

**SERIE AVISPAS PARASÍTICAS  
DE PLAGAS Y OTROS INSECTOS**

**BRACONIDAE (HYMENOPTERA)  
DE TAMAULIPAS, MÉXICO**



Juana María Coronado Blanco

Editorial Planea

**SERIE AVISPAS PARASÍTICAS  
DE PLAGAS Y OTROS INSECTOS**

**BRACONIDAE (HYMENOPTERA)  
DE TAMAULIPAS, MÉXICO**

Juana María Coronado Blanco

Universidad Autónoma de Tamaulipas  
Facultad de Ingeniería y Ciencias  
Cd. Victoria, Tamaulipas, México

2011 Derechos Reservados Conforme a la Ley  
Universidad Autónoma de Tamaulipas

Braconidae (Hymenoptera) de Tamaulipas, México  
Juana María Coronado Blanco

División de Estudios de Postgrado e Investigación  
Facultad de Ingeniería y Ciencias  
Universidad Autónoma de Tamaulipas  
87149 Cd. Victoria, Tamaulipas, México  
jmcoronado@uat.edu.mx

Primera edición 2011

Impreso en México  
ISBN: 978-607-8015-10-8  
Editorial Planea



# **DIRECTORIO**

**JOSÉ MARÍA LEAL GUTIÉRREZ**  
**Rector**

**FROYLÁN ANDRÉS LUCERO MAGAÑA**  
**Director**  
**Facultad de Ingeniería y Ciencias**

**FERNANDO LEAL RÍOS**  
**Jefe de la División de Estudios de Postgrado**  
**e Investigación**

**JUAN CARLOS MARTÍNEZ GONZÁLEZ**  
**Coordinador de Investigación**

**ENRIQUE RUÍZ CANCINO**  
**Líder del CA Entomología Aplicada**



# Dedicatoria

A mis padres, **José Luis y María del Rosario (†)**  
por ser mi ejemplo de trabajo y superación.

A mis hermanos **Jorge (†), Leticia, Emma y Rosario**  
y a mis sobrinos, por su apoyo constante y muestras de cariño.

A mis hijos, **Mariana y Ricardo,**  
por ser parte importante de mi vida.

## Agradecimientos

A los doctores Hugo Delfín-González (UAY), José Isaac Figueroa-De la Rosa (UMSNH), Alejandro González-Hernández (UANL), Andrey I. Khalaim (IZSP – Rusia), Refugio Lomelí-Flores (CP – Campus Montecillo), Víctor López-Martínez (UAEM), Svetlana Nikolaevna Myartseva (UAT), Samuel Ramírez-Alarcón (UCh), José Antonio Sánchez-García (IPN-CIIDIR Oaxaca) y Alejandro Zaldívar-Riberón (UNAM) por el aporte de literatura que enriqueció en gran medida a este trabajo. En especial al Dr. Enrique Ruíz-Cancino (UAT) por su apoyo constante en mi vida personal y profesional.

Al M.C. Froylán Andrés Lucero-Magaña (Director de la Facultad de Ingeniería y Ciencias - UAT), al permitirme laborar en el área taxonómica, lo cual es limitado por muchos directivos, inhibiendo el desarrollo del conocimiento básico.

A los diferentes estudiantes, colectores, tesistas y colaboradores que a través de los años han colectado braconidos, lo que ha aumentado el número de especímenes de la Colección de Braconidae del MIFA - UAT, así como a los especialistas que en algún momento han identificado algún material [en los 80's y 90's, los doctores Donald Quicke (Imperial College, Londres, Inglaterra), Michael Sharkey (University of Kentucky), Robert Wharton (Texas A & M University) y James Whitfield (University of Illinois)], lo cual le da un valor incalculable a la colección.

Al CONACyT, por su apoyo económico al proyecto “Braconidae (Hymenoptera) de Tamaulipas, México” y a la Universidad Autónoma de Tamaulipas por su apoyo parcial en el desarrollo de este proyecto y en la difusión de los resultados en foros nacionales.

A la oficina de PROMEP - UAT por su apoyo económico para la realización de estancias académicas y participación en foros nacionales, así como al Sistema Nacional de Investigadores.

## Prólogo

Los braconídeos son avispas parasitoides importantes en el control natural de las poblaciones de otros insectos, especialmente de lepidópteros, coleópteros y homópteros. Además, se han utilizado extensamente en diversos programas de Control Biológico de insectos plaga en bosques, hortalizas y frutales en todo el mundo, logrando el ahorro de millones de dólares anuales en cada país en el que se han liberado con éxito.

El estudio de los braconídeos en México no ha sido el adecuado ya que se han identificado solamente un poco más de 700 especies, estimándose que pueden existir al menos 3,000 especies en nuestro país. Tampoco se han estudiado aspectos de la biología, genética y del comportamiento de la gran mayoría.

El presente libro, “Braconidae (Hymenoptera) de Tamaulipas, México”, contribuye al avance en el conocimiento de estos insectos benéficos en uno de los estados con mayor diversidad, debido a su situación geográfica en el noreste del país que incluye componentes neárticos y neotropicales. El estado cuenta con los principales tipos de vegetación que ocurren en México, tanto de bosques como de matorrales y pastizales, con lo que favorece la presencia de los insectos fitófagos que son hospederos de los braconídeos.

Por su parte, la autora de esta obra, la Dra. Juana María Coronado Blanco, ha dedicado gran parte de las últimas dos décadas a la colecta y estudio de las avispas parasitoides, contribuyendo con múltiples publicaciones sobre los braconídeos de México y de otras familias de avispas, y es una integrante relevante del Cuerpo Académico Consolidado “Entomología Aplicada” de la Universidad Autónoma de Tamaulipas.

**Dr. Enrique Ruíz Cancino**  
**Líder del CA Entomología Aplicada**





# Índice

	Página
Prólogo	7
Índice	9
<b>Sección I.</b>	
<b>ASPECTOS GENERALES DE BRACONIDAE</b>	12
CAPÍTULO 1. Síntesis	13
Abstract	13
Resumen	13
CAPÍTULO 2. Introducción	14
CAPÍTULO 3. Área de estudio	17
<b>Sección II. CONOCIMIENTO ACTUAL DE LOS BRACÓNIDOS DE MÉXICO</b>	22
CAPÍTULO 4. Principales publicaciones en México	23

	Página
<b>Sección III. BRACÓNIDOS DE TAMAULIPAS</b>	34
CAPÍTULO 5. Géneros y/o especies por subfamilia	35
Acampsohelconinae	35
Agathidinae	36
Alysiinae	51
Aphidiinae	57
Blacinae	61
Brachistinae	64
Braconinae	67
Cardiochilinae	82
Cenocoeliinae	82
Charmontinae	84
Cheloninae	84
Doryctinae	90
Euphorinae	102
Gnamptodontinae	108
Helconinae	109
Histeromerinae	110
Homolobinae	110
Hormiinae	111
Ichneutinae	114

	Página
Macrocentrinae	115
Mendesellinae	117
Microgastrinae	118
Microtypinae	130
Miracinae	130
Opinae	131
Orgilinae	138
Pambolinae	140
Rhysipolinae	141
Rhyssalinae	142
Rogadinae	143
Sigalphinae	150
<b>Sección IV. CONTROL BIOLÓGICO</b>	<b>151</b>
<b>CAPÍTULO 6.</b>	
Algunos estudios de Control Biológico en México	152
<b>CAPÍTULO 7. Casos de hospederos en México</b>	<b>154</b>
<b>LITERATURA CITADA</b>	<b>158</b>
<b>APÉNDICE</b>	<b>173</b>
Géneros y especies registradas para México	187
Géneros y especies registradas para Tamaulipas	199

# **Sección I**

## **ASPECTOS GENERALES DE BRACONIDAE**

# CAPÍTULO 1

## Síntesis

### Abstract

Braconidae is one of the families of Hymenoptera with more species. Many braconids have been successful in biocontrol programs of some pests from the orders Hemiptera, Diptera and Lepidoptera. In México, 35 subfamilies, 297 genera and 562 species (712 morphospecies) have been recorded; many others remain to be determined or described. For the State of Tamaulipas had been recorded 35 species belonging to 130 genera and 25 subfamilies. In this book are recorded a total of 31 subfamilies, 139 genera and 72 determined species (174 morphospecies), according to Yu *et al.* (2005) classification. Moreover, data about the specific places where braconids were collected in Tamaulipas, other States where have been collected, distribution and hosts, if the information is disposable, are included.

### Resumen

Braconidae es una de las familias de Hymenoptera con más especies. Muchos braconidos han sido exitosos en programas de control biológico de algunas plagas de los órdenes Hemiptera, Diptera y Lepidoptera. En México han sido registradas 35 subfamilias, 297 géneros y 562 especies (712 morfoespecies), aunque muchas otras especies no han sido determinadas o descritas. Para el Estado de Tamaulipas se habían registrado 35 especies de 130 géneros y 25 subfamilias. En este libro se reportan un total de 31 subfamilias, 139 géneros y 72 especies determinadas (174 morfoespecies), de acuerdo a la clasificación de Yu *et al.* (2005). Además, se incluye información de los lugares específicos donde han sido colectados en Tamaulipas, otros estados donde han sido colectados, distribución y hospederos, si se cuenta con la información.

## CAPÍTULO 2

### Introducción

Los braconidos constituyen una familia de avispas parasíticas de insectos con metamorfosis completa e incompleta, atacando desde huevecillos hasta adultos. Sus hospederos son especies de Hemiptera, Lepidoptera, Coleoptera, Diptera y otros órdenes, regulando sus poblaciones en ecosistemas naturales. Se han utilizado con éxito en el control biológico de plagas en bosques, frutales, hortalizas y cultivos básicos; por ejemplo *Diachasmimorpha longicaudata* (Ashmead) es reproducida en México para el control de moscas de la fruta del género *Anastrepha*.

Gauld y Bolton (1988) señalan que Braconidae está incluida dentro de la superfamilia Ichneumonoidea y es considerada como una de las familias más grandes del Orden Hymenoptera, contando con aproximadamente 40,000 especies en el mundo.

El Manual de géneros de Braconidae del Nuevo Mundo fue publicado por Wharton *et al.* (1997), incluyendo las claves ilustradas de 34 subfamilias y 404 géneros. Indican que hay aproximadamente 14,890 especies válidas de esta familia a nivel mundial. En la República Mexicana se ha registrado la presencia de 261 géneros y 355 especies de 26 subfamilias (Coronado *et al.*, 2004), por lo que un 65% de los géneros está representado en nuestro país. Por su parte, Yu *et al.* (2005) en su CD de Ichneumonoidea incluyen para México a 518 especies identificadas, pertenecientes a 139 géneros y 28 subfamilias.

Ruíz *et al.* (1990) registraron 17 subfamilias, 67 géneros y 15 especies identificadas de esta familia para los estados de Tamaulipas y Nuevo León, correspondiendo 47 géneros y 13 especies a Tamaulipas. Ruíz y Coronado (2002) incluyeron 127 géneros y 30 especies identificadas de Braconidae para Tamaulipas

en su lista de artrópodos terrestres y posteriormente Coronado *et al.* (2005) reportan 35 especies identificadas de 130 géneros y 25 subfamilias. En este libro esta cifra aumenta a 68 especies determinadas de 138 géneros y 31 subfamilias.

El Museo de Insectos de la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT) cuenta con una colección representativa de Braconidae de México, principalmente de Tamaulipas. En la Sección III se anotan en orden alfabético las subfamilias, géneros y especies (según Yu *et al.*, 2005) de Braconidae reportados para el Estado de Tamaulipas colectados por investigadores de la UAT y por otros autores que han colectado en dicho estado, se registra solo el nombre del Estado de Tamaulipas cuando así lo reportaron los autores y posteriormente los municipios donde se ha colectado el género y/o especie por orden alfabético y los datos que se obtuvieron, tales como latitud, longitud, fechas de colecta, número de especímenes, colectores, y museo donde está depositado el espécimen (UAT – Universidad Autónoma de Tamaulipas, CIBE-UANL, Colección de Insectos Benéficos, TAMU – Texas A & M University, y USNM – United States National Museum, ahora NMNH – Museo Nacional de Historia Natural, Washington, DC), al final se cita la fuente de información. También se citan datos de otros estados donde se ha colectado el género y/o especie, la distribución mundial y los hospederos.

En la distribución de los géneros y/o especies en México las abreviaturas de los estados son las siguientes: Aguascalientes – Ags, Baja California – BCN, Baja California Sur – BCS, Campeche – Camp, Chiapas – Chis, Chihuahua – Chih, Coahuila – Coah, Colima – Col, Distrito Federal – DF, Durango, Dgo, Estado de México – EMex, Guanajuato – Gto, Guerrero – Gro, Hidalgo – Hgo, Jalisco – Jal, 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 – Tam, Tlaxcala – Tlax, Veracruz – Ver, Yucatán - Yuc y Zacatecas – Zac.

Además, al final de este libro se agrega un apéndice con una síntesis de la información de los números de braconidos por subfamilia, por municipio y los listados de los braconidos (de acuerdo a la clasificación de Yu *et al.*, 2005) de Tamaulipas y de México, ya que al momento no existe una lista actualizada y completa de lo conocido en la República Mexicana por lo que se dan casos de registros erróneos en los nuevos registros para México, tal como sucede en pocos casos de Delfín *et al.*, 2002; Coronado *et al.*, 2004 y Figueroa *et al.*, 2010 o de sinonimia.

## CAPÍTULO 3

### Área de estudio

Tamaulipas está constituido políticamente por 43 municipios, su capital es Ciudad Victoria, situada en el centro de la entidad (Figura 1). Para el año 2000, el Censo de Población y Vivienda realizado por el Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI), registró una población de 2'753,222 habitantes, concentrándose en su mayor parte en once municipios (<http://www.tamaulipas.gob.mx/tamaulipas/configpolitica/>).

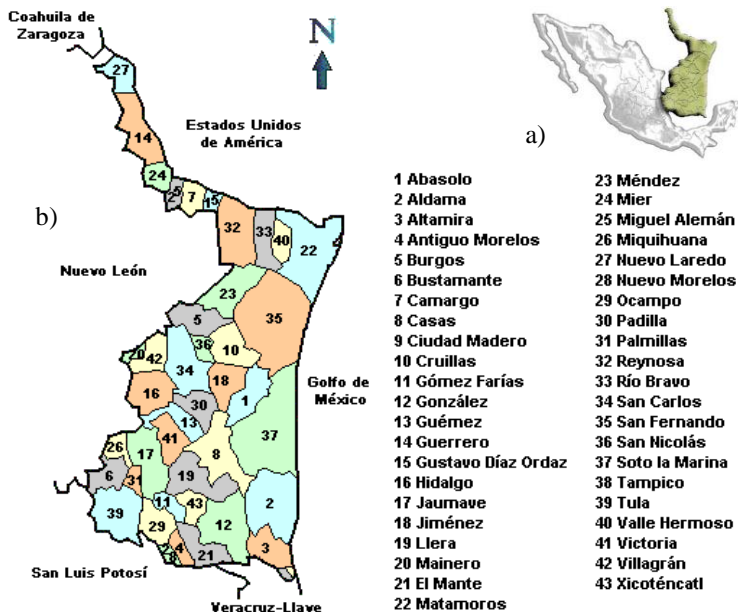


Figura 1. a) Macrolocalización del área de estudio,  
b) Microlocalización del área de estudio.

Tamaulipas geográficamente se localiza entre los paralelos 22°12' 31" y 27°40' 42" latitud Norte, y los meridianos 97°08' 38" y 100° 08' 52" de longitud Este (Cuadro 1). El Trópico de Cáncer cruza su territorio al sur de Cd. Victoria.

Por su localización geográfica y orografía, Tamaulipas presenta una diversidad de climas, que van desde los climas subhúmedo y húmedo con lluvias en verano en la zona sur-sureste, hasta climas templados en el Altiplano Tamaulipeco y serranías, que varían de húmedo a seco según la altitud (Figura 2). En la región centro y norte existe un clima semiseco y semicálido con lluvias escasas todo el año. La precipitación promedio anual es de 891mm. Las lluvias se presentan con mayor frecuencia e intensidad entre los meses de junio a octubre. La humedad relativa promedio es de 67.5%. Las condiciones climáticas son propicias para las actividades agrícolas (Figura 3) y ganaderas que destacadamente se realizan en la entidad (<http://www.tamaulipas.gob.mx/tamaulipas/clima/>).

De los 43 municipios, se han realizado colectas de braconidos en 28 municipios: Abasolo, Aldama, Altamira, Antiguo Morelos, Bustamante, Casas, Ciudad Madero, Gómez Farías, González, Guémez, Hidalgo, Jaumave, Llera, Mante, Matamoros, Miguel Alemán, Miquihuana, Nuevo Morelos, Ocampo, Padilla, Palmillas, Río Bravo, San Carlos, Soto La Marina, Tampico, Tula, Victoria y Xicoténcatl, aunque también existen reportes para el estado de Tamaulipas que no especifican el municipio.

No se han registrado colectas de braconidos en 15 municipios de Tamaulipas: Burgos, Camargo, Cruillas, Guerrero, Gustavo Díaz Ordáz, Jiménez, Mainero, Méndez, Mier, Nuevo Laredo, Reynosa, San Fernando, San Nicolás, Valle Hermoso y Villagrán.

**Cuadro 1. Ubicación y altitud de los municipios del Estado de Tamaulipas\*.**

Municipio	Cabecera municipal	Latitud Norte		Longitud Oeste		Altitud msnm
		Grados	Minutos	Grados	Minutos	
Abasolo	Abasolo	24	03	98	22	70
Aldama	Aldama	22	37	98	04	90
Altamira	Altamira	22	23	97	56	26
Antiguo Morelos	Antiguo Morelos	22	23	00	30	178
Burgos	Burgos	28	58	98	48	193
Bustamante	Bustamante	23	25	99	47	1718
Camargo	Ciudad Camargo	26	19	98	06	68
Casas	Casas	23	42	98	44	150
Ciudad Madero	Ciudad Madero	22	14	97	49	3
Cruillas	Cruillas	24	45	98	32	265
Gómez Farías	Gómez Farías	22	42	00	30	350
González	González	22	48	99	41	56
Guémez	Guémez	23	55	98	59	160
Guerrero	Nueva Ciudad Guerrero	26	33	99	13	180
Gustavo Díaz Ordáz	Gustavo Díaz Ordáz	26	14	98	36	68
Hidalgo	Hidalgo	24	09	99	26	400
Jaumave	Jaumave	23	24	99	24	735
Jiménez	Santander Jiménez	24	12	98	29	200
Llera	Llera de Canales	23	20	99	05	291
Mainero	Villa Mainero	24	33	99	36	450
Mante, El	Ciudad Mante	22	44	98	58	80
Matamoros	Heroica Matamoros	25	52	97	30	10
Méndez	Méndez	25	07	98	35	152
Mier	Mier	26	25	99	08	80
Miguel Alemán	Ciudad Miguel Alemán	26	23	99	03	55
Miquihuana	Miquihuana	23	33	99	48	1892
Nuevo Laredo	Nuevo Laredo	27	30	99	30	150
Nuevo Morelos	Nuevo Morelos	22	28	00	46	276
Ocampo	Ocampo	22	50	99	22	350
Padilla	Nueva Villa de Padilla	24	03	98	37	153
Palmillas	Palmillas	23	18	99	32	1293
Reynosa	Reynosa	26	05	98	18	38
Río Bravo,	Río Bravo	25	59	98	06	139
San Carlos	San Carlos	24	31	98	56	432
San Fernando	San Fernando	24	50	98	09	40
San Nicolás	San Nicolás	24	32	00	10	700
Soto la Marina	Soto la Marina	27	47	98	12	25
Tampico	Tampico	22	17	97	52	12
Tula	Tula	22	59	99	43	1173
Valle Hermoso	Valle Hermoso	25	40	97	49	27
Victoria	Ciudad Victoria	23	44	99	07	321
Villagrán	Villagrán	22	07	00	57	318
Xicoténcatl	Xicoténcatl	22	39	00	10	131

\*Fuente: <http://tamaulipas.gob.mx/tamaulipas/municipios/>



Figura 2. Climas en Tamaulipas.

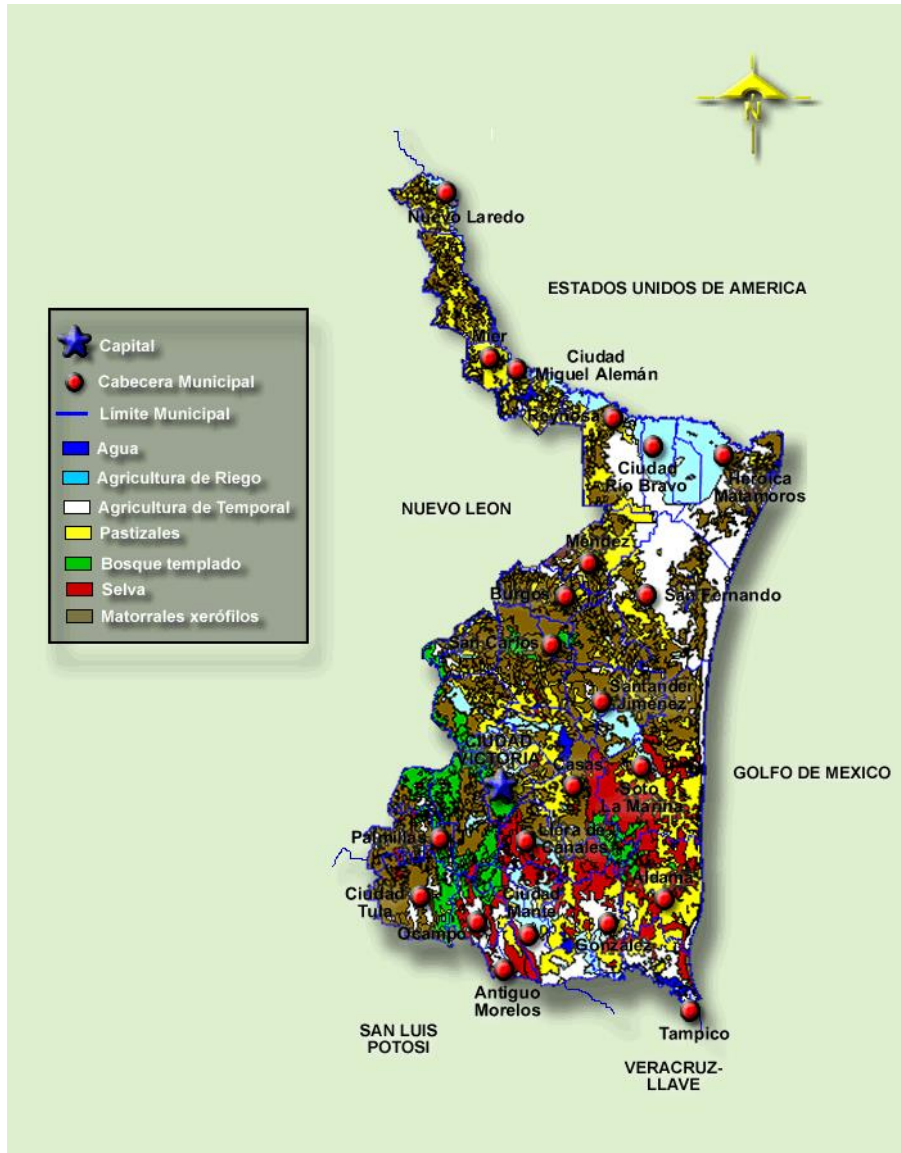


Figura 3. Vegetación en Tamaulipas.

**SECCIÓN II**  
**CONOCIMIENTO ACTUAL**  
**DE LOS BRACÓNIDOS DE MÉXICO**

## CAPÍTULO 4

### Principales publicaciones en México

El estudio de los braconidos en México se enfoca en tres aspectos: 1) el de la Sistemática, incluyendo en los últimos años la molecular; 2) el de la Ecología, usando a los braconidos como indicadores de biodiversidad y 3) el de Control Biológico (Coronado *et al.*, 2010a).

