
- Dactylopius opuntiae* (Hem. Dactylopidae)

***Opuntia incarnadilla* Griffiths**

Cactacea

- Dactylopius coccus* (Hem. Dactylopidae)

***Opuntia joconostle* F.A.C. Weber**

Cactacea

- Dactylopius confusus* (Hem. Dactylopidae)
- Dactylopius opuntiae* (Hem. Dactylopidae)

***Opuntia phaeacantha* Engelm.**

Cactacea

- Dactylopius confusus* (Hem. Dactylopidae)
- Dactylopius opuntiae* (Hem. Dactylopidae)

***Opuntia pilifera* F.A.C. Weber**

Cactacea

- Dactylopius coccus* (Hem. Dactylopidae)

***Opuntia sarca* Griffiths ex Scheinvar**

Cactacea

- Dactylopius coccus* (Hem. Dactylopidae)

***Opuntia spinulifera* Salm-Dyck**

Cactacea

- Dactylopius confusus* (Hem. Dactylopidae)

***Opuntia stenopetala* Engelm.**

Cactacea

- Zophodia nephelepasa* (Lep. Pyralidae)

***Opuntia stricta* (Haw.) Haw.**

Cactacea

- Cactoblastis cactorum* (Lep. Pyralidae)

***Opuntia tunicata* (Lehm.) Pfeiff.**

Cactacea

- Moneilema variolare* (Col. Cerambycidae)

Orégano

***Lippia graveolens* Kunth**

Verbenaceae

- Comadia redtenbacheri* (Lep. Cossidae)

***Oreopanax xalapensis* (Kunth) Decne. & Planch.**

Araliaceae

- Corthylus comatus* (Col. Curculionidae)
- Corthylus truncis* (Col. Curculionidae)
- Monarthrum laterale* (Col. Curculionidae)
- Xylechinus marmoratus* (Col. Curculionidae)
- Xylechinus mexicanus* (Col. Curculionidae)

***Oreopanax* sp.**

- Xyleborus affinis* (Col. Curculionidae)

***Ostrya virginiana* (Mill.) K. Koch**

Betulaceae

- Pityophthorus ostryacolens* (Col. Curculionidae)

***Ostrya* sp.**

Betulaceae

- Hypothenemus interstitialis* (Col. Curculionidae)

Oyamel

***Abies concolor* (Gordon) Lindl. ex Hildebr.**

Pinaceae

- Gnathotrichus sulcatus* (Col. Curculionidae)

Oyamel

***Abies durangensis* Martínez**

Pinaceae

- Cinara curvipes* (Hem. Aphididae)
- Pseudohylesinus variegatus* (Col. Curculionidae)

Oyamel

Abies religiosa (Kunth) Schltdl. & Cham.

Pinaceae

- Cinara curvipes* (Hem. Aphididae)
Gnathotrichus dentatus (Col. Curculionidae)
Gnathotrichus sulcatus (Col. Curculionidae)
Hylocurus incomptus (Col. Curculionidae)
Hylurgops planirostris (Col. Curculionidae)
Pityophthorus abiegus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus aciculatus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus blackmani (Col. Curculionidae)
Pityophthorus elatinus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus segnis (Col. Curculionidae)
Pityophthorus speculum (Col. Curculionidae)
Pityophthorus subopacus (Col. Curculionidae)
Pseudohylesinus magnus (Col. Curculionidae)
Pseudohylesinus variegatus (Col. Curculionidae)
Retinia albicapitana (Lep. Tortricidae)
Scolytus aztecus (Col. Curculionidae)
Scolytus hermosus (Col. Curculionidae)
Scolytus mundus (Col. Curculionidae)

Oyamel

Abies sp.

Pinaceae

- Gnathotrichus sulcatus* (Col. Curculionidae)
Pseudohylesinus variegatus (Col. Curculionidae)

P

Pachycereus pecten-aboriginum
 (Engelm. ex S. Watson)

Britton & Rose

Cactaceae

Cactopinus atkinsoni (Col. Curculionidae)

Pachycereus sp.

Cactaceae

Cactopinus granulatus (Col. Curculionidae)
Cactopinus mexicanus (Col. Curculionidae)

Pajón

Sporobolus tiroides (Torr.)

Poaceae

Brachystola magna (Ort. Romaleidae)

Palma africana

Elaeis guineensis Jacq.

Arecaceae

Aspidiotus destructor (Hem. Diaspididae)
Rhynchophorus palmarum (Col. Dryophthoridae)
Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)

Palma areca

Areca catechu L.

Arecaceae

Ischnaspis longirostris (Hem. Diaspididae)

Palma canaria

Phoenix canariensis Chabaud

Arecaceae

Aspidiotus nerii (Hem. Diaspididae)
Coccotrypes dactyliperda (Col. Curculionidae)
Hypothenemus seriatus (Col. Curculionidae)

Palma china

Yucca filifera Chabaud

Agavaceae

- Cactopinus depressus* (Col. Curculionidae)
- Pseudothysanoes yuccavorus* (Col. Curculionidae)

Palma cica revoluta

Cicas revoluta Thunb.

Cycadaceae

- Hemiberlesia lataniae* (Hem. Diaspididae)

Palma datilera

Phoenix dactylifera L.

Arecaceae

- Pinnaaspis strachani* (Hem. Diaspididae)
- Rhynchophorus palmarum* (Col. Dryophthoridae)

Palma de coco

Cocus nucifera L.

Arecaceae

- Anoplotermes fumosus* (Iso. Termitidae)
- Aonidiella aurantii* (Hem. Diaspididae)
- Aspidiotus destructor* (Hem. Diaspididae)
- Aulacaspis tubercularis* (Hem. Diaspididae)
- Chrysomphalus aonidium* (Hem. Diaspididae)
- Coptotermes gestroi* (Iso. Rhinotermitidae)
- Diabrotica olivieri* (Col. Chrysomelidae)
- Dysmicoccus brevipes* (Hem. Pseudococcidae)
- Euplatypus parallelus* (Col. Curculionidae)
- Ferrisia virgata* (Hem. Pseudococcidae)
- Hemiberlesia lataniae* (Hem. Diaspididae)
- Hemiberlesia rapax* (Hem. Diaspididae)
- Hypothenemus brunneus* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus columbi* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus crudiae* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus erectus* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus eruditus* (Col. Curculionidae)

Hypothenemus seriatus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus solocis (Col. Curculionidae)

Ischnaspis longirostris (Hem. Diaspididae)

Maconelliococcus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Pinnaaspis strachani (Hem. Diaspididae)

Rhynchophorus palmarum (Col. Dryophthoridae)

Rhynostomus barbirostris (Col. Dryophthoridae)

Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)

Strategus aloeus (Col. Melolonthidae)

Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)

Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

Palma de la virgen

Dion edule Lindl.

Zamiaceae

Aonidiella aurantii (Hem. Diaspididae)

Hemiberlesia lataniae (Hem. Diaspididae)

Palma mexicana de abanico

Washingtonia robusta H. Wendl.

Arecaceae

Coccus hesperidum (Hem. Coccidae)

Ischnaspis longirostris (Hem. Diaspididae)

Rhynchophorus palmarum (Col. Dryophthoridae)

Palmito de México

Sabal mexicana Mart.

Arecaceae

Amitermes beaumonti (Iso. Termitidae)

Comstokiella sabalis (Hem. Diaspididae)

Palo blanco

Lysiloma candida Brandegee

Fabaceae

Agrilus lecontei celticola (Col. Buprestidae)

Palo colorado

Caesalpinia platyloba S. Watson

Fabaceae

Xyleborus palatus (Col. Curculionidae)

Palo de Brasil

Haematoxylon brasiletto H. Karsten

Fabaceae

Agrilus aliciae (Col. Buprestidae)

Palo de rosa

Tabebuia rósea (Bertol.) Bertero ex A.DC.

Bignoniaceae

Coptotermes gestroi (Iso. Rhinotermitidae)

Heterotermes maculatus (Iso. Rhinotermitidae)

Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)

Xyleborus affinis (Col. Curculionidae)

Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)

Xylosandrus morigerus (Col. Curculionidae)

Palo dulce

Eysendhartia polystachia (Ortega) Sarg.

Fabaceae

Chaetophloeus mexicanus (Col. Curculionidae)

Euplatypus parallelus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus rotundicollis (Col. Curculionidae)

Scolytogenes knabi (Col. Curculionidae)

Palo escopeta

Albizia occidentalis Brandegee

Fabaceae

Agrilus olivaceocupreus (Col. Buprestidae)

Palo fierro

Olneya tesota Gray

Fabaceae

Brochymena quadripustulata (Hem. Pentatomidae)

Palo gusano

Lonchocarpus rugosus Benth.

Fabaceae

Euplatypus parallelus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus seriatus (Col. Curculionidae)

Scolytus propinquus (Col. Curculionidae)

Xyleborus imbellis (Col. Curculionidae)

Xyleborus spinulosus (Col. Curculionidae)

Palo loco

Senecio praecox (Cav.) DC.

Asteraceae

Spbenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)

Palo mulato

Bursera simaruba (L.) Sarg.

Burseraceae

Ambrosiodmus hagedorni (Col. Curculionidae)

Ambrosiodmus obliquus (Col. Curculionidae)

Cabuallitermes intermedius (Iso. Termitidae)

Coptoborus pseudotenuis (Col. Curculionidae)

Coptotermes crassus (Iso. Rhinotermitidae)

Corthylocurus debilis (Col. Curculionidae)

Corthylus papulans (Col. Curculionidae)

Corthylus spinifer (Col. Curculionidae)

Dendroterus sallaei (Col. Curculionidae)

Dendroterus striatus (Col. Curculionidae)

Heterotermes aureus convexinotatus (Iso. Rhinotermitidae)

Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)

Lagocheirus araneiformis ypsilon (Col. Cerambycidae)

Lagocheirus undatus (Col. Cerambycidae)

Malacopterus tenellus (Col. Cerambycidae)

Nasutitermes ephrata (Iso. Termitidae)

Nasutitermes nigriceps (Iso. Termitidae)

Oncideres rubra (Col. Cerambycidae)

Pityophthorus nebulosus (Col. Curculionidae)

Theoborus ricini (Col. Curculionidae)

Theoborus solitariceps (Col. Curculionidae)
Xyleborinus gracilis (Col. Curculionidae)
Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)
Xyleborus horridus (Col. Curculionidae)
Xyleborus pseudotenius (Col. Curculionidae)
Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)
Xylosandrus morigerus (Col. Curculionidae)

Palo santo

Bursera graveolens (Kunth) Triana & Planch.

Burseraceae

Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)

Papa

Solanum tuberosum L.

Solanaceae

Acanthocephala bicoloripes (Hem. Coreidae)
Acanthocephala femorata (Hem. Coreidae)
Agrosoma placetis (Hem. Cicadellidae)
Agrotis ipsilon (Lep. Noctuidae)
Agrotis malefida (Lep. Noctuidae)
Caliothrips fasciatus (Thy. Thripidae)
Circulifer tenellus (Hem. Cicadellidae)
Copitarsia decolora (Lep. Noctuidae)
Delia platura (Dip. Anthomyiidae)
Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)
Diabrotica undecimpunctata howardi (Col. Chrysomelidae)
Epitrix cucumeris (Col. Chrysomelidae)
Eudocimimus mannerheimii (Col. Curculionidae)
Faustinus rhombifer (Col. Curculionidae)
Faustinus subparaellus (Col. Curculionidae)
Feltia repleta (Lep. Noctuidae)
Feltia subterranea (Lep. Noctuidae)
Limonius canus (Col. Tenebrionidae)
Lygus lineolaris (Hem. Miridae)
Murgantia histrionica (Hem. Pentatomidae)
Neopamera bilobata (Hem. Lygaeidae)
Phyrdenus muriceus (Col. Curculionidae)
Spodoptera ornitogalli (Lep. Noctuidae)

Thrips tabaci (Thy. Thripidae)
Trichobaris mucorea (Col. Curculionidae)
Trichobaris trinotata (Col. Curculionidae)

Papayo

Carica papaya L.

Caricaceae

Aconophora femoralis (Hem. Membracidae)
Aconophora nitida (Hem. Membracidae)
Aconophora projecta (Hem. Membracidae)
Coccus hesperidum (Hem. Coccidae)
Coccus viridis (Hem. Coccidae)
Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)
Hypothbenemus columbi (Col. Curculionidae)
Hypothbenemus crudiae (Col. Curculionidae)
Hypothbenemus eruditus (Col. Curculionidae)
Hypothbenemus interstitialis (Col. Curculionidae)
Hypothbenemus seriatus (Col. Curculionidae)
Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)
Membracis mexicana (Hem. Membracidae)
Paracoccus marginatus (Hem. Pseudococcidae)
Planococcus citri (Hem. Pseudococcidae)
Rhopalosiphum maidis (Hem. Aphididae)
Rhopalosiphum padi (Hem. Aphididae)
Rhynchophorus palmarum (Col. Dryophthoridae)
Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)
Tetranychus merganser (Tro. Tetranychidae)
Tomaspis inca (Hem. Cercopidae)
Trachyderes mandibularis (Col. Cerambycidae)
Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

Paqué

Dialium guianense (Aubl.) Sandwith

Caesalpinaceae

Amphicranus micans (Col. Curculionidae)
Teloplatus enixus (Col. Curculionidae)

- Teloplatus excisus* (Col. Curculionidae)
Xyleborinus intersetosus (Col. Curculionidae)
Xyleborus affinis (Col. Curculionidae)
Xyleborus discretus (Col. Curculionidae)
Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)
Xyleborus pseudotenius (Col. Curculionidae)
Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)
- Parota**
Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.
- Fabaceae**
Amitermes ensifer (Iso. Termitidae)
Coptotermes crassus (Iso. Rhinotermitidae)
Coptotermes gestroi (Iso. Rhinotermitidae)
Ferrisia virgata (Hem. Pseudococcidae)
Heterotermes maculatus (Iso. Rhinotermitidae)
Incisitermes marginipennis (Iso. Kalotermitidae)
Lagocheirus undatus (Col. Cerambycidae)
Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)
Oncideres pallifasciata (Col. Cerambycidae)
- Parotilla**
Acacia acatzensis Benth
- Fabaceae
Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)
- Parthenium bipinnatifidum* (Ortega)
- Rollins**
Asteraceae
Macrosiphum rosae (Hem. Aphididae)
- Pasto alemán**
Echinochloa polystachya (Kunth) Hitchc.
- Poaceae
Aeneolamia contigua (Hem. Cercopidae))
- Pasto angletón**
Dichanthium aristatum (Poir.)
C.E.Hubb.
Poaceae
Aeneolamia contigua (Hem. Cercopidae)
- Pasto Bermuda**
Cynodon dactylon (L.) Pers.
Poaceae
Aeneolamia contigua (Hem. Cercopidae)
Apinocis angustus (Col. Curculionidae)
Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)
- Pasto buffel**
Cenchrus ciliaris L.
Poaceae
Aeneolamia contigua (Hem. Cercopidae)
- Pasto carretero**
Bothriochloa pertusa (L.) A. Camus
Poaceae
Aeneolamia contigua (Hem. Cercopidae)
- Pasto cortador**
Paspalum virgatum L.
Poaceae
Aeneolamia contigua (Hem. Cercopidae)
- Pasto de agua**
Paspalum notatum Flügge
Poaceae
Brachystola magna (Ort. Romaleidae)
- Pasto elefante**
Pennisetum purpureum Schum.
Poaceae
Aeneolamia contigua (Hem. Cercopidae)
Rhopalosiphum maidis (Hem. Aphididae)
Rhopalosiphum padi (Hem. Aphididae)

Pasto estrella

Cynodon nlemfuensis Vanderyst

Poaceae

Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)

Pasto estrella africana

Cynodon plectostachyus (K. Schum.)

Pilg.

Poaceae

Aeneolamia contigua (Hem. Cercopidae)

Pasto fino

Panicum laxum Sw.

Poaceae

Aeneolamia contigua (Hem. Cercopidae)

Pasto grama

Bouteloua eriopoda (Torr.) Torr.

Poaceae

Aeneolamia contigua (Hem. Cercopidae)

Pasto Guinea

Panicum maximum (Jacq.)

Poaceae

Aeneolamia contigua (Hem. Cercopidae)

Rhopalosiphum maidis (Hem. Aphididae)

Rhopalosiphum padi (Hem. Aphididae)

Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)

Pasto jaragua

Hyparrhenia rufa (Nees) Stapf

Poaceae

Aeneolamia contigua (Hem. Cercopidae)

Pasto Johnson

Sorghum halepense (L.) Pers.

Poaceae

Aeneolamia contigua (Hem. Cercopidae)

Blissus leucopterus leucopterus (Hem. Lygaeidae)

Caliothrips phaseoli (Thy. Thripidae)

Rhopalosiphum padi (Hem. Aphididae)

Pasto kikuyu

Pennisetum clandestinum Hochst. ex

Chiov.

Poaceae

Sphenophorus incurrens (Col. Dryophthoridae)

Pasto pangola

Digitaria decumbens Stent

Poaceae

Aeneolamia contigua (Hem. Cercopidae)

Rhopalosiphum maidis (Hem. Aphididae)

Rhopalosiphum padi (Hem. Aphididae)

Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)

Pasto pará

Panicum barbinode Trin.

Poaceae

Aeneolamia contigua (Hem. Cercopidae)

Pasto poa anual

Poa annua L.

Poaceae

Rhopalosiphum maidis (Hem. Aphididae)

Rhopalosiphum padi (Hem. Aphididae)

Pasto señal

Brachiaria decumbens Stapf

Poaceae

Aeneolamia contigua (Hem. Cercopidae)

Pastos

Aristida sp. *Setaria* sp.

Poaceae

Cyrtomenus bergi (Hem. Cydnidae)

Cyrtomenus ciliatus (Hem. Cydnidae)

Cyrtomenus crassus (Hem. Cydnidae)

Pastos

Poaceae

- Acheta domesticus* (Ort. Gryllidae)
- Aeneolamia contigua* (Hem. Cercopidae)
- Aleurocybotus occiduus* (Hem. Aleyrodidae)
- Blissus leucopterus leucopterus* (Hem. Lygaeidae)
- Brachystola mexicana* (Ort. Romaleidae)
- Caulopsis cuspidata* (Ort. Tettigoniidae)
- Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)
- Eoreuma loftini* (Lep. Crambidae)
- Eutheola bidentata* (Col. Melolonthidae)
- Eutheola humilis* (Col. Melolonthidae)
- Ligyrys nasutus* (Col. Melolonthidae)
- Ligyrys sallei* (Col. Melolonthidae)
- Ligus lineolaris* (Hem. Miridae)
- Melanoplus differentialis* (Ort. Acrididae)
- Meromyza americana* (Dip. Chloropidae)
- Peridroma saucia* (Lep. Noctuidae)
- Prosapia bicincta* (Hem. Cercopidae)
- Prosapia simulans* (Hem. Cercopidae)
- Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)
- Sphenarium purpurascens purpurascens* (Ort. Pyrgomorphidae)
- Strategus aloeus* (Col. Melolonthidae)

Pata de vaca

***Bauhinia variegata* L.**

Fabaceae

- Aonidiella aurantii* (Hem. Diaspididae)
- Aonidiella citrina* (Hem. Diaspididae)
- Coccus hesperidum* (Hem. Coccidae)
- Hemiberlesia lataniae* (Hem. Diaspididae)

Pata de venado

***Bauhinia* sp.**

Fabaceae

- Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)

***Paullinia cururu* L.**

Sapindaceae

- Hypotbenemus erectus* (Col. Curculionidae)

***Paullinia sessiliflora* Radlk.**

Sapindaceae

- Cnesinus setulosus* (Col. Curculionidae)
- Cryptocarenus heveae* (Col. Curculionidae)
- Hypotbenemus columbi* (Col. Curculionidae)
- Hypotbenemus erectus* (Col. Curculionidae)
- Hypotbenemus eruditus* (Col. Curculionidae)
- Hypotbenemus interstitialis* (Col. Curculionidae)
- Hypotbenemus seriatus* (Col. Curculionidae)

Pega hueso

***Euphorbia tanquahuete* Sessé & Moc.**

Euphorbiaceae

- Cnemonyx liratus* (Col. Curculionidae)
- Lagocheirus undatus* (Col. Cerambycidae)

Pega ropa

***Setaria leucopila* (Scribn. & Merr.)**

K.Schum.

Poaceae

- Brachystola magna* (Ort. Romaleidae)

Pelmax

***Aspidosperma megalocarpon* Müll.Arg.**

Apocinaceae

- Euplatypus parallelus* (Col. Curculionidae)
- Xyleborus ferrugineus* (Col. Curculionidae)
- Xyleborus volvulus* (Col. Curculionidae)

***Pennisetum setaceum* (Forssk.) Chiov.**

Poaceae

- Aeneolamia contigua* (Hem. Cercopidae)

Pepino

***Cucumis sativus* L.**

Cucurbitaceae

- Anasa andresii* (Hem. Coreidae)
- Caliothrips phaseoli* (Thy. Thripidae)

- Diabrotica balteata* (Col. Chrysomelidae)
Diabrotica undecimpunctata howardi (Col. Chrysomelidae)
Epitrix cucumeris (Col. Chrysomelidae)
Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)
Spodoptera littoralis (Lep. Noctuidae)
Tetranychus merganser (Tro. Tetranychidae)
Thrips tabaci (Thy. Thripidae)
- Peral**
Pyrus communis L.
Pyrus malus L.
 Rosaceae
Amphicerus cornutus (Col. Bostrichidae)
Aspidiotus nerii (Hem. Diaspididae)
Cerococcus koebeli (Hem. Cerococcidae)
Comstockaspis perniciosus (Hem. Diaspididae)
Corthylus flagellifer (Col. Curculionidae)
Corthylus fuscus (Col. Curculionidae)
Corthylus nudus (Col. Curculionidae)
Diaspidiotus forbesi (Hem. Diaspididae)
Eriosoma lanigerum (Hem. Aphididae)
Hemiberlesia diffinis (Hem. Diaspididae)
Hemiberlesia lataniae (Hem. Diaspididae)
Hemiberlesia rapax (Hem. Diaspididae)
Oncideres cingulata (Col. Cerambycidae)
Phloeotribus pruni (Col. Curculionidae)
Placosternus erythropus (Col. Cerambycidae)
Puto mexicanus (Hem. Putoidae)
Saissetia coffeae (Hem. Coccidae)
Saissetia oleae (Hem. Coccidae)
Taeniothrips inconsequens (Thy. Thripidae)
- Pericón**
Tagetes lucida Cav.
 Asteraceae
Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)
- Perón**
Pyrus pumila Mill. Steud.
 Rosaceae
Comstockaspis perniciosus (Hem. Diaspididae)
Persea gratissima C.F. Gaertn.
 Lauraceae
Euplatypus signis (Col. Curculionidae)
Persea liebmanii Mez
 Lauraceae
Araptus schwarzi (Col. Curculionidae)
- Pérsimo**
Diospyros kaki L.f.
 Ebenaceae
Oncideres cingulata (Col. Cerambycidae)
Saissetia oleae (Hem. Coccidae)
- Phaseolus sp.**
 Fabaceae
Hypothenamem californicus (Col. Curculionidae)
Scolytogenes knabi (Col. Curculionidae)
- Phaseolus spp.**
 Fabaceae
Epilachna varivestis (Col. Coccinellidae)
- Picea chihuahuana** Martínez
 Pinaceae
Pityophthorus bassetti (Col. Curculionidae)
- Picea mexicana** Martínez
 Pinaceae
Ips bonanseai (Col. Curculionidae)
Pityogenes carinulatus (Col. Curculionidae)
Polygraphus convexifrons (Col. Curculionidae)

Pimientillo

Phyllanthus elsiae Urb.

Euphorbiaceae

Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Pimiento

Capsicum annuum var. *annuum* L.

Solanaceae

Feltia anexa (Lep. Noctuidae)
Saissetia oleae (Hem. Coccidae)

Pinabete

Tamarix sp.

Tamaricaceae

Brochymena sulcata (Hem. Pentatomidae)

Pinabeto

Pseudotsuga macrolepis Flous

Pinaceae

Brachystola magna (Ort. Romaleidae)
Dioryctria pinicolella (Lep. Pyralidae)
Pityophthorus orarius (Col. Curculionidae)
Retinia albicapitana (Lep. Tortricidae)
Retinia edemoidana (Lep. Tortricidae)

Pino

Pinus sp.

Pinaceae

Calymmaderus oblongus (Col. Anobiidae)
Chaetophloeus penicillatus (Col. Curculionidae)
Conophthorus conicolens (Col. Curculionidae)
Conophthorus ponderosae (Col. Curculionidae)
Coptotermes crassus (Iso. Rhinotermitidae)
Corthylus mexicanus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus adjunctus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus approximatus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus frontalis (Col. Curculionidae)

Dendroctonus mexicanus (Col. Curculionidae)

Dendroctonus parallelocolis (Col. Curculionidae)

Dendroctonus valens (Col. Curculionidae)

Glochinerus gemellus (Col. Curculionidae)

Gnathotrichus consentaneus (Col. Curculionidae)

Gnathotrichus dentatus (Col. Curculionidae)

Gnathotrichus perniciosus (Col. Curculionidae)

Gnathotrichus sulcatus (Col. Curculionidae)

Gymnochilus alni (Col. Curculionidae)

Heterotermes aureus aureus (Iso. Rhinotermitidae)

Hylastes flobri (Col. Curculionidae)

Hylocurus microcornis (Col. Curculionidae)

Hylurgops incomptus (Col. Curculionidae)

Hylurgops planirostris (Col. Curculionidae)

Hypotbenemus eruditus (Col. Curculionidae)

Incisitermes marginipennis (Col. Curculionidae)

Ips bonanseai (Col. Curculionidae)

Ips confusus (Col. Curculionidae)

Ips cribricollis (Col. Curculionidae)

Ips grandicollis (Col. Curculionidae)

Ips integer (Col. Curculionidae)

Ips lecontei (Col. Curculionidae)

Ips plastographus plastographus (Col. Curculionidae)

Pityoborus hirtellus (Col. Curculionidae)

Pityoborus secundus (Col. Curculionidae)

Pityophthorus aciculatus (Col. Curculionidae)

Pityophthorus annectens (Col. Curculionidae)

Pityophthorus aztecus (Col. Curculionidae)

Pityophthorus acuminatus (Col. Curculionidae)

Pityophthorus chalconensis (Col. Curculionidae)

Pityophthorus confusus (Col. Curculionidae)

- Pityophthorus corruptus* (Col. Curculionidae)
Pityophthorus cortezi (Col. Curculionidae)
Pityophthorus crassus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus cristatus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus delicatus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus diglyphus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus discretus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus festus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus impexus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus infulatus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus mexicanus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus montezumae (Col. Curculionidae)
Pityophthorus nocturnus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus obtusipennis (Col. Curculionidae)
Pityophthorus oclusus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus perotei (Col. Curculionidae)
Pityophthorus sapineus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus scabridus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus schwerdtfegeri (Col. Curculionidae)
Pityophthorus segnis (Col. Curculionidae)
Pityophthorus solus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus spadix (Col. Curculionidae)
Pseudips concinnus (Col. Curculionidae)
Pseudips mexicanus (Col. Curculionidae)
Reticulitermes rosarioi (Iso. Rhinotermitidae)
Rhyacionia frustrana (Lep. Tortricidae)
Toumeyella pinicola (Hem. Coccidae)
Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)
Xyleborus intrusus (Col. Curculionidae)
- Pino apache**
Pinus engelmannii Carrière
- Pinaceae
Conophthorus apachecae (Col. Curculionidae)
- Dendroctonus adjunctus* (Col. Curculionidae)
Dendroctonus approximatus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus brevicornis (Col. Curculionidae)
Dendroctonus mexicanus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus rhizophagus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus valens (Col. Curculionidae)
Ergates spiculatus (Col. Cerambycidae)
Eucosma sonomana (Lep. Tortricidae)
Gnathotrichus sulcatus (Col. Curculionidae)
Ips bonanseai (Col. Curculionidae)
Ips calligraphus (Col. Curculionidae)
Ips integer (Col. Curculionidae)
Ips lecontei (Col. Curculionidae)
Ips pini (Col. Curculionidae)
Pityoborus secundus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus brevis (Col. Curculionidae)
Pityophthorus delicatus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus durus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus festivus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus festus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus schwerdtfegeri (Col. Curculionidae)
Rhyacionia flammicolor (Lep. Tortricidae)
- Pino azul**
Pinus martinezii E. Larsen
- Pinaceae
Polygraphus convexifrons (Col. Curculionidae)
- Pino cahuite**
Pinus ayacahuite Ehrenb. ex Schldl.
- Pinaceae
Conophthorus ponderosae (Col. Curculionidae)
Dendroctonus adjunctus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus approximatus (Col. Curculionidae)

Dendroctonus brevicornis (Col. Curculionidae)
Dendroctonus mexicanus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus rhizophagus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus valens (Col. Curculionidae)
Dioryctria clarioralis (Lep. Pyralidae)
Eucosma sonomana (Lep. Tortricidae)
Hylurgops planirostris (Col. Curculionidae)
Hylurgops subcostulatus alternans (Col. Curculionidae)
Ips bonanseai (Col. Curculionidae)
Ips grandicollis (Col. Curculionidae)
Ips integer (Col. Curculionidae)
Ips lecontei (Col. Curculionidae)
Pissodes zitacuarensis (Col. Curculionidae)
Pityophthorus aztecus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus brevis (Col. Curculionidae)
Pseudips mexicanus (Col. Curculionidae)
Retinia edemoidana (Lep. Tortricidae)
Rhyacionia flammicolor (Lep. Tortricidae)

Pino cahuite

Pinus ayacabuite var. *veitchii* (Roehl)

Shaw

Pinaceae

Pissodes zitacuarensis (Col. Curculionidae)
Pityophthorus dispar (Col. Curculionidae)

Pino candelillo

Pinus maximinoi H. E. Moore.

Pinaceae

Coptotermes crassus (Iso. Rhinotermitidae)
Dendroctonus adjunctus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus frontalis (Col. Curculionidae)
Dendroctonus mesoamericanus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus mexicanus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus parallellocollis (Col. Curculionidae)

Dendroctonus valens (Col. Curculionidae)
Dioryctria cibriani (Lep. Pyralidae)
Eucosma sonomana (Lep. Tortricidae)
Ips calligraphus (Col. Curculionidae)
Ips grandicollis (Col. Curculionidae)
Ips integer (Col. Curculionidae)
Pityophthorus nocturnus (Col. Curculionidae)
Rhyacionia frustrana (Lep. Tortricidae)

Pino Chihuahua

Pinus leiophylla Schiede ex Schltdl. & Cham.

Pinaceae

Conophthorus conicolens (Col. Curculionidae)
Conophthorus ponderosae (Col. Curculionidae)
Cossonus corticola (Col. Curculionidae)
Costaroplatus pulchellus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus adjunctus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus approximatus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus brevicornis (Col. Curculionidae)
Dendroctonus frontalis (Col. Curculionidae)
Dendroctonus mexicanus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus parallellocollis (Col. Curculionidae)
Dendroctonus rhizophagus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus valens (Col. Curculionidae)
Dioryctria baumhoferi (Lep. Pyralidae)
Dioryctria cibriani (Lep. Pyralidae)
Euplatypus pini (Col. Curculionidae)
Gnathotrichus deleoni (Col. Curculionidae)
Gnathotrichus nitidifrons (Col. Curculionidae)
Gnathotrichus perniciosus (Col. Curculionidae)

Gnathotrichus sulcatus (Col. Curculionidae)
Gnathotrupes bituberculatus (Col. Curculionidae)
Hylastes flobri (Col. Curculionidae)
Hylastes fulgidus (Col. Curculionidae)
Hylurgops incomptus (Col. Curculionidae)
Hylurgops planirostris (Col. Curculionidae)
Ips bonanseai (Col. Curculionidae)
Ips calligraphus (Col. Curculionidae)
Ips confusus (Col. Curculionidae)
Ips cribricollis (Col. Curculionidae)
Ips grandicollis (Col. Curculionidae)
Ips integer (Col. Curculionidae)
Ips latidens (Col. Curculionidae)
Ips lecontei (Col. Curculionidae)
Ips montanus (Col. Curculionidae)
Ips plastographus plastographus (Col. Curculionidae)
Pissodes zitacuarensis (Col. Curculionidae)
Pityogenes mexicanus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus aciculatus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus confertus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus cristatus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus delicatus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus durus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus leiophyllae (Col. Curculionidae)
Pityophthorus scabridus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus solus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus tuberculatus (Col. Curculionidae)
Pseudips mexicanus (Col. Curculionidae)
Rhyacionia flammicolor (Lep. Tortricidae)
Sirex cyaneus (Hym. Siricidae)
Sirex obesus (Hym. Siricidae)
Spondylis mexicanus (Col. Cerambycidae)
Synanthedon cardinalis (Lep. Sesiidae)
Tomolips bicalcaratus (Col. Curculionidae)
Toumeyella pinicola (Hem. Coccidae)
Xyleborus intrusus (Col. Curculionidae)

Pino chino

***Pinus cooperi* C.E. Blanco**

Pinaceae

Dendroctonus mexicanus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus rhizophagus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus valens (Col. Curculionidae)
Ips bonanseai (Col. Curculionidae)
Ips integer (Col. Curculionidae)
Ips lecontei (Col. Curculionidae)
Ips pini (Col. Curculionidae)
Pityoborus secundus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus brevis (Col. Curculionidae)
Pityophthorus delicatus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus festivus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus festus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus tuberculatus (Col. Curculionidae)
Pseudips mexicanus (Col. Curculionidae)
Retinia albicapitana (Lep. Tortricidae)
Retinia edemoidana (Lep. Tortricidae)
Rhyacionia flammicolor (Lep. Tortricidae)

Pino contorto

***Pinus contorta* Douglas ex Loudon**

Pinaceae

Dendroctonus ponderosae (Col. Curculionidae)

Pino coyote

***Pinus pringlei* Shaw**

Pinaceae

Conophthorus ponderosae (Col. Curculionidae)
Dendroctonus adjunctus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus frontalis (Col. Curculionidae)
Dendroctonus mesoamericanus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus parallelocollis (Col. Curculionidae)
Dendroctonus valens (Col. Curculionidae)

Dioryctria cibriani (Lep. Pyralidae)
Dioryctria erythropasa (Lep. Pyralidae)
Dioryctria pinicolella (Lep. Pyralidae)
Ips calligraphus (Col. Curculionidae)
Ips grandicollis (Col. Curculionidae)
Ips lecontei (Col. Curculionidae)
Retinia albicapitana (Lep. Tortricidae)
Rhyacionia frustrana (Lep. Tortricidae)

Pino de Arizona

***Pinus arizonica* Engelm.**

Pinaceae

Conophthorus ponderosae (Col. Curculionidae)
Dendroctonus adjunctus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus approximatus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus brevicornis (Col. Curculionidae)
Dendroctonus frontalis (Col. Curculionidae)
Dendroctonus mexicanus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus parallelocollis (Col. Curculionidae)
Dendroctonus rhizophagus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus valens (Col. Curculionidae)
Ergates spiculatus (Col. Cerambycidae)
Eucosma sonomana (Lep. Tortricidae)
Hylastes fulgidus (Col. Curculionidae)
Hylurgops incomptus (Col. Curculionidae)
Hylurgops planirostris (Col. Curculionidae)
Ips bonanseai (Col. Curculionidae)
Ips grandicollis (Col. Curculionidae)
Ips integer (Col. Curculionidae)
Ips lecontei (Col. Curculionidae)
Ips pini (Col. Curculionidae)
Phloeosinus baumanni (Col. Curculionidae)
Pissodes zitacuarensis (Col. Curculionidae)
Pityophthorus brevis (Col. Curculionidae)
Pityophthorus confinis (Col. Curculionidae)

Pityophthorus delicatus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus festivus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus festus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus tuberculatus (Col. Curculionidae)
Pseudips mexicanus (Col. Curculionidae)
Reticulitermes tibialis (Col. Rhinotermitidae)
Retinia albicapitana (Lep. Tortricidae)
Rhyacionia neomexicana (Lep. Tortricidae)

Pino Durango

***Pinus durangensis* Martínez**

Pinaceae

Dendroctonus adjunctus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus approximatus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus brevicornis (Col. Curculionidae)
Dendroctonus frontalis (Col. Curculionidae)
Dendroctonus mexicanus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus parallelocollis (Col. Curculionidae)
Dendroctonus rhizophagus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus valens (Col. Curculionidae)
Eucosma sonomana (Lep. Tortricidae)
Gnathotrichus sulcatus (Col. Curculionidae)
Hylastes gracilis (Col. Curculionidae)
Hylurgops incomptus (Col. Curculionidae)
Hylurgops planirostris (Col. Curculionidae)
Ips bonanseai (Col. Curculionidae)
Ips cribricollis (Col. Curculionidae)
Ips grandicollis (Col. Curculionidae)
Ips integer (Col. Curculionidae)
Ips lecontei (Col. Curculionidae)
Ips pini (Col. Curculionidae)
Pissodes zitacuarensis (Col. Curculionidae)
Pityophthorus brevis (Col. Curculionidae)

Pityophthorus cacuminatus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus confinis (Col. Curculionidae)
Pityophthorus crassus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus festivus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus festus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus speculum (Col. Curculionidae)
Pseudips mexicanus (Col. Curculionidae)
Retinia albicapitana (Lep. Tortricidae)
Retinia edemoidana (Lep. Tortricidae)
Rhyacionia flammicolor (Lep. Tortricidae)

Pino escobetón

***Pinus hartwegii* Lindl.**

Pinaceae

Chrysobothris inaequalis (Col. Buprestidae)
Conophthorus ponderosae (Col. Curculionidae)
Corthylus detrimmentosus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus adjunctus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus approximatus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus mexicanus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus parallellocollis (Col. Curculionidae)
Dendroctonus valens (Col. Curculionidae)
Gnathotrichus deleoni (Col. Curculionidae)
Gnathotrichus nitidifrons (Col. Curculionidae)
Gnathotrichus sulcatus (Col. Curculionidae)
Ergates spiculatus (Col. Cerambycidae)
Eucosma sonomana (Lep. Tortricidae)
Eurytoma pinisilvae (Hym. Eurytomidae)
Hylastes flobri (Col. Curculionidae)
Hylastes gracilis (Col. Curculionidae)
Hylocurus incomptus (Col. Curculionidae)
Hylurgops longipennis (Col. Curculionidae)
Hylurgops planirostris (Col. Curculionidae)
Hylurgops subcostulatus alternans (Col. Curculionidae)

Ips bonanseai (Col. Curculionidae)
Ips grandicollis (Col. Curculionidae)
Ips integer (Col. Curculionidae)
Pissodes zitacuarensis (Col. Curculionidae)
Pityoborus hirtellus (Col. Curculionidae)
Pityogenes mexicanus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus aztecus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus cortezi (Col. Curculionidae)
Pityophthorus crassus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus cuspidatus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus deletus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus furnissi (Col. Curculionidae)
Pityophthorus lepidus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus montezumae (Col. Curculionidae)
Pityophthorus montivagus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus pubifrons (Col. Curculionidae)
Pityophthorus scabridus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus segnis (Col. Curculionidae)
Pseudips mexicanus (Col. Curculionidae)
Retinia albicapitana (Lep. Tortricidae)
Retinia edemoidana (Lep. Tortricidae)
Rhyacionia cibriani (Lep. Tortricidae)
Spondylis mexicanus (Col. Cerambycidae)
Synanthedon cardinalis (Lep. Sesiidae)

Pino mexicano

***Pinus cembroides* Zucc.**

Pinaceae

Carphoborus frontalis (Col. Curculionidae)
Chalcophora mexicana (Col. Buprestidae)
Cinara curvipes (Hem. Aphididae)
Conophthorus cembroides (Col. Curculionidae)
Conophthorus edulis (Col. Curculionidae)
Conophthorus terminalis (Col. Curculionidae)
Dendroctonus mexicanus (Col. Curculionidae)

Dendroctonus rhizophagus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus valens (Col. Curculionidae)
Dioryctria albovittella (Lep. Pyralidae)
Eucosma bobana (Lep. Tortricidae)
Ips bonanseai (Col. Curculionidae)
Ips confusus (Col. Curculionidae)
Ips grandicollis (Col. Curculionidae)
Pityophthorus confertus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus delicatus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus pulchellus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus schwarzi (Col. Curculionidae)
Pityophthorus segnis (Col. Curculionidae)
Pseudips mexicanus (Col. Curculionidae)
Retinia arizonensis (Lep. Tortricidae)

Pino michoacano

***Pinus michoacana* Martínez**

Pinaceae

Conophthorus michoacanae (Col. Curculionidae)
Dendroctonus adjunctus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus approximatus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus brevicornis (Col. Curculionidae)
Dendroctonus frontalis (Col. Curculionidae)
Dendroctonus mexicanus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus rhizophagus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus valens (Col. Curculionidae)
Dendroctonus vitei (Col. Curculionidae)
Dioryctria cibriani (Lep. Pyralidae)
Dioryctria erythropasa (Lep. Pyralidae)
Eucosma sonomana (Lep. Tortricidae)
Ips calligraphus (Col. Curculionidae)
Ips cribricollis (Col. Curculionidae)
Ips grandicollis (Col. Curculionidae)
Pissodes zitacuarensis (Col. Curculionidae)
Pityophthorus crassus (Col. Curculionidae)

Pityophthorus cristatus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus discretus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus durus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus scabridus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus schwerdtfegeri (Col. Curculionidae)
Pityophthorus segnis (Col. Curculionidae)
Pseudips mexicanus (Col. Curculionidae)
Retinia edemoidana (Lep. Tortricidae)
Rhyacionia frustrana (Lep. Tortricidae)
Synanthedon cardinalis (Lep. Sesiidae)

Pino negro

***Pinus rudis* Endl.**

Pinaceae

Conophthorus lambertiana (Col. Curculionidae)
Conophthorus ponderosae (Col. Curculionidae)
Conotrachelus neomexicanus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus adjunctus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus mexicanus (Col. Curculionidae)
Eucosma sonomana (Lep. Tortricidae)
Ips bonanseai (Col. Curculionidae)
Ips cribricollis (Col. Curculionidae)
Ips integer (Col. Curculionidae)
Monochamus clamator rubiginus (Col. Cerambycidae)
Pissodes mexicanus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus annectens (Col. Curculionidae)
Pityophthorus aztecus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus brevis (Col. Curculionidae)
Pityophthorus confinis (Col. Curculionidae)
Pityophthorus festus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus segnis (Col. Curculionidae)
Pityophthorus subopacus (Col. Curculionidae)
Pseudips mexicanus (Col. Curculionidae)

Retinia edemoidana (Lep. Tortricidae)

Synanthedon cardinalis (Lep. Sesiidae)

Pino patula

***Pinus patula* Schiede ex Schltdl. & Cham.**

Pinaceae

Cossonus corticola (Col. Curculionidae)

Costaroplatus pulchellus (Col. Curculionidae)

Dendroctonus adjunctus (Col. Curculionidae)

Dendroctonus approximatus (Col. Curculionidae)

Dendroctonus mexicanus (Col. Curculionidae)

Dendroctonus valens (Col. Curculionidae)

Eucosma sonomana (Lep. Tortricidae)

Euplatypus pini (Col. Curculionidae)

Gnathotrichus deleoni (Col. Curculionidae)

Gnathotrichus nitidifrons (Col. Curculionidae)

Gnathotrichus sulcatus (Col. Curculionidae)

Hylastes flobri (Col. Curculionidae)

Hylastes gracilis (Col. Curculionidae)

Hylastes niger (Col. Curculionidae)

Hylurgops incomptus (Col. Curculionidae)

Hylurgops longipennis (Col. Curculionidae)

Hylurgops planirostris (Col. Curculionidae)

Ips bonanseai (Col. Curculionidae)

Ips calligraphus (Col. Curculionidae)

Ips cribricollis (Col. Curculionidae)

Ips grandicollis (Col. Curculionidae)

Ips integer (Col. Curculionidae)

Monochamus clamator rubiginus (Col. Cerambycidae)

Pissodes cibriani (Col. Curculionidae)

Pissodes zitacuarensis (Col. Curculionidae)

Pityophthorus blandulus (Col. Curculionidae)

Pityophthorus cacuminatus (Col. Curculionidae)

Pityophthorus chalcensis (Col. Curculionidae)

Pityophthorus ciliatus (Col. Curculionidae)

Pityophthorus cristatus (Col. Curculionidae)

Pityophthorus nocturnus (Col. Curculionidae)

Pityophthorus rudis (Col. Curculionidae)

Pityophthorus schwarzi (Col. Curculionidae)

Pityophthorus vespertinus (Col. Curculionidae)

Pseudips concinnus (Col. Curculionidae)

Pseudips mexicanus (Col. Curculionidae)

Sirex cyaneus (Hym. Siricidae)

Synanthedon cardinalis (Lep. Sesiidae)

Toumeyella pinicola (Hem. Coccidae)

Xyleborus affinis (Col. Curculionidae)

Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)

Xyleborus intrusus (Col. Curculionidae)

Pino patula

Pinus patula* var. *longipedunculata

Loock ex Martínez

Pinaceae

Dioryctria pinicolella (Lep. Pyralidae)

Pino ponderosa

***Pinus ponderosa* Douglas ex C. Lawson**

Pinaceae

Dendroctonus adjunctus (Col. Curculionidae)

Dendroctonus brevicornis (Col. Curculionidae)

Dendroctonus rhizophagus (Col. Curculionidae)

Dendroctonus valens (Col. Curculionidae)

Hylurgops incomptus (Col. Curculionidae)

Ips bonanseai (Col. Curculionidae)

Ips cribricollis (Col. Curculionidae)

Ips grandicollis (Col. Curculionidae)

Ips pini (Col. Curculionidae)

Pityokteines ornatus (Col. Curculionidae)

Rhyacionia neomexicana (Lep. Tortricidae)

Zootermopsis angusticollis (Iso. Termopsidae)

Pino ponderosa

Pinus ponderosa var. *conforta*

Pinaceae

- Carphoborus convexifrons* (Col. Curculionidae)
- Ips grandicollis* (Col. Curculionidae)
- Pityophthorus confinis* (Col. Curculionidae)

Pino Potosí

Pinus culminicola Andresen & Beaman

Pinaceae

- Conophthorus edulis* (Col. Curculionidae)
- Retinia arizonensis* (Lep. Tortricidae)

Pino prieto

Pinus oocarpa Schiede

Pinaceae

- Camponotus abdominalis transvectus* (Hym. Formicidae)
- Camponotus caryae* (Hym. Formicidae)
- Camponotus picipes* (Hym. Formicidae)
- Camponotus planatus* (Hym. Formicidae)
- Camponotus sericeiventris* (Hym. Formicidae)
- Conophthorus ponderosae* (Col. Curculionidae)
- Conotrachelus neomexicanus* (Col. Curculionidae)
- Coptotermes crassus* (Iso. Rhinotermitidae)
- Coptotermes testaceus* (Iso. Rhinotermitidae)
- Dendroctonus adjunctus* (Col. Curculionidae)
- Dendroctonus approximatus* (Col. Curculionidae)
- Dendroctonus frontalis* (Col. Curculionidae)
- Dendroctonus mexicanus* (Col. Curculionidae)
- Dendroctonus mesoamericanus* (Col. Curculionidae)
- Dendroctonus parallelocollis* (Col. Curculionidae)
- Dendroctonus rhizophagus* (Col. Curculionidae)

- Dendroctonus valens* (Col. Curculionidae)
- Dioryctria cibriani* (Lep. Pyralidae)
- Dioryctria erythropasa* (Lep. Pyralidae)
- Euplatypus parallelus* (Col. Curculionidae)
- Gnathotrichus perniciosus* (Col. Curculionidae)
- Gnathotrichus sulcatus* (Col. Curculionidae)
- Heterotermes aureus convexinotatus* (Iso. Rhinotermitidae)
- Hylastes fulgidus* (Col. Curculionidae)
- Hylurgops planirostris* (Col. Curculionidae)
- Incisitermes marginipennis* (Iso. Kalotermitidae)
- Ips bonanseai* (Col. Curculionidae)
- Ips calligraphus* (Col. Curculionidae)
- Ips cribricollis* (Col. Curculionidae)
- Ips grandicollis* (Col. Curculionidae)
- Ips hoppingi* (Col. Curculionidae)
- Ips integer* (Col. Curculionidae)
- Ips lecontei* (Col. Curculionidae)
- Pissodes guatemaltecus* (Col. Curculionidae)
- Pityoborus rubentis* (Col. Curculionidae)
- Pityoborus secundus* (Col. Curculionidae)
- Pityoborus velutinus* (Col. Curculionidae)
- Pityophthorus annectens* (Col. Curculionidae)
- Pityophthorus anthracinus* (Col. Curculionidae)
- Pityophthorus aztecus* (Col. Curculionidae)
- Pityophthorus cacuminatus* (Col. Curculionidae)
- Pityophthorus confinis* (Col. Curculionidae)
- Pityophthorus confusus* (Col. Curculionidae)
- Pityophthorus euterpes* (Col. Curculionidae)
- Pityophthorus mexicanus* (Col. Curculionidae)
- Pityophthorus nocturnus* (Col. Curculionidae)
- Pityophthorus obtusipennis* (Col. Curculionidae)
- Pityophthorus schwerdtfegeri* (Col. Curculionidae)

Pityophthorus solus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus subsimilis (Col. Curculionidae)
Premnobius cavipennis (Col. Curculionidae)
Pseudips mexicanus (Col. Curculionidae)
Rhyacionia aureola (Lep. Tortricidae)
Rhyacionia frustrana (Lep. Tortricidae)
Sirex juvencus californicus (Hym. Syricidae)
Xyleborus affinis (Col. Curculionidae)
Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)
Xyleborus horridus (Col. Curculionidae)
Xyleborus intrusus (Col. Curculionidae)
Xyleborus sharpi sharpi (Col. Curculionidae)
Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

Pino real

Pinus montezumae Lamb.

Pinaceae

Amphidees acuminatus (Col. Curculionidae)
Chrysobothris inaequalis (Col. Buprestidae)
Conophthorus conicolens (Col. Curculionidae)
Conophthorus lambertianae (Col. Curculionidae)
Conophthorus mexicanus (Col. Curculionidae)
Conophthorus ponderosae (Col. Curculionidae)
Costaroplatys pulchellus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus adjunctus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus approximatus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus frontalis (Col. Curculionidae)
Dendroctonus mexicanus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus parallelocollis (Col. Curculionidae)
Dendroctonus valens (Col. Curculionidae)
Dioryctria erythropasa (Lep. Pyralidae)
Eucoisma sonomana (Lep. Tortricidae)

Euplatypus pini (Col. Curculionidae)
Gnathotrichus deleoni (Col. Curculionidae)
Gnathotrichus denticulatus (Col. Curculionidae)
Gnathotrichus nitidifrons (Col. Curculionidae)
Gnathotrichus perniciosus (Col. Curculionidae)
Gnathotrichus sulcatus (Col. Curculionidae)
Hylastes flobri (Col. Curculionidae)
Hylastes fulgidus (Col. Curculionidae)
Hylastes gracilis (Col. Curculionidae)
Hylastes mexicanus (Col. Curculionidae)
Hylastes tenuis (Col. Curculionidae)
Hylurgops incomptus (Col. Curculionidae)
Hylurgops planirostris (Col. Curculionidae)
Hylurgops subcostulatus alternans (Col. Curculionidae)
Ips bonanseai (Col. Curculionidae)
Ips calligraphus (Col. Curculionidae)
Ips confusus (Col. Curculionidae)
Ips cribricollis (Col. Curculionidae)
Ips grandicollis (Col. Curculionidae)
Ips integer (Col. Curculionidae)
Ips lecontei (Col. Curculionidae)
Lechriops niveolineatus (Col. Curculionidae)
Pissodes guatemaltecus (Col. Curculionidae)
Pissodes zitacuarensis (Col. Curculionidae)
Pityoborus velutinus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus annectens (Col. Curculionidae)
Pityophthorus aztecus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus crassus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus cristatus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus cuspidatus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus discretus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus durus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus festus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus furnissi (Col. Curculionidae)
Pityophthorus impexus (Col. Curculionidae)

Pityophthorus scabridus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus schwerdtfegeri (Col. Curculionidae)
Pityophthorus segnis (Col. Curculionidae)
Pityophthorus subopacus (Col. Curculionidae)
Pseudips mexicanus (Col. Curculionidae)
Retinia albicapitana (Lep. Tortricidae)
Retinia edemoidana (Lep. Tortricidae)
Synanthedon cardinalis (Lep. Sesiidae)
Toumeyella pinicola (Hem. Coccidae)
Xyleborus intrusus (Col. Curculionidae)

Pino saguaco

***Pinus chihuahuana* Engelm.**

Pinaceae

Costaroplatus pulchellus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus adjunctus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus approximatus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus mexicanus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus rhizophagus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus valens (Col. Curculionidae)
Euplatypus pini (Col. Curculionidae)
Gnathotrichus sulcatus (Col. Curculionidae)
Hylurgops incomptus (Col. Curculionidae)
Hylurgops subcostulatus alternans (Col. Curculionidae)
Ips bonanseai (Col. Curculionidae)
Ips integer (Col. Curculionidae)
Ips lecontei (Col. Curculionidae)
Pityophthorus delicatus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus schwarzi (Col. Curculionidae)
Xyleborus intrusus (Col. Curculionidae)

Pino triste

***Pinus lumboltzii* B.L. Rob. & Fernald**

Pinaceae

Dendroctonus approximatus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus mexicanus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus rhizophagus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus valens (Col. Curculionidae)
Hylurgops planirostris (Col. Curculionidae)
Pityophthorus delicatus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus durus (Col. Curculionidae)

Pino trompillo

***Pinus herrerae* Martínez**

Pinaceae

Dendroctonus adjunctus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus frontalis (Col. Curculionidae)
Dendroctonus mexicanus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus rhizophagus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus valens (Col. Curculionidae)
Ips plastographus (Col. Curculionidae)
Rhyacionia flammicolor (Lep. Tortricidae)
Spondylis mexicanus (Col. Cerambycidae)

Pinos

***Pinus* spp.**

Pinaceae

Aplagiognathus spinosus (Col. Cerambycidae)
Calymmaderus oblongus (Col. Anobiidae)
Coptotermes gestroi (Iso. Rhinotermitidae)
Costaroplatus pulchellus (Col. Curculionidae)
Cryptotermes brevis (Iso. Kalotermitidae)
Euplatypus pini (Col. Curculionidae)

Gnathotrichus deleoni (Col. Curculionidae)
Hylastes flobri (Col. Curculionidae)
Hylastes fulgidus (Col. Curculionidae)
Hylastes gracilis (Col. Curculionidae)
Hylastes mexicanus (Col. Curculionidae)
Hylastes niger (Col. Curculionidae)
Hylastes tenuis (Col. Curculionidae)
Hylocurus dissidens (Col. Curculionidae)
Incisitermes marginipennis (Iso. Kalotermitidae)
Incisitermes minor (Iso. Kalotermitidae)
Monochamus clamator rubiginus (Col. Cerambycidae)
Oncideres cingulata (Col. Cerambycidae)
Puto mexicanus (Hem. Putoidae)
Reticulitermes flavipes (Iso. Rhinotermitidae)
Reticulitermes hesperus (Iso. Rhinotermitidae)
Sirex juvencus californicus (Hym. Siricidae)
Spondylis mexicanus (Col. Cerambycidae)
Tomolips bicalcaratus (Col. Curculionidae)
Urocerus californicus (Hym. Siricidae)
Urocerus gigas flavicornis (Hym. Siricidae)

***Pinus caribaea* var. *hondurensis* (Sénécl.)
W.H. Barret & Golfari**

Pinaceae

Dendroctonus approximatus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus frontalis (Col. Curculionidae)
Dendroctonus mexicanus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus parallelocollis (Col. Curculionidae)
Dendroctonus valens (Col. Curculionidae)
Dendroctonus vitei (Col. Curculionidae)

***Pinus discolor* D.K. Bailey & Hawksw.**

Pinaceae

Conophthorus cembroides (Col. Curculionidae)
Conophthorus terminalis (Col. Curculionidae)
Pityophthorus brevis (Col. Curculionidae)
Pityophthorus delicatus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus durus (Col. Curculionidae)
Retinia arizonensis (Lep. Tortricidae)

***Pinus douglasiana* Martínez**

Pinaceae

Conophthorus conicolens (Col. Curculionidae)
Dendroctonus adjunctus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus approximatus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus frontalis (Col. Curculionidae)
Dendroctonus mexicanus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus parallelocollis (Col. Curculionidae)
Dendroctonus valens (Col. Curculionidae)
Dioryctria erythropasa (Lep. Pyralidae)
Eucosma sonomana (Lep. Tortricidae)
Hylurgops planirostris (Col. Curculionidae)
Ips grandicollis (Col. Curculionidae)
Pseudips mexicanus (Col. Curculionidae)
Synanthedon cardinalis (Lep. Sesiidae)

***Pinus edulis* Engelm.**

Pinaceae

Ips confusus (Col. Curculionidae)
Ips hoppingi (Col. Curculionidae)
Retinia arizonensis (Lep. Tortricidae)

***Pinus elliottii* Engelm.**

Pinaceae

Rhyacionia frustrana (Lep. Tortricidae)

***Pinus estevezii* (Martínez) J.P.Perry**

Pinaceae

Dendroctonus brevicornis (Col. Curculionidae)

Ips cribricollis (Col. Curculionidae)

***Pinus greggii* Engelm. ex Parl.**

Pinaceae

Carphoborus convexifrons (Col. Curculionidae)

Dendroctonus frontalis (Col. Curculionidae)

Dendroctonus mexicanus (Col. Curculionidae)

Dendroctonus valens (Col. Curculionidae)

Gnathotrichus sulcatus (Col. Curculionidae)

Hylastes tenuis (Col. Curculionidae)

Hylurgops incomptus (Col. Curculionidae)

Ips calligraphus (Col. Curculionidae)

Ips confusus (Col. Curculionidae)

Ips cribricollis (Col. Curculionidae)

Monochamus clamator rubiginus (Col. Cerambycidae)

Pityophthorus brevis (Col. Curculionidae)

Pityophthorus confertus (Col. Curculionidae)

Pityophthorus cristatus (Col. Curculionidae)

Pityophthorus festivus (Col. Curculionidae)

Pityophthorus festus (Col. Curculionidae)

Pityophthorus nocturnus (Col. Curculionidae)

Pityophthorus scabridus (Col. Curculionidae)

Pityophthorus schwarzi (Col. Curculionidae)

Pseudips mexicanus (Col. Curculionidae)

Puto mexicanus (Hem. Putoidae)

Toumeyella pinicola (Hem. Coccidae)

***Pinus flexilis* E. James**

Pinaceae

Dendroctonus adjunctus (Col. Curculionidae)

Ips bonanseai (Col. Curculionidae)

***Pinus halepensis* Mill.**

Pinaceae

Pityophthorus tuberculatus (Col. Curculionidae)

Puto mexicanus (Hem. Putoidae)

***Pinus jeffreyi* A.Murray bis**

Pinaceae

Dendroctonus approximatus (Col. Curculionidae)

Dendroctonus jeffreyi (Col. Curculionidae)

Dendroctonus rhizophagus (Col. Curculionidae)

Dendroctonus valens (Col. Curculionidae)

Gnathotrichus retusus (Col. Curculionidae)

Hylurgops subcostulatus subcostulatus (Col. Curculionidae)

Ips bonanseai (Col. Curculionidae)

Ips emarginatus (Col. Curculionidae)

Ips integer (Col. Curculionidae)

Ips latidens (Col. Curculionidae)

Ips pini (Col. Curculionidae)

Pityokteines ornatus (Col. Curculionidae)

Pseudips mexicanus (Col. Curculionidae)

***Pinus johannis* M.-F. Robert**

Pinaceae

Retinia arizonensis (Lep. Tortricidae)

***Pinus lambertiana* Douglas**

Pinaceae

Conophthorus ponderosa (Col. Curculionidae)

***Pinus lawsonii* Roehl ex Gordon**

Pinaceae

Dendroctonus adjunctus (Col. Curculionidae)

Dendroctonus frontalis (Col. Curculionidae)

Dendroctonus mexicanus (Col. Curculionidae)

Dendroctonus valens (Col. Curculionidae)

Dioryctria erythropasa (Lep. Pyralidae)

Hylurgops planirostris (Col. Curculionidae)

Ips calligraphus (Col. Curculionidae)

Ips cribricollis (Col. Curculionidae)

Ips grandicollis (Col. Curculionidae)

Pityophthorus obtusipennis (Col. Curculionidae)

Synanthedon cardinalis (Lep. Sesiidae)

***Pinus maximartinezii* Rzed.**

Pinaceae

Dioryctria erythropasa (Lep. Pyralidae)

***Pinus monophylla* Torr. & Frém.**

Pinaceae

Incisitermes minor (Iso. Kalotermitidae)

Ips confusus (Col. Curculionidae)

Ips hoppingi (Col. Curculionidae)

***Pinus nelsonii* Shaw**

Pinaceae

Chrysobothris costifrons (Col. Buprestidae)

Retinia arizonensis (Lep. Tortricidae)

***Pinus oaxacana* Mirov**

Pinaceae

Dendroctonus adjunctus (Col. Curculionidae)

Dendroctonus mexicanus (Col. Curculionidae)

Dioryctria pinicolella (Lep. Pyralidae)

Hemiberlesia flabellata (Hem. Diaspididae)

Hemiberlesia fraxini (Hem. Diaspididae)

***Pinus pinceana* Gord.**

Pinaceae

Conophthorus edulis (Col. Curculionidae)

Dendroctonus adjunctus (Col. Curculionidae)

Dendroctonus mexicanus (Col. Curculionidae)

Eucosma bobana (Lep. Tortricidae)

Retinia arizonensis (Lep. Tortricidae)

***Pinus pseudostrubus* Lindl.**

Pinaceae

Buprestis lineata (Col. Buprestidae)

Conophthorus mexicanus (Col. Curculionidae)

Costaroplatus pulchellus (Col. Curculionidae)

Dendroctonus adjunctus (Col. Curculionidae)

Dendroctonus approximatus (Col. Curculionidae)

Dendroctonus frontalis (Col. Curculionidae)

Dendroctonus mexicanus (Col. Curculionidae)

Dendroctonus parallelcollis (Col. Curculionidae)

Dendroctonus valens (Col. Curculionidae)

Dioryctria pinicolella (Lep. Pyralidae)

Eucosma sonomana (Lep. Tortricidae)

Euplatypus pini (Col. Curculionidae)

Gnathotrichus nitidifrons (Col. Curculionidae)

Gnathotrichus perniciosus (Col. Curculionidae)

Gnathotrichus sulcatus (Col. Curculionidae)

Hylastes flobri (Col. Curculionidae)

Hylastes fulgidus (Col. Curculionidae)

Hylurgops longipennis (Col. Curculionidae)

Hylurgops planirostris (Col. Curculionidae)

Hylurgops subcostulatus alternans (Col. Curculionidae)

Ips bonanseai (Col. Curculionidae)

Ips calligraphus (Col. Curculionidae)

Ips cribricollis (Col. Curculionidae)

Ips grandicollis (Col. Curculionidae)

Ips integer (Col. Curculionidae)

Ips lecontei (Col. Curculionidae)

Pissodes zitacuarensis (Col. Curculionidae)
Pityophthorus annectens (Col. Curculionidae)
Pityophthorus cacuminatus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus confusus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus crassus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus cristatus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus cuspidatus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus diglyphus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus discretus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus durus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus festus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus nocturnus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus schwarzi (Col. Curculionidae)
Pityophthorus schwerdtfegeri (Col. Curculionidae)
Pityophthorus segnis (Col. Curculionidae)
Pityophthorus spadix (Col. Curculionidae)
Pityophthorus subopacus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus tuberculatus (Col. Curculionidae)
Pseudips mexicanus (Col. Curculionidae)
Pseudopityophthorus denticulus (Col. Curculionidae)
Pseudopityophthorus limbatus (Col. Curculionidae)
Rhyacionia frustrana (Lep. Tortricidae)
Synanthedon cardinalis (Lep. Sesiidae)
Xyleborus intrusus (Col. Curculionidae)

Pinus pseudostrubus var. *oaxacana* (Mirov) S.G. Harrison

Pinaceae

Dioryctria cibriani (Lep. Pyralidae)
Dioryctria erythropasa (Lep. Pyralidae)
Hylurgops planirostris (Col. Curculionidae)
Rhyacionia frustrana (Lep. Tortricidae)

Pinus pungens Lamb.

Pinaceae

Pityophthorus tuberculatus (Col. Curculionidae)

Pinus quadrifolia Parl. ex Sudw.

Pinaceae

Dendroctonus valens (Col. Curculionidae)
Gnathotrichus retusus (Col. Curculionidae)
Incisitermes minor (Col. Curculionidae)
Ips confusus (Col. Curculionidae)
Ips pini (Col. Curculionidae)
Pityokteines ornatus (Col. Curculionidae)

Pinus radiata D. Don.

Pinaceae

Dendroctonus mexicanus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus valens (Col. Curculionidae)
Dioryctria baumhoferi (Lep. Pyralidae)
Hemiberlesia fraxini (Hem. Diaspididae)
Hylastes fulgidus (Col. Curculionidae)
Ips integer (Col. Curculionidae)
Pityophthorus crassus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus cristatus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus scabridus (Col. Curculionidae)
Pseudips mexicanus (Col. Curculionidae)
Sirex juvencus californicus (Hym. Siricidae)
Synanthedon cardinalis (Lep. Sesiidae)

Pinus remota (Little) D.K. Bailey & Hawksw.

Pinaceae

Retinia arizonensis (Lep. Tortricidae)

Pinus strobiformis Engelm.

Pinaceae

Conophthorus ponderosae (Col. Curculionidae)
Dendroctonus approximatus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus rhizophagus (Col. Curculionidae)

Ips confusus (Col. Curculionidae)
Ips integer (Col. Curculionidae)
Pissodes mexicanus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus aztecus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus crassus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus schwarzi (Col. Curculionidae)
Pityophthorus tuberculatus (Col. Curculionidae)

***Pinus strobus* L.**

Pinaceae

Dendroctonus valens (Col. Curculionidae)
Dioryctria erythropasa (Col. Curculionidae)

***Pinus strobus* var. *chiapensis* Martínez**

Pinaceae

Dendroctonus valens (Col. Curculionidae)

***Pinus tecunumanii* F. Schwerdtf. ex
 Eguiluz & J.P. Perry**

Pinaceae

Dendroctonus frontalis (Col. Curculionidae)
Pissodes guatemaltecus (Col. Curculionidae)

***Pinus tenuifolia* Benth.**

Pinaceae

Dendroctonus adjunctus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus frontalis (Col. Curculionidae)
Dendroctonus mexicanus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus parallelocollis (Col. Curculionidae)
Dioryctria erythropasa (Lep. Pyralidae)
Ips calligraphus (Col. Curculionidae)
Ips grandicollis (Col. Curculionidae)
Ips integer (Col. Curculionidae)
Pityophthorus cacuminatus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus confertus (Col. Curculionidae)

Pityophthorus nocturnus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus obtusipennis (Col. Curculionidae)
Pityophthorus schwerdtfegeri (Col. Curculionidae)
Pityophthorus subsimilis (Col. Curculionidae)
Xyleborus sharpi sharpi (Col. Curculionidae)

***Pinus teocote* Schltdl. & Cham.**

Pinaceae

Conophthorus teocotum (Col. Curculionidae)
Dendroctonus adjunctus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus approximatus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus brevicornis (Col. Curculionidae)
Dendroctonus frontalis (Col. Curculionidae)
Dendroctonus mexicanus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus parallelocollis (Col. Curculionidae)
Dendroctonus rhizophagus (Col. Curculionidae)
Dendroctonus valens (Col. Curculionidae)
Hylurgops incomptus (Col. Curculionidae)
Ips bonanseai (Col. Curculionidae)
Ips cribricollis (Col. Curculionidae)
Ips grandicollis (Col. Curculionidae)
Ips integer (Col. Curculionidae)
Pityophthorus annectens (Col. Curculionidae)
Pityophthorus aztecus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus confusus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus cristatus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus delicatus (Col. Curculionidae)

Pityophthorus durus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus nocturnus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus rubidus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus scabridus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus segnis (Col. Curculionidae)
Pseudips mexicanus (Col. Curculionidae)
Sirex obesus (Hym. Siricidae)
Synanthedon cardinalis (Lep. Sesiidae)

Piña

Ananas comosus (L.) Merr.

Bromeliaceae

Dysmicoccus brevipes (Hem. Pseudococcidae)
Gnathamitermes tubiformans (Iso. Termitidae)
Metamasius hemipterus sericeus (Col. Driopteridae)
Planococcus citri (Hem. Pseudococcidae)
Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)
Strategus aloeus (Col. Melolonthidae)

Piñón mexicano

Jatropha curcas L.

Euphorbiaceae

Acanthocephala femorata (Hem. Coreidae)
Acyphoderes cribricollis (Col. Cerambycidae)
Acyphoderes suavis (Col. Cerambycidae)
Agrosoma placetis (Hem. Cicadellidae)
Bromiades brachyptera (Col. Cerambycidae)
Canidia cincticornis balteata (Col. Cerambycidae)
Cirrhciera championi (Col. Cerambycidae)
Compsibidion vanum (Col. Cerambycidae)
Cosmisoma reticulatum (Col. Cerambycidae)
Dexithea fabricii (Col. Cerambycidae)

Eburia schusteri (Col. Cerambycidae)
Essostrutha laeta (Col. Cerambycidae)
Hippopsis lemniscata (Col. Cerambycidae)
Lagocheirus araneiformis ypsilon (Col. Cerambycidae)
Lagocheirus simplicicornis (Col. Cerambycidae)
Lagocheirus undatus (Col. Cerambycidae)
Lissonotus flavocinctus flavocinctus (Col. Cerambycidae)
Lophalia cyanicollis (Col. Cerambycidae)
Odontocera aurocincta aurocincta (Col. Cerambycidae)
Phaea mirabilis (Col. Cerambycidae)
Piezodorus guildinii (Hem. Pentatomidae)
Placosternus difficilis (Col. Cerambycidae)
Psapharochrus circumflexus (Col. Cerambycidae)
Rhopalophora cupricollis (Col. Cerambycidae)
Stenobatyte eburata (Col. Cerambycidae)
Stenygra histrio (Col. Cerambycidae)
Strangalia biannulata (Col. Cerambycidae)
Strangalia brachialis (Col. Cerambycidae)
Trachyderes mandibularis (Col. Cerambycidae)

Piocha

Melia azedarach L.

Meliaceae

Bemisia argentifolii (Hem. Aleyrodidae)
Neoclytus cacticus (Col. Cerambycidae)

Piracanta

Pyracantha koidzumi (Hayata) Rehder

Rosaceae

Eriosoma lanigerum (Hem. Aphididae)
Coccus hesperidum (Hem. Coccidae)
Icerya purchasi (Hem. Margarodidae)

Pirul

Schinus molle L.

Anacardiaceae

Aplagiognathus spinosus (Col. Cerambycidae)

Ceroplastes cirripediformis (Hem. Coccidae)

Coccus hesperidum (Hem. Coccidae)

Incisitermes minor (Iso. Kalotermitidae)

Naupactus cervinus (Col. Curculionidae)

Reticulitermes hesperus (Iso. Rhinotermitidae)

Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)

Stenomacra marginella (Hem. Pyrrhocoridae)

***Piscidia piscipula* (L.) Sarg.**

Anacardiaceae

Incisitermes schwarzi (Iso. Kalotermitidae)

Pistachero

Pistacia vera L.

Anacardiaceae

Brochymena sulcata (Hem. Pentatomidae)

Thyanta custator (Hem. Pentatomidae)

Pitahayas

***Hylocereus* spp.**

Cactaceae

Metamasius spinolae (Col. Dryophthoridae)

Pitaya

***Stenocereus gummosus* (Engelm.) A.**

Gibson & K. E. Horak

Cactaceae

Cactopinus woodi (Col. Curculionidae)

Pitaya

***Stenocereus pruinosus* (Otto ex Pfeiff)**

Buxb.

Cactaceae

Metamasius spinolae (Col. Dryophthoridae)

Pitaya

***Stenocereus stellatus* (Pfeiff.) Riccob.**

Cactaceae

Metamasius spinolae (Col. Dryophthoridae)

Pitaya

***Stenocereus thurberi* (Engelm.) Buxb.**

Cactaceae

Cactopinus sulcifrons (Col. Curculionidae)

Cactopinus woodi (Col. Curculionidae)

***Pithecellobium flexicaule* (Benth.) J.M.**

Coult.

Fabaceae

Cnesinus setulosus (Col. Curculionidae)

Psyrassa brevicornis (Col. Cerambycidae)

***Pithecellobium mangense* (Jacq.) J.F.**

Macbr.

Fabaceae

Hypothenemus birmanus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus brunneus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus erectus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)

Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Teloplatypus excisus (Col. Curculionidae)

Thysanoes epicaris (Col. Curculionidae)

***Pithecellobium pallens* (Benth.) Standl.**

Fabaceae

Pseudothysanoes acaciae (Col. Curculionidae)

Pitospora

***Pittosporum tobira* (Thunb.) W.T. Aiton**

Pittosporaceae

Icerya purchasi (Hem. Margarodidae)

Parasaissetia nigra (Hem. Coccidae)

Plátano

Musa paradisiaca sapientum L. Kuntze

Musaceae

- Aonidiella aurantii* (Hem. Diaspididae)
- Aspidiotus destructor* (Hem. Diaspididae)
- Chrysomphalus aonidum* (Hem. Diaspididae)
- Cosmopolites sordidus* (Col. Curculionidae)
- Maconellicoccus hirsutus* (Hem. Pseudococcidae)
- Metamasius hemipterus sericeus* (Col. Driopteridae)
- Pentalonia nigronervosa* (Hem. Aphididae)
- Planococcus citri* (Hem. Pseudococcidae)
- Rhynchophorus palmarum* (Col. Dryophthoridae)
- Schistocerca piceifrons piceifrons* (Ort. Acrididae)
- Strategus aloeus* (Col. Melolonthidae)

Plátano

Musa sp.

Musaceae

- Hemiberlesia diffinis* (Hem. Diaspididae)

Plumeria sp.

Apocynaceae

- Hypothenemus eruditus* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus seriatus* (Col. Curculionidae)
- Scolytodes plumeriae* (Col. Curculionidae)

Poeppigia procera C.Presl

Fabaceae

- Hypothenemus brunneus* (Col. Curculionidae)

Pomarrosa

Syzygium jambos (L.) Alston

Asteraceae

- Pantophthalmus roseni* (Dip. Pantophthalmidae)

Popiste negro

Guettarda combsii Urb.

Rubiaceae

- Ambrosiodmus hagedorni* (Col. Curculionidae)
- Corthylus papulans* (Col. Curculionidae)
- Corthylus spinifer* (Col. Curculionidae)
- Tricolus difodinus* (Col. Curculionidae)
- Xyleborus spinulosus* (Col. Curculionidae)

Popotón

Andropogon barbinodis var *perforatus* (Trin.) Gould.

Poaceae

- Brachystola magna* (Ort. Romaleidae)

Populus trichocarpa Torr. & A.Gray ex Hook.

Salicaceae

- Paranthrene dollii* (Lep. Sesiidae)

Pouteria neglecta Cronquist

Sapotaceae

- Euplatypus parallelus* (Col. Curculionidae)
- Euplatypus segnis* (Col. Curculionidae)
- Hypothenemus erectus* (Col. Curculionidae)

Primavera

Tabebuia donnell-smithii Rose

Bignoniaceae

- Heterotermes maculatus* (Iso. Rhinotermitidae)

Prunus sp.

Rosaceae

- Hypothenemus eruditus* (Col. Curculionidae)

Prunus spp.

Rosaceae

- Placosternus erythropus* (Col. Cerambycidae)
- Rhopalosiphum padi* (Hem. Aphididae)

Pseudobombax sp.

Bombacaceae

Steirastoma anomala (Col. Cerambycidae)

Pseudolmedia spuria (Sw.) Grisev.

Moraceae

Megaplatypus exaratus (Col. Curculionidae)

Phloeotribus maurus (Col. Curculionidae)

Phloeotribus setulosus (Col. Curculionidae)

Pseudotsuga flahaultii Flous

Pinaceae

Dendroctonus pseudotsugae (Col. Curculionidae)

Gnathotrichus sulcatus (Col. Curculionidae)

Hylastes asperatus (Col. Curculionidae)

Hylastes gracilis (Col. Curculionidae)

Pityoborus rubentis (Col. Curculionidae)

Pityophthorus orarius (Col. Curculionidae)

Scolytus reflexus (Col. Curculionidae)

Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco

Pinaceae

Dendroctonus pseudotsugae (Col. Curculionidae)

Gnathotrichus sulcatus (Col. Curculionidae)

Heterotermes aureus aureus (Iso. Rhinotermitidae)

Incisitermes minor (Iso. Kalotermitidae)

Pityophthorus brevis (Col. Curculionidae)

Pityophthorus delicatus (Col. Curculionidae)

Pityophthorus tuberculatus (Col. Curculionidae)

Pseudohylesinus nebulosus serratus (Col. Curculionidae)

Pseudothysanoes coniferae (Col. Curculionidae)

Reticulitermes hesperus (Iso. Rhinotermitidae)

Scolytus aztecus (Col. Curculionidae)

Scolytus reflexus (Col. Curculionidae)

Pseudotsuga menziesii var. *glauca*

(Beissn.) Franco

Pinaceae

Pityophthorus orarius (Col. Curculionidae)

Retinia edemoidana (Lep. Tortricidae)

Pseudotsuga taxifolia (Lamb.) Britton

Pinaceae

Dendroctonus pseudotsugae (Col. Curculionidae)

Pseudotsuga sp.

Pinaceae

Dendroctonus pseudotsugae (Col. Curculionidae)

Dioryctria pinicolella (Lep. Pyralidae)

Gnathotrichus sulcatus (Col. Curculionidae)

Incisitermes minor (Iso. Kalotermitidae)

Pseudothysanoes coniferae (Col. Curculionidae)

Pseudotsuga spp.

Pinaceae

Sirex juvencus californicus (Hym. Siricidae)

Urocerus californicus (Hym. Siricidae)

Urocerus gigas flavicornis (Hym. Siricidae)

Pterocarpus orbiculatus DC.

Fabaceae

Scolytus propinquus (Col. Curculionidae)

Pterocarpus robrii Vahl

Fabaceae

Teloplatus excisus (Col. Curculionidae)

Pyrus sp.

Rosaceae

Corthylus fuscus (Col. Curculionidae)

Q

Quelite

Amaranthus palmeri S. Wats.

Amaranthaceae

Estigmene acrea (Lep. Arctiidae)

Quelite blanco o cenizo

Chenopodium album L.

Amaranthaceae

Copitarsia decolora (Lep. Noctuidae)

Epitrix cucumeris (Col. Chrysomelidae)

Scrobipalpa atriplicella (Lep. Gelechiidae)

Thrips tabaci (Thy. Thripidae)

Quelite colorado

Amaranthus hybridus L.

Amaranthaceae

Epilachna varivestis (Col. Coccinellidae)

Estigmene acrea (Lep. Arctiidae)

Rhopalosiphum maidis (Hem. Aphididae)

Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)

Thrips tabaci (Thy. Thripidae)

R

Rábano

Rhaphanus sativus L.

Brassicaceae

Caliothrips phaseoli (Thy. Thripidae)

Diabrotica undecimpunctata howardi (Col. Chrysomelidae)

Lipaphis erysimi (Hem. Aphididae)

Murgantia histrionica (Hem. Pentatomidae)

Spodoptera littoralis (Lep. Noctuidae)

Rábano cimarrón

Rhaphanus raphanistrum L.

Brassicaceae

Lipaphis erysimi (Hem. Aphididae)

Rabo de iguana

Byttneria aculeata Jacq.

Sterculiaceae

Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Rabo de iguana

Serjania mexicana (L.) Willd.

Sapindaceae

Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Raigras

Lolium multiflorum Lam.

Poaceae

Rhopalosiphum padi (Hem. Aphididae)

Rambután

Nephelium lappaceum L.

Sapindaceae

Ferrisia virgata (Hem. Pseudococcidae)

Ramón

Brosimum alicastrum Sw.

Moraceae

Cladoctonus cubensis (Col. Curculionidae)

Costaroplatus pulchellus (Col. Curculionidae)

Euplatypus parallelus (Col. Curculionidae)

Hylocurus inaequalis (Col. Curculionidae)

Phloeotribus setulosus (Col. Curculionidae)

Pycnarthrum amersum (Col. Curculionidae)

Pycnarthrum funerium (Col. Curculionidae)

Pycnarthrum reticulatum (Col. Curculionidae)

Theoborus ricini (Col. Curculionidae)

Theoborus solitariceps (Col. Curculionidae)

Xyleborinus gracilis (Col. Curculionidae)

- Xyleborus affinis* (Col. Curculionidae)
Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)
Xyleborus horridus (Col. Curculionidae)
Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)
Xylosandrus morigerus (Col. Curculionidae)
- Ramón colorado**
Trophis racemosa (L.) Urb.
- Moraceae
Hypothenemus crudiae (Col. Curculionidae)
Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)
Xyleborus spinulosus (Col. Curculionidae)
Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)
- Randia sp.**
- Rubiaceae
Hylocurus inaequalis (Col. Curculionidae)
Hypothenemus erectus (Col. Curculionidae)
Microcorthylus minimus (Col. Curculionidae)
Pseudothysanoes truncatus (Col. Curculionidae)
Pseudothysanoes vesculus (Col. Curculionidae)
Xylosandrus curtulus (Col. Curculionidae)
- Reina de la noche**
Selenicereus hamatus (Schdeiw.) Britton & Rose
- Cactaceae
Cactophagus spinolae (Col. Curculionidae)
- Remolacha azucarera**
Beta vulgaris var. *altissima* Döll
- Amaranthaceae
Agrotis ipsilon (Lep. Noctuidae)
Circulifer tenellus (Hem. Cicadellidae)
Delia platura (Dip. Anthomyiidae)
Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)
Limonium canus (Col. Tenebrionidae)
Spodoptera eridania (Lep. Noctuidae)
- Rhamnus capraeifolia** Schldt.
- Rhamnaceae
Chramesus chapuisii (Col. Curculionidae)
Scolytus dimidiatus (Col. Curculionidae)
Teloplatypus excisus (Col. Curculionidae)
- Rheedia sp.**
- Clusiaceae
Phrixosoma minor (Col. Curculionidae)
Xyleborus affinis (Col. Curculionidae)
Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)
- Rhizophora sp.**
- Rhizophoraceae
Coccotrypes rhizophorae (Col. Curculionidae)
Hypothenemus erectus (Col. Curculionidae)
Nasutitermes nigriceps (Iso. Termitidae)
- Rhus radicans** L.
- Anacardiaceae
Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus tutulus (Col. Curculionidae)
- Rhus sp.**
- Anacardiaceae
Chaetophloeus lasius (Col. Curculionidae)
Chaetophloeus penicillatus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus corruptus (Col. Curculionidae)
Thysanoes inornatus (Col. Curculionidae)
- Rhynchosia sp.**
- Fabaceae
Xylocopa tabaniformis azteca (Hym. Apidae)
- Romerillo**
Verbesina virgata Cav.
- Asteraceae
Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)

Romerito

Suaeda mexicana (Standl.) Standl.

Amaranthaceae

Copitarsia decolora (Lep. Noctuidae)

Rosa amarilla

Melampodium divaricatum (L. C. Rich.) DC.

Asteraceae

Essostrutha laeta (Col. Cerambycidae)

Rosa-laurel

Nerium oleander L.

Apocynaceae

Aonidiella aurantii (Hem. Diaspididae)

Aspidiotus nerii (Hem. Diaspididae)

Chrysomphalus aonidum (Hem. Diaspididae)

Coccus hesperidum (Hem. Coccidae)

Macrosiphum rosae (Hem. Aphididae)

Planococcus citri (Hem. Pseudococcidae)

Saissetia miranda (Hem. Coccidae)

Saissetia oleae (Hem. Coccidae)

Rosado

Rhynchelytrum roseum (Nees) Stapf & C.E. Hubb. ex Bews.

Poaceae

Brachystola magna (Ort. Romaleidae)

Rosal

Rosa sp.

Rosaceae

Cnesinus elegans (Col. Curculionidae)

Icerya purchasi (Hem. Margarodidae)

Macrosiphum rosae (Hem. Aphididae)

Naupactus cervinus (Col. Curculionidae)

Orthezia insignis (Hem. Orteziidae)

Pinnaaspis strachani (Hem. Diaspididae)

Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)

Rosal

Rosa spp.

Rosaceae

Aonidiella aurantii (Hem. Diaspididae)

Aulacaspis rosae (Hem. Diaspididae)

Chrysomphalus aonidum (Hem. Diaspididae)

Coccus hesperidum (Hem. Coccidae)

Saissetia oleae (Hem. Coccidae)

Ruda

Ruta graveolens L.

Rutaceae

Phyllocnistis citrella (Lep. Gracillariidae)

Ruselia

Russelia equisetiformis Schlttdl. & Cham.

Scrophulariaceae

Dysmicoccus brevipes (Hem. Pseudococcidae)

Orthezia insignis (Hem. Orteziidae)

S

Sabal pumos (Kunth) Burret

Arecaceae

Coccotrypes carpophagus (Col. Curculionidae)

Hypotbenemus californicus (Col. Curculionidae)

Sábila

Aloe vera (L.) Burm.f.

Liliaceae

Aloephagus myersi (Hem. Aphididae)

Coccus hesperidum (Hem. Coccidae)

Saguaro

Carnegiea gigantea (Engelm.) Britton & Rose

Cactaceae

Marginitermes hubbardi (Iso. Kalotermitidae)

Salado

Distichlis spicata (L.) Greene

Poaceae

Brachystola magna (Ort. Romaleidae)

Salix mexicana Seemen

Salicaceae

Stenomacra marginella (Hem. Largidae)

Salix lasiolepis Benth.

Salicaceae

Chrysobothris femorata (Col. Buprestidae)

Salix taxifolia Kunth

Salicaceae

Tuberolachnus salignus (Hem. Aphididae)

Salvia

Salvia spp.

Lamiaceae

Xylocopa tabaniformis azteca (Hym. Apidae)

Salvilla

Buddleja scordioides Kunth.

Loganiaceae

Brachystola magna (Ort. Romaleidae)

Samanea saman (Jacq.) Merr.

Fabaceae

Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Sambucus sp.

Caprifoliaceae

Pityophthorus coronarius (Col. Curculionidae)

Pityophthorus exquisitus (Col. Curculionidae)

Pityophthorus pudicus (Col. Curculionidae)

Pityophthorus sambuci (Col. Curculionidae)

Sandía

Citrullus lanatus (Thunb.) Matsum. & Nakai

Citrullus vulgaris Schrad.

Cucurbitaceae

Acalymma trivittatum trivittata (Col. Melolonthidae)

Anasa tristis (Hem. Coreidae)

Caliothrips fasciatus (Thy. Thripidae)

Caliothrips phaseoli (Thy. Thripidae)

Circulifer tenellus (Hem. Cicadellidae)

Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)

Diabrotica undecimpunctata howardi (Col. Chrysomelidae)

Lipaphis erysimi (Hem. Aphididae)

Rhopalosiphum maidis (Hem. Aphididae)

Sangregado

Croton draco Schltld.

Euphorbiaceae

Phloeotribus demessus (Col. Curculionidae)

Sapindaceae

Hylocurus dilutus (Col. Curculionidae)

Sapindus drummondii Hook. & Arn.

Sapindaceae

Psyrrassa sallaei (Col. Cerambycidae)

Sapium haematospermum Müll. Arg.

Euphorbiaceae

Lagocheirus araneiformis ypsilon (Col. Cerambycidae)

Sapium macrocarpum Müll. Arg.

Euphorbiaceae

Cnemonyx evidens (Col. Curculionidae)

Cnemonyx ficus (Col. Curculionidae)

Eutrichillus comus (Col. Cerambycidae)

Hypothenemus californicus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus seriatus (Col. Curculionidae)

Lagocheirus araneiformis ypsilon (Col. Cerambycidae)

Lagocheirus obsoletus (Col. Cerambycidae)

Placosternus difficilis (Col. Cerambycidae)

***Sapium pedicelatum* Huber**

Euphorbiaceae

Lagocheirus undatus (Col. Cerambycidae)

***Sarcobatus* sp.**

Sarcobataceae

Oncideres rhodosticta (Col. Cerambycidae)

Sauce

***Salix* sp.**

Salicaceae

Brochymena quadripustulata (Hem. Pentatomidae)

Chrysomphalus aonidum (Hem. Diaspididae)

Coptotermes crassus (Iso. Rhinotermitidae)

Homalodisca triquetra (Hem. Cicadellidae)

Hylocurus microcornis (Col. Curculionidae)

Micracis detenta (Col. Curculionidae)

Micracis unicornis (Col. Curculionidae)

Reticulitermes rosarioi (Iso. Rhinotermitidae)

Tuberolachnus salignus (Hem. Aphididae)

Sauce Ilorón

***Salix babylonica* L.**

Salicaceae

Chrysomela scripta (Col. Chrysomelidae)

Corthylus nudus (Col. Curculionidae)

Paranthrene dollii (Lep. Sesiidae)

Pterocomma smithiae (Hem. Aphididae)

Stenomacra marginella (Hem. Largidae)

Tuberolachnus salignus (Hem. Aphididae)

Sauces

***Salix* spp.**

Salicaceae

Corthylus mexicanus (Col. Curculionidae)

Elaphidion irroratum (Col. Cerambycidae)

Elaphidion mimeticum (Col. Cerambycidae)

Hylocurus dissidens (Col. Curculionidae)

Incisitermes marginipennis (Iso. Kalotermitidae)

***Schizocarpum liebmannii* Cogn.**

Cucurbitaceae

Dendrocranulus vinealis (Col. Curculionidae)

Hypothenemus brunneus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus crudiae (Col. Curculionidae)

Hypothenemus eruditus (Col. ?????)

Hypothenemus interstitialis (Col. Curculionidae)

Hypothenemus seriatus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus squamosus (Col. Curculionidae)

***Schizolobium parabybum* (Vell.) S.F.**

Blake

Fabaceae

Xyleborus affinis (Col. Curculionidae)

Xyleborus discretus (Col. Curculionidae)

Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

Xylosandrus morigerus (Col. Curculionidae)

***Schizolobium* sp.**

Fabaceae

Xyleborinus intersetosus (Col. Curculionidae)

Xyleborus discretus (Col. Curculionidae)

***Sciadodendron excelsum* Griseb.**

Araliaceae

Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)

Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

***Senecio cineraria* DC.**

Asteraceae

Uroleucon ambrosiae (Hem. Aphididae)

***Senecio* sp.**

Asteraceae

Cnesinus prominulus (Col. Curculionidae)

Pityophthorus coronarius (Col. Curculionidae)

Pityophthorus paulus (Col. Curculionidae)

Pityophthorus subsimilis (Col. Curculionidae)

***Senna* spp.**

Fabaceae

Xylocopa tabaniformis azteca (Hym. Apidae)

***Serjania triquetra* Radlk.**

Sapindaceae

Hypothenemus rotundicollis (Col. Curculionidae)

***Serjania* sp.**

Sapindaceae

Cnesinus degener (Col. Curculionidae)

Cnesinus garrulus (Col. Curculionidae)

Cnesinus gracilis (Col. Curculionidae)

Cryptocarenum lepidus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus brunneus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus erectus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus rotundicollis (Col. Curculionidae)

Hypothenemus squamosus (Col. Curculionidae)

Micracisella divaricata (Col. Curculionidae)

Micracisella monadis (Col. Curculionidae)

Microcorthylus minimus (Col. Curculionidae)

Stegomerus mexicanus (Col. Curculionidae)

Xylosandrus curtulus (Col. Curculionidae)

***Sesbania sesban* var. *sesban* L. Merr.**

Fabaceae

Heterotermes convexinotatus (Iso. Rhinotermitidae)

Setaria

***Setaria* spp.**

Poaceae

Melanoplus differentialis (Ort. Acrididae)

***Sida* spp.**

Malvaceae

Paragrilus lesueuri (Col. Buprestidae)

Sierrilla

***Mimosa invisa* Colla**

Fabaceae

Maconelliococcus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Sierrita

***Mimosa albida* Willd.**

Fabaceae

Hypothenemus californicus (Col. Curculionidae)

***Simsia* sp.**

Asteraceae

Rhopalosiphum maidis (Hem. Aphididae)

Siricote

***Cordia dodecandra* A.DC.**

Boraginaceae

Xylosandrus morigerus (Col. Curculionidae)

***Smilax* sp.**

Smilacaceae

Chramesus exilis (Col. Curculionidae)

Cryptocarenum seriatus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus columbi (Col. Curculionidae)

Hypothenemus seriatus (Col. Curculionidae)

***Solanum chrysotrichum* Schldl.**

Solanaceae

Comadia redtenbacheri (Lep. Cossidae)

***Solanum nigrescens* M. Martens & Galeotti**

Solanaceae

Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)

Lygus lineolaris (Hem. Miridae)

Rhopalosiphum maidis (Hem. Aphididae)

***Solanum* spp.**

Solanaceae

Xylocopa tabaniformis azteca (Hym. Apidae)

Sombrerete

***Terminalia amazonia* (J.F. Gmel.) Exell**

Combretaceae

Coptotermes crassus (Iso. Rhinotermitidae)

Scolytopsis puncticollis (Col. Curculionidae)

Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

Xylosandrus morigerus (Col. Curculionidae)

Sopa de pan

***Alchornea latifolia* Sw.**

Euphorbiaceae

Ergates spiculatus (Col. Cerambycidae)

Tetrasarus plato (Col. Cerambycidae)

Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)

Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

Sorgo

***Sorghum vulgare* Pers.**

Poaceae

Acheta domesticus (Ort. Gryllidae)

Aeneolamia contigua (Hem. Cercopidae)

Agrotis ipsilon (Lep. Noctuidae)

Agrotis malefida (Lep. Noctuidae)

Aleurocybotus occiduus (Hem. Aleyrodidae)

Calandra callosus (Col. Driopteridae)

Caliothrips phaseoli (Thy. Thripidae)

Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)

Diabrotica undecimpunctata howardi (Col. Chrysomelidae)

Diabrotica variegata (Col. Chrysomelidae)

Diatraea grandiosella (Lep. Crambidae)

Diatraea lineolata (Lep. Crambidae)

Diatraea saccharalis (Lep. Crambidae)

Elasmopalpus lignosella (Lep. Pyralidae)

Eoreuma loftini (Lep. Crambidae)

Estigmene acrea (Lep. Arctiidae)

Euxoa auxiliaris (Lep. Noctuidae)

Feltia subterranea (Lep. Noctuidae)

Frankliniella williamsi (Thy. Thripidae)

Ligyrys nasutus (Col. Melolonthidae)

Lygus lineolaris (Hem. Miridae)

Melanoplus differentialis (Ort. Acrididae)

Metamasius hemipterus sericeus (Col. Driopteridae)

Peridroma saucia (Lep. Noctuidae)

Rhopalosiphum maidis (Hem. Aphididae)

Rhopalosiphum padi (Hem. Aphididae)

Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)

Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)

Sphenophorus callosus (Col. Dryophthoridae)

Spodoptera ornitogalli (Lep. Noctuidae)

Spodoptera praefica (Lep. Noctuidae)

Thyanta perditor (Hem. Pentatomidae)

Soya

***Glycine max* (L.) Merr.**

Fabaceae

Acheta domesticus (Ort. Gryllidae)

Agrotis malefida (Lep. Noctuidae)

Caliothrips fasciatus (Thy. Thripidae)

Caliothrips phaseoli (Thy. Thripidae)

Dectes texanus (Col. Cerambycidae)

Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)

Diabrotica undecimpunctata howardi (Col. Chrysomelidae)

Diabrotica variegata (Col. Chrysomelidae)

- Elasmopalpus lignosella* (Lep. Pyralidae)
Epilachna varivestis (Col. Coccinellidae)
Estigmene acrea (Lep. Arctiidae)
Lygus lineolaris (Hem. Miridae)
Melanoplus differentialis (Ort. Acrididae)
Rhysomatus nigerrimus (Col. Curculionidae)
Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)
Sitona flavescens (Col. Curculionidae)
Spodoptera ornitogalli (Lep. Noctuidae)
Sternechus paludatus (Col. Curculionidae)
Uroleucon ambrosiae (Hem. Aphididae)
- Spondias radlkoferi** Donn.Sm.
 Anacardiaceae
Xyleborinus intersetosus (Col. Curculionidae)
- Spondias** sp.
 Anacardiaceae
Corthylocurus aguacatensis (Col. Curculionidae)
Corthylus detrimentosus (Col. Curculionidae)
Corthylus flagellifer (Col. Curculionidae)
Hypothenemus rotundicollis (Col. Curculionidae)
Lagocheirus obsoletus (Col. Cerambycidae)
Pityophthorus nanus (Col. Curculionidae)
Pyrrassa basicornis (Col. Cerambycidae)
Styphlosoma granulatum (Col. Curculionidae)
Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)
- Stemmadenia bella** Miers
 Apocynaceae
Araptus fossifrons (Col. Curculionidae)
Hypothenemus seriatus (Col. Curculionidae)
- Stemmadenia galeottiana** (A. Rich.)
 Miers
 Apocynaceae
Stenygra histrio (Col. Cerambycidae)
Strangalia biannulata (Col. Cerambycidae)
- Stenocereus** sp.
 Cactaceae
Cactopinus setosus (Col. Curculionidae)
- Stevia ovata** Willd.
 Asteraceae
Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)
- Struthanthus depeanus** (Schltdl. & Cham.) G. Don
 Loranthaceae
Phloeocleptus caudatus (Col. Curculionidae)
- Struthanthus interruptus** (Kunth) G. Don
 Loranthaceae
Microcorthylus minimus (Col. Curculionidae)
- Struthanthus** sp.
 Loranthaceae
Chaetophloeus confinis (Col. Curculionidae)
Corthylocurus debilis (Col. Curculionidae)
Cryptocarenum lepidus (Col. Curculionidae)
Cryptocarenum seriatus (Col. Curculionidae)
Hypothenemus erectus (Col. Curculionidae)
Hypothenemus interstitialis (Col. Curculionidae)
Hypothenemus rotundicollis (Col. Curculionidae)
Micracisella divaricata (Col. Curculionidae)
Micracisella monadis (Col. Curculionidae)
Pseudothysanoes tenellus (Col. Curculionidae)
Scolytogenes knabi (Col. Curculionidae)
Thysanoes inornatus (Col. Curculionidae)
Thysanoes pallens (Col. Curculionidae)
- Subin**
Acacia dolichostachya S.F.Blake
 Fabaceae
Euplatypus parallelus (Col. Curculionidae)

Sweetia panamensis Benth.

Fabaceae

Coptotermes crassus (Iso. Rhinotermitidae)

Swietenia humilis Zucc.

Meliaceae

Chrysobothris peninsularis sinaloe (Col. Buprestidae)

Chrysobothris yucatanensis (Col. Buprestidae)

Hypsipyla grandella (Lep. Pyralidae)

Swietenia sp.

Meliaceae

Calcaritermes nearcticus (Iso. Kalotermitidae)

Coptotermes crassus (Iso. Rhinotermitidae)

Corthylus minutissimus (Col. Curculionidae)

Incisitermes snyderi (Iso. Kalotermitidae)

Incisitermes platycephalus (Iso. Kalotermitidae)

Nasutitermes nigriceps (Iso. Termitidae)

Xylosandrus curtulus (Col. Curculionidae)

T

Tabachín

Delonix regia (Bojer) Raf.

Fabaceae

Coptotermes testaceus (Iso. Rhinotermitidae)

Dendrobiella aspera (Col. Bostrichidae)

Euplatypus parallelus (Col. Curculionidae)

Euplatypus segnis (Col. Curculionidae)

Hypothenemus columbi (Col. Curculionidae)

Hypothenemus crudiae (Col. Curculionidae)

Hypothenemus javanus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus seriatus (Col. Curculionidae)

Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Micracis burgosi (Col. Curculionidae)

Micracis evanescens (Col. Curculionidae)

Nasutitermes ephratae (Iso. Termitidae)

Oncideres albomarginata chamela (Col. Cerambycidae)

Oncideres cingulata (Col. Cerambycidae)

Taricanus truquii (Col. Cerambycidae)

Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)

Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

Tabaco

Nicotiana tabacum L.

Solanaceae

Acanthocephala granulos (Hem. Coreidae)

Agrotis ipsilon (Lep. Noctuidae)

Cyrtopeltis notatus (Hem. Miridae)

Diabrotica undecimpunctata howardi (Col. Chrysomelidae)

Epitrix cucumeris (Col. Chrysomelidae)

Estigmene acrea (Lep. Arctiidae)

Feltia subterranea (Lep. Noctuidae)

Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)

Spodoptera ornitogalli (Lep. Noctuidae)

Thrips tabaci (Thy. Thripidae)

Trichobaris mucorea (Col. Curculionidae)

Trichobaris trinotata (Col. Curculionidae)

Tabaquillo

Solanum umbellatum Mill.

Solanaceae

Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Tabebuia pentaphylla Hemsl.

Bignoniaceae

Caballitermes intermedius (Iso. Termitidae)

Tabebuia sp.

Bignoniaceae

Costaroplatus pulchellus (Col. Curculionidae)

Tacote

Verbesina greenmanii Urban.

Asteraceae

Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Tacotillo

Tithonia diversifolia (Hemsl.) A. Gray

Asteraceae

Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Tajonal

Viguiera dentata (Cav.) Spreng.

Asteraceae

Melanoplus differentialis (Ort. Acrididae)

Talauma mexicana (DC.) G. Don.

Magnoliaceae

Hypothenemus brunneus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus crudiae (Col. Curculionidae)

Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus interstitialis (Col. Curculionidae)

Hypothenemus seriatus (Col. Curculionidae)

Tamarindo

Tamarindus indica L.

Fabaceae

Hypothenemus brunneus (Col. Curculionidae)

Nasutitermes nigriceps (Iso. Termitidae)

Taricanus truquii (Col. Cerambycidae)

Trachyderes mandibularis (Col. Cerambycidae)

Tamarix chinensis Lour

Tamaricaceae

Opsius stactogalus (Hem. Cicadellidae)

Tapiriria sp.

Anacardiaceae

Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

Taxodium sp.

Cupressaceae

Phloeosinus baumanni (Col. Curculionidae)

Phloeosinus tacubayae (Col. Curculionidae)

Teca

Tectona grandis L. F.

Verbenaceae

Bladina fowleri (Hem. Nogodinidae)

Coptotermes crassus (Iso. Rhinotermitidae)

Hypothenemus arecae (Col. Curculionidae)

Hypothenemus brunneus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus crudiae (Col. Curculionidae)

Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus setosus (Col. Curculionidae)

Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)

Neoclytus cacicus (Col. Cerambycidae)

Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)

Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

Tejocotero

Crataegus mexicana Moc. & Sessé ex

DC.

Rosaceae

Eriosoma lanigerum (Hem. Aphididae)

Rhopalosiphum padi (Hem. Aphididae)

Tejocotero

Crataegus pubescens (Kunth) Steud.

Rosaceae

Cerococcus koebelei (Hem. Cerococcidae)

Corthylus fuscus (Col. Curculionidae)

Eriosoma lanigerum (Hem. Aphididae)

Eriosoma crataegi (Hem. Aphididae)

Hemiberlesia rapax (Hem. Diaspididae)

Placosternus erythropus (Col. Cerambycidae)

Utamphorophora crataegi (Hem. Aphididae)

Tempisque

Sideroxylon capiri (A.DC.) Pittier

Sapotaceae

Araptus speciosus (Col. Curculionidae)

Cnesinus parvicornis (Col. Curculionidae)

Hypothenemus californicus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus crudiae (Col. Curculionidae)

Hypothenemus rotundicollis (Col. Curculionidae)

Tepeguaje

Lysiloma acapulcense (Kunth) Benth.

Fabaceae

Pantophthalmus roseni (Dip. Pantophthalmidae)

Placosternus difficilis (Col. Cerambycidae)

Sphaenothecus trilineatus (Col. Cerambycidae)

Tepozán

Buddleja americana L.

Loganiaceae

Anasa maculipes (Hem. Coreidae)

Tepozán

Buddleja cordata Kunth

Buddleja parviflora Kunth

Loganiaceae

Agrilus sulcatulus (Col. Buprestidae)

Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)

Tepozán

Buddleja wrightii (Small) H.J.P. Winkl.

Loganiaceae

Psyrassa cylindricollis (Col. Cerambycidae)

Psyrassa nigricornis (Col. Cerambycidae)

Tepozanes

Buddleja spp.

Loganiaceae

Phassus trajesa (Lep. Hepialidae)

Stenomacra marginella (Hem. Largidae)

Tetecho

Neobuxbaumia mezcalensis Bravo

Cactaceae

Cactopinus burjosi (Col. Curculionidae)

Theobroma bicolor Humb. & Bonpl.

Sterculiaceae

Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)

Thevetia ovata (Cav.) A.DC.

Apocynaceae

Hypothenemus californicus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus rotundicollis (Col. Curculionidae)

Liparthrum thevetiae (Col. Curculionidae)

Pityophthorus costabilis (Col. Curculionidae)

Thevetia peruviana (Pers.) K.Schum.

Apocynaceae

Pityophthorus costatulus (Col. Curculionidae)

Pityophthorus costifera (Col. Curculionidae)

Thevetia sp.

Apocynaceae

Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus seriatus (Col. Curculionidae)

Pityophthorus costabilis (Col. Curculionidae)

Pityophthorus costatulus (Col. Curculionidae)

Pityophthorus costifera (Col. Curculionidae)

Scolytogenes knabi (Col. Curculionidae)

***Thouinia paucidentata* Radlk.**

Sapindaceae

Hypothenemus brunneus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus erectus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus solocis (Col. Curculionidae)

***Thouinidium decandrum* (Humb. & Blonpl.) Radlk.**

Sapindaceae

Cryptocarenum beveae (Col. Curculionidae)

Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus squamosus (Col. Curculionidae)

Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)

Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

***Thouinidium* sp.**

Sapindaceae

Cryptocarenum beveae (Col. Curculionidae)

Hypothenemus erectus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus seriatus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus squamosus (Col. Curculionidae)

Tigrillo

***Bromus laciniatus* Beal.**

Poaceae

Brachystola magna (Ort. Romaleidae)

***Tillandsia bourgaei* Baker**

Bromeliaceae

Anasa costalis (Hem. Coreidae)

***Tillandsia dasyliriifolia* Baker**

Bromeliaceae

Anasa andresii (Hem. Coreidae)

***Tillandsia prodigiosa* (Lem.) Baker**

Bromeliaceae

Anasa costalis (Hem. Coreidae)

Anasa litigiosa (Hem. Coreidae)

***Tillandsia* sp.**

Bromeliaceae

Epilachna varivestis (Col. Coccinellidae)

Tinco

***Vatairea lundllei* (Standl.) Record**

Fabaceae

Hypothenemus interstitialis (Col. Curculionidae)

Tiquisque

***Xanthosoma* sp.**

Araceae

Ligyris nasutus (Col. Melolonthidae)

Pentalonia nigronervosa (Hem. Aphididae)

Tlacote

***Salvia mexicana* L.**

Lamiaceae

Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)

Tlaxiste

***Ceanothus caeruleus* Lag.**

Rhamnaceae

Corthylus fuscus (Col. Curculionidae)

Pseudothyssanoes arbuti (Col. Curculionidae)

Tloache

***Datura stramonium* L.**

Solanaceae

Epitrix cucumeris (Col. Chrysomelidae)

Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)

Trichobaris mucorea (Col. Curculionidae)

Trichobaris pueblana (Col. Curculionidae)

Tomate de cáscara

***Physalis ixocarpa* Brot. ex Hornem.**

Solanaceae

Cyrtopeltis notatus (Hem. Miridae)

Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)

Diabrotica undecimpunctata howardi (Col. Chrysomelidae)

- Epitrix cucumeris* (Col. Chrysomelidae)
Estigmene acrea (Lep. Arctiidae)
Melanagromyza tomaterae (Dip. Agromyzidae)
Phyrdenus muriceus (Col. Curculionidae)
Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)
Sphenarium purpurascens purpurascens (Ort. Pyrgomorphidae)
Spodoptera ornitogalli (Lep. Noctuidae)
Thrips tabaci (Thy. Thripidae)
Trichobaris championi (Col. Curculionidae)
Trichobaris mucorea (Col. Curculionidae)
Trichobaris trinotata (Col. Curculionidae)
- Tomate de perro**
***Physalis philadelphica* Lam.**
 Solanaceae
Brachystola magna (Ort. Romaleidae)
Diabrotica undecimpunctata howardi (Col. Chrysomelidae)
Lygus lineolaris (Hem. Miridae)
Melanagromyza tomaterae (Dip. Agromyzidae)
Rhopalosiphum maidis (Hem. Aphididae)
- Tomate silvestre**
***Solanum lycopersicum* L.**
 Solanaceae
Epitrix cucumeris (Col. Chrysomelidae)
Halticus bractatus (Hem. Miridae)
- Tomatillo**
***Physalis wrightii* A. Gray**
 Solanaceae
Estigmene acrea (Lep. Arctiidae)
Melanagromyza tomaterae (Dip. Agromyzidae)
Trichobaris mucorea (Col. Curculionidae)
- Tomatillos**
***Physalis* spp.**
 Solanaceae
Circulifer tenellus (Hem. Cicadellidae)
- Torito**
***Cenchrus pauciflorus* Benth**
 Poaceae
Brachystola magna (Ort. Romaleidae)
- Toronjo**
***Citrus maxima* (Burm.) Merr.**
***Citrus paradisi* Macf.**
 Rutaceae
Aonidiella aurantii (Hem. Diaspididae)
Aonidiella citrina (Hem. Diaspididae)
Brochymena quadripustulata (Hem. Pentatomidae)
Chrysomphalus aonidium (Hem. Diaspididae)
Coccus hesperidum (Hem. Coccidae)
Lepidosaphes gloverii (Hem. Diaspididae)
Maconellicoccus hirsutus (Hem. Pseudococcidae)
Milviscutulus mangiferae (Hem. Coccidae)
Parlatoria pergandii (Hem. Diaspididae)
Phyllocnistis citrella (Lep. Gracillariidae)
Unaspis citri (Hem. Diaspididae)
- Trébol**
***Trifolium repens* L.**
 Fabaceae
Epilachna varivestis (Col. Coccinellidae)
Estigmene acrea (Lep. Arctiidae)
Lygus lineolaris (Hem. Miridae)
Peridroma saucia (Lep. Noctuidae)
- Tres puntas**
***Aristida adsensionis* L.**
 Poaceae
Brachystola magna (Ort. Romaleidae)

Trichilia americana (Sessé & Moc.)

T.D.Penn.

Meliaceae

Stenygra histrio (Col. Cerambycidae)

Strangalia biannulata (Col. Cerambycidae)

Trichilia oaxacana S.F. Blake

Meliaceae

Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)

Trichilia spp.

Meliaceae

Hypsipyla grandella (Lep. Pyralidae)

Trigo

Triticum aestivum L.

Triticum vulgare Vill.

Poaceae

Agrotis ipsilon (Lep. Noctuidae)

Blissus leucopterus leucopterus (Hem. Lygaeidae)

Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)

Lygus lineolaris (Hem. Miridae)

Mayetiola destructor (Dip. Cecidomyiidae)

Melanoplus differentialis (Ort. Acrididae)

Meromyza americana (Dip. Chloropidae)

Peridroma saucia (Lep. Noctuidae)

Rhopalosiphum maidis (Hem. Aphididae)

Rhopalosiphum padi (Hem. Aphididae)

Trixis pringlei B.L. Rob. & Greenm.

Asteraceae

Catorhintha apicalis (Hem. Coreidae)

Tripa de pollo

Euphorbia hirta L.

Euphorbiaceae

Aphis spiraeicola (Hem. Aphididae)

Tripsacum dactyloides L.

Poaceae

Dalbulus elimatus (Hem. Cicadellidae)

Dalbulus gelbus (Hem. Cicadellidae)

Dalbulus guevarai (Hem. Cicadellidae)

Dalbulus quinquenotatus (Hem. Cicadellidae)

Dalbulus tripsacoides (Hem. Cicadellidae)

Tripsacum lanceolatum Rupr. ex Fourn

Poaceae

Dalbulus elimatus (Hem. Cicadellidae)

Dalbulus maidis (Hem. Cicadellidae)

Tripsacum maizar Hern.-Xol. & Randolph

Poaceae

Dalbulus elimatus (Hem. Cicadellidae)

Dalbulus guevarai (Hem. Cicadellidae)

Dalbulus quinquenotatus (Hem. Cicadellidae)

Dalbulus tripsacoides (Hem. Cicadellidae)

Tripsacum pilosum Scribn. & Merr.

Poaceae

Dalbulus elimatus (Hem. Cicadellidae)

Dalbulus gelbus (Hem. Cicadellidae)

Dalbulus guevarai (Hem. Cicadellidae)

Dalbulus guzmani (Hem. Cicadellidae)

Dalbulus maidis (Hem. Cicadellidae)

Dalbulus quinquenotatus (Hem. Cicadellidae)

Dalbulus tripsacoides (Hem. Cicadellidae)

Triticale

Triticale spp.

Poaceae

Myzus persicae (Hem. Aphididae)

Trixis punglei B.L. Rob. y Greenm.

Asteraceae

Catorhintha apicalis (Hem. Coreidae)

Trompillo

Solanum elaeagnifolium Cav.

Solanaceae

Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)

- Diabrotica undecimpunctata howardi* (Col. Chrysomelidae)
Lygus lineolaris (Hem. Miridae)
- Trophis sp.**
- Moraceae
Hypothenemus birmanus (Col. Curculionidae)
Hypothenemus columbi (Col. Curculionidae)
Hypothenemus crudiae (Col. Curculionidae)
Hypothenemus erectus (Col. Curculionidae)
Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)
Xyleborus spinulosus (Col. Curculionidae)
Xyleborus volvulus (Col. Curculionidae)
- Trueno**
Ligustrum japonicum Thunb.
- Oleaceae
Hylesinus mexicanus (Col. Curculionidae)
Hypothenemus eruditus (Col. Curculionidae)
Stenomacra marginella (Hem. Largidae)
- Tuna blanca**
***Opuntia* sp.**
- Cactaceae
Dactylopius coccus (Hem. Dactylopiidae)
Dasiops bennetti (Dip. Lonchaeidae)
- Typha angustifolia* L.**
- Typhaceae
Rhopalosiphum nymphaeae (Hem. Aphididae)
- T'zalam**
***Lysiloma bahamense* Benth.**
- Fabaceae
Ambrosiodmus bagedorni (Col. Curculionidae)
Ambrosiodmus obliquus (Col. Curculionidae)
Euplatypus parallelus (Col. Curculionidae)
Hyllocurus inaequalis (Col. Curculionidae)
Hypothenemus crudiae (Col. Curculionidae)
Micracis swainei (Col. Curculionidae)
Nasutitermes ephratae (Iso. Termitidae)
- Paraparvitermes yucatanus* (Iso. Termitidae)
Pityophthorus molestus (Col. Curculionidae)
Pityophthorus nemoralis (Col. Curculionidae)
Teloplatypus excisus (Col. Curculionidae)
Thysanoes mexicanus (Col. Curculionidae)
Thysanoes texanus (Col. Curculionidae)
Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)
Xyleborus horridus (Col. Curculionidae)
Xyleborus macer (Col. Curculionidae)
Xyleborus spinulosus (Col. Curculionidae)
Xylosandrus curtulus (Col. Curculionidae)
- Tzitzilché**
***Gymnopodium floribundum* Rolfe**
- Polygonaceae
Corthylus papulans (Col. Curculionidae)
Corthylus spinifer (Col. Curculionidae)
Euplatypus parallelus (Col. Curculionidae)
Euplatypus segnis (Col. Curculionidae)
Xylosandrus morigerus (Col. Curculionidae)
- U**
- Ungnadia speciosa* Endl.**
- Sapindaceae
Hypothenemus rotundicollis (Col. Curculionidae)
- Urera* sp.**
- Urticaceae
Oncideres albomarginata chamela (Col. Cerambycidae)
Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)
- V**
- Vainilla**
***Vanilla mexicana* Mill.**
- Orchidaceae
Lepidosaphes gloverii (Hem. Diaspididae)

Vaseyanthus insularis insularis (S. Watson) Rose

Cucurbitaceae

Dendrocranulus cucurbitae (Col. Curculionidae)

Verdolaga

Portulaca oleracea L.

Portulacaceae

Estigmene acrea (Lep. Arctiidae)

Viburno

Viburnum sp.

Adoxaceae

Parlatoria pergandii (Hem. Diaspididae)

Vid

Vitis cinerea (Engelm.) Engelm. ex

Millardet

Vitaceae

Agrotis ipsilon (Lep. Noctuidae)

Amphicerus cornutus (Col. Bostrichidae)

Aonidiella aurantii (Hem. Diaspididae)

Apate punctipennis (Col. Bostrichidae)

Brochymena quadripustulata (Hem. Pentatomidae)

Chrysomphalus aonidum (Hem. Diaspididae)

Copitarsia decolora (Lep. Noctuidae)

Hemiberlesia lataniae (Hem. Diaspididae)

Micrapate labialis (Col. Bostrichidae)

Murgantia histrionica (Hem. Pentatomidae)

Planococcus ficus (Hem. Pseudococcidae)

Saissetia oleae (Hem. Coccidae)

Trachyderes mandibularis (Col. Cerambycidae)

Vigna sp.

Fabaceae

Dectes texanus (Col. Cerambycidae)

Virola sp.

Myristicaceae

Cnemonyx glabratus (Col. Curculionidae)

Vochysia hondurensis Sprague

Vochysiaceae

Coptotermes crassus (Iso. Rhinotermitidae)

X

Xanthium sp.

Asteraceae

Dectes texanus (Col. Cerambycidae)

Y

Ya'axnik

Vitex guameri Greenm.

Verbenaceae

Corthylocorus debilis (Col. Curculionidae)

Corthylus papulans (Col. Curculionidae)

Corthylus spinifer (Col. Curculionidae)

Euplatypus parallelus (Col. Curculionidae)

Xyleborus ferrugineus (Col. Curculionidae)

Xyleborus imbellis (Col. Curculionidae)

Xyleborus spinulosus (Col. Curculionidae)

Yagrumo macho

Didymopanax morototoni (Aubl.) Decne. & Planch.

Araliaceae

Thysanoes pallens (Col. Curculionidae)

Xylosandrus morigerus (Col. Curculionidae)

Yuca

Yucca elephantipes Regel ex Trel.

Asparagaceae

Cyrtomenus bergi (Hem. Cydnidae)

Cyrtomenus ciliatus (Hem. Cydnidae)

Cyrtomenus crassus (Hem. Cydnidae)

Frankliniella williamsi (Thy. Thripidae)

- Lagocheirus araneiformis* (Col. Cerambycidae)
Lagocheirus obsoletus (Col. Cerambycidae)
Lagocheirus undatus (Col. Cerambycidae)
Mononychellus tanajoa (Tro. Tetranychidae)
Paracoccus marginatus (Hem. Pseudococcidae)
Schistocerca piceifrons piceifrons (Ort. Acrididae)
Scyphophorus acupunctatus (Col. Dryophthoridae)
Stenomacra marginella (Hem. Largidae)
Sternocoelus tardipes (Col. Curculionidae)
- Yuca**
Yuca valida sp.
- Asparagaceae
Pseudothyrsanthes yuccavorus (Col. Curculionidae)
Tomaspis inca (Hem. Cercopidae)
- Yuca aliifolia** L.
- Asparagaceae
Scyphophorus acupunctatus (Col. Dryophthoridae)
- Yuca glauca** Nutt.
- Asparagaceae
Scyphophorus acupunctatus (Col. Dryophthoridae)
- Yuca recurvifolia** Salisb.
- Asparagaceae
Scyphophorus acupunctatus (Col. Dryophthoridae)
- Z**
- Zacate Bermuda**
Zacate grama
Cynodon dactylon (L.) Pers
 Poaceae
Brachystola magna (Ort. Romaleidae)
- Eoreuma loftini* (Lep. Crambidae)
Melanoplus differentialis (Ort. Acrididae)
Rhopalosiphum maidis (Hem. Aphididae)
- Zacate cadillo**
Cenchrus echinatus L.
 Poaceae
Brachystola magna (Ort. Romaleidae)
- Zacate cerdoso**
Setaria geniculata P.Beauv.
 Poaceae
Rhopalosiphum maidis (Hem. Aphididae)
- Zacate pata de ganso**
Eleusine multiflora Hochst. ex A.Rich.
 Poaceae
Rhopalosiphum maidis (Hem. Aphididae)
Rhopalosiphum padi (Hem. Aphididae)
- Zacate rosado**
Rhynchelytrum repens (Willd.)
 C.E.Hubb
 Poaceae
Brachystola magna (Ort. Romaleidae)
- Zacate Sudán**
Sorghum sudanense (Piper) Stapf.
 Poaceae
Rhopalosiphum maidis (Hem. Aphididae)
- Zacatón alcalino**
Sporobolus airoides (Torr.) Torr.
 Poaceae
Brachystola magna (Ort. Romaleidae)
- Zaluzania augusta** (Lag.) Sch. Bip.
 Asteraceae
Pityophthorus thamnus (Col. Curculionidae)
- Zanahoria**
Daucus carota L.
 Apiaceae
Diabrotica balteata (Col. Chrysomelidae)

Zanahoria silvestre

Daucus carota L.

Apiaceae

Caliothrips phaseoli (Thy. Thripidae)

Thrips tabaci (Thy. Thripidae)

Zapote blanco

Casimiroa edulis La Llave

Rutaceae

Coccus hesperidum (Hem. Coccidae)

Phyllocnistis citrella (Lep. Gracillariidae)

Zapote negro

Diospyrus ebenaster Retz.

Ebenaceae

Coccus viridis (Hem. Coccidae)

Membracis mexicana (Hem. Membracidae)

Zarzamora

Rubus sp.

Rubus adenotrichus Schltld.

Rosaceae

Oncideres cingulata (Col. Cerambycidae)

Pennisetia marginata (Lep. Sesiidae)

Zea spp.

Poaceae

Lagocheirus araneiformis ypsilon (Col. Cerambycidae)

Ziziphus amole (Sessé & Moc.) M.C.

Johnst.

Rhamnaceae

Hypothenemus brunneus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus erectus (Col. Curculionidae)

Hypothenemus solocis (Col. Curculionidae)

Ziziphus sp.

Rhamnaceae

Pseudothyanoes mancus (Col. Curculionidae)

Zoapaxtle

Montanoa tomentosa Cerv.

Asteraceae

Placosternus erythropus (Col. Cerambycidae)

Zygia sp.

Fabaceae

Amphicranus spectus (Col. Curculionidae)

Coptoborus pseudotenuis (Col. Curculionidae)

Xyleborus discretus (Col. Curculionidae)

Xyleborus horridus (Col. Curculionidae)

VI. LISTADO DE PLANTAS HOSPEDERAS POR FAMILIAS

Familia	Nombre científico	Nombre común
A		
Acanthaceae	<i>Avicennia</i> sp. <i>Henrya insularis</i> Nees <i>Justicia</i> sp. <i>Pachystachys lutea</i> Nees	camarón amarillo
Aceraceae	<i>Acer negundo</i> subsp. <i>mexicanum</i> (DC.) Wesm. <i>Acer</i> sp. <i>Acer</i> spp.	arce arce arces
Adoxacea	<i>Viburnum</i> sp.	viburno
Amaranthaceae	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart.) Griseb. <i>Amaranthus hybridus</i> L. <i>Amaranthus hypochondriacus</i> L. <i>Amaranthus palmeri</i> S.Watson <i>Amaranthus retroflexus</i> L. <i>Amaranthus</i> sp. <i>Amaranthus</i> spp. <i>Beta vulgaris</i> L. <i>Beta vulgaris</i> var. <i>altissima</i> Döll <i>Beta vulgaris</i> var. <i>cicla</i> L. <i>Chenopodium album</i> L. <i>Chenopodium ambrosioides</i> L. <i>Chenopodium berlandieri</i> Moq.	quelite colorado amaranto bledo amaranto amaranto amarantos betabel remolacha azucarera acelga quelite blanco o cenizo epazote huauzontle

VI. LISTADO DE PLANTAS HOSPEDERAS POR FAMILIAS

	<i>Chenopodium graveolens</i> Lag. & Rodr. <i>Chenopodium murale</i> L. <i>Gomphrena</i> spp. <i>Spinacia oleracea</i> L. <i>Suaeda mexicana</i> (Standl.) Standl.	epazote de zorrillo chual apestoso cabezona espinaca romerito
Amarylidaceae	<i>Manfreda brachystachya</i> (Cav.) Rose <i>Polyanthes tuberosa</i> L.	nardo
Anacardiaceae	<i>Amphipterygium adstringens</i> (Schltdl.) Standl. <i>Anacardium occidentale</i> L. <i>Astronium graveolens</i> Jacq. <i>Comocladia engleriana</i> Loes. <i>Comocladia</i> sp. <i>Cyrtocarpa procera</i> Kunth <i>Mangifera indica</i> L. <i>Metopium brownei</i> (Jacq.) Urb. <i>Pistacia vera</i> L. <i>Rhus radicans</i> L. <i>Rhus</i> sp. <i>Schinus molle</i> L. <i>Spondias dulcis</i> Parkinson <i>Spondias mombin</i> L. <i>Spondias purpurea</i> L. <i>Spondias radlkoferi</i> Donn.Sm. <i>Spondias</i> sp. <i>Tapirira</i> sp.	marañón amargoso mango chechén negro pistachero pirul ciruelo del país ciruelo amarillo ciruelo del país
Annonaceae	<i>Annona cherimolla</i> Mill. <i>Annona muricata</i> L. <i>Annona</i> sp.	chirimoyo guanábano anona
Apiaceae	<i>Coriandrum sativum</i> L. <i>Daucus carota</i> L. <i>Daucus carota</i> L.	cilantro zanahoria zanahoria silvestre

<p>Apocynaceae</p>	<p><i>Allemanda</i> spp. <i>Aspidosperma megalocarpon</i> Müll.Arg. <i>Carissa</i> sp. <i>Cynanchum kunthii</i> (Decne.) Standl. <i>Gonolobus</i> sp. <i>Marsdenia mexicana</i> Decne. <i>Marsdenia</i> sp. <i>Matelea</i> sp. <i>Nerium oleander</i> L. <i>Plumeria rubra</i> L. <i>Plumeria</i> sp. <i>Stemmadenia bella</i> Miers <i>Stemmadenia galeottiana</i> (A.Rich.) Miers <i>Thevetia ovata</i> (Cav.) A.DC. <i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) K.Schum. <i>Thevetia</i> sp.</p>	<p>copa de oro pelmax carisa</p> <p>rosa-laurel cacalosuchil</p>
<p>Araceae</p>	<p><i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott <i>Xanthosoma robustum</i> Schott. <i>Xanthosoma</i> sp. <i>Zantedeschia aethiopica</i> (L.) Spreng.</p>	<p>malanga hoja elegante tiquisque alcatraz</p>
<p>Araliaceae</p>	<p><i>Aralia elegantissima</i> Veitch ex Mast. <i>Aralia sieboldii</i> K.Koch <i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch. <i>Didymopanax morototoni</i> (Aubl.) Decne. & Planch. <i>Didymopanax</i> sp. <i>Oreopanax xalapensis</i> (Kunth) Decne. & Planch. <i>Oreopanax</i> sp. <i>Schefflera actinophylla</i> (Endl.) Harms <i>Sciadodendron excelsum</i> Griseb.</p>	<p>cheflera</p>

VI. LISTADO DE PLANTAS HOSPEDERAS POR FAMILIAS

Arecaceae		
	<p><i>Acrocomia aculeata</i> (Jacq.) Lodd. ex Mart.</p> <p><i>Acrocomia</i> sp.</p> <p><i>Adonidia merrelli</i> (Becc.) Becc.</p> <p><i>Areca catechu</i> L.</p> <p><i>Areca</i> sp.</p> <p><i>Caryota mitis</i> Lour.</p> <p><i>Chamaedorea alternans</i> H. Wendl.</p> <p><i>Chamaedorea elegans</i> Mart.</p> <p><i>Chamaedorea</i> sp.</p> <p><i>Cocus nucifera</i> L.</p> <p><i>Elaeis guineensis</i> Jacq.</p> <p><i>Latania lontaroides</i> (Gaertn.) H.E.Moore</p> <p><i>Licuala grandis</i> H.Wendl.</p> <p><i>Orbignya guacuyule</i> (Liebm. ex Mart.) Hern.-Xol.</p> <p><i>Phoenix canariensis</i> Hort. Ex Cha- baud</p> <p><i>Phoenix dactylifera</i> L.</p> <p><i>Phoenix roebelenii</i> O'Brien</p> <p><i>Pseudophoenix sargentii</i> H. Wendl.</p> <p><i>Pseudophoenix vinifera</i> (Mart.) Becc.</p> <p><i>Raphis excelsa</i> (Thunb.) A. Henry</p> <p><i>Trinax radiata</i> Lodd. Ex Schult. & Schult.</p> <p><i>Washingtonia filifera</i> (Linden ex André) H.Wendl. ex de Bary</p> <p><i>Washingtonia robusta</i> (Wendl.)</p> <p><i>Wodyetia bifurcata</i> A.K.Irvine</p>	<p>palma coyol</p> <p>palma kerpis</p> <p>palma areca</p> <p>palma areca</p> <p>palma cola de pescado</p> <p>palma camedora</p> <p>palma camedora</p> <p>palma camedora</p> <p>palma de coco</p> <p>palma aceitera/palma africana</p> <p>palma ceniza</p> <p>palma licuala</p> <p>guacuyul</p> <p>palma canaria</p> <p>palma datilera</p> <p>palma robelina</p> <p>palma caribeña</p> <p>palma caribeña</p> <p>palma rafis</p> <p>palma chit</p> <p>palma de California</p> <p>palma mexicana de aba- nico/palma washintonia</p> <p>palma cola de zorro</p>

<p>Aristolochiaceae</p>	<p><i>Aristolochia asclepiadifolia</i> Brandg. <i>Aristolochia constricta</i> Griseb. <i>Aristolochia grandiflora</i> Vahl. <i>Aristolochia</i> sp. <i>Asarum</i> sp.</p>	
<p>Asclepiadaceae</p>	<p><i>Asclepias curassavica</i> L. <i>Asclepias elata</i> Benth. <i>Asclepias glaucescens</i> Kunth <i>Asclepias lanuginosa</i> H. B. K. <i>Asclepias linaria</i> Cav. <i>Asclepias notha</i> W.D. Stevens. <i>Asclepias ovata</i> M. Martens & Galeotti <i>Asclepias subulata</i> Decne. <i>Asclepias verticilata</i> L. <i>Asclepias</i> sp. <i>Cynanchum</i> sp. <i>Funastrum cynanchoides</i> (Decne.) Schltr. <i>Philibertia</i> sp.</p>	<p>asclepia/hierba maría asclepia asclepia/oreja de liebre asclepia/hierba del chicle asclepia asclepia asclepia cadenilla asclepia asclepia huirote</p>
<p>Asteraceae</p>	<p><i>Achillea millefolium</i> L. <i>Achillea</i> sp. <i>Aganipea bellidiflora</i> DC Mociño y Sessé <i>Ageratina riparia</i> (Regel) <i>Ageratum conizoides</i> L. <i>Ageratum</i> sp. <i>Ambrosia ambrosioides</i> Cav.</p>	<p>alcanfor sereno</p>
<p>Araucariaceae</p>	<p><i>Araucaria</i> sp.</p>	<p>araucaria</p>

VI. LISTADO DE PLANTAS HOSPEDERAS POR FAMILIAS

Arecaceae	<i>Areca catechu</i> L. <i>Cocos nucifera</i> L. <i>Elaeis guineensis</i> Jacq. <i>Phoenix canariensis</i> Chabaud <i>Phoenix dactylifera</i> L. <i>Sabal mexicana</i> Mart. <i>Sabal pumos</i> (Kunth) Burret <i>Washingtonia robusta</i> H.Wendl.	palma areca palma de coco palma africana palma canaria palma datilera palmito de México palma mexicana de abanico
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia taliscana</i> Hook. & Arn.	
Asclepiadaceae	<i>Asclepias linaria</i> Cav. <i>Asclepias</i> sp.	asclepia asclepia
Asparagaceae	<i>Agave americana</i> L. <i>Agave angustifolia</i> Haw. <i>Agave atrovirens</i> Karw. ex Salm-Dyck <i>Agave attenuata</i> Salm-Dyck <i>Agave azul</i> var. tequilana Weber <i>Agave cupreata</i> Trel. & A.Berger <i>Agave durangensis</i> Gentry <i>Agave ferdinandi-regis</i> A.Berger <i>Agave fourcroides</i> Lem. <i>Agave karwinski</i> Zucc. <i>Agave lechuguilla</i> Torr. <i>Agave mapisaga</i> Trel. <i>Agave mexicana</i> Lam. <i>Agave palmeri</i> Engelm. <i>Agave potatorum</i> Zucc. <i>Agave rigida</i> Mill. <i>Agave salmiana</i> Otto ex Salm Dick <i>Agave shawii</i> Engelm. <i>Agave sisalana</i> Perrine <i>Agave tequilana</i> F.A.C.Weber <i>Agave</i> sp. <i>Agave</i> spp. <i>Furcraea tuberosa</i> (Mill.) Aiton	magüey mezcalero magüey pulquero magüey tequilero magüey mezcalero papalote magüey mezcalero magüey henequenero lechuguilla magüey mezcalero magüey magüeyes

	<p><i>Yucca aliofolia</i> L. <i>Yucca elephantipes</i> Regel ex Trel. <i>Yucca filifera</i> Chabaud <i>Yucca glauca</i> Nutt. <i>Yucca recurvifolia</i> Salisb. <i>Yucca</i> sp.</p>	<p>yuca palma china yuca</p>
Asteraceae	<p><i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. <i>Ambrosia grayi</i> (A.Nelson) Shinnners <i>Ambrosia psilostachya</i> DC. <i>Ambrosia</i> sp. <i>Anacyclus radiatus</i> Loisel. <i>Artemisia absinthium</i> L. <i>Artemisia mexicana</i> Willd. <i>Aster</i> sp. <i>Baccharis conferta</i> Kunth <i>Bidens odorata</i> Cav. <i>Bidens pilosa</i> L. <i>Bidens</i> sp. <i>Brickellia veronicifolia</i> (Kunth) A.Gray <i>Calendula officinalis</i> L. <i>Carthamus tinctorius</i> L. <i>Chrysanthemum</i> spp. <i>Cosmos bipinnatus</i> Cav. <i>Cynara scolymus</i> L. <i>Dahlia coccinea</i> Cav. <i>Dahlia</i> sp. <i>Dendranthema grandiflora</i> var. <i>polaris</i> Tzelev <i>Dyssodia porophyllum</i> DC. <i>Eupatorium adenophorum</i> Spreng. <i>Eupatorium capillifolium</i> (Lam.) Small. ex Porter & Britton <i>Eupatorium petiolare</i> André <i>Eupatorium</i> sp. <i>Fluorensia cernua</i> DC. <i>Fluorensia resinosa</i> (Brandegee) Blake</p>	<p>estafiate cempoalillo ajenjo estafiate escobilla aceitilla acahual blanco mercadela cártamo crisantemos mirasol alcachofa dalia roja dalia crisantemo árnica eupatorio eupatorio eupatorio eupatorio</p>

VI. LISTADO DE PLANTAS HOSPEDERAS POR FAMILIAS

<i>Galeana</i> sp.	galeana
<i>Gerbera</i> sp.	gerbera
<i>Gnaphalium</i> sp.	
<i>Helianthus annuus</i> L.	girasol
<i>Helianthus petiolaris</i> Nutt.	gordolobo
<i>Lactuca sativa</i> L.	lechuga
<i>Matricaria chamomilla</i> L.	manzanilla
<i>Melampodium divaricatum</i> (L. C. Rich.) DC.	rosa amarilla
<i>Montanoa tomentosa</i> Cerv.	zoapaxtle
<i>Montanoa</i> sp.	
<i>Parthenium argentatum</i> A. Gray	guayule
<i>Parthenium bipinnatifidum</i> (Ortega) Rollins	
<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	confitillo
<i>Senecio cineraria</i> DC.	
<i>Senecio praecox</i> (Cav.) DC.	palo loco
<i>Senecio salignus</i> DC.	jarilla
<i>Senecio</i> sp.	
<i>Simsia amplexicaulis</i> (Cav.) Pers.	acahualillo
<i>Simsia</i> sp.	
<i>Sonchus oleraceus</i> (L.) L.	achicoria
<i>Stevia ovata</i> Willd.	
<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.	flor amarilla
<i>Tagetes erecta</i> L.	cempazúchitl
<i>Tagetes lucida</i> Cav.	pericón
<i>Taraxacum officinale</i> (L.) Weber ex F.H.Wigg.	diente de león
<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A. Gray	tacotillo
<i>Tithonia tubaeformis</i> (Jacq.) Cass.	acahual
<i>Tithonia</i> sp.	jalacate
<i>Trixis pringlei</i> B.L.Rob.&Greenm.	
<i>Verbesina greenmanii</i> Urban.	
<i>Verbesina virgata</i> Cav.	tacote
<i>Viguiera dentata</i> (Cav.) Spreng.	romerillo
<i>Xanthium</i> sp.	tajonal
<i>Zaluzania augusta</i> (Lag.) Sch. Bip.	

B		
Betulaceae	<i>Alnus acuminata</i> Kunth <i>Alnus firmifolia</i> Fernald <i>Alnus jorullensis</i> Kunth <i>Alnus</i> sp. <i>Alnus</i> spp. <i>Ostrya virginiana</i> (Mill.) K.Koch <i>Ostrya</i> sp.	aile aile aile aile ailes
Bignoniaceae	<i>Crescentia cujete</i> L. <i>Jacaranda mimosifolia</i> D.Don. <i>Tabebuia donnell-smithii</i> Rose <i>Tabebuia pentaphylla</i> Hemsl. <i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) Bertero ex A.DC. <i>Tabebuia</i> sp. <i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth	jacaranda primavera palo de rosa copa de oro
Bixaceae	<i>Bixa orellana</i> L. <i>Cochlospermum vitifolium</i> (Willd.) Spreng.	achiote
Bombacaceae	<i>Pseudobombax ellipticum</i> (Kunth) Dugand <i>Pseudobombax</i> sp.	lele
Boraginaceae	<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken <i>Cordia boissieri</i> A.DC. <i>Cordia curassavica</i> (Jacq.) Roem. & Schult. <i>Cordia dentata</i> Poir. <i>Cordia dodecandra</i> A.DC. <i>Cordia</i> sp.	anacahuite siricote
Brassicaceae	<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>	colza colinabo canola / nabo coliflor col col de bruselas

VI. LISTADO DE PLANTAS HOSPEDERAS POR FAMILIAS

	Zenker <i>Brassica oleraceae var. italica</i> Plenck <i>Brassica rapa</i> L. <i>Brassica</i> spp. <i>Matthiola incana</i> (L.) R.Br. <i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All. <i>Rhaphanus raphanistrum</i> L. <i>Rhaphanus sativus</i> L.	brócoli nabo alhelí mostacilla nabo cimarrón rábano
Bromeliaceae	<i>Aechmea bracteata</i> (Sw.) Griseb. <i>Ananas comosus</i> (L.) Merr. <i>Bromelia hemisphaerica</i> Lam. <i>Hechtia podantha</i> Mez <i>Tillandsia bourgaei</i> Baker <i>Tillandsia dasylyriifolia</i> Baker <i>Tillandsia prodigiosa</i> (Lem.) Baker <i>Tillandsia</i> sp.	piña
Burseraceae	<i>Bursera arborea</i> (Rose) L.Riley <i>Bursera copallifera</i> (Sessé y Moc. ex DC.) Bullock <i>Bursera cuneata</i> (Schltdl.) Engl. <i>Bursera fagaroides</i> (Kunth) Engl. <i>Bursera graveolens</i> (Kunth) Triana & Planch. <i>Bursera instabilis</i> McVaugh & Rzed. <i>Bursera microphylla</i> A.Gray <i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg. <i>Bursera</i> sp. <i>Bursera</i> spp. <i>Protium copal</i> (Schltdl. & Cham.) Engl.	copal santo copal palo santo cuajote palo mulato copal blanco
Buxaceae	<i>Buxus sempervirens</i> L. <i>Cochlospermum vitifolium</i> (Willd.) Spreng. <i>Simmondsia chinensis</i> (Link) C.K. Schneid	buxo jojoba

C		
Cactaceae	<i>Carnegiea gigantea</i> (Engelm.) Britton & Rose	saguaro
	<i>Cylindropuntia imbricata</i> (Haw.) F.M.Knuth.	
	<i>Cylindropuntia tunicata</i> (Lehm.) F.M.Knuth.	
	<i>Ferocactus gracilis</i> H.E.Gates	
	<i>Ferocactus latispinus</i> Britton & Rose	
	<i>Ferocactus latispinus</i> var. <i>spiralis</i> (Karw. ex Pfeiff.) N.P.Taylor	
	<i>Ferocactus</i> sp.	biznaga
	<i>Hylocereus</i> spp.	pitahayas
	<i>Myrtillocactus geometrizans</i> (Mart. ex Pfeiff.) Console	garambullo
	<i>Neobuxbaumia mezcalensis</i> Bravo	tetecho
	<i>Neobuxbaumia</i> sp.	
	<i>Nopalea cochenillifera</i> (L.) Salm-Dyck	
	<i>Opuntia albicarpa</i> Scheinvar	
	<i>Opuntia atropes</i> Rose	nopal blanco
	<i>Opuntia compressa</i> J.F. Macbr.	
	<i>Opuntia crassa</i> Haw.	
	<i>Opuntia engelmani</i> Salm-Dyck ex Engelm.	
	<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill.	nopal de Castilla
	<i>Opuntia fuliginosa</i> Griffiths	
	<i>Opuntia hyptiacantha</i> F.A.C. Weber	
<i>Opuntia incarnadilla</i> Griffiths		
<i>Opuntia jaliscana</i> Bravo	nopal de azúcar	
<i>Opuntia joconostle</i> F.A.C. Weber		
<i>Opuntia leucotricha</i> DC.	nopal duraznillo	
<i>Opuntia megacantha</i> Salm-Dyck	nopal tapón	
<i>Opuntia phaeacantha</i> Engelm.		
<i>Opuntia pilifera</i> F.A.C. Weber		
<i>Opuntia robusta</i> J.C. Wendl.	nopal camueso	
<i>Opuntia sarca</i> Griffiths ex Scheinvar		

	<p><i>Opuntia spinulifera</i> Salm-Dyck <i>Opuntia stenopetala</i> Engelm. <i>Opuntia streptacantha</i> Lem. <i>Opuntia stricta</i> (Haw.) Haw. <i>Opuntia tomentosa</i> Salm-Dyck <i>Opuntia tunicata</i> (Lehm.) Pfeiff. <i>Opuntia</i> sp. <i>Opuntia</i> sp. <i>Opuntia</i> sp. <i>Opuntia</i> sp. <i>Opuntia</i> sp. <i>Opuntia</i> sp. <i>Opuntia</i> sp. <i>Opuntia</i> sp. <i>Opuntia</i> sp. <i>Opuntia</i> sp. <i>Opuntia</i> sp. <i>Opuntia</i> spp. <i>Pachycereus pecten-aboriginum</i> (Engelm. ex S.Watson) Britton & Rose <i>Pachycereus pringlei</i> (S.Watson) Britton & Rose <i>Pachycereus</i> sp. <i>Selenicereus hamatus</i> (Schdeiw.) Britton & Rose <i>Stenocereus gummosus</i> (Engelm.) A. Gibson & K. E. Horak <i>Stenocereus pruinosus</i> (Otto ex Pfeiff.) Buxb. <i>Stenocereus stellatus</i> (Pfeiff.) Riccob. <i>Stenocereus thurberi</i> (Engelm.) Buxb. <i>Stenocereus</i> sp.</p>	<p>nopal cardón nopal San Gabriel nopal de cerro nopal de San Miguel nopal manso nopal oreja de elefante nopal pescuezón nopal tunero nopal verdura nopal nopalillo tuna blanca nopales cardón reina de la noche pitaya pitaya pitaya pitaya pitaya</p>
Caesalpiniaceae	<p><i>Caesalpinia eryostachis</i> Benth. <i>Caesalpinia platyloba</i> S.Watson <i>Caesalpinia sclerocarpa</i> Standl. <i>Caesalpinia</i> sp. <i>Dialium guianense</i> (Aubl.) Sandwith</p>	<p>palo colorado paqué</p>

Calophyllaceae	<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.	
Cannabaceae	<i>Apocynum cannabinum</i> L. <i>Celtis iguanaea</i> (Jacq.) Sarg. <i>Celtis laevigata</i> Willd. <i>Celtis pallida</i> Torr. <i>Celtis texana</i> Scheele <i>Celtis</i> spp.	cáñamo granjeno
Capparaceae	<i>Capparis indica</i> (L.) Druce <i>Forchhammeria pallida</i> Liebm. <i>Forchhammeria</i> sp. <i>Morisonia americana</i> L.	platanillo lilia
Caprifoliaceae	<i>Sambucus</i> sp.	
Caricaceae	<i>Carica papaya</i> L.	papayo
Casuarinaceae	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	casuarina
Celastraceae	<i>Celastrus vulcanicolus</i> Donn.Sm. <i>Euonymus japonicus</i> Thunb. <i>Euonymus</i> sp.	
Chrysobalanaceae	<i>Licania hypoleuca</i> Benth	
Clethracea	<i>Clethra macrophylla</i> M.Martens & Galeotti <i>Clethra mexicana</i> DC. <i>Clethra</i> sp.	
Clusiaceae	<i>Clusia salvinii</i> Donn.Sm. <i>Clusia</i> sp. <i>Rheedia</i> sp.	
Combretaceae	<i>Combretum</i> sp. <i>Conocarpus erectus</i> L. <i>Laguncularia racemosa</i> (L.) C.F. Gaertn. <i>Terminalia amazonia</i> (J.F.Gmel.) Exell <i>Terminalia catappa</i> L.	mangle botoncillo almendro
Commelinaceae	<i>Commelina</i> spp.	comelina

VI. LISTADO DE PLANTAS HOSPEDERAS POR FAMILIAS

Convolvulaceae	<i>Calonyction aculeatum</i> (L.) House <i>Convolvulus arvensis</i> L. <i>Ipomoea arborescens</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) G. Don <i>Ipomoea batatas</i> L. Lam. <i>Ipomoea pauciflora</i> M.Martens & Galeotti <i>Ipomoea purpurea</i> L. Roth. <i>Ipomoea wolcottiana</i> Rose <i>Ipomoea</i> sp. <i>Ipomoea</i> spp.	camotillo correhuela camote gloria de la mañana casahuate
Cornaceae	<i>Cornus excelsa</i> Kunth	
Crassulaceae	<i>Dudleya pachyphytum</i> Moran & M.Benedict <i>Graptopetalum</i> sp.	madre perla
Cronartiaceae	<i>Cronartium conigenum</i> Hedgc. & N.R. Hunt	
Cucurbitaceae	<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Matsum.&Nakai <i>Citrullus vulgaris</i> Schrad. <i>Cucumis melo</i> L. <i>Cucumis sativus</i> L. <i>Cucurbita ficifolia</i> Bouché <i>Cucurbita foetidissima</i> Kunth <i>Cucurbita maxima</i> Duch. <i>Cucurbita moschata</i> Duchense <i>Cucurbita okeechobeensis</i> subsp. <i>martinezii</i> (L.H.Baley) T.C.Andres & G.P.Nabhan ex T.W.Walte <i>Cucurbita pepo</i> L. <i>Cucurbita pepo</i> L. <i>Cyclanthera multifoliola</i> Cogn. <i>Cyclanthera ribidiflora</i> Cogn. <i>Luffa acutangula</i> (L.) (Roxb.) <i>Luffa cylindrica</i> (L.) M.Roem. <i>Melothria pendula</i> L. <i>Sechium edule</i> (Jacq.) Sw.	sandía sandía melón pepino chilacayote calabacita hedionda calabaza de castilla calabaza japonesa calabaza silvestre calabaza calabaza zucchini estropajo estropajo chayote

	<i>Schizocarpum liebmannii</i> Cogn. <i>Vaseyanthus insularis insularis</i> (S. Watson) Rose	
Cupressaceae	<i>Cupressus arizonica</i> Greene <i>Cupressus lindleyi</i> Klotzch ex Endl. <i>Cupressus lusitanica</i> Mill. <i>Cupressus</i> sp. <i>Cupressus</i> spp. <i>Juniperus deppeana</i> Steud. <i>Juniperus flaccida</i> Schltldl. <i>Juniperus</i> sp. <i>Juniperus</i> spp. <i>Taxodium</i> sp.	cedro blanco ciprés cipreses junípero junípero junípero juníperos
Cycadaceae	<i>Cycas circinalis</i> L. <i>Cycas revoluta</i> Thunb.	palma cica revoluta
Cyperaceae	<i>Cyperus esculentus</i> L. <i>Cyperus</i> sp.	coquillo
D		
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea galeottiana</i> Kunt <i>Dioscorea subtomentosa</i> Miranda	
E		
Ebenaceae	<i>Diospyros ebenaster</i> Retz. <i>Diospyros ebenum</i> J.Koenig ex Retz. <i>Diospyros kaki</i> L.f.	zapote negro ébanos pérsimo
Ericaceae	<i>Arbutus xalapensis</i> Kunth <i>Arbutus</i> sp. <i>Comarostaphylis arguta</i> Zucc.	madroño madroño
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum</i> sp.	
Euphorbiaceae	<i>Acalypha schlumbergeri</i> Müll.Arg. <i>Alchornea latifolia</i> Sw. <i>Alchornea</i> sp. <i>Cnidoscolus spinosus</i> Lundell <i>Codiaeum variegatum</i> L. Rumph. ex A.Juss. <i>Croton ciliatoglandulifer</i> Ortega	acalifa sopa de pan croto

VI. LISTADO DE PLANTAS HOSPEDERAS POR FAMILIAS

<p><i>Croton ciliatoglandulosus</i> Ortega <i>Croton cladotrichus</i> Müll.Arg. <i>Croton draco</i> Schltldl. <i>Croton fragilis</i> Kunth <i>Croton nitens</i> Sw. <i>Croton pseudoniveus</i> Lundell <i>Croton</i> sp. <i>Croton</i> spp. <i>Dalechampia</i> sp. <i>Euphorbia fulva</i> Stapf <i>Euphorbia heterophylla</i> L. <i>Euphorbia mexicana</i> (Engelm.) Norton <i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd. <i>Euphorbia tanquahuete</i> Sessé & Moc. <i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A. Juss.) Müll.Arg. <i>Hippomane mancinella</i> L. <i>Hura crepitans</i> L. <i>Hura polyandra</i> Baill. <i>Hura</i> spp. <i>Jatropha cinerea</i> (Ortega) Müll.Arg. <i>Jatropha curcas</i> L. <i>Jatropha standleyi</i> Steyerm. <i>Jatropha</i> sp. <i>Manihot aesculifolia</i> (Kunth) Pohl <i>Manihot chlorosticta</i> Standl. & Goldman <i>Manihot esculenta</i> Crantz <i>Manihot</i> sp. <i>Phyllanthus elisiae</i> Urb. <i>Ricinus comunis</i> L. <i>Sapium haematospermum</i> Müll. Arg. <i>Sapium macrocarpum</i> Müll.Arg. <i>Sapium pedicellatum</i> Huber <i>Sebastiania adenophora</i> Pax & K.Hoffm.</p>	<p>sangregado</p> <p>nochebuena pegahueso caucho</p> <p>piñón mexicano</p> <p>manihot</p> <p>mandioca</p> <p>pimientillo higuerilla</p> <p>chechén blanco</p>
---	--

F		
Fabaceae	<i>Acacia acatlensis</i> Benth.	parotilla
	<i>Acacia angustissima</i> (Mill.) Kuntze	
	<i>Acacia berlandieri</i> Benth.	
	<i>Acacia cedilloi</i> L. Rico	
	<i>Acacia cochliacantha</i> Willd.	cubata
	<i>Acacia dolichostachya</i> S.F.Blake	subín
	<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd.	huizache
	<i>Acacia gaumeri</i> S.F.Blake	box katzim
	<i>Acacia glomerosa</i> Benth.	
	<i>Acacia hindsii</i> Benth.	jarretadera
	<i>Acacia macracantha</i> Willd.	concha
	<i>Acacia pennatula</i> (Schltld. & Cham.) Benth.	huizache
	<i>Acacia</i> sp.	acacia
	<i>Acacia</i> spp.	acacias
	<i>Acrocarpus fraxinifolius</i> Arn.	cedro rosado
	<i>Acrocarpus</i> sp.	
	<i>Albizia lebeck</i> (L.) Benth	capiro
	<i>Albizia occidentalis</i> Brandegee	palo escopeta
	<i>Albizia</i> spp.	
	<i>Andira galeottiana</i> Standl.	
	<i>Arachis hypogea</i> L.	cacahuate
	<i>Bauhinia variegata</i> L.	pata de vaca
	<i>Bauhinia</i> sp.	pata de venado
<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp.	frijol gandul	
<i>Canavalia maritima</i> Thouars		
<i>Canavalia mexicana</i> Piper		
<i>Canavalia villosa</i> Benth.		
<i>Canavalia</i> sp.		
<i>Cassia crotolariodes</i> Kunth.		
<i>Cassia tora</i> L.	cafeto silvestre	
<i>Cassia</i> sp.		
<i>Ceratonia siliqua</i> L.	algarrobo	
<i>Cicer arietinum</i> L.	garbanzo	
<i>Conzattia multiflora</i> (Robinson) Standl.		
<i>Crotalaria eriocarpa</i> Benth.	crotalaria	

VI. LISTADO DE PLANTAS HOSPEDERAS POR FAMILIAS

<i>Crotalaria longirostrata</i> Hook. & Am.	chipilín
<i>Crotalaria</i> sp.	crotalaria
<i>Cynometra oaxacana</i> Brandegee	
<i>Dalea frutescens</i> A. Gray	engordacabra
<i>Dalea lasiostachya</i> Benth.	
<i>Delonix regia</i> (Bojer) Raf.	tabachín
<i>Desmodium konzattii</i> Greenm.	
<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.	parota
<i>Enterolobium</i> sp.	
<i>Enterolobium</i> spp.	
<i>Erythrina americana</i> Mill.	colorín
<i>Erythrina breviflora</i> DC.	colorín
<i>Erythrina collaroides</i> DC.	colorín
<i>Erythrina glauca</i> Willd.	colorín
<i>Erythrina</i> sp.	colorín
<i>Erythrina</i> spp.	colorines
<i>Eysenhardtia platycarpa</i> Pennel & Saff.	
<i>Eysenhardtia polystachia</i> (Ortega) Sarg.	palo dulce
<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Walp.	catispa
<i>Glycine max</i> (L.) Merr.	soya
<i>Haematoxylum brasiletto</i> H. Karst.	palo de brasil
<i>Haematoxylum campechianum</i> L.	
<i>Hymenaea courbaril</i> L.	guapinol
<i>Inga alba</i> (Sw.) Willd.	
<i>Inga eriocarpa</i> Benth.	jiquinicuil
<i>Inga jinicuil</i> Schltld.	jinicuil
<i>Inga vera</i> Willd.	
<i>Inga</i> sp.	
<i>Inga</i> spp.	
<i>Leucaena esculenta</i> (DC.) Benth.	
<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.	guaje
<i>Leucaena macrophylla</i> Benth.	
<i>Leucaena pulverulenta</i> (Schltld.) Benth.	

<i>Leucaena</i> sp.	
<i>Lonchocarpus castilloi</i> Standl.	machiche
<i>Lonchocarpus guatemalensis</i> Benth.	
<i>Lonchocarpus margaritensis</i> Pittier	
<i>Lonchocarpus parviflorus</i> Benth.	
<i>Lonchocarpus rugosus</i> Benth.	palo gusano
<i>Lonchocarpus</i> sp.	
<i>Lupinus</i> sp.	lupino
<i>Lysiloma acapulcense</i> (Kunth) Benth.	tepeguaje
<i>Lysiloma bahamense</i> Benth.	t'zalam
<i>Lysiloma candida</i> Brandege	
<i>Lysiloma</i> sp.	
<i>Machaerium cirrhiferum</i> Pittier	
<i>Medicago sativa</i> L.	alfalfa
<i>Mimosa albida</i> Willd.	sierrita
<i>Mimosa arenosa</i> (Willd.) Poir	
<i>Mimosa biuncifera</i> Benth.	gatuño
<i>Mimosa ervendbergii</i> A.Gray	mimosa
<i>Mimosa galeottii</i> Benth.	mimosa
<i>Mimosa guatemalensis</i> (Hook. & Arn.) Benth.	
<i>Mimosa invis</i> a Colla	sierrilla
<i>Mimosa pigra</i> L.	coatante
<i>Mimosa</i> sp.	mimosa
<i>Olneya tesota</i> A.Gray	palo fierro
<i>Ormosia</i> sp.	
<i>Pachyrrhizus erosus</i> (L.) Urban	jícama
<i>Parkinsonia aculeata</i> L.	huacaporo
<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>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	guamúchil
<i>Pithecellobium flexicaule</i> (Benth.) J.M.Coult.	
<i>Pithecellobium mangense</i> (Jacq.) J.F.Macbr.	
<i>Pithecellobium pallens</i> (Benth.) Standl.	