#### a) Clasificación de Braconidae en México

La identificación de la familia Braconidae en México ha avanzado en los últimos veinte años gracias al esfuerzo de especialistas mexicanos y extranjeros. Para la determinación taxonómica de los géneros anteriormente se utilizaba el “Manual de identificación para los géneros de la familia Braconidae (Hymenoptera) de Norteamérica” publicado por Marsh, Shaw y Wharton (1987). Dicho manual contenía una clave que agrupaba a 233 géneros y cualquier especialista tenía que hacer referencia al catálogo de Hymenoptera de Norteamérica para la colocación de los géneros en su respectiva subfamilia.

Diez años después, en 1997, Wharton, Marsh y Sharkey publicaron el “Manual of the New World genera of the family Braconidae”, con contribuciones de Dangerfield, Quicke, van Achterberg y Whitfield, constituyendo un gran avance para el estudio de esta familia en el Nuevo Mundo. El manual presenta claves ilustradas de 34 subfamilias y 404 géneros presentes en el Nuevo Mundo. En cada género se presenta información sobre la distribución, número de especies descritas, biología y referencias. (Marsh *et al.*, 1987; Marsh, 1979; Wharton *et al.*, 1997). En 1998 dicho manual fue publicado en idioma español y es una magnífica herramienta que deberá hacer más rápida la identificación de los braconidos para los latinoamericanos.



Cabe mencionar que para la publicación de este manual, se realizaron cuatro talleres (llamados “Workshop on Braconidae”) en algunos países. En México se realizaron dos talleres, el primero en la Estación Biológica de Chamela, Jalisco (2 al 10 de julio de 1993), donde estuvieron como instructores Robert Wharton y Michael Sharkey, y el segundo en la Universidad Autónoma de Tamaulipas, en Cd. Victoria, Tamaulipas (27 de noviembre al 1° de diciembre de 1995) con Robert Wharton y Donald Quicke como instructores. En ambos talleres se usaron “borradores” del manual para verificar la factibilidad de las claves en la identificación de géneros, lo que indica el esfuerzo de más de cinco años para la realización de este manual. Actualmente algunos de los participantes de estos dos talleres forman parte de los autores de la literatura sobre braconidos en México (Coronado, Delfín, Flores, Hernández, Mercado, Rosas, Sánchez), dos de ellos con estudios específicos en la Universidad de Texas A & M, en Estados Unidos y otros han formado nuevos recursos humanos a nivel licenciatura y postgrado en el área de la taxonomía de Braconidae. Posteriormente, otros especialistas mexicanos han realizado estudios en la Universidad de Kentucky en Estados Unidos y en el Imperial College en Inglaterra.

A partir de 1997 se ha usado el manual como base para la identificación de especímenes mexicanos, el cual contiene los géneros descritos hasta 1994, además de alguna otra literatura de los géneros descritos posteriormente, como es el caso en Cardiochilinae (Dangerfield *et al.*, 1999) y Agathidinae (Sharkey, 2004; Lindsay & Sharkey, 2006).

### **Estados o Regiones**

Los trabajos realizados en México sobre taxonomía y sistemática de braconidos han sido llevados a cabo principalmente en Tamaulipas, Nuevo León, Morelos, Estado de México, San Luis

Potosí, Puebla y Yucatán (Sánchez *et al.*, 1998a), y posteriormente se ha trabajado en Guanajuato, Jalisco, Michoacán y Oaxaca.

Para el noreste de México se registran 15 especies identificadas y 67 géneros de 17 subfamilias de Braconidae para los estados de Tamaulipas y Nuevo León (Ruíz, 1989; Ruíz *et al.*, 1990; Cantú, 1990; Coronado y Ruíz, 2002). Para el sureste de Coahuila se reportan 54 géneros y 14 subfamilias (Flores y Aguirre, 1989; Flores 1991). Reyes (1997) enlista 70 géneros de 21 subfamilias de Tamaulipas, Nuevo León y Coahuila mientras que Reyes *et al.* (1998) reportan 83 géneros (Tamaulipas 72, Nuevo León 48 y Coahuila 46) y 21 subfamilias para estos estados. Ruíz y Coronado (2002) incluyeron 31 especies identificadas, 205 morfoespecies y 125 géneros para Tamaulipas y Nuevo León en su lista de artrópodos terrestres de estos estados. Por su parte Quiróz *et al.* (1995) citan a 8 géneros de braconidos en su lista preliminar de los insectos de Nuevo León.

La información respecto a la taxonomía y distribución de los géneros de Braconidae de Tamaulipas es incluida en las siguientes investigaciones (Labougle 1980, Serna 1985, Acosta 1986, Pérez 1986, Hernández *et al.* 1987, De León 1988, Hernández *et al.* 1989, Thompson 1989, Thompson y Ruíz 1990, Martínez 1990, Calderón 1990, Calderón y Ruíz 1990, Calderón y Ruíz, 1991; Ruíz *et al.* 1990, Coronado y Ruíz 1991, Briseño 1991, Ruíz 1991, Briseño y Ruíz 1992, Martínez 1991, Martínez y Ruíz 1991, Varela y Ruíz, 1992; Varela *et al.* 1992, Ruíz 1993, Ruíz *et al.* 1993, Varela y Ruíz 1993, Wharton 1993, Coronado *et al.* 1996, Hernández 1996, Ruíz *et al.*, 1997, Reyes 1997, Reyes *et al.* 1998, Sánchez *et al.* 1998a, Gaona *et al.* 2000, Coronado *et al.* 2001, Coronado y Ruíz 2002, Ruíz y Coronado 2002, Coronado *et al.*, 2004, Coronado y Ruíz 2005, Coronado *et al.*, 2005, Coronado y Ruíz 2007a, 2007b, 2007c, Coronado *et al.* 2008, Pérez 2008; Pérez *et al.*, 2011).

Para Chihuahua y Sonora, son reportados especímenes de *Agathirsia* (Figueroa *et al.*, 2005) mientras que Cortéz *et al.* (2002) registra los parasitoides de *Anthonomus eugenii* Cano para Sinaloa. Para Zacatecas, De los Santos (1997) reporta la presencia de 35 géneros y 14 subfamilias en el Cañón de Juchipila; y para BCN, BCS y Nayarit se registran cuatro especies de *Macrocentrus* (Coronado *et al.*, 2010b).

Para el Estado de Guanajuato se reportan 61 géneros, 31 tribus y 19 subfamilias y la clave de subfamilias y géneros presentes en el estado (Sánchez, 1994; Sánchez, 1997; Sánchez *et al.*, 1998a; 1998b; Varela y Méndez, 1987).

Existen otros reportes para los siguientes estados: Estado de México (López, 1997), Jalisco (Coronado *et al.*, 2007d), Michoacán (Esquivel *et al.* 2007, Flores 2009, Figueroa *et al.* 2010, Mejía 2010, Ovalle *et al.* 2010, Mejía *et al.*, 2011, Ovalle 2011); Puebla (Peña *et al.* 1992), San Luis Potosí (Ruíz y Thompson 1992), Veracruz (Sandoval 1999, Sánchez 1999, Saavedra 2002, González *et al.* 2011), Morelos (Peña y Ruíz 1993; Figueroa, 2001; Figueroa y Romero, 2002, Figueroa *et al.*, 2002). Figueroa *et al.* (2002) realizaron un estudio en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, Morelos, registrando 282 morfoespecies, 70 géneros y 22 subfamilias. Coronado *et al.* (2009) registran a los Braconinae colectados en trampas de luz en Tlalquitenango, Morelos mientras que López *et al.* (2010) registran 65 especies identificadas incluidas en 15 subfamilias.

En el sureste de la República Mexicana, Martínez (1999) reporta la presencia de 27 géneros y 12 subfamilias para Campeche, Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán. Para Chiapas se cita la presencia de 39 géneros, 22 tribus y 14 subfamilias en Balún Canal (López 1999, López *et al.*, 1999). Para Oaxaca se registran 26 especies, 74 géneros y 21 subfamilias, existen varias publicaciones para este estado (Martínez, 1999; Sánchez *et al.*, 2003c; 2005; Avendaño *et al.*, 2005; Maldonado,

2005; Ojeda, 2005; Avendaño, 2006; Jarquín *et al.*, 2006a; 2006b; 2007; Maldonado *et al.*, 2006; Gutiérrez y Ramírez, 2007; Hernández 2007, Jarquín, 2007; Morales, 2007; Morales y Sánchez, 2007a; 2007b; Martínez 2008; Martínez *et al.*, 2008; Sánchez *et al.*, 2008; 2010). Para Quintana Roo, Dávila y González (2001) registran 50 géneros y 19 subfamilias en la Reserva Ecológica El Edén, mientras que recientemente se realizó un estudio en “El Tormento”, Campeche con un incremento de 18 géneros para el Estado (García *et al.*, 2010). Para el Estado de Yucatán, Delfín y León (1997) citan la presencia de 239 morfoespecies, 76 géneros y 21 subfamilias. Además, existen las siguientes publicaciones para Yucatán (Delfín y Wharton 1996, Chay 1999, 2003, Delfín y Burgos, 2000; Cicero, 2002; Delfín *et al.*, 2002; Burgos 2003, Delfín, 2003; Leirana *et al.*, 2005; Chay *et al.*, 2006; Burgos *et al.*, 2007; Cahuich, 2007).

### Listados para México

En cuanto a la República Mexicana, Labougle reportó el análisis histórico sobre la sistemática y clasificación de la familia Braconidae y su situación en México; cita la presencia de 82 géneros y 267 especies (Labougle 1980; 1981).

En 1997, González preparó el “Catálogo ilustrado de Hymenoptera Parasitica de México”, donde anexa figuras de 15 géneros, citando la presencia de 37 especies de Braconidae; y en el 2003 González y colaboradores publicaron en versión CD el catálogo ilustrado de Braconidae en México (González *et al.*, 2002, 2003).

Por su parte, Wharton y Mercado (2000) registraron la presencia de 229 géneros de 26 subfamilias y Coronado *et al.* (2004) presentan una adenda de 32 géneros de Braconidae reportados para el país, y su distribución en México (según la clasificación de Wharton *et al.* 1997).

Braconidae cuenta en el Nuevo Mundo con 404 géneros de 34 subfamilias (según Wharton *et al.*, 1997), por lo que el 65% de los géneros (261) y 76% de las subfamilias (26) están representados en nuestro país, respectivamente. El número de géneros y especies para el Nuevo Mundo ha aumentado posteriormente con la descripción de nuevos géneros y especies en Brasil, Costa Rica, Guyana Francesa, entre otras.

En 1998, Sánchez *et al.* (1998a, 1998b) mencionan que para México se han citado un total de 544 especies, agrupadas en 217 géneros, 51 tribus y 24 subfamilias, pero no anexan la lista de especies. Por su parte, Coronado *et al.* (2004) presentan un listado preliminar de 355 especies identificadas de 80 géneros y 20 subfamilias (de 34, según Wharton *et al.*, 1997), incluyendo las reportadas para México por varios autores y las presentes en la colección del Museo de Insectos (MIFA) de la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la Universidad Autónoma de Tamaulipas. Esto indica que el número de especies de Braconidae que se encuentran en México es mucho mayor (al menos 539), ya que existen otros 184 géneros cuyas especies no han sido determinadas, además de otras de los géneros con especies identificadas.

Todos estos estudios aportan información al conocimiento taxonómico que se tiene de Braconidae en México. Sin embargo, es claro que el número de especies conocido es menor que el número estimado de especies. Se puede citar como ejemplo que para los géneros en los que se han identificado las especies (*Aleiodes*, *Alabagrus*, *Aphidius*, *Blacus*, *Cardiochiles*, *Crassomicrodus*, *Epsilogaster*, *Rogas* y *Triaspis*, entre otros), el número de especies es alto. Sin duda el problema está en las pocas especies identificadas de material registrado en México (Coronado *et al.*, 2010a).

En el reciente catálogo de Yu *et al.* (2005) se incluye para México un total de 518 especies identificadas por 77 especialistas, pertenecientes a 139 géneros y 28 (de 48) subfamilias; además de

10 especies introducidas. La primera especie mexicana identificada fue *Charmon extensor* (Linnaeus) en 1758. Los principales especialistas que han descrito especies mexicanas son Cameron (67; de 1886 a 1905), Cresson (38; de 1865-1880), Fischer (35; de 1963-1983) y Sharkey (27 + 19 con Pucci + 1 con Leathers, con un total de 47 especies; de 1988 al 2004). Del año 2000 al 2004 se identificaron 39 especies mexicanas.

A partir de 2003 especialistas radicados en nuestro país han contribuido a la clasificación de especies mexicanas, con la colaboración de especialistas de renombre internacional como van Achterberg, Sergey Belokobylskij, Donald Quicke, Michael Sharkey, Robert Wharton y James Whitfield, lo cual indica un avance en el conocimiento taxonómico de los braconidos de México.

### **Estudios genéricos**

Mao (1945, 1946) estudió al género *Cardiochiles* en México mientras que Wharton y Mercado (1996) estudiaron a la subfamilia Cardiochilinae. Gibson (1972) realizó una revisión del género *Urosigalphus* en México.

Sary (1983) y Sary y Remaudiere (1982) estudiaron los afidiinos de México. Lomelí y Peña (1995) realizaron un estudio sobre el género *Aphidius* en México, reportando un total de 11 especies de este género, aunque indican que su colección contiene otras especies no identificadas, otros estudios de Aphidiinae han sido realizados (Lomelí, 1992; 1993; Lomelí y Peña, 2001; Lomelí *et al.*, 2001).

### **Estudios específicos**

A nivel de especie, se han realizado estudios en México por especialistas mexicanos del CIIDIR-IPN-Oaxaca que han trabajado con *Blacus* (Sánchez 2001; Sánchez *et al.*, 2001, 2002, 2010), de la Universidad Autónoma de México con *Hecabolus* (Zaldívar-

Riberón y Belokobylskij, 2009), de la Universidad Autónoma de Morelos con *Triaspis* (López *et al.*, 2002, 2003; López y Romero, 2004), de la Universidad Autónoma de Yucatán con *Aleiodes* y *Rogas* (Delfín & Wharton, 2000, 2002) y de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo con *Crassomicrodus* y *Epsilogaster* (Figueroa *et al.*, 2003, 2008, 2011).

### **Colecciones Científicas**

Domínguez y Carrillo (1976) prepararon la lista de insectos en la Colección Entomológica del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA) mientras que Labougle (1980, 1981) revisó las colecciones nacionales y extranjeras sobre los registros mexicanos, y realizó un análisis histórico sobre la sistemática y clasificación de la familia Braconidae en México. Por su parte, Marín (1996) reportó las nuevas adquisiciones de insectos identificados para la Colección Nacional de Insectos del INIFAP, sede en Celaya, Guanajuato.

Sánchez *et al.* (1998a, 1998b) revisaron las colecciones del CEBAJ, CEIFIT, INIFAP y LTC. Por su parte, Sánchez y López (1999, 2000a) elaboraron el catálogo de Braconidae de la Colección Entomológica del Instituto de Fitosanidad del Colegio de Postgraduados, el cual contiene información de 2,582 ejemplares, con una cifra estimada de 301 especies no identificadas de 92 géneros, 40 tribus y 20 subfamilias, el material es de cinco países, incluyendo 21 estados mexicanos.

En la UAT, la Colección de Braconidae del MIFA - Museo de Insectos de la Facultad de Agronomía (nombre anterior de la Facultad de Ingeniería y Ciencias) se ha incrementado en los últimos años. Ruíz (1991) reportaba en la Colección de Hymenoptera 678 especímenes y 39 géneros determinados de Braconidae mientras que Coronado *et al.* (2004) reportaban que para ese año, el MIFA contaba con una colección representativa de Braconidae de México de 16 estados, principalmente de

Tamaulipas, incluyendo material de 2,048 especímenes, 22 especies identificadas, 105 géneros y 20 subfamilias, determinados por los doctores Robert A. Wharton, Donald Quicke, Michael Sharkey, James Whitfield, Sonia G. Hernández Aguilar y los autores de dicha publicación; y que además, el MIFA - UAT contiene material montado sin identificar (aprox. 2,500 especímenes), incluyendo nuevas especies. Se han realizado algunas presentaciones en congresos de la situación de algunas subfamilias de Braconidae en el MIFA, tal como Agathidinae (Coronado *et al.*, 2001), Alysiinae, Cardiochilinae Cheloninae (Coronado y Ruíz, 2007a, 2007b, 2007c), Helconinae y Macrocentrinae (Coronado *et al.*, 2008; 2011).

Por su parte, Coronado *et al.*, (2010b) revisaron el material mexicano de Macrocentrinae en la Academia de Ciencias de California en EUA.

En el Museo Essig de la Universidad de Berkeley, California y en la colección de insectos de la Academia de Ciencias de California (San Francisco) en EUA, existen especímenes de Braconidae mexicanos, sobre todo de Baja California, Baja California Norte, Chiapas, Chihuahua, Colima, Durango, Jalisco, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Sonora, Sinaloa, Veracruz y Zacatecas, pero esta información aún no ha sido publicada.

## **Libros**

En 1995 se publicó en la UACH un libro sobre la biología e importancia de Braconidae en el control biológico de plagas (Ramírez y Sánchez, 1995), dos años después se publicó el libro “La Sociedad Mexicana de Entomología: pasado, presente y futuro” (Deloya, 1997), donde se encuentran citados tres artículos de investigación publicados sobre Braconidae en *Folia Entomológica Mexicana* (corresponden a Labougle, 1981a; Labougle y Bravo, 1980; Pérez y Bonet, 1984).



Morrone y Márquez (2008) hicieron un análisis de cuatro volúmenes publicados del libro “Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de los artrópodos de México: hacia una síntesis de su conocimiento” donde se cita la presencia de 355 especies de Braconidae en México, representando un 2% de la fauna mundial.

### **Proyectos de Investigación**

En el IPN-Oaxaca han desarrollado los proyectos “Estudio de braconidos (Hymenoptera) en el Estado de Oaxaca” (2007-2008) y actualmente se realiza el de “Catálogo de braconidos (Hymenoptera) del Estado de Oaxaca” (2010-2012).

En el 2007-2009 se desarrolló en la UAT el proyecto “Braconidae de Tamaulipas, México” apoyado por el CONACyT, por lo que el número de especímenes de la colección de Braconidae del MIFA aumentó considerablemente y está en proceso de identificación, además de realizarse en este período la revisión de algunas subfamilias en el MIFA (Coronado y Ruíz, 2007a, 2007b, 2007c; Coronado *et al.*, 2008, 2009).

En el Instituto de Biología de la UNAM se desarrollan los proyectos “Sistemática y biogeografía del género neotropical *Notiospathius* (Doryctinae)”, “Diversidad de Braconidae en la reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala, Jalisco, México”, “Filogenia de *Aleiodes*” y “Filogenética molecular de avispa Rhaconotinae (Doryctinae) y taxa relacionadas”.

### **Grupo de Investigadores de Braconidae de México (GIBM)**

En enero del 2009 se formó el GIBM, con un Coordinador General y cuatro Coordinadores Regionales (seis en la actualidad), teniendo como meta aumentar el conocimiento de la diversidad y abundancia de la familia Braconidae de México y contar con una biblioteca especializada de la literatura mexicana (Coronado *et al.*, 2010a). Actualmente el GIBM cuenta con una página web ubicada en el portal de la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la UAT,

donde se pueden ubicar los investigadores del Grupo, la literatura mexicana con ligas a archivos PDF, galería de imágenes, entre otros, con la finalidad de evitar la duplicación de nuevos registros para nuestro país y facilitar el contacto con los investigadores.

### **b) Ecología**

En la Universidad Autónoma de Yucatán se han realizado los estudios de Ecología (Delfín y Burgos, 2000).

### **c) Control Biológico**

En diversos estados se ha investigado sobre los braconidos asociados a alfalfa, chile habanero, caña de azúcar, maíz, sorgo, tomate, cítricos, guayaba, nanche rojo, nogal y pinos (Coronado *et al.*, 2010a). En los capítulos 7 y 8 de este libro se mencionan algunos estudios de Control Biológico en México y casos de hospederos en México.

# **SECCIÓN III**

## **BRACÓNIDOS DE TAMAULIPAS**

## CAPÍTULO 5

### Géneros y/o especies por subfamilia

#### ACAMPSOHELCONINAE

***Urosigalphus* Ashmead, 1889:** Ubicado en la subfamilia Helconinae por Wharton *et al.* (2007). Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2004; 2005); Sur de Tamaulipas, Septiembre-Diciembre 1989 (Calderón y Ruíz, 1991 – en Blacinae); 95-96 (Reyes, 1997); (Sánchez *et al.*, 1998); (Sánchez y López, 2000); 24°0'55''99°12'7'', USNM (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2008). [Hidalgo]: Santa Engracia, 1 macho, ex pupario de *Anastrepha ludens* en Chapote amarillo, Mr. Mc Phail, 1936, Lot no. 36-29473 (Gibson, 1972); USNM (González *et al.*, 2003); Jaumave: 8.8 mi NE Jaumave, 23°26'99''99°21'24'', 10.X.1973 (2) (González *et al.*, 2003); Palmillas: 29-IX-89 (2) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990 – en Blacinae); (Coronado *et al.*, 2008); Victoria: Boulevard Cd. Victoria, 23°44'10''99°8'46'', 20.III.1988, H.O. Ceballos, CIBE, UANL; Cd. Victoria, 23°43'51''99°8'23'', 24.III.1963, Balderas L.R., CEIFIT (González *et al.*, 2003); 28-IX-88 (1) (Thompson, 1989); (Coronado *et al.*, 2008).

**Otros estados:** Coah (Flores, 1991 – en Blacinae); Chis, Gto, Gro, Mor, Pue (Sánchez y López, 2000; González *et al.*, 2003); EMex (Sánchez y López, 2000; González *et al.*, 2003; Coronado *et al.*, 2008); Cam, Dgo, Hgo, Jal, Mich, Nay, Oax, Qro, SLP, Tab, Yuc, Zac (González *et al.*, 2003), BCS, Chih, NL, Son (González *et al.*, 2003; Coronado *et al.*, 2008).

**Distribución:** Amplia. Región Paleártica (Este y Oeste), Neártica, Neotropical, Oceánica (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** (González *et al.*, 2003). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Urosigalphus (Neurosigalphus) avocadoae***

**Gibson, 1972:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2004; 2005); Victoria: *Victoria, K651-2, scrub, mx 6:12/30/43, M45, MX137*, 1 macho (Gibson, 1972); *Cd. Victoria, 23°43'51'' 99°8'23''* (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** México, Costa Rica. Región Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** Etiquetado como parasitoide de un barrenador de aguacatero (Gibson, 1972).

***Urosigalphus (Urosigalphus) tamaulipas* Gibson,**

**1972:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2004; 2005); [Hidalgo]: *Santa Engracia*, 1 macho, ex pupario de *Anastrepha ludens* en Chapote amarillo, Mr. Mc Phail, 1936, Lot no. 36-29473 (Gibson, 1972); USNM (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** México. Región Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Anastrepha ludens* (Gibson, 1972).

## AGATHIDINAE

***Agathirsia* Westwood, 1882:** Tamaulipas: 95-96 (Reyes, 1997).

**Otros estados:** BCS, Coah, DF, Dgo, Gro, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Sin, SLP, Tlax, Ver, Zac (González *et al.*, 2003); Chih, Son (González *et al.*, 2003; Figueroa, 2005).

**Distribución:** Checoslovaquia (antes), Estados Unidos de América (EUA), Finlandia, Alemania, Hungría, Irlanda, México, Holanda, Noruega, Polonia, Suiza, Turquía, Ucrania,

Inglaterra. Región: Europa, Neártica, Neotropical y Paleártica (Oeste) (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Acontia cretata*, *Coleophora alticolella* (en *Juncus inflexus*), *Coleophora glaucicolella* (en *J. inflexus*) (Yu *et al.*, 2005).

***Agathirsia cressoni* Muesebeck & Walkley, 1951:**

Tamaulipas: 84-85 (Ruíz *et al.*, 1990); (Ruíz y Coronado, 2002 - como *Agathirsia thoracica* Cresson, 1872); (Coronado *et al.*, 2004 - como *Agathirsia thoracica*); (Pucci & Sharkey, 2004); Coronado *et al.*, 2005 – como *Agathirsia thoracica*.

**Otros estados:** NL (Pucci & Sharkey, 2004).

**Distribución:** EUA, México. Región Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** No se dispone de información.