VI. LISTADO DE PLANTAS HOSPEDERAS POR FAMILIAS

	<i>Pithecellobium</i> sp. <i>Pithecellobium</i> spp. <i>Piscidia communis</i> (S.F.Blake) Harms <i>Piscidia piscipula</i> (L.)Sarg. <i>Pisum sativum</i> L. <i>Poeppigia procera</i> C.Presl <i>Prosopis glandulosa</i> Torr. <i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) CD. <i>Prosopis laevigata</i> (Willd.) M.C. Jonhst. <i>Prosopis</i> sp. <i>Prosopis</i> spp. <i>Pterocarpus orbiculatus</i> DC. <i>Pterocarpus robrii</i> Vahl <i>Rhynchosia</i> sp. <i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr. <i>Schizolobium parahybum</i> (Vell.) S.F.Blake <i>Schizolobium</i> sp. <i>Senna</i> spp. <i>Sesbania sesban</i> var. <i>sesban</i> L. Merr. <i>Sweetia panamensis</i> Benth. <i>Tamarindus indica</i> L. <i>Trifolium repens</i> L. <i>Vatairea lundelli</i> (Standl.) Record <i>Vicia faba</i> L. <i>Vigna</i> sp. <i>Zygia</i> sp.	guamúchil guamúchiles jabín chícharo mezquite dulce mezquite mezquite mezquite mezquites tamarindo trébol tinco haba
Fagaceae	<i>Fagus grandiflora</i> Ehrh. <i>Fagus sylvatica</i> L. <i>Fagus</i> spp. <i>Quercus affinis</i> Scheidw. <i>Quercus crassipes</i> Bonpl. <i>Quercus cupreata</i> Trel. & C.H.Müll. <i>Quercus eduardii</i> Trel. <i>Quercus germana</i> Schtdl. & Cham. <i>Quercus glabrescens</i> Benth.	haya americana haya hayas encino manzanillo encino blanco encino encino encino bellotón encino

	<i>Quercus glaucescens</i> Bonpl. <i>Quercus grisea</i> Liebm. <i>Quercus laeta</i> Liebm. <i>Quercus laurifolia</i> Michx. <i>Quercus laurina</i> Bonpl. <i>Quercus mexicana</i> Bonpl. <i>Quercus potosina</i> Trel. <i>Quercus prinopsis</i> Trel. <i>Quercus resinosa</i> Liebm. <i>Quercus rugosa</i> Née <i>Quercus sideroxyla</i> Bonpl. <i>Quercus</i> sp. <i>Quercus</i> spp.	encino blanco encino encino colorado encino encino blanco encino encino encino encino encino encino encino encinos
Flacourtiaceae	<i>Casearia</i> sp.	
G		
Geraniaceae	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	alfilerillo
H		
Hamamelidaceae	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	liquidambar
Hydrangeaceae	<i>Hydrangea macrophylla</i> (Thunb.) Ser.	hortensia
Hydrophyllaceae	<i>Wigandia urens</i> (Ruiz & Pav.) Kunth	mala mujer
I		
Iridaceae	<i>Tigridia pavonia</i> (L.f.) DC.	flor del tigre
J		
Juglandaceae	<i>Carya cordiformis</i> (Wangenh.) K.Koch <i>Carya illinoensis</i> (Wangenh.) K.Koch <i>Carya ovalis</i> (Wangenh.) Sarg. <i>Carya tomentosa</i> (Lam.) Nut. <i>Carya</i> sp. <i>Carya</i> spp. <i>Juglans nigra</i> L. <i>Juglans regia</i> L. <i>Juglans</i> sp. <i>Juglans</i> spp.	nogal pecanero nogal nogaes nogal negro nogal de Castilla

VI. LISTADO DE PLANTAS HOSPEDERAS POR FAMILIAS

L		
Lamiaceae	<i>Gmelina arborea</i> Roxb. <i>Gmelina</i> sp. <i>Marrubium vulgare</i> L. <i>Mentha piperita</i> L. <i>Salvia hispanica</i> L. <i>Salvia mexicana</i> L. <i>Salvia</i> spp.	melina manrubio menta chía salvia
Lauraceae	<i>Licaria peckii</i> (I.M.Johnst.) Kos- term. <i>Misanteca peckii</i> (I.M.Johnst.) <i>Nectandra ambigens</i> (S.F.Blake) C.K.Allen <i>Nectandra</i> sp. <i>Persea americana</i> Mill. <i>Persea gratissima</i> C.F.Gaertn. <i>Persea liebmanii</i> Mez <i>Persea shiedeanea</i> Nees <i>Persea</i> sp.	laurelillo aguacatero chinín aguacatero
Liliaceae	<i>Allium cepa</i> L. <i>Allium sativum</i> L. <i>Aloe vera</i> (L.) Burm.f. <i>Asparagus officinalis</i> L. <i>Asparagus</i> sp. <i>Lilium candidum</i> L.	cebolla ajo sábila espárrago espárrago lirio
Linaceae	<i>Linum usitatissimum</i> L.	linaza
Loganiaceae	<i>Buddleja americana</i> L. <i>Buddleja cordata</i> Kunth <i>Buddleja parviflora</i> Kunth <i>Buddleja scordioides</i> Kunth <i>Buddleja wrightii</i> (Small) H.J.P. Winkl. <i>Buddleja</i> spp.	tepozán tepozán tepozán salvilla tepozán tepozanes

Loranthaceae	<i>Psittacanthus calyculatus</i> (DC.) G. Don	injerto
	<i>Psittacanthus schiedeanus</i> (Cham. & Schltl.)	injerto
	<i>Psittacanthus</i> sp.	injerto
	<i>Struthanthus depeanus</i> (Schltl. & Cham.) G. Don	
	<i>Struthanthus interruptus</i> (Kunth) G. Don	
	<i>Struthanthus venetus</i> (Kunth) Blume	
	<i>Struthanthus</i> sp.	
Lythraceae	<i>Lagerstroemia indica</i> L.	astronómica
M		
Magnoliaceae	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	magnolia
	<i>Talauma mexicana</i> (DC.) G. Don	
Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	nanche
	<i>Byrsonima</i> sp.	
	<i>Heteropterys laurifolia</i> (L.) A. Juss.	
Malvaceae	<i>Abutilon</i> sp.	
	<i>Althaea rosea</i> (L.) Cav.	alcea rosa
	<i>Anoda pentaschista</i> A. Gray	malva
	<i>Ceiba aesculifolia</i> (Kunth) Britten & Baker f.	
	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	ceiba
	<i>Ceiba</i> sp.	ceiba
	<i>Gossypium hirsutum</i> L.	algodonero
	<i>Heliocarpus appendiculatus</i> (Turcz.)	jonote
	<i>Heliocarpus donnellsmithii</i> Rose	
	<i>Heliocarpus microcarpus</i> Rose	
	<i>Heliocarpus pallidus</i> Rose	
	<i>Heliocarpus</i> sp.	
	<i>Hibiscus elatus</i> Sw.	majahua
	<i>Hibiscus esculentus</i> L.	okra
	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	hibisco
<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.	jamaica	
<i>Hibiscus</i> sp.	obelisco	

VI. LISTADO DE PLANTAS HOSPEDERAS POR FAMILIAS

	<p><i>Malva parviflora</i> L. <i>Sida</i> spp. <i>Sphaeralcea angustifolia</i> St. Hill <i>Sterculia apetala</i> (Jacq.) H.Karst.</p>	<p>malva hierba del negro árbol Panamá</p>
Melastomataceae	<p><i>Miconia glaberrima</i> (Schltdl.) Naudin <i>Miconia trinervia</i> (Sw.) D. Don ex Loudon <i>Miconia</i> sp.</p>	
Meliaceae	<p><i>Azadirachta indica</i> A.Juss. <i>Carapa</i> sp. <i>Cedrela odorata</i> L. <i>Cedrela</i> sp. <i>Guarea tonduzii</i> C.DC. <i>Guarea</i> sp. <i>Melia azedarach</i> L. <i>Swietenia humilis</i> Zucc. <i>Swietenia macrophylla</i> King. <i>Swietenia</i> sp. <i>Trichilia americana</i> (Sessé & Moc.) T.D.Penn. <i>Trichilia oaxacana</i> S.F. Blake <i>Trichilia</i> spp.</p>	<p>nim caobilla cedro rojo piocha caoba</p>
Moraceae	<p><i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson ex F.A.Zorn) Fosberg <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam. <i>Brosimum alicastrum</i> Sw. <i>Brosimum</i> spp. <i>Castilla costaricana</i> Liebm. <i>Castilla elastica</i> Cerv. <i>Cecropia obtusifolia</i> Bertol. <i>Cecropia peltata</i> L. <i>Cecropia</i> sp. <i>Ficus banyana</i> Oken <i>Ficus benjamina</i> L. <i>Ficus carica</i> L. <i>Ficus cotinifolia</i> Stokes</p>	<p>jaca ramón guarumbo ficus laurel benjamín higuera chimón</p>

	<p><i>Ficus elastica</i> Roxb. ex Hornem. <i>Ficus glabrata</i> Kunth <i>Ficus goldmanii</i> Standl. <i>Ficus insipida</i> Willd. <i>Ficus lyrata</i> Warb. <i>Ficus microcarpa</i> L.f. <i>Ficus nitida</i> Thunb. <i>Ficus obtusifolia</i> Kunth <i>Ficus padifolia</i> Kunth <i>Ficus pertusa</i> L.f. <i>Ficus petiolaris</i> Kunth <i>Ficus retusa</i> var. <i>nitida</i> (Thunb.) Miq. <i>Ficus</i> sp. <i>Ficus</i> spp. <i>Morus alba</i> L. <i>Morus</i> spp. <i>Pseudolmedia spuria</i> (Sw.) Grisev. <i>Trophis racemosa</i> (L.) Urb. <i>Trophis</i> sp.</p>	<p>hule amate ficus ficus ficus ficus ficus chalata higuillo camichín amate amarillo laurel de la India ficus morera blanca morera</p>
Musaceae	<p><i>Musa paradisiaca</i> var. <i>sapientum</i> (L.) Kuntze <i>Musa</i> sp.</p>	<p>plátano plátano</p>
Myristicaceae	<p><i>Virola</i> sp.</p>	
Myrtaceae	<p><i>Ardisia</i> sp. <i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh. <i>Eucalyptus cinerea</i> F.Muell. ex Benth. <i>Eucalyptus globulus</i> Labill. <i>Eucalyptus grandis</i> W.Hill <i>Eucalyptus pellita</i> F.Muell. <i>Eucalyptus torelliana</i> F.Muell. <i>Eucalyptus urophylla</i> S.T.Blake <i>Eucalyptus</i> spp. <i>Myrtus</i> spp. <i>Psidium guajava</i> L. <i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston</p>	<p>eucalipto eucalipto eucalipto eucalipto eucalipto eucalipto eucalipto eucaliptos mirtos guayabo / guayabo chino pomarroza</p>

VI. LISTADO DE PLANTAS HOSPEDERAS POR FAMILIAS

N		
Nyctaginaceae	<i>Bougainvillea</i> sp. <i>Guapira linearibracteata</i> (Heimerl) Lundell <i>Mirabilis jalapa</i> L.	bugambilia maravilla
O		
Oleaceae	<i>Forestiera pubescens</i> Nutt. <i>Fraxinus uhdei</i> (Wenz.) Lingelsh. <i>Fraxinus velutina</i> Torr. <i>Fraxinus</i> sp. <i>Fraxinus</i> spp. <i>Ligustrum japonicum</i> Thunb. <i>Olea europaea</i> L.	fresno fresno fresno fresnos trueno olivo
Onagraceae	<i>Gaura coccinea</i> Nutt. ex Pursh	
Orchidaceae	<i>Vanilla mexicana</i> Mill.	vainilla
Oxalidaceae	<i>Averrhoa carambola</i> L.	carambolo
P		
Pedaliaceae	<i>Sesamum indicum</i> L. <i>Sesamum orientale</i> L.	ajonjolí ajonjolí
Pinaceae	<i>Abies concolor</i> (Gordon) Lindl. ex Hildebr. <i>Abies durangensis</i> Martínez <i>Abies religiosa</i> (Kunth) Schtdl. & Cham. <i>Abies</i> sp. <i>Picea chihuahuana</i> Martínez <i>Picea mexicana</i> Martínez <i>Pinus arizonica</i> Engelm. <i>Pinus ayacahuite</i> Ehrenb. ex Schtdl. <i>Pinus ayacahuite</i> var. <i>veitchii</i> (Roetzl) Shaw <i>Pinus caribaea</i> Morelet <i>Pinus caribaea</i> var. <i>hondurensis</i> (Sénécl.) W.H.Barret & Golfari <i>Pinus cembroides</i> Zucc.	oyamel oyamel oyamel oyamel oyamel pino de Arizona pino cahuite pino cahuite pino pino pino mexicano

<i>Pinus chihuahuana</i> Engelm.	pino saguaco
<i>Pinus contorta</i> Douglas ex Loudon	pino contorto
<i>Pinus cooperi</i> C.E.Blanco	pino chino
<i>Pinus culminicola</i> Andresen & Beaman	pino Potosí
<i>Pinus devoniana</i> Lindl.	pino
<i>Pinus discolor</i> D.K.Bailey & Hawksw.	pino
<i>Pinus douglasiana</i> Martínez	pino
<i>Pinus durangensis</i> Martínez	pino Durango
<i>Pinus edulis</i> Engelm.	
<i>Pinus elliottii</i> Engelm.	
<i>Pinus engelmannii</i> Carrière	pino apache
<i>Pinus estevezii</i> (Martínez) J. P. Perry	pino
<i>Pinus flexilis</i> E. James	
<i>Pinus greggii</i> Engelm. ex Parl.	pino
<i>Pinus halepensis</i> Mill.	pino
<i>Pinus hartwegii</i> Lindl.	pino escobetón
<i>Pinus herrerae</i> Martínez	pino trompillo
<i>Pinus jeffreyi</i> A. Murray bis	
<i>Pinus johannis</i> M.-F. Robert	
<i>Pinus lambertiana</i> Douglas	
<i>Pinus lawsonii</i> Roehl ex Gordon	pino
<i>Pinus leiophylla</i> Schiede ex Schtdl. & Cham.	pino Chihuahua
<i>Pinus lumboltzii</i> B.L. Rob. & Fernald	pino triste
<i>Pinus martinezii</i> E. Larsen	pino azul
<i>Pinus maximinoi</i> H. E. Moore.	pino candelillo
<i>Pinus michoacana</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 Schtdl. & Cham.	pino patula

VI. LISTADO DE PLANTAS HOSPEDERAS POR FAMILIAS

	<i>Pinus pinceana</i> Gord. <i>Pinus ponderosa</i> Douglas ex C. Lawson <i>Pinus ponderosa</i> var. <i>conforta</i> <i>Pinus pringlei</i> Shaw <i>Pinus pseudostrobus</i> Lindl. <i>Pinus pseudostrobus</i> var. <i>oaxacana</i> (Mirov) S.G.Harrison <i>Pinus pungens</i> Lamb. <i>Pinus quadrifolia</i> Parl. ex Sudw. <i>Pinus radiata</i> D. Don. <i>Pinus remota</i> (Little) D.K.Bailey & Hawksw. <i>Pinus rudis</i> Endl. <i>Pinus strobiformis</i> Engelm. <i>Pinus strobus</i> L. <i>Pinus strobus</i> var. <i>chiapensis</i> Martínez <i>Pinus tecunumanii</i> F.Schwerdtf. ex Eguiluz & J.P.Perry <i>Pinus tenuifolia</i> Benth. <i>Pinus teocote</i> Schltld. & Cham. <i>Pinus</i> sp. <i>Pinus</i> spp. <i>Pseudotsuga flabaultii</i> Flous <i>Pseudotsuga macrolepis</i> Flous <i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco <i>Pseudotsuga menziesii</i> var. <i>glauca</i> (Beissn.) Franco <i>Pseudotsuga taxifolia</i> (Lamb.) Britton <i>Pseudotsuga</i> sp. <i>Pseudotsuga</i> spp.	pino pino ponderosa pino ponderosa pino coyote pino pino negro pino pino pino pino pino pino pino pinabeto pino pino pino pinos
Pittosporaceae	<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb.) W. T. Aiton	clavo/pitospora
Platanaceae	<i>Platanus mexicana</i> Moric.	haya mexicana

<p>Poaceae</p>	<p><i>Agrostis tenuis</i> Sibth. <i>Andropogon barbinodis</i> var. <i>perforatus</i> (Trin.) Gould. <i>Aristida adsensionis</i> L. <i>Aristida oligantha</i> Michx. <i>Aristida</i> sp. <i>Avena fatua</i> L. <i>Avena sativa</i> L. <i>Bambusa multiplex</i> (Lour.) Raeusch. Ex Schult. <i>Bambusa</i> sp. <i>Bambusa</i> spp. <i>Bothriochloa pertusa</i> (L.) A. Camus <i>Bouteloua curtispindula</i> (Michx.) Torr. <i>Bouteloua eriopoda</i> (Torr.) Torr. <i>Bouteloua gracilis</i> (Kunth) Lag. ex Griffiths <i>Brachiaria decumbens</i> Stapf <i>Bromus carinatus</i> Hook. & Arn. <i>Bromus catharticus</i> Vahl <i>Bromus laciniatus</i> Beal <i>Bromus unioloides</i> Kunth <i>Cenchrus ciliaris</i> L. <i>Cenchrus echinatus</i> L. <i>Cenchrus pauciflorus</i> Benth. <i>Chloris virgata</i> Sw. <i>Cymbopogon nardus</i> (L.) Rendle <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. <i>Cynodon nlemfuensis</i> Vanderyst <i>Cynodon plectostachyum</i> (K. Schum.) Pilg. <i>Dichanthium aristatum</i> (Poir.) C.E. Hubb. <i>Digitaria decumbens</i> Stent <i>Distichlis spicata</i> (L.) Greene</p>	<p>popotón tres puntas pastos avena silvestre avena bambú bambú bambúes banderilla pasto grama navajita pasto carretero pasto señal bromo bromo tigrillo pasto buffel zacate cadillo torito barbas de indio mal de ojo pasto bermuda/zacate bermuda/zacate grama pasto estrella pasto estrella africana pasto angleton pasto pangola salado</p>
----------------	--	--

VI. LISTADO DE PLANTAS HOSPEDERAS POR FAMILIAS

<i>Echinochloa polystachya</i> (Kunth) Hitchc.	pasto alemán
<i>Eleusine multiflora</i> Hochst. ex A.Rich.	zacate pata de ganso
<i>Enneapogon desvauxii</i> P. Beauv.	cola de zorra
<i>Eragrostis</i> sp.	
<i>Hordeum vulgare</i> L.	cebada
<i>Hyparrhenia rufa</i> (Nees) Stapf	pasto jaragua
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	raigras
<i>Olmeca recta</i> Soderstr.	
<i>Oryza sativa</i> L.	arroz
<i>Panicum barbinode</i> Trin.	pasto pará
<i>Panicum laxum</i> Sw.	pasto fino
<i>Panicum maximum</i> Jacq.	pasto guinea
<i>Paspalum fasciculatum</i> Willd. Ex Flügge	camalote
<i>Paspalum notatum</i> Flügge	pasto de agua
<i>Paspalum virgatum</i> L.	pasto cortador
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	pasto kikuyu
<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	pasto elefante
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	
<i>Phalaris canariensis</i> L.	alpiste de las Canarias
<i>Poa annua</i> L.	pasto poa anual
<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb	zacate rosado
<i>Rhynchelytrum roseum</i> (Nees) Stapf & C.E.Hubb. ex Bews.	rosado
<i>Rottboellia cochinchinensis</i> (Lour.) Clayton	caminadora
<i>Saccharum officinarum</i> L.	caña de azúcar
<i>Secale cereale</i> (L.) M. Bieb.	centeno
<i>Setaria geniculata</i> P.Beauv.	zacate cerdoso
<i>Setaria leucopila</i> (Scribn. & Merr.) K.Schum.	pega ropa
<i>Setaria</i> sp.	pastos
<i>Setaria</i> spp.	setaria

	<p><i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench. <i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers. <i>Sorghum sudanense</i> (Piper) Stapf. <i>Sorghum vulgare</i> Pers. <i>Sporobolus airoides</i> (Torr.) Torr. <i>Sporobolus tiroides</i> (Torr.) <i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walter) Kuntze <i>Triticum aestivus</i> L. <i>Triticum vulgare</i> Vill. <i>Urochloa fusca</i> (Sw.) B.F.Hansen & Wunderlin <i>Zea mays</i> L. <i>Zea</i> spp.</p>	<p>sorgo pasto johnson zacate sudán sorgo zacatón alcalino pajón gramón trigo trigo grama de agua maíz</p>
Polygonaceae	<p><i>Coccoloba</i> sp. <i>Gymnopodium floribundum</i> Rolfe</p>	<p>cocoloba tzitzilché</p>
Pontederiaceae	<p><i>Eichornia crassipes</i> (Mart.) Solms.</p>	<p>lirio acuático</p>
Portulacaceae	<p><i>Portulaca oleracea</i> L.</p>	<p>verdolaga</p>
Punicaceae	<p><i>Punica granatum</i> L.</p>	<p>granado</p>
R		
Ranunculaceae	<p><i>Clematis</i> sp.</p>	
Resedaceae	<p><i>Reseda luteola</i> L.</p>	<p>gualda</p>
Rhamnaceae	<p><i>Ceanothus caeruleus</i> Lag. <i>Colubrina arborescens</i> Mill. Sarg. <i>Condalia velutina</i> I. M. Johnst. <i>Rhamnus capraeifolia</i> Schlttdl. <i>Ziziphus amole</i> (Sessé & Moc.) M.C. Johnst. <i>Ziziphus</i> sp.</p>	<p>tlaxiste</p>
Rhizophoraceae	<p><i>Rhizophora mangle</i> L. <i>Rhizophora</i> sp.</p>	<p>mangle rojo</p>
Rosaceae	<p><i>Acaena elongata</i> L. <i>Amelanchier denticulata</i> (Kunth) W.D.J. Koch <i>Amelanchier</i> sp.</p>	

VI. LISTADO DE PLANTAS HOSPEDERAS POR FAMILIAS

	<i>Crataegus mexicana</i> Moc. & Sessé ex DC. <i>Crataegus pubescens</i> (Kunth) Steud. <i>Cydonia oblonga</i> Mill. <i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl. <i>Fragaria x ananassa</i> (Weston) Duchesne <i>Fragaria</i> sp. <i>Malus domestica</i> Borkh. <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</i> var. <i>nectarina</i> (Sol.) Maxim. <i>Prunus serotina</i> Ehrh. <i>Prunus</i> sp. <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>Pyrus</i> sp. <i>Rosa</i> sp. <i>Rosa</i> spp. <i>Rubus adenotrichus</i> Schltldl. <i>Rubus idaeus</i> L. <i>Rubus</i> sp.	tejocotero tejocotero membrillero níspero fresa fresa manzano manzano manzanos almendro albaricoque / chabacano cerezo capulín ciruelo duraznero nectarina capulín piracanta peral peral perón rosal rosales zarzamora frambuesa zarzamora
Rubiacea	<i>Alseis yucatanensis</i> Standl. <i>Calycophyllum spruceanum</i> f. <i>brasilensis</i> K. Schum. <i>Cephaelis</i> sp.	

	<p><i>Cephalanthus occidentalis</i> L. <i>Coffea arabica</i> L. <i>Coffea canephora</i> Pierre ex A.Froehner <i>Coffea robusta</i> L.Linden <i>Guettarda combsii</i> Urb. <i>Ixora coccinea</i> L. <i>Morinda citrifolia</i> L. <i>Randia</i> sp.</p>	<p>cafeto café robusta cafeto popiste negro cruz de Malta noni</p>
Rutaceae	<p><i>Casimiroa edulis</i> La Llave <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 pentaphylla</i> Griseb. <i>Esenbeckia</i> sp. <i>Ruta graveolens</i> L.</p>	<p>zapote blanco lima limonero mexicano naranja limonero persa limonero italiano toronjo mandarino toronjo mandarino naranja dulce cítrico cítricos ruda</p>
S		
Salicaceae	<p><i>Platanus occidentalis</i> L. <i>Populus alba</i> L. <i>Populus deltoides</i> Marshall <i>Populus tremuloides</i> Michx. <i>Populus trichocarpa</i> Torr. & A. Gray ex Hook. <i>Populus</i> sp. <i>Populus</i> spp.</p>	<p>álamo álamo blanco chopo americano álamo temblón álamo álamos</p>

VI. LISTADO DE PLANTAS HOSPEDERAS POR FAMILIAS

	<p><i>Salix babylonica</i> L. <i>Salix bonplandiana</i> var. <i>fastigiata</i> André <i>Salix lasiolepis</i> Benth. <i>Salix mexicana</i> Seemen <i>Salix taxifolia</i> Kunth <i>Salix</i> sp. <i>Salix</i> spp.</p>	<p>sauce llorón ahuejote</p> <p>sauce sauces</p>
Sapindaceae	<p><i>Cupania dentata</i> Moc. & Sessé ex DC. <i>Cupania glabra</i> Sw. <i>Cupania</i> sp. <i>Dodonaea viscosa</i> (L.) Jacq. <i>Litchi chinensis</i> Sonn. <i>Nephelium lappaceum</i> L. <i>Paullinia cururu</i> L. <i>Paullinia sessiliflora</i> Radlk. <i>Sapindus drummondii</i> Hook. & Arn. <i>Serjania mexicana</i> (L.) Willd. <i>Serjania triquetra</i> Radlk. <i>Serjania</i> sp. <i>Thouinia paucidentata</i> Radlk. <i>Thouinidium decandrum</i> (Humb. & Blonpl.) Radlk. <i>Thouinidium</i> sp. <i>Ungnadia speciosa</i> Endl.</p>	<p>copal dorado</p> <p>litchi rambután</p> <p>rabo de iguana</p>
Sapotacea	<p><i>Bumelia spiniflora</i> A.DC. <i>Chrysophyllum cainito</i> L. <i>Manilkara zapota</i> (L.) P.Royen <i>Pouteria campechiana</i> (Kunth) Baehni <i>Pouteria neglecta</i> Cronquist <i>Pouteria sapota</i> (Jacq.) H.E.Moore & Stearn <i>Sideroxylon capiri</i> (A.DC.) Pittier</p>	<p>coma caimito chicozapote kanisté</p> <p>mamey</p> <p>tempisque</p>
Sarcobataceae	<p><i>Sarcobatus</i> sp.</p>	

Scrophulariaceae	<i>Russelia equisetiformis</i> Schltld. & Cham.	ruselia
Smilacaceae	<i>Smilax</i> sp.	
Solanaceae	<p><i>Capsicum annuum</i> L. <i>Capsicum annuum</i> var. <i>annuum</i> L. <i>Capsicum annuum</i> var. <i>longum</i> (D.C.) Sendtn. <i>Capsicum frutescens</i> L. <i>Capsicum frutescens</i> var. <i>grossum</i> L. H. Bailey <i>Capsicum</i> sp. <i>Cestrum</i> sp. <i>Datura stramonium</i> L. <i>Goetzea elegans</i> Wydler <i>Jaltomata procumbens</i> (Cav.) J. L. Gentry <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. <i>Nicotiana glauca</i> Graham <i>Nicotiana tabacum</i> L. <i>Nicotiana</i> sp. <i>Physalis ixocarpa</i> Brot. ex Hornem. <i>Physalis philadelphica</i> Lam. <i>Physalis wrightii</i> A. Gray <i>Physalis</i> spp. <i>Solanum cervantesii</i> Lag. <i>Solanum chrysotrichum</i> Schltld. <i>Solanum citrullifolium</i> A. Brown <i>Solanum diversifolium</i> Dunal <i>Solanum elaeagnifolium</i> Cav. <i>Solanum laurifolium</i> L. f. <i>Solanum lycopersicum</i> L. <i>Solanum melongena</i> L. <i>Solanum nigrescens</i> M.Martens & Galeotti <i>Solanum nigrum</i> L. <i>Solanum rostratum</i> Dunal.</p>	<p>chile / chile manzano pimiento chile guajillo chile guindilla chile dulce toloache matabuey jitomate correntón tabaco tomate de cáscara tomate de perro tomatillo tomatillos hierba de perro mancamula berenjena trompillo berenjena tomate silvestre berenjena hierba mora abrojo espinoso</p>

VI. LISTADO DE PLANTAS HOSPEDERAS POR FAMILIAS

	<i>Solanum tuberosum</i> L. <i>Solanum umbellatum</i> Mill. <i>Solanum</i> spp.	papa tabaquillo
Sterculiaceae	<i>Byttneria aculeata</i> Jacq. <i>Guazuma ulmifolia</i> Lam. <i>Sterculia apetala</i> (Jacq.) H. Karst. <i>Theobroma bicolor</i> Humb. & Bonpl. <i>Theobroma cacao</i> L.	rabo de iguana guásima árbol Panamá cacaotero
T		
Tamaricaceae	<i>Tamarix chinensis</i> (Lour) <i>Tamarix</i> sp.	pinabete
Taxodiaceae	<i>Taxodium mucronatum</i> Ten.	ahuehuete
Typhaceae	<i>Typha angustifolia</i> L.	
U		
Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume <i>Ulmus americana</i> L. <i>Ulmus parvifolia</i> Jacq. <i>Ulmus pumila</i> L. <i>Ulmus</i> sp.	ixpepe olmo americano olmo chino olmo de siberia olmo
Urticaceae	<i>Urera</i> sp.	
V		
Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L. <i>Lippia graveolens</i> Kunth <i>Lippia myriocephala</i> Schlech. & Cham <i>Petrea volubilis</i> L. <i>Tectona grandis</i> L.f. <i>Vitex guameri</i> Greenm.	lantana orégano gusanillo bejuco pan tostado teca ya'axnik
Viscaceae	<i>Phoradendron longifolium</i> Eichler ex Trel. <i>Phoradendron quadrangulare</i> (Kunth) Griseb. <i>Phoradendron serotium</i> (Raf.) M.C.Johnst. <i>Phoradendron velutinum</i> (DC.) Oliv.	muérdago muérdago muérdago muérdago

	<i>Phoradendron villosum</i> (Nutt.) Nutt. ex Engelm. <i>Phoradendron</i> sp.	muérdago muérdago
Vitaceae	<i>Vitis cinerea</i> (Engelm.) Engelm. ex Millardet	vid
Vochysiaceae	<i>Vochysia hondurensis</i> Sprague	
Z		
Zamiaceae	<i>Dioon edule</i> Lindl.	palma de la virgen
Zigophyllaceae	<i>Guaiacum officinale</i> L.	

VII. LISTADO DE ÁCAROS E INSECTOS DENDRÓFAGOS POR ENTIDADES FEDERATIVAS

Aguascalientes

HEXAPODA

Orthoptera

(Romaleidae)

Brachystola magna

Brachystola mexicana

(Acrididae)

Melanoplus differentialis

(Gryllidae)

Acheta domesticus

Hemiptera

(Pentatomidae)

Thyanta custator

(Coreidae)

Acanthocephala femorata

Anasa andresii

Anasa ubleri

Chelinidea tabulata

(Cercopidae)

Tomaspis inca

(Aphididae)

Eriosoma crataegi

Eriosoma lanigerum

Lipaphis erysimi

Macrosiphum rosae

Pterocomma smithiae

Rhopalosiphum maidis

Rhopalosiphum padi

Tuberolachnus salignus

Uroleucon ambrosiae

Uroleucon sonchi

(Pseudococcidae)

Ferrisia virgata

(Dactylopiidae)

Dactylopius opuntiae

Thysanoptera

(Thripidae)

Thrips tabaci

Isoptera

(Rhinotermitidae)

Coptotermes gestroi

Reticulitermes flavipes

Coleoptera

(Melolonthidae)

Neoscelis dobrni

Strategus aloeus

(Buprestidae)

Agrilus sulcatulus

(Bostrichidae)

Amphicerus cornutus

Micrapate labialis

Prostephanus truncatus
 (Coccinellidae)
Epilachna varivestis
 (Cerambycidae)
Crioprosopus magnificus
Dectes texanus
Neoptychodes trilineatus
Rhopalophora rugicollis rugicollis
Trachyderes mandibularis
 (Chrysomelidae)
Diabrotica balteata
 (Curculionidae)
Geraeus senilis
Naupactus cervinus
Trichobaris championi
 (Curculionidae: Scolytinae)
Dendroctonus frontalis
Dendroctonus mexicanus
Dendroctonus valens
Hylesinus mexicanus
Ips emarginatus
Phloeosinus baumanni
Pityophthorus crassus
Pityophthorus cristatus
Scolytus multistriatus
Thysanoes inornatus
Lepidoptera
 (Gelechiidae)
Anarsia lineatella
 (Sesiidae)
Paranthrene dollii
 (Tortricidae)
Retinia arizonensis
Hymenoptera
 (Syricidae)
Sirex obesus

Baja California

HEXAPODA

Orthoptera

(Gryllidae)

Acheta domesticus

Hemiptera

(Miridae)

Lygus lineolaris

(Pentatomidae)

Brochymena sulcata

Murgantia histrionica

Thyanta custator

Thyanta perditor

(Cicadellidae)

Homalodisca triquetra

(Aphididae)

Macrosiphum rosae

Rhopalosiphum maidis

Rhopalosiphum padi

Uroleucon ambrosiae

(Margarodidae)

Icerya purchasi

(Pseudococcidae)

Maconellicoccus hirsutus

Planococcus citri

(Dactylopiidae)

Dactylopius opuntiae

Dactylopius tomentosus

(Coccidae)

Coccus hesperidum

Saissetia hemisphaerica

Saissetia oleae

(Diaspididae)

Aonidiella aurantii

Comstockaspis perniciosus

Thysanoptera

(Thripidae)

Thrips tabaci

Isoptera

(Kalotermitidae)

Incisitermes minor

(Termopsidae)

Zootermopsis angusticollis

(Rhinotermitidae)

Heterotermes aureus aureus

Reticulitermes hesperus

Reticulitermes rosarioi

Reticulitermes tibialis

Coleoptera

(Buprestidae)

Chrysobothris lixa

Chrysobothris peninsularis sinaloe

Chrysobothris schaefferi

Chrysobothris yucatanensis

(Bostrichidae)

Amphicerus cornutus

Chrysobothris multistigmata

(Cerambycidae)

Dectes texanus

Ergates spiculatus

Gnaphalodes trachyderoides

Lagocheirus obsoletus

Lissonotus flavocinctus

Lissonotus flavocinctus flavocinctus

Malacopterus tenellus

Moneilema michelbacheri

Neoptychodes trilineatus

Oncideres rhodosticta

Trachyderes mandibularis

Tylcus hartwegii

(Chrysomelidae)

Epitrix cucumeris

(Curculionidae)

Hypera brunneipennis

Trichobaris mucorea

(Curculionidae: Platypodinae)

Euplatypus parallelus

(Curculionidae: Scolytinae)

Cactopinus desertus

Cactopinus woodi

Carphoborus convexifrons

Chaetophloeus fasciatus

Chaetophloeus penicillatus

Cnemonyx liratus

Coccotrypes carpophagus

Conophthorus cembroides

Conophthorus ponderosae

Dendrocranulus cucurbitae

Dendroctonus approximatus

Dendroctonus brevicornis

Dendroctonus jeffreyi

Dendroctonus ponderosae

Dendroctonus pseudotsugae

Dendroctonus valens

Dendroterus striatus

Gnathotrichus retusus

Hylastes flobri

Hylastes fulgidus

Hylastes gracilis

Hylastes mexicanus

Hylastes niger

Hylastes tenuis

Hylesinus californicus

Hylurgops subcostulatus alternans

Hylurgops subcostulatus subcostulatus

Hypotbenemus eruditus

Ips bonansea

Ips confusus

Ips emarginatus

Ips grandicollis

Ips hoppingi

Ips integer

Ips latidens

- Ips pini*
Liparthrum albosetum
Pityogenes carinulatus
Pityokteines ornatus
Pityophthorus confertus
Pityophthorus confinis
Pityophthorus deletus
Pseudips mexicanus
Pseudothysanoes phoradendri
Scolytodes multistriatus
Scolytus multistriatus
Xyleborus affinis
Xyleborus intrusus
Xyleborus volvulus
- Lepidoptera**
- (Sesiidae)
Paranthrene dollii
Synanthedon cardinalis
- (Tortricidae)
Grapholita molesta
- (Crambidae)
Xubida dentilineatella
- (Noctuidae)
Agrotis malefida
- Hymenoptera**
- (Formicidae)
Camponotus atriceps
Crematogaster torosa
- Baja California Sur**
- HEXAPODA**
- Hemiptera**
- (Cydnidae)
Cyrtomenus crassus
- (Pentatomidae)
Murgantia histrionica
Thyanta custator
- (Alydidae)
Burtinus notatipennis
- (Coreidae)
Anasa tristis
Anasa ubleri
Chelinidea tabulata
- (Aphididae)
Macrosiphum rosae
Rhopalosiphum maidis
Rhopalosiphum padi
Uroleucon ambrosiae
- (Pseudococcidae)
Maconellicoccus hirsutus
Paracoccus marginatus
Planococcus citri
- (Dactylopiidae)
Dactylopius opuntiae
- (Diaspididae)
Aonidiella aurantii
Aspidiotus destructor
Chrysomphalus aonidium
Lepidosaphes beckii
- Thysanoptera**
- (Thripidae)
Thrips tabaci
- Isoptera**
- (Kalotermitidae)
Incisitermes marginipennis
- (Termopsidae)
Zootermopsis angusticollis
- (Rhinotermitidae)
Heterotermes aureus aureus
- Coleoptera**
- (Buprestidae)
Agrilus impexus
- (Bostrichidae)
Dendrobiella aspera

(Cerambycidae)

Dectes texanus
Mecotetartus antenatus
Neoptychodes trilineatus
Oncideres rhodosticta
Trachyderes mandibularis
Tylcus hartwegii

(Dryophthoridae)

Rhynchophorus palmarum
Scyphophorus acupunctatus

(Curculionidae: Platypodinae)

Euplatypus parallelus
Teloplatypus excisus

(Curculionidae: Scolytinae)

Ambrosiodmus rusticus
Cactopinus desertus
Cactopinus sulcifrons
Carphoborus frontalis
Cnemonyx liratus
Coccotrypes dactyliperda
Conophthorus conicolens
Conophthorus edulis
Dendroterus striatus
Hylurgops planirostris
Hypothenemus eruditus
Hypothenemus rotundicollis
Ips lecontei
Liparthrum albosetum
Pycnarthrum reticulatum
Xyleborus affinis
Xyleborus intrusus
Xyleborus volvulus

Lepidoptera

(Sesiidae)

Synanthedon cardinalis

(Noctuidae)

Euxoa auxiliaris

(Arctiidae)

Estigmene acrea

Hymenoptera

(Formicidae)

Camponotus atriceps
Crematogaster torosa

Campeche

HEXAPODA

Orthoptera

(Acrididae)

Schistocerca piceifrons piceifrons

Hemiptera

(Pentatomidae)

Euschistus bibulus
Thyanta perditor

(Coreidae)

Acanthocephala femorata
Anasa andresii

(Cercopidae)

Aeneolamia contigua

(Aphididae)

Rhopalosiphum maidis
Rhopalosiphum padi
Uroleucon ambrosiae

(Pseudococcidae)

Ferrisia virgata
Maconelliococcus hirsutus

Thysanoptera

(Thripidae)

Thrips tabaci

Isoptera

(Kalotermitidae)

Incisitermes milleri
Incisitermes schwarzi

(Rhinotermitidae)

Coptotermes crassus

(Termitidae)

- Amitermes beaumonti*
Amitermes ensifer
Nasutitermes corniger
Nasutitermes nigriceps
- Coleoptera**
 (Melolonthidae)
Dyscinetus laevipunctatus
Euetheola humilis
Ligyryus nasutus
Strategus aloeus
- (Buprestidae)
Chrysobothris peninsularis sinaloe
Chrysobothris yucatanensis
Paragrilus lesueurii
- (Bostrichidae)
Amphicerus cornutus
- (Cerambycidae)
Canidia cincticornis balteata
Gnaphalodes trachyderoides
Lagocheirus araneiformis
Lagocheirus araneiformis ypsilon
Neoclytus cacticus
Neoptychodes trilineatus
Psyrrassa basicornis
- (Chrysomelidae)
Diabrotica balteata
Diabrotica undecimpunctata howardi
- (Dryophthoridae)
Rhynostomus barbirostris
Sphenophorus incurrens
- (Curculionidae)
Heilipus lauri
- (Curculionidae: Platypodinae)
Costaroplatus pulchellus
Euplatypus parallelus
Euplatypus segnis
Megaplatypus exaratus
- Platypus excisus*
Teloplatus excisus
- (Curculionidae: Scolytinae)
Acanthotomicus mimicus
Ambrosiodmus bagedorni
Ambrosiodmus obliquus
Araptus aztecus
Araptus tabogae
Chaetophloeus insularis
Chramesus crenatus
Cladoctonus cubensis
Cnesinus strigicollis
Coccotrypes rhizophorae
Coptoborus pseudotenus
Corthylocurus debilis
Corthylus papulans
Corthylus spinifer
Cryptocarenus heveae
Cryptocarenus lepidus
Cryptocarenus seriatus
Dendroterus luteolus
Dendrocranulus vinealis
Hylastes tenuis
Hylocurus inaequalis
Hylocurus scitulus
Hypocryphalus mangiferae
Hypotbenemus arecae
Hypotbenemus brunneus
Hypotbenemus columbi
Hypotbenemus crudiae
Hypotbenemus erectus
Hypotbenemus eruditus
Hypotbenemus interstitialis
Hypotbenemus seriatus
Hypotbenemus setosus
Hypotbenemus squamosus
Micracis swainei
Micracisella opacithorax
Phloeotribus setulosus
Pityophthorus molestus
Pityophthorus nebulosus

Pityophthorus nemoralis
Premnobius cavipennis
Pycnarthrum amersum
Pycnarthrum hispidum
Pycnarthrum reticulatum
Scolytodes maurus
Scolytus cristatus
Scolytus propinquus
Styphlosoma granulatum
Theoborus ricini
Theoborus solitariceps
Thysanoes mexicanus
Thysanoes texanus
Tricolus difodinus
Xyleborinus aspericauda
Xyleborinus gracilis
Xyleborus affinis
Xyleborus bispinatus
Xyleborus ferrugineus
Xyleborus horridus
Xyleborus imbellis
Xyleborus macer
Xyleborus posticus
Xyleborus pseudotenueis
Xyleborus spinulosus
Xyleborus volvulus
Xylosandrus curtulus
Xylosandrus morigerus
Xylosandrus zimmermanni

Lepidoptera

(Pyralidae)

Hypsiphyla grandella

(Crambidae)

Diatraea lineolata

Diatraea saccharalis

Diptera

(Pantophthalmidae)

Pantophthalmus tabaninus

Hymenoptera

(Formicidae)

Camponotus abdominalis transvectus

Camponotus caryae

Camponotus picipes

Camponotus planatus

Camponotus sericeiventris

Chiapas

HEXAPODA

Orthoptera

(Acrididae)

Schistocerca piceifrons piceifrons

(Pyrgomorphidae)

Spbenarium purpurascens purpurascens

Hemiptera

(Cydnidae)

Cyrtomenus bergi

(Pentatomidae)

Euschistus bibulus

Murgantia histrionica

Piezodorus guildinii

Thyanta custator

Thyanta perditor

(Lygaeidae)

Blissus leucopterus leucopterus

(Largidae)

Stenomacra marginella

(Alydidae)

Burtinus notatipennis

(Coreidae)

Acanthocephala femorata

Anasa andresii

Anasa costalis

Anasa litigiosa

Anasa maculipes

Anasa ruficornis
Chelinidea tabulata
Phthia picta
Villasitocoris inconspicuus
 (Cercopidae)
Aeneolamia contigua
Prosapia simulans
Tomaspis inca
 (Clastopteridae)
Clastoptera laenata
 (Aethalionidae)
Aethalion quadratum
 (Membracidae)
Vanduzeeia segmentata
 (Cicadellidae)
Agrosoma placetis
 (Aphididae)
Lipaphis erysimi
Macrosiphum rosae
Rhopalosiphum maidis
Rhopalosiphum padi
Uroleucon ambrosiae
 (Pseudococcidae)
Dysmicoccus brevipipes
Ferrisia virgata
Maconellicoccus hirsutus
Paracoccus marginatus
 (Coccidae)
Coccus viridis
Saissetia coffeae
Toumeyella pinicola
 (Diaspididae)
Aulacaspis tubercularis
Aulacaspis yasumatsui
Ischnaspis longirostris
Lepidosaphes beckii
Selenaspis articulatus

Thysanoptera

(Thripidae)

Caliothrips phaseoli
Frankliniella williamsi
Thrips tabaci

Isoptera

(Kalotermitidae)

Incisitermes marginipennis
Incisitermes platycephalus

(Rhinotermitidae)

Coptotermes crassus
Coptotermes testaceus
Dyscinetus laevipunctatus
Heterotermes aureus aureus
Heterotermes aureus convexinotatus
Heterotermes convexinotatus
Reticulitermes flavipes

(Termitidae)

Amitermes beaumonti
Microcerotermes septentrionalis
Nasutitermes corniger
Nasutitermes ephratae

Coleoptera

(Melolonthidae)

Euetheola bidentata
Euetheola humilis
Gymnetosoma stellata
Inca clathrata sommeri
Ligyrys bituberculatus
Ligyrys nasutus
Ligyrys sallei
Podischnus agenor
Stenocrates duplicatus
Strategus aloeus

(Buprestidae)

Acmaeodera scalaris
Agrilus fuscus
Agrilus neoprosopidis
Chrysobothris analis

- Euchroma giganteum*
Paragrillus lesueuri
(Bostrichidae)
Amphicerus cornutus
Prostephanus truncatus
(Coccinellidae)
Epilachna varivestis
(Cerambycidae)
Acyphoderes cribricollis
Acyphoderes suavis
Anelaphus piceum
Aplagiognathus spinosus
Bromiades brachyptera
Canidia cincticornis balteata
Cirrhicera championi
Compsibidion vanum
Cosmisoma reticulatum
Desmiphora hirticollis
Dexithea fabricii
Eburia schusteri
Elaphidion mimeticum
Essostrutha laeta
Estoloides modica
Eudercus longicollis
Eutrichillus comus
Hippopsis lemniscata
Lagocheirus araneiformis
Lagocheirus araneiformis ypsilon
Lagocheirus obsoletus
Lagocheirus simplicicornis
Lagocheirus undatus
Lissonotus flavocinctus
Lissonotus flavocinctus flavocinctus
Lophalia cyanicollis
Malacopterus tenellis
Mecotetartus antenatus
Monochamus clamator rubiginus
Neoclytus cacticus
Neoptychodes trilineatus
Odontocera aurocincta aurocincta
Oncideres albomarginata chamela
Oncideres cingulata
Oncideres putator putator
Oncideres rubra
Oreodera fasciculosa
Placosternus difficilis
Plagiobammus brunneus
Plagiobammus decorus
Plagiobammus elatus
Plagiobammus imperator
Plagiobammus inermis
Plagiobammus olivescens
Plagiobammus rubefactus
Plagiobammus sargi
Plagiobammus spinipennis
Psapharochrus circumflexus
Psyrassa basicornis
Rhopalophora cupricollis
Rhopalophora rugicollis rugicollis
Sphaenothecus trilineatus
Steirastoma anomala
Stenobatyle eburata
Stenosphenus lugens
Stenosphenus rufipes
Stenygra histrio
Strangalia biannulata
Strangalia brachialis
Taeniotes scalaris
Taricanus truquii
Tetrasarus plato
Trachyderes elegans
Trachyderes mandibularis
Tylcus hartwegii
Xalitla genuina
(Chrysomelidae)
Acalymma pallipes thiemei
Diabrotica balteata
Diabrotica undecimpunctata howardi
Diabrotica variegata
(Apionidae)
Chrysapion chrysocomun

(Dryophthoridae)

*Metamasius hemipterus sericeus**Rhynchophorus palmarum**Scyphophorus acupunctatus*

(Curculionidae)

*Cosmopolites sordidus**Geraeus senilis**Heilipus lauri**Pissodes guatemaltecus**Rhysomatus nigerrimus*

(Curculionidae: Platypodinae)

*Costaroplatus pulchellus**Euplatypus compositus**Euplatypus parallelus**Euplatypus pini**Euplatypus segnis**Megaplatypus exaratus**Megaplatypus latreillei**Phaea mirabilis**Platypus excisus**Schedlarius mexicanus**Teloplatypus enixus**Teloplatypus excisus**Tesserocerus ericius*

(Curculionidae: Scolytinae)

*Ambrosiodmus rusticus**Amphicranus filiformis**Amphicranus spectus**Amphicranus tornatilis**Araptus deyrollei**Carphobius arizonicus**Chaetophloeus lasius**Chramesus aquilus**Chramesus pumilus**Chramesus subopacus**Cnemonyx glabratus**Cnesinus elegans**Cnesinus setulosus**Cnesinus strigicollis**Coccotrypes carpophagus**Coccotrypes cyperi**Conophthorus mexicanus**Corthycyclon aztecum**Corthylocurus aguacatensis**Corthylus comatus**Corthylus flagellifer**Corthylus mexicanus**Corthylus minutissimus**Corthylus nudus**Corthylus papulans**Corthylus uniseptis**Cryptocarenus seriatus**Dendroctonus adjunctus**Dendroctonus approximatus**Dendroctonus frontalis**Dendroctonus mesoamericanus**Dendroctonus mexicanus**Dendroctonus parallelocollis**Dendroctonus valens**Dendroctonus vitei**Dendroterus decipiens**Dendroterus luteolus**Dendroterus sallaei**Gnathotrichus consentaneus**Gnathotrichus perniciosus**Gnathotrichus sulcatus**Hylastes flobri**Hylastes fulgidus**Hylastes gracilis**Hylastes mexicanus**Hylastes niger**Hylastes tenuis**Hylocurus dissidens**Hylocurus elegans**Hylocurus incomptus**Hylocurus microcornis**Hylurgops incomptus**Hylurgops longipennis**Hylurgops planirostris**Hylurgops subcostulatus alternans**Hylurgops subcostulatus subcostulatus**Hypotbenemus arecae**Hypotbenemus birmanus*

Hypothenemus crudiae
Hypothenemus erectus
Hypothenemus eruditus
Hypothenemus interstitialis
Hypothenemus seriatius
Hypothenemus setosus
Ips bonanseai
Ips calligraphus
Ips confusus
Ips cribricollis
Ips grandicollis
Ips integer
Ips lecontei
Micracis detenta
Micracis festiva
Micracis swainei
Micracisella nitidula
Microcorthylus vicinus
Monarthrum pennatum
Monarthrum quercicolens
Monarthrum querneum
Monarthrum robustum
Monarthrum validum
Phloeoborus asper
Phloeotribus discrepans
Phloeotribus pruni
Phloeotribus setulosus
Pityoborus secundus
Pityophthorus annectens
Pityophthorus aztecus
Pityophthorus blandulus
Pityophthorus cacuminatus
Pityophthorus confusus
Pityophthorus delicatus
Pityophthorus dispar
Pityophthorus euterpes
Pityophthorus festus
Pityophthorus mexicanus
Pityophthorus montezumae
Pityophthorus nanus
Pityophthorus nocturnus
Pityophthorus obtusipennis
Pityophthorus paulus
Pityophthorus scabridus
Pityophthorus schwerdtfegeri
Pityophthorus solus
Pityophthorus subsimilis
Premnobius cavipennis
Pseudips mexicanus
Pseudopityophthorus declivis
Pseudopityophthorus denticulus
Pseudopityophthorus granulifer
Pseudopityophthorus opacicollis
Pseudopityophthorus pruinosis
Pseudopityophthorus singularis
Pycnarthrum hispidum
Pycnarthrum reticulatum
Sampsonius dampfi
Scolytodes maurus
Scolytogenes knabi
Scolytogenes rusticus
Scolytus propinquus
Stegomerus mexicanus
Theoborus coartatus
Tricolus difodinus
Xyleborinus aspericauda
Xyleborinus gracilis
Xyleborinus intersetosus
Xyleborus affinis
Xyleborus discretus
Xyleborus ferrugineus
Xyleborus horridus
Xyleborus intrusus
Xyleborus macer
Xyleborus posticus
Xyleborus sharpi sharpi
Xyleborus spinulosus
Xyleborus vulvulus
Xylechinus mexicanus
Xylosandrus curtulus
Xylosandrus morigerus
Xylosandrus zimmermanni

Lepidoptera

(Hepialidae)

Phassus trajesa

(Tortricidae)

Rhyacionia frustrana

(Pyralidae)

Hypsipyla grandella

(Crambidae)

Diatraea saccharalis

(Noctuidae)

Agrotis ipsilon

Copitarsia decolora

Spodoptera littoralis

(Arctiidae)

Estigmene acrea

Hymenoptera

(Argidae)

Sphacophilus monjarasi

(Formicidae)

Camponotus abdominalis transoectus

Camponotus caryae

Camponotus picipes

Camponotus planatus

Camponotus sericeiventris

Crematogaster torosa

Chihuahua

HEXAPODA

Orthoptera

(Romaleidae)

Brachystola magna

(Acrididae)

Melanoplus differentialis

(Gryllidae)

Acheta domesticus

Hemiptera

(Pentatomidae)

Brochymena sulcata

Murgantia histrionica

Thyanta custator

(Coreidae)

Acanthocephala femorata

Acanthocephala granulosa

Anasa andresii

Anasa tristis

Anasa ubleri

Villatocoris inconspicuus

(Aphididae)

Eriosoma lanigerum

Macrosiphum rosae

Rhopalosiphum maidis

Rhopalosiphum padi

Uroleucon ambrosiae

(Pseudococcidae)

Dysmicoccus brevipes

Saccharicoccus sacchari

(Dactylopiidae)

Dactylopius confusus

(Coccidae)

Coccus hesperidum

Philephedra lutea

Saissetia miranda

Saissetia oleae

Toumeyella pinicola

(Diaspididae)

Aonidiella aurantii

Parlatoria pergandii

Thysanoptera

(Thripidae)

Thrips tabaci

Isoptera

(Rhinotermitidae)

Reticulitermes tibialis

(Termitidae)

Gnathamitermes tubiformans

Nasutitermes corniger

Coleoptera

(Melolonthidae)

Strategus aloeus

(Buprestidae)

Agrilus impexus

Chrysobothris lixa

(Bostrichidae)

Dendrobiella sericans

Prostephanus truncatus

Xylobiops basilaris

Xyloblaptus quadrispinosus

(Coccinellidae)

Epilachna varivestis

(Cerambycidae)

Dectes texanus

Ergates spiculatus

Malacopterus tenellus

Megacyllene caryae

Oncideres rhodosticta

Spondylis mexicanus

Trachyderes mandibularis

Tylcus hartwegii

(Chrysomelidae)

Diabrotica balteata

Diabrotica undecimpunctata howardi

(Dryophthoridae)

Scyphophorus acupunctatus

(Curculionidae)

Pissodes zitacuarensis

Trichobaris championi

(Curculionidae: Platypodinae)

Euplatypus parallelus

Euplatypus segnisi

(Curculionidae: Scolytinae)

Carphobius arizonicus

Carphoborus convexifrons

Conophthorus apachecae

Conophthorus cembraoides

Conophthorus edulis

Conophthorus lambertiana

Conophthorus ponderosae

Dendrocranulus cucurbitae

Dendroctonus adjunctus

Dendroctonus approximatus

Dendroctonus brevicornis

Dendroctonus mexicanus

Dendroctonus parallelocollis

Dendroctonus pseudotsugae

Dendroctonus rhizophagus

Dendroctonus valens

Gnathotrichus denticulatus

Gnathotrichus perniciosus

Gnathotrichus sulcatus

Hylastes flobri

Hylastes fulgidus

Hylastes gracilis

Hylastes mexicanus

Hylastes niger

Hylastes tenuis

Hylesinus californicus

Hylocurus femineus

Hylurgops incomptus

Hylurgops planirostris

Hylurgops subcostulatus alternans

Hylurgops subcostulatus subcostulatus

Ips bonansea

Ips calligraphus

Ips confusus

Ips cribricollis

Ips grandicollis

Ips hoppingi

Ips integer

Ips latidens
Ips lecontei
Ips montanus
Ips pini
Micracis detenta
Monarthrum desum
Monarthrum quercicolens
Monarthrum tetradontium
Phloeosinus deleoni
Phloeosinus serratus
Phloeotribus demessus
Phloeotribus pruni
Pityoborus rubentis
Pityoborus secundus
Pityogenes carinulatus
Pityophthorus bassetti
Pityophthorus brevis
Pityophthorus confertus
Pityophthorus confinis
Pityophthorus deletus
Pityophthorus delicatus
Pityophthorus durus
Pityophthorus festivus
Pityophthorus festus
Pityophthorus mexicanus
Pityophthorus paulus
Pityophthorus schwarzi
Pityophthorus schwerdtfegeri
Pityophthorus spadix
Pityophthorus speculum
Pityophthorus tuberculatus
Pseudips mexicanus
Pseudohylesinus variegatus
Pseudopityophthorus agrifoliae
Pseudopityophthorus limbatus
Pseudothysanoes coniferae
Pseudothysanoes funebris
Pseudothysanoes phoradendri
Scolytus hermosus
Scolytus multistriatus
Scolytus propinquus
Scolytus reflexus

Lepidoptera

(Gelechiidae)

Anarsia lineatella

(Sesiidae)

Synanthedon cardinalis

(Tortricidae)

Eucosma sonomana

Grapholitamolesta

Retinia albicapitana

Retinia arizonensis

Rhyacionia flammicolor

Rhyacionia neomexicana

(Pyralidae)

Acrobasis nuxvorella

(Crambidae)

Compacta hirtalis

Diatraea grandiosella

(Noctuidae)

Agrotis ipsilon

(Arctiidae)

Estigmene acrea

Hymenoptera

(Formicidae)

Camponotus atriceps

Camponotus caryae

Pheidole hirtula

Ciudad de México

ACARI

Trombidiformes

(Tetranychidae)

Tetranychus merganser

HEXAPODA

Orthoptera

(Pyrgomorphidae)

Spbenarium purpurascens purpurascens

Hemiptera

(Miridae)

Hesperolabops gelastops

(Pentatomidae)

Murgantia histrionica

(Lygaeidae)

Blissus leucopterus leucopterus

(Largidae)

Stenomacra marginella

(Coreidae)

Anasa maculipes

Anasa uhleri

Chelinidea tabulata

Narnia femorata

Villasitocoris inconspicuus

(Cercopidae)

Prosapia bicincta

(Aethalionidae)

Aethalion quadratum

(Membracidae)

Aconophora femoralis

Hoplophorion monogramma

Membracis mexicana

(Cicadellidae)

Draeculacephala minerva

Empoasca chapingo

Empoasca solana

Paraphlepsius irroratus

(Aphididae)

Aloephagus myersi

Chaitophorus popualbae

Cinara curvipes

Eriosoma lanigerum

Lipaphis erysimi

Longistigma caryae

Macrosiphoniella absinthii

Macrosiphum rosae

Pterocomma smithiae

Rhopalosiphum maidis

Rhopalosiphum padi

Tuberolachnus salignus

Uroleucon ambrosiae

(Margarodidae)

Icerya purchasi

(Pseudococcidae)

Dysmicoccus brevipes

Ferrisia virgata

Planococcus citri

Pseudococcus agavis

(Putoidae)

Puto mexicanus

(Kermesidae)

Allokermes grandis

(Dactylopiidae)

Dactylopius ceylonicus

Dactylopius coccis

Dactylopius confusus

Dactylopius indicus

Dactylopius opuntiae

Dactylopius tomentosus

(Coccidae)

Ceroplastes cirripediformis

Coccus hesperidum

Philephedra lutea

Saissetia miranda

Saissetia oleae

Toumeyella erythrinae

(Diaspididae)

Aspidiotus nerii

Aulacaspis yasumatsui

Chrysomphalus aonidum

Crassaspis multipora

Hemiberlesia diffinis

Hemiberlesia lataniae

Lepidosaphes beckii

Unaspis citri

Thysanoptera**(Thripidae)**

- Frankliniella williamsi*
Thrips tabaci

Isoptera**(Kalotermitidae)**

- Incisitermes marginipennis*
Incisitermes minor

(Rhinotermitidae)

- Coptotermes gestroi*
Reticulitermes flavipes

Coleoptera**(Melolonthidae)**

- Strategus aloeus*

(Buprestidae)

- Agrilus sulcatulus*

(Bostrichidae)

- Prostephanus truncatus*
Xylobiops basilaris

(Lyctidae)

- Lyctus linearis*
Lyctus planicollis

(Coccinellidae)

- Epilachna varivestis*

(Cerambycidae)

- Acanthoderes funeraria*
Aplagiognathus spinosus
Cosmisoma reticulatum
Dectes texanus
Moneilema variolare
Monochamus clamator rubiginus
Oncideres scitula
Placosternus erythropus
Spondylis mexicanus
Taricanus truquii
Trachyderes mandibularis
Tylcus hartwegii

(Chrysomelidae)

- Chrysomela scripta*
Diabrotica balteata
Diabrotica undecimpunctata howardi

(Dryophthoridae)

- Metamasius spinolae*
Scyphophorus acupunctatus

(Curculionidae)

- Amphidees macer*
Calyciphorus inaequalis
Hypolixus truncatulus
Peltophorus polymitus leopardimnus
Tomolips bicalcaratus
Trichobaris championi

(Curculionidae: Platypodinae)

- Euplatypus parallelus*
Euplatypus segnis

(Curculionidae: Scolytinae)

- Chaetophloeus mexicanus*
Conophthorus conicolens
Conophthorus lambertianae
Conophthorus ponderosae
Corthylus fuscus
Corthylus nudus
Dendroctonus adjunctus
Dendroctonus approximatus
Dendroctonus frontalis
Dendroctonus mexicanus
Dendroctonus parallelocollis
Dendroctonus valens
Gnathotrichus deleoni
Gnathotrichus denticulatus
Gnathotrichus nitidifrons
Gnathotrichus perniciosus
Gnathotrichus sulcatus
Hylastes flobri
Hylastes fulgidus
Hylastes gracilis
Hylastes tenuis
Hylesinus aztecus

Hylesinus mexicanus
Hylurgops incomptus
Hylurgops longipennis
Hylurgops planirostris
Hylurgops subcostulatus alternans
Hylurgops subcostulatus subcostulatus
Ips bonanseai
Ips cribricollis
Ips grandicollis
Ips integer
Micracis amplinis
Microcorthylus minimus
Phloeoborus taxodii taxodiicolens
Phloeosinus baumanni
Phloeosinus serratus
Phloeosinus tacubayae
Phloeotribus pruni
Pityophthorus aztecus
Pityophthorus blackmani
Pityophthorus elatinus
Pityophthorus indigenus
Pityophthorus mexicanus
Pityophthorus solus
Pityophthorus subsimilis
Pseudips mexicanus
Pseudohylesinus variegatus
Pseudopityophthorus limbatus
Pseudopityophthorus opacicollis
Scolytus mundus
Xyleborus ferrugineus
Xyleborus intrusus
Xyleborus volvulus

Lepidoptera

(Hepialidae)
Phassus trajesa

(Batrachedridae)
Batrachedra copia

(Sesiidae)
Paranthrene dollii
Synanthedon cardinalis

(Cossidae)
Comadia redtenbacheri

(Tortricidae)
Eucosma sonomana
Retinia albicapitana
Retinia edemoidana
Rhyacionia cibriani

(Pyralidae)
Azochis gripusalis
Laniifera cyclades
Zophodia nephelepasa
Zophodia strigalis

(Noctuidae)
Agrotis ipsilon
Peridroma saucia
Spodoptera ornitogalli

(Megathymidae)
Aegiale hesperiaris

(Arctiidae)
Estigmene acrea

Diptera

(Lonchaeidae)
Dasiops bennetti

(Ulidiidae)
Euxesta bilimeki
Pseudodyscrasis scutellaris

(Agromyzidae)
Amauromyza abnormalis

Hymenoptera

(Eulophidae)
Leptocybe invasa

(Apidae)
Xylocopa tabaniformis azteca

(Formicidae)
Camponotus abdominalis transvectus
Camponotus picipes

Coahuila

HEXAPODA

Orthoptera

(Romaleidae)

Brachystola magna

Brachystola mexicana

Hemiptera

(Cydnidae)

Cyrtomenus ciliatus

Cyrtomenus crassus

(Pentatomidae)

Brochymena sulcata

Murgantia histrionica

Thyanta custator

(Largidae)

Stenomacra marginella

(Coreidae)

Acanthocephala femorata

Anasa tristis

Villasitocoris inconspicuus

(Aphididae)

Eriosoma lanigerum

Lipaphis erysimi

Longistigma caryae

Macrosiphum rosae

Rhopalosiphum maidis

Rhopalosiphum padi

Uroleucon ambrosiae

Uroleucon pseudoambrosiae

Uroleucon sonchi

(Dactylopiidae)

Dactylopius tomentosus

(Coccidae)

Saissetia miranda

Thysanoptera

(Thripidae)

Thrips tabaci

Isoptera

(Rhinotermitidae)

Reticulitermes flavipes

Coleoptera

(Melolonthidae)

Strategus aloeus

(Buprestidae)

Agrilus sulcatulus

Chrysobothris femorata

(Bostrichidae)

Amphicerus cornutus

(Coccinellidae)

Epilachna varivestis

(Cerambycidae)

Dectes texanus

Megacyllene caryae

Moneilema armatum

Oncideres cingulata

Oncideres cingulata texana

Oncideres rhodosticta

(Chrysomelidae)

Diabrotica balteata

Diabrotica undecimpunctata howardi

(Curculionidae)

Amphidees latifrons

Amphidees macer

Anametis granulata

Heilipus lauri

Pissodes mexicanus

(Curculionidae: Platypodinae)

Euplatypus segnis

(Curculionidae: Scolytinae)

Araptus sobrinus

Araptus schwarzi

Carphobius arizonicus

Carphoborus convexifrons
Chaetophloeus sulcatus
Conophthorus cembroides
Conophthorus conicolens
Conophthorus edulis
Conophthorus lambertianae
Conophthorus ponderosae
Conophthorus terminalis
Dendroctonus adjunctus
Dendroctonus approximatus
Dendroctonus brevicornis
Dendroctonus mexicanus
Dendroctonus pseudotsugae
Gnathotrichus sulcatus
Hylastes asperatus
Hylastes gracilis
Ips bonanseai
Ips confusus
Ips hoppingi
Ips integer
Pityogenes carinulatus
Pityophthorus aztecus
Pityophthorus confertus
Pityophthorus crassus
Pityophthorus cristatus
Pityophthorus deletus
Pityophthorus delicatus
Pityophthorus festivus
Pityophthorus festus
Pityophthorus schwarzi
Pityophthorus tuberculatus
Polygraphus convexifrons
Pseudips mexicanus
Pseudohylesinus nebulosus serratus
Pseudopityophthorus opacicollis
Pseudothysanoes funebris
Scolytus reflexus
Trypophloeus populi
Xyleborus ferrugineus

Lepidoptera

(Tortricidae)

Eucosma bobana
Retinia albicapitana
Retinia arizonensis

(Pyralidae)

Acrobasis nuxvorella
Dioryctria erythropasa

Colima

HEXAPODA

Orthoptera

(Acrididae)

Schistocerca piceifrons piceifrons

Hemiptera

(Pentatomidae)

Thyanta perditor

(Largidae)

Stenomacra marginella

(Alydidae)

Burtinus notatipennis

(Coreidae)

Acanthocephala femorata

Anasa andresii

Anasa maculipes

(Cercopidae)

Aeneolamia contigua

Prosapia simulans

(Membracidae)

Membracis mexicana

(Aphididae)

Rhopalosiphum maidis

Rhopalosiphum padi

Uroleucon ambrosiae

(Pseudococcidae)

Dysmicoccus brevipes

Maconellicoccus hirsutus

- Paracoccus marginatus*
Planococcus citri
 (Coccidae)
Coccus viridis
Philephedra lutea
 (Diaspididae)
Acutaspis agavis
Lepidosaphes beckii
Unaspis citri
Thysanoptera
 (Thripidae)
Thrips tabaci
Isoptera
 (Kalotermitidae)
Cryptotermes brevis
Incisitermes marginipennis
Incisitermes platycephalus
Marginitermes hubbardi
Neotermes jouteli
 (Rhinotermitidae)
Coptotermes crassus
Coptotermes gestroi
Heterotermes aureus convexinotatus
Heterotermes convexinotatus
 (Termitidae)
Amitermes ensifer
Microcerotermes septentrionalis
Nasutitermes mexicanus
Nasutitermes nigriceps
Paraparvitermes yucatanus
Termes melinde
Coleoptera
 (Melolonthidae)
Archophileurus clarionicus
Golofa pusilla
Strategus aloeus
 (Buprestidae)
Acmaeodera rustica
Agrilus albovariegatus
Agrilus caesalpiniae
Agrilus fuscus
Euchroma giganteum
Lissonotus flavocinctus
Neoptychodes trilineatus
Paragrilus lesueuri
 (Coccinellidae)
Epilachna varivestis
 (Cerambycidae)
Dectes texanus
Essotrutha laeta
Lagocheirus obsoletus
Lagocheirus undatus
Neoclytus cacticus
Placosternus difficilis
Psyrassa cylindricollis
Psyrassa nigricornis
Rhopalophora cupricollis
Steirastoma anomala
Stenosphenus rufipes
Stenygra histrio
Taricanus truquii
Trachyderes mandibularis
 (Chrysomelidae)
Chrysomela scripta
Diabrotica balteata
Diabrotica undecimpunctata howardi
 (Dryophthoridae)
Metamasius hemipterus sericeus
Rhynchophorus palmarum
 (Curculionidae)
Heilipus lauri
Trichobaris championi
 (Curculionidae: Platypodinae)
Megaplatypus deyrollei
 (Curculionidae: Scolytinae)
Araptus dentifrons
Araptus fossifrons
Chaetophloeus minimus
Chramesus subopacus

Chramesus unicornis
Cnesinus setulosus
Conophthorus conicolens
Cryptocarenum heveae
Cryptocarenum seriatus
Dendroctonus adjunctus
Dendroctonus mexicanus
Dendroctonus valens
Dendroterus luteolus
Dendroterus mexicanus
Hylocurus elegans
Hylocurus inaequalis
Hylocurus scitulus
Hypothenemus birmanus
Hypothenemus brunneus
Hypothenemus columbi
Hypothenemus crudiae
Hypothenemus erectus
Hypothenemus eruditus
Hypothenemus rotundicollis
Hypothenemus solocis
Hypothenemus squamosus
Ips cribricollis
Ips grandicollis
Ips integer
Ips lecontei
Pityophthorus mexicanus
Premnobius cavipennis
Pseudothysanoes mancus
Pseudothysanoes mendicus
Pseudothysanoes pumilus
Pseudothysanoes vesculus
Pycnarthrum hispidum
Scolytus cristatus
Thysanoes texanus
Xyleborus affinis
Xyleborus bispinatus
Xyleborus ferrugineus
Xyleborus palatus
Xyleborus volvulus

Xylosandrus curtulus
Xylosandrus morigerus
Xylosandrus zimmermanni

Lepidoptera

(Gracillaridae)

Phyllocnistis citrella

(Pyralidae)

Hypsipyla grandella

(Crambidae)

Diatraea considerata

Diatraea grandiosella

Diatraea magnifactella

Eoreuma loftini

Hymenoptera

(Formicidae)

Anoplolepis longipes

Camponotus picipes

Camponotus sericeiventris

Durango

HEXAPODA

Orthoptera

(Romaleidae)

Brachystola magna

Brachystola mexicana

Hemiptera

(Miridae)

Caulotops agavis

(Cydnidae)

Cyrtomenus crassus

(Pentatomidae)

Brochymena sulcata

Murgantia histrionica

Thyanta custator

Thyanta perditor

(Lygaeidae)

Blissus leucopterus leucopterus

(Coreidae)

Acanthocephala femorata

Anasa tristis

Anasa ubleri

Chelinidea tabulata

Villasitocoris inconspicuus

(Aphididae)

Eriosoma lanigerum

Lipaphis erysimi

Macrosiphum rosae

Rhopalosiphum maidis

Rhopalosiphum padi

Uroleucon ambrosiae

(Dactylopiidae)

Dactylopius opuntiae

(Coccidae)

Coccus hesperidum

Philephedra lutea

Saissetia miranda

(Diaspididae)

Acutaspis agavis

Coleoptera

(Melolonthidae)

Dyscinetus picipes

Strategus aloeus

(Buprestidae)

Agrilus fuscus

Agrilus lecontei celticola

Agrilus neoprosopidis

Chalcophora mexicana

Pachyschelus pubicollis

(Bostrichidae)

Amphicerus cornutus

Prostephanus truncatus

Xylobiops basilaris

(Coccinellidae)

Epilachna varivestis

(Cerambycidae)

Acyphoderes cribricollis

Aplagiognathus spinosus

Dectes texanus

Ergates spiculatus

Lissonotus flavocinctus

Malacopterus tenellus

Monochamus clamator rubiginus

Neoptychodes trilineatus

Oncideres rhodosticta

Placosternus erythropus

Rhopalophora cupricollis

Trachyderes mandibularis

(Chrysomelidae)

Diabrotica balteata

Diabrotica undecimpunctata howardi

Epitrix cucumeris

(Brentidae)

Coelocephalapion subornatum

(Dryophthoridae)

Metamasius spinolae

Scyphophorus acupunctatus

(Curculionidae)

Amphidees latifrons

Peltophorus polymitus leopardimnus

Pissodes zitacuarensis

(Curculionidae: Platypodinae)

Costaroplatus pulchellus

Euplatypus otiosus

Euplatypus parallelus

Euplatypus pini

Euplatypus segnis

(Curculionidae: Scolytinae)

Carphobius arizonicus

Carphoborus convexifrons

Chaetophloeus fasciatus

Chramesus editus

Conophthorus apacheae

Conophthorus cembroides

Conophthorus conicolens

Conophthorus edulis
Conophthorus lambertianae
Conophthorus ponderosae
Conophthorus terminalis
Corthylus detrimmentosus
Corthylus flagellifer
Dendroctonus adjunctus
Dendroctonus approximatus
Dendroctonus brevicornis
Dendroctonus frontalis
Dendroctonus mexicanus
Dendroctonus parallelocollis
Dendroctonus pseudotsugae
Dendroctonus rhizophagus
Dendroctonus valens
Dioryctria erythropasa
Gnathotrichus deleari
Gnathotrichus dentatus
Gnathotrichus denticulatus
Gnathotrichus nitidifrons
Gnathotrichus sulcatus
Gymnochilus reitteri
Hylastes flobri
Hylastes fulgidus
Hylastes gracilis
Hylastes mexicanus
Hylastes niger
Hylastes tenuis
Hylesinus mexicanus
Hylurgops incomptus
Hylurgops planirostris
Hylurgops subcostulatus alternans
Hylurgops subcostulatus subcostulatus
Ips bonanseai
Ips cribricollis
Ips grandicollis
Ips integer
Ips lecontei
Ips pini
Micracis amplinis
Micracis evanescens
Micracis lignator
Monarthrum quercicolens
Phloeosinus baumanni
Phloeosinus cristatus
Phloeosinus deleari
Phloeosinus serratus
Phloeosinus tacubayae
Phloeosinus taxodii taxodiicolens
Phloeotribus pruni
Pityoborus hirtellus
Pityoborus rubentis
Pityoborus secundus
Pityophthorus annectens
Pityophthorus brevis
Pityophthorus cacuminatus
Pityophthorus confusus
Pityophthorus crassus
Pityophthorus cristatus
Pityophthorus cuspidatus
Pityophthorus deletus
Pityophthorus delicatus
Pityophthorus discretus
Pityophthorus durus
Pityophthorus festus
Pityophthorus impexus
Pityophthorus orarius
Pityophthorus rubidus
Pityophthorus schwarzi
Pityophthorus schwerdtfegeri
Pityophthorus segnis
Pityophthorus solus
Pityophthorus spadix
Pityophthorus subopacus
Pityophthorus tuberculatus
Pityophthorus vespertinus
Pseudips mexicanus
Pseudohylesinus nebulosus serratus
Pseudopityophthorus limbatus
Pseudopityophthorus opacicollis
Pseudopityophthorus pruinosus
Pseudopityophthorus singularis
Pseudopityophthorus squamosus
Pseudothysanoes funebris

Pseudothysanoes yuccavorus
Scolytodes amoenus
Scolytus aztecus
Scolytus multistriatus
Scolytus reflexus
Thysanoes fimbricornis
Xyleborus intrusus

Lepidoptera

(Tortricidae)

Eucosma bobana
Eucosma sonomana
Retinia albicapitana
Retinia arizonensis
Retinia edemoidana
Rhyacionia aureola
Rhyacionia flammicolor
Rhyacionia neomexicana

(Pyralidae)

Acrobasis nuxvorella
Dioryctria pinicolella

(Megathymidae)

Aegiale hesperiaris

(Arctiidae)

Estigmene acrea

Hymenoptera

(Siricidae)

Sirex juvencus californicus
Urocerus californicus
Urocerus gigas flavicornis

(Formicidae)

Camponotus atriceps
Camponotus picipes
Camponotus sericeiventris
Pheidole hirtula

Guanajuato

ACARI

Trombidiformes

(Eriophyidae)

Aceria lycopersici
Aculops lycopersici

HEXAPODA

Orthoptera

(Romaleidae)

Brachystola magna
Brachystola mexicana

(Acrididae)

Melanoplus differentialis
Schistocerca damnifica

(Pyrgomorphidae)

Sphenarium purpurascens purpurascens

Hemiptera

(Miridae)

Lygus lineolaris

(Pentatomidae)

Brochymena sulcata
Murgantia histrionica
Thyanta custator
Thyanta perditor

(Lygaeidae)

Neopamera bilobata

(Largidae)

Stenomacra marginella

(Coreidae)

Acanthocephala femorata
Anasa andresii
Anasa maculipes
Anasa uhleri
Villasitocoris inconspicuus

(Membracidae)

Membracis mexicana

(Cicadellidae)

Circulifer tenellus

(Aphididae)

Cinara curvipes

Eriosoma lanigerum

Lipaphis erysimi

Macrosiphoniella tanacetaria

Macrosiphum rosae

Rhopalosiphum maidis

Rhopalosiphum padi

Uroleucon ambrosiae

(Pseudococcidae)

Ferrisia virgata

(Kermesidae)

Allokermes grandis

(Dactylopiidae)

Dactylopius coccis

Dactylopius confusus

Dactylopius opuntiae

Dactylopius tomentosus

(Coccidae)

Ceroplastes cirripediformis

Ceroplastes destructor

Coccus hesperidum

Coccus viridis

Parasaissetia nigra

Philephedra lutea

Saissetia oleae

(Diaspididae)

Acutaspis agavis

Thysanoptera

(Thripidae)

Frankliniella williamsi

Thrips tabaci

Coleoptera

(Melolonthidae)

Ligyris sallei

Strategus aloeus

(Buprestidae)

Agrilus sulcatulus

Chalcophora mexicana

(Bostrichidae)

Chrysobothris multistigmosa

Lichenophanes tuberosus

Micrapate labialis

Prostephanus truncatus

Xylobiops basilaris

(Coccinellidae)

Epilachna varivestis

(Cerambycidae)

Acanthoderes funeraria

Crioprosopus magnificus

Moneilema armatum

Placosternus erythropus

Trachyderes mandibularis

Tylcus hartwegii

(Chrysomelidae)

Diabrotica balteata

Diabrotica undecimpunctata howardi

Epitrix cucumeris

(Dryophthoridae)

Metamasius spinolae

Scyphophorus acupunctatus

Sphenophorus cicatristriatus

(Curculionidae)

Apinocis angustus

Copturus aguacatae

Cylindrocopturus biradiatus

Geraeus senilis

Heilipus lauri

Naupactus cervinus

Rhysomatus nigerrimus

Smicraulax tuberculatus

Stictobaris ornatella

Trichobaris championi

(Curculionidae: Platypodinae)

Schedlarius mexicanus

(Curculionidae: Scolytinae)

Araptus schwarzi
Cactopinus agavensis
Conophthorus cembroides
Conophthorus conicolens
Conophthorus edulis
Dendroctonus mexicanus
Ips calligraphus
Ips grandicollis
Phloeotribus frontalis
Scolytogenes rusticus
Xyleborus affinis

Lepidoptera

(Tortricidae)

Retinia arizonensis

(Gelechiidae)

Anarsia lineatella

(Sesiidae)

Synanthedon exitiosa

(Cossidae)

Comadia redtenbacheri

(Noctuidae)

Peridroma saucia
Spodoptera ornitogalli

(Arctiidae)

Estigmene acrea

Diptera

(Anthomyiidae)

Delia brassicae

Hymenoptera

(Apidae)

Xylocopa tabaniformis azteca

(Formicidae)

Camponotus atriceps
Camponotus picipes

Guerrero

ACARI

Trombidiformes

(Tetranychidae)

Tetranychus merganser

HEXAPODA

Orthoptera

(Romaleidae)

Brachystola magna

(Acrididae)

Schistocerca piceifrons piceifrons

(Pyrgomorphidae)

Spbenarium purpurascens purpurascens

Hemiptera

(Miridae)

Halticus bractatus

(Cydnidae)

Cyrtomenus crassus

(Pentatomidae)

Brochymena quadripustulata
Thyanta custator
Thyanta perditor

(Lygaeidae)

Neopamera bilobata

(Largidae)

Stenomacra marginella

(Alydidae)

Burtinus notatipennis

(Coreidae)

Acanthocephala femorata
Anasa andresii
Anasa costalis
Anasa maculipes
Anasa ubleri
Chelinidea tabulata
Villasitocoris inconspicuus

(Cercopidae)

Aeneolamia contigua

Prosapia simulans

(Aethalionidae)

Aethalion quadratum

(Membracidae)

Membracis mexicana

Vanduzeeia segmentata

(Aphididae)

Lipaphis erysimi

Macrosiphum rosae

Rhopalosiphum maidis

Rhopalosiphum padi

Uroleucon ambrosiae

(Pseudococcidae)

Dysmicoccus brevipes

Ferrisia virgata

Maconellicoccus hirsutus

Paracoccus marginatus

Planococcus citri

(Dactylopiidae)

Dactylopius coccus

Dactylopius confusus

Dactylopius opuntiae

(Coccidae)

Coccus hesperidum

Milviscutulus mangiferae

Philephedra lutea

Saissetia miranda

(Diaspididae)

Aulacaspis tubercularis

Chrysomphalus aonidum

Thysanoptera

(Thripidae)

Caliothrips phaseoli

Thrips tabaci

Isoptera

(Kalotermitidae)

Cryptotermes brevis

Incisitermes marginipennis

(Rhinotermitidae)

Coptotermes crassus

Heterotermes aureus convexinotatus

Heterotermes convexinotatus

(Termitidae)

Nasutitermes nigriceps

Coleoptera

(Melolonthidae)

Dyscinetus laevipunctatus

Dyscinetus picipes

Euetheola bidentata

Euetheola humilis

Golofa pusilla

Ligyrrus nasutus

Neoscelis dohrni

Strategus aloeus

(Buprestidae)

Acmaeodera rustica

Agrilus albovariegatus

Agrilus fuscus

Agrilus griseoniger

Agrilus impexus

Agrilus noguerae

Agrilus olivaceocupreus

Agrilus verityi

Chrysobothris multistigmata

Paragrillus lesueuri

(Bostrichidae)

Amphicerus cornutus

Prostephanus truncatus

(Anobiidae)

Calymmaderus oblongus

(Coccinellidae)

Epilachna varivestis

(Cerambycidae)

Acanthoderes funearia
Acyphoderes cribricollis
Aegomorphus albosignus
Aplagiognathus spinosus
Canidiopsis similis
Cosmisoma reticulatum
Dectes texanus
Desmiphora hirticollis
Essostrutha laeta
Euderes longicollis
Eutrichillus comus
Lagocheirus araneiformis
Lagocheirus araneiformis ypsilon
Lagocheirus obsoletus
Lagocheirus undatus
Lepturges infiltratus
Lissonotus flavocinctus
Moneilema variolare
Neoclytus cacticus
Neoptychodes trilineatus
Odontocera aurocincta aurocincta
Oncideres albomarginata chamela
Oncideres cingulata
Oncideres scitula
Oncideres senilis
Phaea mirabilis
Plagiobammus imperator
Psyrassa basicornis
Psyrassa nigricornis
Rhopalophora cupricollis
Rhopalophora rugicollis rugicollis
Sphaenothecus trilineatus
Steirastoma anomala
Stenobatyle eburata
Stenosphenus rufipes
Stenygra histrio
Strangalia biannulata
Taricanus truquii
Trachyderes mandibularis

(Chrysomelidae)

Diabrotica balteata
Diabrotica undecimpunctata howardi
Epitrix cucumeris

(Dryophthoridae)

Metamasius hemipterus sericeus
Metamasius spinolae
Rhynchophorus palmarum
Scyphophorus acupunctatus

(Curculionidae)

Copturus aguacatae
Geraeus senilis
Heilipus lauri
Peltophorus polymitus leopardimnus
Pissodes cibriani
Trichobaris championi

(Curculionidae: Platypodinae)

Costaroplatus pulchellus
Euplatypus longius
Euplatypus parallelus
Euplatypus segnis
Platypus excisus
Schedlarius mexicanus
Teloplatus excisus

(Curculionidae: Scolytinae)

Amphicranus filiformis
Araptus schwarzi
Chaetophloeus lasius
Chramesus marginatus
Cnemonyx liratus
Cnesinus electinus
Cnesinus prominulus
Cnesinus setulosus
Conophthorus ponderosae
Corthylocorus aguacatensis
Corthylyus detrimmentosus
Corthylyus flagellifer
Corthylyus fuscus
Corthylyus papulans
Dendroctonus adjunctus
Dendroctonus approximatus

Dendroctonus frontalis
Dendroctonus mexicanus
Dendroctonus parallelocollis
Dendroctonus rhizophagus
Dendroctonus valens
Dendroctonus vitei
Dendroterus mexicanus
Dendroterus perspectus
Dryocoetoides capucinus
Gnathotrichus denticulatus
Gnathotrichus perniciosus
Gnathotrichus sulcatus
Hylastes flobri
Hylastes fulgidus
Hylastes gracilis
Hylocurus dissidens
Hylurgops incomptus
Hylurgops planirostris
Hylurgops subcostulatus alternans
Hylurgops subcostulatus subcostulatus
Hypothenemus californicus
Hypothenemus erectus
Hypothenemus eruditus
Hypothenemus interstitialis
Hypothenemus rotundicollis
Hypothenemus seriatus
Ips calligraphus
Ips cribricollis
Ips grandicollis
Ips integer
Ips lecontei
Micracis burgosi
Micracis detenta
Micracis evanescens
Micracis festiva
Micracis lignator
Microcorthylus invalidus
Monarthrum conversum
Monarthrum desum
Phloeosinus baumanni
Phloeotribus destructor
Phloeotribus pruni
Phloeotribus setulosus
Pityophthorus annectens
Pityophthorus cacuminatus
Pityophthorus confusus
Pityophthorus coronarius
Pityophthorus costabilis
Pityophthorus costatulus
Pityophthorus costifera
Pityophthorus infulatus
Pityophthorus montezumae
Pityophthorus nocturnus
Pityophthorus obtusipennis
Pityophthorus ocellus
Pityophthorus paulus
Pityophthorus schwerdtfegeri
Pityophthorus spadix
Pityophthorus subopacus
Premnobius cavipennis
Pseudochramesus jaliscoensis
Pseudopityophthorus denticulus
Pseudopityophthorus limbatus
Pseudopityophthorus opacicollis
Pseudopityophthorus pruinosis
Pycnarthrum hispidum
Scolytodes reticulatus
Scolytogenes knabi
Scolytogenes rusticus
Stegomerus pygmaeus
Tricolus difodinus
Tricolus inornatus
Xyleborus affinis
Xyleborus ferrugineus
Xyleborus horridus
Xyleborus intrusus
Xyleborus spinulosus
Xyleborus volvulus
Xylechinus mexicanus

Lepidoptera

(Tortricidae)

Rhyacionia frustrana

(Pyralidae)

Dioryctria cibriani

Dioryctria erythropasa

Dioryctria pinicolella

Hypsipyla grandella

(Crambidae)

Diatraea lineolata

Diatraea magnifactella

Diatraea muellerella

Diatraea saccharalis

(Noctuidae)

Spodoptera littoralis

Hymenoptera

(Syricidae)

Sirex juvenicus californicus

(Apidae)

Xylocopa tabaniformis azteca

(Formicidae)

Camponotus abdominalis transvectus

Camponotus atriceps

Camponotus picipes

Camponotus planatus

Camponotus rubrithorax

Camponotus sericeiventris

Crematogaster curvispinosa

Hidalgo

ACARI

Trombidiformes

(Eriophyidae)

Aceria cactorum

HEXAPODA

Orthoptera

(Romaleidae)

Brachystola magna

(Acrididae)

Melanoplus differentialis

Schistocerca piceifrons piceifrons

(Pyrgomorphidae)

Spbenarium purpurascens purpurascens

Hemiptera

(Pentatomidae)

Brochymena quadripustulata

Murgantia histrionica

Thyanta custator

Thyanta perditor

(Largidae)

Stenomacra marginella

(Coreidae)

Acanthocephala femorata

Anasa andresii

Anasa litigiosa

Anasa ubleri

Chelinidea tabulata

Narnia femorata

Villasitocoris inconspicuus

(Cercopidae)

Aeneolamia contigua

Prosapia bicincta

(Membracidae)

Hoplophorion monogramma

Membracis mexicana

(Aphididae)

Cinara curvipes
Eriosoma lanigerum
Lipaphis erysimi
Longistigma caryae
Macrosiphum rosae
Pentalonia nigronervosa
Pterocomma smithiae
Rhopalosiphum maidis
Rhopalosiphum padi
Uroleucon ambrosiae

(Pseudococcidae)

Dysmicoccus brevipes
Maconellicoccus hirsutus
Pseudococcus agavis

(Dactylopiidae)

Dactylopius ceylonicus
Dactylopius coccis
Dactylopius confusus
Dactylopius opuntiae
Dactylopius tomentosus

(Coccidae)

Toumeyella martinezii

(Diaspididae)

Hemiberlesia lataniae
Opuntiaspis philococcus

Thysanoptera

(Thripidae)

Caliothrips fasciatus
Caliothrips phaseoli

Isoptera

(Kalotermitidae)

Incisitermes marginipennis

Coleoptera

(Melolonthidae)

Dyscinetus picipes
Euetheola humilis
Inca clathrata sommeri
Strategus aloeus

(Buprestidae)

Agrilus sulcatulus
Chrysobothris analis
Chrysobothris guatemalensis
Chrysobothris inaequalis

(Bostrichidae)

Micrapate labialis
Prostephanus truncatus
Xylobiops basilaris

(Coccinellidae)

Epilachna varivestis

(Cerambycidae)

Acanthoderes funeraria
Aplagiognathus spinosus
Dectes texanus
Dexithea fabricii
Hippopsis lemniscata
Lagocheirus obsoletus
Lagocheirus undatus
Malacopterus tenellus
Moneilema armatum
Moneilema rugosipennis
Moneilema variolare
Monochamus clamator rubiginus
Neoptychodes trilineatus
Oncideres cingulata
Oncideres cingulata texana
Placosternus difficilis
Placosternus erythropus
Plagiobammus maculosus
Plagiobammus mexicanus
Plagiobammus olivescens
Plagiobammus spinipennis
Psyrassa castanea
Taeniotes scalaris
Tylcus hartwegii

(Chrysomelidae)

Diabrotica balteata
Diabrotica undecimpunctata howardi

(Brentidae)

Coelocephalopion subornatum

(Dryophthoridae)

*Metamasius spinolae**Scyphophorus acupunctatus*

(Curculionidae)

*Amphidees acuminatus**Amphidees macer**Cossonus corticola**Heilipus lauri**Lechriops niveolineatus**Peltophorus polymitus leopardimnus**Pissodes cibriani**Pissodes zitacuarensis*

(Curculionidae: Platypodinae)

*Costaroplatus pulchellus**Euplatypus otiosus**Euplatypus pini*

(Curculionidae Scolytinae)

*Ambrosiodmus obliquus**Araptus schwarzi**Cactopinus depressus**Camptocerus auricomus**Chaetophloeus mexicanus**Chaetophloeus penicillatus**Chaetophloeus sulcatus**Chramesus annectens**Cnesinus costulatus**Cnesinus elegans**Conophthorus cembroides**Conophthorus conicolens**Conophthorus edulis**Conophthorus lambertianae**Conophthorus mexicanus**Conophthorus ponderosae**Corthylus comatus**Corthylus flagellifer**Corthylus mexicanus**Corthylus nudus**Corthylus papulans**Dendroctonus adjunctus**Dendroctonus approximatus**Dendroctonus frontalis**Dendroctonus mexicanus**Dendroctonus parallelocollis**Dendroctonus valens**Glochinerus gemellus**Gnathotrichus deleari**Gnathotrichus nitidifrons**Gnathotrichus sulcatus**Gymnochilus alni**Hylastes flobri**Hylastes fulgidus**Hylastes gracilis**Hylastes mexicanus**Hylastes niger**Hylastes tenuis**Hylesinus aztecus**Hylesinus mexicanus**Hylurgops incomptus**Hylurgops longipennis**Hylurgops planirostris**Hylurgops subcostulatus alternans**Hylurgops subcostulatus subcostulatus**Hypotbenemus crudiae**Hypotbenemus erectus**Hypotbenemus gossypii**Hypotbenemus rotundicollis**Ips bonansea**Ips calligraphus**Ips confusus**Ips cribricollis**Ips grandicollis**Ips hoppingi**Ips integer**Micracis amplinis**Micracis lignator**Monarthrum quercicolens**Monarthrum quercinum**Phloeocleptus caudatus**Phloeosinus baumanni**Phloeosinus deleari*

Phloeosinus serratus
Phloeosinus tacubayae
Phloeotribus discrepans
Phloeotribus pruni
Pityoborus secundus
Pityophthorus alni
Pityophthorus annectens
Pityophthorus atkinsoni
Pityophthorus atomus
Pityophthorus attenuatus
Pityophthorus blackmani
Pityophthorus blandulus
Pityophthorus brevis
Pityophthorus cacuminatus
Pityophthorus chalconensis
Pityophthorus confertus
Pityophthorus crassus
Pityophthorus cristatus
Pityophthorus cuspidatus
Pityophthorus durus
Pityophthorus elatinus
Pityophthorus leiophyllae
Pityophthorus mexicanus
Pityophthorus nocturnus
Pityophthorus obtusipennis
Pityophthorus orarius
Pityophthorus paulus
Pityophthorus schwarzi
Pityophthorus solus
Pityophthorus spadix
Pityophthorus speculum
Pityophthorus thamnus
Pseudips concinnus
Pseudips mexicanus
Pseudohylesinus magnus
Pseudohylesinus variegatus
Pseudopityophthorus limbatus
Pseudopityophthorus opacicollis
Pseudopityophthorus virilis
Pseudothysanoes querneus
Pseudothysanoes yuccavorus
Scolytodes maurus

Scolytodes multistriatus
Scolytodes parvulus
Scolytus hermosus
Scolytus mundus
Thysanoes fimbriicornis
Thysanoes mexicanus
Thysanoes subsulcatus
Xyleborus affinis
Xyleborus dispar
Xyleborus ferrugineus
Xyleborus intrusus
Xyleborus posticus
Xylosandrus curtulus
Xylosandrus zimmermanni

Lepidoptera

(Gracillaridae)

Phyllocnistis citrella

(Cossidae)

Comadia redtenbacheri

(Tortricidae)

Eucosma bobana
Retinia arizonensis
Retinia edemoidana

(Pyralidae)

Azochis gripusalis
Dioryctria pinicolella
Hypsipyla grandella

(Megathymidae)

Aegiale hesperiaris

(Noctuidae)

Euxoa auxiliaris
Peridroma saucia
Spodoptera praefica

(Arctiidae)

Estigmene acrea

Diptera

(Ulidiidae)

Pseudodyscrasis scutellaris

Hymenoptera

(Siricidae)

Sirex cyaneus

(Formicidae)

Camponotus abdominalis transvectus

Camponotus atriceps

Camponotus picipes

Camponotus planatus

Camponotus sericeiventris

Crematogaster curvispinosa

Pheidole hirtula

Jalisco

ACARI

Hexapoda

Orthoptera

(Romaleidae)

Brachystola mexicana

Schistocerca piceifrons piceifrons

(Tettigoniidae)

Caulopsis cuspidata

(Acrididae)

Melanoplus differentialis

Hemiptera

(Miridae)

Caulotops agavis

(Cydnidae)

Cyrtomenus crassus

(Pentatomidae)

Brochymena quadripustulata

Murgantia histrionica

Thyanta custator

Thyanta perditor

(Lygaeidae)

Neopamera bilobata

Toonglasa yushaniacola

(Largidae)

Stenomacra marginella

(Alydidae)

Burtinus notatipennis

(Coreidae)

Acanthocephala femorata

Anasa andresii

Anasa maculipes

Chelinidea tabulata

Prosapia simulans

Villasitocoris inconspicuus

(Cercopidae)

Aeneolamia contigua

(Aethalionidae)

Aethalion quadratum

(Membracidae)

Membracis mexicana

(Aphididae)

Cinara curvipes

Lipaphis erysimi

Macrosiphum rosae

Rhopalosiphum maidis

Rhopalosiphum padi

Uroleucon ambrosiae

(Pseudococcidae)

Dysmicoccus brevipes

Ferrisia virgata

Maconellicoccus hirsutus

Paracoccus marginatus

Planococcus citri

(Dactylopiidae)

Dactylopius ceylonicus

Dactylopius confusus

Dactylopius opuntiae

(Coccidae)

Coccus hesperidum

Saissetia miranda

(Diaspididae)

Acutaspis agavis

Aulacaspis tubercularis

Thysanoptera

(Thripidae)

Thrips tabaci

Isoptera

(Kalotermitidae)

Cryptotermes brevis

Incisitermes marginipennis

Incisitermes platycephalus

Marginitermes hubbardi

(Rhinotermitidae)

Coptotermes crassus

Heterotermes aureus convexinotatus

Heterotermes convexinotatus

Heterotermes maculatus

Neotermes jouteli

Reticulitermes tibialis

(Termitidae)

Amitermes ensifer

Anoplotermes fumosus

Gnathamitermes tubiformans

Microcerotermes septentrionalis

Nasutitermes mexicanus

Nasutitermes nigriceps

Paraparvitermes yucatanus

Coleoptera

(Melolonthidae)

Dyscinetus laevipunctatus

Dyscinetus picipes

Euetheola humilis

Golofa pusilla

Gymnetosoma stellata

Ligyryus nasutus

Neoscelis dohrni

Stenocrates duplicatus

Strategus aloeus

(Buprestidae)

Actenodes calcaratus

Agrilus albovariegatus

Agrilus caesalpiniae

Agrilus chamelae

Agrilus fuscus

Agrilus griseoniger

Agrilus impexus

Agrilus neoprosopidis

Agrilus noguerae

Agrilus olivaceocupreus

Agrilus verityi

Chrysobothris analis

Chrysobothris peninsularis sinaloe

Chrysobothris yucatanensis

Mastogenius aliciae

Pachyschelus pubicollis

Paragrillus lesueuri

(Bostrichidae)

Prostephanus truncatus

Xylobiops basilaris

(Lyctidae)

Lyctus planicollis

(Coccinellidae)

Epilachna varivestis

(Cerambycidae)

Acanthoderes funeraria

Acyphoderes cribricollis

Acyphoderes suavis

Aegomorphus albosignus

Anelaphus piceum

Aplagiognathus spinosus

Ataxia alpha

Canidiopsis similis

Compsibidion vanum

Cosmisoma reticulatum

Dectes texanus

Desmiphora hirticollis

Elaphidion mimeticum

Essostrutha laeta

Estoloides chamelae

Estoloides modica

Euderces longicollis

Eutrichillus comus

Gnaphalodes trachyderoides

Hovorea chica
Ischnocnemis glabra
Lagocheirus araneiformis
Lagocheirus araneiformis ypsilon
Lagocheirus obsoletus
Lagocheirus undatus
Lepturges infilatus
Lissonotus flavocinctus
Mecotetartus antenatus
Moneilema variolare
Neoclytus cacticus
Neoptychodes trilineatus
Odontocera aurocincta aurocincta
Oncideres albomarginata chamela
Oncideres cingulata
Oncideres pallifasciata
Oncideres rubra
Oncideres scitula
Oncideres senilis
Phaea mirabilis
Placosternus difficilis
Placosternus erythropus
Plagiobammus imperator
Plagiobammus laceratus
Psyrrassa basicornis
Psyrrassa cylindricollis
Psyrrassa nigricornis
Rhopalophora cupricollis
Rhopalophora rugicollis rugicollis
Sphaenothecus trilineatus
Steirastoma anomala
Stenobatyle eburata
Stenosphenus rufipes
Stenygra histrio
Sternidius naeviicornis
Taricanus truquii
Trachyderes mandibularis

(Chrysomelidae)

Diabrotica balteata
Diabrotica speciosa
Diabrotica undecimpunctata howardi

(Dryophthoridae)

Metamasius hemipterus sericeus
Metamasius spinolae
Rhodobaenus tredecimpunctatus
Rhynchophorus palmarum
Scyphophorus acupunctatus

(Curculionidae)

Conotrachelus seniculus
Cossonus corticola
Eudociminus mannerheimii
Geraeus senilis
Heilipus lauri
Pantomorus albicans
Peltophorus polymitus leopardimnus
Pissodes zitacuarensis

(Curculionidae: Platypodinae)

Costaroplatus pulchellus
Euplatypus compositus
Euplatypus parallelus
Euplatypus senilis
Platypus excisus
Schedlarius mexicanus
Teloplatypus excisus

(Curculionidae: Scolytinae)

Amphicranus filiformis
Amphicranus splendens
Araptus concentralis
Araptus consobrinus
Araptus delicatus
Araptus dentifrons
Araptus fossifrons
Araptus leptus
Araptus obsoletus
Araptus speciosus
Araptus tabogae
Cactopinus atkinsoni
Cactopinus granulatus
Cactopinus mexicanus
Cactopinus setosus
Cactopinus spinatus

Chaetophloeus mexicanus
Chaetophloeus minimus
Chaetophloeus struthanthi
Chramesus exilis
Chramesus exul
Chramesus pumilus
Chramesus securus
Chramesus strigatus
Chramesus subopacus
Chramesus unicornis
Chramesus vitiosus
Cnemonyx equibuai
Cnemonyx splendens
Cnesinus electinus
Cnesinus prominulus
Cnesinus setulosus
Conophthorus conicolens
Conophthorus lambertianae
Conophthorus ponderosae
Corthylocurus aguacatensis
Corthyulus detrimmentosus
Corthyulus flagellifer
Corthyulus mexicanus
Corthyulus nudus
Corthyulus papulans
Corthyulus spinifer
Corthyulus uniseptis
Cryptocarenum heveae
Cryptocarenum seriatus
Dacnophthorus clematis
Dendroctonus adjunctus
Dendroctonus approximatus
Dendroctonus frontalis
Dendroctonus mexicanus
Dendroctonus parallelocollis
Dendroctonus rhizophagus
Dendroctonus valens
Dendrosinus mexicanus
Dendroterus decipiens
Dendroterus luteolus
Dendroterus mexicanus
Dendroterus sallaei
Dendroterus striatus
Dryocoetoides capucinus
Gnathotrichus deleoni
Gnathotrichus perniciosus
Gymnochilus reitteri
Hylastes flobri
Hylastes fulgidus
Hylastes gracilis
Hylastes mexicanus
Hylastes niger
Hylastes tenuis
Hylesinus aztecus
Hylocurus crotonis
Hylocurus dilutus
Hylocurus dissimilis
Hylocurus elegans
Hylocurus inaequalis
Hylocurus incomptus
Hylocurus nodulus
Hylocurus scitulus
Hylurgops planirostris
Hypocryphalus mangiferae
Hypotbenemus arecae
Hypotbenemus birmanus
Hypotbenemus brunneus
Hypotbenemus californicus
Hypotbenemus columbi
Hypotbenemus crudiae
Hypotbenemus erectus
Hypotbenemus eruditus
Hypotbenemus interstitialis
Hypotbenemus javanus
Hypotbenemus rotundicollis
Hypotbenemus seriatus
Hypotbenemus solocis
Hypotbenemus squamosus
Ips bonansea
Ips calligraphus
Ips cribricollis
Ips grandicollis
Ips integer
Ips lecontei

<i>Liparthrum mexicanum</i>	<i>Pityophthorus pudicus</i>
<i>Micracis detenta</i>	<i>Pityophthorus sambuci</i>
<i>Micracis lignator</i>	<i>Pityophthorus sapineus</i>
<i>Micracis swainei</i>	<i>Pityophthorus scabridus</i>
<i>Micracisella monadis</i>	<i>Pityophthorus schwerdtfegeri</i>
<i>Microcorthylus minimus</i>	<i>Pityophthorus solus</i>
<i>Monarthrum conversum</i>	<i>Premnobius cavipennis</i>
<i>Monarthrum egenum</i>	<i>Pseudochramesus jaliscoensis</i>
<i>Monarthrum pennatum</i>	<i>Pseudohylesinus variegatus</i>
<i>Monarthrum tetradontium</i>	<i>Pseudopityophthorus declivis</i>
<i>Monarthrum validum</i>	<i>Pseudothysanoes funereus</i>
<i>Phloeosinus deleoni</i>	<i>Pseudothysanoes furvatus</i>
<i>Phloeoterus burserae</i>	<i>Pseudothysanoes mendicus</i>
<i>Phloeotribus demessus</i>	<i>Pseudothysanoes pumilus</i>
<i>Phloeotribus opimus</i>	<i>Pseudothysanoes simplex</i>
<i>Phloeotribus pruni</i>	<i>Pseudothysanoes squamaeus</i>
<i>Phloeotribus setulosus</i>	<i>Pseudothysanoes truncatus</i>
<i>Pityoborus hirtellus</i>	<i>Pseudothysanoes vesculus</i>
<i>Pityoborus rubentis</i>	<i>Pycnarthrum amersum</i>
<i>Pityoborus velutinus</i>	<i>Pycnarthrum funerium</i>
<i>Pityophthorus abiognus</i>	<i>Pycnarthrum hispidum</i>
<i>Pityophthorus annectens</i>	<i>Pycnarthrum reticulatum</i>
<i>Pityophthorus anthracinus</i>	<i>Scolytodes amoenus</i>
<i>Pityophthorus atomus</i>	<i>Scolytodes clusiacolens</i>
<i>Pityophthorus attenuatus</i>	<i>Scolytodes genialis</i>
<i>Pityophthorus aztecus</i>	<i>Scolytodes lepidus</i>
<i>Pityophthorus burserae</i>	<i>Scolytodes maurus</i>
<i>Pityophthorus cacuminatus</i>	<i>Scolytodes plumeriae</i>
<i>Pityophthorus confinis</i>	<i>Scolytodes plumericolens</i>
<i>Pityophthorus confusus</i>	<i>Scolytodes schwarzi</i>
<i>Pityophthorus coronarius</i>	<i>Scolytodes tenuis</i>
<i>Pityophthorus costabilis</i>	<i>Scolytogenes rusticus</i>
<i>Pityophthorus costatulus</i>	<i>Scolytopsis puncticollis</i>
<i>Pityophthorus cuspidatus</i>	<i>Scolytus cristatus</i>
<i>Pityophthorus discretus</i>	<i>Scolytus propinquus</i>
<i>Pityophthorus exquisitus</i>	<i>Stegomerus pygmaeus</i>
<i>Pityophthorus indigenus</i>	<i>Styphlosoma granulatatum</i>
<i>Pityophthorus festus</i>	<i>Thysanoes epicaris</i>
<i>Pityophthorus mexicanus</i>	<i>Thysanoes inornatus</i>
<i>Pityophthorus molestus</i>	<i>Thysanoes texanus</i>
<i>Pityophthorus nanus</i>	<i>Tricolus difodinus</i>
<i>Pityophthorus nemoralis</i>	<i>Xyleborus affinis</i>

Xyleborus ferrugineus
Xyleborus horridus
Xyleborus intrusus
Xyleborus palatus
Xyleborus perebeae
Xyleborus spinulosus
Xyleborus volvulus
Xylosandrus curtulus
Xylosandrus morigerus
Xylosandrus zimmermanni

Lepidoptera

(Gelechiidae)

Metoppleura potosi

(Blastobasidae)

Blastobasis graminea

(Sesiidae)

Synanthedon cardinalis

(Cossidae)

Comadia redtenbacheri

(Tortricidae)

Eucosma sonomana

Retinia arizonensis

Rhyacionia frustrana

(Pyralidae)

Dioryctria baumhoferi

Dioryctria cibriani

Dioryctria erythropasa

Dioryctria pinicolella

Hypsipyla grandella

(Crambidae)

Diatraea considerata

Diatraea grandiosella

Diatraea magnifactella

Eoreuma loftini

Xubida dentilineatella

(Megathymidae)

Aegiale hesperiaris

(Noctuidae)

Peridroma saucia

Spodoptera eridania

Spodoptera latifascia

Hymenoptera

(Eulophidae)

Leptocybe invasa

(Formicidae)

Camponotus sericeiventris

Pheidole hirtula

México (Estado de)

ACARI

Trombidiformes

(Eriophyidae)

Aceria cactorum

Eriophyes cactorum

(Tetranychidae)

Tetranychus merganser

HEXAPODA

Orthoptera

(Pyrgomorphae)

Sphenarium purpurascens purpurascens

Hemiptera

(Miridae)

Hesperolabops gelastops

(Pentatomidae)

Brochymena sulcata

Murgantia histrionica

Thyanta custator

Thyanta perditor

(Lygaeidae)

Blissus leucopterus leucopterus

Neopamera bilobata

(Largidae)

Stenomacra marginella

(Coreidae)

Acanthocephala femorata
Anasa andresii
Anasa maculipes
Chelinidea tabulata
Villasitocoris inconspicuus

(Cercopidae)

Prosopis bicincta

(Aethalionidae)

Aethalion quadratum

(Membracidae)

Hoplophorion monogramma
Membracis mexicana

(Cicadellidae)

Circulifer tenellus
Opsius stactogalus

(Psyllidae)

Ctenarytaina eucalypti

(Aphididae)

Chaitophorus populialbae
Cinara curvipes
Eriosoma crataegi
Eriosoma lanigerum
Lipaphis erysimi
Longistigma caryae
Macrosiphoniella absinthii
Macrosiphum rosae
Pterocomma smithiae
Rhopalosiphum maidis
Rhopalosiphum padi
Tuberolachnus salignus
Uroleucon ambrosiae

(Margarodidae)

Icerya purchasi

(Pseudococcidae)

Planococcus citri
Pseudococcus agavis

(Putoidae)

Puto mexicanus

(Kermesidae)

Allokermes grandis

(Dactylopiidae)

Dactylopius ceylonicus
Dactylopius coccus
Dactylopius confusus
Dactylopius opuntiae

(Coccidae)

Ceroplastes cirripediformis
Saissetia miranda
Saissetia oleae
Toumeyella pinicola

(Diaspididae)

Acutaspis agavis
Aonidiella aurantii
Crassaspis multipora
Hemiberlesia flabellata
Hemiberlesia fraxini
Hemiberlesia lataniae

Thysanoptera

(Thripidae)

Caliothrips phaseoli
Frankliniella williamsi
Thrips tabaci

Isoptera

(Kalotermitidae)

Incisitermes marginipennis

(Termitidae)

Gnathamitermes tubiformans

Coleoptera

(Melolonthidae)

Dyscinetus picipes
Golofa (Mixigenus) pusilla

(Buprestidae)

Chrysobothris inaequalis
Mastogenius cyanelytron

(Bostrichidae)

Prostephanus truncatus
Xylobiops basilaris

(Lyctidae)

Lyctus brunneus
Lyctus linearis
Lyctus planicollis

(Anobiidae)

Calymmaderus oblongus

(Coccinellidae)

Epilachna varivestis

(Cerambycidae)

Acanthoderes fumeraria
Aplagiognathus spinosus
Bromiades brachyptera
Cosmisoma reticulatum
Dectes texanus
Desmiphora hirticollis
Dexitheia fabricii
Ergates spiculatus
Lagocheirus araneiformis
Lagocheirus araneiformis ypsilon
Lagocheirus obsoletus
Lagocheirus tuberculatus
Lagocheirus undatus
Lophalia cyanicollis
Moneilema albopictum
Moneilema variolare
Monochamus clamator rubiginus
Neoclytus cacticus
Neoptychodes trilineatus
Odontocera aurocincta aurocincta
Placosternus erythropus
Plagiobammus imperator
Spondylis mexicanus
Stenygra histrio
Strangalia biannulata
Taricanus truquii
Trachyderes elegans
Trachyderes mandibularis

(Chrysomelidae)

Chrysomela scripta
Diabrotica balteata

Diabrotica undecimpunctata howardi
Epitrix cucumeris

(Dryophthoridae)

Metamasius spinolae
Scyphophorus acupunctatus

(Curculionidae)

Amphidees macer
Cholus morio
Conotrachelus neomexicanus
Copturus aguacatae
Cylindrocopturus biradiatus
Cylindrocopturus ganglbaueri
Heilipus albomaculatus
Heilipus lauri
Naupactus cervinus
Pissodes zitacuarensis
Tomolips bicalcaratus
Trichobaris championi
Trichobaris mucorea

(Curculionidae: Platypodinae)

Costaroplatys pulchellus
Euplatypus longius
Euplatypus otiosus
Euplatypus pini
Megaplatypus exaratus

(Curculionidae: Scolytinae)

Amphicranus splendens
Araptus dentifrons
Araptus schwarzi
Cactopinus agavensis
Carphobius arizonicus
Chaetophloeus mexicanus
Chramesus editus
Cnesinus carinatus
Conophthorus conicolens
Conophthorus lambertianae
Conophthorus mexicanus
Conophthorus ponderosae
Conophthorus teocotum
Corthylus comatus
Corthylus detrimmentosus

<i>Corthylus flagellifer</i>	<i>Ips hoppingi</i>
<i>Corthylus fuscus</i>	<i>Ips integer</i>
<i>Corthylus mexicanus</i>	<i>Ips lecontei</i>
<i>Corthylus nudus</i>	<i>Ips plastographus plastographus</i>
<i>Dendrocranulus cucurbitae</i>	<i>Micracis amplinis</i>
<i>Dendrocranulus guatemalensis</i>	<i>Micracis lignator</i>
<i>Dendrocranulus sobrinus</i>	<i>Micracis unicornis</i>
<i>Dendroctonus adjunctus</i>	<i>Micracisella nitidula</i>
<i>Dendroctonus approximatus</i>	<i>Monarthrum desum</i>
<i>Dendroctonus frontalis</i>	<i>Monarthrum pennatum</i>
<i>Dendroctonus mexicanus</i>	<i>Monarthrum querneum</i>
<i>Dendroctonus parallelocollis</i>	<i>Phloeoborus taxodii taxodiicolens</i>
<i>Dendroctonus valens</i>	<i>Phloeosinus baumanni</i>
<i>Glochincerus gemellus</i>	<i>Phloeosinus deleoni</i>
<i>Gnathotrichus alniphagus</i>	<i>Phloeosinus serratus</i>
<i>Gnathotrichus deleoni</i>	<i>Phloeosinus tacubayae</i>
<i>Gnathotrichus dentatus</i>	<i>Phloeosinus taxodii taxodiicolens</i>
<i>Gnathotrichus denticulatus</i>	<i>Phloeotribus destructor</i>
<i>Gnathotrichus nitidifrons</i>	<i>Phloeotribus frontalis</i>
<i>Gnathotrichus perniciosus</i>	<i>Phloeotribus pruni</i>
<i>Gnathotrichus sulcatus</i>	<i>Pityoborus hirtellus</i>
<i>Gnathotrupes bituberculatus</i>	<i>Pityoborus rubentis</i>
<i>Gymnochilus alni</i>	<i>Pityogenes mexicanus</i>
<i>Hylastes flobri</i>	<i>Pityophthorus abiegnus</i>
<i>Hylastes fulgidus</i>	<i>Pityophthorus aciculatus</i>
<i>Hylastes gracilis</i>	<i>Pityophthorus annectens</i>
<i>Hylastes mexicanus</i>	<i>Pityophthorus aztecus</i>
<i>Hylastes niger</i>	<i>Pityophthorus blackmani</i>
<i>Hylastes tenuis</i>	<i>Pityophthorus blandulus</i>
<i>Hylesinus aztecus</i>	<i>Pityophthorus cacuminatus</i>
<i>Hyllocurus dissidens</i>	<i>Pityophthorus chalconensis</i>
<i>Hyllocurus incomptus</i>	<i>Pityophthorus confusus</i>
<i>Hyllocurus microcornis</i>	<i>Pityophthorus cortezi</i>
<i>Hylurgops incomptus</i>	<i>Pityophthorus corruptus</i>
<i>Hylurgops longipennis</i>	<i>Pityophthorus crassus</i>
<i>Hylurgops planirostris</i>	<i>Pityophthorus cristatus</i>
<i>Hylurgops subcostulatus alternans</i>	<i>Pityophthorus cuspidatus</i>
<i>Hylurgops subcostulatus subcostulatus</i>	<i>Pityophthorus deletus</i>
<i>Ips bonanseai</i>	<i>Pityophthorus delicatus</i>
<i>Ips calligraphus</i>	<i>Pityophthorus dispar</i>
<i>Ips cribricollis</i>	<i>Pityophthorus durus</i>
<i>Ips grandicollis</i>	<i>Pityophthorus elatinus</i>

- Pityophthorus festus*
Pityophthorus furnissi
Pityophthorus impexus
Pityophthorus insuetus
Pityophthorus leiophyllae
Pityophthorus montezumae
Pityophthorus nocturnus
Pityophthorus obtusipennis
Pityophthorus paulus
Pityophthorus perotei
Pityophthorus pubifrons
Pityophthorus rudis
Pityophthorus scabridus
Pityophthorus schwarzi
Pityophthorus schwerdtfegeri
Pityophthorus segnis
Pityophthorus solus
Pityophthorus spadix
Pityophthorus speculum
Pityophthorus subopacus
Pseudips concinnus
Pseudips mexicanus
Pseudohylesinus variegatus
Pseudopityophthorus limbatus
Pseudopityophthorus opacicollis
Pseudopityophthorus pruinosis
Pseudopityophthorus squamosus
Pseudothysanoes aquilus
Pseudothysanoes arbuti
Pseudothysanoes peniculus
Pseudothysanoes querneus
Scolytus mundus
Scolytus schevyrewi
Thysanoes subsulcatus
Xyleborus affinis
Xyleborus intrusus
Xyleborus volvulus
- Lepidoptera**
 (Batrachedridae)
Batrachedra copia
- (Gelechiidae)
Scrobipalpa atriplicella
- (Sesiidae)
Paranthrene dollii
Synanthedon cardinalis
- (Cossidae)
Comadia redtenbacheri
- (Tortricidae)
Eucosma sonomana
Retinia edemoidana
Rhyacionia cibriani
- (Pyrilidae)
Azochis gripusalis
Dioryctria baumboferi
Dioryctria cibriani
Dioryctria clarioralis
Dioryctria erythropasa
Laniifera cyclades
- (Megathymidae)
Aegiale hesperiaris
- (Noctuidae)
Agrotis malefida
Copitarsia decolora
Peridroma saucia
Spodoptera littoralis
- (Arctiidae)
Estigmene acrea
- Diptera**
 (Pantophthalmidae)
Pantophthalmus roseni
- (Lonchaeidae)
Dasiops bennetti
- (Ulidiidae)
Pseudodyscrasis scutellaris
- (Agromyzidae)
Amauromyza abnormalis
Melanagromyza tomatrae

Hymenoptera

(Siricidae)

- Sirex cyaneus*
- Sirex juvenicus californicus*
- Urocerus californicus*
- Urocerus gigas flavicornis*

(Eulophidae)

- Leptocybe invasa*

(Eurytomidae)

- Eurytoma pinisilvae*

(Apidae)

- Xylocopa tabaniformis azteca*

(Formicidae)

- Camponotus atriceps*
- Pheidole hirtula*

Michoacán

HEXAPODA

Orthoptera

(Romaleidae)

- Brachystola magna*
- Brachystola mexicana*

(Acrididae)

- Melanoplus differentialis*
- Schistocerca piceifrons piceifrons*

(Pyrgomorphidae)

- Sphenarium purpurascens purpurascens*

Hemiptera

(Pentatomidae)

- Euschistus bibulus*
- Murgantia histrionica*
- Thyanta custator*
- Thyanta perditor*

(Largidae)

- Stenomacra marginella*

(Alydidae)

- Burtinus notatipennis*

(Coreidae)

- Acanthocephala femorata*
- Anasa andresii*
- Anasa costalis*
- Anasa maculipes*
- Anasa uhleri*
- Villasitocoris inconspicuus*

(Cercopidae)

- Aeneolamia contigua*

(Clastopteridae)

- Clastoptera laenata*

(Aethalionidae)

- Aethalion quadratum*

(Membracidae)

- Hoplophorion monogramma*
- Membracis mexicana*

(Psyllidae)

- Ctenarytaina eucalypti*

(Aphididae)

- Cinara curvipes*
- Lipaphis erysimi*
- Macrosiphoniella absinthii*
- Macrosiphum rosae*
- Rhopalosiphum maidis*
- Rhopalosiphum padi*
- Uroleucon ambrosiae*

(Margarodidae)

- Icerya purchasi*

(Pseudococcidae)

- Ferrisia virgata*
- Maconelliococcus hirsutus*
- Paracoccus marginatus*
- Planococcus citri*
- Pseudococcus agavis*

(Dactylopiidae)

- Dactylopius opuntiae*

(Coccidae)

Saissetia miranda

(Diaspididae)

Abgrallaspis aguacatae

Aonidiella aurantii

Aulacaspis tubercularis

Chrysomphalus aonidium

Crassaspis multipora

Hemiberlesia lataniae

Hemiberlesia rapax

Pinnaaspis aspidistrae

Unaspis citri

Thysanoptera

(Thripidae)

Frankliniella williamsi

Taeniothrips inconsequens

Isoptera

(Kalotermitidae)

Incisitermes marginipennis

(Rhinotermitidae)

Coptotermes crassus

Coptotermes niger

Coptotermes testaceus

Coleoptera

(Melolonthidae)

Dyscinetus picipes

Golofa pusilla

Ligyrys nasutus

Strategus aloeus

(Buprestidae)

Agrilus fuscus

Agrilus impexus

Agrilus verityi

Paragrillus lesueuri

(Bostrichidae)

Prostephanus truncatus

(Coccinellidae)

Epilachna varivestis

(Lyctidae)

Lyctus linearis

Lyctus planicollis

(Cerambycidae)

Acanthoderes funeraria

Acyphoderes suavis

Aplagiognathus spinosus

Cosmisoma reticulatum

Dectes texanus

Essostrutha laeta

Euderces longicollis

Lagocheirus araneiformis

Lagocheirus araneiformis ypsilon

Lissonotus flavocinctus

Mecotetartus antenatus

Neoptychodes trilineatus

Odontocera aurocincta aurocincta

Oncideres cingulata

Oncideres scitula

Phaea mirabilis

Plagiohammus imperator

Rhopalophora rugicollis rugicollis

Sphaenothecus trilineatus

Spondylis mexicanus

Stenobatyle eburata

Stenygra histrio

Strangalia biannulata

Taricanus truquii

Trachyderesmandibularis

(Chrysomelidae)

Acalymma pallipes thiemei

Diabrotica balteata

Diabrotica undecimpunctata howardi

(Apionidae)

Chrysapion chrysocomun

(Dryophthoridae)

Metamasius spinolae

Scyphophorus acupunctatus

Sphenophorus incurrens

(Curculionidae)

Cholus morio

Conotrachelus neomexicanus

- Copturus aguacatae*
Geraeus senilis
Heilipus lauri
Pissodes zitacuarensis
- (Curculionidae: Platypodinae)
- Costaroplatus pulchellus*
Euplatypus parallelus
Euplatypus pini
Euplatypus segnis
Platypus excisus
Teloplatypus excisus
- (Curculionidae: Scolytinae)
- Ambrosiodmus obliquus*
Araptus placetulus
Araptus schwarzi
Chaetophloeus mexicanus
Chramesus pumilus
Cnesinus carinatus
Cnesinus setulosus
Coccotrypes carpophagus
Coccotrypes dactyliperda
Conophthorus conicolens
Conophthorus lambertianae
Conophthorus michoacanae
Conophthorus ponderosae
Conophthorus teocotum
Corthylocurus aguacatensis
Corthylus detrimmentosus
Corthylus flagellifer
Corthylus nudus
Corthylus papulans
Corthylus spinifer
Dendrocranulus cucurbitae
Dendrocranulus gracilis
Dendroctonus adjunctus
Dendroctonus approximatus
Dendroctonus frontalis
Dendroctonus mesoamericanus
Dendroctonus mexicanus
Dendroctonus parallelocollis
Dendroctonus valens
Dendrosinus mexicanus
- Dendroterus mexicanus*
Dryocoetoides capucinus
Gnathotrichus dentatus
Gnathotrichus denticulatus
Gnathotrichus nitidifrons
Gnathotrichus obscurus
Gnathotrichus perniciosus
Gnathotrichus sulcatus
Gymnochilus alni
Gymnochilus reitteri
Hylastes fobri
Hylastes fulgidus
Hylastes gracilis
Hylastes mexicanus
Hylastes niger
Hylastes tenuis
Hylesinus aztecus
Hylocurus dilutus
Hylocurus femineus
Hylurgops incomptus
Hylurgops planirostris
Hylurgops subcostulatus alternans
Hypocryphalus mangiferae
Hypotbenemus californicus
Hypotbenemus crudiae
Hypotbenemus erectus
Hypotbenemus eruditus
Hypotbenemus rotundicollis
Hypotbenemus seriatus
Ips bonanseai
Ips calligraphus
Ips cribricollis
Ips grandicollis
Ips integer
Ips lecontei
Ips plastographus
Liparthrum pruni
Micracis amplinis
Micracis evanescens
Micracis unicornis
Micracisella nitidula
Monarthrum conversum

Monarthrum desum
Monarthrum laterale
Monarthrum pennatum
Monarthrum quercicolens
Monarthrum querneum
Phloeocleptus atkinsoni
Phloeocleptus cristatus
Phloeocleptus plagiatus
Phloeosinus deleoni
Phloeosinus tacubayae
Phloeotribus destructor
Phloeotribus perniciosus
Phloeotribus pruni
Pityoborus rubentis
Pityoborus secundus
Pityoborus velutinus
Pityophthorus annectens
Pityophthorus atomus
Pityophthorus attenuatus
Pityophthorus blackmani
Pityophthorus cacuminatus
Pityophthorus chalcoensis
Pityophthorus confertus
Pityophthorus confusus
Pityophthorus crassus
Pityophthorus cristatus
Pityophthorus cuspidatus
Pityophthorus deletus
Pityophthorus delicatus
Pityophthorus discretus
Pityophthorus durus
Pityophthorus elatinus
Pityophthorus exquisitus
Pityophthorus festus
Pityophthorus impexus
Pityophthorus leiophyllae
Pityophthorus mexicanus
Pityophthorus obtusipennis
Pityophthorus ocellus
Pityophthorus paulus
Pityophthorus scabridus
Pityophthorus schwerdtfegeri

Pityophthorus segnis
Pityophthorus spadix
Pityophthorus subopacus
Premnobius cavipennis
Pseudips mexicanus
Pseudohylesinus magnus
Pseudohylesinus variegatus
Pseudopityophthorus denticulus
Pseudopityophthorus limbatus
Pseudopityophthorus opacicollis
Pseudopityophthorus pruinosus
Pseudothysanoes aquilus
Pseudothysanoes tenellus
Scolytodes clusiacolens
Scolytodes plumeriae
Scolytodes reticulatus
Scolytodes tenuis
Scolytogenes knabi
Scolytogenes rusticus
Scolytus aztecus
Scolytus hermosus
Scolytus mundus
Stegomerus mexicanus
Xyleborus affinis
Xyleborus ferrugineus
Xyleborus intrusus
Xyleborus morulus
Xyleborus palatus
Xyleborus volvulus
Xylobiops basilaris

Lepidoptera

(Gracillaridae)

Phyllocnistis citrella

(Gelechiidae)

Scrobipalpa atriplicella

(Sesiidae)

Pennisetia marginata

Synanthedon cardinalis

(Tortricidae)

Amorbia emigratella

Eucosma sonomana

Retinia edemoidana
Rhyacionia frustrana
 (Pyralidae)
Azochis gripusalis
Dioryctria baumhoferi
Dioryctria cibriani
Dioryctria erythropasa
Hypsipyla grandella
Rupela albina
 (Crambidae)
Diatraea considerata
Diatraea grandiosella
Diatraea magnifactella
Eoreuma loftini
 (Megathymidae)
Aegiale hesperiaris
Hymenoptera
 (Sirycidae)
Sirex cyaneus
 (Apidae)
Xylocopa tabaniformis azteca
 (Formicidae)
Camponotus atriceps
Camponotus planatus
Camponotus sericeiventris
Crematogaster curvispinosa
Crematogaster torosa

Morelos

ACARI

Trombidiformes

(Eriophyidae)

Aceria lycopersici
Aculops lycopersici

(Tetranychidae)

Tetranychus merganser

HEXAPODA

Orthoptera

(Pyrgomorphae)

Sphenarium purpurascens purpurascens

Hemiptera

(Miridae)

Cyrtopeltis notatus
Hesperolabops gelastops
Lygus lineolaris

(Cydnidae)

Cyrtomenus ciliatus

(Pentatomidae)

Brochymena sulcata
Murgantia histrionica
Thyanta custator
Thyanta perditor

(Lygaeidae)

Blissus leucopterus leucopterus

(Largidae)

Stenomacra marginella

(Alydidae)

Burtinus notatipennis

(Coreidae)

Acanthocephala femorata
Anasa andresii
Anasa costalis
Anasa litigiosa
Anasa maculipes
Chelinidea tabulata
Villasitocoris inconspicuus

(Cercopidae)

Aeneolamia contigua
Tomaspis inca

(Membracidae)

Aconophora femoralis
Enchenopa binotata
Hoplophorion monogramma
Membracis mexicana
Vanduzeeae segmentata

(Aphididae)

Eriosoma crataegi
Eriosoma lanigerum
Lipaphis erysimi
Macrosiphum rosae
Pentalonia nigronervosa
Rhopalosiphum maidis
Rhopalosiphum nymphaeae
Rhopalosiphum padi
Tuberolachnus salignus
Uroleucon ambrosiae
Uroleucon sonchi

(Margarodidae)

Icerya purchasi

(Pseudococcidae)

Dysmicoccus brevipes
Ferrisia virgata
Maconellicoccus hirsutus
Planococcus citri
Saccharicoccus sacchari

(Dactylopiidae)

Dactylopius ceylonicus
Dactylopius coccis
Dactylopius confusus
Dactylopius indicus
Dactylopius opuntiae

(Coccidae)

Coccus hesperidum
Milviscutulus mangiferae
Philephedra lutea
Pulvinaria psidii
Saissetia miranda
Saissetia oleae

(Diaspididae)

Aonidiella aurantii
Aspidiotus hederiae
Aulacaspis rosae
Chrysomphalus aonidum
Comstockaspis perniciosus
Diaspidiotus forbesi

Hemiberlesia lataniae

Hemiberlesia rapax

Ischnaspis longirostris

Lepidosaphes beckii

Thysanoptera

(Thripidae)

Caliothrips phaseoli
Frankliniella williamsi
Thrips tabaci

Isoptera

(Rhinotermitidae)

Heterotermes convexinotatus

Coleoptera

(Melolonthidae)

Dyscinetus picipes
Golofa pusilla
Gymnetosoma stellata
Ligyryus sallei
Strategus aloeus

(Buprestidae)

Acmaeodera rustica
Acmaeodera scularis
Actenodes calcaratus
Agrilus impexus
Agrilus neoprosopidis
Agrilus sulcatulus
Chrysobothris analis
Chrysobothris distincta
Chrysobothris multistigmata
Chrysobothris peninsularis sinaloe
Chrysobothris yucatanensis
Euchroma giganteum
Paragrillus lesueuri

(Bostrichidae)

Amphicerus cornutus
Prostephanus truncatus

(Coccinellidae)

Epilachna varivestis

(Cerambycidae)

Acanthoderes funeraaria
Acyphoderes cribricollis
Aegomorphus albosignus
Anelaphus picum
Aplagiognathus spinosus
Canidiopsis similis
Cosmisoma reticulatum
Desmiphora hirticollis
Essostrutha laeta
Estoloides chamaelae
Eudercus longicollis
Eutrichillus comus
Hippopsis lemniscata
Lagocheirus araneiformis
Lagocheirus araneiformis ypsilon
Lagocheirus obsoletus
Lagocheirus undatus
Lissonotus flavocinctus
Mecotetartus antenatus
Moneilema variolare
Monochamus clamator rubiginus
Neoclytus cacticus
Neoptychodes trilineatus
Odontocera aurocincta aurocincta
Oncideres cingulata
Oncideres senilis
Phaea mirabilis
Placosternus difficilis
Placosternus erythropus
Plagiobammus laceratus
Plagiobammus spinipennis
Sphaenothecus bivittatus
Sphaenothecus trilineatus
Spondylis mexicanus
Steirastoma anomala
Stenobatyle eburata
Stenosphenus rufipes
Stenygra histrio

Sternidius naevicornis
Strangalia biannulata
Taricanus truquii
Trachyderes mandibularis

(Chrysomelidae)

Diabrotica balteata
Diabrotica undecimpunctata howardi
Epitrix cucumeris

(Dryophthoridae)

Metamasius spinolae
Rhynchophorus palmarum
Rhynostomus barbirostris
Scyphophorus acupunctatus
Sphenophorus cicatristriatus
Sphenophorus incurrens

(Curculionidae)

Amphidees macer
Apinocis angustus
Copturus aguacatae
Cylindrocopturus biradiatus
Geraeus senilis
Heilipus albopictus
Heilipus lauri
Hypera brunneipennis
Naupactus cervinus
Pissodes zitacuarensis
Tomolips bicalcaratus
Trichobaris championi
Trichobaris mucorea
Trichobaris trinotata

(Curculionidae: Platypodinae)

Costaroplatus pulchellus
Euplatypus longius
Euplatypus otiosus
Euplatypus parallelus
Euplatypus pini
Euplatypus segnis
Megaplatypus exaratus
Platypus excisus
Schedlarius mexicanus
Teloplatus excisus

(Curculionidae: Scolytinae)

- Ambrosiodmus rusticus*
Amphicranus cordatus
Araptus dentifrons
Araptus fossifrons
Araptus schwarzi
Araptus speciosus
Cactopinus burjosi
Cactopinus granulatus
Cactopinus spinatus
Carphobius cupressi
Carphobius pilifer
Chaetophloeus confinis
Chaetophloeus mexicanus
Chaetophloeus struthanthi
Chramesus annectens
Chramesus aquilus
Chramesus editus
Chramesus marginatus
Chramesus pumilus
Chramesus quadridens
Chramesus strigatus
Cladoctonus cubensis
Cnemonyx euphorbiae
Cnemonyx evidens
Cnemonyx ficus
Cnemonyx liratus
Cnemonyx splendens
Cnesinus carinatus
Cnesinus cornutus
Cnesinus electinus
Cnesinus garrulus
Cnesinus parvicornis
Cnesinus prominulus
Cnesinus setulosus
Coccotrypes dactyliperda
Conophthorus conicolens
Conophthorus lambertianae
Conophthorus ponderosae
Corthylocurus aguacatensis
Corthylus comatus
Corthylus detrimmentosus
Corthylus flagellifer
Corthylus fuscus
Corthylus lustratus
Corthylus mexicanus
Corthylus minutissimus
Corthylus nudus
Corthylus papulans
Corthylus spinifer
Corthylus trucis
Dendrocranulus cucurbitae
Dendrocranulus gracilis
Dendrocranulus guatemalensis
Dendrocranulus tardulus
Dendroctonus adjunctus
Dendroctonus approximatus
Dendroctonus mexicanus
Dendroctonus parallelocollis
Dendroctonus valens
Dendrosinus mexicanus
Dendroterus decipiens
Dendroterus luteolus
Dendroterus mexicanus
Dendroterus perspectus
Glochinerus gemellus
Gnathotrichus alniphagus
Gnathotrichus consentaneus
Gnathotrichus deleoni
Gnathotrichus dentatus
Gnathotrichus perniciosus
Gnathotrichus retusus
Gnathotrichus sulcatus
Gymnochilus alni
Gymnochilus minor
Gymnochilus reitteri
Hylastes flobri
Hylastes fulgidus
Hylastes gracilis
Hylastes mexicanus
Hylastes niger
Hylastes tenuis
Hylesinus aztecus
Hylocurus dilutus

<i>Hylocurus dissidens</i>	<i>Phloeoborus taxodii taxodiicolens</i>
<i>Hylocurus femineus</i>	<i>Phloeocleptus cristatus</i>
<i>Hylocurus incomptus</i>	<i>Phloeosinus baumanni</i>
<i>Hylocurus microcornis</i>	<i>Phloeosinus deleoni</i>
<i>Hylocurus nodulus</i>	<i>Phloeosinus tacubayae</i>
<i>Hylurgops incomptus</i>	<i>Phloeosinus taxodii taxodiicolens</i>
<i>Hylurgops longipennis</i>	<i>Phloeotribus destructor</i>
<i>Hylurgops planirostris</i>	<i>Phloeotribus discrepans</i>
<i>Hylurgops subcostulatus alternans</i>	<i>Phloeotribus opimus</i>
<i>Hylurgops subcostulatus subcostulatus</i>	<i>Phloeotribus perniciosus</i>
<i>Hypothenemus californicus</i>	<i>Phloeotribus pruni</i>
<i>Hypothenemus crudiae</i>	<i>Pityoborus hirtellus</i>
<i>Hypothenemus erectus</i>	<i>Pityoborus secundus</i>
<i>Hypothenemus eruditus</i>	<i>Pityogenes mexicanus</i>
<i>Hypothenemus gossypii</i>	<i>Pityophthorus abiegnus</i>
<i>Hypothenemus rotundicollis</i>	<i>Pityophthorus aciculatus</i>
<i>Hypothenemus seriatus</i>	<i>Pityophthorus annectens</i>
<i>Ips bonanseai</i>	<i>Pityophthorus attenuatus</i>
<i>Ips calligraphus</i>	<i>Pityophthorus aztecus</i>
<i>Ips cribricollis</i>	<i>Pityophthorus blackmani</i>
<i>Ips grandicollis</i>	<i>Pityophthorus cacuminatus</i>
<i>Ips integer</i>	<i>Pityophthorus chalconensis</i>
<i>Ips lecontei</i>	<i>Pityophthorus coronarius</i>
<i>Liparthrum mexicanum</i>	<i>Pityophthorus cortezi</i>
<i>Liparthrum thevetiae</i>	<i>Pityophthorus costabilis</i>
<i>Micracis amplinis</i>	<i>Pityophthorus costatulus</i>
<i>Micracis burgosi</i>	<i>Pityophthorus costifera</i>
<i>Micracis detenta</i>	<i>Pityophthorus crassus</i>
<i>Micracis evanescens</i>	<i>Pityophthorus cristatus</i>
<i>Micracis lignator</i>	<i>Pityophthorus cuspidatus</i>
<i>Micracis swainei</i>	<i>Pityophthorus diglyphus</i>
<i>Micracis unicornis</i>	<i>Pityophthorus durus</i>
<i>Micracisella divaricata</i>	<i>Pityophthorus elatinus</i>
<i>Micracisella monadis</i>	<i>Pityophthorus exquisitus</i>
<i>Micracisella nitidula</i>	<i>Pityophthorus impexus</i>
<i>Microborus mexicanus</i>	<i>Pityophthorus insuetus</i>
<i>Monarthrum conversum</i>	<i>Pityophthorus leiophyllae</i>
<i>Monarthrum desum</i>	<i>Pityophthorus lepidus</i>
<i>Monarthrum laterale</i>	<i>Pityophthorus montezumae</i>
<i>Monarthrum pennatum</i>	<i>Pityophthorus montivagus</i>
<i>Monarthrum quercicolens</i>	<i>Pityophthorus nanus</i>
<i>Monarthrum querneum</i>	<i>Pityophthorus nocturnus</i>
<i>Monarthrum tetradontium</i>	<i>Pityophthorus obtusipennis</i>

Pityophthorus ostryacolens
Pityophthorus paulus
Pityophthorus perotei
Pityophthorus pubifrons
Pityophthorus pudicus
Pityophthorus rudis
Pityophthorus scabridus
Pityophthorus schwerdtfegeri
Pityophthorus solus
Pityophthorus subopacus
Pityophthorus subsimilis
Premnobius cavipennis
Pseudips mexicanus
Pseudohylesinus variegatus
Pseudopityophthorus denticulus
Pseudopityophthorus granulifer
Pseudopityophthorus limbatus
Pseudopityophthorus minutissimus
Pseudopityophthorus opacicollis
Pseudopityophthorus pruinosis
Pseudopityophthorus squamosus
Pseudothysanoes aquilus
Pseudothysanoes arbuti
Pseudothysanoes conferae
Pseudothysanoes furvescens
Pseudothysanoes furvus
Pseudothysanoes mendicus
Pseudothysanoes peniculus
Pseudothysanoes phoradendri
Pseudothysanoes querneus
Pseudothysanoes tenellus
Pycnarthrum hispidum
Scolytodes amoenus
Scolytodes micidus
Scolytodes plumeriae
Scolytodes reticulatus
Scolytodes retifer
Scolytodes tenuis
Scolytogenes hirtus
Scolytogenes knabi
Scolytogenes rusticus
Scolytus cristatus

Scolytus mundus
Scolytus propinquus
Thysanoes inornatus
Thysanoes subsulcatus
Tricolus bicolor
Xyleborus affinis
Xyleborus ferrugineus
Xyleborus intrusus
Xyleborus posticus
Xyleborus volvulus
Xylechinus mexicanus
Xylosandrus curtulus
Xylosandrus zimmermanni

Lepidoptera

(Gracillaridae)

Phyllocnistis citrella

(Batrachedridae)

Batrachedra copia

(Sesiidae)

Synanthedon cardinalis

(Tortricidae)

Eucosma sonomana

Retinia edemoidana

Rhyacionia cibriani

(Pyralidae)

Azochis gripusalis

Dioryctria cibriani

Dioryctria erythropasa

Hypsipyla grandella

Rupela albina

(Crambidae)

Diatraea grandiosella

Diatraea lineolata

Diatraea magnifactella

Diatraea muellerella

Diatraea saccharalis

Eoreuma loftini

(Arctiidae)

Estigmene acrea

Diptera

(Ulidiidae)

Pseudodyscrasis scutellaris

(Agromyzidae)

Melanagromyza tomaterae

Hymenoptera

(Eulophidae)

Leptocybe invasa

(Apidae)

Xylocopa tabaniformis azteca

(Formicidae)

Camponotus abdominalis transvectus

Camponotus caryae

Camponotus picipes

Camponotus planatus

Camponotus rubrithorax

Camponotus sericeiventris

Ectatomma tuberculatum

Pheidole hirtula

Nayarit

ACARI

Trombidiformes

(Tetranychidae)

Tetranychus merganser

HEXAPODA

Orthoptera

(Romaleidae)

Brachystola mexicana

(Acrididae)

Schistocerca piceifrons piceifrons

Hemiptera

(Pentatomidae)

Brochymena sulcata

Murgantia histrionica

Thyanta custator

Thyanta perditor

(Coreidae)

Acanthocephala femorata

Anasa andresii

Anasa maculipes

Prosapia simulans

(Cercopidae)

Aeneolamia contigua

(Aphididae)

Rhopalosiphum maidis

Rhopalosiphum padi

Uroleucon ambrosiae

(Pseudococcidae)

Dysmicoccus brevipes

Ferrisia virgata

Maconellicoccus hirsutus

Paracoccus marginatus

Planococcus citri

Saccharicoccus sacchari

(Dactylopiidae)

Dactylopius opuntiae

(Coccidae)

Saissetia miranda

Saissetia oleae

(Diaspididae)

Aulacaspis rosae

Aulacaspis tubercularis

Lepidosaphes beckii

Thysanoptera

(Thripidae)

Caliothrips phaseoli

Isoptera

(Kalotermitidae)

Incisitermes marginipennis

(Rhinotermitidae)

Coptotermes crassus

Heterotermes aureus aureus

Heterotermes convexinotatus

Reticulitermes tibialis

Coleoptera

(Melolonthidae)

Dyscinetus laevipunctatus
Dyscinetus picipes
Euetheola humilis
Golofa pusilla
Ligyryus sallei
Neoscelis dohrni
Strategus aloeus

(Buprestidae)

Agrilus albovariegatus
Agrilus fuscus
Agrilus neoprosopidis
Chrysobothris costifrons
Chrysobothris totonaca
Paragrillus lesueuri

(Bostrichidae)

Prostephanus truncatus

(Cerambycidae)

Acanthoderes quadrigibbus
Acyphoderes cribricollis
Acyphoderes suavis
Dectes texanus
Elaphidion irroratum
Essostrutha laeta
Euderces longicollis
Eutrichillus comus
Gnaphalodes trachyderoides
Lagocheirus araneiformis
Lagocheirus araneiformis ypsilon
Lagocheirus obsoletus
Lagocheirus undatus
Malacopterus tenellus
Neoptychodes trilineatus
Odontocera aurocincta aurocincta
Oncideres albomarginata chamela
Oncideres pyrrothrix
Oncideres rubra
Oreodera fasciculosa
Phaea mirabilis

Plagiohammus lunaris
Psyrassa cylindricollis
Psyrassa nigricornis
Rhopalophora cupricollis
Rhopalophora rugicollis rugicollis
Stenobatyle eburata
Stenosphenus rufipes
Trachyderes mandibularis

(Chrysomelidae)

Diabrotica balteata
Diabrotica undecimpunctata howardi

(Curculionidae)

Copturus aguacatae
Heilipus albopictus
Heilipus lauri
Pantomorus albicans
Trichobaris mucorea

(Curculionidae: Platypodinae)

Costaroplatus pulchellus
Euplatypus parallelus
Euplatypus segnis
Teloplatus excisus

(Curculionidae: Scolytinae)

Amphicranus stenodermus
Araptus aztecus
Araptus consobrinus
Araptus delicatus
Araptus fossifrons
Chramesus pumilus
Chramesus unicoloris
Chramesus vitiosus
Cnesinus myelitis
Coccotrypes dactyliperda
Corthylocurus aguacatensis
Corthylyus flagellifer
Corthylyus papulans
Corthylyus spinifer
Cryptocarenus seriatus
Dendroterus decipiens
Dendroterus luteolus
Dendroterus mexicanus

Dryocoetoides capucinus
Gymnochilus reitteri
Hylocurus dissidens
Hylocurus elegans
Hylocurus inaequalis
Hypothenemus columbi
Hypothenemus erectus
Hypothenemus eruditus
Hypothenemus interstitialis
Hypothenemus rotundicollis
Hypothenemus seriatus
Hypothenemus solocis
Microcorthylus invalidus
Monarthrum conversum
Monarthrum pennatum
Phloeocleptus plagiatus
Pityophthorus ocellus
Pityophthorus scabridus
Pseudopityophthorus declivis
Pycnarthrum hispidum
Scolytodes genialis
Scolytogenes knabi
Scolytopsis puncticollis
Scolytus propinquus
Stegomerus pygmaeus
Thysanoes texanus
Tricolus difodinus
Xyleborus affinis
Xyleborus ferrugineus
Xyleborus palatus
Xyleborus spinulosus
Xyleborus volvulus
Xylechinus mexicanus
Xylosandrus curtulus
Xylosandrus morigerus
Xylosandrus zimmermanni

Lepidoptera

(Pyralidae)

Dioryctria erythropasa
Hypsipyla grandella

(Crambidae)

Diatraea considerata
Eoreuma loftini

(Noctuidae)

Agrotis malefida
Peridroma saucia

(Arctiidae)

Estigmene acrea

Hymenoptera

(Formicidae)

Camponotus abdominalis transvectus
Camponotus atriceps
Camponotus sericeiventris
Crematogaster curvispinosa
Crematogaster torosa

Nuevo León

HEXAPODA

Orthoptera

(Romaleidae)

Brachystola magna

(Acrididae)

Melanoplus differentialis

Hemiptera

(Cydnidae)

Cyrtomenus ciliatus
Cyrtomenus crassus

(Pentatomidae)

Brochymena quadripustulata
Brochymena sulcata
Murgantia histrionica
Thyanta custator
Thyanta perditor

(Alydidae)

Burtinus notatipennis

(Coreidae)

Acanthocephala femorata
Anasa andresii
Anasa ubleri
Chelinidea tabulata
Villasitocoris inconspicuus

(Aphididae)

Lipaphis erysimi
Macrosiphum rosae
Rhopalosiphum maidis
Rhopalosiphum padi
Uroleucon ambrosiae

(Margarodidae)

Icerya purchasi

(Ortezidae)

Orthezia insignis

(Pseudococcidae)

Ferrisia virgata
Planococcus citri

(Putoidae)

Puto mexicanus

(Dactylopiidae)

Dactylopius confusus
Dactylopius opuntiae
Dactylopius tomentosus

(Asterolecanidae)

Bambusaspis bambusae

(Coccidae)

Coccus hesperidum
Parasaissetia nigra
Philephedra lutea
Saissetia oleae

(Diaspididae)

Acutaspis agavis
Aonidiella aurantii
Aonidiella citrina
Chrysomphalus aonidum
Comstockaspis perniciosus
Diaspis echinocacti

Hemiberlesia diffinis
Hemiberlesia lataniae
Ischnaspis longirostris
Lepidosaphes beckii
Lepidosaphes gloverii
Lepidosaphes tokionis
Mycetaspis personata
Parlatoria pergandii

Thysanoptera

(Rhopalothripidae)

Rhopalothrips bicolor

(Thripidae)

Caliothrips phaseoli

Isoptera

(Rhinotermitidae)

Reticulitermes flavipes

(Termitidae)

Gnathamitermes tubiformans

Coleoptera

(Melolonthidae)

Strategus aloeus

(Buprestidae)

Acmaeodera scalaris
Actenodes calcaratus
Agrilus dollii
Agrilus lecontei celticola
Agrilus neoprosopidis
Buprestis lineata
Buprestis sulcicollis
Chrysobothris analis
Chrysobothris costifrons
Chrysobothris femorata
Chrysobothris multistigmosa

(Bostrichidae)

Amphicerus cornutus
Prostephanus truncatus
Xylobiops basilaris

(Cerambycidae)

Elaphidion irroratum
Elaphidion mimeticum
Megacyllene caryae
Monochamus clamator rubiginus
Neoptychodes trilineatus
Oncideres cingulata
Oncideres cingulata texana
Oncideres pustulata
Oncideres quercus
Psyrassa brevicornis
Psyrassa sallaei
Rhopalophora cupricollis
Rhopalophora rugicollis rugicollis
Stenosphenus lugens
Tylcus hartwegii

(Chrysomelidae)

Chrysomela scripta
Diabrotica balteata
Diabrotica undecimpunctata howardi

(Brentidae)

Coelocephalopion subornatum

(Dryophthoridae)

Metamasius spinolae

(Curculionidae)

Copturus aguacatae
Pissodes mexicanus

(Curculionidae: Platypodinae)

Costaroplatus pulchellus
Euplatypus parallelus
Euplatypus pini
Euplatypus segnis

(Curculionidae: Scolytinae)

Ambrosiodmus coffeicus
Ambrosiodmus rugicollis
Ambrosiodmus rusticus
Cactopinus depressus
Carphobius arizonicus
Carphoborus convexifrons
Chaetophloeus mexicanus

Chaetophloeus minimus
Chaetophloeus penicilliatius
Chaetophloeus sulcatus
Chramesus atkinsoni
Chramesus subopacus
Cnesinus electinus
Cnesinus setulosus
Conophthorus cembroides
Conophthorus edulis
Conophthorus lambertiana
Conophthorus mexicanus
Conophthorus ponderosae
Conophthorus terminalis
Corthylus flagellifer
Dendrocranulus cucurbitae
Dendroctonus adjunctus
Dendroctonus approximatus
Dendroctonus brevicornis
Dendroctonus frontalis
Dendroctonus mexicanus
Dendroctonus parallelocollis
Dendroctonus pseudotsugae
Dendroctonus valens
Dendroctonus vitei
Dendroterus sallaei
Gnathotrichus perniciosus
Gnathotrichus sulcatus
Hylastes tenuis
Hylesinus californicus
Hylesinus mexicanus
Hylocurus femineus
Hylurgops incomptus
Hylurgops longipennis
Hylurgops subcostulatus alternans
Hypotbenemus brunneus
Hypotbenemus columbi
Hypotbenemus crudiae
Hypotbenemus erectus
Hypotbenemus eruditus
Hypotbenemus gossypii
Hypotbenemus rotundicollis
Hypotbenemus seriatus

Ips bonanseai
Ips calligraphus
Ips cribricollis
Ips integer
Ips lecontei
Micracis detenta
Micracis lignator
Micracis swainei
Micracisella opacithorax
Monarthrum huachucae
Monarthrum quercicolens
Monarthrum tetradontium
Phloeocleptus ardis
Phloeocleptus spicatus
Phloeosinus baumanni
Phloeosinus deleoni
Phloeosinus tacubayae
Phloeotribus pruni
Pityophthorus annectens
Pityophthorus anthracinus
Pityophthorus aztecus
Pityophthorus confertus
Pityophthorus confusus
Pityophthorus crassus
Pityophthorus durus
Pityophthorus nocturnus
Pityophthorus pulchellus
Pityophthorus rubidus
Pityophthorus schwarzi
Pityophthorus schwerdtfegeri
Pityophthorus segnis
Pityophthorus speculum
Pityophthorus subopacus
Pityophthorus tuberculatus
Pseudips mexicanus
Pseudohylesinus variegatus
Pseudopityophthorus granulifer
Pseudopityophthorus limbatus
Pseudopityophthorus minutissimus
Pseudopityophthorus opacicollis

Pseudopityophthorus pruinosus
Pseudopityophthorus singularis
Pseudothyssanoes coniferae
Pseudothyssanoes perseae
Pseudothyssanoes phoradendri
Pseudothyssanoes querneus
Pseudothyssanoes sedulus
Pseudothyssanoes yuccavorus
Pycnarthrum hispidum
Scolytus aztecus
Scolytus hermosus
Scolytus reflexus
Thysanoes texanus
Xyleborus ferrugineus
Xyleborus volvulus

Lepidoptera

(Gracillariidae)

Phyllocnistis citrella

(Sesiidae)

Melittia satyriniformis

(Tortricidae)

Eucosma bobana

Retinia arizonensis

(Pyralidae)

Acrobasis nuxvorella

Dioryctria pinicolella

(Crambidae)

Diatraea lineolata

Diatraea saccharalis

Eoreuma loftini

(Megathymidae)

Aegiale hesperiaris

(Arctiidae)

Estigmene acrea

Diptera

(Ulidiidae)

Euxesta bilimeki

Hymenoptera

(Formicidae)

- Camponotus atriceps*
- Camponotus caryae*
- Camponotus planatus*
- Camponotus sericeiventris*

Oaxaca

HEXAPODA

Orthoptera

(Acrididae)

- Schistocerca piceifrons piceifrons*

(Pyrgomorphidae)

- Sphenarium purpurascens purpurascens*

Hemiptera

(Cydnidae)

- Cyrtomenus crassus*

(Pentatomidae)

- Euschistus bibulus*
- Murgantia histrionica*
- Piezodorus guildinii*
- Thyanta custator*
- Thyanta perditor*

(Lygaeidae)

- Blissus leucopterus leucopterus*

(Largidae)

- Stenomacra marginella*

(Alydidae)

- Burtinus notatipennis*

(Coreidae)

- Acanthocephala femorata*
- Anasa andresii*
- Anasa costalis*
- Anasa litigiosa*
- Anasa maculipes*
- Chelinidea tabulata*
- Villasitocoris inconspicuus*

(Cercopidae)

- Prosapia simulans*
- Tomaspis inca*

(Membracidae)

- Enchenopa binotata*
- Hoplophorion monogramma*
- Membracis mexicana*

(Cicadellidae)

- Agallia lingula*
- Agallia modesta*

(Aphididae)

- Eriosoma lanigerum*
- Lipaphis erysimi*
- Longistigma caryae*
- Macrosiphum rosae*
- Rhopalosiphum maidis*
- Rhopalosiphum padi*
- Uroleucon ambrosiae*

(Pseudococcidae)

- Chrysomphalus aonidium*
- Dysmicoccus brevipes*
- Maconellicoccus hirsutus*
- Planococcus citri*

(Dactylopiidae)

- Dactylopius ceylonicus*
- Dactylopius coccus*
- Dactylopius confusus*
- Dactylopius opuntiae*
- Dactylopius tomentosus*

(Coccidae)

- Coccus hesperidum*
- Parasaissetia nigra*
- Saissetia oleae*

Thysanoptera

(Thripidae)

- Caliothrips phaseoli*

Isoptera

(Kalotermitidae)

- Cryptotermes brevis*
- Incisitermes marginipennis*
- Incisitermes platycephalus*

(Rhinotermitidae)

- Coptotermes crassus*
- Heterotermes convexinotatus*
- Reticulitermes flavipes*

(Termitidae)

- Microcerotermes septentrionalis*
- Nasutitermes corniger*
- Nasutitermes mexicanus*
- Nasutitermes nigriceps*

Coleoptera

(Melolonthidae)

- Dyscinetus dubius*
- Dyscinetus laevipunctatus*
- Dyscinetus picipes*
- Euethiola humilis*
- Inca clathrata sommeri*
- Ligyris bituberculatus*
- Ligyris nasutus*
- Strategus aloeus*

(Buprestidae)

- Acmaeodera rustica*
- Agrilus aliciae*
- Agrilus fuscus*
- Agrilus griseoniger*
- Agrilus impexus*
- Agrilus neoprosopidis*
- Agrilus olivaceocupreus*
- Paragrillus lesueuri*

(Bostrichidae)

- Prostephanus truncatus*

(Anobiidae)

- Calymmaderus oblongus*

(Coccinellidae)

- Epilachna varivestis*

(Cerambycidae)

- Acanthoderes funeraria*
- Acyphoderes cribricollis*
- Acyphoderes suavis*
- Aegomorphus albosignus*
- Aplagiognathus spinosus*
- Bixadus sierricola*
- Canidia cincticornis balteata*
- Cosmisoma reticulatum*
- Desmiphora hirticollis*
- Essostrutha laeta*
- Euderces longicollis*
- Eutrichillus comus*
- Gnaphalodes trachyderoides*
- Hippopsis lemniscata*
- Lagocheirus araneiformis*
- Lagocheirus araneiformis ypsilon*
- Lagocheirus obsoletus*
- Lagocheirus undatus*
- Lepturges infiltratus*
- Lissonotus flavocinctus*
- Malacopterus tenellus*
- Mecotetartus antenatus*
- Moneilema albopictum*
- Monochamus clamator rubiginosus*
- Neoclytus cacicus*
- Neoptychodes trilineatus*
- Odontocera aurocincta aurocincta*
- Oncideres albomarginata chamela*
- Oncideres cingulata*
- Oncideres pallifasciata*
- Oncideres putator putator*
- Oncideres rubra*
- Oncideres scitula*
- Oncideres senilis*
- Phaea mirabilis*
- Placosternus difficilis*
- Placosternus erythropus*
- Plagiohammus granulatus*
- Plagiohammus imperator*
- Plagiohammus laceratus*
- Plagiohammus sallei*

- Psyrassa basicornis*
Rhopalophora cupricollis
Rhopalophora rugicollis rugicollis
Sphaenothecus bivittatus
Sphaenothecus trilineatus
Spondylis mexicanus
Steirastoma anomala
Stenobatyle eburata
Stenosphenus lugens
Stenosphenus rufipes
Stenygra histrio
Sternidius naeviicornis
Strangalia biannulata
Strangalia brachialis
Taeniotes scalaris
Trachyderes elegans
Trachyderes mandibularis
Tylcus hartwegii
Xalitla genuina
- (Chrysomelidae)
- Diabrotica balteata*
Diabrotica undecimpunctata howardi
- (Dryophthoridae)
- Metamasius hemipterus sericeus*
Metamasius spinolae
Scyphophorus acupunctatus
Scyphophorus interstitialis
- (Curculionidae)
- Cholus morio*
Copturus aguacatae
Heilipus lauri
Pissodes guatemaltecus
Trichobaris championi
Trichobaris mucorea
- (Curculionidae: Platypodinae)
- Costaroplatys pulchellus*
Euplatypus compositus
Euplatypus otiosus
Euplatypus parallelus
Euplatypus pini
Euplatypus segnis
- Megaplatypus exaratus*
Megaplatypus latreillei
Schedlarius mexicanus
Teloplatypus enixus
Teloplatypus excisus
Tesserocerus ericius
- (Curculionidae: Solytinae)
- Ambrosiodmus bagedorni*
Ambrosiodmus obliquus
Ambrosiodmus rusticus
Amphicranus cordatus
Amphicranus micans
Araptus concentralis
Araptus deyrollei
Araptus fossifrons
Cactopinus spinatus
Chaetophloeus lasius
Chaetophloeus mexicanus
Chaetophloeus minimus
Chaetophloeus struthanthi
Chramesus annectens
Chramesus aquilus
Chramesus crenatus
Chramesus editus
Chramesus exul
Chramesus minusus
Chramesus pumilus
Chramesus strigatus
Chramesus subopacus
Cnemonyx glabratus
Cnesinus costulatus
Cnesinus electinus
Cnesinus elegans
Cnesinus degener
Cnesinus garrulus
Cnesinus gracilis
Cnesinus setulosus
Corthy cyclon aztecum
Corthylocurus debilis
Corthylyus comatus
Corthylyus flagellifer

Corthylus mexicanus
Corthylus minutissimus
Corthylus nudus
Corthylus papulans
Corthylus spinifer
Cryptocarenus heveae
Cryptocarenus lepidus
Cryptocarenus seriatus
Dendrocranulus cucurbitae
Dendrocranulus vinealis
Dendroctonus adjunctus
Dendroctonus approximatus
Dendroctonus frontalis
Dendroctonus mesoamericanus
Dendroctonus mexicanus
Dendroctonus parallelocollis
Dendroctonus valens
Dendroctonus vitei
Dendroterus decipiens
Dendroterus luteolus
Dendroterus mexicanus
Dendroterus sallaei
Dryocoetoides capucinus
Glochinerus gemellus
Gnathotrichus perniciosus
Gnathotrichus sulcatus
Gymnochilus reitteri
Hylastes gracilis
Hylastes flobri
Hylesinus aztecus
Hyllocurus elegans
Hyllocurus inaequalis
Hylurgops incomptus
Hylurgops longipennis
Hylurgops planirostris
Hylurgops subcostulatus alternans
Hylurgops subcostulatus subcostulatus
Hypothenemus brunneus
Hypothenemus californicus
Hypothenemus columbi
Hypothenemus crudiae
Hypothenemus erectus
Hypothenemus eruditus
Hypothenemus interstitialis
Hypothenemus rotundicollis
Hypothenemus seriatus
Hypothenemus setosus
Hypothenemus solocis
Hypothenemus squamosus
Ips bonansea
Ips calligraphus
Ips cribricollis
Ips grandicollis
Ips integer
Ips lecontei
Micracis amplinus
Micracis evanescens
Micracis lignator
Micracisella nitidula
Microcorthylus minimus
Microcorthylus vicinus
Monarthrum conversum
Monarthrum laterale
Monarthrum luctuosum
Monarthrum quercicolens
Monarthrum robustum
Phloeoborus asper
Phloeoborus scaber
Phloeocleptus atkinsoni
Phloeocleptus cristatus
Phloeosinus deleoni
Phloeotribus discrepans
Phloeotribus frontalis
Phloeotribus opimus
Phloeotribus pruni
Phloeotribus setulosus
Phrixosoma minor
Pityoborus secundus
Pityophthorus abiectus
Pityophthorus annectens
Pityophthorus atomus
Pityophthorus attenuatus
Pityophthorus chalconensis
Pityophthorus confusus

Pityophthorus costatulus
Pityophthorus crassus
Pityophthorus cristatus
Pityophthorus durus
Pityophthorus elatinus
Pityophthorus indigenus
Pityophthorus festus
Pityophthorus leiophyllae
Pityophthorus lepidus
Pityophthorus montivagus
Pityophthorus nanus
Pityophthorus nocturnus
Pityophthorus oclusus
Pityophthorus perotei
Pityophthorus scabridus
Pityophthorus segnisi
Pityophthorus solus
Pityophthorus spadix
Pityophthorus subopacus
Pityophthorus subsimilis
Premnobius cavipennis
Pseudips mexicanus
Pseudohylesinus variegatus
Pseudopityophthorus declivis
Pseudopityophthorus granulifer
Pseudopityophthorus limbatus
Pseudopityophthorus opacicollis
Pseudopityophthorus pruinus
Pseudothysanoes aquilus
Pseudothysanoes funebris
Pseudothysanoes furvescens
Pycnarthrum hispidum
Scolytodes maurus
Scolytodes micidus
Scolytodes parvulus
Scolytodes plumeriae
Scolytodes reticulatus
Scolytogenes hirtus
Scolytogenes knabi
Scolytogenes rusticus
Scolytus propinquus
Stegomerus mexicanus

Stegomerus pygmaeus
Thysanoes fimbriicornis
Thysanoes mexicanus
Thysanoes pallens
Thysanoes tuberculatus
Xyleborinus aspericauda
Xyleborinus gracilis
Xyleborinus intersetosus
Xyleborus affinis
Xyleborus ferrugineus
Xyleborus intrusus
Xyleborus palatus
Xyleborus posticus
Xyleborus sharpi sharpi
Xyleborus spathipennis
Xyleborus spinulosus
Xyleborus titubanter
Xyleborus vespatorius
Xyleborus volvulus
Xylosandrus curtulus
Xylosandrus morigerus
Xylosandrus zimmermanni

Lepidoptera

(Depressariidae)

Stenoma crambina

(Gracillaridae)

Phyllocnistis citrella

(Gelechiidae)

Scrobipalpa atriplicella

(Cossidae)

Comadia redtenbacheri

(Tortricidae)

Rhyacionia frustrana

(Pyralidae)

Dioryctria erythropasa

Dioryctria pinicolella

Hypsipyla grandella

(Crambidae)

Diatraea considerata

Diatraea lineolata

Diatraea magnifactella

Diatraea saccharalis

Eoreuma loftini

Rupela albina

(Megathymidae)

Aegiale hesperiaris

(Noctuidae)

Euxoa auxiliaris

Peridroma saucia

Diptera

(Pantophthalmidae)

Pantophthalmus roseni

Pantophthalmus zoos

Hymenoptera

(Formicidae)

Camponotus abdominalis transvectus

Camponotus sericeiventris

Ectatomma tuberculatum

Puebla

HEXAPODA

Orthoptera

(Pyrgomorphidae)

Sphenarium purpurascens purpurascens

Hemiptera

(Miridae)

Halticus bractatus

Hesperolabops nigriceps

Lygus lineolaris

(Cydnidae)

Cyrtomenus crassus

(Pentatomidae)

Brochymena quadripustulata

Murgantia histrionica

Thyanta custator

Thyanta perditor

(Largidae)

Stenomacra marginella

(Coreidae)

Acanthocephala femorata

Anasa andresii

Anasa costalis

Anasa litigiosa

Anasa maculipes

Anasa ruficornis

Catorhinta apicalis

Chelinidea staffilesi

Chelinidea tabulata

Narnia femorata

Villasitocoris inconspicuus

(Cercopidae)

Aeneolamia contigua

Tomaspis inca

(Aethalionidae)

Aethalion quadratum

(Membracidae)

Hoplophorion monogramma

(Aphididae)

Eriosoma crataegi

Eriosoma lanigerum

Lipaphis erysimi

Longistigma caryae

Macrosiphum rosae

Rhopalosiphum maidis

Rhopalosiphum padi

Uroleucon ambrosiae

(Pseudococcidae)

Planococcus citri

Pseudococcus agavis

(Kermesidae)

Allokermes grandis

(Dactylopiidae)

Dactylopius coccus
Dactylopius confusus
Dactylopius opuntiae

(Coccidae)

Coccus hesperidum
Neolecanium herrerae
Saissetia miranda
Saissetia oleae
Toumeyella pinicola

(Diaspididae)

Acutaspis agavis
Aonidiella aurantii
Aspidiotus nerii
Comstockaspis perniciosus
Hemiberlesia lataniae
Hemiberlesia rapax
Lepidosaphes beckii
Unaspis citri