***Agathis* Latreille, 1804:** Tamaulipas: 84-85 (Ruíz *et al.*, 1990); III-VII (Martínez y Ruíz, 1991); (Coronado *et al.*, 2001); (Ruíz y Coronado, 2002); (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2004). Gómez Farías: 23°2'46'' 99°9'15'', 20.V.1989, L. Martínez, FA, UAT; *Alta Cima*, 23°3'36''99°11'53'', 12.X.1990, S. Varela, FA, UAT (González *et al.*, 2003); 20-V-89 (1), 29-VII-89 (1) (Martínez, 1990); 12-X-90 (2) (Briseño, 1991, 1992); Briseño y Ruíz, 1991; Coronado y Ruíz, 1991; Varela *et al.*, 1992; Coronado y Ruíz, 2005; Guémez: *San José de las Flores*, 22-IX-85, J. Briseño, C. (Pérez, 1986); Miquihuana: 13-X-88 (1) (Thompson, 1989); Ocampo: 26-X-90 (1) (Briseño, 1991, 1992); Briseño y Ruíz, 1991; Coronado y Ruíz, 2005; Padilla: 29-IX-88 (1) (Thompson, 1989); Soto la Marina: *Carr. Victoria-Soto la Marina Km. 68*, 11-V-85 (2), H. Ruíz C. (Pérez, 1986); Victoria: *Cañón del Novillo*, 15-VI-84, J. Huerta, 11-V-85

(3), A. Del Valle, 18-V-85, A. Del Valle, 25-V-85, A. Del Valle, 31-V-85 (3), A. Del Valle, 8-VI-85, A. Del Valle, 15-VI-85, A. Del Valle, 28-VI-85 (2), A. Del Valle, 5-VII-85, A. Del Valle, 26-VII-85, A. Del Valle, 31-VII-85, B. H. D. (Pérez, 1986), *Cd. Victoria*, 2-VI-81 (4), J. Ruíz C., 7-VI-81 (5), J. Ruíz C., 20-V-84, C. Acosta, 5-IX-84, E. Ruíz C., 26-X-84, E. Ruíz C. (Pérez, 1986), *El Madroño*, 3-VI-84, E. Ruíz C., 12-VIII-84, E. Ruíz C., 7-X-84, E. Ruíz C., 20-X-84, J. Ruíz C., 27-X-84, J. Ruíz C., 27-X-85, E. Ruíz C., 27-X-85, H. Ruíz C. (Pérez, 1986), *El Madroño*, 23°36'18'' 99°13'42'', 12.VII.1984, E. Ruíz Cancino, FA, UAT; misma localidad, 28.IV.1988, S. Arrambide, FA, UAT; *Cañón del Novillo*, 24°20'18''99°32'24'', 23.IX.1986, A. Del Valle, FA, UAT; misma localidad, 15.VI.1984, J. Huerta, FA, UAT; (González *et al.*, 2003). *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008; Pérez *et al.*, 2011).

**Otros estados:** Coah (Flores, 1991); NL (Coronado *et al.*, 2001); BC, BCS, Dgo, Gto, Gro, Hgo, EMex, Mor, NL, Sin, SLP, Son, Ver (González *et al.*, 2003); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica y Oriental (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** Se describe ampliamente en Yu *et al.*, 2005. *Amorbia* sp. (González *et al.*, 2003).

**Alabagrus Enderlein, 1920:** Tamaulipas: 84-85 (Ruíz *et al.*, 1990); 95-96 (Reyes, 1997); *Rancho Nuevo, Barra Coma*, 23°11'36''97°47'48'', 28.VI.1979, FSCA; misma localidad, 28.VI.1979, Diderot F. Gicca, FSCA; misma localidad, 11.VI.1979. Diderot F. Gicca, FSCA; misma localidad, 11.VI.1979, FSCA; misma localidad, 11.VI.1979; *La Gloria, 80 km S. Victoria, Ruta 85*, 23°14'8''99°6'15'' (González *et*

*al.*, 2003). Gómez Farías: 29-VII-89 (1), 2-XI-90 (1) (Briseño, 1992); Briseño y Ruíz, 1991; Coronado y Ruíz, 1995; *Estación Los Cedros*, 23°2'56" 99°9'0", 20.V.1993 (González *et al.*, 2003); Llera: 21-IX-90 (1) (Briseño, 1992); Briseño y Ruíz, 1991; Coronado y Ruíz, 2005; Soto la Marina: *Km 69, carr Victoria – Soto la Marina*, 23°34'33" 98°31'50", FA, UAT (González *et al.*, 2003); Victoria: 23°44'10" 99°8'46", 26.X.1984, E. Ruíz Cancino, FA, UAT; *Cañón del Novillo* 24°20'18" 99°32'24", 3.VI.1985, FA-UAT; mismos datos, 1.VII.1988, H. Serna, FA-UAT (González *et al.*, 1993). *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008; Pérez *et al.*, 2011); Xicoténcatl: *15 mi W Xicoténcatl*, 23°2'0" 99°9'0", 13.VIII.1959, USNM (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** Chis, Coah, Col, Dgo, Gro, Hgo, Jal, EMex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Qroo, Sin, SLP, Son, Tab, Ver, Yuc (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** México: (Wharton & Mercado, 2000). Amplia. Región Neártica y Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Alabagrus albispina* (Cameron, 1887):** Tamaulipas: (Ruíz y Coronado, 2002; Coronado *et al.*, 2004; Coronado *et al.*, 2005); Llera: *55 km S Victoria, Ruta 85 Carr. Llera*, 22°48'42" 98°47'18", 22.VI.1981, B. Miller, C.C. Porter & L.A. Stange, FSCA, 2 especímenes; mismos datos 25.VI.1981 (González *et al.*, 2003); Xicoténcatl: *15 mi W Xicoténcatl*, 23°2'0" 99°9'0", 13.VIII.1959, L.A. Stange & A.S. Menke, USNM (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** Yucatán (Sharkey, 1988).

**Distribución:** Costa Rica, México. Región Neotropical (Yu *et al.*, 2005).



**Hospederos:** *Bicilia iarchasalis*, *Conchylodes ovulalis*, *Eulepte concordalis*, *Glyphodes sibillalis*, *Phaedropsis* sp., *Pilocrocis ramentalis*, *Salbia cassidalis* (Yu et al., 2005).

***Alabagrus ixtilton* Sharkey, 1988:** Victoria: *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008 – como nuevo registro para Tamaulipas; Pérez et al., 2011).

**Otros estados:** Puebla (Coronado et al., 2001).

**Distribución:** México. Región Neotropical (Yu et al., 2005).

**Hospederos:** Información no disponible.

***Alabagrus maculipes* (Cameron, 1887):** Tamaulipas: (Coronado et al., 2001; Ruíz y Coronado, 2002; Coronado et al., 2004; Coronado et al., 2005).

**Otros estados:** Morelos (Coronado et al., 2001).

**Distribución:** Costa Rica, Cuba, Guatemala, México, Nicaragua. Región Neotropical (Yu et al., 2005).

**Hospederos:** *Pilocrocis ramentalis* (Yu et al., 2005).

***Alabagrus marginatifrons* (Muesebeck, 1927):** Victoria: *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008 – como nuevo registro para Tamaulipas; Pérez et al., 2011).

**Otros estados:** Puebla (Coronado et al., 2001).

**Distribución:** EUA, México. Región Neártica, Neotropical (Yu et al., 2005).

**Hospederos:** No se dispone de información.

***Alabagrus nicoya* Sharkey, 1988:** Tamaulipas: (Coronado et al., 2001); (Ruíz y Coronado, 2002); (Coronado et al., 2004); (Coronado et al., 2005).

**Distribución:** Costa Rica (Yu *et al.*, 2005) y México (Coronado *et al.*, 2001; Coronado *et al.*, 2001). Región Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Dichogama colotha*, *Dichogama redtenbacheri*, *Latalva pseudosmithii* (Yu *et al.*, 2005).

***Alabagrus nigrilitus* (Szépligeti, 1902):** Tamaulipas: [(Coronado *et al.*, 2001); (Ruíz y Coronado, 2002); (Coronado *et al.*, 2004) y (Coronado *et al.*, 2005) - como *A. nigrilitus*]. Victoria: *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008; Pérez *et al.*, 2011).

**Otros estados:** Puebla (Coronado *et al.*, 2001 – como *A. nigrilitus*).

**Distribución:** Argentina, Brasil, Costa Rica, Guayana Francesa, Guyana y México. Región Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** No se dispone de información.

***Alabagrus roibasi* Sharkey, 1988:** Tamaulipas: 1 macho, mun. de *Rancho Nuevo, Barra Coma*, 11.-28.vi.1979 (Gicca) (FSCA) (Sarkey, 1988), Ruíz y Coronado, 2002; Coronado *et al.*, 2004; Coronado *et al.*, 2005.

**Otros estados:** Chis, Coah, Gro, Jal, Mor, Oax, SLP, Tam, Ver, Yuc (Sharkey, 1988).

**Distribución:** Costa Rica, El Salvador y México. Región Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Alatuncusia*, *Aponia itzalis*, *Bicilia iarchasalis*, *Psara onscuralis* (Yu *et al.*, 2005).

***Alabagrus texanus* (Cresson, 1872):** Tamaulipas: 84-85 (6) (Ruíz *et al.*, 1990); Ruíz y Coronado, 2002; Coronado *et al.*, 2004; Coronado *et al.*, 2005; [Victoria]:

*Cañón del Novillo*, 24°20'18" 99°32'24", 3.VI.1985, B. Navarro, FA-UAT (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** NL (Coronado *et al.*, 2004).

**Distribución:** Canadá, EUA, México. Región Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Diaphania hyalinata*, *Herpetogramma theseusale*, *Lygropia tripunctata*, *microthyris anormalis*, *Pantographa limata*, *Pilocrocis ramentalis*, *Pleuroptya silicalis*, *Rhectocraspeda periusalis*, *Salbia haemorrhoidalis* (Yu *et al.*, 2005).

***Alabagrus* sp. nov.** Tamaulipas: Coronado *et al.*, 2001; Coronado *et al.*, 2005.

***Amputoearinus*:** Gómez Farías; Victoria (Lindsay & Sharkey, 2006).

***Amputoearinus niger* Lindsay & Sharkey, 2006:**

Gómez Farías: *Alta Cima*, 900 m, T. Malaise, 8-15.vi.1999, Col. Sonia Hernández A.; *Los Cedros*, 300 m, T. Malaise, 17-24.iv.1999, Col. Sonia Hernández A.; *Los Cedros*, 300m, TM1, 8-15.v.1999, Col. Sonia Hernández A.; Victoria: *16 mi S of Ciudad Victoria on Mex 101*, 16-VI-1975, H.V. Weems, Jr. (Lindsay & Sharkey, 2006).

**Distribución:** Colombia, Costa Rica, México, Venezuela (Lindsay & Sharkey, 2006).

**Hospederos:** No se dispone de información.

***Bassus* Fabricius, 1804:** Tamaulipas: 84-85 (Ruíz *et al.*, 1990), III-VII (Martínez y Ruíz, 1991); 95-96 (Reyes, 1997); (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005 – como *Bassus* s.l.); Gómez Farías: 23°2'46" 99°9'15", 25.V.1990 (2) (González *et al.*, 2003); 13-XI-88 (2), 16-III-89 (1)

(Thompson, 1989); 16-III-89 (2) (Martínez, 1990); 25-V-90 (2), 6-VI-90 (1), 16-VIII-90 (1), 2-X-90 (2), 12-X-90 (1), 1-XI-90 (8), 2-XI-90 (13) (Briseño, 1991,1992); (Coronado y Ruíz, 2005); Hidalgo: 29-VIII-90 (1) (Martínez, 1991); Llera: 23°19'4'' 99°1'27'', 20.I.1982 (González *et al.*, 2003); 31-V-90 (1), 21-IX-90 (3) (Briseño, 1991, 1992); Coronado y Ruíz, 2005; Miquihuana: 3-XI-89 (1) (Thompson, 1989); Soto la Marina: Río Soto la Marina, 5-X-95 (2) (Hernández, 1996).

**Otros estados:** Coah, Chis, DF, Dgo, Gro, Gto, Jal, EMex, Mich, Mor, NL, Oax, Pue, QRoo, SLP, Ver, Yuc, Zac (González *et al.*, 2003); Tab (Martínez, 1999).

**Distribución:** Amplia. Región: Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical y Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005. *Sameodes albiguttalis* (González *et al.*, 2003).

***Bassus aciculatus* (Ashmead, 1889):** Tamaulipas: 84-85 (4) (Ruíz *et al.*, 1990); (Coronado *et al.*, 2001); (Ruíz y Coronado, 2002); (Coronado *et al.*, 2004; 2005).

**Distribución:** EUA (Yu *et al.*, 2005) y México. Región Neártica (Yu *et al.*, 2005).

***Bassus* spp.:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2001); Coronado *et al.*, 2005 como *Bassus* s.l.

**Otros estados:** Chis, Coah, Mor, NL, Pue y Tab (Coronado *et al.*, 2001).

***Coccygidium* Saussure, 1892:** Tamaulipas: 95-96 (Reyes, 1997); (Coronado *et al.*, 2001); (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005); Mante: “*El Nacimiento*”, 25-IV-95 (1) (Hernández, 1996 – como nuevo registro para México); Victoria: *Victoria*, 23°44'10'' 99°8'46'', 2.VI.1981, H. Ruíz

Cancino, FA, UAT; misma localidad, 7.VI.1981, H. Ruíz Cancino, FA, UAT; misma localidad, 5.IX.1984, E. Ruíz Cancino, FA, UAT; *El Madroño*, 23°36'18''99°13'42'', 7.VI.1981, E. Ruíz Cancino, FA, UAT; misma localidad, 12.VII.1984, E. Ruíz Cancino, FA, UAT (González *et al.*, 2003). *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008; Pérez *et al.*, 2011).

**Otros estados:** BC, Chis, Jal, Oax, Qroo, SLP, Ver (González *et al.*, 2003); Mor, NL (Coronado *et al.*, 2001; González *et al.*, 2003); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región: Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical y Oriental (Yu *et al.*, 2005). México: (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** *Crypsotidia mesosema*, *Noorda blitealis*, *Spodoptera exempta*, *Spodoptera exigua* (Yu *et al.*, 2005). Noctuidae y Arctiidae (Wharton *et al.*, 1997).

***Coccygidium (Zelomorpha) Ashmead, 1900:***

Tamaulipas: *Sur de Tamaulipas*, Septiembre-Diciembre 1989 (Calderón y Ruíz, 1991); 84-85 (Ruíz *et al.*, 1990 – como *Zelomorpha*). Padilla: 6-X-88 (3) (Thompson, 1989); Soto la Marina: 21-X 89 (1) (Calderón, 1990); 21-X-89 (Calderón y Ruíz, 1990); Tampico: 11-XII-89 (1) (Calderón, 1990); 11-XII-89 (Calderón y Ruíz, 1990); Victoria: *El Madroño*, 22-IV-84, J. Ruíz C., 2-III-85, E. Ruíz C., 28-IV-85, S. Arrambide (Pérez, 1986).

***Crassomicrodus Ashmead, 1900:*** Tamaulipas: *Sur de Tamaulipas*, IX-XII, 1989 (Calderón y Ruíz, 1991); 95-96 (Reyes, 1997); (Coronado *et al.*, 2005); Aldama: 6-XII-89 (1) (Calderón, 1990), 6-XII-89 (Calderón y Ruíz, 1990); Llera: *Mesa de Llera, near Victoria*, 23°17'38''99°0'6'', 1.VI.1977, C.C. Porter & A. Cerbone, FSCA (González *et al.*, 2003);

[Victoria]: *Estación Carboneros*, 23°54'42'' 99°11'9'', 8.IX.1988, J.C. Loyola, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** Coah (Flores, 1991; González *et al.*, 2003); Chih, Col, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Emex, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Sin, Son, Tlax, Ver, Zac (González *et al.*, 2003); SLP (Ruíz y Thompson, 1992; González *et al.*, 2003); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Canadá, EUA, México, Puerto Rico. Región: Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005); México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Algunas especies parasitan *Autographa californica* (Speyer) (Muesebeck, 1927; citado por González *et al.*, 2003).

***Crassomicrodus apicipennis* Muesebeck, 1927:** Tamaulipas: *Santa Teresa*, 1 macho, 15-V-1952, Cazier M. W. Gertsch & R. Schrammel, AMNH (Figuroa *et al.*, 2011).

**Otros estados:** Dgo, Son (Figuroa *et al.*, 2011).

**Distribución:** Canadá, EUA y México (Figuroa *et al.*, 2011).

**Hospederos:** Se desconoce.

***Crassomicrodus nigriceps* (Cresson, 1872):** Llera: *Mesa de Llera, ca. Cd. Victoria*, 1 hembra, 1-VI-1977, Porter C. & A. Cerbone, FSCA (Figuroa *et al.*, 2011).

**Otros estados:** BCS, Cam, Chis, Coah, Col, Gro, Jal, Mich, Mor, NL, Oax, Pue, QRoo, Sin, Son, Ver, Yuc (Figuroa *et al.*, 2011).

**Distribución:** Colombia, Costa Rica, Cuba, El Salvador, EUA, Guatemala, Haití, Honduras, México, Puerto Rico, República Dominicana (Figuroa *et al.*, 2011).

**Hospederos:** Se desconoce.

***Crassomicrodus nigrithorax* Muesebeck, 1927:**

Tampico: 44 miles W Tampico, 1 hembra, 22-VIII-1958, Howden Hevel Gary F., USNM; [Victoria]: *Estación Carboneros, Guémez*, 1 macho, 8-IX-1988, Loyola, J.C., CIBE-UANL (Figuroa *et al.*, 2011).

**Otros estados:** BCS, Gro, Jal, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, SLP, Sin, Tlax, Ver (Figuroa *et al.*, 2011).

**Distribución:** EUA y México (Figuroa *et al.*, 2011).

**Hospederos:** Se desconoce.

***Cremnops* Foerster, 1862:** Tamaulipas: *Sur de Tamaulipas*, IX-XII 1989 (Calderón y Ruíz, 1991); 84-85 (Ruíz *et al.*, 1990); 95-96 (Reyes, 1997); (Coronado *et al.*, 2001); *La Gloria, 80 Km S. Victoria, Ruta 85*, 23°14'8''99°6'15'', 13.VIII.1984, L.A. Stange & C.C. Porter, FSCA (González *et al.*, 2003); Gómez Farías: 12-X-90 (1) (Briseño, 1992); Coronado y Ruíz, 2005; Guémez: *San José de las Flores*, 22-IX-85, J. Briseño, C. (Pérez, 1986); Llera: *Mesa de Llera near Victoria*, 23°17'38''99°0'6'', 1.VI.1977, C.C. Porter & A. Cerbone, FSCA (González *et al.*, 2003); Mante: 6-X-89 (1) (Calderón, 1990); 6-X-89 (Calderón y Ruíz, 1990); Ocampo: 26-X-90 (1) (Briseño, 1992); Coronado y Ruíz, 2005; Padilla: *Colonia Las Águilas*, 24°2'54''98°54'3'', 10.V.1985, E. Ruíz Cancino, FA, UAT (González *et al.*, 2003); *Campo Experimental "Las Águilas"*, 10-V-85, E. Ruíz C., 21-VI-85, E. Ruíz C. (Pérez, 1986), 25-X-90 (1) (Martínez, 1991); Soto la Marina: 21-X-89 (1) (Calderón, 1990); Tampico: 22°17'6''97°52'12'', 27.VIII.1962

(González *et al.*, 2003); **Victoria:** *Cañón de la Libertad*, 6-VI-85 (3), I. Salas; *Cañón del Novillo*, 3-VI-84, F. López V., 8-IX-84, F. López V., 11-V-85, A. Del Valle, 6-VI-85, E. Echartea, 13-VII-85 (2), A. Del Valle, 2-VIII-85 (2), A. Del Valle; *El Madroño*, 8-VII-84, S. Arrambide, 12-VIII-84, E. Ruíz C., 26-VIII-84, H. Ruíz C., 23-IX-84, E. Ruíz C., 23-VIII-85, E. Ruíz C. (Pérez, 1986); *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008; Pérez *et al.*, 2011); *El Madroño, 25 Km W Victoria, Ruta 101, 23°36'18''99°13'42''*, 12.VIII.1984, L.A. Stange & C.C. Porter, FSCA; *El Madroño*, 8.VII.1984, S. Arrambide, FA, UAT; *El Madroño*, 12.VIII.1984, E. Ruíz Cancino, FA, UAT; *El Madroño*, 23.IX.1989, J. Ruíz C., FA, UAT (González *et al.*, 2003); *Cd. Victoria*, 31-V-85, J. Vicente (Pérez, 1986), 6-IX-88 (1) (Thompson, 1989); *La Peñita*, 25-V-85, I. Salas, (Pérez, 1986).

**Otros estados:** Ags, BC, BCS, Chis, Col, Dgo, Gto, Gro, EMex, Mich, Nay, Oax, Sin, SLP, Son, Ver, Yuc, Zac (González *et al.*, 2003); Coah (Flores, 1991; González *et al.*, 2003); Jal, Mor, NL, Pue (Coronado *et al.*, 2001; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región: Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical y Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** *Achyra rantalis*, *Cydia ninana*, *Cydia pomonella*, *Epascestria frustalis*, *Epicorsia mellinalis*, *Eurypara hortulata*, *Euxoa triaena*, *Evergestis pallidata*, *Helicoverpa zea*, *Heliothis virescens*, *Loxostege commixtalis*, *L. similalis*, *Loxostege sticticalis*, *Ostrinia nubilalis*, *Palpita machaeralis*, *Phalaena straminealis*, *Spodoptera exigua*, *Synanthedon sphecoformis* (Yu *et al.*, 2005). Pyralidae (Simmonds, 1974; citado por González *et al.*, 2003).



***Cremnops* prob. *haematodes* (Brullé, 1846):**  
Tamaulipas: 84-85 (1) (Ruíz *et al.*, 1990); (Coronado *et al.*, 2004; 2005).

**Distribución:** EUA, México. Región Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Achyra rantalis*, *Helicoverpa zea*, *Heliothis virescens*, *Loxostege similalis*, *Spodoptera exigua* (Yu *et al.*, 2005).

***Cremnops* prob. *nigrosternum* (Morrison, 1917):**  
Tamaulipas: 84-85 (1) (Ruíz *et al.*, 1990); (Coronado *et al.*, 2004; 2005).

**Distribución:** Canadá, EUA, México, Cuba. Región Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** No se dispone de información.

***Earinus* Wesmael, 1837:** Tamaulipas. Ver especie.

**Otros estados:** Morelos (Coronado *et al.*, 2001).

**Distribución:** Amplia. México: (Wharton & Mercado, 2000). Región: Paleártica (Este y Oeste), Neártica, Neotropical y Oriental (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Earinus* *rufofemoratus* (Muesebeck, 1927):**  
Tamaulipas: [84-85 (1) (Ruíz *et al.* 1990); (Coronado *et al.*, 2001); (Ruíz y Coronado, 2002) y (Coronado *et al.*, 2005) - como *Agathis* prob. *rufofemorata* Muesebeck, 1927)]; (Coronado *et al.*, 2004; 2005 – como *Agathis* ca. *rufofemoratus*).

**Distribución:** EUA. Región Neártica (Yu *et al.*, 2005) y México.

**Hospederos:** No se dispone de información.

**Sesioctonus Viereck, 1912:** Victoria: *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008 – como nuevo registro para Tamaulipas; Pérez *et al.*, 2011 – 2 spp.).

**Distribución:** México, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Dominica, Ecuador, Guatemala, Honduras, Panamá, Perú, Venezuela. Región: Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Parathyris persipicilla* (Yu *et al.*, 2005).