Thysanoptera

(Thripidae)

Caliothrips phaseoli
Frankliniella williamsi
Thrips tabaci

Isoptera

(Kalotermitidae)

Incisitermes marginipennis

Coleoptera

(Melolonthidae)

Dyscinetus picipes
Euetheola humilis
Inca clathrata sommeri
Ligyris nasutus
Ligyris sallei
Strategus aloeus

(Buprestidae)

Acmaeodera rustica
Agrilus fuscus
Agrilus griseoniger

Agrilus impexus
Agrilus verityi
Chrysobothris analis
Chrysobothris distincta
Chrysobothris multistigmata
Chrysobothris peninsularis sinaloe
Chrysobothris yucatanensis
Paragrillus lesueuri

(Bostrichidae)

Prostephanus truncatus

(Coccinellidae)

Epilachna varivestis

(Cerambycidae)

Acanthoderes funeraria
Acyphoderes cribricollis
Aplagiognathus spinosus
Desmiphora hirticollis
Essostrutha laeta
Euderes longicollis
Lagocheirus araneiformis
Lagocheirus araneiformis ypsilon
Lagocheirus obsoletus
Lagocheirus undatus
Lepturges inflatus
Lissonotus flavocinctus
Lissonotus flavocinctus flavocinctus
Malacopterus tenellus
Moneilema albopictum
Neoptychodes trilineatus
Oncideres cingulata
Oncideres rubra
Oncideres senilis
Phaea mirabilis
Placosternus erythropus
Plagiohammus imperator
Psyrrassa castanea
Sphaenothecus trilineatus
Spondylis mexicanus
Steirastoma anomala
Stenobatyle eburata
Stenosphenus rufipes

- Stenygra histrio*
Taeniotes scalaris
Taricanus truquii
Trachyderes elegans
Trachyderes mandibularis
- (Chrysomelidae)
Diabrotica balteata
Diabrotica undecimpunctata howardi
Epitrix cucumeris
- (Dryophthoridae)
Metamasius spinolae
Scyphophorus acupunctatus
Sphenophorus cicatristriatus
Sphenophorus incurrens
- (Curculionidae)
Cholus morio
Copturus aguacatae
Heilipus lauri
Hypolixus truncatulus
Pissodes zitacuarensis
Pycnarthrum hispidum
Trichobaris championi
Trichobaris pueblana
- (Curculionidae: Platypodinae)
Costaroplatus pulchellus
Euplatypus parallelus
Euplatypus pini
Platypus excisus
Schedlarius mexicanus
Teloplatypus excisus
- (Curculionidae: Scolytinae)
Ambrosiodmus hagedorni
Ambrosiodmus rugicollis
Ambrosiodmus rusticus
Araptus centralis
Araptus dentifrons
Araptus fossifrons
Cactopinus burjosi
Cactopinus cactophthorus
Chaetophloeus struthanthi
Chramesus annectens
- Chramesus chapuisii*
Chramesus marginatus
Chramesus quadridens
Chramesus strigatus
Cnemonyx liratus
Cnesinus costulatus
Cnesinus electinus
Cnesinus elegans
Cnesinus equibuai
Cnesinus garrulus
Cnesinus myelitis
Conophthorus cembroides
Conophthorus conicolens
Conophthorus edulis
Conophthorus lambertiana
Conophthorus mexicanus
Conophthorus ponderosae
Corthyocyclon aztecum
Corthylocorus debilis
Corthylocorus mexicanus
Corthyclus comatus
Corthyclus flagellifer
Corthyclus fuscus
Corthyclus mexicanus
Corthyclus nudus
Dendrocranulus cucurbitae
Dendroctonus adjunctus
Dendroctonus approximatus
Dendroctonus frontalis
Dendroctonus mexicanus
Dendroctonus parallelocollis
Dendroctonus valens
Dendroterus luteolus
Dendroterus mexicanus
Glochinocerus gemellus
Gnathotrichus denticulatus
Gnathotrichus obscurus
Gnathotrichus perniciosus
Gnathotrichus sulcatus
Gymnochilus alni
Gymnochilus reitteri
Hylastes flobri

<i>Hylastes fulgidus</i>	<i>Phloeosinus tacubayae</i>
<i>Hylastes gracilis</i>	<i>Phloeosinus taxodii taxodiicolens</i>
<i>Hylastes mexicanus</i>	<i>Phloeotribus pruni</i>
<i>Hylastes niger</i>	<i>Pityoborus rubentis</i>
<i>Hylastes tenuis</i>	<i>Pityoborus secundus</i>
<i>Hylesinus aztecus</i>	<i>Pityophthorus abiiegnus</i>
<i>Hylesinus mexicanus</i>	<i>Pityophthorus alni</i>
<i>Hylocurus dissidens</i>	<i>Pityophthorus chalconensis</i>
<i>Hylocurus equidens</i>	<i>Pityophthorus confertus</i>
<i>Hylocurus microcornis</i>	<i>Pityophthorus corruptus</i>
<i>Hylurgops incomptus</i>	<i>Pityophthorus cortezi</i>
<i>Hylurgops longipennis</i>	<i>Pityophthorus costabilis</i>
<i>Hylurgops planirostris</i>	<i>Pityophthorus costatulus</i>
<i>Hylurgops subcostulatus alternans</i>	<i>Pityophthorus costifera</i>
<i>Hylurgops subcostulatus subcostulatus</i>	<i>Pityophthorus crassus</i>
<i>Hypothenemus brunneus</i>	<i>Pityophthorus cristatus</i>
<i>Hypothenemus californicus</i>	<i>Pityophthorus cuspidatus</i>
<i>Hypothenemus erectus</i>	<i>Pityophthorus discretus</i>
<i>Hypothenemus eruditus</i>	<i>Pityophthorus durus</i>
<i>Hypothenemus rotundicollis</i>	<i>Pityophthorus festus</i>
<i>Hypothenemus seriatius</i>	<i>Pityophthorus furnissi</i>
<i>Ips bonansea</i>	<i>Pityophthorus leiophyllae</i>
<i>Ips calligraphus</i>	<i>Pityophthorus lepidus</i>
<i>Ips confusus</i>	<i>Pityophthorus molestus</i>
<i>Ips cribricollis</i>	<i>Pityophthorus perotei</i>
<i>Ips grandicollis</i>	<i>Pityophthorus scabridus</i>
<i>Ips integer</i>	<i>Pityophthorus solus</i>
<i>Ips lecontei</i>	<i>Pityophthorus spadix</i>
<i>Ips plastographus plastographus</i>	<i>Pityophthorus subopacus</i>
<i>Micracisella divaricata</i>	<i>Pityophthorus subsimilis</i>
<i>Micracisella monadis</i>	<i>Premnobius cavipennis</i>
<i>Micracisella nitidula</i>	<i>Pseudips mexicanus</i>
<i>Microcorthylus debilis</i>	<i>Pseudohylesinus variegatus</i>
<i>Microcorthylus vicinus</i>	<i>Pseudopityophthorus pruinosis</i>
<i>Monarthrum egenum</i>	<i>Pseudopityophthorus singularis</i>
<i>Monarthrum laterale</i>	<i>Pseudothysanoes arbuti</i>
<i>Monarthrum luctuosum</i>	<i>Pseudothysanoes fimbriatus</i>
<i>Monarthrum pennatum</i>	<i>Pseudothysanoes peniculus</i>
<i>Monarthrum validum</i>	<i>Pseudothysanoes yuccavorus</i>
<i>Phloeocleptus caudatus</i>	<i>Scolytodes multistriatus</i>
<i>Phloeocleptus cristatus</i>	<i>Scolytodes plumeriae</i>
<i>Phloeosinus baumanni</i>	<i>Scolytodes reticulatus</i>

Scolytodes tenuis
Scolytogenes hirtus
Scolytus hermosus
Scolytus multistriatus
Scolytus mundus
Stegomerus mexicanus
Stenoclyptus ruficollis
Xyleborus affinis
Xyleborus ferrugineus
Xyleborus intrusus
Xyleborus posticus
Xyleborus titubanter
Xyleborus volvulus

Lepidoptera

(Gelechiidae)

Scrobipalpa atriplicella

(Tortricidae)

Eucosma sonomana
Retinia albicapitana
Retinia edemoidana
Rhyacionia cibriani

(Pyralidae)

Dioryctria clarioralis
Hypsipyla grandella

(Crambidae)

Diatraea grandiosella
Diatraea lineolata
Diatraea magnifactella
Diatraea saccharalis
Eoreuma loftini

(Megathymidae)

Aegiale hesperiaris

(Noctuidae)

Copitarsia decolora

(Arctiidae)

Estigmene acrea

Diptera

(Agromyzidae)

Amauromyza abnormalis
Melanagromyza tomatarae

Hymenoptera

(Siricidae)

Sirex cyaneus

(Formicidae)

Camponotus atriceps
Camponotus planatus
Camponotus rubrithorax
Pheidole hirtula

Querétaro

HEXAPODA

Orthoptera

(Romaleidae)

Brachystola magna
Brachystola mexicana

(Acrididae)

Melanoplus differentialis

(Pyrgomorphidae)

Sphenarium purpurascens purpurascens

Hemiptera

(Pentatomidae)

Thyanta custator
Thyanta perditor

(Largidae)

Stenomacra marginella

(Coreidae)

Acanthocephala femorata
Anasa litigiosa
Chelinidea tabulata
Villasitocoris inconspicuus

(Aphididae)

Lipaphis erysimi
Macrosiphum rosae
Rhopalosiphum maidis
Rhopalosiphum padi
Uroleucon ambrosiae

(Dactylopiidae)

Dactylopius opuntiae

(Diaspididae)

Crassaspis multipora

Thysanoptera

(Thripidae)

Frankliniella williamsi

Thrips tabaci

Coleoptera

(Buprestidae)

Agrilus fuscus

(Coccinellidae)

Epilachna varivestis

(Cerambycidae)

Acanthoderes funeraria

Aplagiognathus spinosus

Crioprosopus magnificus

Monilema variolare

Oncideres cingulata

Placosternus erythropus

(Chrysomelidae)

Diabrotica balteata

Diabrotica undecimpunctata howardi

(Brentidae)

Coelocephalapiion subornatum

(Dryophthoridae)

Metamasius spinolae

Scyphophorus acupunctatus

Sphenophorus cicatristriatus

Sphenophorus incurrens

(Curculionidae)

Copturus aguacatae

Cylindrocopturus biradiatus

Eudociminus mannerheimii

Geraeus senilis

Heilipus lauri

Naupactus cervinus

Peltophorus polymitus leopardimnus

Phyrdenus muriceus

Trichobaris mucorea

(Curculionidae: Platypodinae)

Euplatypus parallelus

(Curculionidae: Scolytinae)

Araptus schwarzi

Chaetophloeus penicilliatu

Conophthorus cembroides

Conophthorus edulis

Dendroctonus adjunctus

Dendroctonus approximatus

Dendroctonus frontalis

Dendroctonus mexicanus

Dendroctonus valens

Dendroterus mexicanus

Gnathotrichus dentatus

Gnathotrichus nitidifrons

Gnathotrichus sulcatus

Hylastes tenuis

Hylesinus aztecus

Hylesinus mexicanus

Hylurgops incomptus

Hypothenemus erectus

Hypothenemus rotundicollis

Ips bonansea

Ips cribricollis

Ips grandicollis

Ips integer

Micracis lignator

Phloeosinus baumanni

Phloeosinus tacubayae

Phloeotribus discrepans

Pityophthorus crassus

Pityophthorus schwarzi

Pityophthorus solus

Pseudips mexicanus

Pseudohylesinus variegatus

Pseudothysanoes querneus

Pycnarthrum hispidum

Xyleborus affinis

Xyleborus ferrugineus

Xyleborus intrusus

Xyleborus posticus

Xyleborus volvulus

Lepidoptera

(Tortricidae)

Retinia arizonensis

(Pyralidae)

Dioryctria albovittella

Hypsiphyla grandella

(Megathymidae)

Aegiale hesperiaris

Hymenoptera

(Formicidae)

Camponotus picipes

Quintana Roo

HEXAPODA

Orthoptera

(Acrididae)

Schistocerca piceifrons piceifrons

Hemiptera

(Pentatomidae)

Piezodorus guildinii

(Coreidae)

Acanthocephala femorata

(Cercopidae)

Aeneolamia configua

Prosapia simulans

(Membracidae)

Aconophora femoralis

(Aphididae)

Longistigma caryae

Rhopalosiphum maidis

Rhopalosiphum padi

Uroleucon ambrosiae

(Pseudococcidae)

Maconellicoccus hirsutus

Paracoccus marginatus

Thysanoptera

(Thripidae)

Thrips tabaci

Isoptera

(Kalotermitidae)

Calcaritermes nearcticus

Incisitermes minor

Incisitermes schwarzi

Incisitermes snyderi

(Rhinotermitidae)

Coptotermes crassus

Coptotermes testaceus

Cryptotermes abruptus

Heterotermes aureus convexinotatus

Heterotermes convexinotatus

(Termitidae)

Amitermes beaumonti

Cabullitermes intermedius

Microcerotermes angusticeps

Microcerotermes septentrionalis

Nasutitermes corniger

Nasutitermes ephratae

Nasutitermes mexicanus

Nasutitermes nigriceps

Paraparvitermes yucatanus

Termes melinde

Coleoptera

(Melolonthidae)

Ligyris nasutus

Strategus aloeus

(Buprestidae)

Agrilus fuscus

Chrysobothris analis

Chrysobothris yucatanensis

Paragrillus lesueuri

(Cerambycidae)

Desmiphora hirticollis
Elaphidion mimeticum
Gnaphalodes trachyderoides
Lagocheirus araneiformis
Lagocheirus araneiformis ypsilon
Lagocheirus obsoletus
Lagocheirus undatus
Neoclytus cacicus
Stenobatyle eburata
Strangalia biannulata
Strangalia brachialis
Trachyderes mandibularis

(Chrysomelidae)

Diabrotica balteata
Diabrotica undecimpunctata howardi

(Dryophthoridae)

Sphenophorus incurvens

(Curculionidae: Platypodinae)

Costaroplatus pulchellus
Euplatypus parallelus
Euplatypus segnis
Teloplatypus excisus

(Curculionidae: Scolytinae)

Cnemonyx liratus
Corthylocurus debilis
Cryptocarenum heveae
Dendroctonus adjunctus
Dendrosinus mexicanus
Hypothenemus brunneus
Hypothenemus erectus
Hypothenemus eruditus
Hypothenemus interstitialis
Hypothenemus javanus
Hypothenemus seriatus
Hypothenemus squamosus
Phloeoborus scaber
Premnobius cavipennis
Pycnarthrum hispidum
Pycnarthrum reticulatum
Scolytus cristatus

Scolytus propinquus
Xyleborus affinis
Xyleborus ferrugineus
Xyleborus imbellis
Xyleborus spinulosus
Xyleborus volvulus
Xylosandrus morigerus

Lepidoptera

(Pyralidae)

Hypsipyla grandella

(Crambidae)

Diatraea magnifactella
Diatraea saccharalis

Hymenoptera

(Formicidae)

Camponotus abdominalis transvectus
Camponotus atriceps
Camponotus caryae
Camponotus picipes
Camponotus planatus
Camponotus sericeiventris
Crematogaster curvispinosa
Crematogaster torosa

San Luis Potosí

HEXAPODA

Orthoptera

(Acrididae)

Melanoplus differentialis
Schistocerca piceifrons piceifrons

(Romaleidae)

Brachystola mexicana

Hemiptera

(Pentatomidae)

Euschistus bibulus
Murgantia histrionica
Murgantia munda
Thyanta custator
Thyanta perditor

(Alydidae)

Burtinus notatipennis

(Coreidae)

Acanthocephala femorata

Anasa tristis

Chelinidea tabulata

Villasitocoris inconspicuus

(Cercopidae)

Aeneolamia contigua

Prosapia simulans

(Aphididae)

Lipaphis erysimi

Macrosiphum rosae

Pentalonia nigronervosa

Rhopalosiphum maidis

Rhopalosiphum padi

Uroleucon ambrosiae

Uroleucon pseudoambrosiae

(Pseudococcidae)

Maconellicoccus hirsutus

Paracoccus marginatus

(Dactylopiidae)

Dactylopius coccus

Dactylopius confusus

Dactylopius opuntiae

(Coccidae)

Coccus hesperidum

Parasaissetia nigra

Saissetia miranda

Saissetia oleae

(Diaspididae)

Lepidosaphes beckii

Unaspis citri

Thysanoptera

(Thripidae)

Caliothrips phaseoli

Thrips tabaci

Coleoptera

(Melolonthidae)

Euethoela humilis

Inca clathrata sommeri

Strategus aloeus

(Bostrichidae)

Amphicerus cornutus

Paragrillus lesueuri

Prostephanus truncatus

Xylobiops basilaris

(Coccinellidae)

Epilachna varivestis

(Cerambycidae)

Acanthoderes funeraria

Dectes texanus

Gnaphalodes trachyderoides

Lagocheirus araneiformis

Lagocheirus araneiformis ypsilon

Lagocheirus obsoletus

Lagocheirus undatus

Malacopterus tenellus

Moneilema armatum

Moneilema variolare

Neoptychodes trilineatus

Oncideres cingulata

Oncideres cingulata texana

Oncideres rubra

Psyrassa basicornis

Psyrassa castanea

Psyrassa sallaei

Rhopalophora cupricollis

Rhopalophora rugicollis rugicollis

Stenosphenus lugens

(Chrysomelidae)

Diabrotica balteata

Diabrotica undecimpunctata howardi

Epitrix cucumeris

(Apionidae)

Chrysapion chrysocomun

(Dryophthoridae)

Metamasius spinolae
Scyphophorus acupunctatus
Sphenophorus incurrens

(Curculionidae)

Cylindrocopturus biradiatus
Geraeus senilis
Heilipus lauri
Rhysomatus nigerrimus
Trichobaris mucorea

(Curculionidae: Platypodinae)

Costaroplatus pulchellus
Euplatypus parallelus
Euplatypus pini
Euplatypus segnis

(Curculionidae: Scolytinae)

Acanthotomicus mimicus
Araptus aztecus
Cactopinus depressus
Chaetophloeus penicillatus
Chaetophloeus sulcatus
Chramesus chapuisii
Coccotrypes dactyliperda
Coptoborus pseudotenuis
Conophthorus cembroides
Conophthorus edulis
Dendroctonus frontalis
Dendroctonus mexicanus
Dendroctonus valens
Gnathotrichus denticulatus
Gnathotrichus sulcatus
Gymnochilus reitteri
Hylocurus equidens
Hylocurus nodulus
Hypothenemus erectus
Hypothenemus eruditus
Hypothenemus crudiae
Hypothenemus rotundicollis
Hypothenemus seriatus
Ips calligraphus
Ips confusus

Ips hoppingi
Micracis swainei
Micracisella opacithorax
Phloeosinus serratus
Phloeosinus taxodii taxodiicola
Phloeotribus setulosus
Pityophthorus confertus
Pityophthorus molestus
Pityophthorus paulus
Pityophthorus schwarzi
Pseudips mexicanus
Pseudothysanoes yuccavorus
Pycnarthrum hispidum
Thysanoes mexicanus
Thysanoes pallens
Xyleborus affinis
Xyleborus ferrugineus
Xyleborus horridus
Xyleborus posticus
Xyleborus pseudotenuis
Xyleborus volvulus
Xylosandrus curtulus
Xylosandrus morigerus
Xylosandrus zimmermanni

Lepidoptera

(Gracillaridae)

Phyllocnistis citrella

(Gelechiidae)

Metoppleura potosi

(Sesiidae)

Paranthrene dollii

(Tortricidae)

Retinia arizonensis

(Pyralidae)

Hypsipyga grandella

(Crambidae)

Diatraea lineolata
Diatraea magnifactella
Diatraea saccharalis
Eoreuma loftini

(Megathymidae)

Aegiale hesperiaris

(Noctuidae)

Copitarsia decolora

Feltia subterranea

Diptera

(Ulidiidae)

Euxesta bilimeki

Hymenoptera

(Formicidae)

Camponotus abdominalis transvectus

Camponotus rubrithorax

Camponotus sericeiventris

Crematogaster torosa

Pheidole hirtula

Sinaloa

ACARI

Trombidiformes

(Eriophyidae)

Aceria lycopersici

Aculops lycopersici

(Tetranychidae)

Tetranychus merganser

HEXAPODA

Orthoptera

(Gryllidae)

Acheta domesticus

Hemiptera

(Pentatomidae)

Brochymena sulcata

Thyanta custator

Thyanta perditor

(Lygaeidae)

Blissus leucopterus leucopterus

Neopamera bilobata

(Coreidae)

Acanthocephala femorata

Anasa andresii

(Cercopidae)

Aeneolamia contigua

Prosapia simulans

(Cicadellidae)

Circulifer tenellus

(Aleyrodidae)

Aleurocybotus occidius

(Aphididae)

Lipaphis erysimi

Macrosiphum rosae

Rhopalosiphum maidis

Rhopalosiphum padi

Uroleucon ambrosiae

(Pseudococcidae)

Ferrisia virgata

Maconellicoccus hirsutus

Planococcus citri

Saccharicoccus sacchari

(Coccidae)

Milvoiscutulus mangiferae

Saissetia miranda

(Diaspididae)

Aonidiella aurantii

Aulacaspis rosae

Aulacaspis tubercularis

Parlatoria pergandii

Parlatoria pseudaspidotus

Unaspis citri

Thysanoptera

(Thripidae)

Caliothrips phaseoli

Thrips tabaci

Isoptera

(Kalotermitidae)

Marginitermes hubbardi

Neotermes jouteli

(Rhinotermitidae)

Heterotermes aureus aureus

(Termitidae)

Anoplotermes fumosus

Nasutitermes corniger

Nasutitermes nigriceps

Coleoptera

(Melolonthidae)

Dyscinetus picipes

Euetheola humilis

Ligyryus sallei

Strategus aloeus

(Buprestidae)

Agrilus fuscus

Agrilus impexus

Chrysobothris analis

Chrysobothris peninsularis sinaloe

Chrysobothris yucatanensis

Paragrillus lesueuri

(Bostrichidae)

Amphicerus cornutus

(Cerambycidae)

Acyphoderes cribricollis

Acyphoderes suavis

Ataxia alpha

Dectes texanus

Essostrutha laeta

Euderces longicollis

Eutrichillus comus

Gnaphalodes trachyderoides

Lagocheirus araneiformis

Lagocheirus araneiformis ypsilon

Lagocheirus obsoletus

Lagocheirus undatus

Lissonotus flavocinctus

Malacopterus tenellus

Neoclytus cacticus

Neoptychodes trilineatus

Phaea mirabilis

Psydrassa cylindricollis

Psydrassa nigricornis

Rhopalophora cupricollis

Rhopalophora rugicollis rugicollis

Spbaenotheucus trilineatus

Stenobatyle eburata

Stenosphenus rufipes

Trachyderes mandibularis

(Chrysomelidae)

Diabrotica balteata

Diabrotica undecimpunctata howardi

Epitrix cucumeris

(Brentidae)

Coelocephalapion subornatum

(Curculionidae)

Trichobaris mucorea

(Curculionidae: Platypodinae)

Euplatypus parallelus

(Curculionidae: Scolytinae)

Araptus consobrinus

Cryptocarenus seriatus

Dendroctonus frontalis

Dendroctonus mexicanus

Dendroctonus parallelocollis

Dendroctonus rhizophagus

Dendroctonus valens

Gnathotrichus perniciosus

Hylastes gracilis

Hylurgops incomptus

Hylurgops planirostris

Hypotbenemus brunneus

Hypotbenemus columbi

Hypotbenemus crudiae

Hypotbenemus erectus

Hypotbenemus eruditus

Hypotbenemus rotundicollis

Hypotbenemus seriatus

Hypotbenemus solocis

Ips calligraphus

Ips cribricollis

Ips grandicollis

Micracis evanescens
Micracis swainei
Pityophthorus festus
Pseudopityophthorus granulifer
Pseudopityophthorus pruinosis
Pseudopityophthorus squamosus
Pycnarthrum hispidum
Pycnarthrum reticulatum
Scolytogenes rusticus
Thysanoes texanus
Xyleborus affinis
Xyleborus ferrugineus
Xyleborus volvulus

Lepidoptera

(Pyralidae)

Hypsipyla grandella

(Crambidae)

Diatraea considerata
Diatraea grandiosella
Diatraea saccharalis
Eoreuma loftini

(Noctuidae)

Agrotis ipsilon
Feltia subterranea
Peridroma saucia

Diptera

(Ulidiidae)

Euxesta stigmatias

(Agromyzidae)

Melanagromyza splendida

Hymenoptera

(Formicidae)

Camponotus abdominalis transoectus
Camponotus atriceps
Crematogaster torosa

Sonora

ACARI

Trombidiformes

(Tetranychidae)

Tetranychus cinnabarinus

HEXAPODA

Orthoptera

(Romaleidae)

Brachystola mexicana

(Acrididae)

Melanoplus differentialis

(Gryllidae)

Acheta domesticus

Hemiptera

(Miridae)

Lygus lineolaris
Pseudatomoscelis seriatus

(Pentatomidae)

Brochymena sulcata
Piezodorus guildinii
Thyanta custator
Thyanta perditor

(Lygaeidae)

Blissus leucopterus leucopterus

(Coreidae)

Acanthocephala femorata
Anasa andresii
Villasitocoris inconspicuus

(Cercopidae)

Aeneolamia contigua
Prosapia simulans

(Cicadellidae)

Homalodisca triquetra

(Aphididae)

Eriosoma lanigerum
Lipaphis erysimi
Macrosiphum rosae

- Rhopalosiphum maidis*
Rhopalosiphum padi
Uroleucon ambrosiae
- (Pseudococcidae)
Ferrisia virgata
Planococcus citri
Planococcus ficus
- (Coccidae)
Coccus hesperidum
Philephedra lutea
Saissetia hemisphaerica
Saissetia miranda
Saissetia oleae
- (Diaspididae)
Aonidiella aurantii
Aspidiotus destructor
Chrysomphalus aonidum
Comstockaspis perniciosus
Parlatoria oleae
- Thysanoptera**
- (Thripidae)
Caliothrips phaseoli
Frankliniella williamsi
Thrips tabaci
- Isoptera**
- (Kalotermitidae)
Incisitermes minor
Marginitermes hubbardi
- (Rhinotermitidae)
Heterotermes aureus aureus
- Coleoptera**
- (Melolonthidae)
Megasoma pachecoi
Neoscelis dobrni
Strategus aloeus
- (Buprestidae)
Agrilus caesalpiniae
Agrilus fuscus
Agrilus impexus
- Agrilus neoprosopidis*
Chrysobothris analis
Chrysobothris peninsularis sinaloe
Chrysobothris yucatanensis
Paragrillus lesueuri
- (Bostrichidae)
Amphicerus cornutus
Micrapate labialis
Prostephanus truncatus
Xylobiops basilaris
- (Coccinellidae)
Epilachna varivestis
- (Cerambycidae)
Acyphoderes cribricollis
Acyphoderes suavis
Aegomorphus albosignus
Anelaphus piceum
Crioprosopus magnificus
Dectes texanus
Desmiphora hirticollis
Eutrichillus comus
Lagocheirus araneiformis ypsilon
Lagocheirus obsoletus
Lagocheirus undatus
Lepturges infiltratus
Lissonotus flavocinctus
Lissonotus flavocinctus flavocinctus
Malacopterus tenellus
Mecotetartus antenatus
Neoptychodes trilineatus
Oncideres rhodosticta
Placosternus difficilis
Placosternus erythropus
Psyrassa cylindricollis
Rhopalophora rugicollis rugicollis
Steirastoma anomala
Stenobatyle eburata
Stenosphenus rufipes
Sternidium naevicornis
Trachyderes mandibularis
Tylcus hartwegii

(Chrysomelidae)

Diabrotica balteata
Diabrotica variegata
Diabrotica undecimpunctata howardi
Epitrix cucumeris

(Brentidae)

Coelocephalopion subornatum

(Dryophthoridae)

Scyphophorus acupunctatus

(Curculionidae)

Sternechus paludatus
Trichobaris mucorea

(Curculionidae: Platypodinae)

Euplatypus parallelus

(Curculionidae: Scolytinae)

Araptus delicatus
Cactopinus desertus
Cactopinus sulcifrons
Cactopinus woodi
Chaetophloeus fasciatus
Chaetophloeus mexicanus
Chramesus pumilus
Cnemonyx liratus
Conophthorus cembroides
Conophthorus edulis
Conophthorus lambertianae
Conophthorus ponderosae
Dendrocranulus cucurbitae
Dendroctonus adjunctus
Dendroctonus approximatus
Dendroctonus mexicanus
Dendroctonus rhizophagus
Dendroctonus valens
Dendroterus luteolus
Dendroterus striatus
Gnathotrichus deleonis
Hylocurus femineus
Hypothenemus brunneus
Hypothenemus californicus
Hypothenemus columbi

Hypothenemus gossypii
Hypothenemus obscurus
Ips calligraphus
Ips integer
Ips lecontei
Ips pini
Liparthrum albosetum
Liparthrum pruni
Micracis burgosi
Monarthrum huachucae
Phloeosinus cristatus
Phloeosinus serratus
Phloeotribus opimus
Phloeotribus pruni
Pityoborus rubentis
Pityoborus velutinus
Pityophthorus brevis
Pityophthorus cuspidatus
Pityophthorus durus
Pityophthorus nanus
Pityophthorus rubidus
Pityophthorus schwerdtfegeri
Pityophthorus segnis
Pseudothysanoes furvus
Scolytogenes knabi
Scolytogenes rusticus
Scolytopsis puncticollis
Scolytus multistriatus
Scolytus propinquus
Xyleborus ferrugineus
Xyleborus volvulus

Lepidoptera

(Sesiidae)

Synanthedon cardinalis

(Tortricidae)

Rhyacionia neomexicana

(Pyralidae)

Acrobasis nuxvorella
Chilo plejadellus

(Noctuidae)

Agrotis ipsilon
Agrotis malefida
Euxoa auxiliaris
Feltia subterranea
Peridroma saucia
Spodoptera latifascia
Spodoptera praefica

(Arctiidae)

Estigmene acrea

Diptera

(Agromyzidae)

Melanagromyza virens

(Chloropidae)

Meromyza americana

Hymenoptera

(Formicidae)

Crematogaster torosa

Tabasco

ACARI

Trombidiformes

(Tetranychidae)

Mononychellus tanajoa

HEXAPODA

Orthoptera

(Acrididae)

Schistocerca piceifrons piceifrons

Hemiptera

(Pentatomidae)

Thyanta perditor

(Lygaeidae)

Blissus leucopterus leucopterus
Neopamera bilobata

(Coreidae)

Acanthocephala femorata
Anasa andresii

(Cercopidae)

Aeneolamia contigua
Prosapia simulans

(Clastoptera)

Clastoptera globosa
Clastoptera laenata

(Membracidae)

Membracis mexicana
Vanduzeeae segmentata

(Nogodinidae)

Bladina fowleri

(Aphididae)

Lipaphis erysimi
Pentalonia nigronervosa
Rhopalosiphum maidis
Rhopalosiphum padi
Uroleucon ambrosiae

(Pseudococcidae)

Dysmicoccus brevipes
Ferrisia virgata
Maconellicoccus hirsutus
Paracoccus marginatus
Saccharicoccus sacchari

(Diaspididae)

Aspidiotus destructor
Lepidosaphes beckii
Unaspis citri

Thysanoptera

(Thripidae)

Caliothrips phaseoli

Isoptera

(Kalotermitidae)

Incisitermes schwarzi
Incisitermes snyderi

(Rhinotermitidae)

Coptotermes crassus
Heterotermes convexinotatus

(Termitidae)

Amitermes beaumonti
Nasutitermes corniger
Nasutitermes mexicanus
Nasutitermes nigriceps

Coleoptera

(Melolonthidae)

Euetheola bidentata
Euetheola humilis
Strategus aloeus

(Buprestidae)

Chrysobothris peninsularis sinaloe
Chrysobothris yucatanensis
Pachyschelus pubicollis
Paragrillus lesueuri

(Coccinellidae)

Epilachna varivestita

(Cerambycidae)

Desmiphora hirticollis
Hippopsis lemniscata
Lagocheirus araneiformis ypsilon
Lagocheirus simplicicornis
Neoclytus cacticus
Neoptychodes trilineatus
Oncideres cingulata
Placosternus erythropus
Tylcus hartwegii

(Chrysomelidae)

Acalymma pallipes thiemei
Diabrotica balteata
Diabrotica olivieri
Diabrotica undecimpunctata howardi
Dyscinetus laevipunctatus

(Apionidae)

Chrysapion chrysocomun

(Curculionidae)

Cholus morio
Copturus constrictus
Cosmopolites sordidus

Heilipus lauri

Naupactus cervinus
Pantomorus albicans

(Dryophthoridae)

Metamasius hemipterus sericeus
Rhynchophorus palmarum
Rhynostomus barbirostris

(Curculionidae: Platypodinae)

Costaroplatys pulchellus
Euplatypus compositus
Euplatypus parallelus
Euplatypus segnis
Teloplatypus excisus
Tesserocerus ericis

(Curculionidae: Scolytinae)

Acanthotomicus mimicus
Ambrosiodmus obliquus
Amphicranus micans
Araptus schwarzi
Chramesus pumilus
Coccotrypes carpophagus
Coccotrypes cyperi
Coptoborus pseudotenius
Coptoborus tolimanus
Corthylocurus debilis
Corthylus minutissimus
Corthylus papulans
Corthylus spinifer
Cryptocarenus beveae
Cryptocarenus seriatus
Dacnophthorus clematis
Dendrocranulus guatemalensis
Dendroterus luteolus
Dryocoetoides capucinus
Hyllocurus elegans
Hypocryphalus mangiferae
Hypotbenemus arecae
Hypotbenemus birmanus
Hypotbenemus brunneus
Hypotbenemus crudiae
Hypotbenemus erectus

Hypothenemus eruditus
Hypothenemus interstitialis
Hypothenemus seriatus
Hypothenemus setosus
Micracis swainei
Pityophthorus mexicanus
Premnobius cavipennis
Pseudothysanoes tenellus
Pycnarthrum funerium
Pycnarthrum hispidum
Pycnarthrum reticulatum
Sampsonius dampfi
Scolytodes maurus
Scolytogenes knabi
Scolytus propinquus
Stegomerus mexicanus
Theoborus ricini
Theoborus solitariceps
Theoborus theobromae
Thysanoes mexicanus
Tricolus difodinus
Xyleborinus aspericauda
Xyleborinus gracilis
Xyleborus bispinatus
Xyleborus affinis
Xyleborus discretus
Xyleborus ferrugineus
Xyleborus horridus
Xyleborus macer
Xyleborus morulus
Xyleborus posticus
Xyleborus pseudotenuis
Xyleborus spinulosus
Xyleborus tolimanus
Xyleborus volvulus
Xylosandrus curtulus
Xylosandrus morigerus
Xylosandrus zimmermanni

Lepidoptera

(Gracillaridae)

Phyllocnistis citrella

(Sesiidae)

Melittia cucurbitae

(Pyralidae)

Hypsipyra grandella

Rupela albina

(Crambidae)

Diatraea lineolata

Diatraea magnifactella

Diatraea saccharalis

Hymenoptera

(Formicidae)

Camponotus abdominalis transvectus

Camponotus atriceps

Camponotus caryae

Camponotus picipes

Camponotus planatus

Camponotus sericeiventris

Crematogaster curvispinosa

Crematogaster torosa

Tamaulipas

HEXAPODA

Orthoptera

(Romaleidae)

Brachystola magna

Brachystola mexicana

(Acrididae)

Melanoplus differentialis

Schistocerca piceifrons piceifrons

Hemiptera

(Miridae)

Pseudatomoscelis seriatus

(Cydnidae)

Cyrtomenus ciliatus

(Pentatomidae)

Brochymena quadripustulata

Brochymena sulcata

Piezodorus guildinii

- Thyanta custator*
Thyanta perditor
- (Coreidae)
Acanthocephala femorata
Anasa andresii
Anasa maculipes
Chelinidea tabulata
- (Cercopidae)
Aeneolamia contigua
Prosapia simulans
- (Membracidae)
Membracis mexicana
- (Aphididae)
Lipaphis erysimi
Macrosiphum rosae
Pentalonia nigronervosa
Rhopalosiphum maidis
Rhopalosiphum nymphaeae
Rhopalosiphum padi
Uroleucon ambrosiae
Uroleucon pseudoambrosiae
- (Margarodidae)
Icerya rileyi
- (Orteziidae)
Orthezia insignis
- (Pseudococcidae)
Dysmicoccus brevipes
Ferrisia virgata
Maconellicoccus hirsutus
Planococcus citri
Saccharicoccus sacchari
- (Putoidae)
Puto mexicanus
- (Dactylopiidae)
Dactylopius opuntiae
- (Asterolecaniidae)
Bambusaspis miliaris
- (Coccidae)
Ceroplastes floridensis
Coccus hesperidum
Coccus viridis
Differococcus argentinus
Milviscutulus mangiferae
Parasaissetia nigra
Philephedra lutea
Pulvinaria psidii
Saissetia coffeae
Saissetia miranda
Saissetia oleae
- (Diaspididae)
Aonidiella aurantii
Aonidiella citrina
Aspidiella sacchari
Chrysomphalus aonidium
Comstokiella sabalis
Diaspis echinocacti
Hemiberlesia diffinis
Hemiberlesia lataniae
Hemiberlesia neodiffinis
Lepidosaphes beckii
Lepidosaphes gloverii
Opuntiaspis philococcus
Parlatoria pergandii
Pinnaspis aspidistrae
Pinnaspis strachani
Pseudoaonidia trilobitiformis
Pseudaulacaspis pentagona
Pseudoparlatoria parlatorioides
Unaspis citri
- Thysanoptera**
- (Thripidae)
Caliothrips phaseoli
- Isoptera**
- (Kalotermitidae)
Cryptotermes brevis

(Rhinotermitidae)

Heterotermes convexinotatus
Reticulitermes flavipes

(Termitidae)

Gnathamitermes tubiformans

Coleoptera

(Melolonthidae)

Inca clathrata sommeri
Ligyris nasutus
Strategus aloeus

(Buprestidae)

Agrilus dollii
Agrilus lecontei celticola
Agrilus neoprosopidis
Chrysobothris analis
Chrysobothris costifrons
Chrysobothris femorata
Paragrillus lesueuri

(Bostrichidae)

Amphicerus cornutus
Prostephanus truncatus

(Coccinellidae)

Epilachna varivestis

(Cerambycidae)

Acyphoderes suavis
Dectes texanus
Gnaphalodes trachyderoides
Hippopsis lemniscata
Lagocheirus araneiformis ypsilon
Lagocheirus obsoletus
Lagocheirus undatus
Lissonotus flavocinctus
Megacyllene caryae
Monochamus clamator rubiginus
Neoptychodes trilineatus
Oncideres cingulata
Oncideres cingulata texana
Oncideres pustulata
Oncideres scitula
Psyrassa brevicornis

Psyrassa castanea

Psyrassa sallaei

Rhopalophora cupricollis

Rhopalophora rugicollis rugicollis

Stenosphenus lugens

(Chrysomelidae)

Chrysomela scripta
Diabrotica balteata
Diabrotica undecimpunctata howardi
Diabrotica variegata

(Dryophthoridae)

Scyphophorus acupunctatus

(Curculionidae)

Copturus constrictus
Cylas formicarius elegantulus
Heilipus lauri
Rhysomatus nigerrimus

(Curculionidae: Platypodinae)

Euplatypus parallelus
Euplatypus segnis

(Curculionidae: Scolytinae)

Ambrosiodmus obliquus
Cladoctonus cubensis
Chaetophloeus mexicanus
Chaetophloeus sulcatus
Chramesus subopacus
Cnesinus costulatus
Cnesinus setulosus
Conophthorus edulis
Corthylus comatus
Cryptocarenus seriatus
Dendrocranulus vinealis
Dendroctonus adjunctus
Dendroctonus approximatus
Dendroctonus brevicornis
Dendroctonus mexicanus
Dendroctonus parallelocolis
Dendroctonus valens
Dendroctonus vitei
Dendroterus sallaei

Gymnochilus reitteri
Hypothenemus brunneus
Hypothenemus californicus
Hypothenemus crudiae
Hypothenemus erectus
Hypothenemus rotundicollis
Hypothenemus seriatus
Hypothenemus squamosus
Ips bonanseai
Ips integer
Micracisella opacithorax
Monarthrum quercicolens
Phloeotribus demessus
Phloeotribus setulosus
Pityophthorus delicatus
Premnobius cavipennis
Pseudothysanoes acaciae
Pycnarthrum hispidum
Scolytodes amoenus
Thysanoes fimbriicornis
Xyleborinus aspericauda
Xyleborinus gracilis
Xyleborus affinis
Xyleborus ferrugineus
Xyleborus horridus
Xyleborus imbellis
Xyleborus posticus
Xyleborus spinulosus
Xyleborus volvulus
Xylosandrus curtulus
Xylosandrus zimmermanni

Lepidoptera

(Gracillaridae)

Phyllocnistis citrella

(Gellechiidae)

Scrobipalpa atriplicella

(Tortricidae)

Retinia arizonensis

(Pyralidae)

Dioryctria pinicolella

Elasmopalpus lignosella

Herpetogramma bipunctalis

Hypsipyla grandella

(Crambidae)

Diatraea lineolata

Diatraea magnifactella

Diatraea saccharalis

Eoreuma loftini

Loxomorpha flavidissimalis

(Noctuidae)

Agrotis ipsilon

Peridroma saucia

Spodoptera latifascia

(Arctiidae)

Estigmene acrea

Diptera

(Pantophthalmidae)

Pantophthalmus roseni

(Agromyzidae)

Melanagromyza splendida

Hymenoptera

(Eulophidae)

Leptocybe invasa

(Formicidae)

Camponotus abdominalis transvectus

Camponotus atriceps

Camponotus planatus

Camponotus sericeiventris

Crematogaster torosa

Tlaxcala

HEXAPODA

Orthoptera

(Romaleidae)

Brachystola magna

(Pyrgomorphidae)

Sphenarium purpurascens purpurascens

Hemiptera

(Aphididae)

Lipaphis erysimi

Macrosiphum rosae

Rhopalosiphum maidis

Rhopalosiphum padi

Uroleucon ambrosiae

(Pseudococcidae)

Dysmicoccus brevipes

Pseudococcus agavis

(Dactylopiidae)

Dactylopius confusus

Dactylopius opuntiae

(Diaspididae)

Hemiberlesia lataniae

Thysanoptera

(Thripidae)

Frankliniella williamsi

Thrips tabaci

Isoptera

(Kalotermitidae)

Incisitermes marginipennis

Coleoptera

(Melolonthidae)

Strategus aloeus

(Lyctidae)

Lyctus linearis

(Coccinellidae)

Epilachna varivestis

(Cerambycidae)

Acanthoderes funeraria

Plagiobammus spinipennis

(Chrysomelidae)

Diabrotica balteata

Diabrotica undecimpunctata howardi

(Dryophthoridae)

Metamasius spinolae

Scyphophorus acupunctatus

(Curculionidae)

Heilipus lauri

Peltophorus polymitus leopardimnus

(Curculionidae: Platypodinae)

Costaroplatus pulchellus

Euplatypus otiosus

Euplatypus pini

(Curculionidae: Scolytinae)

Conophthorus cembroides

Conophthorus conicolens

Conophthorus edulis

Conophthorus lambertianae

Conophthorus ponderosae

Dendroctonus adjunctus

Dendroctonus approximatus

Dendroctonus frontalis

Dendroctonus mexicanus

Dendroctonus parallelocollis

Dendroctonus valens

Gnathotrichus deleoni

Gnathotrichus dentatus

Gnathotrichus nitidifrons

Gnathotrichus obscurus

Gnathotrichus sulcatus

Hylastes flobri

Hylastes fulgidus

Hylastes gracilis

Hylastes mexicanus

Hylastes niger

Hylastes tenuis

Hylocurus femineus

Hylurgops incomptus
Hylurgops planirostris
Ips bonansea
Ips calligraphus
Ips grandicollis
Ips integer
Micracis lignator
Monarthrum pennatum
Monarthrum querneum
Phloeosinus baumanni
Phloeosinus serratus
Phloeosinus tacubayae
Pityoborus secundus
Pityophthorus abiognus
Pityophthorus aciculatus
Pityophthorus anthracinus
Pityophthorus confusus
Pityophthorus crassus
Pityophthorus cristatus
Pityophthorus cuspidatus
Pityophthorus elatinus
Pityophthorus nocturnus
Pityophthorus paulus
Pityophthorus scabridus
Pityophthorus schwarzi
Pityophthorus solus
Pityophthorus spadix
Pityophthorus subopacus
Pseudips mexicanus
Pseudohylesinus variegatus
Pseudopityophthorus limbatus
Pseudopityophthorus opacicollis
Pseudothysanoes querneum
Scolytus mundus
Thysanoes subsulcatus
Xyleborus intrusus

Lepidoptera
(Sesiidae)
Synanthedon cardinalis

(Tortricidae)
Eucosma sonomana
Retinia edemoidana
(Pyrilidae)
Dioryctria pinicolella
(Megathymidae)
Aegiale hesperiaris
(Noctuidae)
Peridroma saucia
Diptera
(Agromyzidae)
Amauromyzaabnormalis
Melanagromyza tomaterae
Hymenoptera
(Formicidae)
Camponotus atriceps
Camponotus sericeiventris

Veracruz

ACARI

Trombidiformes

(Tetranychidae)

Tetranychus merganser

HEXAPODA

Orthoptera

(Acrididae)

Melanoplus differentialis

Schistocerca piceifrons piceifrons

(Pyrgomorphidae)

Sphenarium purpurascens purpurascens

(Gryllidae)

Acheta domesticus

Hemiptera

(Miridae)

Halticus bractatus

(Cydnidae)

Cyrtomenus crassus

(Pentatomidae)

Euschistus bibulus

Murgantia histrionica

Thyanta custator

Thyanta perditor

(Lygaeidae)

Blissus leucopterus leucopterus

Neopamera bilobata

(Largidae)

Stenomacra marginella

(Alydidae)

Burtinus notatipennis

(Coreidae)

Acanthocephala femorata

Anasa andresii

Anasa litigiosa

Anasa maculipes

Chelinidea tabulata

Villasitocoris inconspicuus

(Cercopidae)

Aeneolamia contigua

Prosapia bicincta

Tomaspis inca

(Membracidae)

Enchenopa binotata

Membracis mexicana

Vanduzeeae segmentata

(Cicadellidae)

Agallia modesta

(Flatidae)

Monoflata pallascens

(Nogodinidae)

Bladina fowleri

(Aphididae)

Eriosoma lanigerum

Lipaphis erysimi

Macrosiphum rosae

Pentalonia nigronervosa

Rhopalosiphum maidis

Rhopalosiphum padi

Uroleucon ambrosiae

Uroleucon pseudoambrosiae

(Margarodidae)

Icerya purchasi

(Pseudococcidae)

Dysmicoccus brevipes

Ferrisia virgata

Maconellicoccus hirsutus

Paracoccus marginatus

Planococcus citri

Saccharicoccus sacchari

(Dactylopiidae)

Dactylopius ceylonicus

Dactylopius coccus

Dactylopius confusus

Dactylopius opuntiae

Dactylopius tomentosus

(Coccidae)

Coccus hesperidum

Milvoiscutulus mangiferae

Parasaissetia nigra

Philephedra lutea

Saissetia miranda

Saissetia oleae

(Diaspididae)

Aonidiella aurantii

Aspidiotus destructor

Aulacaspis tubercularis

Chrysomphalus aonidium

Lepidosaphes beckii

Unaspis citri

Thysanoptera

(Thripidae)

Caliothrips phaseoli

Thrips tabaci

Isoptera

(Kalotermitidae)

Cryptotermes brevis
Incisitermes marginipennis
Neotermes jouteli

(Rhinotermitidae)

Coptotermes crassus
Heterotermes convexinotatus
Reticulitermes flavipes

(Termitidae)

Amitermes beaumonti
Anoplotermes fumosus
Nasutitermes corniger
Nasutitermes ephratae
Nasutitermes nigriceps

Coleoptera

(Melolonthidae)

Dyscinetus dubius
Dyscinetus laevipunctatus
Dyscinetus picipes
Euetheola bidentata
Euetheola humilis
Gymnetosoma stellata
Inca clathrata sommeri
Ligyris bituberculatus
Ligyris sallei
Podischnus agenor
Stenocrates duplicatus
Strategus aloeus

(Buprestidae)

Agrilus fuscus
Chrysobothris analis
Chrysobothris peninsularis sinaloe
Chrysobothris yucatanensis
Euchroma giganteum
Paragrillus lesueuri

(Bostrichidae)

Amphicerus cornutus
Prostephanus truncatus
Xylobiops basilaris

(Anobiidae)

Calymmaderus oblongus

(Coccinellidae)

Epilachna varivestis

(Cerambycidae)

Acanthoderes funeraria
Acyphoderes suavis
Aplagiognathus spinosus
Bixadus sierricola
Compsibidion vanum
Desmiphora hirticollis
Dexithea fabricii
Elaphidion mimeticum
Essostrutha laeta
Hippopsis lemniscata
Gnaphalodes trachyderoides
Lagocheirus araneiformis
Lagocheirus araneiformis ypsilon
Lagocheirus obsoletus
Lagocheirus tuberculatus
Lagocheirus undatus
Lepturges infiltratus
Lissonotus flavocinctus
Lissonotus flavocinctus flavocinctus
Lophalia cyanicollis
Malacopterus tenellus
Monochamus clamator rubiginosus
Neoclytus cacicus
Neoptychodes trilineatus
Odontocera aurocincta aurocincta
Oncideres albomarginata chamela
Oncideres cingulata
Oncideres cingulata texana
Oncideres putator putator
Oncideres rubra
Oncideres senilis
Oreodera fasciculosa
Placosternus erythropus
Plagiohammus granulatus
Plagiohammus inermis
Plagiohammus lacordaire

- Plagiobammus maculosus*
Plagiobammus ornator
Plagiobammus spinipennis
Psapharocbrus circumflexus
Pyrassa castanea
Rhopalophora cupricollis
Rhopalophora rugicollis rugicollis
Sphaenothecus trilineatus
Spondylis mexicanus
Stenobatyle eburata
Stenosphenus lugens
Stenygra histrio
Sternidius naeviicornis
Strangalia biannulata
Strangalia brachialis
Taeniotus scalaris
Trachyderes elegans
Trachyderes mandibularis
- (Chrysomelidae)
- Acalymma pallipes thiemei*
Diabrotica balteata
Diabrotica undecimpunctata howardi
Epitrix cucumeris
- (Brentidae)
- Coelecephalapion subornatum*
- (Apionidae)
- Chrysapion chrysocomun*
- (Dryophthoridae)
- Metamasius hemipterus sericeus*
Rhynchophorus palmarum
Rhynostomus barbivostis
Scyphophorus acupunctatus
Sphenophorus incurrens
- (Curculionidae)
- Cholus morio*
Copturus aguacatae
Copturus constrictus
Heilipus lauri
Rhysomatus nigerrimus
Trichobaris championi
Trichobaris mucorea
- (Curculionidae: Platypodinae)
- Costaroplatus pulchellus*
Euplatypus compositus
Euplatypus haagi
Euplatypus parallelus
Euplatypus pini
Euplatypus segnis
Megaplatypus deyrollei
Megaplatypus exaratus
Megaplatypus latreillei
Teloplatus enixus
Teloplatus excisus
Tesserocerus ericius
- (Curculionidae: Scolytinae)
- Acanthotomicus mimicus*
Ambrosiodmus coffeiceus
Ambrosiodmus hagedorni
Ambrosiodmus obliquus
Ambrosiodmus rugicollis
Ambrosiodmus rusticus
Amphicranus brevipennis
Amphicranus filiformis
Amphicranus micans
Amphicranus spectus
Amphicranus stenodermus
Araptus aztecus
Araptus deyrollei
Araptus leptus
Araptus tabogae
Camptocerus auricomus
Chaetophloeus struthanthi
Chramesus crenatus
Chramesus minulus
Chramesus subopacus
Chramesus tibialis
Chramesus vastus
Cnesinus costulatus
Cnesinus degener
Cnesinus electinus
Cnesinus electus
Cnesinus elegans
Cnesinus equibuai

<i>Cnesinus gracilis</i>	<i>Gnathotrichus consentaneus</i>
<i>Cnesinus myelitis</i>	<i>Gnathotrichus obscurus</i>
<i>Cnesinus noguerae</i>	<i>Gnathotrichus perniciosus</i>
<i>Cnesinus pullus</i>	<i>Gnathotrichus sulcatus</i>
<i>Cnesinus punctatus</i>	<i>Gnathotrupes bituberculatus</i>
<i>Coccotrypes carpophagus</i>	<i>Gymnochilus reitteri</i>
<i>Coccotrypes rhizophorae</i>	<i>Hylesinus guatemalensis</i>
<i>Conophthorus cembroides</i>	<i>Hylurgops incomptus</i>
<i>Conophthorus lambertianae</i>	<i>Hylurgops longipennis</i>
<i>Conophthorus mexicanus</i>	<i>Hylurgops planirostris</i>
<i>Conophthorus ponderosae</i>	<i>Hylurgops subcostulatus alternans</i>
<i>Coptoborus pseudotenuis</i>	<i>Hylurgops subcostulatus subcostulatus</i>
<i>Coptoborus tolimanus</i>	<i>Hypocryphalus mangiferae</i>
<i>Corthy cyclon aztecum</i>	<i>Hypotbenemus arecae</i>
<i>Corthylocurus debilis</i>	<i>Hypotbenemus birmanus</i>
<i>Corthylocurus mexicanus</i>	<i>Hypotbenemus brunneus</i>
<i>Corthyylus comatus</i>	<i>Hypotbenemus californicus</i>
<i>Corthyylus flagellifer</i>	<i>Hypotbenemus columbi</i>
<i>Corthyylus fuscus</i>	<i>Hypotbenemus crudiae</i>
<i>Corthyylus mexicanus</i>	<i>Hypotbenemus erectus</i>
<i>Corthyylus papulans</i>	<i>Hypotbenemus eruditus</i>
<i>Corthyylus spinifer</i>	<i>Hypotbenemus interstitialis</i>
<i>Corthyylus uniseptis</i>	<i>Hypotbenemus javanus</i>
<i>Cryptocarenus heveae</i>	<i>Hypotbenemus obscurus</i>
<i>Cryptocarenus lepidus</i>	<i>Hypotbenemus rotundicollis</i>
<i>Cryptocarenus seriatius</i>	<i>Hypotbenemus seriatius</i>
<i>Dendrocranulus declivis</i>	<i>Hypotbenemus setosus</i>
<i>Dendrocranulus gracilis</i>	<i>Hypotbenemus squamosus</i>
<i>Dendrocranulus guatemalensis</i>	<i>Ips bonanseai</i>
<i>Dendrocranulus limbatus</i>	<i>Ips calligraphus</i>
<i>Dendrocranulus mexicanus</i>	<i>Ips cribricollis</i>
<i>Dendrocranulus sobrinus</i>	<i>Ips grandicollis</i>
<i>Dendroctonus adjunctus</i>	<i>Ips integer</i>
<i>Dendroctonus approximatus</i>	<i>Micracis festiva</i>
<i>Dendroctonus frontalis</i>	<i>Micracis lignator</i>
<i>Dendroctonus mexicanus</i>	<i>Micracis swainei</i>
<i>Dendroctonus valens</i>	<i>Micracisella divaricata</i>
<i>Dendroctonus vitei</i>	<i>Micracisella nitidula</i>
<i>Dendroterus luteolus</i>	<i>Micracisella opacithorax</i>
<i>Dendroterus sallaei</i>	<i>Microcorthylus debilis</i>
<i>Dryocoetoides capucinus</i>	<i>Microcorthylus minimus</i>

<i>Microcorthylus vicinus</i>	<i>Pityophthorus subsimilis</i>
<i>Monarthrum egenum</i>	<i>Pityophthorus tutulus</i>
<i>Monarthrum laterale</i>	<i>Pityophthorus vespertinus</i>
<i>Monarthrum luctuosum</i>	<i>Premnobius cavipennis</i>
<i>Monarthrum morsum</i>	<i>Pseudips mexicanus</i>
<i>Monarthrum pennatum</i>	<i>Pseudohylesinus variegatus</i>
<i>Monarthrum robustum</i>	<i>Pseudopityophthorus granulifer</i>
<i>Monarthrum tetradontium</i>	<i>Pseudopityophthorus minutissimus</i>
<i>Phloeoborus asper</i>	<i>Pseudopityophthorus opacicollis</i>
<i>Phloeoborus scaber</i>	<i>Pseudopityophthorus pruinosis</i>
<i>Phloeocleptus caudatus</i>	<i>Pseudopityophthorus singularis</i>
<i>Phloeosinus tacubayae</i>	<i>Pseudopityophthorus virilis</i>
<i>Phloeotribus demessus</i>	<i>Pseudothysanoes contrarius</i>
<i>Phloeotribus maurus</i>	<i>Pseudothysanoes fimbriatus</i>
<i>Phloeotribus pruni</i>	<i>Pseudothysanoes querneus</i>
<i>Phloeotribus setulosus</i>	<i>Pycnarthrum amersum</i>
<i>Phrixosoma minor</i>	<i>Pycnarthrum hispidum</i>
<i>Pityoborus rubentis</i>	<i>Pycnarthrum reticulatum</i>
<i>Pityoborus secundus</i>	<i>Sampsonius dampfi</i>
<i>Pityophthorus alni</i>	<i>Scolytodes atratus atratus</i>
<i>Pityophthorus atomus</i>	<i>Scolytodes maurus</i>
<i>Pityophthorus aztecus</i>	<i>Scolytodes multistriatus</i>
<i>Pityophthorus ciliatus</i>	<i>Scolytodes parvulus</i>
<i>Pityophthorus cortezi</i>	<i>Scolytodes schwarzi</i>
<i>Pityophthorus crassus</i>	<i>Scolytogenes knabi</i>
<i>Pityophthorus cristatus</i>	<i>Scolytopsis puncticollis</i>
<i>Pityophthorus cuspidatus</i>	<i>Scolytus dimidiatus</i>
<i>Pityophthorus durus</i>	<i>Scolytus mundus</i>
<i>Pityophthorus hylocuroides</i>	<i>Scolytus propinquus</i>
<i>Pityophthorus festus</i>	<i>Stegomerus mexicanus</i>
<i>Pityophthorus leiophyllae</i>	<i>Theoborus ricini</i>
<i>Pityophthorus molestus</i>	<i>Theoborus solitariceps</i>
<i>Pityophthorus nanus</i>	<i>Theoborus theobromae</i>
<i>Pityophthorus nebulosus</i>	<i>Thysanoes fimbriicornis</i>
<i>Pityophthorus nocturnus</i>	<i>Thysanoes pallens</i>
<i>Pityophthorus paulus</i>	<i>Thysanoes texanus</i>
<i>Pityophthorus perotei</i>	<i>Tricolus difodinus</i>
<i>Pityophthorus rudis</i>	<i>Tricolus senex</i>
<i>Pityophthorus scabridus</i>	<i>Xyleborinus aspericauda</i>
<i>Pityophthorus schwarzi</i>	<i>Xyleborinus gracilis</i>
<i>Pityophthorus speculum</i>	<i>Xyleborinus intersetosus</i>
<i>Pityophthorus subopacus</i>	<i>Xyleborus affinis</i>

Xyleborus bispinatus
Xyleborus discretus
Xyleborus ferrugineus
Xyleborus godmani
Xyleborus horridus
Xyleborus imbellis
Xyleborus macer
Xyleborus perebeae
Xyleborus posticus
Xyleborus pseudotenues
Xyleborus sharpi sharpi
Xyleborus spinulosus
Xyleborus titubanter
Xyleborus tolimanus
Xyleborus vespatorius
Xyleborus vismiae
Xyleborus volvulus
Xylechinus marmoratus
Xylosandrus curtulus
Xylosandrus morigerus
Xylosandrus zimmermanni

Lepidoptera

(Hepialidae)
Phassus triangularis

(Gracillaridae)
Phyllocnistis citrella

(Depressariidae)
Cerconota annonella

(Blastobasidae)
Blastobasis graminea

(Gelechiidae)
Scrobipalpa atriplicella

(Sesiidae)
Synanthedon cardinalis

(Tortricidae)
Rhyacionia frustrana

(Pyralidae)
Dioryctria pinicolella
Hypsipyla grandella

Rupela albina
(Crambidae)
Diatraea grandiosella
Diatraea lineolata
Diatraea magnifactella
Diatraea saccharalis
Diatraea veracruzana
Eoreuma loftini
Xubida rutubella

(Noctuidae)
Agrotis ipsilon
Copitarsia decolora
Feltia anexa

(Arctiidae)
Estigmene acrea

Diptera

(Pantophthalmidae)
Pantophthalmus roseni
Pantophthalmus zoos

(Lonchaeidae)
Dasiops bennetti

Hymenoptera

(Siricidae)
Sirex cyaneus

(Formicidae)
Camponotus abdominalis transvectus
Camponotus atriceps
Camponotus caryae
Camponotus picipes
Camponotus planatus
Camponotus sericeiventris
Crematogaster curvispinosa
Crematogaster torosa

Yucatán

ACARI

Hexapoda

Orthoptera

(Acrididae)

- Melanoplus differentialis*
Schistocerca piceifrons piceifrons

Hemiptera

(Pentatomidae)

- Piezodorus guildinii*

(Lygaeidae)

- Blissus leucopterus leucopterus*
Neopamera bilobata

(Alydidae)

- Burtinus notatipennis*

(Coreidae)

- Acanthocephala femorata*
Anasa andresii

(Cercopidae)

- Aeneolamia contigua*

(Psyllidae)

- Heteropsylla cubana*

(Aphididae)

- Macrosiphum rosae*
Rhopalosiphum maidis
Rhopalosiphum padi
Uroleucon ambrosiae

(Pseudococcidae)

- Chrysomphalus aonidum*
Maconellicoccus hirsutus
Paracoccus marginatus

(Diaspididae)

- Aspidiotus destructor*

Thysanoptera

(Thripidae)

- Thrips tabaci*

Isoptera

(Kalotermitidae)

- Incisitermes schwarzi*

(Rhinotermitidae)

- Coptotermes crassus*
Heterotermes aureus convexinotatus

(Termitidae)

- Amitermes beaumonti*
Microcerotermes septentrionalis
Nasutitermes corniger
Nasutitermes nigriceps

Coleoptera

(Melolonthidae)

- Dyscinetus laevipunctatus*
Ligyris nasutus
Strategus aloeus

(Buprestidae)

- Acmaeodera rustica*
Agrilus dollii
Chrysobothris analis
Chrysobothris peninsularis sinaloe
Chrysobothris yucatanensis
Euchroma giganteum
Paragrilus lesueuri

(Bostrichidae)

- Prostephanus truncatus*

(Cerambycidae)

- Acyphoderes suavis*
Canidia cincticornis balteata
Cosmisoma reticulatum
Gnaphalodes trachyderoides
Lagocheirus araneiformis
Lagocheirus araneiformis ypsilon
Lagocheirus obsoletus
Lagocheirus undatus
Neoclytus cacicus
Neoptychodes trilineatus
Oncideres rubra
Psyrrasa basicornis
Stenobatyle eburata
Trachyderes mandibularis

(Chrysomelidae)

Diabrotica balteata
Diabrotica undecimpunctata howardi

(Dryophthoridae)

Rhynchophorus palmarum
Scyphophorus acupunctatus

(Curculionidae)

Heilipus lauri

(Curculionidae: platypodinae)

Euplatypus parallelus

(Curculionidae: scolytinae)

Chramesus crenatus
Cladoctonus cubensis
Cryptocarenum lepidus
Hypothenemus birmanus
Hypothenemus brunneus
Hypothenemus erectus
Hypothenemus eruditus
Hypothenemus interstitialis
Hypothenemus rotundicollis
Hypothenemus seriatus
Hypothenemus setosus
Hypothenemus squamosus
Premnobius cavipennis
Pycnarthrum hispidum
Scolytus cristatus
Tricolus difodinus
Xyleborus affinis
Xyleborus ferrugineus
Xyleborus volvulus
Xylosandrus curtulus
Xylosandrus zimmermanni

Lepidoptera

(Gracillaridae)

Phyllocnistis citrella

(Pyralidae)

Diaphania hyalinata
Hypsipyla grandella

(Crambidae)

Diatraea lineolata
Diatraea saccharalis

Hymenoptera

(Formicidae)

Camponotus abdominalis transvectus
Camponotus atriceps
Crematogaster torosa

Zacatecas

HEXAPODA

Orthoptera

(Romaleidae)

Brachystola magna
Brachystola mexicana

(Acrididae)

Melanoplus differentialis

Hemiptera

(Miridae)

Hesperolobos gelastops

(Pentatomidae)

Murgantia histrionica
Thyanta custator
Thyanta perditor

(Coreidae)

Acanthocephala femorata
Anasa andresii
Anasa tristis
Anasa uhleri
Chelinidea tabulata
Villasitocoris inconspicuus

(Aphididae)

Eriosoma lanigerum
Lipaphis erysimi
Macrosiphum rosae
Rhopalosiphum maidis

Rhopalosiphum padi
Uroleucon ambrosiae
 (Dactylopiidae)
Dactylopius confusus
Dactylopius indicus
Dactylopius opuntiae
Dactylopius tomentosus

(Coccidae)
Saissetia miranda

Thysanoptera

(Thripidae)
Sericothrips opuntiae
Thrips tabaci

Coleoptera

(Coccinellidae)
Epilachna varivestis
 (Cerambycidae)
Crioprosopus magnificus
Dectes texanus
Moneilema variolare
Oncideres scitula

(Chrysomelidae)
Diabrotica balteata
Diabrotica undecimpunctata howardi
Epitrix cucumeris

(Curculionidae)
Cylindrocopturus biradiatus

(Dryophthoridae)
Metamasius spinolae

(Curculionidae: scolytinae)
Conophthorus cembroides
Conophthorus edulis
Dendroctonus adjunctus
Dendroctonus approximatus
Dendroctonus brevicornis
Dendroctonus mexicanus
Dendroctonus rhizophagus
Dendroctonus valens
Hylastes fulgidus

Ips bonanseai
Ips integer

Lepidoptera

(Gelechiidae)
Anarsia lineatella
Metoppleura potosi

(Cossidae)
Comadia redtenbacheri

(Pyralidae)
Dioryctria erythropasa
Laniifera cyclades
Zophodia nephelepasa

(Megathymidae)
Aegiale hesperiaris

Hymenoptera

(Formicidae)
Camponotus picipes
Pheidole hirtula

VIII. ÍNDICE DE LAS ESPECIES DE ÁCAROS E INSECTOS DENDRÓFAGOS

A

- Abgrallaspis aguacatae*, 85, 372, 573
Acalymma pallipes thiemei, 167, 433, 537, 573, 609, 618
Acanthocephala bicoloripes, 43, 380, 412, 446
Acanthocephala femorata, 43, 380, 412(2), 447, 468, 529, 533, 535, 540, 546, 547, 550, 552, 554, 558, 562, 568, 572, 576, 582, 585, 588, 593, 597, 599, 601, 603, 605, 608, 611, 616, 622, 623
Acanthocephala granulosa, 43, 411, 437, 540
Acanthoderes funerária, 132, 428(2), 544, 553, 556, 559, 563, 569, 573, 578, 589, 594, 598, 601, 614, 617
Acanthoderes quadrigibbus, 132, 415, 583
Acanthotomicus mimicus, 197, 395, 534, 602, 609, 618
Aceria cactorum, 25, 441(2), 558, 567
Aceria lycopersici, 25, 422, 552, 576, 603
Acheta domesticus, 32, 374, 376, 388, 412, 422, 426, 429, 450, 478(2), 529, 530, 540, 603, 605, 615
Acmaeodera rustica, 118, 418, 421, 548, 555, 577, 589, 594, 622
Acmaeodera scalaris, 118, 425, 536, 577, 585
Aconophora femoralis, 52, 384, 412, 447, 544, 576, 599
Aconophora nítida, 52, 384, 412, 447
Aconophora projecta, 52, 384, 412, 447
Acrobasis nuxvorella, 335, 439, 542, 547, 552, 587, 607
Acrobypia pleurodella, 327, 439
Actenodes calcaratus, 118, 369, 563, 577, 585
Aculops lycopersici, 26, 422, 552, 576, 603
Acutaspis agavis, 85, 428(2), 429, 548, 550, 553, 562, 568, 585, 594

Acyphoderes cribricollis, 132, 468, 537, 550, 556, 563, 578, 583, 589, 594, 604, 606
Acyphoderes suavis, 132, 468, 537, 563, 573, 583, 589, 604, 612, 617, 622
Aegiale hesperiaris, 348, 371(2), 428, 429, 545, 552, 561, 567, 571, 576, 587, 593, 597, 599, 603, 615, 624
Aegomorphus albosignus, 133, 422, 556, 563, 578, 589, 606
Aeneolamia contigua, 48, 378, 385(2), 386, 414, 429, 448(7), 449(9), 450(2), 478, 533, 536, 547, 555, 558, 562, 572, 576, 582, 593, 599, 601, 603, 605, 608, 611, 616, 622
Aethalion quadratum, 51, 372, 428, 536, 543, 555, 562, 568, 572, 593
Agallia albidula, 54, 380, 386, 412, 422, 429
Agallia lingula, 55, 380, 386, 412, 422, 429, 588
Agallia modesta, 55, 380, 386, 412, 422, 429, 588, 616
Agrilus albovariegatus, 119, 369, 548, 555, 563, 583
Agrilus aliciae, 119, 446, 589
Agrilus caesalpiniae, 119, 383(2), 548, 563, 606
Agrilus chamelae, 119, 426, 563
Agrilus dollii, 119, 404, 585, 612, 622
Agrilus fuscus, 120, 419, 536, 548, 550, 555, 563, 573, 583, 589, 594, 598, 599, 604, 606, 617
Agrilus griseoniger, 120, 369, 555, 563, 589, 594
Agrilus impexus, 120, 434, 532, 541, 555, 563, 573, 577, 589, 594, 604, 606
Agrilus lecontei celticola, 120, 445, 550, 585, 612
Agrilus neoprosopidis, 120, 369, 425, 427, 536, 550, 563, 577, 583, 585, 589, 606, 612
Agrilus noguerae, 121, 401, 555, 563
Agrilus olivaceocupreus, 121, 411, 446, 555, 563, 589
Agrilus sulcatulus, 121, 482, 529, 544, 546, 553, 559, 577
Agrilus verityi, 121, 435, 555, 562, 573, 593
Agrosoma placetis, 55, 380, 412, 447, 468, 536
Agrotis ipsilon, 348, 374, 376, 378, 384, 412, 413, 424, 429, 447, 473, 478, 480, 485, 487, 540, 542, 545, 605, 608, 613, 621
Agrotis malefida, 349, 374, 375, 376, 393, 397, 412, 429, 447, 478(2), 532, 571, 584, 608
Aleurocybotus occiduus, 60, 378, 386, 450, 478, 603
Allokermes grandis, 75, 397, 406, 420, 543, 553, 568, 593
Aloephagus myersi, 60, 474, 543
Amauromyza abnormalis, 358, 376, 545, 571, 597, 615
Ambrosiodmus coffeiceus, 197, 405, 586, 618
Ambrosiodmus hagedorni, 197, 377, 388, 390, 393, 407, 409, 420, 421, 431, 446, 470, 486, 534, 590, 595, 618

Ambrosiodmus obliquus, 198, 388, 390, 391, 421, 446, 486, 534, 560, 574, 590, 608, 612, 618
Ambrosiodmus rugicollis, 198, 405, 439, 586, 595, 618
Ambrosiodmus rusticus, 198, 404, 405, 533, 538, 579, 586, 590, 595, 618
Amitermes beaumonti, 110, 389, 393, 445, 534, 536, 599, 609, 617, 622
Amitermes ensifer, 110, 448, 534, 548, 563
Amorbia emigratella, 331, 372, 376, 418, 575
Amphicerus cornutus, 126, 376, 416, 418, 427, 437, 439, 451, 487, 529, 531, 534, 537, 546, 550, 555, 577, 585, 601, 604, 606, 612, 617
Amphicranus brevipennis, 198, 420, 618
Amphicranus cordatus, 198, 424, 579, 590
Amphicranus filiformis, 199, 406, 538, 556, 564, 618
Amphicranus micans, 199, 399, 427, 430, 447, 590, 609, 618
Amphicranus spectus, 199, 489, 538, 618
Amphicranus splendens, 199, 405, 564, 569
Amphicranus stenodermis, 199, 425, 583, 618
Amphicranus tornatilis, 200, 383, 538
Amphidees acuminatus, 180, 461, 560
Amphidees latifrons, 180, 432, 546, 550
Amphidees macer, 180, 432, 544, 546, 560, 569, 578
Anaedus punctatissimus, 131, 378
Anametis granulata, 180, 432, 546
Anarsia lineatella, 327, 403, 530, 542, 554, 624
Anasa andresii, 44, 371, 376, 384, 393, 412, 429, 450, 483, 529, 533, 535, 540, 547, 552, 554, 558, 562, 568, 572, 576, 582, 585, 588, 593, 603, 605, 608, 611, 616, 622, 623
Anasa costalis, 44, 384, 483(2), 535, 554, 572, 576, 588, 593
Anasa litigiosa, 44, 392, 402, 483, 535, 558, 576, 588, 593, 597, 616
Anasa maculipes, 44, 384, 405, 409, 482, 535, 543, 547, 552, 554, 562, 568, 572, 576, 582, 588, 593, 611, 616
Anasa ruficornis, 45, 384, 416, 439, 440, 536, 593
Anasa tristis, 45, 384, 434, 475, 532, 540, 546, 550, 601, 623
Anasa ubleri, 45, 385, 440, 529, 532, 540, 543, 550, 552, 554, 558, 572, 585, 623
Anelaphus piceum, 133, 418, 537, 563, 578, 606
Anoplolepis longipes, 363, 431, 549
Anoplotermes fumosus, 110, 445, 563, 604, 617

Aonidiella aurantii, 85, 375, 379, 396(2), 409, 411(2), 414, 416, 418, 425(2), 426, 431, 438, 442, 445(2), 450, 470, 474(2), 484, 487, 530, 532, 540, 568, 573, 577, 585, 594, 603, 606, 611, 616
Aonidiella citrina, 86, 396, 438, 450, 484, 585, 611
Apate monachus, 127, 372
Apate punctipennis, 127, 487
Apinocis angustus, 181, 386, 448, 553, 578
Aplagiognathus spinosus, 133, 373, 406, 417, 462, 469, 537, 544, 550, 556, 559, 563, 569, 573, 578, 589, 594, 598, 617
Araptus aztecus, 200, 405, 425, 436, 438, 534, 583, 602, 618
Araptus centralis, 200, 410, 564, 590, 595
Araptus consobrinus, 200, 410, 564, 583, 604
Araptus delicatus, 200, 415, 564, 583, 607
Araptus dentifrons, 201, 402, 548, 564, 569, 579, 595
Araptus deyrollei, 201, 413, 538, 590, 618
Araptus fossifrons, 201, 379, 433(2), 479, 548, 564, 579, 583, 590, 595
Araptus leptus, 201, 430, 564, 618
Araptus obsoletus, 201, 410, 564
Araptus placetulus, 202, 372, 574
Araptus schwarzi, 202, 372, 451, 546, 554, 556, 560, 569, 574, 579, 598, 609
Araptus sobrinus, 202, 400, 546
Araptus speciosus, 202, 410, 482, 564, 579
Araptus tabogae, 203, 386, 413, 534, 564, 618
Archophileurus clarionicus, 113, 421, 439, 548
Aspidiella sacchari, 86, 414, 424, 432, 611
Aspidiotus destructor, 86, 415, 444, 445, 470, 532, 606, 608, 616, 622
Aspidiotus hederæ, 87, 395, 403, 434, 439, 577
Aspidiotus nerii, 87, 395, 403, 411, 416, 423, 442, 444, 451, 474, 543, 594
Ataxia alpha, 133, 398, 401, 563, 604
Aulacaspis rosæ, 87, 431, 474, 577, 582, 603
Aulacaspis tubercularis, 88, 372, 415, 425(2), 431, 442, 445, 536, 555, 562, 573, 582, 603, 616
Aulacaspis yasumatsui, 88, 402, 536, 543
Azochis gripusalis, 335, 418, 545, 561, 571, 576, 581

B

Bambusaspis bambusæ, 78, 380, 585
Bambusaspis miliaris, 78, 380, 611

Batrachedra copia, 326, 428, 545, 571, 581
Bixadus sierricola, 134, 384, 589, 617
Bladina fowleri, 58, 481, 608, 616
Blastobasis gramínea, 327, 386, 567, 621
Blissus leucopterus leucopterus, 40, 378, 379, 386, 389, 391, 429, 449, 485, 535, 543, 550, 567, 576, 588, 603, 605, 608, 616, 622
Brachystola magna, 28, 370, 372, 375, 378, 380(2), 382, 385, 391, 397, 406, 408, 412, 413, 414, 419, 429, 430(2), 434, 438, 444, 448, 450, 452, 470, 474, 475(2), 483, 484(3), 488(4), 529, 540, 546, 549, 552, 554, 558, 572, 584, 597, 610, 614, 623
Brachystola mexicana, 29, 385, 408, 412, 429, 450, 529, 546, 549, 552, 562, 572, 582, 597, 600, 605, 610, 623
Brochymena quadripustulata, 37, 372, 378, 432, 439, 442, 446, 476, 484, 487, 554, 558, 562, 584, 593, 610
Brochymena sulcata, 37, 419, 439, 452, 469, 530, 540, 546, 549, 552, 567, 576, 582, 584, 603, 605, 610
Bromiades brachyptera, 134, 468, 537, 569
Buprestis lineata, 121, 465, 585
Buprestis sulcicollis, 122, 404, 435, 585
Burtinus notatipennis, 42, 409, 412, 532, 535, 547, 554, 562, 572, 576, 584, 588, 601, 616, 622

C

Cactoblastis cactorum, 21, 337, 440(3), 441(4), 442, 443
Cactopinus agavensis, 203, 371, 428, 554, 569
Cactopinus atkinsoni, 203, 444, 564
Cactopinus burjosi, 203, 482, 579, 595
Cactopinus cactophthorus, 203, 438, 595
Cactopinus depressus, 204, 445, 560, 586, 602
Cactopinus desertus, 204, 401, 531, 533, 607
Cactopinus granulatus, 204, 444, 564, 579
Cactopinus mexicanus, 204, 444, 564
Cactopinus setosus, 204, 479, 564
Cactopinus spinatus, 205, 382, 402, 564, 579, 590
Cactopinus sulcifrons, 205, 469, 533, 607
Cactopinus woodi, 205, 469(2), 531, 607
Cabuallitermes intermedius, 111, 390, 395, 410, 446, 480, 599
Calcaritermes nearcticus, 102, 480, 599
Caliothrips fasciatus, 99, 375, 376, 382, 393, 412, 447, 475, 478, 559

Caliothrips phaseoli, 99, 375, 376, 382, 385, 388, 389, 393, 412, 418, 422, 424, 429, 431, 434, 449, 450, 472, 475, 478(2), 489, 536, 555, 559, 568, 577, 582, 585, 588, 594, 601, 603, 606, 608, 611, 616
Calyciphorus inaequalis, 181, 427, 544
Calymmaderus oblongus, 130, 373, 452, 462, 555, 569, 589, 617
Camponotus abdominales transvectus, 364, 372, 416, 419, 431, 460, 535, 540, 545, 558, 562, 582, 584, 593, 600, 603, 605, 610, 613, 621, 623
Camponotus atriceps, 364, 409, 532, 533, 542, 552, 554, 558, 562, 572, 576, 584, 588, 597, 600, 605, 610, 613, 615, 621, 623
Camponotus caryae, 364, 372, 419, 431, 460, 535, 540, 542, 582, 583, 600, 610, 621
Camponotus picipes, 365, 372, 416, 419, 431, 434, 460, 535, 540, 545, 549, 552, 554, 558, 562, 582, 599, 600, 610, 621, 624
Camponotus planatus, 365, 372, 416, 431, 460, 535, 540, 558, 562, 576, 582, 588, 597, 600, 610, 613, 621
Camponotus rubrithorax, 366, 409(2), 558, 582, 597, 603
Camponotus sericeiventris, 366, 372, 416, 419, 431, 460, 535, 540, 549, 552, 558, 562, 567, 576, 582, 584, 588, 593, 600, 603, 610, 613, 615, 621
Camptocerus auricomus, 205, 399, 560, 618
Canidia cincticornis balteata, 134, 468, 534, 537, 589, 622
Canidiopsis similis, 134, 370, 556, 563, 578
Carphobius arizonicus, 205, 394, 423, 538, 541, 546, 550, 569, 586
Carphobius cupressi, 206, 390, 394, 579
Carphobius pilifer, 206, 390, 579
Carphoborus convexifrons, 206, 460, 464, 531, 541, 547, 550, 586
Carphoborus frontalis, 206, 457, 533
Catorhinta apicalis, 46, 485(2), 593
Caulopsis cuspidata, 32, 379, 450, 562
Caulotops agavis, 33, 428, 429, 549, 562
Cerconota annonella, 326, 415, 621
Cerococcus koebelei, 78, 387, 432, 451, 481
Ceroplastes cirripediformis, 79, 374, 397, 420, 469, 543, 553, 563
Ceroplastes destructor, 79, 420, 553
Ceroplastes floridensis, 79, 372, 396, 410, 411, 611
Chaetophloeus confinis, 206, 436, 479, 579
Chaetophloeus fasciatus, 207, 434, 531, 550, 607
Chaetophloeus insularis, 207, 424, 534
Chaetophloeus lasius, 207, 473, 538, 556, 590

Chaetophloeus mexicanus, 207, 446, 544, 560, 565, 569, 574, 579, 586, 590, 607, 612
Chaetophloeus minimus, 207, 396, 548, 565, 586, 590
*Chaetophloeus penicilliatu*s, 208, 452, 473, 531, 560, 586, 598, 602
Chaetophloeus struthanthi, 208, 433, 436, 565, 579, 590, 595, 618
Chaetophloeus sulcatus, 208, 411, 547, 560, 558, 561, 602, 612
Chaitophorus populialbae, 61, 375, 543, 568
Chalcophora mexicana, 122, 457, 550, 553
Chelinidea staffilesi, 46, 439, 593
Chelinidea tabulatan, 46, 440, 441(3), 529, 532, 536, 543, 550, 554, 558, 562, 568, 576, 585, 588, 593, 597, 601, 611, 616, 623
Chilo plejadellus, 337, 379, 429
Chlorotettix curvidens, 56, 379, 429
Chlorotettix emarginatus, 56, 379, 429
Chlorotettix fraterculus, 56, 379, 429
Cholus morio, 181, 386, 569, 573, 590, 595, 609, 618
Chramesus annectens, 208, 417, 560, 579, 590, 595
Chramesus aquilus, 208, 400, 538, 579, 590
Chramesus atkinsoni, 209, 405, 423, 586
Chramesus chapuisii, 209, 473, 595, 602
Chramesus crenatus, 209, 426, 427, 534, 590, 618, 623
Chramesus editus, 209, 427, 550, 569, 579, 590
Chramesus exilis, 209, 477, 565
Chramesus exul, 210, 401(3), 565, 590
Chramesus marginatus, 210, 400, 402, 403, 427, 556, 579, 595
Chramesus minus, 210, 369, 590, 618
Chramesus pumilus, 210, 386(3), 538, 565, 574, 579, 583, 590, 607, 609
Chramesus quadridens, 210, 386, 579, 595
Chramesus secures, 211, 426, 565
Chramesus strigatus, 211, 369, 435, 565, 579, 590, 595
Chramesus subopacus, 211, 391, 414, 538, 549, 565, 586, 590, 612, 618
Chramesus tibialis, 211, 442, 618
Chramesus unicornis, 211, 435, 549, 565, 583
Chramesus vastus, 212, 372, 420, 618
Chramesus vitiosus, 212, 426, 565, 583
Chrysapion chrysocomun, 173, 384, 537, 573, 601, 609, 618
Chrysobothris analis, 122, 418, 536, 559, 563, 577, 585, 594, 599, 604, 606, 612, 617, 622
Chrysobothris costifrons, 122, 404, 405, 465, 583, 585, 612

Chrysobothris distincta, 122, 390, 399, 418, 421, 425, 577, 594
Chrysobothris femorata, 123, 374, 375, 426, 439, 475, 546, 585, 612
Chrysobothris guatemalensis, 123, 406, 559
Chrysobothris inaequalis, 123, 457, 461, 559, 568
Chrysobothris lixa, 123, 435, 531, 541
Chrysobothris multistigmata, 123, 425, 531, 553, 555, 577, 585, 593
Chrysobothris peninsularis sinaloe, 124, 390, 480, 531, 534, 563, 577, 594, 604, 606, 609, 617, 622
Chrysobothris schaefferi, 124, 403, 531
Chrysobothris totonaca, 124, 415, 583
Chrysobothris yucatanensis, 124, 324, 376, 390(2), 480, 531, 534, 563, 577, 594, 599, 604, 606, 609, 617, 622
Chrysomela scripta, 167, 375, 394, 476, 544, 548, 569, 586, 612
Chrysomphalus aonidum, 88, 370, 372, 396, 402, 408, 414, 415, 418, 419, 424, 425, 426, 429, 431, 434, 437, 439, 445, 470, 474(2), 476, 484, 487, 532, 543, 555, 573, 577, 585, 588, 606, 611, 616, 622
Cinara curvipes, 61, 443, 444, 457, 543, 553, 559, 562, 568, 572
Circulifer tenellus, 52, 376, 380, 385, 412, 422, 447, 473, 475, 484, 553, 568, 603
Cirrhicera championi, 135, 468, 537
Cladoctonus cubensis, 212, 472, 534, 579, 612, 623
Clastoptera globosa, 50, 383, 608
Clastoptera laenata, 50, 383, 387, 401, 536, 572, 608
Cnemonyx equibuai, 212, 419, 565
Cnemonyx euphorbiae, 212, 409, 579
Cnemonyx evidens, 213, 410, 475, 579
Cnemonyx ficus, 213, 410, 475, 579
Cnemonyx glabratus, 213, 487, 538, 590
Cnemonyx liratus, 213, 382, 450, 531, 533, 556, 579, 595, 600, 607
Cnemonyx splendens, 213, 418, 565, 579
Cnesinus carinatus, 214, 372, 569, 574, 579
Cnesinus cornutus, 214, 372, 579
Cnesinus costulatus, 214, 372, 560, 590, 595, 612, 618
Cnesinus degener, 214, 392, 477, 590, 618
Cnesinus electinus, 215, 372, 556, 565, 579, 586, 590, 595, 618
Cnesinus electus, 215, 420, 618
Cnesinus elegans, 215, 420, 474, 538, 560, 590, 595, 618
Cnesinus equibuai, 215, 401, 595, 618
Cnesinus garrulus, 215, 477, 579, 590, 595

Cnesinus gracilis, 216, 372, 477, 590, 619
Cnesinus myelitis, 216, 372, 583, 595, 619
Cnesinus noguerae, 216, 420, 619
Cnesinus parvicornis, 216, 482, 579
Cnesinus prominulus, 216, 372, 477, 556, 565, 579
Cnesinus pullus, 217, 372, 619
Cnesinus punctatus, 217, 372, 619
Cnesinus setulosus, 217, 369, 378, 410, 427, 431, 450, 469, 538, 549, 556, 565, 574, 579, 586, 590, 612
Cnesinus strigicollis, 217, 427, 534, 538
Coccotrypes carpophagus, 218, 442, 474, 531, 538, 574, 609, 619
Coccotrypes cyperi, 218, 431, 538, 609
Coccotrypes dactyliperda, 218, 444, 533, 574, 579, 583, 602
Coccotrypes rhizophorae, 218, 431, 473, 534, 619
Coccus hesperidum, 79, 372, 378, 384, 392, 395(3), 396, 400, 410, 414, 416, 424, 425, 428, 431, 434, 436, 437, 439(2), 445, 447, 450, 468, 469, 474(3), 484, 489, 530, 540, 543, 550, 553, 555, 562, 577, 585, 588, 594, 601, 606, 611, 616
Coccus viridis, 80, 381, 384, 416, 425, 430, 437, 447, 489, 536, 548, 553, 611
Coelocephalopion subornatum, 173, 419, 550, 560, 586, 598, 604, 607, 618
Colobotheca distincta, 135, 383
Comadia redtenbacheri, 330, 371, 381, 399, 400, 428(3), 430, 443, 478, 545, 554, 561, 567, 571, 592, 624
Compacta hirtalis, 343, 385, 542
Compsibidion vanum, 135, 468, 537, 563, 617
Comstockaspis perniciosus, 89, 375, 376, 391, 392, 395, 403, 416, 418, 426, 432, 434, 437, 438, 451(2), 530, 577, 585, 594, 606
Comstokiella sabalis, 90, 445, 611
Conophthorus apachecae, 218, 453, 541, 550
Conophthorus cembroides, 219, 457, 463, 531, 541, 547, 550, 554, 560, 586, 595, 598, 602, 607, 614, 619, 624
Conophthorus conicolens, 219, 452, 454, 461, 463, 533, 544, 547, 549, 550, 554, 560, 565, 569, 574, 579, 595, 614
Conophthorus edulis, 219, 457, 460, 465, 533, 541, 547, 551, 554, 560, 586, 595, 598, 602, 607, 612, 614, 624
Conophthorus lambertianae, 219, 458, 461, 541, 544, 547, 551, 560, 565, 569, 574, 579, 586, 595, 607, 614, 619
Conophthorus mexicanus, 220, 461, 464, 538, 560, 569, 586, 595, 619
Conophthorus michoacanae, 220, 458, 574

- Conophthorus ponderosae*, 220, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 460, 461, 466, 531, 541, 544, 547, 551, 556, 560, 565, 569, 574, 579, 586, 595, 607, 614, 619
- Conophthorus teocotum*, 220, 467, 569, 574
- Conophthorus terminalis*, 220, 457, 463, 547, 551, 586,
- Conotrachelus neomexicanus*, 181, 458, 460, 569, 573
- Conotrachelus seniculus*, 182, 377, 564
- Copitarsia decolora*, 349, 370, 375, 380, 381, 393, 394, 397(2), 407(3), 419, 422, 447, 472, 474, 487, 540, 571, 597, 603, 621
- Coptoborus pseudotenuis*, 221, 379, 383, 389, 390, 392, 423, 426, 438, 446, 489, 534, 602, 609, 619
- Coptoborus tolimanus*, 221, 423, 609, 619
- Coptotermes crassus*, 21, 106, 372, 376, 378(3), 386, 387, 389, 390(2), 395, 397(2), 399, 400, 401, 406(2), 408(3), 414, 415, 424, 431, 433, 437(2), 446, 448, 452, 454, 460, 476, 478, 480(2), 481, 487, 533, 536, 548, 555, 563, 573, 582, 589, 599, 608, 617, 622
- Coptotermes gestroi*, 107, 389, 413, 414, 416, 418, 425, 431(2), 445, 446, 448, 462, 529, 544, 548
- Coptotermes niger*, 108, 403, 573
- Coptotermes testaceus*, 108, 372, 460, 480, 536, 573, 599
- Copturus aguacatae*, 182, 372, 553, 556, 569, 574, 578, 583, 586, 590, 595, 598, 618
- Copturus constrictus*, 182, 372, 394, 609, 612, 618
- Corthycyclon aztecum*, 221, 435, 538, 590, 595, 620
- Corthylocurus aguacatensis*, 221, 372, 394, 395(2), 403(2), 410, 479, 537, 556, 565, 574, 579, 583
- Corthylocurus debilis*, 221, 392, 394, 420, 431, 446, 479, 487, 534, 590, 595, 600, 609, 619
- Corthylocurus mexicanus*, 222, 435, 595, 619
- Corthylus comatus*, 222, 372, 373, 374, 419, 443, 538, 560, 569, 579, 590, 595, 612, 618
- Corthylus detrimentosus*, 222, 374, 395, 403, 405, 407, 427, 457, 479, 551, 556, 565, 569, 574, 579
- Corthylus flagellifer*, 223, 376, 395, 403(2), 410, 420, 425, 451, 479, 538, 551, 556, 560, 565, 570, 574, 579, 583, 586, 590, 595, 619
- Corthylus fuscus*, 223, 377(2), 427, 451, 471, 481, 483, 544, 556, 570, 579, 595, 619
- Corthylus lustratus*, 223, 410, 579
- Corthylus mexicanus*, 223, 373, 396, 405, 406, 427(2), 433, 452, 476, 538, 560, 565, 570, 579, 591, 595, 619
- Corthylus minutissimus*, 224, 383, 394, 480, 538, 579, 591, 609

Corthylus nudus, 224, 372, 373, 374(2), 389, 394, 439, 451, 476, 538, 544, 560, 565, 570, 574, 579, 591, 595

Corthylus papulans, 224, 372, 381, 383, 387, 392, 394, 395(2), 399, 446, 470, 486, 487, 534, 538, 556, 560, 565, 574, 579, 583, 591, 609, 619

Corthylus spinifer, 225, 372, 381, 383, 387, 392, 394, 395(2), 399, 410, 446, 470, 486, 487, 534, 565, 574, 579, 583, 591, 609, 619

Corthylus trucus, 225, 443, 579

Corthylus uniseptis, 225, 417, 538, 565, 619

Cosmisoma reticulatum, 135, 468, 537, 544, 556, 563, 569, 573, 578, 589, 622

Cosmopolites sordidus, 174, 470, 538, 609

Cossonus corticola, 182, 454, 459, 460, 464

Costaroplatus pulchellus, 191, 395, 410, 454, 459, 461, 462(2), 465, 472, 480, 534, 538, 550, 556, 560, 564, 569, 574, 578, 583, 586, 590, 595, 600, 602, 609, 614, 618

Crassaspis multipora, 90, 411, 543, 568, 573, 598

Crematogaster curvispinosa, 366, 369, 558, 562, 576, 584, 600, 610, 621

Crematogaster torosa, 367, 369, 532, 533, 540, 576, 584, 600, 603, 605, 608, 610, 613, 621, 623

Crioprosopus magnificus, 135, 404(4), 405, 530, 553, 598, 606, 624

Cryptocarenum heveae, 225, 383, 387, 394, 395, 399, 418, 424, 425, 427, 436(2), 450, 483(2), 534, 549, 565, 591, 600, 609, 619

Cryptocarenum lepidus, 226, 477, 479, 534, 591, 619, 623

Cryptocarenum seriatus, 226, 395, 427, 438, 477, 479, 534, 538, 549, 565, 583, 591, 604, 609, 612, 619

Cryptotermes abruptus, 102, 392, 393, 599

Cryptotermes brevis, 102, 462, 548, 555, 563, 589, 611, 617

Ctenarytaina eucalypti, 59, 408(2), 568, 572

Cylas formicarius elegantulus, 173, 386, 612

Cylindrocopturus biradiatus, 183, 439, 440, 553, 569, 578, 598, 602, 624

Cylindrocopturus ganglbaueri, 183, 439, 569

Cyrtomenus bergi, 36, 379, 382, 397

Cyrtomenus ciliatus, 36, 397, 412, 429, 449, 487, 546, 576, 584, 610

Cyrtomenus crassus, 36, 379, 382, 397, 412, 429, 449, 487, 532, 546, 549, 554, 562, 584, 588, 593, 616

Cyrtopeltis notatus, 33, 422, 480, 483, 576

D

Dacnophthorus clematis, 226, 396, 565, 609

Dactylopius ceylonicus, 75, 402, 439, 440, 441, 543, 559, 562, 568, 577, 588, 616

- Dactylopius coccus*, 19, 76, 439, 440(5), 441(6), 442(2), 443(4), 486, 543, 553, 555, 559, 568, 577, 588, 594, 601, 616
- Dactylopius confusus*, 76, 402, 439, 440(2), 441, 442, 443(4), 540, 543, 553, 555, 559, 562, 568, 577, 585, 588, 594, 601, 614, 616, 624
- Dactylopius indicus*, 77, 440, 441, 543, 577, 624
- Dactylopius opuntiae*, 77, 402, 440(6), 441(6), 442(2), 443(3), 529, 530, 532, 543, 550, 553, 555, 559, 562, 568, 572, 577, 582, 585, 588, 594, 598, 601, 611, 614, 616, 624
- Dactylopius tomentosus*, 77, 402, 440(2), 441(2), 442, 430, 443, 446, 453, 459, 485, 488, 616, 624
- Dasiops bennetti*, 356, 440, 486, 545, 571, 621
- Deces texanus*, 136, 407, 413, 478, 487(2), 530, 531, 533, 541, 544, 546, 548, 550, 556, 559, 563, 569, 573, 583, 601, 604, 606, 612, 624
- Delia brassicae*, 356, 381, 554
- Delia platura*, 356, 374, 389, 393, 397, 412, 424, 429, 447, 473
- Dendrobiella aspera*, 128, 480, 532
- Dendrobiella sericans*, 128, 439, 541
- Dendrocranulus cucurbitae*, 226, 385, 392, 402, 408, 487, 531, 541, 570, 574, 579, 586, 591, 595, 607
- Dendrocranulus declivis*, 227, 407, 619
- Dendrocranulus gracilis*, 227, 385, 392, 574, 579, 619
- Dendrocranulus guatemalensis*, 227, 385, 392, 570, 579, 609, 619
- Dendrocranulus limbatus*, 227, 392, 619
- Dendrocranulus mexicanus*, 228, 392, 619
- Dendrocranulus sobrinus*, 228, 407, 570, 619
- Dendrocranulus tardulus*, 228, 392, 579
- Dendrocranulus vinealis*, 228, 433, 476, 534, 591, 612
- Dendroctonus adjunctus*, 228, 452, 453(2), 454(2), 455, 456(2), 457, 458(2), 459(2), 460, 461, 462(2), 463, 464(2), 465(3), 467(2), 537, 541, 544, 547, 549, 551, 556, 560, 565, 570, 574, 579, 586, 591, 595, 598, 600, 607, 612, 614, 619, 624
- Dendroctonus approximatus*, 229, 452, 453(2), 454, 456(2), 457, 458, 459, 460, 461, 462(2), 463(2), 464, 465, 466, 467, 531, 538, 541, 544, 547, 551, 556, 560, 565, 570, 574, 579, 586, 591, 595, 598, 607, 612, 614, 619, 624
- Dendroctonus brevicornis*, 229, 453, 454(2), 456(2), 458, 459, 464, 467, 531, 541, 547, 551, 586, 612, 624
- Dendroctonus frontalis*, 230, 452, 454(2), 455, 456(2), 458, 460, 461, 462, 463(2), 464, 465(2), 467(3), 530, 538, 544, 551, 557, 560, 565, 570, 574, 586, 591, 595, 598, 602, 604, 614, 619
- Dendroctonus jeffreyi*, 230, 464, 531

Dendroctonus mesoamericanus, 231, 454, 455, 460, 538, 574, 591
Dendroctonus mexicanus, 231, 405, 452, 453, 454(3), 455, 456(2), 457(2), 458(2), 459, 460, 461, 462(3), 463(2), 464, 465(4), 466, 467(2), 530, 538, 541, 544, 547, 549, 551, 554, 557, 560, 565, 570, 574, 579, 586, 591, 595, 598, 602, 604, 607, 612, 614, 619, 624
Dendroctonus parallelocollis, 231, 452, 454(2), 455, 456(2), 457, 460, 461, 463(2), 465, 467(2), 538, 541, 544, 551, 557, 560, 565, 570, 574, 579, 586, 591, 595, 604, 612, 614
Dendroctonus ponderosae, 232, 455, 531
Dendroctonus pseudotsugae, 232, 471(4), 531, 541, 547, 551, 586
Dendroctonus rhizophagus, 232, 453, 454(2), 455, 456(2), 458(2), 459, 460, 462(3), 464, 466, 467, 541, 551, 557, 565, 604, 607, 624
Dendroctonus valens, 233, 452, 453, 454(3), 455(2), 456(2), 457, 458(2), 459(2), 460, 461, 462(3), 463(2), 464(2), 465(2), 466(2), 467(3), 530, 531, 538, 541, 544, 549, 551, 557, 560, 565, 570, 574, 579, 586, 591, 595, 598, 602, 604, 607, 612, 614, 619, 624
Dendroctonus vitei, 233, 458, 463, 538, 557, 586, 591, 612, 619
Dendrosinus mexicanus, 234, 415, 565, 574, 579, 600
Dendroterus decipiens, 234, 382, 538, 565, 579, 583, 591
Dendroterus luteolus, 234, 382, 395, 424, 534, 538, 549, 565, 579, 583, 591, 595, 607, 609, 619
Dendroterus mexicanus, 234, 381, 382, 395, 549, 557, 565, 574, 579, 583, 591, 595, 598
Dendroterus perspectus, 235, 382, 557, 579
Dendroterus sallaei, 235, 446, 538, 565, 586, 591, 612, 619
Dendroterus striatus, 235, 446, 531, 533, 565, 607
Desmiphora hirticollis, 136, 430, 537, 556, 563, 569, 578, 589, 594, 600, 606, 609, 617
Dexithea fabricii, 136, 468, 537, 559, 569, 617
Diabrotica balteata, 169, 369, 370, 374, 375, 376(2), 379(2), 381, 382, 384, 385(4), 386, 387, 389(2), 390, 392, 393(3), 397(4), 400(2), 403, 411, 412, 413(2), 416, 417, 419, 422(2), 424, 426, 429, 434, 436, 437, 447(2), 450, 451, 473, 475, 478(3), 483, 485(2), 488, 530, 534, 537, 541, 544, 546, 548, 550, 553, 556, 559, 564, 569, 573, 578, 853, 856, 590, 595, 598, 600, 601, 604, 607, 609, 612, 614, 618, 623, 624
Diabrotica olivieri, 170, 445, 609
Diabrotica speciosa, 171, 393, 412, 564

Diabrotica undecimpunctata howardi, 171, 369, 375, 376, 380(2), 382, 385(3), 386, 389(2), 393, 397, 400, 407, 412, 429, 434(2), 436, 447, 451, 472, 475, 478(2), 480, 483, 484, 486, 534, 537, 541, 544, 546, 548, 550, 553, 556, 559, 564, 569, 573, 578, 583, 586, 590, 595, 598, 600, 601, 604, 607, 609, 612, 614, 618, 623, 624
Diabrotica variegata, 172, 375, 379, 382, 397, 429, 478(2), 537, 607, 612
Diaphania hyalinata, 337, 434, 623
Diaspidiotus forbesi, 90, 439, 451, 577
Diaspis echinocacti, 90, 428, 440, 442, 585, 611
Diatraea considerata, 343, 386, 429, 549, 567, 576, 584, 592, 605
Diatraea crambidoides, 343, 386, 429
Diatraea grandiosella, 344, 386, 429, 478, 542, 549, 567, 576, 581, 597, 605, 621
Diatraea lineolata, 344, 379, 386, 429, 478, 535, 558, 581, 587, 592, 597, 602, 610, 613, 621, 623
Diatraea magnifactella, 344, 386, 429, 549, 558, 567, 576, 581, 593, 597, 600, 602, 610, 613, 621
Diatraea muellerella, 345, 386, 429, 558, 581
Diatraea saccharalis, 22, 345, 379, 386, 429, 478, 535, 540, 558, 581, 587, 593, 597, 600, 602, 605, 610, 613, 621, 623
Diatraea veracruzana, 345, 386, 621
Differococcus argentinus, 80, 414, 611
Dioryctria albovittella, 339, 458, 599
Dioryctria baumhoferi, 339, 454, 466, 567, 571, 576
Dioryctria cibriani, 339, 454(2), 456, 458, 460, 466, 558, 567, 571, 576, 581
Dioryctria clarioralis, 339, 454, 571, 597
Dioryctria erythropasa, 339, 456, 458, 460, 461, 463, 465(2), 466, 467(2), 547, 551, 558, 567, 571, 576, 581, 584, 592, 624
Dioryctria pinicolella, 340, 452, 456, 459, 465(2), 471, 552, 558, 561, 567, 587, 592, 613, 615, 621
Dryocoetoides capucinus, 235, 420, 435, 557, 565, 574, 584, 591, 609, 619
Dyscinetus dubius, 113, 386, 589, 617
Dyscinetus laevipunctatus, 114, 386, 534, 536, 555, 563, 583, 589, 609, 617, 622
Dyscinetus picipes, 114, 386, 550, 555, 559, 563, 568, 573, 577, 583, 589, 594, 604, 617
Dysmicoccus brevipes, 70, 369, 379, 381, 382, 383, 384, 386, 393, 396, 399, 413, 415, 445, 468, 474, 536, 540, 543, 547, 555, 559, 562, 577, 581, 588, 608, 611, 614, 616

E

- Eburia schusteri*, 136, 468, 537
Ectatomma tuberculatum, 367, 369, 383, 582, 593
Elaphidion irroratum, 138, 369, 375, 391, 412, 476, 583, 586
Elaphidion mimeticum, 138, 369, 375, 391, 412, 476, 537, 563, 586, 600, 617
Elasmopalpus lignosella, 340, 379, 382, 386, 388, 412, 413, 426, 429, 478, 479, 613
Enchenopa binotata, 52, 372, 439, 576, 588, 616
Eoreuma loftini, 346, 379, 386, 429, 450, 478, 488, 549, 567, 576, 581, 584, 587, 593, 597, 602, 605, 613, 621
Eoreuma morbidellus, 347, 386
Epilachna varivestis, 130, 375, 385, 393, 412, 413, 416, 432, 451, 472, 479, 483, 484, 530, 537, 541, 544, 546, 548, 550, 553, 555, 559, 563, 569, 573, 577, 589, 594, 598, 601, 606, 609, 612, 613, 617, 624
Epitrix cucumeris, 172, 375, 376, 380(2), 385, 389, 393, 414, 422, 425, 434, 447, 451, 472, 480, 483, 484(2), 531, 553, 556, 569, 578, 595, 601, 604, 607, 618, 624
Ergates spiculatus, 138, 453, 456, 457, 478, 531, 541, 550, 569
Eriosoma crataegi, 61, 481, 529, 568, 577, 593
Eriosoma lanigerum, 61, 403, 433, 434, 442(2), 451, 468, 481(2), 529, 540, 543, 546, 550, 553, 559, 568, 577, 588, 593, 605, 616, 623
Essostrutha laeta, 138, 379, 389, 468, 474, 537, 548, 556, 563, 573, 578, 583, 589, 594, 604, 617
Estigmene acrea, 353, 374, 375, 376, 377(2), 382, 384, 397, 402, 408(3), 409, 412, 413(3), 416, 417, 418, 422, 429, 430, 433, 434, 436, 472(2), 478, 479, 480, 484(3), 487, 533, 540, 542, 545, 552, 554, 561, 571, 581, 584, 587, 597, 608, 614, 621
Estoloides chamelae, 139, 382, 395, 398, 563, 578
Estoloides modica, 139, 422, 537, 563
Euchroma giganteum, 125, 390, 537, 548, 577, 617, 622
Eucosma bobana, 331, 458, 465, 547, 552, 561, 587
Eucosma sonomana, 331, 453, 454(2), 456(2), 457, 458(2), 459, 461, 463, 465, 542, 545, 552, 567, 571, 575, 581, 597, 615
Eudercus longicollis, 139, 369, 434, 537, 556, 563, 573, 578, 583, 589, 594, 604
Eudociminus mannerheimii, 183, 373, 380, 422, 447, 564, 592
Euetheola bidentata, 114, 379, 386, 429, 450, 536, 555, 609, 617
Euetheola humilis, 114, 379, 386, 429, 450, 534, 536, 555, 559, 563, 583, 589, 594, 601, 604, 609, 617
Euetheola rugiceps, 115, 379, 386
Euplatypus compositus, 192, 388(3), 417, 538, 564, 590, 609, 618

<p><i>Euplatypus baagi</i>, 192, 439, 618 <i>Euplatypus longius</i>, 192, 373, 374(2), 396, 411, 433, 556, 569, 578 <i>Euplatypus otiosus</i>, 192, 373, 404, 405, 550, 560, 569, 578, 590, 614 <i>Euplatypus parallelus</i>, 193, 371, 373, 377, 381(3), 382, 383, 384, 388, 390(2), 391(3), 392, 394, 397, 401(3), 406, 410(3), 411, 417, 419, 421, 423, 424, 431, 433(2), 434, 438, 445, 446(2), 450, 460, 470, 472, 479, 480, 486(2), 487, 531, 533, 534, 538, 541, 544, 550, 556, 564, 574, 578, 583, 586, 590, 595, 598, 600, 602, 604, 607, 609, 612, 618, 621 <i>Euplatypus pini</i>, 194, 454, 459, 461, 462(2), 465, 538, 550, 560, 569, 574, 578, 586, 590, 595, 602, 614, 618 <i>Euplatypus segnis</i>, 194, 372, 374, 381, 382, 384, 392, 394, 399, 403, 410(2), 411, 414, 417, 418, 423(2), 424, 431, 432, 434, 439, 451, 470, 480, 486, 534, 538, 541, 544, 546, 550, 556, 564, 574, 578, 583, 586, 590, 600, 602, 609, 612, 618 <i>Eurytoma pinisilvae</i>, 363, 457, 572 <i>Euschistus bibulus</i>, 37, 379, 412, 422, 442, 533, 535, 572, 588, 600, 616 <i>Eutrichillus comus</i>, 139, 381, 399, 418, 421, 475, 537, 556, 563, 578, 583, 589, 604, 606 <i>Euxesta annonae</i>, 357, 428 <i>Euxesta bilimeki</i>, 357, 428, 545, 587, 603 <i>Euxesta stigmatias</i>, 357, 429, 605 <i>Euxoa auxiliaris</i>, 350, 375, 376, 413, 429, 478, 533, 561, 593, 608</p>
F
<p><i>Faustinus rhombifer</i>, 184, 380, 422, 447 <i>Faustinus subparalellus</i>, 184, 380, 447 <i>Feltia anexa</i>, 350, 452, 621 <i>Feltia repleteta</i>, 350, 386, 422, 447 <i>Feltia subterrânea</i>, 350, 374, 376, 413, 429, 447, 478, 480, 603, 605, 608 <i>Ferrisia virgata</i>, 70, 372, 376, 381, 383, 384, 392, 394, 395, 396(2), 398(4), 399, 400, 414, 415, 416, 417, 427, 430(2), 431(2), 432, 439, 445, 448, 472, 529, 533, 536, 543, 553, 555, 562, 572, 577, 581, 585, 603, 606, 608, 611, 616 <i>Frankliniella williamsi</i>, 100, 389, 407, 412, 429, 431, 478, 487, 536, 544, 553, 568, 573, 577, 594, 598, 606, 614</p>
G
<p><i>Geraeus senilis</i>, 184, 429, 530, 538, 553, 556, 564, 574, 578, 598, 602 <i>Glochinerus gemellus</i>, 236, 373, 374, 396, 405, 427, 452, 460, 570, 579, 591, 595 <i>Gnaphalodes trachyderoides</i>, 139, 369, 531, 534, 563, 583, 589, 600, 601, 604, 612, 617, 622</p>

Gnathamitermes tubiformans, 11, 468, 541, 563, 568, 585, 612
Gnathotrichus alniphagus, 236, 373, 374, 405, 570, 579
Gnathotrichus consentaneus, 236, 452, 538, 579, 619
Gnathotrichus deleoni, 236, 454, 457, 459, 461, 463, 544, 551, 560, 565, 570, 580, 607, 614
Gnathotrichus dentatus, 237, 444, 452, 551, 570, 574, 579, 598, 614
Gnathotrichus denticulatus, 237, 461, 541, 544, 551, 557, 570, 574, 595, 602
Gnathotrichus nitidifrons, 237, 454, 457, 459, 461, 465, 544, 551, 560, 570, 574, 598, 614
Gnathotrichus obscurus, 237, 405, 574, 595, 614, 619
Gnathotrichus perniciosus, 238, 452, 454, 460, 461, 465, 538, 541, 544, 557, 565, 570, 574, 579, 586, 591, 595, 604, 619
Gnathotrichus retusus, 238, 373, 374, 464, 466, 531, 579
Gnathotrichus sulcatus, 238, 443, 444(2), 452, 453, 455, 456, 457, 459, 460, 461, 462, 464, 465, 471(2), 538, 341, 544, 547, 551, 557, 560, 570, 574, 579, 586, 591, 595, 598, 602, 614, 619
Gnathotrupes bituberculatus, 239, 455, 570, 619
Golofa pusilla, 115, 386, 411, 429, 548, 555, 563, 573, 577, 583
Grapholita molesta, 332, 403, 432, 532
Gymnetosoma stellata, 115, 416, 425, 536, 563, 577, 617
Gymnochilus alni, 239, 373, 374, 452, 560, 570, 574, 579, 595
Gymnochilus minor, 239, 410(2), 424, 579
Gymnochilus reitteri, 239, 399, 410(2), 424, 551, 565, 574, 579, 584, 591, 595, 602, 613, 619

H

Halticus bractatus, 33, 376, 412, 422, 424, 434, 484, 554, 593, 615
Heilipus albomaculatus, 184, 372, 569
Heilipus albopictus, 185, 372, 578, 583
Heilipus lauri, 185, 372, 534, 538, 546, 548, 553, 556, 560, 564, 569, 574, 578, 583, 590, 595, 598, 602, 609, 612, 614, 618, 623
Hemiberlesia diffinis, 91, 372, 403, 416, 418, 451, 470, 543, 585, 610
Hemiberlesia flabellata, 91, 465, 568
Hemiberlesia fraxini, 91, 465, 466, 568
Hemiberlesia lataniae, 92, 372, 373, 375, 385, 403, 409, 415, 416, 418, 432, 434, 438, 439, 442, 445(3), 450, 451, 487, 543, 559, 568, 573, 577, 585, 594, 611, 614
Hemiberlesia neodiffinis, 92, 416, 611
Hemiberlesia rapax, 92, 372, 394, 403, 416, 423, 434, 438, 439, 442, 445, 451, 481, 573, 577, 594

Herpetogramma bipunctalis, 340, 376, 377, 613
Hesperolabops gelastops, 34, 440(2), 543, 567, 576, 623
Hesperolabops nigriceps, 35, 440, 593
Heteropsylla cubana, 60, 414, 622
Heterotermes aureus aureus, 108, 452, 471, 531, 532, 536, 582, 604, 606
Heterotermes aureus convexinotatus, 108, 387, 390, 446, 460, 536, 548, 555, 563, 599, 622
Heterotermes convexinotatus, 109, 408(3), 431, 433, 477, 536, 548, 555, 563, 577, 582, 589, 599, 608, 612, 617
Heterotermes maculatus, 109, 414, 430, 446, 448, 470, 563
Hippopsis lemniscata, 140, 374, 468, 537, 559, 578, 589, 609, 612, 617
Homalodisca triquetra, 57, 374, 376, 428, 476, 530, 605
Hoplophorion monogramma, 53, 372, 375, 378, 397, 403, 432, 434, 543, 558, 568, 572, 576, 588, 593
Hovorea chica, 140, 435, 564
Hylastes asperatus, 239, 471, 547
Hylastes flobri, 240, 452, 455, 457, 459, 461, 463, 465, 531, 538, 541, 544, 551, 557, 560, 565, 570, 574, 580, 591, 595, 614
Hylastes fulgidus, 240, 455, 456, 460, 461, 463, 465, 466, 531, 538, 541, 544, 551, 557, 560, 565, 570, 574, 579, 596, 614, 624
Hylastes gracilis, 240, 456, 457, 459, 461, 463, 471, 531, 538, 541, 544, 547, 551, 557, 560, 565, 570, 574, 579, 591, 596, 604, 614
Hylastes mexicanus, 241, 461, 463, 531, 538, 541, 551, 560, 565, 570, 574, 579, 596, 614
Hylastes niger, 241, 459, 463, 531, 538, 541, 551, 560, 565, 570, 574, 579, 596, 614
Hylastes tenuis, 241, 461, 463, 464, 531, 534, 538, 541, 544, 551, 560, 565, 570, 574, 579, 586, 596, 598, 614
Hylesinus aztecus, 242, 411, 412(2), 544, 560, 565, 570, 574, 579, 591, 596, 598
Hylesinus californicus, 242, 412, 531, 541, 586
Hylesinus guatemalensis, 243, 388, 619
Hylesinus mexicanus, 243, 411, 442, 486, 530, 545, 551, 560, 586, 596, 598
Hylocurus crotonis, 244, 401, 565
Hylocurus dilutes, 244, 475, 565, 574, 579
Hylocurus dissidens, 244, 406, 410, 420, 463, 476, 538, 557, 570, 580, 584, 596
Hylocurus dissimilis, 244, 401(3), 565
Hylocurus elegans, 244, 369, 399, 401, 410, 422, 436, 538, 549, 565, 584, 591, 609
Hylocurus equidens, 245, 419, 596, 602
Hylocurus femineus, 245, 405, 427, 439, 541, 574, 580, 586, 607, 615

Hylocurus inaequalis, 245, 369, 392, 399, 419, 422, 426, 427, 431, 472, 473, 486, 534, 549, 565, 584, 591

Hylocurus incomptus, 245, 444, 457, 538, 565, 570, 580

Hylocurus microcornis, 245, 452, 476, 538, 570, 580, 596

Hylocurus nodulus, 246, 380, 565, 580, 602

Hylocurus scitulus, 246, 369, 422, 534, 549, 565

Hylurgops incomptus, 246, 452, 455, 456(2), 459(2), 461, 462, 464, 467, 538, 541, 545, 551, 557, 560, 570, 574, 580, 586, 591, 596, 598, 604, 615, 619

Hylurgops longipennis, 247, 457, 459, 465, 538, 545, 560, 570, 580, 586, 591, 596, 619

Hylurgops planirostris, 247, 444, 452, 453, 455, 456(2), 457, 459, 460, 461, 462, 463, 465(2), 466, 533, 538, 541, 545, 551, 557, 560, 565, 570, 574, 580, 591, 596, 604, 615, 619

Hylurgops subcostulatus alternans, 247, 454, 457, 462, 465, 531, 538, 541, 545, 551, 557, 560, 570, 574, 580, 586, 591, 596, 619

Hylurgops subcostulatus subcostulatus, 248, 464, 531, 538, 541, 545, 551, 557, 560, 570, 580, 591, 596, 619

Hypera brunneipennis, 185, 375, 531, 578

Hypocryphalus mangiferae, 248, 392, 431, 534, 565, 574, 609, 619

Hypolixus truncatulus, 23, 186, 377, 544, 595

Hypothenemus arecae, 248, 383, 387, 392, 394, 417, 481, 534, 538, 565, 609, 619

Hypothenemus birmanus, 248, 378, 383, 391, 410, 420, 424, 431, 469, 486, 538, 549, 565, 609, 619, 623

Hypothenemus brunneus, 249, 370, 378, 383, 390, 391, 392, 394, 395, 399, 401, 402, 410, 411, 415, 417, 419, 436, 445, 469, 470, 476, 477, 481(3), 483, 489, 534, 549, 565, 586, 591, 596, 600, 604, 607, 609, 613, 619, 623

Hypothenemus californicus, 249, 400, 403, 408, 410, 419, 436, 451, 474, 476, 477, 482(2), 557, 565, 574, 580, 591, 596, 607, 613, 619

Hypothenemus columbi, 249, 370, 378, 380, 394, 395, 401, 407, 410, 412, 418, 422(2), 436, 445, 447, 450, 477, 480, 486, 534, 549, 565, 584, 586, 591, 604, 607, 619

Hypothenemus crudiae, 250, 372, 377, 378, 380, 387(2), 390(2), 391, 393, 394, 395, 407, 411(2), 415, 416, 417, 422(2), 428, 430, 431, 432(2), 433(4), 437, 438, 445, 47, 472, 476, 480, 481(2), 482, 486(2), 534, 539, 549, 560, 565, 574, 580, 586, 591, 602, 604, 609, 613, 619

Hypothenemus erectus, 250, 370, 372, 378, 380, 382, 383, 387, 389, 391, 392, 393, 395(2), 399, 401(2), 402, 405, 410, 411, 415, 416, 418, 420, 424, 427, 430, 431(2), 437, 445, 450(2), 469, 470, 473(2), 477, 479, 483(2), 486, 489, 534, 539, 549, 557, 560, 565, 574, 580, 584, 586, 591, 596, 598, 600, 602, 604, 609, 613, 619, 623

Hypothenemus eruditus, 251, 371, 372, 377, 380, 383(2), 385, 386, 387(2), 390, 391, 392(2), 394, 395(2), 399, 400(2), 401(2), 407(3), 410, 413, 415, 416, 418(2), 419(2), 421, 422(2), 424, 426, 427, 431, 432, 433, 442(2), 445, 446(2), 447, 450, 452, 469, 470(2), 473(2), 476, 477, 481(2), 482(2), 483, 486(2), 531, 533, 534, 539, 549, 557, 565, 574, 580, 584, 586, 591, 596, 600, 602, 604, 610, 619, 623

Hypothenemus gossypii, 251, 407, 560, 580, 586, 607

Hypothenemus interstitialis, 252, 370, 372, 377, 378(2), 383, 386, 394, 395, 399, 407, 410, 415, 420, 424, 427, 433, 434, 438, 443, 447, 450, 476, 479, 481, 534, 539, 557, 565, 584, 591, 600, 610, 619, 623

Hypothenemus javanus, 252, 431, 438, 480, 565, 600, 619

Hypothenemus obscurus, 252, 401, 607, 619

Hypothenemus rotundicollis, 253, 373, 381, 383, 391, 400, 403, 405, 408, 414(2), 418, 425(2), 431, 434, 437, 438, 446, 477(2), 479(2), 482(2), 486, 533, 549, 557, 560, 565, 574, 580, 584, 586, 591, 596, 598, 602, 604, 613, 619, 623

Hypothenemus seriatus, 253, 373, 377, 378(2), 383, 389, 390, 391(2), 392, 394, 395, 401, 407(3), 410, 411, 412, 414, 415, 417, 418, 419, 421(2), 422(2), 424, 425, 430, 431, 432, 433(2), 434, 437, 438, 444, 445, 446, 447, 450, 470, 476(2), 477, 479, 480, 481, 482, 483, 534, 539, 557, 565, 574, 580, 584, 586, 591, 596, 600, 602, 604, 610, 613, 619, 623

Hypothenemus setosus, 254, 415, 481, 534, 539, 591, 610, 619, 623

Hypothenemus solocis, 254, 383, 391, 411, 432, 437, 445, 483, 489, 549, 565, 584, 591, 604

Hypothenemus squamosus, 254, 383, 394, 399, 410, 427, 437, 438, 476, 477, 483(2), 534, 549, 565, 591, 600, 613, 619, 623

Hypsipyla grandella, 341, 387(2), 390(2), 414, 480, 485, 535, 540, 549, 558, 561, 567, 576, 581, 584, 592, 597, 599, 600, 602, 605, 610, 613, 621, 623

I

Icerya purchasi, 68, 370, 372, 379, 396, 401, 419, 421, 426, 438, 468, 469, 474, 530, 543, 568, 572, 577, 585, 616

Inca clathrata sommeri, 116, 372, 389, 396, 410, 536, 559, 589, 594, 601, 612, 617

Incisitermes marginipennis, 103, 373, 375, 390, 411, 412, 448, 452, 460, 463, 476, 532, 536, 544, 548, 555, 559, 563, 468, 573, 582, 589, 594, 614, 617

Incisitermes milleri, 103, 413, 533

Incisitermes minor, 104, 392, 393, 423, 463, 465, 466, 469, 471(2), 531, 544, 599, 606

Incisitermes platycephalus, 104, 423, 480, 536, 548, 563, 589

Incisitermes schwarzi, 104, 390, 392, 431, 469, 533, 599, 608, 622

Incisitermes snyderi, 104, 480, 599, 608
Ips bonanseai, 254, 451, 452, 453, 454, 455(2), 456(2), 457, 458(2), 459(2), 460, 461, 462, 464(2), 465, 467, 531, 539, 541, 545, 547, 551, 560, 565, 570, 574, 580, 587, 591, 596, 598, 613, 615, 619, 624
Ips calligraphus, 254, 453, 454, 455, 456, 458, 459, 460, 461, 464, 465(2), 467, 539, 541, 554, 557, 560, 565, 570, 574, 580, 587, 591, 596, 602, 604, 607, 615, 619
Ips confusus, 255, 452, 455, 458, 461, 463, 464, 465, 466, 467, 531, 539, 541, 547, 560, 596, 602
Ips cribricollis, 256, 452, 455, 456, 458(2), 459(2), 460, 461, 464(2), 465(29), 467, 539, 541, 545, 549, 551, 557, 560, 565, 570, 574, 580, 587, 591, 596, 598, 604, 619
Ips emarginatus, 256, 464, 530, 531
Ips grandicollis, 256, 452, 454(2), 455, 456(3), 457, 458(2), 459(2), 460(2), 461, 463, 465(2), 467(2), 531, 539, 541, 545, 549, 551, 554, 557, 560, 565, 570, 574, 580, 591, 596, 598, 604, 615, 619
Ips hoppingi, 257, 460, 463, 465, 531, 541, 547, 560, 570, 602
Ips integer, 257, 452, 453, 454(2), 455(2), 456(2), 457, 458, 459, 460, 461, 462, 464, 465, 466, 467(3), 531, 539, 541, 545, 547, 549, 551, 557, 560, 565, 570, 574, 580, 587, 591, 596, 598, 607, 613, 615, 619, 624
Ips latidens, 257, 455, 464, 531, 542
Ips lecontei, 257, 452, 453, 454, 455(2), 456(3), 460, 461, 462, 465, 533, 539, 542, 549, 551, 557, 565, 570, 574, 580, 587, 591, 596, 607
Ips montanus, 258, 455, 542
Ips pini, 258, 453, 455, 456(2), 459, 464, 466, 532, 542, 551, 607
Ips plastographus, 258, 462, 574
Ips plastographus plastographus, 259, 452, 455, 570, 596
Ischnaspis longirostris, 93, 380, 384, 424, 432, 444, 445(2), 536, 577, 585
Ischnocnemis glabra, 140, 421, 564

L

Lagocheirus araneiformis, 140, 395, 488, 537, 556, 564, 569, 573, 577, 583, 588, 594, 599, 601, 604, 617, 622
Lagocheirus araneiformis ypsilon, 141, 382(2), 387, 395(2), 410, 419(2), 430, 432, 446, 468, 475, 476, 489, 534, 537, 556, 564, 569, 573, 578, 583, 589, 594, 600, 601, 604, 606, 609, 612, 617, 622
Lagocheirus obsoletus, 141, 382, 418, 421, 476, 479, 488, 531, 537, 548, 556, 559, 564, 569, 578, 583, 589, 594, 600, 601, 604, 606, 612, 617, 622
Lagocheirus simplicicornis, 141, 468, 537, 609
Lagocheirus tuberculatus, 141, 377, 569, 617

Lagocheirus undatus, 142, 377, 383, 396(2), 398, 399, 401, 410, 446, 448, 450, 468, 476, 488, 537, 548, 556, 559, 564, 569, 578, 583, 589, 594, 600, 601, 604, 606, 612, 617, 622
Laniifera cyclades, 342, 440(2), 441(3), 545, 571, 624
Lechriops niveolineatus, 186, 461, 560
Lepidosaphes beckii, 93, 372, 390, 396, 408, 418, 432, 438, 442, 532, 536, 543, 548, 577, 582, 585, 594, 601, 608, 611, 616
Lepidosaphes gloverii, 94, 396, 432, 437, 438, 484, 486, 585, 611
Lepidosaphes tokionis, 94, 400, 585
Leptocybe invasa, 362, 408, 545, 567, 572, 582, 613
Lepturges infilatus, 142, 370, 556, 564, 589, 594, 606, 617
Lichenophanes tuberosus, 128, 424, 553
Ligyryus bituberculatus, 116, 387, 536, 589, 617
Ligyryus nasutus, 116, 379, 387, 424, 429, 450, 478, 483, 534, 536, 555, 563, 573, 589, 594, 599, 612, 622
Ligyryus sallei, 116, 379, 387, 429, 450, 536, 553, 577, 583, 594, 604, 617
Limonium canus, 131, 386, 389, 393, 412, 422, 424, 429, 434, 447, 473
Lipaphis erysimi, 62, 376, 381, 386, 397(2), 398, 437(3), 442, 472(2), 475, 529, 536, 543, 546, 550, 553, 555, 558, 562, 568, 572, 577, 585, 588, 593, 597, 601, 603, 605, 608, 611, 614, 616, 623
Liparthrum albosetum, 259, 422, 532, 533, 607
Liparthrum mexicanum, 259, 394, 410, 424, 566, 580
Liparthrum pruni, 259, 387, 574, 607
Liparthrum thevetiae, 259, 482, 580
Lissonotus flavocinctus, 142, 374, 419, 531, 537, 548, 550, 556, 564, 573, 578, 589, 594, 604, 606, 612, 617
Lissonotus flavocinctus flavocinctus, 144, 468, 531, 537, 594, 606, 617
Longistigma caryae, 62, 439, 543, 546, 559, 568, 588, 593, 599
Lophalia cyanicollis, 143, 468, 537, 569, 617
Loxomorpha flavidissimalis, 347, 440, 613
Lyctus brunneus, 129, 427, 569
Lyctus linearis, 130, 406, 435, 544, 569, 573, 614
Lyctus planicollis, 130, 373, 406(2), 410, 412, 439(2), 544, 563, 569, 573
Lygus lineolaris, 35, 369, 374, 375, 376, 377, 380, 388, 397, 411, 412, 413, 429, 447, 450, 478(2), 479, 484(2), 485, 486, 530, 552, 576, 593, 605

M

Maconellicoccus hirsutus, 19, 71, 376, 377(2), 383, 384, 385(2), 386, 387, 388(2), 389(2), 390(2), 392, 393(2), 394, 395, 396(2), 397, 398(2), 399, 400, 401, 412, 414, 415, 416(3), 417, 418, 419, 421, 422(3), 423(2), 425, 426, 430, 432, 434, 436(2), 437, 438(2), 439, 442, 445, 447, 448(2), 450, 451, 452, 469, 470, 472(2), 475, 477, 480(2), 481(3) 484, 530, 532, 533, 536, 548, 555, 559, 562, 572, 577, 582, 588, 599, 601, 603, 608, 611, 616, 622

Macrosiphoniella absinthii, 63, 374, 543, 568, 572

Macrosiphoniella tanacetaria, 63, 400, 553

Macrosiphum rosae, 63, 370, 376, 377, 414, 448, 474(2), 529, 530, 532, 536, 540, 543, 546, 550, 553, 555, 559, 562, 568, 572, 577, 585, 588, 593, 597, 601, 603, 605, 611, 614, 616, 622, 623

Malacopterus tenellus, 144, 393, 405, 446, 531, 537, 541, 550, 559, 583, 589, 594, 601, 604, 606, 617

Marginitermes hubbardi, 105, 410, 475, 548, 563, 603, 606

Mastogenius aliciae, 125, 435, 563

Mastogenius cyanelytron, 126, 405, 568

Mayetiola destructor, 355, 389, 391, 485

Mecotetartus antenatus, 144, 382, 533, 537, 564, 573, 578, 589, 606

Megacyllene caryae, 144, 391, 412, 423, 434, 439, 541, 546, 586, 612

Megaplatypus deyrollei, 195, 383, 548, 618

Megaplatypus exaratus, 195, 373, 394, 397, 417, 420, 423, 424, 471, 534, 538, 569, 578, 590, 618

Megaplatypus latreillei, 196, 383, 538, 590, 618

Megasoma pachecoi, 117, 418, 606

Melanagromyza splendida, 358, 388, 605, 613

Melanagromyza tomaterae, 359, 421, 422, 484(3), 571, 582, 597, 615

Melanagromyza virens, 359, 388, 608

Melanaspis aliena, 94, 372

Melanoplus differentialis, 30, 370, 375, 376, 379, 383, 385, 387, 412, 413, 428, 429, 435, 450, 477, 478, 479, 481, 485, 488, 529, 540, 552, 558, 562, 572, 584, 597, 600, 605, 610, 615, 622, 623

Melittia cucurbitae, 328, 385, 610

Melittia satyriniformis, 328, 587

Membracis mexicana, 54, 376, 412, 415, 420, 426, 432, 434, 437, 447, 489, 543, 547, 552, 555, 558, 562, 568, 572, 576, 588, 608, 611, 616

Meromyza americana, 359, 379, 389, 450, 485, 608

- Metamasius hemipterus sericeus*, 174, 387, 429, 468, 470, 478, 538, 548, 556, 564, 590, 609, 618
- Metamasius spinolae*, 175, 429, 440(3), 441(3), 469(3), 545, 550, 553, 556, 560, 564, 569, 573, 578, 586, 590, 595, 598, 602, 614, 624
- Metoppleura potosi*, 328, 440(3), 567, 602, 624
- Micracis amplinis*, 260, 373, 405, 406(2), 545, 551, 560, 570, 574, 580, 591
- Micracis burgosi*, 260, 405, 421, 427, 480, 557, 580, 607
- Micracis detenta*, 260, 370, 427, 435, 476, 539, 542, 557, 566, 580, 587
- Micracis evanescens*, 260, 374, 402, 421, 427, 480, 551, 557, 574, 580, 591, 605
- Micracis festiva*, 261, 400, 420, 539, 557, 619
- Micracis lignator*, 261, 404(3), 405, 406(2), 551, 557, 560, 566, 570, 580, 587, 591, 598, 615, 619
- Micracis swainei*, 261, 370, 421, 427(2), 435, 486, 534, 539, 566, 580, 587, 602, 605, 610, 619
- Micracis unicornis*, 261, 476, 570, 574, 580
- Micracisella divaricata*, 262, 437, 477, 479, 580, 596, 619
- Micracisella monadis*, 262, 433, 437, 477, 479, 567, 580, 596
- Micracisella nitidula*, 262, 373, 398, 403, 427(2), 437, 539, 570, 574, 580, 591, 596, 619
- Micracisella opacithorax*, 262, 434, 534, 587, 602, 613, 619
- Micrapate labialis*, 128, 372, 414, 487, 529, 553, 559, 606
- Microborus mexicanus*, 262, 382, 580
- Microcerotermes angusticeps*, 111, 387, 599
- Microcerotermes septentrionalis*, 111, 382, 536, 548, 563, 589, 599, 622
- Microcorthylus debilis*, 263, 420, 596, 619
- Microcorthylus invalidus*, 263, 378, 557, 584
- Microcorthylus minimus*, 263, 402, 473, 477, 479, 545, 566, 591, 619
- Microcorthylus vicinus*, 263, 435, 437, 539, 591, 596, 620
- Milviscutulus mangiferae*, 81, 416, 431, 432, 484, 555, 577, 603, 611, 616
- Monarthrum conversum*, 263, 373, 557, 566, 574, 580, 584, 591
- Monarthrum desum*, 264, 405, 542, 557, 570, 575, 580
- Monarthrum egenum*, 264, 420, 566, 596, 620
- Monarthrum huachucae*, 264, 404, 587, 607
- Monarthrum laterale*, 264, 373, 374, 396, 405, 443, 575, 580, 591, 596, 620
- Monarthrum luctuosum*, 264, 405, 425, 591, 596, 620
- Monarthrum morsum*, 265, 405, 620
- Monarthrum pennatum*, 265, 372, 405, 406, 419, 425, 539, 566, 570, 575, 580, 584, 596, 615, 620

<p><i>Monarthrum quercicolens</i>, 265, 405, 406, 539, 542, 551, 560, 575, 580, 587, 591, 613</p> <p><i>Monarthrum querneum</i>, 265, 373, 374, 405, 539, 560, 570, 575, 580, 615</p> <p><i>Monarthrum robustum</i>, 266, 425, 539, 591, 620</p> <p><i>Monarthrum tetradontium</i>, 266, 405, 542, 565, 580, 587, 620</p> <p><i>Monarthrum validum</i>, 266, 405, 539, 556, 596</p> <p><i>Moneilema albopictum</i>, 145, 440, 569, 589, 594</p> <p><i>Moneilema armatum</i>, 145, 428, 440, 546, 553, 559, 601</p> <p><i>Moneilema michelbacheri</i>, 145, 409, 531</p> <p><i>Moneilema rugosipennis</i>, 145, 440, 559</p> <p><i>Moneilema variolare</i>, 146, 413, 440, 441(2), 443, 544, 556, 559, 564, 569, 578, 598, 601, 624</p> <p><i>Monochamus clamator rubiginus</i>, 9147, 458, 459, 463, 464, 537, 544, 550, 559, 569, 578, 586, 589, 612, 617</p> <p><i>Monoflata pallescens</i>, 57, 384, 616</p> <p><i>Mononychellus tanajoa</i>, 26, 431, 488, 608</p> <p><i>Murgantia histrionica</i>, 38, 375, 380, 381, 385, 388, 389, 397(2), 407, 412, 422, 429, 435, 442, 447, 472, 487, 530, 532, 535, 540, 543, 546, 549, 552, 558, 562, 567, 572, 576, 582, 584, 588, 593, 600, 616, 623</p> <p><i>Murgantia munda</i>, 396, 600</p> <p><i>Mycetaspis personata</i>, 95, 372, 585</p>
<p>N</p>
<p><i>Narnia femorata</i>, 47, 440(2), 543, 558, 593</p> <p><i>Nasutitermes corniger</i>, 112, 383, 387, 389, 390(2), 408, 433, 534, 536, 541, 589, 599, 604, 609, 617, 622</p> <p><i>Nasutitermes ephratae</i>, 112, 392, 424, 480, 486, 536, 599, 617</p> <p><i>Nasutitermes mexicanus</i>, 112, 410, 432, 548, 563, 589, 599, 609</p> <p><i>Nasutitermes nigriceps</i>, 112, 387, 389, 390, 408, 414, 432, 433, 437, 446, 473, 480, 481, 534, 548, 555, 563, 589, 599, 604, 609, 617, 622</p> <p><i>Naupactus cervinus</i>, 186, 372, 405, 416, 426, 469, 474, 530, 553, 569, 578, 598, 609</p> <p><i>Neoclytus cacticus</i>, 148, 408(3), 411, 414, 468, 481, 534, 537, 548, 556, 564, 569, 578, 589, 599, 604, 609, 617, 622</p> <p><i>Neolecanium herrerae</i>, 81, 428, 594</p> <p><i>Neopamera bilobata</i>, 40, 411, 447, 552, 554, 562, 567, 603, 608, 616, 622</p> <p><i>Neoptychodes trilineatus</i>, 148, 409, 418, 530, 531, 533, 534, 537, 548, 550, 556, 559, 564, 569, 573, 578, 583, 586, 589, 594, 601, 604, 606, 609, 612, 617, 622</p> <p><i>Neoscelis dobrni</i>, 117, 400, 405, 529, 555, 563, 583, 606</p> <p><i>Neotermes jouteli</i>, 105, 548, 563, 603, 617</p>

O

Odontocera aurocincta aurocincta, 148, 468, 537, 556, 564, 569, 573, 578, 583, 589, 617

Oncideres albomarginata chamela, 149, 382, 390, 396, 398, 401, 432, 480, 486, 537, 556, 564, 583, 589, 617

Oncideres cingulata, 150, 370, 374, 376, 377, 384, 389, 396, 414, 415, 421, 425, 432, 434, 435(2), 439, 442, 451(2), 463, 480, 489, 537, 546, 556, 559, 564, 573, 578, 586, 589, 594, 598, 601, 609, 612, 617

Oncideres cingulata texana, 151, 370, 396, 414, 415, 435, 546, 559, 586, 601, 612, 617

Oncideres pallifasciata, 151, 388, 425, 448, 564, 589

Oncideres pustulata, 151, 370, 396, 404, 414, 415, 418, 419, 425, 435(2), 586, 612

Oncideres putator putator, 152, 420, 537, 589, 617

Oncideres pyrrothrix, 152, 420, 583

Oncideres quercus, 152, 405, 586

Oncideres rhodosticta, 370, 415, 418, 435(2), 439, 476, 531, 533, 541, 546, 550, 606

Oncideres rubra, 153, 410, 446, 537, 564, 583, 589, 594, 601, 617, 622

Oncideres scitula, 153, 370, 544, 556, 564, 573, 589, 612, 624

Oncideres senilis, 153, 370, 401, 556, 564, 578, 589, 594, 617

Opsius stactogalus, 57, 481, 568

Opuntiaspis philococcus, 95, 413, 440, 559, 611

Oreodera fasciculosa, 154, 415, 537, 583, 617

Orthezia insignis, 69, 384, 385, 393, 396, 414, 421, 424, 426, 437, 474(2), 585, 611

P

Pachyschelus pubicollis, 126, 402, 550, 563, 609

Pantomorus albicans, 186, 408(3), 413, 433, 564, 583, 609

Pantophthalmus roseni, 355, 378, 405, 406(3), 470, 482, 571, 593, 613, 621

Pantophthalmus tabaninus, 355, 389, 535

Pantophthalmus zoos, 356, 391, 400, 406(2), 593, 621

Paracoccus marginatus, 72, 397, 398, 417, 431, 432, 442, 447, 488, 532, 536, 548, 555, 562, 572, 582, 599, 601, 608, 616, 622

Paragrillus lesueuri, 126, 477, 534, 537, 548, 555, 563, 573, 577, 583, 589, 594, 599, 601, 604, 606, 609, 612, 617, 622

Paranthrene dollii, 329, 373, 374, 375, 394, 470, 476, 530, 532, 545, 571, 602

Paraparvitermes yucatanus, 113, 392, 486, 548, 563, 599

Parasaissetia nigra, 81, 394, 404, 415, 416, 417, 418, 419(2), 424, 436, 469, 553, 585, 588, 601, 611, 616

Parlatoria oleae, 95, 442, 606
Parlatoria pergandii, 62, 240, 251, 281, 287, 325, 327, 359, 394, 409, 415
Parlatoria pseudaspidotus, 96, 414, 432, 603
Peltophorus polymitus leopardimnus, 187, 371, 428(4), 429, 544, 550, 556, 560, 564, 598, 614
Pennisetia marginata, 329, 411, 489, 575
Pentalonia nigronervosa, 64, 430, 470, 483, 559, 576, 601, 608, 611, 616
Peridroma saucia, 351, 375, 376, 389, 413, 429, 450, 478, 484, 485, 545, 554, 561, 567, 571, 584, 593, 605, 608, 613, 615
Phaea mirabilis, 154, 468, 538, 556, 564, 573, 578, 583, 589, 594, 604
Phassus trajesa, 325, 482, 540, 545
Phassus triangularis, 325, 416, 421, 621
Phaidole hirtula, 367, 542, 552, 562, 567, 572, 582, 597, 603, 624
Philephedra lutea, 82, 370, 400, 540, 543, 548, 550, 553, 555, 577, 585, 606, 611, 616
Phloeoborus asper, 266, 399, 539, 591, 620
Phloeoborus scaber, 266, 399, 591, 600, 620
Phloeocleptus ardis, 267, 373, 587
Phloeocleptus atkinsoni, 267, 373, 575, 591
Phloeocleptus caudatus, 267, 372, 479, 560, 596, 620
Phloeocleptus cristatus, 267, 372, 373, 575, 580, 591, 596
*Phloeocleptus plagiatu*s, 267, 372, 575, 584
Phloeocleptus spicatus, 268, 374, 587
Phloeosinus baumanni, 268, 373, 390
Phloeosinus cristatus, 268, 390, 551, 607
Phloeosinus deleoni, 268, 423(3), 542, 551, 560, 566, 570, 575, 580, 587, 591
Phloeosinus serratus, 269, 394, 395, 423(2), 542, 545, 551, 561, 570, 602, 607, 615
Phloeosinus tacubayae, 269, 390, 394, 395, 423, 481, 545, 551, 561, 570, 575, 580, 587, 596, 598, 615, 620
Phloeosinus taxodii taxodiicolens, 269, 373, 551, 570, 580, 596, 602
Phloeoterus burserae, 270, 382, 566
Phloeotribus demessus, 270, 401, 475, 542, 566, 613, 620
Phloeotribus destructor, 270, 387, 388, 403, 557, 570, 574, 580,
Phloeotribus discrepans, 270, 388, 403, 539, 561, 580, 591, 598
Phloeotribus frontalis, 271, 436, 554, 570, 591
Phloeotribus maurus, 271, 415, 471, 620
Phloeotribus opimus, 271, 377, 391, 410, 411, 566, 580, 591, 607
Phloeotribus perniciosus, 271, 387, 575, 580

Phloeotribus pruni, 272, 375, 387, 392, 403, 433, 451, 539, 542, 545, 551, 557, 561, 566, 570, 575, 580, 587, 591, 596, 607, 620
Phloeotribus setulosus, 272, 394, 471, 472, 534, 539, 557, 566, 591, 602, 613, 620
Phrixosoma minor, 272, 473, 591, 620
Phthia picta, 48, 379, 380, 386, 423, 429, 535
Phyllocnistis citrella, 325, 381, 420, 425, 426(2), 431, 437, 474, 484, 489, 549, 561, 575, 581, 587, 592, 602, 610, 613, 621, 623
Phyrdenus muriceus, 187, 393, 423, 447, 484, 598
Piezodoros guildinii, 38, 379, 393, 468, 535, 588, 599, 605, 611, 622
Pinnaspis aspidistrae, 96, 425, 438, 573, 611
Pinnaspis strachani, 96, 375, 396, 411, 417, 432, 436, 439, 445(2), 474, 611
Pissodes cibriani, 187, 459, 556, 560
Pissodes guatemaltecus, 187, 460, 461, 467, 538, 590,
Pissodes mexicanus, 188, 458, 467, 546, 586
Pissodes zitacuarensis, 188, 454(2), 455, 456(2), 457, 458, 459, 461, 466, 541, 550, 560, 569, 574, 578, 595
Pityoborus hirtellus, 272, 452, 457, 551, 566, 570, 580
Pityoborus rubentis, 273, 460, 471, 542, 551, 566, 570, 575, 596, 607, 620
Pityoborus secundus, 273, 452, 453, 455, 460, 539, 542, 551, 561, 575, 580, 591, 596, 615, 620
Pityoborus velutinus, 273, 460, 461, 566, 575, 607
Pityogenes carinulatus, 273, 451, 532, 542, 547
Pityogenes mexicanus, 274, 455, 457, 570, 580
Pityokteines ornatos, 274, 459, 464, 466, 532
Pityophthorus abiegus, 274, 444, 566, 570, 580, 591, 596, 615
Pityophthorus aciculatus, 274, 444, 452, 455, 570, 580, 615
Pityophthorus alni, 274, 374, 561, 596, 620
Pityophthorus annectens, 275, 452, 458, 460, 461, 466, 467, 539, 551, 557, 561, 566, 570, 576, 580, 587, 591
Pityophthorus anthracinus, 275, 460, 566, 587, 615
Pityophthorus atkinsoni, 275, 411, 561
Pityophthorus atomus, 275, 421, 561, 566, 575, 591, 620
Pityophthorus attenuates, 276, 379, 561, 566, 575, 580, 591
Pityophthorus aztecus, 276, 452, 454, 457, 458, 460, 461, 467(2), 539, 545, 547, 566, 570, 580, 587, 620
Pityophthorus bassetti, 276, 451, 542
Pityophthorus blackmani, 276, 444, 545, 561, 570, 575, 580
Pityophthorus blandulus, 277, 459, 539, 561, 570

Pityophthorus brevis, 277, 453, 454, 455, 456(2), 458, 463, 464, 471, 542, 551, 561, 607
Pityophthorus burserae, 277, 382, 566
Pityophthorus cacuminatus, 277, 452, 457, 459, 460, 466, 467, 539, 551, 557, 561, 566, 570, 575, 580
Pityophthorus chalcoensis, 277, 452, 459, 561, 570, 575, 580, 591, 596
Pityophthorus ciliatus, 278, 459, 620
Pityophthorus confertus, 278, 455, 458, 464, 467, 532, 542, 547, 561, 575, 587, 596, 602
Pityophthorus confinis, 278, 456, 457, 458, 460(2), 532, 542, 566
Pityophthorus confusus, 278, 452, 460, 465, 467, 539, 551, 557, 566, 570, 575, 587, 591, 615
Pityophthorus coronarius, 279, 475, 477, 557, 566, 580
Pityophthorus corruptus, 279, 453, 473, 570, 596
Pityophthorus cortezi, 279, 453, 457, 570, 580, 596, 620
Pityophthorus costabilis, 279, 482(2), 557, 566, 580, 596
Pityophthorus costatulus, 279, 482(2), 557, 566, 580, 592, 596
Pityophthorus costifera, 280, 482(2), 557, 580, 596
Pityophthorus crassus, 280, 453, 457(2), 458, 461, 466(2), 467, 530, 547, 551, 561, 570, 575, 580, 587, 592, 596, 598, 615, 620
Pityophthorus cristatus, 280, 453, 455, 458, 459, 461, 464, 466(2), 467, 530, 547, 551, 561, 570, 575, 580, 592, 596, 615, 620
Pityophthorus cuspidatus, 281, 457, 461, 466, 551, 561, 566, 570, 575, 580, 596, 607, 615, 620
Pityophthorus deletus, 281, 457, 532, 542, 547, 551, 570, 575
Pityophthorus delicatus, 281, 453(2), 455(2), 456, 458, 462(2), 463, 467, 471, 539, 542, 547, 551, 570, 575, 613
Pityophthorus diglyphus, 281, 453, 466, 580
Pityophthorus discretus, 282, 453, 458, 461, 466, 551, 566, 575, 596
Pityophthorus dispar, 282, 454, 539, 570
Pityophthorus durus, 282, 453, 455, 458, 461, 462, 463, 466, 468, 542, 551, 561, 570, 575, 580, 587, 592, 596, 607, 620
Pityophthorus elatinus, 282, 444, 545, 561, 570, 575, 580, 592, 615
Pityophthorus euterpes, 283, 460, 539
Pityophthorus exquisitus, 283, 374, 475, 566, 575, 580
Pityophthorus festivus, 283, 453, 455, 456, 457, 464, 542, 547
Pityophthorus festus, 283, 453(2), 455, 456, 457, 458, 461, 464, 466, 539, 542, 547, 551, 566, 571, 575, 592, 596, 605, 620

- Pityophthorus furnissi*, 283, 457, 461, 596
Pityophthorus hylucoioides, 284, 421, 620
Pityophthorus impexus, 284, 453, 461, 551, 571, 575, 580
Pityophthorus indigenus, 284, 382, 545, 566, 592
Pityophthorus infulatus, 284, 453, 557
Pityophthorus insuetus, 284, 436, 571, 580
Pityophthorus leiophyllae, 285, 455, 561, 571, 575, 580, 592, 596, 620
Pityophthorus lepidus, 285, 457, 580, 592, 596
Pityophthorus mexicanus, 285, 453, 460, 539, 542, 545, 549, 561, 566, 575, 610
Pityophthorus molestus, 285, 377, 392, 426, 486, 534, 566, 596, 602, 620
Pityophthorus montezumae, 285, 453, 457, 539, 557, 571, 580
Pityophthorus montivagus, 286, 457, 580, 592
Pityophthorus nanus, 286, 382, 396, 479, 539, 566, 580, 592, 607, 620
Pityophthorus nebulosus, 286, 446, 534, 620
Pityophthorus nemoralis, 286, 377, 392, 396, 486, 535, 566
Pityophthorus nocturnus, 287, 453, 454, 459, 460, 464, 466, 467, 468, 539, 557, 561, 571, 580, 587, 592, 615, 620
Pityophthorus obtusipennis, 287, 453, 460, 465, 467, 539, 557, 561, 571, 575, 580
Pityophthorus oclusus, 287, 453, 557, 575, 584, 592
Pityophthorus orarius, 287, 452, 471(2), 551, 561
Pityophthorus ostryacoleus, 287, 443, 581
Pityophthorus paulus, 288, 422, 477, 539, 542, 557, 561, 571, 575, 581, 602, 615, 620
Pityophthorus perotei, 288, 453, 571, 581, 592, 596, 620
Pityophthorus pubifrons, 288, 457, 571, 581
Pityophthorus pudicus, 288, 475, 566, 581
Pityophthorus pulchellus, 289, 458, 587
Pityophthorus rubidus, 289, 468, 551, 587, 607
Pityophthorus rudis, 289, 459, 571, 581, 620
Pityophthorus sambuci, 289, 475, 566
Pityophthorus sapineus, 289, 453, 566
Pityophthorus scabridus, 290, 455, 457, 458, 462, 464, 466, 468, 539, 566, 571, 575, 581, 584, 592, 596, 615, 620
Pityophthorus schwarzi, 290, 458, 459, 462, 464, 466, 467, 542, 547, 551, 561, 571, 587, 598, 602, 615, 620
Pityophthorus schwerdtfegeri, 290, 453(2), 458, 460, 462, 466, 467, 539, 542, 551, 557, 566, 571, 575, 581, 587, 607

Pityophthorus segnis, 290, 444, 453, 457, 458(3), 462, 466, 468, 551, 571, 575, 587, 592, 607
Pityophthorus solus, 291, 453, 455, 461, 539, 545, 551, 561, 566, 571, 581, 592, 596, 598, 615
Pityophthorus spadix, 291, 453, 466, 542, 551, 557, 561, 571, 575, 592, 596, 615
Pityophthorus speculum, 291, 444, 457, 542, 561, 571, 587, 620
Pityophthorus subopacus, 291, 444, 458, 462, 466, 551, 557, 571, 575, 581, 587, 592, 596, 615, 620
Pityophthorus subsimilis, 292, 461, 467, 477, 539, 545, 581, 592, 596, 620
Pityophthorus thamnus, 292, 488, 561
Pityophthorus tuberculatus, 292, 455(2), 456, 464, 466(2), 467, 471, 542, 547, 551, 587
Pityophthorus tutulus, 292, 473, 620
Pityophthorus vespertinus, 292, 459, 551, 620
Placosternus difficilis, 154, 391, 425, 435, 468, 476, 482, 537, 548, 559, 564, 578, 589, 606
Placosternus erythropus, 154, 388, 395, 403, 408, 411, 416, 432, 434(2), 442, 451, 470, 481, 489, 544, 550, 553, 559, 564, 569, 578, 589, 594, 598, 606, 609, 617
Plagiohammus brunneus, 155, 384, 537
Plagiohammus decorus, 156, 384, 537
Plagiohammus elatus, 156, 384, 537
Plagiohammus granulatus, 156, 384, 589, 617
Plagiohammus imperator, 156, 384, 537, 556, 564, 569, 573, 589, 594
Plagiohammus inermis, 157, 384, 537, 617
Plagiohammus lacerates, 157, 384, 564, 578, 589
Plagiohammus lacordaire, 157, 384, 617
Plagiohammus lunaris, 157, 384, 583
Plagiohammus maculosus, 158, 384, 559, 618
Plagiohammus mexicanus, 158, 384, 559
Plagiohammus niveus, 158, 384
Plagiohammus olivescens, 158, 384, 537, 559
Plagiohammus ornator, 159, 384, 618
Plagiohammus rotundipennis, 159, 384
Plagiohammus rubefactus, 159, 384, 537
Plagiohammus sallei, 160, 384, 537
Plagiohammus sargi, 160, 384, 537
Plagiohammus spinipennis, 160, 384, 537, 559, 578, 614, 618

Planococcus citri, 73, 376, 383, 384, 396, 397, 415, 416, 417, 418, 425, 426(2), 432, 437, 438, 447, 468, 470, 474, 530, 532, 543, 548, 555, 562, 568, 572, 577, 582, 585, 588, 593, 603, 606, 611, 616
Planococcus ficus, 74, 487, 606
Platynota rostrana, 332, 412, 413
Platyptilia carduidactyla, 335, 375
Podischnus agenor, 117, 387, 429, 536, 617
Polygrammodes elevata, 342, 386
Polygraphus convexifrons, 293, 451, 453, 547
Premnobius cavipennis, 293, 392(2), 394, 394, 395, 425, 461, 535, 539, 549, 557, 566, 575, 581, 592, 596, 600, 610, 613, 620, 623
Prosapia bicincta, 49, 450, 543, 558, 616
Prosapia simulans, 49, 387, 411, 414, 429, 450, 536, 547, 555, 562, 582, 588, 599, 601, 603, 605, 608, 611
Prostephanus truncates, 128, 380, 414, 430, 537, 541, 544, 550, 553, 555, 559, 563, 568, 573, 577, 583, 585, 589, 594, 601, 606, 612, 617
Psapharochrus circumflexus, 160, 468, 537, 618
Pseudaonidia trilobitiformis, 97, 401, 611
Pseudatomoscelis seriatus, 35, 376, 605, 610
Pseudaulacaspis pentagona, 97, 439, 611
Pseudips concinnus, 293, 453, 459, 561, 571
Pseudips mexicanus, 293, 400, 453, 454, 455(2), 456, 457(2), 458(3), 459, 461, 462, 463, 464(2), 466(2), 468, 532, 539, 542, 545, 547, 551, 561, 571, 575, 581, 587, 592, 596, 598, 602, 615, 620
Pseudochramesus jaliscoensis, 294, 402, 557, 566
Pseudococcus agavis, 74, 371(2), 428(2), 543, 559, 568, 572, 593, 614
Pseudodyscrasis scutellaris, 160, 384, 537
Pseudohylesinus magnus, 294, 444, 561, 575
Pseudohylesinus nebulosus serratus, 294, 471, 547, 551
Pseudohylesinus variegatus, 443, 444(2), 542, 545, 561, 566, 571, 575, 581, 587, 592, 596, 598, 615, 620
Pseudoparlatoria parlatorioides, 97, 417, 611
Pseudopityophthorus agrifoliae, 295, 405, 542
Pseudopityophthorus declivis, 295, 405, 539, 566, 584, 592
Pseudopityophthorus denticulus, 295, 404, 405, 466, 539, 557, 575, 581
Pseudopityophthorus granulifer, 295, 405, 539, 581, 587, 592, 605, 620
Pseudopityophthorus limbatus, 296, 374, 404, 405, 466, 542, 545, 551, 557, 561, 571, 575, 581, 587, 592, 615

Pseudopityophthorus minutissimus, 296, 404, 581, 587, 620
Pseudopityophthorus opacicollis, 296, 374, 388, 404(2), 405, 406(2), 539, 545, 547, 551, 557, 561, 571, 575, 581, 587, 592, 615, 620
Pseudopityophthorus pruinosus, 296, 373(2), 374, 405, 406, 539, 551, 557, 571, 575, 581, 587, 592, 596, 605, 620
Pseudopityophthorus singularis, 297, 405, 539, 551, 587, 596, 620
Pseudopityophthorus squamosus, 297, 374, 551, 571, 581, 605
Pseudopityophthorus virilis, 297, 405, 561, 620
Pseudothysanoes acaciae, 297, 469, 613
Pseudothysanoes aquilus, 297, 419, 435, 571, 575, 581, 592
Pseudothysanoes arbuti, 298, 427, 437, 483, 571, 581, 596
Pseudothysanoes coniferae, 298, 471(2), 542, 581, 587
Pseudothysanoes contrarius, 298, 419, 420, 620
Pseudothysanoes fimbriatus, 298, 437, 620
Pseudothysanoes funebris, 298, 436, 542, 547, 551, 592
Pseudothysanoes funereus, 299, 436, 566
Pseudothysanoes furvatus, 299, 437, 566
Pseudothysanoes furvescens, 299, 437, 581, 592
Pseudothysanoes furvus, 299, 437, 581, 607
Pseudothysanoes mancus, 299, 489, 549
Pseudothysanoes mendicus, 300, 383, 426, 436, 549, 566, 581
Pseudothysanoes peniculus, 300, 420, 571, 581, 596
Pseudothysanoes perseae, 300, 373, 439(2), 587
Pseudothysanoes phoradendri, 300, 417, 437, 532, 542, 581, 587
Pseudothysanoes pumilus, 300, 426, 549, 566
Pseudothysanoes querneus, 301, 404(2), 405, 406, 561, 571, 581, 587, 598, 615, 620
Pseudothysanoes sedulous, 301, 404, 587
Pseudothysanoes simplex, 301, 370, 400, 411, 427, 567
Pseudothysanoes squamaeus, 301, 370, 400, 427, 567
Pseudothysanoes tenellus, 301, 420, 479, 574, 581, 610
Pseudothysanoes truncatus, 302, 566
Pseudothysanoes vesculus, 302, 473, 549, 566
Pseudothysanoes yuccavorus, 302, 445, 488, 552, 561, 587, 596, 602
Psyrassa basicornis, 160, 479, 534, 537, 556, 564, 590, 601, 622
Psyrassa brevicornis, 161, 370, 419, 469, 586, 612
Psyrassa castanea, 161, 391, 412, 429, 425, 559, 594, 601, 612, 618
Psyrassa cylindricollis, 161, 383, 482, 548, 564, 583, 604, 606
Psyrassa nigricornis, 161, 482, 548, 556, 564, 583, 604

Psyrassa sallaei, 161, 370, 378, 475, 586, 601, 612
Pterocomma smithiae, 64, 373, 375, 394, 476, 529, 543, 559, 568
Pulvinaria psidii, 82, 384, 396(2), 410, 416, 425, 577, 611
Puto mexicanus, 75, 374, 411, 438, 451, 463, 464(2), 543, 568, 585, 611
Pycnarthrum amersum, 302, 472, 535, 566, 620
Pycnarthrum funerium, 302, 472, 566, 610
Pycnarthrum hispidum, 303, 410(2), 419, 424, 535, 539, 549, 557, 566, 581, 584, 587, 592, 595, 598, 600, 602, 605, 610, 613, 620, 623
Pycnarthrum reticulatum, 303, 410, 472, 533, 535, 539, 566, 600, 605, 610, 620

R

Reticulitermes flavipes, 109, 386, 463, 529, 536, 544, 546, 585, 589, 612, 617
Reticulitermes hesperus, 109, 463, 469, 471, 531
Reticulitermes rosarioi, 110, 389, 453, 476, 531
Reticulitermes tibialis, 110, 456, 531, 541, 563, 582
Retinia albicapitana, 332, 444, 452, 455, 456(2), 457(2), 462, 542, 545, 547, 552, 597
Retinia arizonensis, 332, 458, 460, 463(2), 464, 465(2), 466, 530, 542, 547, 552, 554, 561, 567, 587, 599, 602, 613
Retinia edemoidana, 333, 452, 454, 455, 457(2), 458, 459, 462, 471, 545, 552, 561, 571, 576, 581, 597, 615
Rhodoabaenus tredecimpunctatus, 176, 370, 564
Rhopalophora cupricollis, 162, 468, 537, 548, 550, 556, 564, 583, 586, 590, 601, 604, 612, 618
Rhopalophora rugicollis rugicollis, 162, 426, 530, 537, 556, 564, 573, 583, 586, 590, 601, 604, 606, 612, 618
Rhopalosiphum maidis, 94, 369(2), 376, 379(2), 381(3), 387, 388, 389, 391, 393, 402, 407, 412, 418, 421, 423, 429, 436, 447, 448, 449(3), 472, 475, 477, 478(2), 484, 485, 488(4), 529, 530, 532, 533, 536, 540, 543, 546, 547, 550, 553, 555, 559, 562, 568, 572, 577, 582, 585, 588, 593, 597, 599, 601, 603, 606, 608, 611, 614, 616, 622, 623
Rhopalosiphum nymphaeae, 65, 486, 577, 611
Rhopalosiphum padi, 65, 369, 375, 379(2), 380(2), 381(3), 389, 391, 395, 398, 399, 407, 412, 430(2), 434, 447, 448, 449(4), 470, 472, 478, 481, 485, 488, 529, 530, 532, 533, 536, 540, 543, 546, 547, 550, 553, 555, 559, 562, 568, 572, 577, 582, 585, 588, 593, 597, 599, 601, 603, 606, 608, 610, 614, 616, 622, 624
Rhopalothrips bicolor, 98, 440, 585
Rhyacionia aureola, 333, 461, 552