**Zacremnops Sharkey & Wharton, 1985:** Tamaulipas: *Sur de Tamaulipas*, IX-XII 1989 (Calderón y Ruíz, 1991); III-VII (Martínez y Ruíz, 1991); 84-85 (2) (Ruíz *et al.*, 1990); 95-96 (Reyes, 1997); (González *et al.*, 2003); Gómez Farías: *Carr. Gómez Farías*, 23°2'46''99°9'15'', 25.V.1990 (2), E. Ruíz Cancino, FA, UAT; *Alta Cima*, 23°3'36'' 99°11'53'', 6.VI.1990, E. Ruíz Cancino, FA, UAT; *Rancho El Cielo*, 23°5'48''99°11'30'', 2.XI.1990, E. Ruíz Cancino, FA, UAT; *Estación Los Cedros, Gómez Farías*, 23°2'56''99°9'0'', 20.V.1993; *Gómez Farías*, 23°2'46'' 99°9'15'', 20.V.1989, L. Martínez, FA, UAT; misma localidad, 31.V.1989, L. Martínez, FA, UAT; misma localidad; 29.VII.1989, L. Martínez, FA, UAT; misma localidad; 30.XI.1989, L. Martínez, FA, UAT; misma localidad, 10.IX.1983, F. Reyes, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); 30-VI-89 (3), 20-V-89 (5), 16-VI-89 (2), 31-V-89 (1), 29-VII-89 (2) (Martínez, 1990); 25-V-90 (3), 6-VI-90 (1), 21-XI-90 (1), 16-VI 89 (1) (Briseño, 1991, 1992); Coronado y Ruíz, 2005; Jaumave: (Coronado y Ruíz, 1991); (Coronado y Ruíz, 2005); Llera: 21-IX-90 (7) (Briseño, 1991, 1992); Coronado y Ruíz, 2005; Mante: 6-X-89 (1) (Calderón, 1990); 6-X-89 (Calderón y Ruíz, 1990); Padilla: 6-X-88 (1) (Thompson, 1989); Victoria: *Los Troncones, Ejido La Libertad*, 26°18'12''99°13'30'', 25.VII.1987, A. González Hdz., CIBE, UANL; *Ejido La Libertad*, 23°47'29''99°11'47'', 21.IX.1990, S. Varela, FA,

UAT; mismos datos, L.C. López; mismos datos, L.A. Martínez; mismos datos, J. Muñíz; 74 mi S Victoria, 22°57'99" 99°1'18", 15.XI.1985 (2); Victoria, 23°44'10"99°8'46", A. García, FA, UAT (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** BCS, Cam, Chis, Col, Dgo, Gro, Jal, Emex, Mich, Nay, Oax, Qroo, Sin, Ver, Yuc, Zac (González *et al.*, 2003); Mor (Coronado *et al.*, 2001; González *et al.*, 2003); SLP (Ruíz y Thompson, 1992).

**Distribución:** EUA, México, Antigua, Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Guatemala, Jamaica, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Trinidad y Tobago y Venezuela. Región Neártica y Neotropical (Yu *et al.*, 2005). México: (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Pyralidae (Sharkey, 1990; citado por (González *et al.*, 2003).

**Como *Megagathis*:** Victoria: *Cd. Victoria*, sin fecha de colecta, E. Ruíz C., identificó C.C. Porter (Pérez, 1986).

***Zacremnops cressoni* (Cameron, 1887):** Tamaulipas: 84-85 (1) (Ruíz *et al.*, 1990); (Sharkey, 1990); (Coronado *et al.*, 2001); (Coronado *et al.*, 2004; 2005).

**Otros estados:** Jal, Mor, Pue (Coronado *et al.*, 2001). Chis, Col, EMex, Hgo, Jal, Ver, Yuc (López *et al.*, 2009).

**Distribución:** EUA, México, Antigua, Colombia, Costa Rica, Cuba, Jamaica, Nicaragua, Panamá y Venezuela. Región Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** No se dispone de información.

**ALYSIINAE**

***Alysia* Latreille, 1804:** Tamaulipas: Coronado *et al.*, 2005; Jaumave: Paso Real de Guerrero, 25-III-95 (1) (Hernández, 1996 – como nuevo registro para Tamaulipas).

**Otros estados:** Mich (Ovalle *et al.*, 2010).

**Distribución:** Amplia. Región Paleártica (Este y Oeste), Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México: (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Se reportan ampliamente en Yu *et al.* (2005).

***Alysiasta* Wharton, 1980:** Gómez Farías: 21-XI-90 (6), 16-XI-90 (11) (Briseño, 1991, 1992 – nuevo registro para Tamaulipas); Coronado *et al.*, 2005.

**Otros estados:** Chih, EMex, Mor, NL, Ver (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** EUA, México, El Salvador, India, Nicaragua, Rusia. Región Paleártica (Este), Neártica, Neotropical, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México: Sánchez y López, 2000; Wharton & Mercado, 2000; Figueroa 2001; Figueroa *et al.*, 2002.

**Hospederos:** *Ravinia Iherminierim* *Ravinia planifrons*, *Ravinia querula* (Yu *et al.*, 2005). Sarcophagidae (Diptera) (Wharton, 1984a; citado por González *et al.*, 2003).

***Aphaereta* Foerster, 1862:** Tamaulipas: Sur de Tamaulipas, IX-XII, 1989 (Calderón y Ruíz, 1991); 95-96 (Reyes, 1997); (Coronado *et al.*, 2005); Presa Tejocotal, 19°40'39''-102°39'0'', 30.III.1985, A. González Hdz, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003). Ciudad Madero: 11-XII-89 (3) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); Gómez Farías: Ej. San Pedrito, 17-II-95 (1) (Hernández, 1996); Coronado y Ruíz, 2005; Hidalgo: Conrado Castillo, 8-IX-95 (3), 9-IX-95

(6) (Hernández, 1996); Jaumave: *Paso Real de Guerrero*, 26-III-95 (1) (Hernández, 1996); (Coronado y Ruíz, 2005); San Carlos: *Rincón Murillo*, 21-X-95 (4) (Hernández, 1996); Tampico: 11-XII-89 (7) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); Victoria: *Cañón del Novillo*, 24°20'18'' 99°32'24'', 22.V.1985, A. González Hernández, CIBE, UANL; *Cañón de la Libertad*, 23°30'18''99°12'3'', 22.V.1987 (2), CIBE, UANL (González *et al.*, 2003). *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008; Pérez *et al.*, 2011).

**Otros estados:** Chis, Chih, Gto, Emex, Mor, NL, Ver, Yuc (González *et al.*, 2003); Coah (Flores, 1991; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Se reporta en Yu *et al.*, 2005.

**Hospederos:** *Zonosemata electa* (Say) (Diptera: Tephritidae) (Sánchez *et al.*; 1998, citado por González *et al.*, 2003). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Aphaereta pallipes* (Say, 1829):** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2004).

**Otros estados:** Chih, Coah, EMex, Mor, NL, Ver (Coronado *et al.*, 2004).

**Distribución:** Canadá, EUA, México, Bermuda, Guatemala, Corea, Inglaterra. Región Paleártica (Este y Oeste), Neártica, Neotropical, Oceánica (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Aspilota Foerster, 1862:*** Tamaulipas: 95-96 (Reyes, *et al.* 1998); (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005); Miquihuana: 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997).

**Otros estados:** Chis, Chih, Gto, Mor, NL, Oax (González *et al.*, 2003); Coah (Flores, 1991; González *et al.*, 2003); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** Parasitoides de Phoridae y Platypezidae (Wharton *et al.*, 1997). Se reportan 20 especies en Yu *et al.*, 2005.

**Chorebus Haliday, 1833:** Tamaulipas: 95-96 (Reyes, 1997); (Coronado *et al.*, 2005); *La Colonia*, 23°2'40''99°28'25''. H.O. Ceballos, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Gómez Farías: *I mi W. Gómez Farías*, 23°2'46'' 99°9'15'', 25.VII.1987 (González *et al.*, 2003); [Hidalgo]: *Hacienda Santa Engracia*, 24°55''99°12'7'', 6.iii.1988, J.C. Loyola & H.O. Ceballos, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** Chis, Coah, Gro, Gto, Jal, Emex, Mich, Mor, NL, Oax, Pue, Tab, Ver (González *et al.*, 2003); Mich (Ovalle *et al.*, 2010).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México: (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** *Hydrellia* (Ephydriidae), Agromyzidae y Psilidae (Wharton *et al.*, 1997). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

**Cratospila Foerster, 1862:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); Miquihuana: 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997).

**Otros estados:** Chis, Coah (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Neártica, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México: (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** No se dispone de información.

***Dacnusa Haliday, 1833:*** Tamaulipas: 95-96 (Reyes, 1997); (Coronado *et al.*, 2005).

**Distribución:** Amplia. Región Paleártica (Este y Oeste), Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Dapsilarthra Foerster, 1862:*** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); Presa Tejocotal, 19°40'39''-102°39'0'', 30.III.1985, A. González Hdz., CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Victoria: Arroyo La Libertad, 23°36'55''99°12'10'', 13.V.1987. J.C. Loyola, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** NL (González *et al.*, 2003); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región Paleártica (Este y Oeste), Neártica, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México: (Wharton & Mercado, 2000). Delfín *et al.* 2002.

**Hospederos:** Agromyzidae (Wharton *et al.* 1997). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Dinotrema Foerster, 1862:*** Tamaulipas: 95-96 (Reyes, 1997); (Coronado *et al.*, 2005); Hidalgo: Conrado Castillo, 9-IX-95 (Hernández, 1996 – como nuevo registro para Tamaulipas); Jaumave: Paso Real de Guerrero, 25-III-95 (6) (Hernández, 1996); (Coronado y Ruíz, 2005).

**Otros estados:** Chis, Dgo, Jal, Emex, Mor, Qroo, Sin, Ver (González *et al.*, 2003); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – nuevo registro; González *et al.*, 2003); Mich (Ovalle *et al.*, 2010).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Neártica, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México: (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Gnathopleura Fischer, 1975:*** Llera: 3-III-89 (1) (Thompson, 1989); (Coronado y Ruíz, 2005).

**Otros estados:** Coah (Flores, 1991); Hgo, Mor, Nay, Ver, Yuc (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Argentina, Brasil, Canadá, Cuba, EUA, Guayana Francesa, Guyana, México, Panamá, Perú, Puerto Rico, St. Vincent, Suecia, Trinidad y Tobago, Venezuela, Yugoslavia (Yu *et al.*, 2005). México: (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** *Blaesoxipha plinthopyga*, *Calliphora coloradensis*, *Musca autumnalis*, *neomyia cornicina*, *Oxysarcodexia aurifinis*, *Oxysarcodexia ventricosa*, *Peckia chrysostoma*, *Ravinia assidua*, *Sarcophaga sarracenioides* (Yu *et al.*, 2005). Calliphoridae, Muscidae y Sarcophagidae (Wharton *et al.*, 1997).

***Gnathopleura testacea (Szépligeti, 1902):***

Tamaulipas: 84-85 (2) (Ruíz *et al.*, 1990); (Coronado *et al.*, 2004; 2005).

**Distribución:** Argentina, México. Región Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** No se dispone de información.

***Idiasta Foerster, 1862:*** Tamaulipas: Ver especie.

**Otros estados:** Chis, Gto, Jal, Emex, Ver (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México: (Wharton & Mercado, 2000). **Hospederos:** *Lispe* sp. (Yu *et al.*, 2005).

***Idiasta (Idiasta) euryzona Wharton, 1980:***

Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2004; 2005).



**Distribución:** EUA, México. Región Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Lispe* sp. (Yu *et al.*, 2005).

**Oenonogastra Ashmead, 1900:** Tamaulipas: 95-96 (Reyes, *et al.* 1998); (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005); Gómez Farías: 30-VII-90 (1), 12-X-90 (1), 2-XI-90 (1) (Briseño, 1991, 1992 – nuevo registro para Tamaulipas); *Alta Cima*, 23°3'36''99°11'53'', 12.X.1990, FA, UAT; *Alta Cima*, E. Ruíz Cancino; *Rancho El Cielo*, 23°5'48''99°11'30'', 2.XI.1990, H. Ruíz Cancino, FA, UAT (González *et al.*, 2003); Coronado y Ruíz, 2005.

**Otros estados:** Chis, Gto, Mor, Ver (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** EUA. Región Neártica (Yu *et al.*, 2005), México.

**Hospederos:** *Calycomyza ipomaeae*, *Liriomyza sativae*, *Liriomyza trifolii*, *Microrhopala xerene* (Yu *et al.*, 2005). Agromyzidae (Wharton *et al.*, 1997).

**Orthostigma Ratzeburg, 1844:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); Jaumave: *Paso Real de Guerrero*, 25-III-95 (3) (Hernández, 1996); (Coronado *et al.*, 2005); Victoria: *Cañón del Novillo*, 27-I-88 (De León, 1988 – como Alyssinae); *Cañón del Novillo*, 1988 (1) 900-980 msnm (Varela y Ruíz, 1992 – como Alyssinae).

**Otros estados:** Chis (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México: (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** *Aphiochaeta*, *Gortyna flavago*, *Lymantria monacha*, *Megaselia minor*, *M. rufipes*, *Musca domestica*, *Phytomyza affinis*, *Rabdophaga salicis*, *Scaptomyza pallida*,

*Themira annulipes* (Yu *et al.*, 2005) Phoridae (van Achterberg, 1988; citado por González *et al.*, 2003).

**Phaenocarpa Foerster, 1862:** Tamaulipas: (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005); Victoria: 23°44'10'' 99°8'46'', 8.V.1985, E. Ruíz Cancino, FA, UAT (González *et al.*, 2003); Cañón del Novillo (Pérez, 2008; Pérez *et al.*, 2011).

**Otros estados:** Chis, Gto, Gro, Emex, Mor, NL (González *et al.*, 2003); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia (Yu *et al.*, 2005). México: (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

**No identificados:** Tampico: 18-VIII-84(2), E. Ruíz C. (Pérez, 1986).

## APHIDIINAE

**Aphidius Nees, 1819:** Tamaulipas 95-96 (Reyes, 1997); (Coronado *et al.*, 2005); Bustamante: 2-XI-88 (1) (Thompson, 1989); Miquihuana: 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997).

**Otros estados:** BC, Chis, DF, Gto, Gro, Hgo, Emex, Mich, Mor, NL, Oax, Sin, Son, Tlax, Zac (González *et al.*, 2003); Coah (Flores, 1991; González *et al.*, 2003); SLP (Ruíz y Thompson, 1992; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia (Yu *et al.*, 2005). Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México: (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos.** Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

**Como *Euaphidius* Mackauer, 1961:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); Miquihuana: 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997).

**Otros estados:** Chis (González *et al.*, 2003).

**Hospederos:** Parasitoides de *Pterocomma* spp. y *Periphyllus* sp. (Aphididae) (Marsh, 1979; citado por González *et al.*, 2003).

***Binodoxys* Mackauer, 1960:** Gómez Farías: (ver especie).

**Distribución:** Amplia (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** Biocontrol de *Aphis craccivora* y *Aphis gossypii* (Yu *et al.*, 2005).

***Binodoxys solitarius* (Starý, 1983):** Gómez Farías: (Starý, 1983 – como *Trioxys solitarius*).

**Distribución:** México. Región Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospedero:** *Aphis solitaria* (Yu *et al.*, 2005).

***Chaetopauesia* Mackauer, 1967:** Miquihuana: 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997).

***Diaeretiella* Starý, 1960:** Tamaulipas: 95-96 (Reyes, 1997); (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005); Llera: 24-III-90 (3) (Briseño, 1991, 1992 – nuevo registro para Tamaulipas); (Coronado y Ruíz, 1991); (Coronado y Ruíz, 2005); Victoria: *Ejido La Libertad*, 23°47'29''99°11'47'', 24.III.1990, E. Ruíz Cancino, FA, UAT (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** BC, Chis, DF, Gto, Gro, Hgo, Jal, Emex, Mich, Mor, NL, Pue, Qro, SLP, Tlax, Ver (González *et al.*, 2003); Coah (Flores, 1991; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste). Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México: (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Ephedrus Haliday, 1833:*** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); *Presa Tejocotal*, 19°40'39''-102°39'0'', 30.III.1985, A. González Hdz., CIBE, UANL (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** BC, Chis, DF, Gto, Mich, Mor (González *et al.*, 2003); Coah (Flores, 1991 – en Ephedrinae; González *et al.*, 2003); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México: (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** (González *et al.*, 2003). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Lysiphlebus Foerster, 1862:*** Tamaulipas: *Sur de Tamaulipas*, IX-XII. 1989 (Calderón y Ruíz, 1991); 95-96 (Reyes, 1997); *Presa Tejocotal*, 19°40'39''-102°39'0'', 30.III.1985, A. González Hdz., CIBE, UANL (González *et al.*, 2003). Abasolo: 24-I-89 (2) (Thompson, 1989); Victoria: *Cañón del Novillo*, 24°20'18''99°32'24'', 30.XI.1995, Lomelí FJR, MHN (González *et al.*, 2003); Xicoténcatl: 10-XI-89 (1) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990).

**Otros estados:** BC, BCS, Coah, DF, Dgo, Gto, Hgo, Emex, Mich, Mor, NL, Qro, Sin, Son, Tlax, Ver, Yuc (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia (Yu *et al.*, 2005). México: (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** (González *et al.*, 2003). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Lysiphlebus (Phlebus) testaceipes* (Cresson, 1880):** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2004; 2005); Hidalgo, Padilla y Victoria: 112 adultos (Gaona *et al.*, 2000).

**Otros estados:** DF, EMex, Gto, Gro, Mich, Mor, Sin, Son (Coronado *et al.*, 2004).

**Distribución:** 35 países, incluyendo México. Región: Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Pauesia Quilis*, 1931:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); Miquihuana: 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997); Pamilllas: 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997).

**Distribución:** Amplia. Región Paleeártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oriental (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Praon Haliday*, 1833:** Tamaulipas: 95-96 (Reyes, 1997); (Coronado *et al.*, 2005); Hidalgo: *Hacienda Santa Engracia*, 24°0'55''99°12'7'', 6.III.1988, J.C. Loyola & H.O. Ceballos, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** Coah (Flores, 1991 – en Prinae; González *et al.*, 2003); Chis, DF, Gto, Jal, EMex, Ver (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México: (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** (González *et al.*, 2003). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

**BLACINAE**

**Blacus Nees, 1819:** Tamaulipas: 95-96 (Reyes, 1997); (Sánchez *et al.*, 1998); (Sánchez y López, 2000); (Coronado *et al.*, 2004; 2005); Gómez Farías: *1 mi W Gómez Farías*, 23°2'46'' 99°9'15'', 20.III.1986, Wharton R, TAMU; *5 mi W Gómez Farías*, 23°2'59''99°13'41'', 20.III.1986, Wharton R, TAMU; *2 km SW San José*, 23°2'56''99°9'0'', 17.III.1988, Kovarik, Mintzer and Jones, UAAM; *Reserva El Cielo, Alta Cimas*, 24°16'02''98°32'06'', 30.VII.1993, Woolley J. & K. Wilkse, TAMU; *Reserva El Cielo, Ej. San José, Estación El Canindo*, 23°49'04''99°01'01'', 20.VII.1994, Woolley J., TAMU; *El Cielo*, 23°5'48''99°11'30'', 6.VII.1986, Jones & Kovarick, TAMU (González *et al.*, 2003); Hidalgo: *Hacienda Santa Engracia*, 24°0'55''99°12'7'', 6.III.1988 (2), J.C. Loyola & H.O. Ceballos B., CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Miquihuana: 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997); Victoria: *Cd. Victoria*, 23°43'51''99°8'23'', 12.III.1963 (3), Balderas R., CEIFIT; *Arroyo La Libertad*, 23°36'55''99°12'10'', 13.V.1987 (2), J.C. Loyola, CIBE, UANL; *La Libertad*, 23°44'10''99°8'46'', 7.III.1986, Kovarlk, Jones and Haack, TAMU (González *et al.*, 2003); *Estación Carboneros*, 23°54'42''99°11'9'', 8.IX.1988 (2), Loyola J.C., CIBE, UANL (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** Ags, BCS, Chis, Col, DF, Dgo, Gro, Hgo, Jal, Mich, NL, Oax, Pue, Sin, SLP, Tab, Tam, Yuc, Zac (González *et al.*, 2003); Gto, EMex, Mor, Ver (Sánchez y López, 2000; González *et al.*, 2003); Coah (Flores, 1991).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México: (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Son endoparasitoides de larvas de Coleoptera (Wharton *et al.*, 1997). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Blacus (Blacus) parastigmaticus* Sánchez & Wharton, 2003:** Tamaulipas: (Sánchez *et al.*, 2002); (Ruíz y Coronado, 2002); (Coronado *et al.*, 2004; 2005).

**Otros estados:** Ags, Chis, Gto, Gro, Jal, Mich, NL, Oax y Pue (Sánchez *et al.*, 2002).

**Distribución:** México. Región Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** No se dispone de información.

***Blacus (Ganychorus) basitarsis* Sánchez y Wharton 2010:** Tamaulipas: (Sánchez *et al.*, 2002; Ruíz y Coronado, 2002; Coronado *et al.*, 2004; 2005; Sánchez *et al.*, 2010). [Gómez Farías]: *Reserva El Cielo, La Gloria*, 6,500 ft, 21-VII-1994, pine-oak forest, J. Woolley. Allotype. Female (Sánchez *et al.*, 2010).

**Otros estados:** Chis, EMéx, Gto, Gro, Mor, Oax, Pue (Sánchez *et al.*, 2002, 2010), Mich (Sánchez *et al.*, 2010).

**Distribución:** México

**Hospederos:** No se dispone de información.

***Blacus (Ganychorus) ruficornis* (Nees, 1811):** Tamaulipas: (Sánchez *et al.*, 2002); (Ruíz y Coronado, 2002); (Coronado *et al.*, 2004; 2005).

**Otros estados:** BCS, Coah, Chis, Dgo, EMéx, Gto, Hgo, Mich, Mor, NL, Oax, Pue, Sin (Sánchez *et al.*, 2002).

**Distribución:** Amplia. Región Paleártica (Este y Oeste), Neártica y Oriental (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Stereonychus fraxini*, *Tachyporus obtusus* (Yu *et al.*, 2005).

***Blacus (Hysterobolus) trapezoides* Van Achterberg, 1976:** Tamaulipas: (Sánchez *et al.*, 2002); (Ruíz y Coronado, 2002); (Coronado *et al.*, 2004; 2005).

**Otros estados:** Chis, Dgo, Sin, BCS, Gto, Gro, Jalisco, Mich, Mor, NL, Oax, Pue (Sánchez *et al.*, 2002).

**Distribución:** Colombia, México. Región Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** No se dispone de información.

***Blacus (Leioblacus) aulacis* Van Achterberg, 1976:** Tamaulipas: (Sánchez *et al.*, 2002); (Ruíz y Coronado, 2002); (Coronado *et al.*, 2004; 2005).

**Otros estados:** Chis, Dgo, Jal, Pue (Sánchez *et al.*, 2002).

**Distribución:** México. Región Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** No se dispone de información.

***Blacus (Leioblacus) longipetiolatus* Sánchez & Wharton, 2010:** Tamaulipas: (Sánchez *et al.*, 2002; Ruíz y Coronado, 2002; Coronado *et al.*, 2004; 2005; Sánchez *et al.*, 2010). [Gómez Farías]: *Reserva El Cielo, Ejido San José. Estación El Canindo*. 2 females. Paratypes. 23°03'N, 99°14'W. 4,500-4,720 ft, 29-VII-1993. J. Woolley; *Altas Cimas*, 1 female, 3,100 ft, 30-VI-1993. J. Woolley and K. Wikse (Sánchez *et al.*, 2010).

**Otros estados:** Chis, Gro, Mich, Pue, Ver (Sánchez *et al.*, 2002, 2010).

**Distribución:** México.

**Hospederos:** No se dispone de información.

***Blacus (Leioblacus) minutus*:** Tamaulipas: (Sánchez *et al.*, 2002; Ruíz y Coronado, 2002; Coronado *et al.*, 2004; 2005).



**Otros estados:** Jal, Mich, NL, Oax, QRoo, Sin, Ver (Sánchez *et al.*, 2002).

**Distribución:** México.

**Hospederos:** No se dispone de información.

***Blacus (Tarpheion) balunensis:*** Tamaulipas: (Sánchez *et al.*, 2002; Ruíz y Coronado, 2002; Coronado *et al.*, 2004; 2005).

**Otros estados:** Chis (Sánchez *et al.*, 2002).

**Distribución:** México.

**Hospederos:** No se dispone de información.

***Blacus (Tarpheion) chillcotti* Van Achterberg, 1976:** Tamaulipas: (Sánchez *et al.*, 2002; Ruíz y Coronado, 2002; Coronado *et al.*, 2004; 2005).

**Otros estados:** Col, Chis, Dgo, Gro, Jal, Pue, SLP, Sin.

**Distribución:** Canadá, EUA, México. Región Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** No se dispone de información.

***Blacus (Tarpheion) constrictus* Van Achterberg, 1976:** Tamaulipas: (Sánchez *et al.*, 2002; Ruíz y Coronado, 2002; Coronado *et al.*, 2004; 2005).

**Otros estados:** Chis, Oax (Sánchez *et al.*, 2002).

**Distribución:** Brasil, Ecuador (Yu *et al.*, 2005) y México. Región Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** No se dispone de información.

## BRACHISTINAE

***Eubazus* Nees, 1812:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2008); Palmillas: Llano de Azúas, 25-III-95 (2) (Hernández, 1996); (Coronado *et al.*, 2008); San Carlos: Rincón Murillo, 21-X-95

(1), (Hernández, 1996); (Coronado *et al.*, 2008); Victoria: *Cd. Victoria*, 14-IV-81, M. García (Pérez, 1986 – como *Eubadizon*, en Calyptinae). *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008 – en Helconinae; Pérez *et al.*, 2011).

**Otros estados:** Chis, Col, Gro, Gto, Jal, EMéx, Mich, Mor, Oax, Pue (González *et al.*, 2003); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Curculionidae y Bruchidae (Mason, 1974; citado por González *et al.*, 2003). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Eubazus (Aliolus) Say, 1836:*** Tamaulipas: 84-85 (1) (Ruíz *et al.*, 1990 - en Blacinae); (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005 – como *Aliolus*, en Helconinae); (Coronado *et al.*, 2008); Victoria: *El Madroño*, 23°36'18''99°13'42'', 8.Vii.1984, S. Arrambide, FA, UAT (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2008); *Cañón del Novillo*: (Pérez *et al.*, 2008 – en Helconinae; Pérez *et al.*, 2011).

**Otros estados:** Coah (Flores, 1991 – en Blacinae); Chis, Gro, Gto, Jal, EMex, Mich, Oax (González, *et al.*, 2003); Nay, Ver (González, *et al.*, 2003; Coronado *et al.*, 2008).

**Distribución:** Amplia. Región Paleártica (Este y Oeste), Neártica (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Anthonomus signatus*, *Coccotorus scutellaris*, *Cossonus sp.*, *Hoshihananomia octopunctata*, *Hylobius sp.*, *Obrium rufulum*, *Oncideres cingulatus*, *Pissodes sp.*, *Pissodes harcyniae*, *Tomoxia lineella* (Yu *et al.*, 2005).

**Nealiolus Mason, 1974:** Tamaulipas: *Sur de Tamaulipas*, Septiembre-Diciembre 1989 (Calderón y Ruíz, 1991 – en Blacinae); 95-96 (Reyes, 1997); (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005 – en Helconinae); (Coronado *et al.*, 2008). Gómez Farías: *Río Frío NE Gómez Farías*, 22°51'1''99°2'5'', 20.V.1993 (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2008); Tampico: 11-XII-89 (1) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990 – en Blacinae); (Coronado *et al.*, 2008).

**Otros estados:** Coah (Flores, 1991 – en Blacinae); Chis, Col, Gto, Gro, Jal, Mich, Pue, QRoo, Ver (González *et al.*, 2003); EMex, Oax (González *et al.*, 2003; Coronado *et al.*, 2008); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Canadá, EUA, México. Región Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** *Anthonomus grandis* Boh. (Wharton *et al.*, 1997).

**Schizoprymnus Foerster, 1862:** Tamaulipas: 95-96 (Reyes, 1997); (Coronado *et al.*, 2005, - en Helconinae); Victoria: 28-IV-85 (1), 14-VI-81 (4) (Pérez, 1986).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

**Triaspis Haliday, 1835:** Tamaulipas: (López *et al.*, 2002); (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005, - en Helconinae); Gómez Farías: *1.1 mi W Gómez Farías* (López *et al.*, 2002); *1.1 mi W Gómez Farías*, 23°2'99'' 99°9'99'', 20.III.1986 (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** Chis, Gto, Gro, Jal, EMex, Nay, Oax, Pue, Zac (González *et al.*, 2003), Chih, DF, Dgo, Hgo, NL, Qro, SLP, Sin (López *et al.*, 2002; González *et al.*, 2003), Mich, Son, Ver (López *et al.*, 2002; González *et al.*, 2003; Coronado *et al.*, 2008), Mor (González *et al.*, 2003; Coronado *et al.*, 2008), Tlax (López *et al.*, 2002), Tab (Martínez, 1999; Coronado *et al.*, 2008).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** *Apion godmani* Wagner, *Anthonomus eugenii* Cano (González *et al.*, 2003). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Triaspis azteca* Martin, 1952:** Gómez Farías: 1.1 mi W Gómez Farías (López *et al.*, 2003).

**Otros estados:** Coah (Flores, 1991 – en Blacinae); EMex (Coronado *et al.*, 2004; 2008); Gro, Mich, Mor, Oax, Pue (Coronado *et al.*, 2004).

**Distribución:** México. Región Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospedero:** *Apion godmani* (Yu *et al.*, 2005).

## BRACONINAE

***Atanycolus* Foerster, 1862:** Tamaulipas: 84-85 (10) (Ruíz *et al.*, 1990 – 3 spp.), 95-96 (Reyes, 1997); (Coronado *et al.*, 2005); J. C. Méndez, 23°18'57''98°56'0'', 31.V.1986, FA, UAT; 23.IV.1986, FA, UAT (González *et al.*, 2003); Miquihuana: 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997); Soto La Marina: Carr. Victoria – Soto la Marina Km. 68, 13-III-85, S. Arrambide, 13-III-85, E. Ruíz C., 2-V-85 (2), S. Arrambide, 2-V-85, E. Ruíz C. (Pérez, 1986), Victoria: Ejido La Libertad,

23°47'29''99°11'47'', 14.IV.1981, M. García, FA, UAT; *Cañón de La Libertad, 6 mi NW Cd. Victoria*, 23°49'5''99°11'22'', Hernández R., J., E. Ruíz C, FA, UAT; *El Madroño, 23°36'18''99°13'42''*, 7.VI.1981, E. Ruíz Cancino, FA, UAT; 7.VI.1981, H. Ruíz Cancino, FA, UAT; 26.III.1984, J. Ruíz C., FA, UAT; 29.IV.1985, J. Ruíz C., FA, UAT; 20.V.1984, H. Ruíz Cancino, FA, UAT; 3.VI.1984, H. Ruíz Cancino, FA, UAT; 15.VI.1985, E. Ruíz Cancino, FA, UAT; *97 Km E Cd. Victoria, 23°37'99''98°22'54''*, 3.VII.1983, TAMU (González *et al.*, 2003); *El Madroño*, 22-IV-84, H. Ruíz C., 6-V-84 (2), H. Ruíz C., 13-V-84, J. Ruíz C., 20-V-84, J. Ruíz C., 3-VI-84, Ruíz C., 8-VII-84, H. Ruíz C., 26-VIII-84, J. Ruíz C., 28-IV-85, J. Ruíz C., 15-VI-85, E. Ruíz C., 10-VII-85, E. Ruíz C., *Cañón del Novillo*, 22-X-84, E. Ruíz C., 25-V-85, A. Del Valle, 31-V-85, A. Del Valle, *Cd. Victoria*, 14-VI-81, M. García. 4-V-81, J. Ruíz C., 4-V-81, H. Ruíz C., 7-VI-81, E. Ruíz C., 7-VI-81, J. Ruíz C., 7-VI-81, H. Ruíz C., 11-V-85, H. Ruíz C. (Pérez, 1986).

**Otros estados:** Coah (Flores, 1991); Gto, Gro, Pue, Qro, Ver (González *et al.*, 2003); NL (Quiróz *et al.*, 1995; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Cerambycidae y Buprestidae (Shenefelt, 1943; citado por González *et al.*, 2003). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Atanycolus crassicuris* Shenefelt, 1943:** Victoria: *97 Km E Cd. Victoria, 23°37'99''98°22'54''*, 3.VII.1983, TAMU (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** EUA. Región Neártica (Yu *et al.*, 2005) y México (González *et al.*, 2003).

**Hospederos:** No se dispone de información.

**Bracon Fabricius, 1804:** Tamaulipas: 84-85 (Ruíz *et al.*, 1990); 95-96 (Reyes, 1997); (Coronado *et al.*, 2005); *Ejido Nuevo Pensar*, 23°1'26''99°8'59'', 13.VI.1990, E. Ruíz Cancino, FA, UAT; *La Colonia*, 23°2'40''99°28'25'', CIBE, UANL; *La Colonia*, H.O. Ceballos, CIBE, UANL; *Presa Tejocotal*, 19°40'39''-102°39'0'', 30.III.1985, A. González Hdz., CIBE, UANL; *Rancho Nuevo, Barra Coma*, 23°11'36''97°47'48'', 6.VI.1979, Diderot F. Gicca, FSCA; 11.VI.1979, Diderot F. Gicca, FSCA; *Santa María*, 22°54'30''99°29'2011, 21.II.1991, J.A. Martínez, FA, UAT (González *et al.*, 2003); Aldama: 22°55'10'' 98°4'25'', 22.VII.1987 (3), A. González Hdz., CIBE, UANL; 26.X.1988, J.C. Loyola, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); 6-XII-89 (1) (Calderón, 1990); Antiguo Morelos: 14-XII-89 (1) (Calderón, 1990); Bustamante: 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997); Casas: 13-X-89 (1) (Calderón, 1990); Gómez Farías: *Gómez Farías*, 23°2'46''99°9'15'', S.D.F. y S.D.C., CIBE, UANL (2); 10.IX.1983, F. Reyes, CIBE, UANL; ND, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); 16-III-89 (1), 25-V-90 (2), 13-VI-90 (1), 12-X-90 (1), 13-XII-90 (2) (Briseño, 1991, 1992); (Coronado y Ruíz, 2005); González: 7-XII-89(1) (Calderón, 1990); Guémez: CNIEC, 23°55'7''99°99'24'', 15.XI.1990, E. Ruíz Cancino, FA, UAT; 22.XI.1990, J.A. Martínez, FA,UAT (González *et al.*, 2003); 15-XI-90 (2), 22-XI-90 (2) (Martínez, 1991); Hidalgo: *Hacienda Santa Engracia*, 24°55'' 99°12'7'', 6.III.1988, J.C. Loyola & H.O. Ceballos, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Jaumave: 9-IV-90 (1), 16-I-91 (2), 12-XII-90 (1) (Briseño, 1991, 1992); *Paso Real de Guerrero*, 25-III-95 (1) (Hernández, 1996);

(Coronado y Ruíz, 2005); Llera: 31-V-90 (3) (Briseño, 1991, 1992); (Coronado y Ruíz, 2005); Mante: 6-X-89 (1) (Calderón, 1990); Matamoros: 25°52'8''97°29'43'', VI.1973, UCR; VI.1973, A. García, UCR (González *et al.*, 2003); Miquihuana: (Ruíz *et al.*, 1997); Nuevo Morelos: 14-XII-89 (2) (Calderón, 1990); Ocampo: 26-X-90 (1), 21-II-91 (4) (Briseño, 1991, 1992); Coronado y Ruíz, 2005; Palmillas: 29-IX-89 (2) (Calderón, 1990); Soto la Marina: 21-X-89 (1) (Calderón, 1990); Victoria: *Cd. Victoria*, 4-VI-81, J. Ruíz C. (Pérez, 1986), *Ejido La Libertad*, 23°47'29''99°11'47'', 31.V.1990, E. Ruíz Cancino, FA, UAT; *Cañón de La Libertad*, 19-I-88 (4), 19-III-88 (De León, 1988); *Cañón de la Libertad*, 6 mi NW *Cd: Victoria*, 23°49'5''99°11'22'', Hernández R.J., E. Ruíz C., FA, UAT; FA, UAT; *Cañón La Libertad*, 23°30'18''99°12'3'', 22.V.1987, A. González Hdz., CIBE, UANL; *Ejido La Misión*, 23°48'6''99°10'2'', 13.XII.1991, E. Ruíz Cancino, FA, UAT (González *et al.*, 2003); *Cañón del Novillo*, 22-IX-84, E. Ruíz C., 21-IV-85, A. Del Valle, 15-VI-85, A. Del Valle (Pérez, 1986); *Cañón del Novillo*, 27-I-88 (2), 6-III-88, 27-III-88 (2), 30-IV-88 (2) (De León, 1988); *Cañón de la Libertad*, 1988 (5), 1020-1120 msnm; *Cañón del Novillo*, 1988 (7) 800-980 msnm (Varela y Ruíz, 1992); *Cañón del Novillo*, 24°20'18'' 99°32'24'', 22.VII.1985, H. Serna, FA, UAT; 22.IX.1984, E. Ruíz Cancino, FA, UAT (González *et al.*, 2003); *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008; Pérez *et al.*, 2011 – 7 spp.). *El Madroño*, 13-V-84, H. Ruíz C., 2-IX-84, E. Ruíz C., 19-XII-84, E. Ruíz C., 27-I-85, E. Ruíz C., 29-I-85 (2), H. Ruíz C. (Pérez, 1986); *El Madroño*, 23°36'18'', 99°13'42'', 13.V.1985, H. Ruíz Cancino, FA, UAT; 23.III.1985, J. Ruíz C., FA, UAT; 29.I.1984, H. Ruíz Cancino, FA, UAT; 28.IV.1985, J. Vicente R., FA, UAT; 24.XII.1986, H. Ruíz Cancino, FA, UAT (González *et al.*, 2003); *Victoria*,

23°44'10''99°8'46'', 8.XII.1985, J. Vicente R., FA, UAT; 19.IX.1986, A. del Valle, FA, UAT; 1-VI.1986, H. Ruíz Cancino, FA, UAT (González *et al.*, 2003); *La Peñita*, 25-V-85, I. Salas (Pérez, 1986); 13-II-91 (Martínez, 1991); *Estación Carboneros*, 23°54'42''99°11'9'', 8.IX.1988, J.C. Loyola, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** BC, BCS, Chih, Chis, Col, DF, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Emex, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, Sin, Son, Tab, Tam, Yuc (González *et al.*, 2003); Coah (Flores, 1991; González *et al.*, 2003); Cam; Chis, Oax, Qroo, Tab, Yuc (Martínez, 1999); Ver (Sánchez, 1999; González *et al.*, 2003); NL (Quiróz *et al.*, 1995; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México: (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** (González *et al.*, 2003). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Bracon (Bracon) excelsus* Cameron, 1886.**

Tamaulipas: 84-85 (1) (Ruíz *et al.*, 1990); (Coronado *et al.*, 2004; 2005). Todos como *Myosoma* prob. *excelsus* (Cameron).

**Distribución:** México. Región Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** No se dispone de información.

***Bracon (Ophtalmobracon) kirpatricki* (Wilkinson, 1927):**

Tamaulipas: Coronado *et al.*, 2004; 2005; Matamoros: (Labougle, 1980); Victoria (Labougle, 1980).

**Otros estados:** Chis, Coah, Mich, Mor, Son (Coronado *et al.*, 2004).

**Distribución:** Islas Cape verde, India, Kenia, México, Nigeria, Somalia, Sudán, Tanzania y Uganda. Región



Etiópica, Neotropical, Oceánica y Oriental (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Anthonomus grandis*, *Caryedon fuliginosum*, *Caryedon serratus*, *Crociosema plebejana*, *Helicoverpa armigera*, *Pectinophora gossypiella*, *Piezotrachelus varium*, *Spodoptera frugiperda* (Yu *et al.*, 2005).

**Bracon (*Habrobracon*) Ashmead, 1895:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005 – como *Habrobracon*); *Sur de Tamaulipas*, IX-XII-1989 (Calderón y Ruíz, 1991); 95-96 (Reyes, 1997), (González *et al.*, 2003); Aldama: 22°55'10''98°4'25'', 24.IV.1987, A. González Hdz., CIBE, UANL; 22.VII.1987, A. González Hdz., CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); González: 7-XII-89 (1) (Calderón, 1990); Jaumave: 22-IX-89 (2) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); 16-I-91 (1) (Briseño, 1992); Coronado y Ruíz, 2005; Mante: 6-X-89 (3) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); Miquihuana: 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997); Soto la Marina: 21-X-89 (1) (Calderón, 1990).

**Otros estados:** Coah (Flores, 1991); Col, DF, Gto, Emex, Mor, Nay, NL, Qro, Oax, Pue, Son, Ver, Yuc (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** (González *et al.*, 2003). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

**Coeloides Wesmael, 1838:** Tamaulipas: Coronado *et al.*, 2005; Victoria: *Cañón del Novillo*, 27-IV-85, A. Del Valle, 5-V-85, A. Del Valle, 25-V-85, A. del Valle, 15-VI-85, A. Del

Valle, 21-VI-85, A. Del Valle, 26-VII-85, A. Del Valle (Pérez, 1986).

**Otros estados:** Coah (Flores, 1991).

**Distribución:** Amplia. Región Paleártica (Este y Oeste), Neártica, Neotropical, Oriental (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

**Compsobracon Ashmead, 1900:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); Miquihuana: 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997); Victoria: *Cañón del Novillo*, 3-III-85, A. Del Valle (Pérez, 1986). *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008; Pérez *et al.*, 2011).

**Otros estados:** NL (Quiróz *et al.*, 1995; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** EUA, Argentina, Brasil, Costa Rica, Guatemala, Madagascar, Panamá, Paraguay, Perú, Trinidad y Tobago. Región Etiópica, Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005). México: (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** No se dispone de información.

**Compsobraconoides Quicke, 1989:** Tamaulipas: (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005); Gómez Farías: *Gómez Farías*, 23°2'46''99°9'15'', 25.V.1990, L.R. Rocha, FA, UAT; *Alta Cima*, 23°3'36''99°11'53'', 16.VI.1989, L. Martínez, FA, UAT (González *et al.*, 2003); 16-I-89 (1) (Briseño, 1992); (Coronado y Ruíz, 2005); Victoria: *74 mi S. Victoria*, 22°57'99°1'18'', 15.XI.1985, TAMU (González *et al.*, 2003). *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008; Pérez *et al.*, 2011).

**Otros estados:** Chis, Mor, Nay, NL, Qroo, Tab, Ver, Yuc (González *et al.*, 2003); Oax (Martínez, 1999; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** México, Bolivia, Paraguay. Región Neotropical (Yu *et al.*, 2005). México: (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** *Azteca ulei* (Yu *et al.*, 2005).

***Compsobraconoides albispina* (Cameron, 1886):**

Tamaulipas: 84-85 (10) (Ruíz *et al.*, 1990); Coronado *et al.*, 2004; 2005. Todos como *Bracon albispina* Cameron.

**Otros estados:** Ver, Yuc (Coronado *et al.*, 2004).

**Distribución:** México. Región Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** No se dispone de información.

***Cyanopterus Haliday, 1835:*** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); *Sur de Tamaulipas*, IX-XII 1989 (Calderón y Ruíz, 1991); *San Lorenzo*, 23°22'12" 99°24'17", 23.VIII.1990, J. Martínez, FA, UAT (González *et al.*, 2003); Aldama: 6-XII-89 (1) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); Antiguo Morelos: 14-XII-89 (1) (Calderón, 1990); Gómez Farías: 23°2'46" 99°9'15", 7.IV.1989, R. Thompson, FA, UAT; 13.XII.1990, S. Varela, FA, UAT (González *et al.*, 2003); (Coronado y Ruíz, 2005); Jaumave: 22-IX-89 (1) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); Coronado y Ruíz, 2005; Miquihuana: 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997); Ocampo: Coronado y Ruíz, 2005; Soto la Marina: 14-XII-89 (Calderón y Ruíz, 1990); Victoria: *El Madroño*, 23°36'18" 99°13'42", 7.VI.1981, J. Ruíz C., FA, UAT; 7.X.1984, J. Ruíz C., FA, UAT; 8.VII.1984, E. Ruíz Cancino, FA, UAT; 9.IX.1985, H. Serna, FA, UAT; 26.V.1984, J. Ruíz C., FA, UAT (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** Chis, Gro, Mor, Ver, Yuc (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia (Yu *et al.*, 2005). México: (Wharton & Mercado, 2000). Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** Larvas de Coleoptera y Lepidoptera (Quicke & Sharkey, 1989; citado por González *et al.*, 2003). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

**Como *Atanycolimorpha*:** Hidalgo: Santa Engracia, 7-XI-85, J. Briseño C., Padilla: Campo Experimental "Las Águilas", 5-VII-85, E. Ruíz C., Soto la Marina: Carr. Victoria-Soto la Marina Km. 68, 13-III-85, J. Ruíz C., 13-III-85, E. Ruíz C., 13-III-85, S. Arrambide, 2-V-85, H. Ruíz C., 2-V-85, S. Arrambide, Victoria: Cañón del Novillo, 8-IX-84, F. López V., 24-III-85, A. Del Valle, 21-IV-85, A. Del Valle, 11-V-85, A. Del Valle, 18-V-85, A. Del Valle, 25-V-85 (3), A. Del Valle, 8-VI-85, A. Del Valle, 10-VI-85, A. Del Valle, 21-VI-85, A. Del Valle, 28-VI-85 (3), A. Del Valle, 2-VII-85, A. Del Valle, 5-VII-85 (2), A. Del Valle, 13-VII-85, A. Del Valle, 26-VII-85, A. Del Valle, 5-IX-85 (2), A. Del Valle; Cd. Victoria, 31-V-81, E. Ruíz C., 4-VI-81, E. Ruíz C., 4-VI-81, E. Ruíz C., 7-VI-81, J. Ruíz C., El Madroño, 22-IV-84, H. Ruíz C., 6-V-84, H. Ruíz C., 13-V-84 (2), H. Ruíz C., 20-V-84, H. Ruíz C., 21-V-84, J. Ruíz C., 16-VI-84, J. Ruíz C., 8-VII-84 (2), E. Ruíz C., 8-VII-84(2), H. Ruíz C., 26-VIII-84, E. Ruíz C., 2-IX-84, S. Arrambide, 7-X-84, J. Ruíz C., 20-X-84 (2), J. Ruíz C., 27-X-84, E. Ruíz C., 19-XII-84, S. Arrambide, 29-I-85, H. Ruíz C., 10-VII-85 (2), J. Ruíz C., 10-VII-85, E. Ruíz C. (Pérez, 1986).

**Otros estados:** NL (Quiróz *et al.*, 1995; González *et al.*, 2003).

Yu *et al.* (2005) registran como nombre válido del género a *Cyanopterus* Haliday, 1835.

**Como *IpoBracon*:** Tamaulipas: Sur de Tamaulipas, IX-XII 1989 (Calderón y Ruíz, 1991); III-VII (Martínez y Ruíz, 1991); 84-85 (28) (Ruíz *et al.*, 1990); Abasolo: 19-I-89 (2), 31-I-89, 16-II-89 (14) (Thompson, 1989), 1-III-91 (Martínez, 1991); Gómez Farías: 10-IX-88, 7-IV-89 (Thompson, 1989), 7-IV-89 (Martínez, 1990); Guémez: 20-XII-90 (Martínez, 1991); Jaumave: 23-VIII-90 (3) (Briseño, 1991, 1992); Mante: 6-X-89 (6) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); Miquihuana: 4-XI-88 (Thompson, 1989), 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997); Ocampo: 26-X-90 (Briseño, 1991, 1992); Padilla: 23-VIII-90, 25-IV-91 (Martínez, 1991); Victoria: 24-IX-88 (2) (Thompson, 1989); Cañón del Novillo, 17-IV-88 (2); Cañón de La Libertad, 12-III-88 (De León, 1988); Cañón del Novillo, 1988 (2) 800-880 msnm; Cañón de la Libertad, 1988 (1), 900-960 msnm; (Varela y Ruíz, 1992); Xicoténcatl: 10-XI 89 (10) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990).

**Otros estados:** SLP (Ruíz y Thompson, 1992).

Yu *et al.* (2005) registran como nombre válido del género a *Cyanopterus* Haliday, 1835.

***Digonogastra* Viereck, 1912:** Tamaulipas: 95-96 (Reyes, 1997); (Coronado *et al.*, 2005); Carr. Trópico de Cáncer, Ruta 85, S. Victoria, 30.VI.1981, B. Miller & L.A. Stange, FSCA (González *et al.*, 2003). Abasolo: 1-III-91 (2) (Martínez, 1991); Gómez Farías: 13-XII-90 (1) (Briseño, 1991, 1992); (Coronado y Ruíz, 2005); Guémez: 8-V-91 (Martínez, 1991); Jaumave: Ruta 101, N. Ciudad Valles, Jaumave, 23°24'19'' 99°22'49'', 26.VI.1981, B. Miller, C.C.