Rhyacionia cibriani, 333, 457, 545, 571, 581, 597
Rhyacionia flammicolor, 333, 453, 454, 455(2), 457, 462, 542, 552
Rhyacionia frustrana, 2334, 453, 454, 456, 458, 461, 464, 466(2), 540, 558, 567, 576, 592, 621
Rhyacionia neomexicana, 334, 456, 459, 542, 552, 607
Rhynchophorus palmarum, 176, 387, 444, 445(3), 447, 470, 533, 538, 548, 556, 564, 578, 609, 618, 623
Rhynostomus barbirostris, 177, 445, 534, 578, 609, 618
Rhyssomatus nigerrimus, 188, 370, 400, 414, 479, 538, 553, 602, 612, 618
Rupela albina, 347, 379, 576, 581, 593, 610, 621

S

Saccharicoccus sacchari, 74, 387, 540, 577, 582, 603, 608, 611, 616
Saissetia coffeae, 82, 372, 384, 396, 438, 451, 536, 611
Saissetia hemisphaerica, 83, 396, 403, 416, 432, 530, 606
Saissetia miranda, 83, 390, 395, 416, 418, 474, 540, 543, 546, 550, 555, 562, 568, 573, 577, 582, 594, 601, 603, 606, 611, 616, 624
Saissetia oleae, 83, 375, 378, 384, 392, 395, 396, 397, 411, 416, 417(2), 418, 433, 439, 442, 451(2), 452, 474(2), 487, 530, 540, 543, 553, 568, 577, 582, 585, 588, 594, 601, 606, 611, 616
Sampsonius dampfi, 303, 383, 539, 610, 620
Schedlarius mexicanus, 196, 381, 382, 399(2), 538, 553, 556, 564, 578, 590, 595
Schistocerca damnifica, 30, 428, 552
Schistocerca piceifrons piceifrons, 30, 374, 376, 379, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 392, 393, 396, 408, 412, 414, 419, 422, 425, 426, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 435, 437, 444, 445, 447, 448, 449(3), 450, 468, 470, 474, 478, 479, 481, 484, 488, 533, 535, 547, 554, 558, 562, 572, 582, 588, 599, 600, 608, 610, 615, 622
Scolytodes amoenus, 303, 410, 552, 566, 581, 613
Scolytodes atratus atratus, 304, 389, 415, 620
Scolytodes clusiacolens, 304, 396(2), 566, 575
Scolytodes genialis, 304, 410, 566, 584
Scolytodes lepidus, 304, 410, 566
Scolytodes maurus, 304, 389, 410, 415, 535, 539, 561, 566, 592, 610, 620
Scolytodes micidus, 305, 394, 410, 581, 592
Scolytodes multistriatus, 305, 409, 532, 561, 596, 620
Scolytodes parvulus, 305, 389, 415, 561, 592, 620
Scolytodes plumeriae, 305, 383, 470, 566, 575, 581, 592, 596
Scolytodes plumericolens, 305, 383, 566

Scolytodes reticulatus, 306, 377, 394, 409, 410, 557, 575, 581, 592, 596
Scolytodes retifer, 306, 391, 581
Scolytodes schwarzi, 306, 394, 410, 421, 566, 620
Scolytodes tenuis, 306, 394, 410, 566, 575, 581, 597
Scolytogenes hirtus, 306, 421, 581, 592, 597
Scolytogenes knabi, 307, 383, 418, 419, 420, 421, 437, 438, 446, 451, 479, 482, 539, 557, 575, 581, 584, 592, 607, 610, 620
Scolytogenes rusticus, 307, 388, 420, 421, 539, 554, 557, 566, 575, 581, 592, 605, 607
Scolytopsis puncticollis, 307, 411, 424, 431, 478, 566, 584, 607, 620
Scolytus aztecus, 307, 444, 471, 552, 575, 587
Scolytus cristatus, 308, 380, 417, 535, 549, 566, 581, 600, 623
Scolytus dimidiatus, 308, 473, 620
Scolytus hermosus, 309, 444, 542, 561, 575, 587, 597
Scolytus multistriatus, 309, 374, 442, 530, 532, 542, 552, 597, 607
Scolytus mundus, 310, 444, 545, 561, 571, 575, 581, 597, 615, 620
Scolytus propinquus, 310, 421, 426, 427, 446, 471, 535, 539, 542, 566, 581, 584, 592, 600, 607, 610, 620
Scolytus reflexus, 310, 471(2), 542, 547, 552, 587
Scolytus schevyrewi, 310, 442, 571
Scrobipalpa atriplicella, 328, 419, 472, 571, 575, 592, 597, 613, 621
Scyphophorus acupunctatus, 177, 371(10), 372, 388, 425, 428(5), 429, 438, 488(4), 533, 538, 541, 544, 550, 553, 556, 560, 564, 568, 573, 578, 590, 595, 598, 602, 607, 612, 614, 618, 623
Scyphophorus interstitialis, 178, 428(2), 429, 590
Selenaspidus articulatus, 97, 384, 396, 432, 536
Sericothrips opuntiae, 100, 441, 624
Sirex cyaneus, 360, 455, 459, 562, 572, 576, 597, 621
Sirex juvenecus californicus, 361, 395, 461, 463, 466, 471, 552, 558, 572
Sirex obesus, 361, 455, 468, 530
Sitona flavescens, 189, 479
Smicraulax tuberculatus, 189, 420, 553
Sphacophilus monjarasi, 360, 394, 540
Sphaenothecus bivittatus, 162, 369, 389, 409, 578, 590
Sphaenothecus trilineatus, 162, 399, 418, 482, 537, 556, 564, 573, 578, 590, 594, 604, 618
Sphenarium purpurascens purpurascens, 31, 369, 370(3), 375, 377, 379, 380, 385, 398(2), 402, 403(2), 407, 409, 412, 413, 416, 417, 422, 430(2), 431, 432, 433, 434, 435, 437, 440, 446, 450, 451, 469, 472, 473, 478, 479, 480, 482, 483(2), 484, 535, 542, 552, 554, 558, 567, 572, 576, 588, 593, 597, 614, 615

Sphenophorus callosus, 178, 379, 383, 430, 478
Sphenophorus cariosus, 178, 403
Sphenophorus cicatristriatus, 179, 426, 553, 578, 595, 598
Sphenophorus incurrens, 179, 379, 387, 449, 534, 573, 578, 595, 598, 600, 602, 618
Spodoptera eridania, 351, 376, 386, 423, 430, 473, 567
Spodoptera latifascia, 351, 374, 376, 393, 412, 423, 430, 567, 608, 613
Spodoptera littoralis, 352, 451, 472, 540, 558, 571
Spodoptera ornitogalli, 352, 374, 376, 377(2), 412, 423, 428, 430, 447, 478, 479, 480, 484, 545, 554
Spodoptera praefica, 352, 375, 376, 430, 478, 561, 608
Spondylis mexicanus, 163, 455, 457, 462, 463, 541, 544, 569, 573, 578, 590, 594, 618
Stegomerus mexicanus, 311, 477, 539, 575, 592, 597, 610, 620
Stegomerus pygmaeus, 311, 386, 557, 566, 584, 592
Steirastoma anomala, 163, 370, 471, 537, 548, 556, 564, 578, 590, 594, 606
Stenobatyle eburata, 163, 401, 537, 556, 564, 573, 578, 583, 590, 594, 600, 604, 606, 618, 622
Stenoclyptus ruficollis, 311, 382, 597
Stenocrates duplicatus, 117, 387, 536, 563, 617
Stenoma crambina, 326, 376, 592
Stenomacra marginella, 42, 372, 375, 394, 397, 398, 400, 408, 411(3), 416, 420, 432, 434, 439, 469, 475, 476, 482, 486, 488, 535, 543, 546, 547, 552, 554, 558, 562, 567, 572, 576, 588, 593, 597, 616
Stenosphenus lugens, 163, 426, 537, 586, 590, 601, 612, 618
Stenosphenus rufipes, 163, 418, 537, 548, 556, 564, 578, 583, 590, 594, 604, 606
Stenygra histrio, 164, 386, 399, 401, 409, 435, 468, 479, 485, 537, 548, 556, 564, 569, 573, 578, 590, 595, 618
Sternechus paludatus, 189, 479, 607
Sternidius naeviicornis, 164, 370, 564, 578, 590, 606, 618
Sternocoelus tardipes, 189, 488
Stictobaris ornatella, 190, 377(2), 553
Strangalia biannulate, 164, 391, 401, 409, 435, 468, 479, 485, 537, 556, 569, 573, 578, 590, 600, 618
Strangalia brachialis, 165, 468, 537, 590, 600, 618
Strategus aloeus, 117, 387, 428(3), 429, 430, 432, 445, 450, 468, 470, 529, 534, 536, 541, 544, 546, 544, 550, 553, 555, 559, 563, 573, 577, 583, 585, 589, 594, 599, 601, 604, 606, 609, 612, 614, 617, 622
Styphlosoma granulatum, 311, 395, 479, 535, 566

Synanthedon cardinalis, 329, 455, 457, 458, 459(2), 462, 463, 465, 466(2), 468, 532, 533, 542, 545, 567, 571, 575, 581, 607, 615, 621

Synanthedon exitiosa, 330, 403, 554

T

Taeniotes scalaris, 165, 377, 418, 421, 436, 537, 559, 590, 595, 618

Taeniothrips inconsequens, 100, 395, 403, 451, 573

Taricanus truquii, 165, 399, 421, 480, 481, 537, 544, 548, 556, 564, 569, 573, 578, 595

Teloplatus enixus, 196, 447, 538, 590, 618

Teloplatus excisus, 196, 395, 414, 420(2), 426, 438, 448, 469, 471, 473, 486, 533, 534, 538, 556, 564, 574, 578, 583, 590, 595, 600, 609, 618

Termes melinde, 113, 393, 548, 599

Tesserocerus ericius, 197, 389, 538, 590, 609, 618

Tetranychus cinnabarinus, 26, 407, 605

Tetranychus merganser, 22, 27, 369, 383(2), 391, 393(3), 411, 418(3), 440, 447, 451, 542, 554, 567, 576, 582, 603, 615

Tetrasarus plato, 165, 478, 537

Theoborus coartatus, 312, 383, 539

Theoborus ricini, 312, 377, 420, 433, 446, 472, 535, 610, 620,

Theoborus solitariceps, 312, 398, 413, 420, 447, 472, 535, 610, 620

Theoborus theobromae, 312, 389, 392, 398, 415, 416, 435, 610, 620

Thrips tabaci, 100, 374, 375, 376, 379, 381(2), 389, 394, 396, 397, 400, 412, 414, 423, 424, 430, 447, 451, 472(2), 480, 484, 489, 529, 531, 532, 533, 536, 540, 544, 546, 548, 553, 555, 563, 568, 577, 594, 598, 599, 601, 603, 606, 614, 616, 622, 624

Thyanta custator, 39, 439, 469, 529, 530, 532, 535, 540, 546, 549, 552, 554, 558, 562, 567, 572, 576, 582, 584, 588, 593, 597, 601, 603, 605, 611, 616, 623

Thyanta perditor, 40, 412, 413, 430(2), 478, 530, 533, 535, 547, 549, 552, 554, 558, 562, 567, 572, 576, 582, 584, 588, 593, 597, 601, 603, 605, 608, 611, 616, 623

Thysanoes epicaris, 312, 469, 566

Thysanoes fimbriicornis, 313, 392, 552, 561, 592, 613, 620

Thysanoes inornatus, 313, 473, 479, 530, 566, 581

Thysanoes mexicanus, 313, 486, 535, 561, 592, 602

Thysanoes pallens, 313, 479, 487, 592, 602, 620

Thysanoes subsulcatus, 313, 404, 561, 571, 581, 615,

Thysanoes texanus, 314, 369, 405, 486, 535, 549, 566, 584, 587, 605, 620

Thysanoes tuberculatus, 314, 435, 592

Tomaspis inca, 49, 372, 447, 488, 529, 536, 576, 588, 593, 616

Tomolips bicalcaratus, 190, 455, 463, 544, 569, 578
Toonglasa yushaniacola, 41, 380, 562
Toumeyella erythrinae, 84, 397, 543
Toumeyella martinezi, 84, 413, 559
Toumeyella pinicola, 84, 453, 455, 459, 462, 464, 536, 540, 568, 594
Trachyderes elegans, 166, 409, 416, 418, 436, 537, 569, 590, 595, 618
Trachyderes mandibularis, 166, 373, 382, 396, 403, 416, 418, 428, 432, 437, 438, 447, 468, 481, 487, 530, 531, 533, 537, 541, 544, 548, 550, 553, 556, 564, 569, 578, 583, 590, 595, 600, 604, 606, 618, 622
Trichobaris championi, 190, 484, 530, 541, 544, 548, 553, 556, 569, 578, 590, 595, 618
Trichobaris mucorea, 190, 380, 447, 480, 483, 484(2), 531, 569, 578, 586, 583, 590, 598, 602, 604, 607, 618
Trichobaris pueblana, 191, 483, 595
Trichobaris trinotata, 191, 447, 480, 484, 578
Tricolus bicolor, 314, 388, 581
Tricolus difodinus, 314, 383, 394, 399, 421, 424, 470, 535, 539, 557, 566, 584, 610, 620, 623
Tricolus inornatus, 314, 557
Tricolus senex, 435, 620
Trypophloeus populi, 315, 375, 547
Tuberolachnus salignus, 67, 375, 394, 475, 476(2), 530, 543, 568, 577
Tylcus hartwegii, 167, 406, 531, 533, 537, 541, 544, 553, 559, 586, 590, 606, 609

U

Unaspis citri, 98, 426(3), 438, 484, 543, 548, 573, 594, 601, 603, 608, 611, 616
Urocerus californicus, 365, 395, 463, 471, 552, 572
Urocerus gigas flavicornis, 362, 395, 463, 471, 552, 572
Uroleucon ambrosiae, 67, 371, 376, 377(3), 378, 379(2), 381, 388, 393, 403, 409, 413(4), 422, 423, 424, 432, 434, 442, 477, 479, 529, 530, 532, 533, 536, 540, 543, 546, 547, 540, 553, 555, 559, 562, 568, 572, 577, 582, 585, 588, 593, 597, 599, 601, 603, 606, 608, 611, 614, 616, 622, 624
Uroleucon pseudoambrosiae, 68, 371, 381, 388, 399, 546, 601, 611, 616
Uroleucon sonchi, 68, 371, 529, 546, 577
Utamphorophora crataegi, 68, 481

V
<i>Vanduzeeae segmentata</i> , 54, 383, 413, 415, 536, 555, 576, 608, 616
<i>Villasitocoris inconspicuus</i> , 48, 385, 536, 540, 543, 546, 550, 552, 554, 558, 562, 568, 572, 576, 585, 588, 593, 597, 601, 605, 616, 623
X
<i>Xalitla genuína</i> , 167, 370, 537, 590
<i>Xubida dentilineatella</i> , 347, 387, 532, 567
<i>Xubida rutubella</i> , 348, 621
<i>Xyleborinus aspericauda</i> , 315, 393, 405, 535, 539, 592, 610, 613, 620
<i>Xyleborinus gracilis</i> , 315, 393, 435, 447, 473, 535, 539, 592, 610, 613, 620
<i>Xyleborinus intersetosus</i> , 315, 403, 407, 435, 448, 476, 479, 539, 592, 620
<i>Xyleborus affinis</i> , 316, 373, 381, 382, 383, 387, 390, 391, 392, 393, 395, 398, 401, 403, 423, 425, 432, 443, 446, 448, 459, 461, 473, 476, 532, 533, 535, 539, 549, 554, 557, 561, 566, 571, 575, 581, 584, 592, 597, 598, 600, 602, 605, 610, 613, 620, 623
<i>Xyleborus bispinatus</i> , 316, 387, 405, 535, 549, 610, 621
<i>Xyleborus discretus</i> , 316, 403, 420, 423, 448, 476(2), 489, 539, 610, 621
<i>Xyleborus dispar</i> , 317, 433, 561
<i>Xyleborus ferrugineus</i> , 317, 373, 375, 379, 381, 382, 383, 387, 388, 389, 390(4), 391, 393, 395, 396, 397, 398, 402, 403, 405, 406, 410, 415(2), 416, 417, 419, 420, 423, 424, 426(2), 432, 439, 445, 446, 447(2), 448, 450, 453, 459, 461, 473(2), 476, 478, 480, 483, 486(2), 487, 535, 539, 545, 547, 549, 557, 561, 567, 575, 581, 584, 587, 592, 597, 598, 600, 602, 605, 607, 610, 613, 621, 623
<i>Xyleborus godmani</i> , 318, 388, 621
<i>Xyleborus horridus</i> , 318, 375, 377, 381, 389, 390, 420, 421(2), 427, 447, 461, 473, 486, 489, 535, 539, 557, 602, 610, 621
<i>Xyleborus imbellis</i> , 318, 389, 420, 424, 446, 487, 535, 600, 613, 621
<i>Xyleborus intrusus</i> , 318, 405, 453, 455, 459, 461, 462(2), 466, 532, 533, 539, 545, 552, 557, 561, 567, 571, 575, 581, 592, 597, 598, 615
<i>Xyleborus macer</i> , 319, 486, 535, 539, 610, 621
<i>Xyleborus morulus</i> , 319, 395, 575, 610
<i>Xyleborus palatus</i> , 319, 399, 401, 415, 426, 431, 432, 446, 549, 567, 575, 584, 592
<i>Xyleborus perebeae</i> , 320, 398, 567, 621
<i>Xyleborus posticus</i> , 320, 377, 390, 397, 398, 415, 417, 419, 423, 425, 535, 539, 561, 585, 592, 597, 598, 602, 610, 613, 621
<i>Xyleborus pseudotenuis</i> , 320, 389, 403, 447, 448, 535, 602, 610, 621
<i>Xyleborus sharpi sharpi</i> , 320, 421, 461, 467, 539, 592, 621
<i>Xyleborus spathipennis</i> , 321, 430, 592

Xyleborus spinulosus, 321, 392(2), 394, 424(2), 432, 438, 446, 470, 473, 486(2), 487, 535, 539, 557, 567, 584, 592, 600, 610, 613, 621

Xyleborus titubanter, 321, 374, 592, 597, 621

Xyleborus tolimanus, 321, 423, 610, 621

Xyleborus vespatorius, 322, 420, 592, 621

Xyleborus vismiae, 322, 374, 621

Xyleborus volvulus, 322, 373, 377, 381(2), 382(5), 383(2), 389(2), 390(2), 392(2), 394, 395, 397(2), 398(3), 399, 401(2), 403, 405, 407, 408, 410, 414, 417, 419(2), 420(2), 421, 422, 423, 424(2), 425, 430, 432, 433, 445, 447(2), 448, 450, 461, 473(2), 476(2), 478(2), 479, 480, 481(2), 483, 485, 486, 532, 533, 535, 539, 545, 549, 557, 567, 571, 575, 581, 584, 587, 592, 597, 599, 600, 602, 605, 607, 610, 613, 621, 623

Xylechinus marmoratus, 323, 443, 621

Xylechinus mexicanus, 323, 443, 539, 557, 581, 584

Xylobiops basilaris, 129, 373, 434, 439, 541, 544, 550, 553, 559, 563, 568, 575, 585, 601, 606, 617

Xyloblaptus quadrispinosus, 129, 439, 541

Xylocopa tabaniformis azteca, 363, 421, 427, 433, 438, 473, 475, 477, 478, 545, 554, 558, 572, 576, 582

Xylosandrus curtulus, 323, 399, 403, 421, 422, 424, 427, 473, 477, 480, 486, 535, 539, 549, 561, 567, 581, 584, 592, 602, 610, 613, 621, 623

Xylosandrus morigerus, 324, 371, 373, 376, 377, 381, 383(2), 384, 385, 387, 390, 401, 403, 407, 415, 421, 425, 427, 430, 432, 434, 435, 446, 447, 473, 476, 477, 478, 486, 487, 535, 539, 549, 567, 584, 592, 600, 602, 610, 621

Xylosandrus zimmermanni, 324, 382, 383, 535, 539, 549, 561, 567, 581, 584, 592, 602, 610, 613, 621, 623

Z

Zootermopsis angusticollis, 195, 459, 531, 532

Zophodia nephelepasa, 342, 440(3), 441(3), 443, 545, 624

Zophodia strigalis, 324, 381, 545

IX. BIBLIOGRAFÍA

- Abato-Zárate, M., Villanueva-Jiménez, J. A., Otero-Colina, G., Ávila-Reséndiz, C., Hernández-Castro, E. y Reyes-Pérez, N. (2014). Acarofauna associated to papaya orchards in Veracruz, Mexico. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 30(3), 595-609.
- Acatitla T., C., Bautista M., N., Carrillo S., J. L., Carrillo S., J., Cibrián T., J., Del Río G., S. L., Osorio C., J. et al. (2006). *El gusano del corazón de la col, Copitarsia decolora. Biología, taxonomía y ecología*. Montecillo, Mex. Colegio de Postgraduados.
- Acuña-Soto, J. A. y Estrada-Venegas, E. G. (2009). Actualización al conocimiento de la superfamilia Eriophyoidea (Acari: Prostigmata) en México. *Entomología mexicana*, 8, 119-124.
- 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, Mich. (pp. 11-19).
- Adamski, D., Brown, J. W., Villanueva-Jimenez, J. A. y Mendez-López, M. (2002). First records of the sugar pest *Blastobasis graminea* Adamski (Lepidoptera: Coelophoridae: Blastobasinae), from Mexico and Central America. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 104(3), 812-813.
- Aguilar-Pérez, H. (sf). *Nogal pecanero. Control biológico y orgánico del gusano barrenador de la nuez*. Fichas tecnológicas sistema producto. México. SAGARPA, INIFAP.
- Aguilar-Pérez, H., Rodríguez-del-Bosque, L. A., Aguilar-Pérez, C. H. y Durán-de-la-Peña, N. (2007). Seasonal abundance of *Xyleborus ferrugineus* (Coleoptera: Curculionidae) on pecan trees in northern Coahuila, Mexico. *Southwestern Entomologist*, 32(2), 105-109.
- Aguilera-Peña, M., González-Hernández, H., Carrillo-Sánchez, J. L., Byerly-Murphy, F. K., Valdivia-Carreón, M. E., Mena-Covarrubias, J., Castañeda-González, E. L., et al. (2007). Ausencia de plagas cuarentenarias en huertos de durazno de los estados de México, Chihuahua y Zacatecas. *Entomología mexicana*, 6, 593-596.
- Aguirre-Urbe, L. A., Corrales-Reynaga, J., Cepeda-Siller, M. y Sánchez-Valdés, V. M. (1993). Evaluación de insecticidas piretroides para el control de *Acrobasis nuxvorella* Neunzig y *Cydia caryana* (Fitch) en nogal. *Agraria. Revista Científica UAAAN*, 9(1), 62-69.

- Ahmed, A. M. M., Solorio-Sánchez, F. J., Ramírez y Avilés, L. y Al-Zyoud, F. A. (2016). Evaluar los enemigos naturales de leucaena psyllid y onion thrips en los procesos de cosecha en diferentes genotipos de Leucaena. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, 7(1), 133-145.
- Alarcón-Zúñiga, B., Espinosa-Trujillo, E., Galicia-Juárez, M. y Espinosa-Carrillo, O. (2008). *Manual de plagas y enfermedades de la alfalfa (Medicago sativa L.)*. Pachuca, Hidalgo. Fundación Hidalgo Produce A. C.
- Alatorre-Rosas, R. y Hernández-Rosas, F. (2015). *Mosca pinta, Aeneolamia spp. y Prosapia spp. (Hemiptera: Cercopidae)*. 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. 141-164).
- Aldama-Aguilera, C. y Llanderal-Cázares, C. (2002). Grana cochinilla: comparación de métodos de producción en penca cortada. *Agrociencia*, 37, 11-19.
- Aldama-Aguilera, C., Llanderal-Cázares, C., Soto-Hernández, M. y Castillo-Márquez, L. E. (2004). Producción de grana-cochinilla (*Dactylopius coccus Costa*) en plantas de nopal a la intemperie y en microtúnel. *Agrociencia*, 39, 161-171.
- 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.
- Alfaro-Ramírez, J., Solís, J. F. y Salazar-Torres, J. C. (1992). "Escamas" (*Homoptera: Coccoidea*) presentes en ciruela mexicana (*Spondias purpurea L.*) y su control químico en Totolapan, Morelos. En: Memoria del XXVII Congreso Nacional de Entomología. San Luis Potosí, S. L. P. (pp. 306-307).
- 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.
- Alvidrez-Villarreal, R., Hernández-Castillo, F. D., García-Martínez, O., Mendoza-Villarreal, R., Rodríguez-Herrera, R. y Aguilar, C. N. (2012). Isolation and pathogenicity of fungi associated to ambrosia borer (*Euplatypus segnis*) found injuring pecan (*Carya illinoensis*) wood. *Agricultural Sciences*, 3(3), 405-416.
- 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. (2009). Manejo fitosanitario del nopal. *Monitor agrícola*. CESVMOR, 3(7), 18-19.
- Anónimo. (2010a). Manejo integrado de plagas y enfermedades del mango. *Monitor agrícola*. CESVMOR, 4(10), 16-19.
- Anónimo. (2010b). Caracterización de plagas y enfermedades del cultivo de rosa en el municipio de Temixco. *Monitor agrícola*. CESVMOR, 4(10), 13-15.
- Aquino-Bolaños, T., Ruiz-Vega, J. e Iparraguirre-Cruz, M. (2006). Control biológico del picudo negro (*Scyphophorus interstitialis* Gyllenhal) con nematodos y hongos entomopatógenos en agave en Oaxaca, México. *Revista UDO Agrícola*, 6(1), 92-101.
- Aquino-Bolaños, T., Iparraguirre-Cruz, M. A. y Ruiz-Vega, J. (2007). *Scyphophorus acupunctatus (= interstitialis)* Gyllenhal (Coleoptera: Curculionidae). Plaga del agave mezcalero: Pérdidas y daño en Oaxaca, México. *Revista UDO Agrícola*, 7(1), 175-180.
- 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., 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. A., 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.
- 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 Entomología Mexicana*, 48, 18.
- Arellano-Cabrera, M., Barrios-Díaz, B., Vázquez-Huerta, G., García-Lara, E. y Barros-Díaz, J. M. (2014). Identificación de especies de *Ips* en *Pinus pseudostrobus* en el municipio de Tetela de Ocampo, Puebla. *Entomología mexicana*, 1, 586-591.
- Armella-Villalpando, M. A. y Guzmán-Mendoza, R. (2004). Asociación entre *Camponotus rubrithorax* y *Ferocactus latispinus* var. *spiralis* en el Valle de Zapotitlán Salinas, Puebla. *Entomología mexicana*, 3, 119-123.

- Armendáriz-Toledano, F., Torres-Banda, V., López, M. F., Villa-Castillo, J. y Zúñiga, G. (2012). New record and extensión of the distribution range of the barkbeetle *Dendroctonus rhizophagus* (Curculionidae: Scolytinae). *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 83, 850-853.
- Armendáriz-Toledano, F., Niño, A., Sullivan, B. T., Kirkendall, L. R. y Zúñiga, G. (2015). A new species of bark beetle, *Dendroctonus mesoamericanus* sp. nov. (Curculionidae: Scolytinae), in Southern Mexico and Central America. *Annals of the Entomological Society of America*, 108(3), 403-414.
- Arredondo-Bernal, H. C. y Rodríguez-del-Bosque, L. A. (Eds.). (2008). *Casos de control biológico en México*. México. Mundi Prensa.
- 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.
- Arriola-Padilla, V. J. (2009). *La familia Pseudococcidae (Hemiptera: Coccoidea) en México*. Tesis de Doctorado en Ciencias (Fitosanidad), Montecillo, Edo. de México. Colegio de Postgraduados. México.
- Arriola-Padilla, V. J., Romero-Nápoles, J., González-Hernández, H. y Solís-Aguilar, J. F. (2011). *Coccoideos (Homoptera: Coccoidea) en viveros del estado de Morelos*. En: J. Villa, A. Equihua, D. Cibrián, A. Burgos, E. Estrada, R. Cerros, C. Cuevas y O. Burgos (Eds.). Memoria del XVI Simposio Nacional de Parasitología Forestal CONAFOR, UAMor. (p. 191).
- Atkinson, T. H. (1989). New species and notes on mexican Hylesininae (Coleoptera: Scolytidae). *Insecta Mundi*, 3(1), 57-64.
- Atkinson, T. H. (2010). New species and records of *Cactopinus* Schwarz with a key to species (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae). *ZooKeys*, 56, 17-33.
- Atkinson, T. H. (2017). *Bark and ambrosia beetles*. Revisado el 1 de agosto de 2017. <http://www.barkbeetles.info>
- 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.
- Atkinson, T. H., Saucedo-Céspedes, E., Martínez-Fernández, E. y Burgos-Solorio, A. (1986a). 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., Martínez-Fernández, E., Saucedo-Céspedes, E. y Burgos-Solorio, A. (1986b). Scolytidae y Platypodidae (Coleoptera) asociados a selva baja y comunidades derivadas en el estado de Morelos, México. *Folia Entomológica Mexicana*, 69, 41-82.
- 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, Mexico. *Entomología mexicana*, 1, 266-270.
- Ávila-Uribe, M. M., Berdeja-Martínez, B. M. y Cuevas-Correa, M. S. (2009). Determinación de la toxicidad y concentración del ácido carmínico obtenido de grana cochinilla (*Dac-*

- tylopius coccus* Costa) en Villa de Tezontepec Hidalgo, México. *Entomología mexicana*, 8, 823-828.
- 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.
- 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.
- Azuara-Domínguez, A., Cibrián-Tovar, J., Terán-Vargas, A. P., Tafoya-Rangel, F., Vega-Aquino, P. y Blanco, C. A. (2012). Trapping *Scyphophorus acupunctatus* (Coleoptera: Curculionidae) with fermented tequila agave, and identification of the attractant volatiles. *Southwestern Entomologist*, 37(3), 341-349.
- Azuara-Domínguez, A., Terán-Vargas, A. P., Soto-Sandoval, A., Aguilar-Paniagua, N. Y. y Martínez-Bolaños, L. (2014). Evaluación del tipo de trampa, atrayente alimenticio y feromona de agregación en el trapeo del picudo del agave *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal en Tamaulipas, México. *Entomotrópica*, 29(1), 1-8.
- Badii, M. H. y Flores, A. E. (2001). Prickly pear cacti pest and their control in Mexico. *Florida Entomologist*, 84(4), 503-505.
- Baez-Santacruz, J., Cervantes-Peredo, L. y Ponce-Saavedra, J. (2013). Ciclo de vida de *Stenomacra marginella* (Hemiptera: Heteroptera: Largidae). *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 84(4), 1292-1297.
- 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.
- Balcazar-Lara, M. A. (2004). *Biodiversidad de la Sierra Tarahumara. Lepidoptera: Mimallo-noidea, Lasiocampoidea, Bombycoidea y Pyraloidea*. Universidad de Colima. México, D. F. Informe final proyecto No. X008. SNIB-CONABIO.
- 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-Gaytán, J. F. (2015). *Picudo del plátano, Cosmopolites sordidus (Coleoptera: Curculionidae)*. 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. 311-337).
- Barrientos-Lozano, L. (2004). *Orthoptera*. En: J. Llorente-Bousquets, J. J. Morrone, O. Yáñez-Ordóñez y 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).

IX. BIBLIOGRAFÍA

- Barrientos-Lozano, L., Zárate-Torres, J. F. y Correa-Sandoval, A. (2008). Orthopteroides de la Reserva de la Biosfera “El Cielo”, sur de Tamaulipas, México. *Entomología mexicana*, 7, 756-760.
- Barrientos-Lozano, L., Rocha-Sánchez, A. Y., Horta-Vega, J. V. y Almaguer-Guerra, P. (2013). Contribución al conocimiento de los Orthoptera (Ensifera y Caelifera) del estado de Tamaulipas, México. *Entomología mexicana*, 12(2), 1431-1436.
- Barrios-Díaz, B., Vázquez-Huerta, G., García-Lara, E., Berdeja-Arbeu, R., Escobar-Hernández, R., Méndez-Gómez, J. y Arellano-Cabrera, M. (2013). Insectos plaga asociados a tomate silvestre cultivado en invernadero tipo túnel de dos municipios de la sierra nororiental de Puebla. *Entomología mexicana*, 12(2), 1061-1065.
- Barroso-Aké, H. J., Cibrián-Tovar, J., Segura-León, O. L. y Azuara-Domínguez, A. (2016). Pre-courtship behavior and the effect of age on its duration in *Diatraea magnifactella* (Lepidoptera: Crambidae). *Florida Entomologist*, 99(3), 352-354.
- 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, Mich. (pp. 96-100).
- Bautista-Martínez, N., Carrillo-Sánchez, J. L., Bravo-Mojica, H. y Koch, S. D. (1998). Natural parasitism of *Phyllocnistis citrella* (Lepidoptera: Gracillariidae) at Cuiclahuac, Veracruz, Mexico. *Florida Entomologist*, 81(1), 30-37.
- Bautista M., N., Hernández F., L. M. y Llanderal C., C. (2003). *Insectos de importancia agrícola poco conocidos en México*. Publicación especial N° 1. Montecillo, Edo. de México. Instituto de Fitosanidad, Colegio de Posgraduados.
- Bautista-Martínez, D., Equihua-Martínez, A. y Avilés-Cruz, J. (2011). *Monitoreo de *Dendroctonus adjunctus* Blandford, e insectos asociados mediante trapeo con feromonas, en Pueblos Mancomunados, Ixtlán, Oaxaca*. En: A. Equihua, E. Estrada, J. A. Acuña y M. P. Cháirez (Eds.). Memorias del XV Simposio Nacional de Parasitología Forestal. Oaxaca, Oaxaca. (pp. 48-51).
- Bautista-Martínez, N., Illescas-Riquelme, C. P. y Jones, R. W. (2016). *Cylindrocopturus* (Coleoptera: Curculionidae: Conoderinae) species associated with *Opuntia* (Caryophyllales: Cactaceae) species. *Florida Entomologist*, 99(1), 126-127.
- 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.
- Bellamy, C. L. (2005). A new species of *Agrilus* Curtis, 1825 from Oaxaca (Coleoptera: Buprestidae). *Folia Entomológica Mexicana*, 44 (supl. 1), 15-19.

- Beutelspacher B., C. R. (1984). *Mariposas nocturnas del Valle de México*. México. CONACYT/LOGO.
- 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. 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).
- Blanco, C. A., Pellegaud, J. G., Nava-Camberos, U., Lugo-Barrera, D., Vega-Aquino, P., Coelho, J. *et al.* (2014). Maize pests in Mexico and challenges for the adoption of Integrated Pest Management programs. *Journal of integrated pest management*, 5(4), 1-9.
- 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 Althos con descripción de géneros nuevos y especies nuevas (Hemiptera-Heteroptera-Coreidae-Coreini)*. Publicaciones Especiales del Instituto de Biología No. 5, UNAM. México.
- Brailovsky, H. (2006). A review of the mexican species of *Acanthocephala* with description of one new species (Heteroptera, Coreidae, Coreinae, Acanthocephalini). *Denisia (New series)*, 50, 249-268.
- Brailovsky, H. y Zurbia-Flores, R. (1979). Contribución al estudio de los Hemiptera-Heteroptera de México: XVII. Revisión de la familia Alydidae Amyot y Serville. *Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología*, 50(1), 255-339.
- 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. *Chelinidea staffilesi*, *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.
- Bravo-Aviles, D., Rendón-Aguilar, B., Zavala-Hurtado, J. A. y Fornoni, J. (2014). Primer registro de *Cactophagus spinolae* (Coleoptera: Curculionidae) sobre dos especies de *Stenocereus* (Cactaceae) en el centro de México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85, 972-974.
- Bravo-Mojica, H. (2008). Plagas agrícolas en la actualidad. *Entomología mexicana*, 7, 530-532.

IX. BIBLIOGRAFÍA

- Brunel, O. y Rull, J. (2010). Natural history and mating behavior of *Pseudodyscrasis scutellaris*, a fly species (Ulidiidae) associated with *Agave* in Mexico. *Annals of the Entomological Society of America*, 103(3), 430-438.
- Burgos-Solorio, A. (2007). Platypodidae y Scolytidae (Coleoptera) de Jalisco, México. *Dugesiana*, 14(2), 59-82.
- Burgos-Solorio, A. y Atkinson, T. H. (2015). Redescrpción de *Megaplatypus exaratus* (Blandford 1896) con notas sobre su distribución en México y Centroamérica (Coleoptera: Curculionidae: Platypodinae). *Insecta mundi*, 0443, 1-10.
- Burgos-Solorio, A. y Terrazas, T. (2010). El daño de *Chaetophloeus mexicanus* (Coleoptera: Scolytinae) a tallos de *Eysenhardtia polystachya* (Fabaceae). *Madera y Bosques*, 16(4), 67-79.
- 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).
- Burke, A. F. y Cibrián-Tovar, D. (2012). Nuevo registro de *Phloeocleptus caudatus* Wood (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) en el estado de Hidalgo, México. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 28(1), 215-217.
- 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., Robledo-Monterrubio, S. R. y Arias-Velázquez, H. F. (2008). Insectos barrenadores de *Physalis philadelphica* Lam. *Entomología mexicana*, 7, 590-594.
- Camacho-Báez, J. R., Garza-Gutiérrez, C., Mundo-Ocampo, M., Armenta-Bojorquez, A. D., Nava-Pérez, E., Valenzuela-Hernández, J. I. y González-Huitrón, U. (2012). Enemigos naturales de las moscas de los estigmas del maíz: *Exesta stigmatias* (Loew), *Chaetopsis massyla* (Walker) y *Eumecosomyia nubila* (Wiedemann) en Guasave, Sinaloa, México. *Ra Ximhai*, 8(3), 71-77.
- Camacho-Pantoja, A. (2012). *El género Ips (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) en México*. Tesis de Doctorado en Ciencias. Montecillo, México. Colegio de Postgraduados.
- Camacho-Rodríguez, J. S. y Ponce-Saavedra, J. (2012). Chapulines (Orthoptera: Acrididae) de "Las Flores", Municipio de Morelia, Michoacán. *Entomología mexicana*, 11(2), 1115-1120.
- Campos A., J. (2001). *Enfermedades y plagas del durazno*. En: Memoria del XXVII Simposio Nacional de Parasitología Agrícola. Uruapan, Michoacán. (pp. 20-37).
- Campos-Bolaños, R., Atkinson, T. H., Cibrián-Tovar, D. y Méndez-Montiel, T. (2015). Primer registro de *Scolytus schvevyrewi* Semenov 1902 (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) en México. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 31(1), 146-148.
- Cancello, E. M. y Myles, T. G. (2002). *Isoptera*. 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. México. (pp. 295-315).

- Cano-Ramírez, C., López, M. F., Sullivan, B. T., Niño, A., Macías-Sámano, J. E. y Zúñiga, G. (2011). *Caracterización ultraestructural de las antenas y respuesta electrofisiológica de *Dendroctonus rhizophagus* Thomas y *Bright* (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) a semioquímicos*. En: A. Equihua, E. Estrada, J. A. Acuña y M. P. Cháirez (Eds.). Memorias del XV Simposio Nacional de Parasitología Forestal. Oaxaca, Oaxaca. (pp. 41-47).
- Carrillo-Sánchez, J. L. y García-Gutiérrez, C. (2008). *Pulgón lanífero del manzano, *Eriosoma lanigerum* (Hemiptera: Aphididae)*. En: H. C. Arredondo-Bernal y L. A. Rodríguez-del Bosque (Eds.). Casos de control biológico en México. México. Mundi Prensa. (pp. 375-382).
- Castañeda-Osorio, R., Carrillo-Ruiz, H., Rivas-Arancibia, S. P. y Sánchez-Carrillo, M. (2015). Melolonthidae y Cetoniidae (Coleoptera: Scarabaeoidea) en el Rancho El Salado, Jolalpan, Puebla, México. *Dugesiana*, 22(2), 227-241.
- Castañeda-Vildózola, A. y Equihua-Martínez, A. (2003). Picudos nocivos al aguacatero (Curculionidae) en el sur del Estado de México. *Entomología mexicana*, 2, 563-567.
- Castañeda-Vildózola, A., Valdéz-Carrasco, J., Equihua-Martínez, A., González-Hernández, H., Romero-Nápoles, J., Castillo-Márquez, L. E. y Ramírez-Alarcón, S. (2009). 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., Franco-Mora, O., Pérez-López, D. de J., Nava-Díaz, C., Valdez-Carrasco, J. y Vargas-Rojas, L. (2013). Association of *Heilipus lauri* Boheman and *Conotrachelus perseae* Barber (Coleoptera: Curculionidae) on avocado in Mexico. *The Coleopterists Bulletin*, 67(2), 116-118.
- Castellanos-Bolaños, J. F., Ruiz-Martínez, O., Gómez-Cárdenas, M. y Cruz-Cruz, E. (2011a). *Dinámica de perturbaciones en bosques provocados por insectos descortezadores en Pueblos Mancomunados, Oaxaca, México*. En: A. Equihua, E. Estrada, J. A. Acuña y M. P. Cháirez (Eds.). Memorias del XV Simposio Nacional de Parasitología Forestal. Oaxaca, Oaxaca. (pp. 24-27).
- Castellanos-Bolaños, J. F., Maldonado-Arango O., Pineiro-Márquez, F., Hernández-Hernández, J. y Gómez-Cárdenas, M. (2011b). *Condición de los bosques afectados por insectos descortezadores en el estado de Oaxaca, México*. En: A. Equihua, E. Estrada, J. A. Acuña y M. P. Cháirez (Eds.). Memorias del XV Simposio Nacional de Parasitología Forestal. Oaxaca, Oaxaca. (pp. 28-32).
- Castellanos-Vargas, I. y Cano-Santana, Z. (2003). El papel de algunos órganos sensoriales del "chapulín" *Sphenarium purpurascens*, en la selección de su sitio de oviposición. *Entomología mexicana*, 2, 140-147.
- 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.
- Cervantes-Mayagoitia, J. F. (1999). *Insectos chupadores y minadores que afectan hortalizas*. En: S. Anaya-Rosales y J. Romero-Nápoles (Eds.). Hortalizas: Plagas y enfermedades. México. Trillas. (pp. 111-132).

- Cervantes M., J. F., Lomelí F., J. R., Peña M., R., Terrón S., R. y Rodríguez N., S. (2004). *Bioecología de áfidos y ácaros de importancia agrícola en México*. México. Serie Académicos núm. 52 CBS, UAM-X.
- 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-Preciado, J. F., Molina-Ochoa, J., González-Ramírez, M., Lezama-Gutiérrez, R., Gutiérrez-Bautista, J. M., Herrera-Arredondo, J. C. y Castillo-Pérez, R. A. (2006). *Virulencia de nematodos entomopatógenos de las cepas *Steinernema feltia* cepa California y *Heterorhabditis indica* (Rhabditida: Steinernematidae, Heterorhabditidae) sobre larvas del picudo del agave *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal (Coleoptera: Curculionidae)*. En: Memoria del XXIX Congreso Nacional de Control Biológico. Manzanillo, Col. (pp. 287-291).
- 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.
- Chacón-Pacheco, C. C. y Muñoz-Viveros, A. L. (2011). *Infestación por *Toumeyella erythrinae* Kondo y Williams (Hemiptera: Coccidae), escama del colorín, en dos sitios del Distrito Federal*. En: A. Equihua, E. Estrada, J. A. Acuña y M. P. Cháirez (Eds.). *Memorias del XV Simposio Nacional de Parasitología Forestal*. Oaxaca, Oaxaca. (pp. 230-234).
- Chagoya-Lizama, V. y Cano-Santana, Z. (2009). Hospederos del gusano rojo del maguey *Comadia redtenbacheri* Hamm. (Lepidoptera: Cossidae) en Oaxaca y Zacatecas: El papel de la disponibilidad de *Agave salmiana*. *Entomología mexicana*, 8, 337-342.
- Chaires-Grijalva, M. P., Estrada-Venegas, E. G. y Equihua-Martínez, A. (2009). Gamásidos (Acari: Mesostigmata) de 13 estados de la República Mexicana asociados a Scolytinae de importancia forestal. *Entomología mexicana*, 8, 125-130.
- Chaires-Grijalva, M. P., Estrada-Venegas, E. G. y Equihua-Martínez, A. (2011). *Gamásidos (Acari: Mesostigmata) asociados a Scolytinae de Pinus spp. en once estados de la República Mexicana*. En: A. Equihua, E. Estrada, J. A. Acuña y M. P. Cháirez (Eds.). *Memorias del XV Simposio Nacional de Parasitología Forestal*. Oaxaca, Oaxaca. (pp. 94-99).
- Chávez-Moreno, C. K., Tecante, A., Casas, A. y Claps, L. E. (2011). Distribution and hábitat in Mexico of *Dactylopius* Costa (Hemiptera: Dactylopiidae) and their cacti hosts (Cactaceae: Opuntioideae). *Neotropical Entomology*, 40(1), 62-71.
- Chemsak, J. A. y Linsley, E. G. (1988). Additional new species of Cerambycidae from the Estación de Biología Chamela, Mexico 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-Llenderal, V. D., Peña-Martínez, R. y Álvarez-Zagoya, R. (2007). El género *Cinara* (Hemiptera: Aphididae, Lachninae) en México. *Entomología mexicana*, 6, 1427-1430.
- 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. (2016). *Palomilla del nopal Cactoblastis cactorum* Berg. Revisado el 21 de octubre de 2016. <http://www.cesaveson.com/files/docs/campanas/vigilancia/fichas2016/palomillaNOPAL.pdf>.
- Cibrián-Tovar, D. e Íñiguez-Herrera, G. (2002). Plagas forestales del estado de Jalisco, México. *Entomología mexicana*, 1, 427-429.
- 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.
- Clark, W. H., Blom, P. E. y Ward, D. M. Jr. (2007). Plant associations for adult *Moneilema michelbacheri* Linsley (Coleoptera: Cerambycidae), including a new host plant record, the barrel cactus (*Ferocactus gracilis* Gates), in Baja California, Mexico. *The Coleopterists Bulletin*, 61(2), 294-296.
- ColEnt-DGSV. (2016) *Colección entomológica de la Dirección General de Sanidad Vegetal* (revisión directa). México. CNRF, DGSV, SAGARPA.
- CONABIO. (2002). *La biodiversidad en Guanajuato*. Estudio de estado. Vol. II. México. CONABIO; IEE.
- Constantino, L. M., Benavides M., P. y Esteban-Durán, J. R. (2014). Description of a new species of coffee stem and root borer of the genus *Plagiobammus* Dillon and Dillon from Colombia (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae), with a key to the Neotropical species. *Insecta Mundi*, 0337, 1-21
- Corona-Vargas, M. del C. y Ritter-Ortiz, W. (2006). Dispersión del chapulín *Sphenarium purpurascens* en Tlaxcala, México. *Entomología mexicana*, 5, 221-226.
- 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 Prensa. (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.

- Cortés-Jiménez, J. A., Villeda-Callejas, M. P., Barrera-Escorcía, H. y Lara-Vázquez, J. A. (2016). Hemiptera: Heteroptera de la zona noreste de la Sierra de Guadalupe, Ecatepec, Estado de México. *Entomología mexicana*, 3, 864-868.
- Cortés-López, J. J., Solís-Aguilar, J. F., Pérez-Valdez A. y Peña M, R. (1996). Identificación de pulgones (Homoptera: Aphididae) que atacan los cultivos florícolas de la región de Villa Guerrero, Estado de México. *Revista Chapingo Serie Protección Vegetal*, 3(1), 56-58.
- Cortez-Jiménez, D., Viguera-Guzmán, A. L., Taveras, R., Wargner, B. y Pérez, Q. (2006). Pruebas preliminares para el control de *Metapleura potosi* Busck (Lepidoptera: Gelechiidae) y *Cactoblastis cactorum* Berg (Lepidoptera: Pyralidae) mediante dos entomopatógenos de formulación comercial. *Entomología mexicana*, 5, 554-559.
- Cortez-Madrugal, 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-Mondaca, E. (2008). *Escama parlatoria del mango, Parlatoria pseudaspidotus* (Hemiptera: Diaspididae). En: H. C. Arredondo-Bernal y L. A. Rodríguez-del-Bosque (Eds.). Casos de control biológico en México. México. Mundi Prensa. (pp. 359-364).
- Cortez-Mondaca, E. y Ríos, J. J. (2007). Periodo crítico de daño de *Lipaphis erysimi* (Kaltenbach) en canola. *Entomología mexicana*, 6, 636-641.
- Cortez-Mondaca, E., Martínez-Carrillo, J. L., Leyva-Vázquez, J. L., Vargas-Camplis, J. y Rodríguez-del-Bosque, L. A. (2004). Parasitismo de *Catolaccus grandis* y *Catolaccus hunteri* (Hymenoptera: Pteromalidae) sobre el picudo del algodonero (*Anthonomus grandis* Boheman). *Agrociencia*, 38(5), 497-501.
- 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, Dir. de Centros Regionales; Fundación Sánchez Colín; UAM-X, DPAA.
- Cuéllar-Rodríguez, G., Equihua-Martínez, A., Villa-Castillo, J., Estrada-Venegas, E. G., Méndez-Montiel, T. y Romero-Nápoles, J. (2013). Análisis espacio-temporal de los bosques de *Pinus cembroides* Zucc. atacados por *Dendroctonus mexicanus* Hopkins. *Revista Mexicana de Ciencias Forestales*, 4(17), 42-49.
- Damián-Nava, A., Villalva-Morales, A., Brito-Guadarrama, T., Mora-Aguilera, J. A. y Lagunes-Tejeda, A. (2011b). 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 Barrera, L. B. (1958). The life cycle of agave moth, *Batrachedra copia* Gates Clarke, 1957. *Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural*, 4, 231-261.
- De-Erice-Zúñiga, E. y Escoto-Rocha, J. (1999). *Entomofauna asociada con el cultivo de brocoli (Brassica oleraceae var. italica) en la localidad Medio Kilo, Aguascalientes*. En: Memorias del XXXIV Congreso Nacional de Entomología. Aguascalientes, Aguascalientes. (pp. 371-376).

- De Jesús-González, A. B., Aragón-García, A., López-Olguín, J. F., Rivera, A. y López-Martínez, V. (2016). Entomofauna asociada al nopal verdura (*Opuntia ficus-indica*) en San Andrés Cholula, Puebla, México. *Southwestern Entomologist*, 41(1), 259-266.
- De la Cruz-García, H., López-Martínez, V., Alia-Tejagal, I., Guillén-Sánchez, D., Andrade-Rodríguez, M., Álvarez-Vargas, J. E. y Campos-Figueroa, M. (2016). Population dynamics of mexican rice borer, *Eoreuma loftini* (Dyar), using a pheromone trap system in sugarcane, *Saccharum officinarum* L. in Morelos, Mexico. *Southwestern Entomologist*, 41(1), 15-20.
- De la Cruz-Zapata, G., García-López, E., Sánchez-Soto, S., Bautista-Martínez, N., Ortiz-Díaz, J. J. y Osorio-Osorio, R. (2016). Identidad de mosca pinta (Hemiptera: Cercopidae) y sus hospederas en cañaverales en Cárdenas, Tabasco, México. *Southwestern Entomologist*, 41(1), 145-151.
- De la Mora-Estrada, L. F., Ruiz-Montoya, L., Ramírez-Marcial, N., Morón-Rios, A. y Mayorga-Martínez, M. C. (2017). Diversidad de chinches (Hemiptera: Heteroptera) en bosques secundarios de pino-encino de San Cristobal de las Casas, Chiapas, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 88(1), 86-105.
- Del Toro, I., Vazquez, M., Mackay, W. P., Rojas, P. y Zapata-Mata, R. (2009). Hormigas (Hymenoptera: Formicidae) de Tabasco: explorando la diversidad de la mirmecofauna en las selvas tropicales de baja altitud. *Dugesiana*, 16(1), 1-14.
- 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).
- 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 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.
- Díaz-Castro, G. (1978). *Plagas del maíz en el norte y occidente de México*. México: INIA, SARH.
- Díaz de Cossio-Cabrera, A. I., Terrón-Sierra, R. A., Mejía-Razo, F. y Fierro-Álvarez, A. (2007). *Macrosiphoniella absinthii* (Linnaeus, 1758) (Hemiptera: Aphididae), fluctuación y estructura poblacional en ajeno, *Artemisia absinthium*, en Las Ánimas, Tulyehualco, Distrito Federal. *Entomología mexicana*, 6, 314-319.
- Díaz-Gómez, O., Patiño-Arellano, S. A., Malo, E. A. y Rojas, J. C. (2009). Influencia de la altura y tipo de trampa en la captura de *Copitarsia decolora* (Guenée) con feromona sexual en coliflor. *Entomología mexicana*, 9, 654-658.
- Domínguez-Márquez, V. M., Noriega-Cantú, D. H., Martínez-Alonso, U., Pereyda-Hernández, J. y González-Mateos, R. (2012). Incidencia y control de plagas en mango (*Mangifera indica* L.) en Coyuca de Benítez, Guerrero. *Entomología mexicana*, 11(2), 750-753.

IX. BIBLIOGRAFÍA

- 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. (1985). Nuevos registros de localidades y huéspedes de coleópteros Platypodidae americanos. *Folia Entomológica Mexicana*, 66, 143-144.
- Equihua-Martínez, A. (2002). *Entomología forestal*. En: J. Llorente-Bousquets y J. J. Morrone. (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. (2008). El género *Ips* (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) en México. *Entomología mexicana*, 7, 687-690.
- Equihua-Martínez, A. y Atkinson, T. H. (1982). Biología de *Phloeotribus pruni* Wood (Coleoptera: Scolytidae). *Folia Entomológica Mexicana*, 54, 12-13.
- Equihua-Martínez, A. y Atkinson, T. H. (1987). Catálogo de Platypodidae (Coleoptera) de Norte y Centroamérica. *Folia Entomológica Mexicana*, 72, 5-31.
- Equihua-Martínez, A. y Burgos-Solorio, A. (2002). *Scolytidae*. En: J. Llorente-Bousquets y J. J. Morrone. (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. 539-557).
- Escalante-Estrada, Y. I. (2007). Plagas en cultivos de rábano (*Raphanus sativus* L.) en Tixtla, Guerrero, México. *Entomología mexicana*, 6, 660-662.
- Escalante-Jiménez, A. L. y Vásquez-Bolaños, M. (2014). La Colección de Hormigas (Hymenoptera: Formicidae) del Laboratorio de Invertebrados, Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH). *Entomología mexicana*, 1, 1057-1062.
- Escamilla-Prado, E., Escamilla-Femat, S., Gómez-Utrilla, J. M., Tuxtla-Andrade, M., Ramos-Elorduy, J. y Pino-Moreno, J. M. (2012). Uso tradicional de tres especies de insectos comestibles en agroecosistemas cafetaleros del estado de Veracruz. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*, 15(2), S101-S109.
- Esparza-Frausto, G., Macías-Rodríguez, F. J., Martínez-Salvador, M., Jiménez-Guevara, M. A. y Méndez-Gallegos, S. de J. (2008). Insectos comestibles asociados a magueyeras en el ejido Tolosa, Pinos, Zacatecas, México. *Agrociencia*, 42(2), 243-252.
- 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-Valencia, A. y Atkinson, T. H. (1988). Scolytidae y Platypodidae (Coleoptera) de Escarcega, Campeche, México. Biogeografía, biología, importancia económica y una lista comentada de especies. *Anales del Instituto de Biología de la UNAM*, 58 (1987) Serie Zoología, (1), 199-220.
- Estrada-Venegas, E. G., Equihua-Martínez, A., Acuña-Soto, J. A. y Chaires-Grijalva, M. P.

- (2011). *Diversidad de organismos asociados al abuejote Salix bonplandiana en la zona chinampera de Xochimilco*, D. F. En: A. Equihua, E. Estrada, J. A. Acuña y M. P. Cháirez (Eds.). Memorias del XV Simposio Nacional de Parasitología Forestal. Oaxaca, Oaxaca. (pp. 87-93).
- 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.
- Fernando-Luis, I., Sánchez-Ramos, G., Martínez-Ávalos, J. G. y Reyes-Castillo, P. (2015). Evaluación del daño por *Retinia arizonensis* (Heinrich) (Lepidoptera: Tortricidae), parámetros estructurales y regeneración natural en *Pinus nelsonii* (Shaw) y *P. cembroides* (Zucc.) en Miquihuana, Tamaulipas, México. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 31(3), 367-379.
- Figueroa-Castro, D. M. y Castaño-Meneses, G. (2004). Hormigas (Hymenoptera: Formicidae) asociadas a *Acacia cedilloi* L. Rico (Mimosaceae) en la reserva ecológica "El Edén", Quintana Roo, México. *Entomología mexicana*, 3, 208-211.
- Figueroa-Castro, P., Solís-Aguilar, J. F., González-Hernández, H., Rubio-Cortés, R., Herrera-Navarro, E. G., Castillo-Márquez, L. E. y Rojas, J. C. (2013). Population dynamics of *Scyphophorus acupunctatus* (Coleoptera: Curculionidae) on blue agave. *Florida Entomologist*, 96(4), 1454-1462.
- Figueroa-Castro, P., González-Hernández, H., Carrillo-Sánchez, J. L., del Real-Laborde, J. I., Solís-Aguilar, J. F. y Rojas, J. C. (2015). Both sexes of *Scyphophorus acupunctatus* (Coleoptera: Dryophthoridae) can start the colonization of the agave plant (Asparagaceae). *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 31(3), 495-497.
- Figueroa-Castro, P., Rodríguez-Rebollar, H., González-Hernández, H., Solís-Aguilar, J. F., del Real-Laborde, J. I., Carrillo-Sánchez, J. L. y Rojas, J. C. (2016). Attraction range and inter-trap distance of pheromone-baited traps for monitoring *Scyphophorus acupunctatus* (Coleoptera: Dryophthoridae) on blue agave. *Florida Entomologist*, 99(1), 94-99.
- Flores-Flores, J. D., García-Martínez, O., Anaya-Decena, J. A., Pérez L., J. A., Cruz-González, A. y Flores de Valle, J. N. (2007). *Estado de salud de las poblaciones de mezquite Prosopis glandulosa y P. laevigata, en el desierto de Coahuila*. En: G. Sánchez, F. Robles, E. González y R. Díaz (Eds.). Memorias del XIV Simposio Nacional de Parasitología Forestal. (pp. 20-23).
- Fonseca G., A., Peña Ch., G., Trejo L., A. G., Lina G., L. P., Rodríguez B., L. Á. y Hernández V., V. M. (2013). Patogenicidad y virulencia de cepas de *Bacillus thuringiensis* nativas del estado de Morelos sobre *Diatraea magnifactella* (Lepidoptera: Crambidae). *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 29(3), 534-544.
- Fonseca-González, J., Llanderal-Cázares, C. y Cibrián-Tovar, D. (2006). Coleópteros en árboles dañados por un incendio forestal. *Entomología mexicana*, 5, 836-839.

IX. BIBLIOGRAFÍA

- Fonseca-González, J., Cibrián-Tovar, D., Llanderal-Cázares, C., de los Santos-Posadas, H. M. y Equihua-Martínez, A. (2007). *Secuencia de arribo de coleópteros en árboles de Pinus montezumae dañados por incendios en Hidalgo, México*. En: G. Sánchez, F. Robles, E. González y R. Díaz (Eds.). *Memorias del XIV Simposio Nacional de Parasitología Forestal*. (pp. 77-81).
- Fonseca-González, A., Llanderal-Cázares, C., Cibrián-Tovar, D., Equihua-Martínez, A. y De-los-Santos-Posadas, H. M. (2009a). *Secuencia de arribo de coleópteros en árboles de Pinus montezuma Lamb. dañados por incendios*. *Revista Ciencia Forestal en México*, 36(106), 149-170.
- Fonseca-González, A., Fonseca-González, J. y Burgos Solorio, A. (2009b). *Escolitidos asociados a Abies religiosa y su distribución en el fuste del árbol*. *Entomología mexicana*, 8, 711-715.
- Fonseca-González, A., Burgos Solorio, A., Fonseca-González, J., De-los-Santos-Posadas, H. M. y Juárez-Muñoz, J. (2014a). *Descortezadores y sus enemigos naturales en Abies religiosa (Kunth) Schltl. et Cham*. *Revista Mexicana de Ciencias Forestales*, 5(26), 90-97.
- Fonseca-González, J., de los Santos-Posadas, H. M., Rodríguez-Ortega, A. y Rodríguez-Laguna, R. (2014b). *Efecto del daño por fuego y descortezadores sobre la mortalidad de Pinus patula Schl. et Cham en Hidalgo, México*. *Agrociencia*, 48(1), 103-113.
- 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. (2008). *Piojo harinoso de la vid, Planococcus ficus (Hemiptera: Pseudococcidae)*. En: H. C. Arredondo-Bernal y L. A. Rodríguez-del Bosque (Eds.). *Casos de control biológico en México*. México. Mundi Prensa. (pp. 253-265).
- Fu-Castillo, A. A., Miranda-Blanco, J. L., Osorio-Acosta, G. y Martínez-Carrillo, J. L. (2004). *Control químico de piojo harinoso Planococcus ficus Signoret (Homoptera: Pseudococcidae) en vid de mesa*. *Agricultura Técnica en México*, 30(1), 101-105.
- Fu-Castillo, A. A., Harris, M. K. y Vargas-Arispuro, I. (2010). *Activation of hibernating Acrobasis nuxvorella Neunzig larvae as an effect of Carya illinoensis (Wang.) K. Koch budbreak*. *Southwestern Entomologist*, 35(4), 551-556.
- Fucikovsky-Zac, L. (2011). *Asociación con Phytophthora sp. en cultivo de pino afectado con barrenadores*. En: A. Equihua, E. Estrada, J. A. Acuña y M. P. Cháirez (Eds.). *Memorias del XV Simposio Nacional de Parasitología Forestal*. Oaxaca, Oaxaca. (pp. 227-228).
- Furth, D. G. (2004). *Alticinae (Coleoptera: Chrysomelidae)*. En: J. Llorente-Bousquets, J. J. Morrone, O. Yáñez-Ordoñez 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. 669-684).
- Galindo M., M. G. (2008). *Metodología para determinar zonas de riesgo al ataque de la plaga de la langosta centroamericana (Schistocerca 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.
- Gallegos-Morales, G. y García-Carrillo, V. (2009). Efectividad de productos biológicos y extractos vegetales en el control de trips en ajo (*Allium sativum*). *Entomología mexicana*, 8, 473-476.
- Galván-Martínez, E., Almaguer-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., Ruiz 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., Coronado-Blanco, J. M., Myartseva, S. N. y Trjapitzin, V. (2004). Enemigos naturales de *Philephedra lutea* (Homoptera: Coccidae) en Cd. Victoria, Tamaulipas, México. *BioTam Nueva Serie*, 15(2), 25-30.
- Gaona-García, G., Ruiz-Cansino, 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., Ruiz-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.
- García, J. R. (1982). Biología y preferencia de ataque de *Clastoptera globosa* (Fowler) en *Theobroma cacao* L.; Chontalpa Tabasco, México. *Folia Entomológica Mexicana*, 54, 13-14.
- García-Álvarez, N. C., Urías-López, M. A., Hernández-Fuentes, L. M., Osuna-García, J. A., Medina-Torres, R. y González-Carrillo, J. A. (2014). Distribucion temporal y potencial reproductivo de la cochinilla rosada del hibisco (Hemiptera: Pseudococcidae) en Nayarit, México. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, 5(1), 5-16.
- García-García, P. L., Fontana, P., Equihua-Martínez, A., Sánchez-Escudero, J., Valdez-Carrasco, J. y Cano-Santana, Z. (2010). Diversidad y fenología de los ortópteros del Parque Nacional El Cimatario, Querétaro. *Southwestern Entomologist*, 35(3), 317-329.
- García-Gil, M. F., Rojas M., A. E. y Hernández H., F. C. (1998). *Análisis de polimorfismos genéticos de las especies Dactylopius coccus y Dactylopius confusus detectados por RAPD-PCR*. En: Memorias del XXXIII Congreso Nacional de Entomología. Acapulco, Gro. (pp. 84-86).
- 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).

IX. BIBLIOGRAFÍA

- 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., Chaírez-Hernández, I., Rivera-García, E., Gurrola-Reyes, J. N. y González-Maldonado, M. B. (2006). Chapulines (Orthoptera: Acridoidea) de pastizales de la "Región de los Llanos" en Durango, México. *Folia Entomológica Mexicana*, 45(3), 273-282.
- García-Gutiérrez, C., Vázquez-Montoya, E. L., Camacho-Báez, J. R. y Nava-Pérez, E. (2011). Morfología, ciclo de vida y comportamiento de la mosca de los estigmas del maíz *Euxesta stigmatias* (Loew) (Diptera: Ulidiidae) en Sinaloa. *Southwestern Entomologist*, 36(1), 111-113.
- García-Gutiérrez, C., González-Maldonado, M. B. y Cortez-Mondaca, E. (2012). Uso de enemigos naturales y biorracionales para el control de plagas de maíz. *Ra Ximhai*, 8(3), 57-70.
- García-Martínez, M. A., Martínez-Tlapa, D. L., Pérez-Toledo, G. R., Quiroz-Robledo, L. N. y Valenzuela-González, J. E. (2016). Myrmecofauna (Hymenoptera: Formicidae) response to habitat characteristics of tropical montane cloud forests in Central Veracruz, Mexico. *Florida Entomologist*, 99(2), 248-256.
- 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-Pérez, J. A., Peña-Sánchez, R., Camargo-Huicui, P. y Champalbert, A. (1991). Rutas de forrajeo utilizadas por *Ectatomma tuberculatum* O. (Hymenoptera: Ponerinae) en una plantación de cacao en El Soconusco, Chiapas, México. *Folia Entomológica Mexicana*, 82, 161-171.
- García-Rodríguez, O. G., Pérez-Moreno, L., Navarro-León, M. J., Salas-Araiza, M. D., Martínez-Jaime, O. A., León-Galván, M. F. y Núñez-Palenius, H. G. (2014). Virus fitopatógenos en insectos asociados al ajo. *Revista Chapingo Serie Horticultura*, 20(2), 147-156.
- 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, U. E. y Sánchez, G. C. (2007). *La mosca prieta Aeneolamia postica y su manejo en la plántula huasteca*. Folleto Técnico No. 16. Ébano, San Luis Potosí. INIFAP, CIRNE.
- Gerónimo-López, V., Sánchez-Soto, S., Bautista-Martínez, N., Pérez-De la Cruz, M. y Mendoza-Hernández, J. H. R. (2013). Fluctuación poblacional de *Clastoptera laenata* (Hemiptera: Clastopteridae) en el cultivo de cacao en Tabasco, México. *Fitosanidad*, 17(3), 131-137.

- 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.
- Godínez-Aguilar, J. L., Macías-Sámamo, J. E. y Morón-Ríos, A. (2009). Notes on biology and sexual behavior of *Tetrasarus plato* Bates (Coleoptera: Cerambycidae), a tropical longhorn beetle in coffee plantations in Chiapas, Mexico. *The Coleopterists Bulletin*, 63(3), 311-318.
- Goldarazena, A., Infante, F. y Ortiz, J. A. (2014). A preliminary assessment of thrips inhabiting a tropical montane cloud forest of Chiapas, Mexico. *Florida Entomologist*, 97(2), 590-596.
- Gómez-Garza, R. M., Avilés-González, M. K., Pérez-Valdez, J. J. y Manjarrez-Sandoval, J. R. (2002). *El cultivo del garbanzo blanco en el centro de Sinaloa*. Folleto para productores No. 48. Culiacán, Sinaloa. INIFAP, CIRN, CEVC.
- Gómez-Nieto, M., Torres-Bezaury, R. y Godínez-Rangel, G. (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-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 *Rhyssomatus nigerrimus* (Curculionidae: Molitinae: Cleogonini). *Entomología mexicana*, 11(2), 972-976.
- González B., G. (2002). *Manejo integrado de plagas en granos almacenados en la industria alimentaria*. En: Memoria del XXVIII Simposio Nacional de Parasitología Agrícola. Aca pulco, Guerrero. (pp. 167-173).
- 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. y Quintos-Escalante, M. (2007). Biodiversidad de artrópodos en *Agave durangensis* H. Gentry en el estado de Durango. *Entomología mexicana*, 6, 1444-1449.
- González-Castillo, M. P., Quintos-Escalante, M. y Castaño-Meneses, G. (2011). Arthropods in natural communities in mescal agave (*Agave durangensis* Gentry) in an arid zone. *American Journal of Applied Sciences*, 8(10), 933-944.
- González-Gómez, R., Riverón-Giró, F. B., García-González, A., Martínez-Rosas, R. y Solís-Montero, L. (2016). First report of *Aulacaspis yasumatsui* (Hemiptera: Diaspididae) in Mexico. *Florida Entomologist*, 99(3), 583-584.
- González-Hernández, A., Ramírez-Ahuja M. de L. y López-Arroyo, J. I. (2013). Parasitoides asociados a chinches apestosas (Hemiptera: Pentatomidae) en México. *Entomología mexicana*, 12(1), 425-429.

- 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. (2015a). *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-Hernández, H., Figueroa-Castro, P., Rubio-Cortés, R., Jones, R. W. y Valdez-Carrasco, J. (2015b). Primer reporte de *Peltophorus polymitus* Boheman (Coleoptera: Curculionidae) en tres especies de agave (Asparagaceae) en México. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 31(3), 473-476.
- 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 oleraceae* var. *capitata*) y sus enemigos naturales. *Entomología mexicana*, 5, 260-264.
- González-Medina, R. E., Cárcamo, R. A., Islas, R. L., Hernández, M. M., Alvarado R. D. y Equihua, M. A. (2001). *Evaluación de las áreas arboladas del Colegio de Postgraduados*. En: J. Rojas, F. Holguín, G. Huerta y J. Godínez (Eds.). Memorias del XI Simposio Nacional de Parasitología Forestal. (27 p.).
- González-Medina, R. E., Equihua-Martínez, A. y Mendoza-Briseño, M. (2007). *Biodiversidad de insectos descortezadores (Coleoptera: Scolytidae) en un bosque perturbado del Valle de México*. En: G. Sánchez, F. Robles, E. González y R. Díaz (Eds.). Memorias del XIV Simposio Nacional de Parasitología Forestal. (pp. 82-86).
- González-Medina, R. E., Equihua-Martínez, A., Mendoza-Briseño, M. y Cibrián-Tovar, D. (2010). Relaciones entre descortezadores (Coleoptera: Scolytidae) y vitalidad en bosques de *Pinus hartwegii* Lindl. *Revista Mexicana de Ciencias Forestales*, 1(2), 121-133.
- 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*. En: Cuarta Reunión Científica y Tecnológica, Forestal, Agrícola y Pecuaría, Coahuila. SAGAR, INIFAP, PRODUCE, Saltillo, Coahuila. (14 p.).

- 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., Sábori-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, Sonora. INIFAP, CIRN, CECH.
- 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.
- Guevara-Alvarado, G. I., Barrientos-Lozano, L., Rocha-Sánchez, A. Y., Méndez-Gómez, B. R. y Horta-Vega, J. V. (2009). Estudio preliminar de la fauna Orthoptera Acridoidea en el área natural protegida "Cerro Potosí", Galeana, Nuevo León, México. *Tecno Intelecto*, 6(2), 12-18.
- Gurrola-Reyes, J. N. y Chairez-Hernández, I. (2004). Los chapulines y su relación con pastizales en Durango. *Entomología mexicana*, 3, 185-188.
- Gutiérrez, N. y Noguera, F. A. (2015). New distributional records of Cerambycidae (Coleoptera) from Mexico. *The Pan-Pacific Entomologist*, 91(2), 135-147.
- Gutiérrez, N., Márquez, J. y Noguera, F. A. (2014). Cerambycidae (Insecta: Coleoptera) de una localidad con bosque mesófilo de montaña en Hidalgo, México. *Dugesiana*, 21(2), 143-150.
- Gutiérrez-Díaz., L. J. (1999). *Insectos asociados a granos y productos almacenados*. 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. 107-124).
- Guzmán-Mendoza, R., Zavala-Hurtado, J. A., Castaño-Meneses, G. y León-Cortés, J. L. (2014). Comparación de la mirmecofauna en un gradiente de reforestación en bosques templados del centro occidente de México. *Madera y Bosques*, 20(1), 71-83.
- Guzmán-Mendoza, R., Calzontzi-Marín, J., Salas-Araiza, M. D., Salazar-Solis, E., Sanzón-Gómez, D. y Martínez-Yáñez, R. (2016). Riqueza y diversidad de hormigas en tres fragmentos de bosque templado con diferente nivel de disturbio. *Entomología mexicana*, 3, 502-508.
- Hernández-Arenas, M. G., Nieto-Ángel, D., Téliz-Ortiz, D., Martínez-Damián, M. T., Nava-Díaz, C. y Bautista-Martínez, N. (2011). *Ferrisia virgata* (Cockerell) (Hemiptera: Pseudococcidae) and formicidae asociated with rambután (*Nephelium lappaceum* L.) in southeast Mexico. *Soutwestern Entomologist*, 36(3), 379-382.
- Hernández-Arenas, M. G., Barrios-Gómez, E. J., Hernández-Aragón, L. y Berriozabal-Onofre, A. (2013). *Plagas y enfermedades de arroz cultivado en Morelos*. Folleto Técnico Núm. 70. Zacatepec, Morelos. INIFAP, CIRPAS, CEZ.

- Hernández-Arenas, M., Segura-León, O. L. y Ramírez-Rojas, S. G. (2014). *Descripción y manejo del picudo del tronco de la caña de azúcar (Sphenophorus incurrens Gyllenhal)*. Desplegable para productores Núm. 42. Zacatepec, Morelos. INIFAP, CIRPAS.
- Hernández B., J. (2002). *La palomilla (Cactoblastis cactorum), plaga de alto riesgo para México*. En: Memoria del XXVIII Simposio Nacional de Parasitología Agrícola. Acapulco, Gro. (pp. 11-13).
- Hernández-Cárdenas, J. A., Flores-Palacios, A., Corona-López, A. M. y Toledo-Hernández, V. H. (2016). Escarabajos saproxilófagos asociados a seis especies de plantas leñosas en un bosque tropical caducifolio de Tepoztlán, Morelos. *Entomología mexicana*, 3, 495-501.
- Hernández-Cruz, J., Morón, M. A., Sánchez-García, J. A. y Martínez-Martínez, L. (2014). Nuevo registro estatal en México de *Golofa (Mixigenus) pusilla* Arrow (Coleoptera: Melolonthidae: Dynastinae). *Entomología mexicana*, 1, 759-761.
- Hernández-Fuentes, L. M., Gómez-Jaimes, R. y Urias-López, M. A. (2016). Insectos barrenadores de ramas en guanábana y su relación con secamiento descendente. *Entomología mexicana*, 3, 330-336.
- 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-López, M., Rodríguez-Leyva, E., Lomeli-Flores, J. R., Ramírez-Alarcón S. y Mora-Aguilera, G. (2008). Respuesta de *Metamasius spinolae* (Gyllenhal) (Coleoptera: Curculionidae), a feromonas naturales y comerciales en laboratorio. *Entomología mexicana*, 7, 188-193.
- Hernández-Moreno, S., Peña-Martínez, R. y Terrón, R. (2008). *Abundancia de coccinélidos en tres plantas medicinales en "Las Animas", Tulyehualco, Xochimilco, D. F.* 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. 299-302).
- Hernández-Ortiz, V. (1988). Reconsideración taxonómica del género *Dyscrasis* Aldrich y la descripción de *Pseudodyscraspis* gen. nov. (Diptera: Otitidae). *Folia Entomológica mexicana*, 74, 181-188.
- 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. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C. México. (pp. 69-81).
- Hernández-Rodríguez, S., López-Hernández, J., Valdés-Perezgasga, M. T., Sánchez-Ramos, F. J., Cueto-Medina, S. M., y Castillo-Martínez, A. (2015). Termitas subterráneas que causan daño a edificios en el área urbana de Torreón, Coahuila, México. *Entomología mexicana*, 2, 701-705.
- Hernández-Rosas, F., Real-Luna, N., Anzaldo-Trujillo, C. G. y García-Gómez, L. (2006). *Incidencia del barrenador del tallo en caña de azúcar con manejo agronómico y corte en verde*

- y *enemigos naturales*. En: Memoria del XXIX Congreso Nacional de Control Biológico. Manzanillo, Col. (pp. 123-127).
- Hernández-Rosas, F., Real-Luna, N., Pérez-Fernández, M. R., Ventura-Benítez, N. I. y Bautista-Hernández, L. (2008). *Enemigos naturales del barrenador del tallo en el agroecosistema caña de azúcar en tres localidades de Paso del Macho, Ver.* 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. 136-140).
- Hernández-Ruiz, R. y Camacho, A. D. (2013). Artrópodos depredadores de plagas del fresno *Fraxinus ubdei* (Wenzing) Lingelsheim. En la zona metropolitana de la Ciudad de México. *Entomología mexicana*, 12(2), 1252-1257.
- 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. México. Mundi Prensa. (pp. 47-55).
- Hernández Z., M. I., Quijano C., J. A., Yáñez L., R., Arreguín C., J. H., Ramírez P., J. A., Valencia M., H. G. y Cuéllar Z., C. (2007). Modelo de la dinámica poblacional de chapulín *Sphenarium purpurascens* Charpentier. *Entomología mexicana*, 6, 609-614.
- Hespenheide, H. A. (1990). Buprestidae of the subfamilies Agrilinae y Trachyinae from the Chamela biological station, Jalisco, Mexico (Coleoptera). *Folia Entomológica Mexicana*, 77, 141-210.
- Huerta-Paniagua, R. A., Bautista-Martínez, N., Bravo-Mojica, H., Carrillo-Sánchez, J. L. y Díaz-Gómez, O. (2003a). Distribución altitudinal de *Trichobaris championi* Barber (Coleoptera: Curculionidae) y observaciones de campo sobre su biología. *Agrociencia*, 38, 97-106.
- Huerta-Paniagua, R. A., Bautista-Martínez, N., Bravo-Mojica, H., Carrillo-Sánchez, J. L. y Díaz-Gómez, O. (2003b). El picudo del tomate de cáscara *Trichobaris mucorea* (Coleoptera: Curculionidae) en el altiplano poblano. *Entomología mexicana*, 2, 490-496.
- Hueso-Guerrero, E. J., Fallad-Chávez, J. y López-Edwards, M. (2006). Nematodos entomopatógenos *Steinernema* (Rhabditida: Steinernematidae) como control biológico potencial contra larvas de *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal (Coleoptera: Curculionidae). *Entomología mexicana*, 5, 584-588.
- Ibarra-Núñez, G. (1990). Los artrópodos asociados a cafetos en un cafetal mixto del Soconusco, Chiapas, México. I. Variedad y abundancia. *Folia Entomológica Mexicana*, 79, 207-231.
- Illescas-Riquelme, C. P., Ruiz-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.
- Illescas-Riquelme, C. P., Llanderal-Cázares, C., Ruiz-Montiel, C., González-Hernández, H., Alatorre-Rosas, R., Cruz-López, L. y Rojas, J. C. (2016). Evidence for male-produced aggregation pheromone in *Sphenophorus incurrens* (Coleoptera: Curculionidae). *Florida Entomologist*, 99(3), 522-527.

IX. BIBLIOGRAFÍA

- INEGI. (1997). *El maíz en el estado de Oaxaca*. Aguascalientes, Ags. INEGI.
- INIFAP. (1998). *Guía para la asistencia técnica agrícola: Área de influencia del campo experimental Pabellón*. Pabellón, Aguascalientes. 4ª Ed. INIFAP-CIRNOC-CEPAB.
- INIFAP. (1999). *Resultados de investigación: 161 logros tecnológicos '99*. México.
- INIFAP. (2001). *Guía para la asistencia técnica agrícola, área de influencia del Campo Experimental Ébano*. Ébano, San Luis Potosí, México. SAGARPA, INIFAP, CIRNE, CEEBA.
- INIFAP. (2002). *Tecnología de producción en nogal pecanero*. Matamoros, Coahuila, México. SAGARPA, INIFAP, CIRNC, CELL.
- INIFAP. (2010). *Guía técnica para el área de influencia del Campo Experimental Valle de Mexicali*. Mexicali, Baja California, México. SAGARPA, INIFAP, CIRNO, CEMEXI.
- INIFAP. (2011). *Guía técnica para producir sorgo dulce en el sur de Sonora*. Cd. Obregón, Sonora, México. SAGARPA, INIFAP, CIRNO, CENEB.
- INIFAP. (2016). *Colección Nacional Entomológica Forestal del CENID-COMEF*. México. INIFAP.
- 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.
- Isirdia-Aquino, N., Robles-Bermúdez, A., García-Martínez, O., Lomeli-Flores, R., Flores-Canales, R., Gómez-Aguilar, J. R. y Espino-Álvarez, R. (2012). Especies forestales y arbustivas asociadas a *Maconellicoccus hirsutus* (Green) (Hemiptera: Pseudococcidae) en el norte de Nayarit, México. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 28(2), 414-426.
- ITIS Report (2017). *Coptotermes havilandi* Holmgreen, 1911. Revisado el 30 de junio de 2017 https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=650470#null
- Johansen N., R. M. y Mojica G., 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-Naime, R. M., Mojica-Guzmán, A. y Mejorada-Gómez, E. (2013). Revalidación taxonómica de *Frankliniella espinosa* Moulton, 1936 (Insecta, Thysanoptera, Thripidae) y su importancia en maíz (*Zea mays* L.) y algunos otros cultivos en México. *Entomología mexicana*, 12(2), 953-957.
- Jones, R. W. y Luna-Cozar, J. (2007). Lista de las especies de Curculionioidea (Insecta: Coleoptera) del estado de Querétaro, México. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 23(3), 59-77.
- Jones, R. W., Niño-Maldonado, S. y Luna-Cozar, J. (2012). Diversity and biogeographic affinities of Apionidae (Coleoptera: Curculionioidea) along an altitudinal gradient in El Cielo Biosphere Reserve of northeastern Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 83, 100-109.