Porter & L.A. Stange, FSCA (González *et al.*, 2003); 9-IV-90 (2), 23-VIII-90 (2), 23-VIII-91 (1) (Briseño, 1991, 1992); (Coronado y Ruíz, 2005); Llera: *Mesa de Llera, near Victoria*, 23°17'38''99°0'6'', 1.VI.1977, C.C. Porter & A. Cerbone, FSCA (González *et al.*, 2003); Mante: 14-III-91 (1) (Martínez, 1991); Miquihuana: *Km. 37, carr. Miquihuana-Valle Hermoso*, 28.IX.1985, E. Ruíz Cancino, FA, UAT (González *et al.*, 2003); Ocampo: *Colonia Sta. María de Guadalupe*, 22°54'24''99°29'18'', 27.IV.1989, E. Ruíz Cancino, FA, UAT (González *et al.*, 2003); 26-X-90 (1) (Briseño, 1991, 1992); Coronado y Ruíz, 2005; Padilla: *Colonia Las Águilas*, 5.VII.1985, E. Ruíz Cancino, FA, UAT; 21.VI.1985, E. Ruíz Cancino, FA, UAT (González *et al.*, 2003); 31-V-91 (1) (Martínez, 1991); Palmillas: 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997); Río Bravo: 25°59'12''98°5'48'', VII.1982, TAMU (González *et al.*, 2003); Soto la Marina: *Km. 69 carr. Victoria-Soto La Marina*, 23°34'33''98°31'50'', 13.III.1985, J. Ruíz C., FA, UAT ; 13-III.1985, S. Arrambide, FA, UAT; 13.III.1985, H. Ruíz Cancino, FA, UAT (González *et al.*, 2003); Victoria: *El Madroño*, 23°36'18''99°13'42'', 7.VI.1981, H. Ruíz Cancino, FA, UAT; 7.VI.1981, E. Ruíz Cancino, FA, UAT; 6.V.1984, H. Ruíz Cancino, FA, UAT; 26.VIII.1984, J. Ruíz C., FA, UAT; 20.X.1984, E. Ruíz Cancino, FA, UAT; 20.V.1984, H. Ruíz Cancino, FA, UAT; 12.VIII.1984, L.A. Stange & C.C. Porter, FSCA; 2.IX.1989, S. Arrambide, FA, UAT; 8.VII.1984, J. Ruíz C., FA, UAT; 3.VI.1984, J. Ruíz C., FA, UAT; *El Madroño*, 25 KM W Victoria, Ruta 101, 19.XII.1989, S. Arrambide, FA, UAT; 4 mi W Cd. Victoria, 23°44'22''99°16'16'', TAMU; *Cañón de la Libertad*, 6 mi NW Cd. Victoria, 23°49'5''99°11'22'', Hernández R.J., E. Ruíz C., FA, UAT; *Cañón del Novillo*, 24°20'18'' 99°32'24'', 22.IX. 1984, E. Ruíz Cancino, FA, UAT; 15.VII.1985, H. Serna, FA, UAT; 19.IX.1985, A. del

Valle, FA, UAT; 2.VIII.1985, A. del Valle, FA, UAT; 24°20'18''99°32'24'', 8.VII.1985, H. Serna, FA, UAT; *Carr. San Antonio, Ruta 101 W Victoria*, 23°34'5'' 99°18'58'', 24.VI.1981, B. Miller, C.C. Porter & L.A. Stange, FSCA; 26.VI.1981, B. Miller, C.C. Porter & L.A. Stange, FSCA; *Los Troncones, Ej. La Libertad*, 25.IX.1986, A. del Valle, FA, UAT; *Victoria*, 23°44'10''99°8'46'', 8.XII.1985, J. Vicente R., FA, UAT; 4.VI.1986, H. Ruíz Cancino, FA, UAT; 3.VI.1986, H. Ruíz Cancino, FA, UAT; 18.IX.1986, A. del Valle, FA, UAT; 14.IX.1986, A. del Valle, FA, UAT (González *et al.*, 2003); *Cañón de la Libertad*, 1988 (1), 770-960 msnm; *Cañón del Novillo*, 1988 (4) 840-920 msnm (Varela y Ruíz, 1992). *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008; Pérez *et al.*, 2011 – 2 spp.).

**Otros estados:** BC, BCS, Coah, Col, DF, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Emex, Mich, Mor, NL, Oax, Pue, Sin, Son, Ver, Yuc (González *et al.*, 2003); SLP (Ruíz y Thompson, 1992; González *et al.*, 2003); Chis, Tab (Martínez, 1999; González *et al.*, 2003); Qroo (Martínez, 1999).

**Distribución:** Antigua, Argentina, Barbados, Bolivia, Brasil, Camerún, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, EUA, Granada, Guatemala, Guyana, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Puerto Rico, Surinam, Trinidad & Tobago, Uruguay, Venezuela. Región Etiópica, Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005). México: (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** (González *et al.*, 2003). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Digonogastra solitaria* Wharton & Quicke, 1989:**

Río Bravo: (Wharton *et al.*, 1989); 25°59'12''98°5'48'', VII.1982, TAMU; mismos datos, Rodríguez del B.L. (2) (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** EUA, México. Región Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Diatraea lineolata*, *Diatraea saccharalis*, *Eoreuma loftini* (Yu *et al.*, 2005).

***Iphiaulax* Foerster, 1862:** Tamaulipas: Sur de Tamaulipas, IX-XII 1989 (Calderón y Ruíz, 1991); III-VII (Martínez y Ruíz, 1991); 84-85 (Ruíz *et al.*, 1990); Abasolo: 24-I-89 (Thompson, 1989); Antiguo Morelos: 14-XII-89 (4) (Calderón, 1990), 14-XII-89 (Calderón y Ruíz, 1990); Gomez Farías: 10-IX-88 (Thompson, 1989), 31-V-89 (Martínez, 1990); Guémez: *San José de las Flores*, 22-IX-85, J. Briseño C. (Pérez, 1986); Mante: 6-X-89 (1) (Calderón, 1990), 6-X-89 (Calderón y Ruíz, 1990); Miquihuana: 14-X-88 (Thompson, 1989); Ocampo: 27-IV-89 (9) (Martínez, 1990); Palmillas: 2-IX-88 (Thompson, 1989); 29-IX-89 (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); Victoria: *Cañón del Novillo*, 24-III-85, A. Del Valle, 26-VII-85, A. Del Valle (Pérez, 1986), *Cañón del Novillo*, 13-IV-88 (2), 27-III-88 (2) (De León, 1988); *Cañón de La Libertad*, 2-II-88 (2), 12-III-88 (De León, 1988); *Cd. Victoria*, 14-IV-81, M. García, 7-VI-81 (2), J. Ruíz C., 7-VI-81, H. Ruíz C. (Pérez, 1986); *El Madroño*, 3-VI-84 (5), J. Ruíz C., 8-VII-84 (3), J. Ruíz C. (Pérez, 1986), Xicoténcatl: 10-XI-89 (3) (Calderón, 1990), 10-XI-89, (Calderón y Ruíz, 1990).

**Otros estados:** Coah (Flores, 1991); NL (Quiróz *et al.*, 1995; González *et al.*, 2003).

***Myosoma* Brullé, 1846:** Tamaulipas: Sur de Tamaulipas, IX-XII, 1989 (Calderón y Ruíz, 1991); 84-85 (2) (Ruíz *et al.*, 1990); (González *et al.*, 2003); Abasolo: 24-I-89 (Thompson, 1989), Aldama: 6-XII-89 (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); Gómez Farías: 16-III-89 (Thompson, 1989), 16-III-



89, 16-VI-89 (Martínez, 1990), 25-V-90 (Briseño, 1991, 1992); (Coronado y Ruíz, 2005); Padilla: 1-III-91 (Martínez, 1991); Soto la Marina: Km. 69, carr. Victoria-Soto la Marina, 23°34'33" 98°31'50", 11.V.1985, C. Ruíz, FA, UAT (González *et al.*, 2003); Victoria: 13-II-91 (1) (Martínez, 1991); Xicoténcatl: Ingenio, 23°0'1" 98°56'21", 30.V.1985, TAMU (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** Coah (Flores, 1991); Col, Dgo, Mich, Mor, NL, Oax, Sin, Son, SLP, Tab, Ver (González *et al.*, 2003); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Bolivia, Borneo, Brasil, Colombia, Ecuador, EUA, Malasia, México, St. Vincent, Surinam, Venezuela. Región Neártica, Neotropical, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México: (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Lepidópteros barrenadores, principalmente Pyralidae (Mason, 1978; citado por González *et al.*, 2003). *Amphibolips trizonata*, *Carmenta prosopis* e *Hymenoclea monogyra* (Yu *et al.*, 2005).

**Vipio Latreille, 1804:** Tamaulipas 95-96 (Reyes, 1997); (Coronado *et al.*, 2005); Aldama: 22°55'10" 98°4'25", 22.VII.1987, A. González Hdz., CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Gómez Farías: 23°2'46" 99°9'15", 31.V.1989, L. Martínez, FA, UAT (González *et al.*, 2003); 13-VI-90 (2) (Briseño, 1991, 1992); (Coronado y Ruíz, 2005); Hidalgo: *Hacienda Santa Engracia*, 24°0'55" 99°12'7", 6.III.1988, J.C. Loyola & H.O. Ceballos, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Llera: 21-IX-90 (2) (Briseño, 1991, 1992); Coronado y Ruíz, 2005; Ocampo: Ocampo, 22°50'42" 99°20'6", 26.X.1990, FA, UAT (González *et al.*, 2003); 27-IV-90 (1), 26-X-90 (2) (Briseño, 1991, 1992); (Coronado y Ruíz, 2005); Padilla: *Campo Experimental "Las Águilas"*, 21-VI-85, E.

Ruíz C. (Pérez, 1986); Soto la Marina: Carr. Victoria-Soto la Marina Km. 68, 11-V-85, E. Ruíz C., 13-VII-85, H. Ruíz C. (Pérez, 1986); Victoria: Cañón del Novillo, 11-V-85, A. Del Valle, 25-V-85, A. Del Valle, 1-VI-85, J. Vicente, 5-VII-85, A. Del Valle, 13-VII-85, A. Del Valle, 26-VII-85, A. Del Valle, Cd. Victoria, 19-V-85, H. Carreón R., El Madroño, 23-III-85, J. Ruíz C., 28-IV-85, S. Arrambide (Pérez, 1986); Estación Carboneros, 23°54'42''99°11'9'', 8.IX.1988, J.C. Loyola, CIBE, UANL; J. C. Méndez, 23°18'57''98°56'0'', 22.III.1986, FA, UAT; 29.III.1986, FA, UAT; 15.III.1986, FA, UAT; 5.IV.1986, FA, UAT; 31.V.1986, FA, UAT (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** Ags, Chis, Coah, Dgo, Gto, gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Oax, Qro, Pue, Sin, SLP, Son, Tab, Ver, Yuc, Zac (González *et al.*, 2003); NL (Quiróz *et al.*, 1995; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México: (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Larvas de Lepidoptera y Coleoptera (Wharton *et al.*, 1997). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Vipio (Vipio) texanus* (Cresson, 1872):** Tamaulipas: (Inayatullah *et al.*, 1998).

**Distribución:** Canadá, EUA, México. Región Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** No se dispone de información.

**No identificados:** Tamaulipas: 84-85 (6) (Ruíz *et al.*, 1990).

## CARDIOCHILINAE

**Cardiochiles Nees, 1819:** Tamaulipas: 84-85 (1) (Ruíz *et al.*, 1990), 95-96 (Reyes, 1997); (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005); Victoria: *Cañón de La Libertad*, 6-VI-85, V. Montantes S. (Pérez, 1986); *Cañón La Libertad*, 23°30'18'' 99°12'3'', 6.VI.1985, V. Montantes, FA, UAT; 22.V.1987, A. González Hdz., CIBE, UANL (González *et al.*, 2003). *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008; Pérez *et al.*, 2011).

**Otros estados:** BC, Col, DF, Hgo, NL, Oax, Sin, Son, Ver (González *et al.*, 2003); Coah (Flores, 1991 – en Microgastrinae); SLP (Ruíz y Thompson, 1992 – en Microgastrinae); Yuc (Delfín y León, 1997; González *et al.*, 2003); Jal, Mor (González *et al.*, 2003; Coronado y Ruíz, 2007); Pue (Coronado y Ruíz, 2007).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** *Heliothis* sp., *H. virescens* (Fab.) (González *et al.*, 2003). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

**Heteropteron Brullé, 1846:** Victoria: 6-VI-1985, V. Montantes (1) (Coronado y Ruíz, 2007).

**Otros estados:** Jalisco (Coronado y Ruíz, 2007).

**Distribución:** Brasil, México, Surinam. Región Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** No se dispone de información.

## CENOCOELIINAE

**Capitonius Brullé, 1846:** Tamaulipas: (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005); Gómez Farías: 23°3'36'' 99°11'53'', 8-III-1986 (González *et al.*, 2003); (Pitz & Sharkey, 2007).

**Otros estados:** NL, QRoo (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Brasil, Colombia, Costa Rica, Surinam. Región Neotropical (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Curculionidae (Saffer, 1977; citado por González *et al.*, 2003). *Cecropia* sp., *Cissus verticillata* (Yu *et al.*, 2005).

***Capitonius subcrusta* Pitz & Sharkey, 2007:** Gómez

Farías: *Altas Cimas*, 1000 m, 8-9.III.1986, P. Kovarik, K. Haack, under bark (TAMU) (Pitz & Sharkey, 2007).

**Otros estados:** Chiapas (Pitz & Sharkey, 2007).

**Distribución:** México (Pitz & Sharkey, 2007).

**Hospederos:** No se dispone de información.

***Cenocoelius* Westwood, 1840:** Tamaulipas: (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2004; 2005); Victoria: *Cd. Victoria*, 14-IV-81 (4), M. García, *El Madroño*, 20-V-84 (2), E. Ruíz C., 3-VI-84, H. Ruíz C., 16-VI-84, H. Ruíz C., 25-V-85 (4), J. Ruíz C., 10-VII-85 (3), J. Ruíz C. (Pérez, 1986 - en Helconinae); *Cañón La Libertad* 23°30'18'' 99°12'3'', 14.IV.1981, M. García, FA, UAT; *El Madroño* 23°36'18''99°13'42'', 10.VII.1985 (2) (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** Chis, Col, Dgo, Gro, Jal, Mor, NL, Oax, Sin, SLP, Ver (González *et al.*, 2003); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región Paleártica (Este y Oeste), Neártica, Neotropical, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Curculionidae, Ceambycidae, Buprestidae y Scolytidae (Wharton *et al.*, 1997). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Cenocoelius luscinia* Saffer, 1982:** Tamaulipas: 84-85 (11) (Ruíz *et al.*, 1990 - en Helconinae); (Coronado *et al.*, 2004; 2005).

**Distribución:** México. Región Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** No se dispone de información.

***Cenocoelius porteri* Saffer, 1982:** Tamaulipas: 84-85 (2) (Ruíz *et al.*, 1990 - en Helconinae); (Coronado *et al.*, 2004; 2005).

**Distribución:** México. Región Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** No se dispone de información.

## CHARMONTINAE

***Charmon* Haliday, 1833:** Victoria: *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008 – como nuevo registro para Tamaulipas – en Homolobinae; Pérez *et al.*, 2011).

**Otros estados:** BC, Chis, Dgo, Sin (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oriental (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** Tortricidae, Gelechiidae, Oecophoridae (Allen, 1962; citado por González *et al.*, 2003); y Pyralidae (Marsh, 1979; citado por González *et al.*, 2003). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

## CHELONINAE

***Ascogaster* Wesmael, 1835:** Tamaulipas: 84-85 (Ruíz *et al.*, 1990); (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005); (Coronado y Ruíz, 2007c); Gómez Farías: *Alta Cima*

23°3'36'' 99°11'53'', 12.X.1990, E. Ruíz Cancino, FA, UAT (González *et al.*, 2003); 12-X-90 (1) (Briseño, 1991, 1992); (Coronado y Ruíz, 2005); Soto la Marina: Km 69 carr. Victoria – Soto la Marina, 23°34'33''98°31'50'', 31.III.1985, H. Ruíz Cancino, FA-UAT (González *et al.*, 2003); Victoria: El Madroño, 23°36'18''99°13'42'', 27.I.1985, E. Ruíz Cancino, FA-UAT (González *et al.*, 2003); El Madroño, 27-I-85, E. Ruíz C. (Pérez, 1986). Cañón del Novillo (Pérez, 2008; Pérez *et al.*, 2011).

**Otros estados:** Chis, Dgo, Gto, Mich (González, *et al.*, 2003), Mor (González, *et al.*, 2003; Coronado y Ruíz, 2007); NL, Oax, Ver (González, *et al.*, 2003), Yuc (Delfín y León, 1997; Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro; González, *et al.*, 2003). Pue (Coronado y Ruíz, 2007).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Tortricidae y Geometridae (Shaw, 1983; citado por González *et al.*, 2003). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

**Como *Leptodrepana* Shaw, 1983:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); (Coronado y Ruíz, 2007); Hidalgo: Conrado Castillo, 9-IX-95 (2) (Hernández 1996); Jaumave: Santiaguillo, 22-IV-95 (1) (Hernández 1996); (Coronado y Ruíz, 2005); Victoria: Cañón del Novillo, 17-IV-88 (2) (De León, 1988); Cañón del Novillo, 1988 (2) 800-880 msnm (Varela y Ruíz, 1992).

**Otros estados:** Chis, Mor (González *et al.*, 2003); Gto (Sánchez *et al.*, 1998; González *et al.*, 2003); Yuc (Delfín y León, 1997; Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro); México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Plutellidae (Shaw, 1983; citado por González *et al.*, 2003).

**Nota:** Yu *et al.* (2005) registran como nombre válido del género a *Ascogaster* Wesmael, 1835.

**Chelonus Panzer, 1806:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); III-VII (Martínez y Ruíz, 1991); (Sánchez y López, 2000); 23°41'0''98°31'48'', 29.V.1962, Martell G.C., CEIFIT (González *et al.*, 2003); (Coronado y Ruíz, 2007c); Gómez Farías: (Coronado y Ruíz, 2005); Guémez: *San José de las Flores*, 22-IX-85, J. Briseño C., Llera: *Ej. El Prado*, 11-VIII-84 (14), P. Salas, de larvas de *Spodoptera frugiperda* en maíz, 18-VIII-84 (11), P. Salas, Padilla: *Campo Experimental "Las Águilas"*, 2-XI-85, J. Briseño C., en maíz (Pérez, 1986); Río Bravo: 25°59'12'' 98°5'48'' (González *et al.*, 2003). Victoria: *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008; Pérez *et al.*, 2011). **Otros estados:** BC, Chih, Chis, Dgo, Gro, Nay, QRoo, Sin, SLP, (González *et al.*, 2003); Coah (Flores, 1991; González *et al.*, 2003); DF, Gto, Jal, EMex, Mich, Mor, Son, Tlax, (Sánchez y López, 2000; González *et al.*, 2003), Oax, (González *et al.*, 2003; Coronado y Ruíz, 2007c), Ver (Sánchez, 1999; González *et al.*, 2003; Coronado y Ruíz, 2007c), Pue (Sánchez y López, 2000; González *et al.*, 2003; Coronado y Ruíz, 2007c), Yuc (Delfín y León, 1997; Martínez, 1999; Delfín *et al.*, 2002; González *et al.*, 2003; Coronado y Ruíz, 2007c), Tab (Martínez, 1999; Coronado y Ruíz, 2007); Cam (Coronado y Ruíz, 2007c); NL (Quiróz *et al.*, 1995; González *et al.*, 2003). **Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Eoreuma* sp., *E. loftini* (Dyar), *Spodoptera exigua* (Hubner), *S. frugiperda* (Smith) (Sánchez *et al.*, 1998). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Chelonus (Chelonus) sonorensis* Cameron, 1887:**

Río Bravo: 25°59'12'' 98°5'48'' (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** EUA, México. Región Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Eoreuma loftini* (Yu *et al.*, 2005).

***Chelonus (Chelonus):* Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); Sur de Tamaulipas, Septiembre-Diciembre 1989 (Calderón y Ruíz, 1991); 84-85 (Ruíz *et al.*, 1990), 95-96 (Reyes, 1997), (Sánchez *et al.*, 1998); (Coronado y Ruíz, 2007c). Abasolo: 1-III-91 (1) (Martínez, 1991); Antiguo Morelos: 14-XII-89 (1) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); Gómez Farías: 16-III-89 (1) (Martínez, 1990), 16-VIII-90 (1) (Briseño, 1991), 12-X-90 (1): (Briseño, 1991, 1992), 16-VII-90 (2), 16-III-89 (1) (Briseño, 1991, 1992); Coronado y Ruíz, 2005; Guémez: 22-XI-90 (1) (Martínez, 1991); Jaumave: 22-IX-89 (6) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990), 12-XII-90 (1) (Briseño, 1991, 1992); (Coronado y Ruíz, 2005); Llera: 8-IX-89 (1) (Calderón, 1990); (Coronado y Ruíz, 2005); Miquihuana: 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997); Ocampo: 21-II-91 (1), (Briseño, 1991, 1992); (Coronado y Ruíz, 2005); Padilla: 1-III-91 (2) (Martínez, 1991); Río Purificación, 16-VI-95 (1), (Hernández, 1996); Palmillas: 29-IX-89 (1) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); Soto la Marina: 21-X-89 (7) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); Victoria: Cañón del Novillo (Pérez, 2008; Pérez *et al.*, 2011). Xicoténcatl: 10-XI-89 (2) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990).**



**Otros estados:** Cam, Oaxa, Pue, Tab, Ver, Yuc (Coronado y Ruíz, 2007c); México (Wharton & Mercado, 2000).

***Chelonus (Microchelonus):*** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); Sur de Tamaulipas, Septiembre-Diciembre 1989 (Calderón y Ruíz, 1991); (Coronado y Ruíz, 2007c). Abasolo: 19-I-89 (2), 24-I-89, 31-I-89 (2), 16-II-89 (7) (Thompson, 1989); Antiguo Morelos: 14-XII-89 (2) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); Casas: 13-X-89 (1) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); Gómez Farías: 16-III-89 (Thompson, 1989), 6-VI-90 (3), 16-VIII-90 (20) (Briseño, 1991, 1992), 12-X-90 (1), 13-XII-90 (1) (Briseño, 1991, 1992); Hidalgo: 29-VIII-90 (1) (Martínez, 1991); Coronado y Ruíz, 2005; Jaumave: 22-IX-89 (1) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990), 1-X-90 (1) (Briseño, 1991, 1992); Llera: 24-III-90 (2) (Briseño, 1991, 1992); Coronado y Ruíz, 2005; Coronado y Ruíz, 2005; Miquihuana: 13-X-88 (7) (Thompson, 1989); Ocampo: 21-II-91 (2) (Briseño, 1991, 1992); Coronado y Ruíz, 2005; Padilla: 9-IX-88 (4) (Thompson, 1989); Soto la Marina: 11-III-89 (1) (Thompson, 1989); 21-X-89 (1) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); Tula: 27-X-89 (1) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); Victoria: 28-IX-88 (2) (Thompson, 1989); Cañón del Novillo (Pérez, 2008; Pérez *et al.*, 2011).

**Otros estados:** NL (Coronado y Ruíz, 2007c); Tab, Oax, (Martínez, 1999); México (Wharton & Mercado, 2000).

***Phanerotoma Wesmael, 1838:*** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); 84-85 (1) (Ruíz *et al.*, 1990), 95-96 (Reyes, 1997); (Coronado y Ruíz, 2007c); Antiguo Morelos: *Ej. Gpe. de Mainero*, 24-VI-95 (2) (Hernández, 1996); Gómez Farías:

16-VIII-90 (2) (Briseño, 1991, 1992); (Coronado y Ruíz, 2005); Guémez: *CNIEC*, 23°55'7'' 99°99'24'', 20.XII.1990, E. Ruíz Cancino, FA, UAT (González *et al.*, 2003); 9-IX-88 (Thompson, 1989); [Hidalgo: *Sta. Engracia*], *Hta. Enramada* 23°9'59'' 99°31'59'', 29.VII.1990, E. Ruíz Cancino, FA, UAT (González *et al.*, 2003); Jaumave: *Paso Real de Guerrero*, 25-III-95 (1) (Hernández, 1996); (Coronado y Ruíz, 2005); Llera: *Hta. Fac. de Agronomía*, 23°18'55'' 99°0'6'', 21.III.1991, E. Ruíz Cancino, FA, UAT (González *et al.*, 2003); 31-V-90 (Briseño, 1991, 1992); (Coronado y Ruíz, 2005); [Padilla]: *Huerta Betina*, 24°2'54'' 98°54'3'', 25.IV.1991, J.A. Martínez, FA, UAT (González *et al.*, 2003); *Padilla*, 25-IV-91 (1) (Martínez, 1991); *Río Purificación*, 16-VI-95 (1) (Hernández, 1996); Victoria: *Cañón La Libertad*, 23°30'18''99°12'3'', 22.V.1987, A. González Hdz., CIBE, UANL; *Ejido La Libertad*, 23°47'29''99°11'47'', 31.V.1990, E. Ruíz Cancino, FA-UAT; *Ejido La Misión*, 23°48'6''99°10'2'', 13.II.1991, E. Ruíz Cancino, FA-UAT; 13-II-1991. S. Varela, FA-UAT; 13.II.1991, J.A. Martínez, FA, UAT (González *et al.*, 2003); *Cd. Victoria*, 8-V-85, E. Ruíz C. (Pérez, 1986), 13-II-91 (3) (Martínez, 1991); [Xicoténcatl]: *Rancho Caleta*, 21.III.1991, E. Ruíz Cancino, FA, UAT (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** BC, BCS, Chis, Dgo, EMex, Mich, Mor, NL, Sin, Tlax (González *et al.*, 2003); Ver (Sánchez, 1999, Sandoval, 1999; González *et al.*, 2003; Coronado y Ruíz, 2007c), Yuc (Delfín y León, 1997; Delfín *et al.*, 2002; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Pyralidae, Gelechiidae y Tortricidae (Wharton *et al.*, 1997). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Pseudophanerotoma* Zettel, 1990:** Tamaulipas: 95-96 (Reyes *et al.*, 1998); (Sánchez y López, 2000); (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005); Victoria: 23°43'51'' 99°8'23'', 12.III.1963, Balderas R., CEIFIT (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** Ver (Sánchez y López, 2000; González *et al.*, 2003); Oax, QRoo (Martínez, 1999; Coronado y Ruíz, 2007c), Yuc (Delfín y León, 1997; Delfín *et al.*, 2002; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Brasil, Costa Rica, Ecuador, EUA, Panamá, Paraguay, Perú. Región Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** *Olethreutes anthracana* (Yu *et al.*, 2005).

## DORYCTINAE

***Acrophasmus* Enderlein, 1912:** Tamaulipas: 84-85 (1) (Ruíz *et al.*, 1990); (Coronado *et al.*, 2005); Gómez Farías: 30-VII-90 (1), 16-VIII-90 (1), 13-XII-90 (1) (Briseño, 1992); Coronado y Ruíz, 2005; Victoria: *Cañón del Novillo*, 17-IV-88 (De León, 1988); *Cañón del Novillo*, 1988 (1) 800-880 msnm (Varela y Ruíz, 1992).

**Otros estados:** Gto, Mich, Mor, NL, Oax, Yuc (González *et al.*, 2003); Chis, Tab (Martínez, 1999).

**Distribución:** EUA, México, Brasil, Colombia, Costa Rica, Honduras, Panamá. Región Neártica, Neotropical, Oceánica (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** *Lyctus linearis*, *Lyctus planicollis* y *Scobicia declivis* (Yu *et al.*, 2005).

**Allorhogas Gahan, 1912:** Tamaulipas: (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005); Gómez Farías: 23°2'59'' 99°13'41'', 20.III.1986, TAMU (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** Gto, Gro, Oax, NL, Pue, Qroo, Sin, Yuc (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Argentina, Brasil, Colombia, Costa Rica, EUA, Iraq, St. Vincent. Región Neártica, Neotropical, Paleártica (Oeste). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** *Eoreuma loftini* (Dyar), *Diatraea magnifactella*, *D. saccharalis* (F.) (González *et al.*, 2003). *Anastrepha sp.*, *Anobium sp.*, *Callirhytis seminosa*, *Drycosmus coxii*, *Neuroterus quercusbatatus*, *Pithecellobium pedicellare*, *Phitecellobium tortum*, *Prodecatoma parodii*, *Stryphnodendron polyphyllum* y *Synanthedon scitula* (Yu *et al.*, 2005).

**Curtisella Spinola, 1851:** Tamaulipas: 84-85 (3) (Ruíz *et al.*, 1990); (Coronado *et al.*, 2005).

**Otros estados:** QRoo (Martínez, 1999); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro).

**Distribución:** Brasil, Costa Rica, EUA, Guayana Francesa, Guyana, Perú (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000). Región Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** No se dispone de información.

**Ecphylus Foerster, 1862:** Tamaulipas: 84-85 (8) (Ruíz *et al.*, 1990); (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005); Gómez Farías: 5 mi W Gómez Farías, 23°2'59'' 99°13'41'', 20.III.1986 (González *et al.*, 2003); Mante: 6-X-89 (1) (Calderón, 1990); Victoria: Cañón La Libertad, 23°30'18''99°12'3'', V.1987, A. González Hdz., CIBE, UANL (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** BCS, Chis, Col, DF, Jal, Emex, NL, Qroo, Ver (González *et al.*, 2003); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** *Chaetophloeus minimus* W. (Sánchez y López, 2000). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Glyptocolastes* Ashmead, 1900:** Tamaulipas: (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005); Jaumave: 25.4 mi SW Jaumave, 23°12'58'' 99°37'56'', 18.VII.1973, TAMU (González *et al.*, 2003);

**Otros estados:** Chis, NL, Oax, QRoo (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Costa Rica, México, EUA, Hawai. Región Neártica, Neotropical, Oceánica (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Bruchidae y Bostrichidae (Wharton *et al.*, 1997). *Aligarobius prosopis*, *Scobicia bidentata*, *Xylobiops basilaris* y *Xyloblaptus quadrispinosus* (Yu *et al.*, 2005).

***Glyptocolastes texanus* Ashmead, 1900:** Jaumave: 25.4 mi SW Jaumave, 23°12'58''99°37'56'', 18.VII.1973, TAMU (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** EUA, México, Hawaii, Costa Rica. Región Neártica, Neotropical, Oceánica (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Algarobius prosopis*, *Xyloblaptus quadrispinosus* (Yu *et al.*, 2005).

***Heterospilus* Haliday, 1836:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); *Sur de Tamaulipas*, IX-XII 1989 (Calderón y Ruíz, 1991); III-VII (Martínez y Ruíz, 1991); 84-85 (10) (Ruíz *et al.*, 1990), 95-96 (Reyes, 1997); *Rancho Nuevo, Barra Coma*,

23°11'36''97°47'48'', 6.VI.1979, Diderot F. Gicca, FSCA; 28.VI.1979, Diderot F. Gicca, FSCA; 11.VI.1979, Diderot F. Gicca, FSCA; 11.VI.1979, Diderot F. Gicca, FSCA (González *et al.*, 2003); Abasolo: Carr. Abasolo, 24°3'23''98°22'32'', 1.III.1991, E. Ruíz Cancino, FA, UAT (González *et al.*, 2003); 1-III-91 (2) (Martínez, 1991); Aldama: 22°55'10'' 98°4'25'', 26.X.1988, J.C. Loyola, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); 6-XII-89 (1) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); Casas: 13-X-89 (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990), *Rancho "La Palma"*, 13-V-95, 14-V-95 (5) (Hernández, 1996); Gómez Farías: 23°3'36''99°11'53'', 1.XI.1990, H. Ruíz Cancino, FA, UAT; 23°2'46''99°9'15'', 13.XII.1989, S. Varela, FA, UAT; 16.III.1989, E. Ruíz Cancino, FA, UAT; S.D.F. y S.D.C., CIBE, UANL; 18.IX.1988, J.C. Loyola, CIBE, UANL; 16.III.1989, L. Martínez, FA, UAT (González *et al.*, 2003); 16-III-89 (1) (Martínez, 1990), 30-VII-90 (1), 16-VIII-90 (2), 1-XI-90 (1), 13-XII-90 (1) (Briseño, 1991, 1992); Ej. San Pedrito, 18-II-95 (4) (Hernández, 1996); Coronado y Ruíz, 2005; Guémez: CNIEC, 23°55'7'' 99°99'24'', 20.XII.1990, E. Ruíz Cancino, FA, UAT; 30.I.1991, J.A. Martínez, FA, UAT ; 30.I.1991, E. Ruíz Cancino, FA, UAT; 30.I.1991, J. y E. Ruíz C., FA, UAT; 18.I.1991, E. Ruíz Cancino, FA, UAT (González *et al.*, 2003); 20-XII-90 (3), 18-I-91 (5), 30-I-91 (6), 13-II-91 (5), 8-V-91 (3) (Martínez, 1991); Hidalgo: *Conrado Castillo*, 9-IX-95 (4) (Hernández, 1996); [Hidalgo]: *Hacienda Santa Engracia*, 24°0'55'' 99°12'7'', 6.III.1988, J.C. Loyola & H.O. Ceballos, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Jaumave: *Paso Real de Guerrero*, 26-III-95 (1) (Hernández, 1996); (Coronado y Ruíz, 2005); Llera: *Hta. Fac. de Agronomía*, 23°18'55''99°0'6'', 21.III.1991, E. Ruíz Cancino, FA, UAT (González *et al.*, 2003); 24-III-90 (1), 31-

V-90 (1) (Briseño, 1991, 1992), 21-III-91 (3) (Martínez, 1991); (Coronado y Ruíz, 2005); Mante: Ejido Quintero, 22°39'45''99°2'13'', 1988, J. Reyes Hdz., CIBE, UANL; 21.XI.1988, J. Reyes Hdz., CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Miguel Alemán: 26°23'53'' 99°1'48'', 26.XII.1988, M.A. Reyes, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Miquihuana: 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997); Nuevo Morelos: 14-XII-89 (1) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); [Ocampo]: Bejuco, 22°50'35'' 99°20'99'', 21.II.1991, J.A. Martínez, FA-UAT; 21.III.1991, J.A. Martínez, FA-UAT (González *et al.*, 2003); Ocampo, 21-II-91 (9) (Briseño, 1991, 1992); (Coronado y Ruíz, 2005); Padilla: Colonia Las Águilas, 24°2'54''\_ 98°54'3'', 5.VII.1985, E. Ruíz Cancino, FA-UAT (González *et al.*, 2003); Palmillas: Llano de Azúas, 25-III-95 (2) (Hernández, 1996); Tula: 27-X-89 (1) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990), Km. 37 Carr. Ocampo-Tula, 16-I-95 (1) (Hernández, 1996); Victoria: 23°44'10''99°8'46'', 17.XI.1985, E. Ruíz Cancino, FA-UAT; Arroyo La Libertad, 23°36'55'' 99°12'10'', 13.V.1987, J.C. Loyola, CIBE, UANL; Ejido La Libertad, 23°47'29''99°11'47'', 3.V.1990, E. Ruíz Cancino, FA, UAT; 24.III.1990, E. Ruíz Cancino, FA, UAT; Cañón del Novillo, 24°20'18''99°32'24'', 2.VI.1985, S. Anota, FA, UAT; Cañón La Libertad, 23°30'18''99°12'3'', V.1987, A. González Hdz., CIBE, UANL; Ejido La Misión, 23°48'6''99°10'2'', 13.II.1991, J.A. Martínez, FA, UAT; 23°48'6''99°10'2'', 13.II.1991, J.A. Muñiz, FA, UAT; 13.II.1991, E. Ruíz Cancino, FA, UAT; 13.II.1991, S. Varela, FA, UAT; Estación Carboneros, 23°54'42'' 99°11'9'', 8.IX.1988, J.C. Loyola, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Cañón del Novillo, 30-IV-88; Cañón de La Libertad, 21-II-88 (2), 1-V-88 (De León, 1988), Cañón del Novillo, 1988, 840-900 msnm; Cañón de la Libertad, 1988 (2), 740-

1100 msnm (Varela y Ruíz, 1992); 13-II-91 (13) (Martínez, 1991); *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008; Pérez *et al.*, 2011); [Xicoténcatl]: *Rancho Caleta*, 21.III.1991, E. Ruíz Cancino, FA, UAT (González *et al.*, 2003); *Xicoténcatl*: 10-XI-89 (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); 21-III-91 (2) (Martínez, 1991).

**Otros estados:** BCS, Gto, Jal, EMex, Mich, Mor, Nay, NL, Qro, Sin, Son (González *et al.*, 2003); Coah (Flores, 1991; González *et al.*, 2003); Cam, Chis, Oax, QRoo, Tab, Yuc (Martínez, 1999; González *et al.*, 2003); Ver (Sánchez, 1999; Sandoval, 1999; González *et al.*, 2003); México (Wharton & Mercado, 2000).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Leluthia* Cameron, 1887:** Tamaulipas: 95-96 (Reyes, 1997); (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005); Guémez: 23°55'7''99°0'24'', 28.VI.1965 (González *et al.*, 2003); Hidalgo: 30-I-91 (Martínez, 1991); Victoria: *Cañón del Novillo*, 2-VI-85, S. Castillo; *Cd. Victoria*, 29-VI-85, H. Ruíz C. (Pérez, 1986).

**Otros estados:** BCS, Col, Gro, Gto, Jal, Mor, NL, Son (González *et al.*, 2003); Oax (Martínez, 1999); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro).

**Distribución:** Algeria, Canadá, Costa Rica, Checoslovaquia (antes), EUA, Francia, Georgia, Hungría, Israel, Italia, Kazakstán, México, Mongolia, Panamá, Rusia, España, Tunisia, Turquía, Región Paleártica (Este y Oeste), Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).



**Hospederos:** Buprestidae (Wharton *et al.*, 1997). *Agrilus difficilis*, *Agrilus politus*, *Chrysobothris femorata*, *Cophes fallax*, *Phloeosinus bicolor*, *Pseudopityphthorus minutissimus*, *Scolytus butovitschi*, *Scolytus japonicus*, *Scolytus multistriatus* y *Trypodendron signatum* (Yu *et al.*, 2005).

***Leluthia mexicana* Cameron, 1887:** Guémez: 23°55'7''99°0'24'', 28.VI.1965, P.J. Spangler, USNM (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** EUA, México. Región Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** No se dispone de información.

***Liobracon Szépligeti, 1901:*** Tamaulipas: 95-96 (Reyes, 1997); (Coronado *et al.*, 2005).

**Otros estados:** México (Wharton & Mercado, 2000).

**Distribución:** Argentina, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, EUA, Guyana Francesa, Guatemala, Haití. Honduras, México, Nicaragua, Paraguay. Región Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

***Notiospathius Matthews & Marsh, 1973:*** Tamaulipas: 84-85 (1) (Ruíz *et al.*, 1990), 95-96 (Reyes, 1997); (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005); Victoria: *Cañón del Novillo*, 24°20'18'' 99°32'24'', 21.VI.1985, A. del Valle, FA, UAT (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** NL, Oax, Ver, Yuc (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Bahamas, Brasil, Colombia, Costa Rica, Grenada, Guyana, Panamá y St. Vincent. Region Neotropical (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** No se dispone de información.

**Odontobracon Cameron, 1887:** Tamaulipas: 84-85 (4) (Ruíz *et al.*, 1990); (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005); Aldama: *Colonia La Constitución*, 22°55'6" 98°4'24", 27.VI.1991, J.A. Martínez, FA, UAT (González *et al.*, 2003); 27-VI-91 (5) (Martínez, 1991). Soto la Marina: 11-III-89 (Thompson, 1989); Victoria: *Cd. Victoria*, 21-X-84, H. Ruíz C., sin fecha de colecta (2), E. Ruíz C. (Pérez, 1986); *Victoria*, 23°44'10" 99°8'46", A. Martínez, FA, UAT; 21.X.1984, H. Ruíz Cancino, FA, UAT; A. López, FA, UAT (González *et al.*, 2003); *Cañón del Novillo*, 22-IX-84, E. Ruíz C., 8-VI-85, A. Del Valle (Pérez, 1986); *Cañón del Novillo*, 24°20'18" 99°32'24", 22.IX.1984, E. Ruíz Cancino, FA, UAT (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** BC, BCS, Chis, Gro, Jal, EMéx, Mor, Nay, QRoo, Sin, SLP, Son, Ver (González *et al.*, 2003); Oax (Martínez, 1999; González *et al.*, 2003); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** EUA, México, Guatemala, Belice, Honduras, Costa Rica, Cuba, Argentina, Brasil, República Dominicana, El Salvador, Guayana Francesa, Panamá, Perú, Surinam, Trinidad y Tobago, Venezuela. Región Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Cerambycidae (Marsh, 1988; citado por González *et al.*, 2003). *Anelaphus villosus*, *Elaphidion*, *oeme rigida*, *Oncidere cingulatus*, *Oncideres rhodosticta* (Yu *et al.*, 2005).

**Odontobracon montanus Cameron, 1887:**  
Tamaulipas: 84-85 (4), Ruíz *et al.* (1990).

**Distribución:** Belice, Costa Rica, EUA, Guatemala, Honduras, México, Panamá, Trinidad y Tobago. Región Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** No se dispone de información.

***Ontsira Cameron, 1900:*** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2004; 2005); Victoria: *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008; Pérez *et al.*, 2011).

**Otros estados:** Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste) Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Ontsira ca. imperator (Haliday, 1836):*** Tamaulipas: 84-85 (1) (Ruíz *et al.*, 1990); (Coronado *et al.*, 2004; 2005).

**Distribución:** Amplia. Región Paleártica (Este y Oeste), Neártica, Oriental (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Parallorhogas Marsh, 1993:*** Tamaulipas: 95-96 (Reyes, 1997); (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005); Río Bravo: (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** NL, Ver, Yuc (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Bangladesh, Brasil, China, EUA, Fiji, Guam, Guyana, India, Indonesia, Madagascar, Malawi, Mauritius, México, Rusia, Sudáfrica, Hawaii, Vietnam. Región Paleártica (Este), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica y Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Pyralidae, Bruchidae y Bostrichidae (Wharton *et al.*, 1997). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Parallorhogas pyralophagus (Marsh, 1984):*** Río Bravo: 25°59'12''98°5'48'' (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Brasil, EUA, Guyana, India, Mauritius, México. Región Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Chilo auricilius*, *Chilo partellus*, *Diatraea grandiosella*, *Diatraea magnifactella*, *Diatraea saccharalis*, *Eldana saccharina*, *Eoreuma loftini*, *Maruca vitrata*, *Olethreutes schistace*, *Procerata sacchariphaga* (Yu *et al.*, 2005).

***Pioscelus Muesebeck & Walkley, 1951:*** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005.); Padilla: *Campo Experimental "Las Águilas"*, 5-VII-85 (4) (Pérez, 1986).

**Distribución:** Brasil, Canadá, EUA, Costa Rica, Panamá. Región Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** No se dispone de información.

***Rhaconotus Rhute, 1854:*** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); *Sur de Tamaulipas*, IX-XII, 1989 (Calderón y Ruíz, 1991); 95-96 (Reyes, 1997); Abasolo: 1-III-91 (1) (Martínez, 1991); Aldama: 6-XII-89 (2) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990), Gómez Farías: *Gómez Farías*, 23°2'46''99°9'15'', 16.VIII.1990, E. Ruíz Cancino, FA, UAT; *Alta Cima*, 23°3'36''99°11'53'', 16.VIII.1990, J.C. López, FA, UAT (González *et al.*, 2003); 16-VII-90 (2) (Briseño, 1991, 1992); Coronado y Ruíz, 2005; Llera: 24-III-90 (4), 31-V-90 (1) (Briseño, 1991, 1992); Coronado y Ruíz, 2005; Ocampo: 21-II-91 (5) (Briseño, 1991); [Padilla: *Huerta Betina*, 24°2'54''98°54'3'', 1.III.1991, E. Ruíz Cancino, FA, UAT (González *et al.*, 2003); Victoria: *Ejido La Libertad*, 23°47'29''99°11'47'', 31.V.1990, E. Ruíz Cancino, FA, UAT; *Ejido La Misión*, 23°48'6''99°10'2'', 13.II.1991, J.A. Muñiz, FA, UAT (González *et al.*, 2003); *Cañón del Novillo*, 30-IV-88 (De León, 1988), *Cañón del Novillo*, 1988 (1) 840-

900 msnm (Varela y Ruíz, 1992); 13-II-91 (1) (Martínez, 1991); *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008; Pérez *et al.*, 2011).

**Otros estados:** BCS, Gto, Gro, EMéx, Mich, NL, Son, Ver, Yuc (González *et al.*, 2003); Tab, QRoo (Martínez, 1999).

**Distribución:** Amplia. Region Australasia, Paleártica (Este y Oeste). Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Rhoptrocentrus* Marshall, 1897:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); Padilla: *Campo Experimental "Las Águilas"*, 5-VIII-85 (2), E. Ruíz C. (Pérez, 1986).

**Otros estados:** Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro).

**Distribución:** Armenia, Austria, Bulgaria, Croacia, Checoslovaquia (antes), Egipto, EUA, Alemania, Grecia, Hungría, Israel, Italia, Japón, Moldavia, Polonia, Rusia, Eslovaquia, España, Suecia, Turkmenistán, Yugoslavia. Región Paleártica (Este y Oeste), Neártica (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Spathius* Nees, 1819:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); 23°41'0'' 98°31'48'' (González *et al.*, 2003); Gómez Farías: *1 mi W. Gómez Farías*, 23°2'46''99°9'15'', 20.III.1986, Wharton R., TAMU (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** Gro, Mich, Ver (González *et al.*, 2003); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro), N.L. (Ruíz *et al.*, 1990).

**Distribución:** Amplia. Region Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Larvas de escarabajos barrenadores de madera (Shenefelt y Marsh, 1976; citados por González *et al.*, 2003). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

**Stenocorse Marsh, 1968:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); *Sur de Tamaulipas*, IX-XII, 1989 (Calderón y Ruíz, 1991); 95-96 (Reyes *et al.*, 1998); (López *et al.*, 2003); Guémez: *CNIEC*, 23°55'7'' 99°99'24'', 20.XII.1990, E. Ruíz Cancino, FA, UAT; 8.V.1991, J. Muñíz, FA, UAT; 30.I.1991, J.A. Martínez, FA, UAT; 18.I.1991, E. Ruíz Cancino, FA, UAT; 20.XII.1990, S. Varela, FA, UAT (González *et al.*, 2003); 20-XII-90 (2), 18-I-91 (2), 30-I-91 (2), 8-V-91 (1) (Martínez, 1991); Jaumave: *Paso Real de Guerrero*, 25-III-95 (1) (Hernández, 1996); (Coronado y Ruíz, 2005); Mante: 22°44'33''98°58'20'', 21.VI.1964, C.D. Johnson, USNM (González *et al.*, 2003); Miquihuana: 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997); [Padilla]: *Huerta Betina*, 24°2'54'' 98°54'3'', 1.III.1991, J. Muñíz, FA, UAT (González *et al.*, 2003); *Padilla:* 1-III-91 (1) (Martínez, 1991), *Río Purificación*, 16-IV-95 (1) (Hernández, 1996), Xicoténcatl: 10-XI-89 (1) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990).

**Otros estados:** Chis, Gto, Gro, Jal, EMéx, Mor, QRoo, Sin, Son, Yuc (González *et al.*, 2003); BC, BCS, Camp, Chis, Col, EMex, Gro, Gto, Jal, Mich, Mor, Nay, Oax, QRoo, Sin, Son, Yuc (López *et al.*, 2003).

**Distribución:** EUA, México, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá, Perú, Hawai, Venezuela. Región Neártica, Neotropical, Oceánica (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** *Acanthoscelides oblectus* (Say), *Zabrotes subfasiatus* (Boh.) (González *et al.*, 2003). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Stenocorse bruchivora* (Crawford, 1909):**

Tamaulipas: (López *et al.*, 2003).

**Otros estados:** BC, BCS, Camp, Chis, Col, EMex, Gro, Gto, Jal, Mich, Mor, Nay, Oax, QRoo, Sin, Son, Yuc (López *et al.*, 2003).