- 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.
- 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.
- Juvera-Bracamontes, J. J., Zamora, E., Martínez-García, M. y Galaz-García, H. (1996). *Fluctuación poblacional de insectos en pepino de la región de Magdalena de Kino e Imuris, Sonora*. En: Memoria del XXXI Congreso Nacional y VI Latinoamericano de Entomología. Mérida, Yucatán. (pp. 97-98).
- Kondo, T. y González, H. (2014). A new species of *Toumeyella* Cockerell (Hemiptera: Coccidae) on *Myrtillocactus geometrizans* (Cactaceae) from Mexico with a checklist of known species of *Toumeyella* in the world. *Insecta Mundi*, 0396, 1-10.
- Landero-Torres, I., García-Martínez, M. A., Galindo-Tovar, M. E., Leyva-Ovalle, O. R., Lee-Espinosa, H. E. y Negrín-Ruiz, J. (2014a). Contribución al conocimiento de la mirmecofauna de Tlaxcala de Xicohtencatl, Tlaxcala, México. *Entomología mexicana*, 1, 368-372.
- Landero-Torres, I., García-Martínez, M. A., Galindo-Tovar, M. E., Leyva-Ovalle, O. R., Lee-Espinosa, H. E. y Murguía-González, J. (2014b). Composición, riqueza y abundancia de hormigas en un parche de vegetación ornamental de Córdoba, Veracruz, México. *Entomología mexicana*, 1, 373-378.
- Lara-Villalón, M., Mora-Olivo, A., Sánchez-Ramos, G. y Martínez-Ávalos, J. G. (2014). Registro de *Herpetogramma bipunctalis* (Lepidoptera: Pyralidae: Crambidae) sobre la invasora *Alternanthera philoxeroides* (Amaranthaceae) en Tamaulipas, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85(2), 621-623.
- Lara-Villalón, M., Solís, M. A., Sánchez-Ramos, G. y Mora-Olivo, A. (2016). The cactus webworm, *Loxomorpha flavidissimalis* (Grote, 1878) (Pyraloidea, Crambidae): Its distribution and potencial as a pest of cultivated cactus (*Opuntia ficus-indica* (L.) Mill., Var. Copenav-1) (Cactaceae) in Tamaulipas, Mexico. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 118(1), 109-114.
- Lawrence, J. F. y Newton, A. F. Jr. (1995). *Families and subfamilies of Coleoptera (with select genera, notes, references and data on family-group names)*. En: J. Pakaluk y S. A. Slipinski (Eds.). Biology, phylogeny and classification of Coleoptera: Papers celebrating the 80th birthday of Roy A. Crowson. Muzeum i Instytut Zoologii PAN, Varsovia. (pp. 779-1006).
- 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.
- Lomeli-Flores, J. R. (1992). *Himenópteros parasitoides de áfidos en la Ciudad de México*. En: XXVII Congreso Nacional de Entomología. San Luis Potosí, S. L. P. (pp. 386-387).

- Lomeli-Flores, J. R., Rodríguez-Leyva, E., Otero-Colina, G., Mora-Aguilera, G. y Esquivel-Chávez, F. (2008). Primer reporte de *Tetranychus merganser* (Acari: Tetranychidae) sobre *Opuntia ficus-indica* L. en Tlalnepantla, Morelos. *Entomología mexicana*, 7, 21-25.
- López-Collado, J. y Pérez-Aguilar, W. A. (2012). *Hoja técnica: Mosca pinta de la caña de azúcar*. Revisado el 16 de abril de 2016. <https://sites.google.com/site/moscapinta/hoja-tecnica>
- 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-Martínez, V., Vargas, O. R., Alia-Tejagal, I., Toledo-Hernández, V. H., Corona-López, A. M., Delfín-González, H., Guillén-Sánchez, D. y Jiménez-García, D. (2015). Xylophagous beetles (Coleoptera: Buprestidae and Cerambycidae) from *Ficus carica* L. (Moraceae) in Morelos, Mexico. *The Coleopterists Bulletin*, 69(4), 780-788.
- López-Martínez, V., Escudero-Ganem, F. y Jones, R. W. (2016a). New ornamental host record for the cactus weevil, *Cactophagus spinolae* (Gyllenhal) (Coleoptera: Curculionidae), in Morelos, Mexico. *The Coleopterists Bulletin*, 70(2), 274-275.
- López-Martínez, V., Pérez-De la O, N. B., Ramírez-Bustos, I. I., Alia-Tejagal, I. y Jiménez-García, D. (2016b). Current a potential distribution of the cactus weevil, *Cactophagus spinolae* (Gyllenhal) (Coleoptera: Curculionidae), in Mexico. *The Coleopterists Bulletin*, 70(2), 327-334.
- 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.
- López-Villapudua, J. R. (1989). *Plagas insectiles de la caña de azúcar*. En: J. L. Ayala-Orduño y J. M. Valdez-Carrasco (Eds.) *Insectos que atacan a cultivos industriales en México*. Chapingo, México. Dpto. Parasitología Agrícola. Universidad Autónoma de Chapingo. (pp. D1-D16).
- Loya-Ramírez, J. G. y Gálvez-Rodríguez, T. (2008). Atrayentes como estrategia de control del picudo de la palma *Rhynchophorus palmarum* L. en Baja California Sur, México. *Entomología mexicana*, 7, 676-681.
- Loyola, J. de J. (1989). *Plagas insectiles del cacahuete*. En: J. L. Ayala-Orduño y J. M. Valdez-Carrasco (Eds.) *Insectos que atacan a cultivos industriales en México*. México. Dpto. Parasitología Agrícola. Universidad Autónoma de Chapingo. Chapingo, (pp. B24-B31).
- Lozano-Gutiérrez, J., España-Luna, M. P. y González-Gaona, E. (2009). Entomofauna asociada al nopal tunero (*Opuntia sp.*) en Zacatecas. *Entomología mexicana*, 8, 596-600.

- Lozano-Gutiérrez, J., España-Luna, M. P., Balleza-Cadengo, J. J. y Liñán-Quiroz, B. M. (2015). Biodiversidad de coleópteros en árboles de aguacate de Aramberri, Nuevo León, México. *Entomología Mexicana*, 2, 392-396.
- 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* Weber var. *Azul*) en Jalisco, México. *Entomología mexicana*, 7, 564-569.
- Lugo, G. A., Morón, M. A., Aragón, A., Ortega, L. D., Reyes-Olivas, A. y Sánchez, B. H. (2013). Especies nocturnas de Scarabaoidea (Coleoptera: Polyphaga) en el norte de Sinaloa. *Revista Colombiana de Entomología*, 39(1), 95-104.
- Luna-de-la-Torre, P., Castro-Leal, L., Contreras-Cerón, R. y Castillo-Meza, A. L. (2016). Actividad de formicidos en *Ferocactus latispinus* (Cactaceae) en una zona semiárida del Centro de México. *Entomología mexicana*, 3, 530-536.
- Luna L., C. y Heredia C., O. (2006). Acridoidea (Insecta: Orthoptera), en la comunidad el Naranjo, Guerrero. *Entomología mexicana*, 5, 1050-1053.
- Luna-León, C., Castro-Nava, G., Domínguez M., V. M. y Martínez-Alonso, U. (2007). Chapulines (Orthoptera: Acridoidea) de Cocula, Guerrero, México. *Entomología mexicana*, 6, 1136-1139.
- 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. Ed. 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.
- 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.
- Mancilla, F., Nava, J. L., Flores, J. D. y Torres, M. (2001). *Situación de los insectos descortezadores en la Sierra de Arteaga, Coahuila*. En: J. Rojas, F. Holguín, G. Huerta y J. Godínez (Eds.). Memorias del XI Simposio Nacional de Parasitología Forestal. (p. 29).
- 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.
- Marín-Jarillo, A., Bujanos-Muñiz, R., Tamayo-Mejía, F. y Rangel-Machain, E. (2006). Hábitos de oviposición y caracterización de ootecas y huevecillos de los chapulines *Sphenarium*

IX. BIBLIOGRAFÍA

- purpurascens* (Charp.), *Melanoplus differentialis* (Thomas) y *Brachystola mexicana* Bruner. *Entomología mexicana*, 5, 317-320.
- Martínez-Hernández, D. G., Arriola-Padilla, V. J., Callejos-Chavero, A., González-Hernández, H. y Gijón-Hernández, A. (2015). Biología de la escama *Toumeyella martínezi* Kondo y González (Hemiptera: Coccidae) del garambullo (*Myrtillocactus geometrizans* (Mart. ex Pfeiff) Console) en Huichapán, Hidalgo. *Entomología Mexicana*, 2, 172-179.
- Martínez-Pacheco, M. M., del Río, R. E., Salgado-Garciglia, R., López-Gómez, R., Flores-García, A., Morales-López, M. E. y Raya-González, D. (2009). Microbiota intestinal de la termita *Incisitermes marginipennis* Latreille (Isoptera: Kalotermitidae). *Entomología mexicana*, 8, 352-356.
- Martínez-Ramírez, J. A., Ruiz-Cancino, E. y Coronado-Blanco, J. M. (2002). Chrysomelidae (Coleoptera) colectados en cedro rojo *Cedrela odorata* L. de Tamaulipas y San Luis Potosí, México. *Entomología mexicana*, 1, 571-574.
- Martínez-Ramírez, R. G. (1999). *Neoscelis dorhni* (Westwood, 1855) (Coleoptera: Melolonthidae: Cetoniinae). *Dugesiana*, 6(1), 42-43.
- Martínez-Trejo, E., Sánchez-Escudero, J., Pérez-Panduro, A., Castillejos-Cruz, C. y Ramírez-Valverde, G. (2016). Incidencia de *Hylesinus mexicanus* (Wood) (Coleoptera: Curculionidae) en huertos de olivo en Ixmiquilpan, Hidalgo, México. *Southwestern Entomologist*, 41(1), 241-250.
- Maya, Y., Palacios-Cardiel, C. y Jiménez, M. L. (2011). El cardón *Pachycereus pringley*, nuevo hospedero para *Scyphophorus acupunctatus* (Coleoptera: Curculionidae) en Baja California Sur, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 82(3), 1041-1045.
- 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 Zoológica*, 72(2), 157-192.
- Medina-M., R., Ponce-M., J. F., Santillano-C., J., Ceceña-D., C., Velderrain-F., M., et al. (2009). Dinámica de población de plagas e insectos benéficos en alfalfa cultivada bajo dos métodos de siembra para producción de semilla. *Entomología mexicana*, 8, 665-669.
- 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. Tecoman, 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.
- Méndez-Montiel, J. T. y Equihua-Martínez, A. (1999). Presencia e importancia de *Scolytus multistriatus* (Marsham), descortezador del olmo en Aguascalientes, Aguascalientes, México. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 76, 1-15.

- Mendoza, M. G., Salinas-Moreno, Y., Olivo-Martínez, A. y Zúñiga, G. (2011). Factors influencing the geographical distribution of *Dendroctonus rhizophagus* (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) in the Sierra Madre Occidental, México. *Environmental Entomology*, 40(3), 549-559.
- 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 (*Agave tequilana* var. azul Weber) en el sur de Tamaulipas. *Entomología mexicana*, 6, 577-583.
- Miller, W. E. (1988). Two new species of *Rhyacionia* pine moths from Mexico (Tortricidae: Olethreutidae). *Journal of the Lepidopterists Society*, 42(3), 236-239.
- Miranda, M y Urias, M. A. (2013). *Bioecología e identificación de enemigos naturales de la escama blanca Aulacaspis tubercularis Newstead (Hemiptera: Diaspididae) del mango en Michoacán, México*. En: A. Vásquez-López y R. Pérez-Pacheco (Eds.). Memoria del XXXI Congreso Nacional de Control Biológico. Zacatecas, Zac. (pp. 260-264).
- Miranda S., M. A. (2001). *Manejo integrado de plagas en el cultivo del mango*. En: Memoria del XXVII Simposio Nacional de Parasitología Agrícola. Uruapan, Mich. (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.
- Miss-Colli, D. (2014). *Documento técnico unificado para el aprovechamiento forestal maderable para el "Ejido Xbonil (A. F.)" municipio de Calakmul, Campeche*. Revisado el 9 de julio 2016. www.sinat.semarnat.gob.mx/dgiraDocs/documentos/CUSF/04L700460614.pdf
- Monjarás-Barrera, J. I., Morales-Reyes, C. y Smith, D. R. (2015). A new species of *Sphacophilus* (Hymenoptera: Argidae) from Mexico feeding on chipilin *Crotalaria longirostrata* (Fabaceae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 117(2), 179-182.
- Morales-Martínez, N., Hernández-Hernández, E. M., Ramírez-Alarcón, S. y Solís-Aguilar, J. F. (2013). Abundancia de *Sphenarium purpurascens* Charpentier (Orthoptera: Pyrgomorphidae) en cultivos de importancia económica en la localidad de Tepepa, San Miguel Tenancingo, Tlaxcala. *Entomología mexicana*, 12(2), 1122-1127.
- 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 A. 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.

- Morales-Morales, C. J., Aguilar-Astudillo, E., Gómez-Castañeda, J. C., Medina-Meléndez, J. A., Gutiérrez-Martínez, A. y Espinosa-Moreno, J. A. (2016a). Coreidos (Hemiptera: Coreidae) de la Colección Entomológica de la Facultad de Ciencias Agronómicas, Villaflores, Chiapas, México. *Entomología mexicana*, 3, 814-819.
- Morales-Morales, C. J., Gómez-Castañeda, J. C., Medina-Meléndez, J. A., Espinosa-Moreno, J. A., Gutiérrez-Martínez, A. y Aguilar-Estudillo. (2016b). Picudos (Coleoptera: Curculionidae) asociados a *Jatropha curcas* L. 1753 en Villaflores, Chiapas, México. *Entomología mexicana*, 3, 276-280.
- Morales-Pérez, A., Segura-León, O. L., Navarro-Martínez, A. K., Núñez-Gaona, O. y Palacios-Torres, R. E. (2014). Caracterización morfológica y molecular del salivazo *Prosapia simulans* (Hemiptera: Cercopidae) plaga de la caña de azúcar en Tuxtpec, Oaxaca, México. *Entomología Mexicana* (n.s.) 1, 1218-1222.
- Morales-Ramírez, J., Yáñez-Jiménez, P., Kohashi-Shibata, J. y Bravo-Mojica, H. (2007). Estudio anatómico del tallo de tomate de cáscara con daño por barrenador. *Agricultura Técnica en México*, 33(3), 281-283.
- 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*. México. Publicación especial 22. Instituto de Ecología, A. C.
- Morón, M. A., Villalobos, F. J. y Deloya, C. (1985). Fauna de coleópteros lamelicornios de Boca de Chajul, Chiapas, México. *Folia Entomológica Mexicana*, 66, 57-118.
- 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.
- Morrone, J. J. y Cuevas, P. (2004). *Dryophtoridae*. 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-Reyes, E., Cibrián-Tovar, J., Rojas-León, J., Díaz-Gómez, O., Valdés-Carrasco, J. y Bautista-Martínez, N. (2007). Capturas de *Copitarsia decolora* (Lepidoptera: Noctuidae) en trampas cebadas con diferentes proporciones de feromona sexual. *Agrociencia*, 41(5), 575-581.

- 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 Curculionoidea del estado de Morelos, México. *Folia Entomológica Mexicana (nueva serie)*, 1(1), 25-49.
- Muñoz-Viveros, A. L., Peña-Martínez, R., Villegas-Jiménez, N., Terrón-Sierra, R. y Ramos-Espinosa, M. G. (2014). *Aphis craccivora* Koch, 1854 (Hemiptera: Aphididae) y sus plantas hospedantes en México. *Entomología mexicana*, 13(2), 1063-1067.
- Myartseva, S. N. y Coronado-Blanco, J. M. (2003). *Coccophagus rusti* Compere: una especie de África en México. *Entomología mexicana*, 2, 740-744.
- Myartseva, S. N. y González-Hernández, A. (2007). *Encarsia citrina* (Craw) (Hymenoptera: Aphelinidae), un parasitoides 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., Gaona-García, G., Ruiz-Cancino, E. y Coronado-Blanco, J. M. (2004). Escamas suaves (Homoptera: Coccidae) y sus parasitoides del género *Coccophagus* Westwood (Hymenoptera: Aphelinidae) en áreas urbanas de Tamaulipas. *Entomología mexicana*, 3, 425-429.
- 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. (2008b). *Escama negra de los cítricos Saissetia oleae* (Homoptera: Coccidae). En: H. C. Arredondo-Bernal y L. A. Rodríguez-del-Bosque (Eds.). Casos de control biológico en México. México. Mundi-Prensa. (pp. 293-302).
- Myartseva, S. N., Ruiz-Cancino, E. y Coronado-Blanco, J. M. (2010). Parasitoides (Hymenoptera: Aphelinidae, Encyrtidae) de *Differococcus argentinus* (Morrison, 1919) (Hemiptera: Coccidae) en Tamaulipas, México. *Dugesiana*, 17(2), 125-128.
- Myartseva, S. N., Ruiz-Cancino, E. y Coronado-Blanco, J. M. (2014). *Parasaissetia nigra* (Hemiptera: Coccidae) and its parasitoids from the genus *Coccophagus* (Hymenoptera: Aphelinidae), with description of a new species of Tamaulipas, Mexico. *Florida Entomologist*, 97(3), 1015-1020.
- Myartseva, S. N., Ruiz-Cancino, E. y Coronado-Blanco, J. M. (2015). Nuevos datos en la distribución de tres especies del género *Marietta* Motschulsky (Hymenoptera: Chalcidoidea: Aphelinidae) en México. *Dugesiana*, 22(1), 59-62.

IX. BIBLIOGRAFÍA

- Myartseva, S. N., Ruiz-Cancino, E. y Coronado-Blanco, J. M. (2016). Conocimiento actual de los enemigos naturales (Hymenoptera: Aphelinidae) de escamas armadas (Hemiptera: Diaspididae) en México y descripción de una especie nueva de *Coccobius*. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 32(1), 81-89.
- Nagano-Rojas, G., Chimal-Hernández, A., Meléndez-Herrada, A., Calderón-Arózqueta, R. y Cervantes-Mayagoitia, F. (2013). *Las áreas verdes de la Universidad Autónoma Unidad - Xochimilco*. En: L. Rubio y G. Ponce (Eds.), Gestión del patrimonio arquitectónico, cultural y medioambiental. Enfoques y casos prácticos. México y Alicante. UAM-X y Universidad de Alicante. (pp. 265-282).
- Navarro-Ainza, J. A. C., Osuna-Amador, J. D. y Navejas-Jiménez, J. (2014). *Producción de girasol y canola en Baja California Sur. La Paz, Baja California Sur*. INIFAP, CIRNO, CETS.
- Nickle, D. A. y Collins, M. S. (1988). The termite fauna (Isoptera) in the vicinity of Chamela, state of Jalisco, Mexico. *Folia Entomológica Mexicana*, 77, 85-122.
- Noguera, F. A. (1993). Revisión taxonómica del género *Oncideres* Serville en México (Coleoptera: Cerambycidae). *Folia Entomológica Mexicana*, 88, 9-60.
- Noguera, F. A. (2012). *Cerambycidos Mexico*. Revisado el 8/08/2016. www.cerambycidosmexico.net
- 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. y Gutiérrez, N. (2016). New distributional records of Cerambycidae (Coleoptera) from Mexico. *The Coleopterist Bulletin*, 70(3), 656-662.
- Noguera, F. A., Zaragoza-Caballero, S., Chemsak, J. A., Rodríguez-Palafox, A., Ramírez, E., González-Soriano, E. y Ayala, R. (2002a). Diversity of the family Cerambycidae (Coleoptera) of the tropical dry forest of Mexico, I. Sierra de Huautla, Morelos. *Annals of Entomological Society of America*, 95(5), 617-627.
- Noguera, F. A., Vega-Rivera, J. H., García-Aldrete, A. N., Quesada-Avedaño, M. (Eds.). (2002b). *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). Cerambycidos (Coleoptera: Cerambycidae) del bosque tropical caducifolio en Santiago Dominguillo, Oaxaca, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 83(3), 611-622.
- 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.
- Ojeda A., A., Villegas J., N., Vega O., H. E. y Méndez, H. J. (2008). Termitas de Colima. *Entomología mexicana*, 7, 1068-1071.

- Ojeda-Aguilera, A. y Cruz-Chagoyán, G. (2006a). Anóbidos, bostríquidos y escolítidos asociados a patrimonio cultural. *Entomología mexicana*, 5, 805-809.
- Ojeda-Aguilera, A. y Cruz-Chagoyán, G. (2006b). Insectos forestales cuyos hospederos no son coníferas. *Entomología mexicana*, 5, 1216-1221.
- Ojeda-Aguilera, A. y Pineda-Torres, M. del C. (2007). *Introducción al conocimiento de los insectos asociados a los mangles en México*. En: G. Sánchez, F. Robles, E. González y R. Díaz (Eds.). Memorias del XIV Simposio Nacional de Parasitología Forestal. (pp. 87-90).
- Ojeda-Aguilera, A. y Trejo-Ramírez, O. (2011). *Termitas (Insecta: Isoptera) de la Colección Entomológica de referencia del Laboratorio de Análisis y Referencia en Sanidad Forestal, SEMARNAT*. En: J. Villa, A. Equihua, D. Cibrián, A. Burgos, E. Estrada, R. Cerros, C. Cuevas y O. Burgos (eds.). En: Memoria del XVI Simposio Nacional de Parasitología Forestal CONAFOR, UAMor. (pp. 30-37).
- Olazarán-Aguilar, H., Trjapitzin, V. A. y Ruiz-Cancino, E. (2002). Raza de *Comperiella bifasciata* Howard, (Hymenoptera: Encyrtidae) parasitoide de la escama roja, *Aonidiella aurantii* (Maskell) (Homoptera: Diaspididae) en cítricos de Tamaulipas, Mexico. *Entomología mexicana*, 1, 238-240.
- Olvera-Álvarez, H., Flores-Macías, A., Sánchez-Robles, J. y Rodríguez-Navarro, S. (2007). Utilización potencial de *Chilocorus cacti* L. (Coleoptera: Coccinellidae) como depredador de *Dactylopius indicus* Green (Homoptera: Dactylopiidae) en nopal. *Entomología mexicana*, 6, 475-479.
- 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. A., Aldama-Aguilera, C., González-Hernández, H. y Algara-Siller, M. (2010). Vigilancia de la cochinilla rosada del hibisco *Maconellicoccus hirsutus* (Green) en México, apoyada en mapas de riesgo. *Entomología mexicana*, 9, 332-336.
- Ordaz-González, E. L., Equihua-Martínez, A., León-García, I., Jones, R. W., Aragón, A., Hernández-Hernández, R. y Vergara-Pineda, S. (2014). Species of *Sphenophorus* (Coleoptera: Dryophthoridae) associated with golf courses in Mexico. *Florida Entomologist*, 97(2), 857-860.
- Ordóñez-Beltrán, M. F., Jacobo-Cuéllar, J. L., Quintana-López, E., Parra-Quezada, R. A., Guerrero-Prieto, V. M. y Ríos-Velasco, C. (2016). Pulgón lanigero e impacto ambiental por el uso de pesticidas en manzano en Chihuahua, México. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, 7(3), 573-583.
- Ordóñez-Reséndiz, M. M. y Rodríguez-Mirón, G. (2009). Contribución al conocimiento de los cerambícidos de las sierras de Taxco-Huautla, México (Coleoptera-Cerambycidae). *Entomología mexicana*, 8, 952-957.
- Ortega-León, G. y Thomas, D. B. (2004). *Pentatomini (Heteroptera: Pentatomidae)*. En: A. N. García-Aldrete y R. Ayala (Eds.). Artrópodos de Chamela, México. Instituto de Biología, UNAM. (pp. 63-82).

- 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.
- Pacheco-Flores, C., Castro-Ramírez, A. E., Morón, M. A. y Gómez y G., 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-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 oleaginosos en México*. Libro técnico 3. Cd. Obregón, Sonora. SARH, INIFAP, CIRNO.
- 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-Torres, R. E., Romero-Nápoles, J., Étienne, J., Carrillo-Sánchez, J. L., Valdez-Carrasco, J. M., Bravo-Mojica, H. et al. (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.
- Palomares P., M., Ramírez A., S., Ponce G., F. y Pinto, V. M. (2007). Etiología del cacarizo del nopal verdura (*Opuntia sp.*) en Milpa Alta, D. F. *Entomología mexicana*, 6, 689-692.
- Palomares-Pérez, M., Galeana-de la Cruz, M., Carrillo-Fonseca, C. y Sancén-Plaza, A. (2012). Reporte de *Narnia femorata* Stål (Hemiptera: Coreidae) sobre *Opuntia ficus-indica* L. (Miller) en Milpa Alta, Ciudad de México. *Southwestern Entomologist*, 37(3), 415-418.
- Parra-Cabañas, A. V., Flores-Escobar, B., García-Santos, L., Sánchez-Flores, J. A., González-Pérez, G. M., Alba-Quiroz, L. y Quiroz-Robledo, L. (2003). Estudio comparativo de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) en el Parque Zoológico Safari, Puebla, México. *Entomología mexicana*, 2, 303-307.
- Peña-Martínez, R. (1992). *Identificación de áfidos (lista de las especies, sinónimo más común, nombre común, hospederas y localidades)*. En: C. Urias M., R. Rodríguez M. y T. Alejandro 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 los 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., Trejo-Loyo, A., Marín-Jarillo, A., Villegas-Jiménez, N. y Velásquez, K. (1999). *Especies de áfidos depredados por Adalia bipunctata (L.) (Coleoptera: Coccinellidae) en México*. En: E. Rodríguez-Leyva y J. J. Escobar-Aguayo (Eds.). Memoria del XXII Congreso Nacional de Control Biológico. Montecillo, Estado de México. Colegio de Postgraduados. (pp. 23-25).
- Peña-Martínez, R., Martínez-Rosas, R. y Terrón-Sierra, R. A. (2007). *Cycloneda emarginata* Mulsant (Coleoptera: Coccinellidae), en Las Ánimas, Xochimilco, Distrito Federal, México. En: *Memorias del XXX Congreso Nacional de Control Biológico-Simposio del IOBC*, Mérida, Yucatán. (pp. 95-99).
- Peña-Martínez, R., Muñoz-Viveros, A. L. y Terrón-Sierra, R. A. (2008). Registros de tres especies de áfidos (Hemiptera: Aphididae) asociados a plantas medicinales en México. *Entomología mexicana*, 7, 969-973.
- 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.
- Peralta-Méndez, M. de J. y Alba-Landa, J. (2004). Evaluación del ataque de *Synanthedon cardinalis* (Dampf) en progenie de *Pinus patula* Schl. et Cham. procedentes de huertos semillíferos de 1a y 2a generación de selección. *Foresta Veracruzana*, 6(1), 27-32.
- Pérez-De la Cruz, M., Equihua-Martínez, A., Romero-Nápoles, J., Sánchez-Soto, S., García-López, E. y Bravo-Mojica, H. (2009). Escolítidos (Coleoptera: Scolytidae) asociados al agroecosistema cacao en Tabasco, México. *Neotropical Entomology*, 38(5), 602-609.
- Pérez-De la Cruz, M., Valdéz-Carrasco, J. M., Romero-Nápoles, J., Equihua-Martínez, A., Sánchez-Soto, S. y De la Cruz, A. (2011). Fluctuación poblacional, plantas huéspedes, distribución y clave para la identificación de Platypodinae (Coleoptera: Curculionidae) asociados al agroecosistema cacao en Tabasco, México. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 27(1), 129-143.
- Pérez-De la Cruz, M., Zavaleta-Bastar, P. G. y De la Cruz-Pérez, A. (2015). Aproximación al conocimiento de la diversidad de Scolytinae y Platypodinae (Coleoptera: Curculionidae) asociados a selvas de Tabasco, México. *Entomotropica*, 30(20), 201-211.
- Pérez-De la Cruz, M., Hernández-May, M. A., De la Cruz-Pérez, A. y Sánchez-Soto, S. (2016). Scolytinae y Platypodinae (Coleoptera: Curculionidae) de dos áreas de conservación en Tabasco, México. *Revista de Biología Tropical*, 64(1), 335-342.
- Pérez-De la O., N. B., López-Martínez, V., Jones, R. W. y Aragón G., A. (2013). *Apinocis angustus* (Casey): a possible emergent pest of sugarcane in Mexico. *Southwestern Entomologist*, 38(3), 531-534.
- Pérez-De la O, N. B., López-Martínez, V., Jiménez-García, D. y Jones, R. (2014). Determination of spatial distribution of *Sphenophorus incurrens* (Coleoptera: Curculionidae) using GIS in Morelos, Mexico. *Florida Entomologist*, 97(1), 285-287.

- Pérez-González, S. (1997). *Guía para cultivar duraznero en Guanajuato*. Folleto para productores Núm. 1. San Luis de la Paz, Guanajuato. INIFAP, CIRCE, CENG.
- 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-Panduro, A., Solís-Aguilar, J. F., Trujillo-Arriaga, J. y Romero-Rosales, F. (1990). Agentes biológicos de regulación poblacional de *Tithonia tubaeiformis* (Jacq) Cass (Asteraceae), *Amaranthus hybridus* L. y *A. spinosus* L. (Amaranthaceae) en Chapingo, Edo de México y Tecatitlán, Jalisco. *Revista Chapingo*, XV(67-68), 126-129.
- Pérez-Silva, M., Equihua-Martínez, A., Estrada-Venegas, E. G., Muñoz-Viveros, A. L., Valdez-Carrasco, J. M., Sánchez-Escudero, J. y Atkinson, T. H. (2015). Sinopsis de especies mexicanas del género *Xyleborus* Eichhoff, 1864 (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae). *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 31(2), 239-250.
- 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*, 2(3), 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.
- Portillo, L. (2006). Origen de *Dactylopius coccus* Costa (Hemiptera: Dactylopiidae): ¿Norte o Sud América? *Entomología mexicana*, 5, 1145-1149.
- Puga-Ayala, L. y Escoto-Rocha, J. (2015). Insectos potencialmente comestibles del estado de Aguascalientes, México. *Investigación y Ciencia*, 23(64), 19-25.
- Quezada-García, R., Jiménez-Sánchez, E., Equihua-Martínez, A. y Padilla-Ramírez-Jorge. (2014). Escolitinos y platipodinos (Coleoptera: Curculionidae) atraídos a trampas tipo NTP-80, en Zapotitlán de las Salinas, Puebla, México. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 30(3), 625-636.
- Quiroz-Robledo, L. N. y Valenzuela-González, J. E. (1993). *Contribución al conocimiento de la mirmecofauna del estado de Hidalgo, México (Hymenoptera: Formicidae)*. En: M. A. Villavicencio, Y. Marmolejo S. y B. E. Pérez-Escandón (Eds.). Investigaciones recientes sobre flora y fauna de Hidalgo, México. Pachuca, Hidalgo, México. CIB, DI, Universidad Autónoma de Hidalgo. (pp. 339-393).

- Quiroz R., L. N. y Valenzuela-González, J. (2003). Las hormigas Ponerinae y Cerapachyinae (Hymenoptera: Formicidae) de la estación de biología tropical “Los Tuxtlas”, Veracruz, México. *Entomología mexicana*, 2, 828-833.
- Quiroz-Robledo, L. N., Valenzuela-González, J. E. y Galindo-Flores, P. (1995). *Evidencias de la dependencia de Cordia alliodora Ruiz y Pavón (Boraginaceae) de la hormiga Azteca longiceps Emery (Hymenoptera: Formicidae), en la localidad de Acabuzotla, Gro.* En: Memoria del XXX Congreso Nacional de Entomología. Chapingo, Estado de México. (pp. 74-75).
- 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-Carmona, M., Méndez-Montiel, J. T., Pérez-Vera, O. A. y Campos-Bolaños, R. (2016). Primer registro de *Opsius stactogalus* (Fieber, 1866) (Hemiptera: Cicadellidae) en *Tamarix chinensis* (Lour, 1790) (Tamaricaceae) para México. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 32(2), 215-217.
- Ramírez-Cruz, A. y Llanderal-Cázares, C. (2015). Morfología del sistema reproductor de la hembra de *Comadia redtenbacheri* (Hammerschmidt) (Lepidoptera: Cossidae). *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 31(3), 431-435.
- Ramírez-Delgadillo, J. J., Rodríguez-Leyva, E., Livera-Muñoz, M., Pedroza-Sandoval, A., Bautista-Martínez, N. y Nava-Díaz, C. (2011). First report of *Cactophagus spinolae* (Gyllenhal) (Coleoptera: Curculionidae) on three species of *Hylcoereus* (Cactaceae) in Morelos, Mexico. *Acta Entomológica Mexicana (n.s.)*, 27(3), 863-865.
- Ramírez-Muñoz, S. J. y Terrón Sierra, R. A. (2007). Insectos asociados a los bienes culturales en museos de la Ciudad de México. *Entomología mexicana*, 6, 320-325.
- Ramírez-Puebla, S. T., Rosenblueth, M., Chávez-Moreno, C. K., Catanho-Pereira de Lyra, M. C., Tecante, A. y Martínez-Romero, E. (2010). Molecular phylogeny of the genus *Dactylopius* (Hemiptera: Dactylopiidae) an identification of the symbiotic bacteria. *Environmental Entomology*, 39(4), 1178-1183.
- Ramírez-Rodríguez, S., Castillo-Obregón, A., Castillo-Tristán, F., Quiroz-Martínez, H., Rodríguez-Castro, V. A., Badii, M. H. y Sánchez-Váldez, V. (2002). Daño y la distribución espacio-temporal del buprestido *Buprestis sulcicollis* en “mezquite” *Prosopis glandulosa* y “éban” *Pithecellobium ebano* en el municipio de Cadereyta, Jiménez, Nuevo León. *Entomología mexicana*, 1, 430-432.
- Ramírez-Salinas, C., Morón, M. A. y Castro-Ramírez, A. E. (2004). Descripción de los estados inmaduros de tres especies de *Anomala*, *Ancognatha* y *Ligyryus* (Coleoptera: Melolonthidae: Rutelinae y Dinastinae) con observaciones de su biología. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 20(3), 67-82.

- Ramos-Elorduy, J. y Pino-Moreno, J. M. (2004). Los coleópteros comestibles de México. *Anales del Instituto de Biología Universidad Nacional Autónoma de México. Serie Zoología*, 75(1), 149-183.
- Ramos-Elorduy, J., Pino, J. M. y Conconi, M. (2006). Ausencia de una reglamentación y normalización de la explotación y comercialización de insectos comestibles en México. *Folia Entomológica Mexicana*, 45(3), 291-318.
- Ramos-Elorduy, J., Moreno J. M., P., Vázquez A., I., Landero, I., Oliva-Rivera, H. y Camacho, V. H., M., (2011) Edible lepidoptera in Mexico: Geographic distribution, ethnicity, economic and nutritional importance for rural people. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 7, 1-22.
- Rangel, R., Pérez, M., Sánchez, S. y Capello, S. (2012). Fluctuación poblacional de *Xyleborus ferrugineus* y *X. affinis* (Coleoptera: Curculionidae) en ecosistemas de Tabasco, México. *Revista de Biología Tropical*, 60(4), 1577-1588.
- Ratcliffe, B. C. (1976). A revisión of the genus *Strategus* (Coleoptera: Scarabaeidae). *Bulletin of the University of Nebraska State Museum*, 10(3), 93-204.
- Raya-González, D., Sotomayor-Castellanos, J. R., Escobedo-Torres, S. M., Ramírez-López, C. B., Flores-García, A., Morales-López, M. A. y Martínez-Pacheco, M. M. (2008). Efectos de los extractos acuosos vegetales sobre la resistencia de madera de *Quercus laurina* Humb. et Bompl. sometida al ataque de *Lyctus*. *Entomología mexicana*, 7, 367-372.
- Raya-González, D., Martínez-Pacheco, M. M. y Flores-García, A. (2014). Un extracto acuoso de *Melia azedarach* L. protege a la madera seca de *Quercus laurina* Humb. et Bompl. del ataque de *Lyctus planicollis* LeConte y *Lyctus linearis* Goeze. *Entomología mexicana*, 1, 570-573.
- 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, Mich. (pp. 201-205).
- Reséndiz G., B. y Altamirano-Herrera, M. C. (2004). Identificación del ácaro de las espinas del nopal (*Opuntia* sp.). *Entomología mexicana*, 3, 13-15.
- Reséndiz-García, B. y Monroy-Gutiérrez, M. (2009). Identificación de ácaros asociados al espárrago (*Asparagus officinalis* L.). *Entomología mexicana*, 8, 2-7.
- Reyes-Castillo, P. e Ibáñez-Bernal, S. (2011). *Las moscas de los troncos (Diptera: Pantophthalmidae) de México y su posible importancia como plaga forestal*. En: A. Equihua, E. Estrada, J. A. Acuña y M. P. Cháirez (Eds.). Memorias del XV Simposio Nacional de Parasitología Forestal. Oaxaca, Oaxaca. (p. 260).
- Reyes-Castillo, P., Trujillo, I. y Sánchez-Ramos, G. (2007). Presencia de *Pantophthalmus* (Diptera: Pantophthalmidae) en un bosque mesófilo de montaña de Chiconquiaco, Veracruz. *Entomología mexicana*, 6, 740-743.
- Reyes-Pérez, N., Villanueva-Jiménez, J. A., de la Cruz Vargas-Mendoza, M., Cabrera-Miércoles, H. y Otero-Colina, G. (2013). Parámetros poblacionales de *Tetranychus merganser*

- Boudreaux (Acari: Tetranychidae) en papayo (*Carica papaya* L.) a diferentes temperaturas. *Agrociencia*, 47, 147-157.
- Reyes-Ramos, J. M., Castro-Carrasco, A. M., Torres-Díaz, G., Cervantes-Mayagoitia, J. F., Izquierdo-Sánchez, T. y Lozada-García, M. C. (2014). Efecto insecticida del aceite esencial de cuatro especies de lavandas (*Lavandula* spp.: Lamiaceae) sobre *Sphenarium purpurascens* Charpentier (Orthoptera: Acrididae) y composición química. *Entomología mexicana*, 13(2), 731-736.
- Reyes-Trejo, B., Salazar-Torres, J. C. y Juárez-Estudillo, A. (2007). Uso de extractos orgánicos y acuosos en el control del pulgón *Eriosoma crataegi* Oestlund en tejocote (*Crataegus pubescens* H.B.K.). *Entomología mexicana*, 6(2), 1044-1048.
- Rivera-Cervantes, L. E. y García-Real, E. (2008). *Gymnetosoma stellata* (Latrielle, 1833) (Coleoptera: Melolonthidae; Cetoniidae). *Dugesiana*, 15(1), 43-44.
- Rivero-Martínez, J., Herrera-Fuentes, M. C. y Melo-Ruiz, V. (2008). Biosíntesis de macronutrientes del nopal por el metabolismo de los insectos *Metamasius spinolae* V. y *Laniifera cyclades* D. *Entomología mexicana*, 7, 883-885.
- Rocha, F. H., Infante, F., Quilantán, J., Golderazena, A. y Funderburk, J. E. (2012). "Ataulfo" mango flowers contain a diversity of thrips (Thysanoptera). *Florida Entomologist*, 95(1), 171-178.
- Rodríguez-de-León, I. R., Horta-Vega, J. V., Venegas-Barrera, C. S., Vásquez-Bolaños, M. y Flores-Maldonado, K. Y. (2014). Comunidades de Formicidae (Hymenoptera) en dos localidades del ejido San Lorenzo, Jaumave, Tamaulipas. *Entomología mexicana*, 1, 362-367.
- Rodríguez-del-Bosque, L. A. y Garza-Cedillo, R. D. (2008). Survival, emergence, and damage by *Oncideres pustulata* (Coleoptera: Cerambycidae) on huisache and leucaena (Fabaceae) in Mexico. *Southwestern Entomologist*, 33(3), 209-217.
- Rodríguez-del-Bosque, L. A. y Silva-Serna, M. M. (2010). *Abundancia de Phyllophaga crinita* (Coleoptera: Melolonthidae): un estudio durante 30 años en el norte de Tamaulipas. En: L. A. Rodríguez-del-Bosque y M. A. Morón (Eds.). *Ecología y control de plagas edafícolas*. México. Publicación especial del Instituto de Ecología, A. C. (pp. 80-91).
- Rodríguez-del-Bosque, L. A. y Vejar-Cota, G. (2008). *Barrenadores del tallo* (Lepidoptera: Crambidae) del maíz y caña de azúcar. En: H. C. Arredondo-Bernal y L. A. Rodríguez-del-Bosque (Eds.). *Casos de control biológico en México*. México. Mundi Prens. (pp. 9-22).
- Rodríguez-del-Bosque, L. A., Palomo-Salas, J. y Méndez-Rodríguez, A. (1996). Susceptibility of bermudagrass cultivars to *Eoreuma loftini* (Lepidoptera: Pyralidae) in subtropical Mexico. *Florida Entomologist*, 79(2), 188-193.
- Rodríguez-del-Bosque, L. A., Garza-Cedillo, R. D. y Méndez-Rodríguez, A. (2006). Supervivencia, emergencia y daños de *Oncideres pustulata* (Coleoptera: Cerambycidae) en *Acacia farnesiana* y *Leucaena leucocephala* (Fabaceae) en el noreste de México. *Entomología mexicana*, 5, 818-821.

IX. BIBLIOGRAFÍA

- Rodríguez-del-Bosque, L. A., Loredó, R., Mata, H. y Ávila, J. (2011). Competitive displacement among sugarcane stalkborers (Lepidoptera: Crambidae) in southern Tamaulipas, Mexico. *Southwestern Entomologist*, 36(4), 467-469.
- Rodríguez-del-Bosque, L. A., Loredó-Pérez, R., Mata-Vázquez, H. y Ávila-Valdez, J. (2012). *Manejo integrado de barrenadores en caña de azúcar en el sur de Tamaulipas. Río Bravo, Tamaulipas*. INIFAP-CIRNE.
- Rodríguez-del-Bosque, L. A. y Reyes-Méndez, C. A. (2013). *Eoreuma loftini* displaced *Diatraea lineolata* and *D. saccharalis* (Lepidoptera: Crambidae) as the main corn stalkborer in northern Tamaulipas, Mexico. *Southwestern Entomologist*, 38(1), 75-78.
- Rodríguez-Garza, J. A. y Suárez-Vázquez, H. D. (2006). El género *Camponotus* (Hymenoptera: Formicidae) en Quintana Roo, México. *Entomología mexicana*, 5, 1094-1098.
- 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., Olivares-Orozco, J., Zavaleta-Beckler, P., Montiel-Salero, D. y Fierro-Álvarez, A. (2003). Presencia y monitoreo de la "chinche gris" (*Chelinidea tabulata* Burm) (Hemiptera: Coreidae) en xoconostle, en Huichapan, Hidalgo. *Entomología mexicana*, 2, 481-484.
- Rodríguez-Navarro, S., Flores-Macias, A. y Pérez-Sopeña, V. (2004). Presencia de "araña roja" (Ácaro: Tetranychidae) en "chile manzano" (*Capsicum pubescens* R. y P.) bajo diferentes irradiancias. *Entomología mexicana*, 3, 42-43.
- 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-Riva, A., Huerta-Cineros, 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-Fernández, P. (1996). *Formicidae (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. (pp. 483-500).
- Romero, B. E., Flores, A., Santamaría, E., Salazar, J. C., Ramírez, M. y Pedroza, A. (2006). Identificación, biología y adaptación de la cochinilla silvestre *Dactylopius opuntiae* (Ho-

- moptera: Dactylopididae) a las condiciones de Bermejillo, Durango. *Revista Chapingo, Serie Zonas Áridas*, 5, 41-48.
- Romero N., J. y Atkinson, T. H. (2012). Notes on distribution and hosts of *Hylesinus mexicanus* (Wood) (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae), a pest on *Olea europaea* Linnaeus. *Insecta Mundi*, 0222, 1-4
- 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.
- Romero-Nápoles, J., Anaya-Rosales, S., Equihua-Martínez, A. y Mejía-González, H. (1997). Lista de Scolytidae y Platypodidae de México (Insecta: Coleoptera). *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 70, 35-53.
- Romo, A. y Morrone, J. J. (2012). Especies mexicanas de Curculionidae (Insecta: Coleoptera) asociadas con agaves (Asparagaceae: Agavoideae). *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 83(4), 1025-1035.
- 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 (Hemiptera-Aphididae) en el sureste de Coahuila. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, 4(7), 987-997.
- 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.
- Rosas-García, N. M., Sarmiento-Benavides S. J., Villegas-Mendoza, J. M., Hernández-Delgado, S. y Mayek-Pérez, N. (2010). Genetic differentiation among *Maconellicoccus hirsutus* (Hemiptera: Pseudococcidae) population living in different host plants. *Environmental Entomology*, 39(3), 1043-1050.
- Ruiz, E. A. y Zúñiga, G. (2011). *Historia demográfica y filogeográfica del escarabajo descortezador especialista Dendroctonus pseudotsugae Hopkins (Curculionidae: Scolytinae)*. En: A. Equihua, E. Estrada, J. A. Acuña y M. P. Cháirez (Eds.). Memorias del XV Simposio Nacional de Parasitología Forestal. Oaxaca, Oaxaca. (pp. 125-131).
- Ruiz, E. A., Rinehart, J. F., Hayes, J. L. y Zúñiga, G. (2010). Historical demography and phylogeography of a specialist bark beetle, *Dendroctonus pseudotsugae* Hopkins (Curculionidae: Scolytinae). *Environmental Entomology*, 39(5), 1685-1697.
- Ruiz 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 CIDA-FF-UAT.
- Ruiz 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.
- Ruiz-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: Gracillariidae) en Tamaulipas, México. *Folia Entomológica Mexicana*, 96, 107-108.

- Ruiz-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 San Luis Potosí, México. *Entomología mexicana*, 3, 643-647.
- Ruiz-Farfán, D. G., Rivera-Rodríguez, M. O. y Cibrián-Tovar, D. (2011). *Evaluación de tratamientos para el control de Dendroctonus mexicanus Hopkins en el predio "Las Cruces", Chapingo, México*. En: A. Equihua, E. Estrada, J. A. Acuña y M. P. Cháirez (Eds.). Memorias del XV Simposio Nacional de Parasitología Forestal. Oaxaca, Oaxaca. (pp. 66-69).
- Ruiz-Machuca, M., Ramírez-Alarcón, S., Palomares-Pérez, M., Rodríguez-Leyva, E. y Braiulovsky, H. (2009). Nuevo registro de *Hesperolabops nigriceps* (Hemiptera: Miridae) en la zona oriente del Estado de México. *Entomología mexicana*, 8, 978-981.
- Ruiz-Montiel, C., Jiménez-González, G. H., González-Torres, J. E. y López-Ramírez, A. (2008). Estudio preliminar de la palomilla resinera *Synanthedon cardinalis* (Dampf) en Xalapa, Veracruz. *Entomología mexicana*, 7, 670-675.
- Ruiz-Montiel, C., Rojas, J. C., Cruz-López, L. y González-Hernández, H. (2009). Factors affecting pheromone release by *Scyphophorus acupunctatus* (Coleoptera: Curculionidae). *Environmental Entomology*, 38(5), 1423-1428.
- Ruiz-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-Sánchez, E., Chan-Cupul, J. A., Trejo-Rivero, J. A., Alejo, J. C. 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.
- Ruvalcaba-Salazar, J. G. (2007). *El descortezador Hylesinus sp. afectando al género Fraxinus en la ciudad de Guadalajara, Jalisco, México*. En: G. Sánchez, F. Robles, E. González y R. Díaz (Eds.). Memorias del XIV Simposio Nacional de Parasitología Forestal. (pp. 174-177).
- Sáenz-Reyes, J. T., Muñoz-Flores, H. J. y Rueda-Sánchez, A. (2011). *Especies promisorias de clima templado para plantaciones forestales en Michoacán*. Libro técnico Núm. 10. Uruapan, Mich. INIFAP, CIRPAC, CEU.
- SAGARPA. (2015). *Agenda técnica agrícola Michoacán*. 2ª ed. México, D. F. SAGARPA.
- 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., 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-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., Salazar-Solis, E. y Montesinos-Silva, G. (2003). Acridoideos (Insecta: Orthoptera) del estado de Guanajuato, México. *Acta Zoológica Mexicana (n. s.)*, 89, 29-38.
- Salas-Araiza, M. D., Parra-Negrete, L. A. y Salazar-Solis, E. (2004a). Insectos asociados a agaves (Agavaceae) en el estado de Guanajuato. *Entomología mexicana*, 3, 199-203.
- Salas-Araiza, M. D., Estrada-Ramírez, G., Montesinos-Silva, G. y Salazar-Solis, E. (2004b). Dinámica poblacional de la "escama del agave" *Acutaspis agave* (Towsend y Cockerell) (Homoptera: Diaspididae) en *Agave tequilana* var. *azul* (Agavaceae) en Irapuato, Guanajuato, México. *Entomología mexicana*, 3, 194-198.
- Salas-Araiza, M. D., Salazar-Solis, E., Montesinos-Silva, G. y Mendoza-Ramírez, E. (2007). Dinámica poblacional de *Melanoplus differentialis* (Thomas) (Orthoptera: Acrididae) en Irapuato, Gto. *Entomología mexicana*, 7, 309-313.
- Salas-Araiza, M. D., Jones, R. W., Montesinos-Silva, G., Salazar-Solis, E., Parra-Negrete, L. A., Martínez-Jaime, O. et al. (2008). Population dynamics of the agave scale, *Acutaspis agavis* (Hemiptera: Diaspididae), on *Agave tequilana* var. *azul* (Agavaceae) in Central Mexico. *Southwestern Entomologist*, 33(4), 289-298.
- Salas-Araiza, M. D., Jones, R. W. y Ramírez-Malagón, R. (2011). Herbivores of *Psittacantus calyculatus* Don. (Loranthaceae) in Mexico: a parasitic plant of mesquite. *Southwestern Entomologist*, 36(1), 107-110.
- Salazar, J. R., Céspedes-Acuña, C. y Noguera, F. (2004). A new host plant record for *Moneilema variolare* Thomson in Mexico (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae). *The Coleopterists Bulletin*, 58(4), 578-579.
- 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-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.
- Salinas-Moreno, Y., Vargas-Mendoza, C. F., Zúñiga, G., Víctor, J., Ager, A. y Hayes, J. L. (2009). *Atlas de distribución geográfica de los descortezadores del género Dendroctonus (Curculionidae: Scolytinae) en México*. México. IPN, CONAFOR.
- Samaniego-Gaxiola, J. A., Ramírez-Delgado, M., Pedroza-Sandoval, A. y Nava-Camberos, U. (2008). Asociación entre pudrición texana (*Phymatotrichopsis omnivora*) e insectos barrenadores del nogal (*Carya illinoensis*). *Agricultura Técnica en México*, 34(1), 21-32.
- Sánchez-Borja, M. y Bautista, N. (2001). *Insectos plaga del nopal verdura*. En: Memoria del XXVII Simposio Nacional de Parasitología Agrícola. Uruapan, Mich. (pp.101-104).

- Sánchez-García, J. A., Jarquín-López, R., Romero-Nápoles, J. y Figueroa de la Rosa, J. I. (2013). First report of *Desmiphora hirticollis* (Olivier) (Coleoptera: Cerambycidae) on *Wigandia urens* (Ruiz and Pavón) H.B.K. (Hydrophilaceae) in Mexico. *Insecta Mundi*, 0299: 1-4.
- 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 traspatio en Uruapan, Michoacán. *Entomología mexicana*, 3, 414-419.
- Sánchez-Martínez, G. y Wagner, M. R. (2009). Host preference and attack pattern of *Dendroctonus rhizophagus* (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae): A bark beetle specialist on pine regeneration. *Environmental Entomology*, 38(4), 1197-1204.
- Sánchez-Martínez, G., González-Gaona, E., Ojeda-Aguilera, A. y Trejo-Hernández, O. (2007a). Diagnóstico de la distribución de la termita subterránea asiática (*Coptotermes gestroi* Wasmann) en el municipio de Aguascalientes, Ags. En: G. Sánchez, F. Robles, E. González y R. Díaz (Eds.). Memorias del XIV Simposio Nacional de Parasitología Forestal. (pp. 62-66).
- Sánchez-Martínez, G., Velázquez-Valle, R., Moreno-Rico, O., Romo-Díaz, B. y Siqueiros-Delgado, M. E. (2007b). Observaciones preliminares sobre la biología y distribución de un barrenador de encinos (Coleoptera: Cerambycidae) en la Sierra Fría, Aguascalientes. En: G. Sánchez, F. Robles, E. González y R. Díaz (Eds.). Memorias del XIV Simposio Nacional de Parasitología Forestal. (pp. 152-158).
- Sánchez-Martínez, G., Equihua-Martínez, A., González-Gaona, E. y Jones, R. W. (2010a). First record of *Eudociminus mannerheimii* (Boheman) (Coleoptera: Curculionidae) attacking *Taxodium mucronatum* Ten. (Cupressaceae) in Jalisco, Mexico. *The Coleopterists Bulletin*, 64(1), 96-97.
- Sánchez-Martínez, G., Moreno-Rico, O. y Siqueiros-Delgado, M. A. (2010b). *Crioprosopus magnificus* LeConte (Coleoptera: Cerambycidae) in Aguascalientes, Mexico: Biological observations and geographical distribution. *The Coleopterists Bulletin*, 64(4), 319-328.
- Sánchez-Martínez, G., Moreno-Rico, O. y Siqueiros-Delgado, M. E. (2011). Distribución e incidencia del barrenador de encinos *Crioprosopus magnificus* (Coleoptera: Cerambycidae) en la Sierra Fría, Aguascalientes. En: A. Equihua, E. Estrada, J. A. Acuña y M. P. Cháirez (Eds.). Memorias del XV Simposio Nacional de Parasitología Forestal. Oaxaca, Oaxaca. (p. 252).
- Sánchez-Martínez, G., Moreno-Rico, O., Reséndiz-Martínez, J. F., Arriola-Padilla, V. J. y González-Gaona, E. (2014). El barrenador de encinos *Crioprosopus magnificus*: bases para su diagnóstico y control. Pabellón, Aguascalientes. INIFAP, CIRNC.
- Sánchez-Martínez, G., Moreno-Rico, O. y Smith, D. R. (2016). Primer registro y observaciones biológicas en la avispa de la madera *Sirex obesus* Bradley en Aguascalientes, México. *Agrociencia*, 50(4), 459-469.
- Sánchez-Ramos, G. y Reyes-Castillo, P. (2006). Ecological interaction of *Panthophthalmus roseni* (Enderlein) (Diptera: Panthophthalmidae) and the red oak *Quercus germana*

- Sachltdl. et Cham. (Fagaceae) in a mexican cloud forest. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 22(2), 45-56.
- Sánchez-Soto, S. (2000). Nuevos registros de insectos fitófagos para el estado de Tabasco, México. *Folia Entomológica Mexicana*, 109, 113-116.
- Sánchez S, S. (2002). Incidencia de *Clastoptera laenata* Fowler (Hemiptera: Cercopidae) sobre árboles de capulín (*Muntingia calabura*) en Tabasco, México. *Agrotropica*, 14(2), 73-76.
- Sánchez-Soto, S. y Ortíz-García, C. F. (1999). *Insectos asociados con el cultivo de "cocotero" (Cocos nucifera L.) en Tabasco*. En: Memorias del XXXIV Congreso Nacional de Entomología. Aguascalientes, Ags. (pp. 399-403).
- Sánchez-Soto, S., Domínguez-Domínguez, M. y Cortés-Madrigal, H. (2009). Efecto de la sombra en plantas de caoba sobre la incidencia de *Hypsipyla grandella* Zeller y otros insectos, en Tabasco, México. *Ecosistemas y Recursos Agropecuarios*, 25(3), 225-232.
- 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, Colima. (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).
- Santos-Eméstica, O. A. (2002). *Manejo del mayate prieto Rynchophorus palmarum L. del cocotero con atrayentes sintéticos en Guerrero*. En: Memoria del XXVIII Simposio Nacional de Parasitología Agrícola. Acapulco, Gro. (pp. 251-254).
- 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. (2012). *Campaña contra la cochinilla rosada del hibisco*. Informe mensual, Agosto 2012. Revisado el 25 de marzo 2015. <http://www.senasica.gob.mx/?id=4536>
- SENASICA. (2013). *Barrenador del tronco del nogal (Euplatypus segnis Bright & Skidmore)*. Ficha Técnica No. 8. México, D. F. Dirección General de Sanidad Vegetal-Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria.
- SENASICA. (2014). *Campaña contra cochinilla rosada*, Informe mensual No. 11. Nov. 2014. Revisado el 22 de marzo 2015. <http://www.senasica.gob.mx/?doc=26757>
- SENASICA. (2015). *Palomilla oriental de la fruta Grapholita molesta Busck*. Ficha Técnica No. 21. México, D. F. Dirección General de Sanidad Vegetal-Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria.
- SENASICA. (2016). *Campaña contra cochinilla rosada o cochinilla rosada del hibisco*. Revisado el 10 de septiembre 2016. <http://www.gob.mx/senasica/acciones-y-programas/cochinilla-rosada-o-cochinilla-rosada-del-hibisco>

- SENASICA. (2017). *Programa de trabajo cochinilla rosada*. Revisado el 9 de agosto de 2017 <https://www.gob.mx/senasica/documentos/programa-de-trabajo-cochinilla-rosada>
- Servín, R., Tejas, A., Arce-Montoya, M. y Robert, M. L. (2006). *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal (Coleoptera: Curculionidae) como potencial insecto-plaga de *Yucca valida* Brandegee en Baja California Sur, México. *Folia Entomológica Mexicana*, 45(1), 1-7.
- Sheffrahn, R. H., Krecke, J., Chase, J. A. y Nan-Yao, S. (1998). *Cryptotermes abruptus*, a new drywood termite (Isoptera: Kalotermitidae) from southeastern Mexico. *Florida Entomologist*, 81(2), 188-193.
- Silvestre-Monroy, J. M., Sánchez-Vázquez, R. I. y Muñoz-Viveros, A. L. (2002). Ciclo de vida de la chinche roja *Stenomacra marginella* Herrich-Schaeffer (Hemiptera: Largidae) en el arbolado de la FES Iztacala UNAM. Tlalnepantla, Estado de México. *Entomología mexicana*, 1, 404-407.
- Slater, J. A. y Brailovsky, H. (2000). *Lygaeidae (Hemiptera)*. En: J. Llorente-Bousquets, E. González-Soriano y N. Papaverio. (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).
- Solis, M. A. y Metz, M. A. (2016). An illustrated guide to the identification of the known species of *Diatraea* Guelding (Lepidoptera: Crambidae: Crambinae) base on genitalia. *ZooKeys*, 565, 73-121.
- 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., González-Hernández, H., Flores-Mendoza, F. J., Santos-Cabrera, M., Hernández-Calderón, E., Valle-de-la-Paz, A. R., et al. (1999). *Insectos asociados con Agave tequilana Weber var. Azul, en cinco localidades de Jalisco, México*. En: Memorias del XXXIV Congreso Nacional de Entomología. Aguascalientes, Aguascalientes. (pp. 455-457).
- Solis-Aguilar, J. F., González-Hernández, H., Leyva-Vázquez, J. L., Equihua-Martínez, A., Flores-Mendoza, F. J. y Martínez-García, A. (2001). *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, plaga del agave tequilero en Jalisco, México. *Agrociencia*, 35, 663-670.
- Sosa-Baldivia, A. y Ruiz-Ibarra, G. (2016). Será *Diabrotica speciosa* Germar, 1824 (Coleoptera: Chrysomelidae) una plaga de importancia económica para la producción de chía (*Salvia hispanica* L.) en México? *Entomología mexicana*, 3, 269-274.
- Sosa-Ramírez, J., Moreno-Rico, O., Sánchez-Martínez, G., Siqueiros-Delgado, M. E. y Díaz-Núñez, V. (2011). Ecología y fitosanidad de los encinos (*Quercus* spp.) en la Sierra Fría, Aguascalientes, México. *Madera y Bosques*, 17(3), 49-63.
- Soto-Hernández, M., García-Martínez, O. y Carbajal-Cazola, C. (2013). Fauna de Curculionidae (Coleoptera) en huertas de aguacate Hass (*Persea americana* Mill) en Xalisco, Nayarit. *Dugesiana*, 20(2), 93-98.

- Soto-Hernández, M., Reyes-Castillo, P., García-Martínez, O. y Ordaz-Silva, S. (2016). Curculiónidos de diversas localidades de la Republica Mexicana (Coleoptera: Curculionidae). *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 32(1), 62-70.
- Sumano-López, D., Arias-López, V. H. y Capetillo-Concepción, E. (2014). Primer registro de *Naupactus cervinus* (Coleoptera: Curculionidae) asociado al follaje de *Citrus latifolia* en el estado de Tabasco, México. *Fitosanidad*, 18(1), 49-50.
- Tafoya, F., González-Gaona, E. y Perales-Segovia, C. (2007a). Picudos del género *Conotrachelus* (Coleoptera: Curculionidae) asociados a guayaba *Psidium guajava* L. en Calvillo, Aguascalientes. *Entomología mexicana*, 6, 648-650.
- Tafoya, F., Whalon, M. E., Vandervoot, C., Coombs, A. B. y Cibrián-Tovar, J. (2007b). Aggregation pheromone of *Metamasius spinolae* (Coleoptera: Curculionidae): chemical analysis and field test. *Environmental Entomology*, 36(1), 53-57.
- Tamayo-Mejía, F. (2006). Control biológico de *Sphenarium purpurascens* (Charpentier) y *Melanoplus differentialis* (Thomas) (Orthoptera: Acrididae) con *Metarrhizium anisopliae* (Metschnikoff) Sorokin, en Guanajuato, México. *Vedalia*, 13(2), 85-90.
- 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. 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 Prensa. (pp. 223-230).
- 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., González-Hernández, A. y García-Nevárez, G. (2014). *Manejo del barrenador de la nuez en Chihuahua*. Folleto técnico No. 26. 2ª ed. Ciudad Delicias, Chihuahua. INIFAP, CIRNOC, CEDEL.
- Téliz, D. y Mora, A. (Coord.). (2007). *El aguacate y su manejo integrado*. 2ª ed. México. Mundi Prensa.
- Terán-Vargas, A. P. y Garza-Urbina, E. (1999). *Niveles de resistencia a insecticidas en "gusano tabacalero" Heliothis virescens (Fabricius) de la planicie huasteca*. En: Memorias del XXXIV Congreso Nacional de Entomología. Aguascalientes, Aguascalientes. (pp. 228-233).
- Terán-Vargas, A. P., Azuara-Domínguez, A., Vega-Aquino, P., Zambrano-Gutiérrez, J., y Blanco-Montero, C. (2012). Biological effectiveness of insecticides to control the agave weevil, *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal (Coleoptera: Curculionidae), in Mexico. *Southwestern Entomologist*, 37(1), 47-53.

- Terrón, R. A. (1997). *Cerambycidae*. 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. 215-226).
- Terrón, R. A. (1999). *Coleoptera-Cerambycidae*. En: A. C. Deloya L. y L. E. Valenzuela G. (Eds.) Catálogo de insectos y ácaros plaga de los cultivos agrícolas de México. Publicaciones especiales N° 1. México. Soc. Mexicana de Entomología. (pp. 61-68)
- Terrón-Sierra, R. A. (1993). *Nuevos registros de coleópteros Cerambycidae del estado de Hidalgo, México (Insecta: Coleoptera)*. En: M. A. Villavicencio, Y. Marmolejo S. y B. E. Pérez-Escandón (Eds.). Investigaciones recientes sobre flora y fauna de Hidalgo, México. México. CIV, DI, Universidad Autónoma de Hidalgo. Pachuca, Hidalgo. (pp. 213-232).
- 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.
- Terrón-Sierra, R., Peña-Martínez, R., Rodríguez-Navarro, S. y Fierro-Álvarez, A. (2012). Artrópodos asociados al manrubio, *Marrubium vulgare* L. (Lamiaceae) en Las Ánimas, Tulyehualco, Distrito Federal. *Entomología mexicana*, 11(2), 637-642.
- 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. (2005a). New distributional records for Mexican Cerambycidae (Coleoptera). *The Coleopterists Bulletin*, 59(4), 415-422.
- Toledo, V. H. (2005b). Revisión taxonómica del género *Psyrassa* Pascoe (Coleoptera: Cerambycidae). *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 21(3), 1-64.
- Toledo, V. H., Noguera, F. A., Chemsak, J. A., Hovore, F. T. y Giesbert, E. F. (2002). The cerambycid fauna of the tropical dry forest of "El Aguacero", Chiapas, Mexico (Coleoptera: Cerambycidae). *The Coleopterists Bulletin*, 56(4), 515-532.
- Torres-Saldaña, G., Trinidad-Santos, A., Reyna-Trujillo, T., Castillo-Juárez, H., Bautista-Martínez, N. y De León-González, F. (2004). Barrenación del tallo de amaranto por *Hypolixus truncatulus* (Coleoptera: Curculionidae) y *Amauromyza abnormalis* (Diptera: Agromyzidae). *Acta Zoológica Mexicana*, 20(1), 131-140.
- Tovar-Hernández, H., Machain-Lillingston, M., Legaspí-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.
- Tuttle, D. M., Baker, E. W. y Abbatiello, M. J. (1974). Spider mites from Northwestern and North Central Mexico (Acarina: Tetranychidae). *Smithsonian Contributions to Zoology*, 171, 1-18.
- UACH. (2016). *Colección Científica de Entomología Forestal*. Chapingo, México. DCF, UACH.
- Ullah, M. S., Moriya, D., Badii, M. H., Nachman, G. y Gotoh, T. (2011). A comparative study of development and demographic parameters of *Tetranychus merganser* and *Tetranychus kansawai* (Acari: Tetranychidae) at different temperatures. *Experimental and Applied Acarology*, 54, 1-19.
- Urias-López, M. A. (2006). Poblaciones de barrenadores de ramas, *Copturus aguacatae* Kissinger (Coleoptera: Curculionidae) del aguacate en Nayarit, México. *Entomología mexicana*, 5, 746-751.
- Urias-López, M. A. y Carrillo-Sánchez, J. L. (1983). Principales plagas de la yuca *Manihot esculenta* Crantz, en la sabana de Huimanguillo, Tabasco. *Agricultura Técnica en México*, 9(1), 65-83.
- Urias-López, M. A. y Salazar-García, S. (2008). Poblaciones de gusano telarañero y barrenador de ramas en huertos de aguacate "Hass" de Nayarit, México. *Agricultura Técnica en México*, 34(4), 431-441.
- 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.
- Valdés-Estrada, M. E., Aldana-Llanos, L., Hernández-Reyes, M. C. y Rodríguez-Díaz, T. (1992). Afidofauna asociada a las etapas tempranas del cultivo de la papaya. En: XXVII Congreso Nacional de Entomología. San Luis Potosí, S. L. P. (p. 391).
- Valdés E., M. A., Aldana L., L., Figueroa B., R., Gutiérrez O., M., Hernández R., M. C. y Chavelas M., T. (2005). Trapping of *Scyphophorus acupunctatus* (Coleoptera: Curculionidae) with two natural baits in a field of *Polianthes tuberosa* (Liliales: Agavaceae) in the state of Morelos, Mexico. *Florida Entomologist*, 88(3), 338-340.
- Valdez-Lizárraga, M. M. y Bonilla-Torres, F. (2007). *Avances sobre el diagnóstico de la termita asiática Coptotermes gestroi* Wasmann en seis municipios del estado de Colima. En: G. Sánchez, F. Robles, E. González y R. Díaz (Eds.). *Memorias del XIV Simposio Nacional de Parasitología Forestal*. (pp. 57-61).

- Valdez-Lizárraga, M. M., Zamora-Velázquez, C. A., López-Castillo, J. R. y Álvarez-Cervantes, R. S. (2011). *Condición forestal sanitaria del estado de Colima*. En: A. Equihua, E. Estrada, J. A. Acuña y M. P. Cháirez (Eds.). Memorias del XV Simposio Nacional de Parasitología Forestal. Oaxaca, Oaxaca. (pp. 75-80).
- Valencia-Domínguez, H. M., Otero-Colina, G., Santillán-Galicia, M. T. y Hernández-Castro, E. (2011). Acarofauna en papaya var Maradol (*Carica papaya* L.) en el estado de Yucatán, México. *Entomotrópica*, 26(1), 17-30.
- 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. Zumaquero-Ríos y M. C. del Rincón-Castro (Eds.). Memorias XXXV Congreso Nacional de Control Biológico. Puebla, Pue. (pp. 392-395).
- Vanegas-Rico, J. M., Lomeli-Flores, J. R., Rodríguez-Leyva, E. y Mora-Aguilera, G. (2008). *Enemigos naturales de la "cochinilla silvestre del nopal" Dactylopius opuntiae (Cockerell) en Tlalnepantla, Morelos*. 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. 309-312).
- Vanegas-Rico, J. M., Lomeli-Flores, J. R., Rodríguez-Leyva, E., Jiménez-Quiroz y Pujade-Villar, J. (2015). First record of eucalyptus gall wasp *Leptocybe invasa* (Hymenoptera: Eulophidae) in Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 86(4), 1095-1098.
- Varela-Hernández, F., Riquelme, F., Reyes-Prado, H. y Jones, R. W. (2016). New records of ants from Oaxaca, southern Mexico. *Southwestern Entomologist*, 41(3), 705-714.
- Vargas-Mendoza, A., Flores-Hernández, A. y Basaldua-Suarez, J. F. (2008). Dinámica poblacional de las principales plagas de nopal (*Opuntia* spp.) en la zona semiárida de Queretaro. *Revista Chapingo Serie Zonas Áridas*, 7, 21-27.
- Vargas-Sánchez, A. (2002). *Las termitas de los cultivos en México: Medidas de control*. En: Memoria del XXVIII Simposio Nacional de Parasitología Agrícola. Acapulco, Gro. (pp. 255-258).
- Vásquez-Bolaños, M. (2011). Lista de especies de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) para México. *Dugesiana*, 18(1), 95-133.
- Vázquez-Cruz, C., Vázquez-Cruz, M., Vázquez-Cruz, S., Sánchez-Alonso, M. P. y Pérez-Sánchez, G. (2008). Dinámica de hongos a partir de chapulines infectados. *Entomología mexicana*, 7, 496-500.
- Vázquez-Franco, C. M., Quiroz-Robledo, L. N., Valenzuela-González, J. E., Aragón-Sánchez, M., Lugo-García, G. A. y Patrón-Ibarra, J. C. (2014). Especies de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) distribuidas en el estado de Puebla. *Entomología mexicana*, 1, 1177-1182.
- Vázquez-García, M., Torres-Barrera, R., Ibarra-Cortés, K. H. y Quiñones, S. (2004). Control de "trips" (*Thrips tabaci*) con gamma-cyhalotrina y lambda-cyhalotrina en cebolla, en Tizapán, Jalisco, México. *Entomología mexicana*, 3, 545-549.

- Vázquez-Jorge, M. A., Aragón-García, A., Bibbins-Martínez, M. D., Castillo-Hernández, D., Nava-Galicia, S. B. y Pérez-Torres, B. C. (2016). Control de *Sphenarium purpurascens* con *Beauveria bassiana* y extractos vegetales en amaranto (*Amaranthus hypochondriacus* L.). *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, 7(2), 235-247.
- Vega G., M. T., Sánchez A., H. M. y Ramírez, D. A. (2002). *Piojos harinosos y escamas de importancia económica y cuarentenaria para México*. En: Memoria del XXVIII Simposio Nacional de Parasitología Agrícola. Acapulco, Gro. (pp. 21-24).
- Vejar-Cota, G. y Rodríguez-del-Bosque, L. A. (2015). *Mosca blanca de los cereales, Aleurocybotus occiduus* (Hemiptera: Aleyrodidae). 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. 113-121).
- Vejar-Cota, G., Echeverría, N. E. y Rodríguez-del-Bosque, L. A. (2005). Parasitism and development of *Conura acuta* (Hymenoptera: Chalcididae) on sugarcane stalkborers (Lepidoptera: Crambidae) in Mexico. *Environmental Entomology*, 34(5), 1122-1128.
- Vejar-Cota, G., Rodríguez-del-Bosque, L. A. y Sahagún, D. (2008). Economic and ecological impacts of hand removing dead hearts caused by *Diatraea considerata* (Lepidoptera: Crambidae) on sugarcane in Mexico. *Southwestern Entomologist*, 33(2), 157-159.
- Vejar-Cota, G., Caro, A. y Rodríguez-del-Bosque, L. A. (2009). Impacto de la quema de caña de azúcar sobre el barrenador del tallo *Diatraea considerata* (Lepidoptera: Crambidae) y su parasitoides *Macrocentrus prolificus* (Hymenoptera: Braconidae) en Sinaloa, México. *Entomología mexicana*, 8, 606-609.
- Vejar-Cota, G., García-Gutiérrez, C., Rosas-García, N. M., Rodríguez-del-Bosque, L. A. y Saldamando-Benjumea, C. I. (2016). Identificación morfológica y molecular de barrenadores del tallo de la caña de azúcar distribuidos en Sinaloa. *Southwestern Entomologist*, 41(1), 153-162.
- Velázquez-Díaz, N. J., Guerrero-Rodríguez, E., Sánchez-Valdez, V. M. y Aguirre-Uribe, L. A. (2002). Biología y comportamiento de *Oestrophasia* sp. parasitoides del picudo de la yema del manzano. *Entomología mexicana*, 1, 289-291.
- Vergara-Pineda, S., Jones, R., Cambrón-Sandoval, V. H., Obregón-Zúñiga, J. A. y Equihua-Martínez, A. (2014). Bark beetle species (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) and their vertical distribution on *Pinus greggii* during an outbreak in the Sierra Madre Oriental of Mexico. *Southwestern Entomologist*, 39(1), 193-196.
- Vergara-Pineda, S., Jones, R., Obregón-Zúñiga, J. A., Cambrón-Sandoval, V. H. y Atkinson, T. H. (2015a). Lista preliminar de Scolytinae (Coleoptera: Curculionidae) del estado de Querétaro. *Entomología Mexicana*, 2, 641-647.
- Vergara-Pineda, S., Jones, R. W., Malda-Barrera, G., Caltzontzin-Fernández, K., Obregón-Zúñiga, A. y Cambrón-Sandoval, V. H. (2015b). *Coelocephalalopion subornatum* (Fall) (Coleoptera: Brentidae: Apioninae) forms galls in stems of *Acacia farnesiana* (L.) Willd. in Central Mexico. *Southwestern Entomologist*, 40(1), 223-226.

IX. BIBLIOGRAFÍA

- Vianna-Ferraz, M. y Méndez-Montiel, J. T. (2004). First record of a subterranean termite, *Coptotermes havilandi* Holmgren (Isoptera: Rhinotermitidae) on the west coast of North America (Mexico). *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 20(2), 39-43.
- Vigueras, A. L. y Portillo, L. (2001). Uses of *Opuntia* species and the potencial impact of *Cactoblastis cactorum* (Lepidoptera: Pyralidae) in Mexico. *Florida Entomologist*, 84(4), 493-498.
- Villalvazo-Palacios, M., Pérez-Domínguez, J. F., Mackay, W. P., Vásquez-Bolaños, M. (2014). Especies de *Pheidole* (Hymenoptera: Formicidae) en Sierra Quila, Jalisco. *Entomología mexicana (nueva serie)*, 1, 1104-1108.
- Villanueva-Jiménez, J. A., Adamski, D., Méndez L., J. M. y Brown, J. (2002). Nueva plaga blastobastina llega a regiones cañeras del Pacífico y del Golfo de México. *Entomología mexicana*, 1, 353-355.
- Villanueva-Jiménez, J. A., González-Murguía, M. V., Cabrera-Mireles, H., Osorio-Acosta, F., González-Hernández, H. y Pérez-Serrato, P. (2008). *Piojo harinoso 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 Prensa. (pp. 365-374).
- Villavicencio, M. A., Pérez-Escandón, B. E., Ramírez A., A., Bolaños G., A. y Romo G., C. (1996). *Herbivoría en Flourensia resinosa* (Compositae) en relación a su contenido de resina. En: Memoria del XXXI Congreso Nacional y VI Latinoamericano de Entomología. Mérida, Yucatán. (p. 69).
- Villegas-Jiménez, N., Vega O, H. E., Vega-Gutiérrez, M. T. y Martínez-Soriano, J. P. (2004). Estado actual de *Maconellicoccus hirsutus* (Green) (Hemiptera: Pseudococcidae) en México. *Entomología mexicana*, 3, 496-500.
- Villegas-Mendoza, J. M., Rivera, G. y Rosas-García, N. M. (2012). Análisis del comportamiento de *Cryptolaemus montrouzieri* Mulsant durante el proceso de depredación de la cochinilla rosada del hibisco en campo. *Southwestern Entomologist*, 37(2), 177-185.
- Westcott, R. L. (2005). Two new species of *Acmaeodera* Eschscholtz and two new species of *Mastogenius* Solier (Coleoptera: Buprestidae) from Mexico. *Folia Entomológica Mexicana*, 44(Supl. 1), 35-43.
- Westcott, R. L. (2014). Two striking new species of *Chrysobothris* Eschscholtz (Coleoptera: Buprestidae) from southern Mexico, with mexican state and host records for five other species in the genus. *The Coleopterists Bulletin*, 68(1), 31-36.
- Westcott, R. L. y Clark, W. H. (2015). *Chrysobothris lixa* Horn, 1886 (Coleoptera: Buprestidae) confirmed in Baja California, Mexico and newly recorded for New Mexico, U.S.A., with other notes on the species and the historical locality Catalina Springs, Arizona. *The Pan-Pacific Entomologist*, 91(4), 352-355.
- Westcott, R. L. y Hespeneheide, H. A. (2006). The description of a new species of *Agrilus* Curtis, with distributional records, and taxonomic and biological notes for Agrilinae and

- Trachyinae (Coleoptera: Buprestidae) of Mexico and Central America. *Zootaxa*, 1367, 1-35.
- Westcott, R. L., Hespeneheide, H. A., Romero-N., J., Burgos-Solorio, A., Bellamy, C. L. y Equihua-M., A. (2008). The Buprestidae (Coleoptera) of Morelos, Mexico, with description of six new species, and partially annotated checklist. *Zootaxa*, 1830, 1-20.
- Wong-Corral, F. J., Bourne-Murrieta, L. R. y Borboa-Flores, J. (2003). El barrenador mayor *Prostephanus truncatus* (Horn) (Coleoptera: Bostrichidae) en Sonora: Cuantificación de pérdidas. *Entomología mexicana*, 2, 521-526.
- Yañez-López, R., Hernández-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 langosta *Schistocerca piceifrons piceifrons* (Walker). *Entomología mexicana*, 8, 293-298.
- Yañez-Morales, M. de J. y Peña-Martínez, M. R. (1991). Áfidos (Homoptera: Aphididae) de la planicie Huasteca, México. *Folia Entomológica Mexicana*, 82, 68-82.
- Yañez-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.
- Zamarripa-Colmenero, A. y Solís-Bonilla, J. L. (Eds.) (2013). *Jatropha curcas* L. *Alternativa bioenergética en México*. Libro Científico No. 1. Tapachula, Chiapas. INIFAP, CIRPS, CERI.
- Zamudio-González, B. y Felix-Reyes, A. (2014). *Producción de pepino bajo invernadero en Valles Altos del Estado de México*. Folleto técnico. Metepec, México. INIFAP, Grupo Produce.
- Zetina, D., Llanderal, C. y Huerta, H. (2012). *Acantholespesia texana*: A new report for Mexico, as a parasitoid of *Comadia redtenbacheri* Hamm. *Southwestern Entomologist*, 37(2), 235-237.
- Zimmermann, H., Bloem, S. y Klein, H. (2007). *Cactoblastis cactorum*: *Biología, historia, amenaza, monitoreo y control de la palomilla del nopal. The biology, history, threat, surveillance and control of the cactus moth*. México. SAGARPA, SENASICA, FAO, IAEA.

“Guía de los ácaros e insectos herbívoros de México Vol. 3 Ácaros e insectos dendrófagos de importancia agrícola y forestal” se terminó de imprimir en diciembre del 2017 en los talleres gráficos de Master Copy S.A. de C.V., ubicados en la calle de Plásticos No. 84 Loc. 2 Ala Sur, Fracc. Industrial Alce Blanco, Naucalpan de Juárez, Edo. de México C.P. 53370. Se emplearon los tipos Adobe Caslon Pro, en diferentes puntos.

Diseño y formación, Nathalie Guzón André
e-mail: nathalieguz@hotmail.com