**Hospederos:** Se registran ampliamente en López *et al.*, 2003.

**No Identificados:** Tamaulipas: 84-85 (4) (Ruíz *et al.*, 1990).

**EUPHORINAE**

***Aridelus* Marshall, 1887:** Tamaulipas: 84-85 (3) (Ruíz *et al.*, 1990); 95-96 (Reyes *et al.*, 1998); (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005); Gómez Farías: *Gómez Farías*, 23°2'46'' 99°9'15'', 18.IX.1988, J.C. Loyola, CIBE, UANL; 16.II.1989, R. Thompson, FA, UAT; 10.IX.1983, F. Reyes, CIBE, UANL; 18.IX.1988, CIBE, UANL; 16.II.1989, R. Thompson, FA, UAT; 10.IX.1983, F. Reyes, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Victoria: *Cañón del Novillo*, 13-VII-85, A. del Valle (Pérez, 1986); *Cañón del Novillo*, 24°20'18''99°32'24'', 25.VI.1985, H. Serna, FA, UAT; 13.VII.1985, A. Del Valle, FA, UAT; 1.VII.1985, H. Serna, FA, UAT (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** Gto, Mor, NL, Oax, Tam, Ver, Yuc (González *et al.*, 2003); (Martínez, 1999).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Parsitoides de Pentatomidae (Papp, 1965; citado por González *et al.*, 2003). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Chrysopophthorus* Goidanich, 1948:** Tamaulipas 95-96 (Reyes, 1997); (Coronado *et al.*, 2005).

**Distribución:** Australia, Azerbayán, Brasil, Bulgaria, islas Canarias, China, Costa Rica, Checoslovaquia (antes), EUA, Francia, Alemania, Grecia, Hungría, Italia, Corea, Islas Madeira, Moldova, Holanda, Panamá, Polonia, Reunion, Rumania, Rusia, Singapur, Eslovaquia, España, Suiza, Inglaterra. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** *Chrysopa boninensis*, *Chrysopa carnea*, *Chrysopa clathrata*, *Chrysopa flavifrons*, *Chrysopa genei*, *Chrysopa iberica*, *Chrysopa picteti*, *Chrysopa prasina*, *Chrysopa ventralis*, *Mallada sp.*, *Mallada desjardinsi* (Yu *et al.*, 2005).

***Dinocampus* Foerster, 1862:** Tamaulipas: 95-96 (Reyes, 1997); (Coronado *et al.*, 2005); *La Colonia*, 23°2'40'' 99°28'25'', H.O. Ceballos, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** Gto, EMex, Oax, Yuc (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** *Hippodamia convergens* (Guerin) (Coleoptera: Coccinellidae) (Sánchez *et al.*, 1998). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Leiophron* Nees, 1819:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); *Sur de Tamaulipas*, IX-XII, 1989 (Calderón y Ruíz, 1991); 95-96 (Reyes *et al.*, 1998); (González *et al.*, 2003); Gómez Farías: 23°2'46'' 99°9'15'', 20.III.1986, Wharton R., TAMU



(González *et al.*, 2003); Soto la Marina: 21-X-89 (1) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); Victoria: Cañón del Novillo, 24°20'18'' 99°32'24'', 22.V.1985, A. González Hdz., CIBE, UANL (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** Gro, Gto, Jal, Mich, Mor, NL, Oax, Pue, Ver (González *et al.*, 2003); Coah (Flores, 1991); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Ninfas tardías y adultos de Miridae (Loan, 1974; citado por González *et al.*, 2003). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

**Litostolus van Achterberg, 1985:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); Miquihuana: 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997).

**Otros estados:** QRoo (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** EUA. Región Neártica (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** No se dispone de información.

**Meteorus Haliday, 1835:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005, en Meteorinae); Sur de Tamaulipas, IX-XII 1989 (Calderón y Ruíz, 1991); III-VII (Martínez y Ruíz, 1991); 84-85 (Ruíz *et al.*, 1990), 95-96 (Reyes, 1997); (Sánchez *et al.*, 1998); (Sánchez y López, 2000); Aldama: 22°55'10'' 98°4'25'', 22.VII.1987, A. González Hdz., CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Casas: 13-X-89 (Calderón y Ruíz, 1990); Gómez Farías: Alta Cima 23°3'36''99°11'53'', 2.XI.1990, H. Ruíz Cancino, FA, UAT; Gómez Farías, 23°2'46''99°9'15'', 13.XII.1990, E. Ruíz Cancino, FA, UAT (González *et al.*, 2003); 3-III-89 (1) (Thompson, 1989), 3-III-89 (1) (Martínez, 1990), 2-XI-90 (1), 13-XII-90(1) (Briseño, 1991, 1992), *Ej.*

*San Pedrito*, 17-II-95 (1) (Hernández, 1996); (Coronado y Ruíz, 2005); González: 7-XII-89 (2) (Calderón, 1990); Guémez: *San José de las Flores*, 23°54'5" 99°7'13", 3.III.1989, R. Thompson, FA, UAT (González *et al.*, 2003); Hidalgo: *Conrado Castillo*, 8-IX.95 (1) (Hernández, 1996); Jaumave: *Paso Real de Guerrero*, 25-III-95 (3) (Hernández, 1996); (Coronado y Ruíz, 2005); Miquihuana: 3-XI-88 (2) (Thompson, 1989); Ocampo: 21-II-91 (2) (Briseño, 1991, 1992); (Coronado y Ruíz, 2005); Victoria: *Arroyo La Libertad*, 23°36'55"99°12'10", 13.V.1987 (2), J.C. Loyola, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); *Cañón del Novillo*, 21-II-85, P. Castro, 25-V-85, A. Del Valle (Pérez, 1986 - en Euphorinae); *Cañón del Novillo*, 24°20'18"99°32'24", 22.V.1987, A. González Hdz., CIBE, UANL; 21.II.1985, P. Castro, FA, UAT; 24°20'18"99°32'24", 22.V.1987, A. González Hdz., CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008; Pérez *et al.*, 2011 - en Meteorinae); *Cd. Victoria*, 23°43'51"99°8'23", 29.III.1963, Balderas L.R., CEIFIT (González *et al.*, 2003); *El Madroño*, 16-IX-84, E. Ruíz C., 2-III-85, E. Ruíz C., 25-V-85, J. Ruíz C., 10-VII-85, J. Ruíz C. (Pérez, 1986 - en Euphorinae); *El Madroño*, 23°36'18"99°13'42", 16.IX.1984, E. Ruíz Cancino, FA, UAT; 10.VII.1985, J. Ruíz C., FA, UAT *Victoria*, 23°44'10"99°8'46", 8.XII.1985, J. Vicente R., FA, UAT; 18.VI.1985, E. Ruíz Cancino, FA, UAT (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** BC, Chis, Chih, DF, Dgo, Gto, Hgo, Jal, EMéx, Mich, Nay, NL, Oax, Sin, Yuc (González *et al.*, 2003); Coah (Flores, 1991- en Euphorinae; González *et al.*, 2003); SLP (Ruíz y Thompson, 1992); QRoo (Martínez, 1999); Mor, Pue, Son (Sánchez y López, 2000; González *et al.*, 2003); Ver (Sandoval, 1999; Sánchez y López, 2000; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** *Copitarsia* sp., *Pholisoma catallus* (F.), *Spodoptera exigua* Hubner, *S. frugiperda* (Smith) (Wharton *et al.*, 1997). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Perilitus (Microctonus) Wesmael, 1835:*** Tamaulipas: 95-96 (Reyes, 1997); (Coronado *et al.*, 2005, como *Microctonus*) 23°41'0''98°31'48'' (González *et al.*, 2003); Miquihuana: 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997– en Doryctinae); Ocampo: 21-II-91 (4) (Briseño, 1991, 1992); (Coronado y Ruíz, 2005); Soto La Marina: Carr. Victoria-Soto la Marina Km. 68, 13-III-85, S. Arrambide (Pérez, 1986); Tula: 27-X-89 (1) (Calderón, 1990); Victoria: Ejido La Misión, 23°48'6''99°10'2'', 13.II.1991. J. Martínez, FA, UAT (González *et al.*, 2003); 13-II-91 (1) (Martínez, 1991).

**Otros estados:** BCS, Chis, Gto, Jal, Emex, Mor, Oax, Sin, Ver (González *et al.*, 2003); Coah (Flores, 1991); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** Curculionidae, Chrysomelidae y Carabidae (Loan, 1969; citado por González *et al.*, 2003). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Peristenus Foerster, 1862:*** Tamaulipas: (Ruíz *et al.*, 1993); (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005); Gómez Farías: Reserva El Cielo, Altas Cimas, 24°16'01''98°32'01'', 30.VII.1993, TAMU (González *et al.*, 2003); Miquihuana: 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997).

**Otros estados:** Ags, Chis, Gro, Jal, Mor, Oax, Ver (González *et al.*, 2003); Coah (Flores, 1991); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región Paleártica (Este y Oeste), Neártica, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Últimos estadios ninfales y adultos de Miridae (Loan, 1974; citado por González *et al.*, 2003). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

**Syntretus Foerster, 1862:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); Jaumave: *Paso Real de Guerrero*, 25-III-95 (1) (Hernández, 1996 – como nuevo registro para México); (Coronado y Ruíz, 2005).

**Otros estados:** Coah, Gro (González *et al.*, 2003); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región Paleártica (Este y Oeste). Etiópica, Neártica, Neotropical, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Parasitismo en adultos de Ichneumonidae y Apidae (Wharton *et al.*, 1997). *Bombus sp.*, *Bombus agrorum*, *B. bimaculatus*, *B. borealis*, *B. fervidus*, *B. humilis*, *B. lapidarius*, *B. lucorum*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. ruderarius*, *B. soroensis*, *B. Ternarius*, *B. terrestris*, *B. vagans*, *Dirophanes invisor*, *Psithyrus sp.*, *Psithyrus vestalis* (Yu *et al.*, 2005).

**Wesmaelia Foerster, 1862:** Tamaulipas: 95-96 (Reyes, 1997); (Coronado *et al.*, 2005); Gómez Farías: 16-III-89 (1) (Briseño, 1992); Coronado y Ruíz, 2005.

**Otros estados:** Col, Gto, EMex, Mich (González *et al.*, 2003); Coah (Flores, 1991); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región Paleártica (Este y Oeste), Neártica, Neotropical, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Larvas tardías y adultos de Nabidae (Shaw, 1985; citado por González *et al.*, 2003). *Nabis alternatus*, *N. americanoferus*, *N. capsiformis* (Yu *et al.*, 2005).

## GNAMPTODONTINAE

***Gnamptodon* Haliday, 1833:** Tamaulipas: (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005); Gómez Farías: *Reserva El Cielo, Ejido San José*, 23°49'04''99°01'01'', 29.VII.1985, TAMU (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** Chis, Gro, Mor, Oax (González *et al.*, 2003); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Nepticulidae (Fischer, 1977; citado por González *et al.*, 2003). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Pseudognaptodon* Fischer, 1965:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); *Sur de Tamaulipas*, IX-XII, 1989 (Calderón y Ruíz, 1991 – en Exothecinae); 95-96 (Reyes, 1997); Palmillas: 29-IX-89 (1) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990 – en Exothecinae).

**Otros estados:** Coah (Flores, 1991 – en Exothecinae); BCS, Mor, Sin, SLP, Yuc (González *et al.*, 2003), N.L. (Ruíz *et al.*, 1990 – en Exothecinae).

**Distribución:** EUA, México, Brasil, St. Vincent, Vietnam. Región Neártica, Neotropical, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Nepticulidae (Whitfield y Wagner, 1991; citado por González *et al.*, 2003). *Myrica dictyophylla* (Yu *et al.*, 2005).

## HELCONINAE

***Eumacrocentrus* Ashmead, 1900:** Victoria: *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008 – como nuevo registro para México; Pérez *et al.*, 2011).

**Distribución:** Canadá, EUA. Región Neártica (Yu *et al.*, 2005), México (Pérez, 2008).

**Hospederos:** Sin información.

***Helcon* Nees, 1812:** Tamaulipas: 84-85 (8) (Ruíz *et al.*, 1990); (Coronado *et al.*, 2005; 2008); Victoria: *El Madroño*, 28-IV-1985, E. Ruíz C.; *Cd. Victoria*, 14-VI-1981 (4), M. García (Pérez, 1986); Coronado *et al.*, 2008.

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Neártica, Neotropical, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

## HISTEROMERINAE

**Histeromerus Wesmael, 1838:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); Victoria: *El Madroño*, 8-VII-84, J. Ruíz C. (Pérez, 1986 - en Doryctinae).

**Distribución:** Australia, Bélgica, islas Bonin, Canadá, China, Checoslovaquia (antes), Dinamarca, EUA, Francia, Georgia, Alemania, Irlanda, Lituania, Holanda, Polonia, Rusia, Eslovaquia, Suecia, Ucrania, Inglaterra. Región Australasia, Europa. Neártica, Oceánica, Oriental, Paleártica (Oeste) (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Anobium punctatum*, *Dicerea alni*, *Hemicoelus carinatus*, *Leptura scutellata*, *Rhagium fasciculatum*, *Saphanus piceus*, *Sinodendron cylindricum*, *Strangalia aurulenta*, *Xylosteus caucasicola* (Yu *et al.*, 2005).

## HOMOLOBINAE

**Homolobus Foerster, 1862:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2004; 2005); Sur de Tamaulipas, IX-XII, 1989 (Calderón y Ruíz, 1991); 95-96 (Reyes, 1997); (González *et al.*, 2003); Guémez: *CNIEC*, 23°44'10''99°8'46'', 15.XI.1990, E. Ruíz Cancino, FA, UAT (González *et al.*, 2003); 15-XI-90 (1), 30-I-91 (1) (Martínez, 1991); Jaumave: 22-IX-89 (1) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990), 12-XII-90 (2) (Briseño, 1991, 1992); (Coronado y Ruíz, 2005); Padilla: *Río Purificación*, 16-VI-95 (1); Palmillas: *Llano de Azúas*, 24-III-95 (1) (Hernández, 1996 - en Horminae); Victoria: *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008; Pérez *et al.*, 2011).

**Otros estados:** BC, Chih, Chis, Dgo, Gto, Gro, Emex, Mor, Oax, Pue, Sin, Tlax, Ver, Yuc (González *et al.*, 2003); Coah (Flores, 1991).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Noctuidae y Geometridae (Wharton *et al.*, 1997). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Homolobus (Apatia) truncator (Say, 1829):***

Tamaulipas: 84-85 (Ruíz *et al.*, 1990); (Coronado *et al.*, 2004; 2005).

**Distribución:** Amplia. Región Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical y Oriental (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** Se reportan ampliamente en Yu *et al.* (2005).

**No identificados:** Tamaulipas: 84-85 (Ruíz *et al.*, 1990).

## HORMIINAE

***Allobracon Gahan, 1915:*** Tamaulipas: 95-96 (Reyes, 1997 - en Exothecinae); (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2004; 2005); Gómez Farías: 1 mi W. Gómez Farías, 23°2'46''99°9'15'', 20.III.1986 (2), Wharton R. (González *et al.*, 2003); 5 mi W Gómez Farías (Wharton, 1993); 5 mi W Gómez Farías, 23°2'59''99°13'41'', 20.III.1983 (Coronado y Ruíz, 2005); Llera: 31-V-90 (1); Ocampo: 21-II-91 (1) (Briseño, 1992 - en Exothecinae); Coronado y Ruíz, 2005.

**Otros estados:** Chis, Gro, Jal, NL, Oax, Tab, Ver, Yuc (González *et al.*, 2003); México (Wharton & Mercado, 2000).

**Distribución:** Brasil, EUA, México, Panamá, Perú, St. Vincent. Región Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** No se dispone de información.



***Allobracon gahani* Wharton, 1993:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2004; 2005); Gómez Farías: *5 mi W Gómez Farías* (Wharton, 1993); *1 mi W. Gómez Farías*, 23°2'46''99°9'15'', 20.III.1986 (3), Wharton R.; (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** México. Región Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** No se dispone de información.

***Hormius* Nees, 1819:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); *Sur de Tamaulipas*, IX-XII, 1989 (Calderón y Ruíz, 1991 – en Exothecinae); 84-85 (1) (Ruíz *et al.*, 1990 – en Exothecinae), 95-96 (Reyes, 1997); *La Colonia*, 23°2'40''99°28'25'', H.O. Ceballos, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Gómez Farías: *1.1 mi W. Gómez Farías*, 23°2'99''99°9'99'', 20.III.1986, Wharton R. (González *et al.*, 2003); 2-XI-90 (1) (Briseño, 1992); (Coronado y Ruíz, 2005); Hidalgo: *El Chorrillo*, 11-II-95 (1), *Conrado Castillo*, 9-IX-95 (1) (Hernández, 1996); Jaumave: *Santiaguillo*, 22-IV-95 (1), *Paso Real de Guerrero*, 25-III-95 (1) (Hernández, 1996); (Coronado y Ruíz, 2005); Llera: 24-III-90 (1) (Briseño, 1992); (Coronado y Ruíz, 2005); Mante: 6-X-89 (1) (Calderón, 1990); Miquihuana: 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997); Palmillas: 29-IX-89 (1) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990 – en Exothecinae), *Llano de Azúas*, 24-III-95 (2) (Hernández, 1996); Victoria: 23°44'10''99°8'46'', 5.III.1985, J. Ruíz C., FA, UAT (González *et al.*, 2003); *Cañón del Novillo*, 27-III-88 (2) (De León, 1988 – en Exothecinae); *Cañón del Novillo*, 1988 (2) 840-900 msnm (Varela y Ruíz, 1992 – en Exothecinae).

**Otros estados:** BC, BCS, Gto, Gro, Mor, NL, QRoo, Ver (González *et al.*, 2003); Chis, Tab; QRoo (Martínez, 1999); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005); México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Gelechiidae, Tortricidae y Coleophoridae (Wharton *et al.*, 1997). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

**Parahormius Nixon, 1940:** Tamaulipas: 95-96 (Reyes, 1997); (Coronado *et al.*, 2005); Aldama: 6-XII-89 (1) Antiguo Morelos: 14-XII-89 (1), (Calderón, 1990); Casas: *Rancho "La Palma"*, 14-V-95 (1) (Hernández, 1996). Gómez Farías: *Ej. San Pedrito*, 18-II-95 (1) (Hernández, 1996); (Coronado y Ruíz, 2005); Miquihuana: 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997), Victoria: *Cañón de la Libertad*, 19-I-88 (2), 1-V-88 (5); *Cañón del Novillo*, 3-II-88 (2), 27-III-88 (3) (De León, 1988, en Exothecinae), *Cañón de la Libertad*, 1988 (7), 740-1120 msnm; *Cañón del Novillo*, 1988 (5) 800-960 msnm (Varela y Ruíz, 1992 – en Exothecinae).

**Otros estados:** BCS, Chis, Gto, Gro, EMéx, Mor, Sin (González *et al.*, 2003); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b, como nuevo registro; González *et al.*, 2003), N.L. (Ruíz *et al.*, 1990 – en Exothecinae).

**Distribución:** Islas Cabo Verde, China, EUA, Hungría, India, Japón, Kenya, Korea, Macedonia, Madagascar, México, Moldavia, Rusia, Sudáfrica, Tanzania, Hawaii, Vietnam, Yugoslavia. Región Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, oriental (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** Larvas de Coleophoridae, Cosmopterygidae, Gelechidae y Lyonetiidae (Wharton *et al.*, 1997). *Bucculatrix variabilis*, *Caloptilia soyella*, *Coleophora laticornella*, *Keiferia lycopersicella*, *Leucoptera* sp., *Leucoptera*

*sphenograpt*, *Phthorimaea operculella*, *Phyllonorycter blancardella*, *Tildenia glochinella* (Yu *et al.*, 2005).

## ICHNEUTINAE

**Masonbeckia Sharkey & Wharton, 1994:** Victoria: Cañón del Novillo (Pérez, 2008 – como nuevo registro para Tamaulipas; Pérez *et al.*, 2011).

**Otros estados:** Dgo, Sin (González *et al.*, 2003); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro).

**Distribución:** Argentina, Brasil, Costa Rica, Ecuador, México, Venezuela. Región Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** No se dispone de información.

**Proterops Wesmael, 1835:** Tamaulipas: (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005); Aldama: 22°55'10'' 98°4'25'', 22.VII.1987, A. González Hdz., CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Victoria: 23°44'10''99°8'46'', 5.VI.1984, E. Ruíz Cancino, FA-UAT (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** Cam, Chis, Dgo, Gto, Gro, Jal, EMéx, Mich, Mor, SLP, Sin, Ver (González *et al.*, 2003); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro).

**Distribución:** Amplia. Región Paleártica (Este y Oeste), Neártica, Neotropical, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Argidae (Wharton *et al.*, 1997). *Arge berberidis*, *Arge enodis*, *Arge rosae*, *Arge rustica*, *Arge simillima*, *Metallus rohweri*, *Schizocerella pilicornis*, *Sphacophilus plumiger* (Yu *et al.*, 2005).

**Como *Ichneutidea*:** Tamaulipas: 84-85 (1) (Ruíz *et al.*, 1990). Victoria: *Cd. Victoria*, 5-VII-84, E. Ruíz C. (Pérez, 1986 – como Ichneutidae).

**Otros estados:** Coah (Flores, 1991).

Según Yu *et al.* (2005), el nombre válido de este género es *Proterops* Wesmael, 1835.

## MACROCENTRINAE

***Austrozele* Roman, 1910:** Gómez Farías: *Altas Cimas*, 1 R - Red aérea, 16 TM – Trampa Malaise; Llera: *Llera*, 2 R, 1 TM; Victoria: *Cañón del Novillo*, 4 R; *El Madroño*, 3 R; *Cd. Victoria*, 2 R (Coronado *et al.*, 2011).

Otros estados: Coah (Coronado *et al.*, 2011).

**Distribución:** Amplia. Región Paleártica (Este, Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Alypia langtonii*; *Alypia octomaculata*; *Amphelarctia*; *Anavitrinella pampinaria*; *Caripeta angustiorata*; *Caripeta divisata*; *Hypena crassalis*; *Hypena scabra*; *Iridopsis defectaria*; *Macaria aemulataria*; *Macaria granitata*; *Melanolophia canadaria*; *Pristiphora erichsonii*; *Psychomorpha epimenis*; *Zale galbanata* (Yu *et al.*, 2005).

***Dolichozele* Viereck, 1911:** Victoria: *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008 – como nuevo registro para Tamaulipas; Pérez *et al.*, 2011).

**Otros estados:** Chis, Oax, QRoo (González *et al.*, 2003); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro; González *et al.*, 2003). NL (Coronado *et al.*, 2011).

**Distribución:** Brasil, Guyana. Región Neotropical (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Algunas especies parasitan Arctiidae (Marsh, 1979; citado por González *et al.*, 2003).

**Hymenochaonia Dalla Torre, 1898:** Tamaulipas: (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2011); Antiguo Morelos: *Ej. Guadalupe Mainero*, 1 LN – Luz Negra; Gómez Farías: *Altas Cimas*, 2 R – Red aérea; Llera: *Llera* 1R (Coronado *et al.*, 2011); Victoria: *Cañón del Novillo*, 6 mi SW Cd. Victoria, 23°44'5''99°14'6'', 4.VII.1986 (González *et al.*, 2003); *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008; Pérez *et al.*, 2011); **Otros estados:** BC, Gro, Jal, EMéx, Mor, Oax, QRoo, Yuc (González *et al.*, 2003); Coah, NL (Coronado *et al.*, 2011). **Distribución:** Canadá, EUA, México, Cuba, Argentina, Brasil, Grenada, Guyana, Panamá, Perú, Italia. Región Paleártica (Oeste), Europa, Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000). **Hospederos:** Pyralidae y Tortricidae (Marsh, 1979; citado por González *et al.*, 2003). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

**Macrocentrus Curtis, 1833:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); *Sur de Tamaulipas*, IX-XII, 1989 (Calderón y Ruíz, 1991); 84-85 (Ruíz *et al.*, 1990), 95-96 (Reyes, 1997); (González *et al.*, 2003); Antiguo Morelos: *Ej. Gpe. de Mainero*, 24-VI-95 (1) (Hernández, 1996); Bustamante: 12-X-88 (1), 2-XI-88 (3) (De León, 1988); Gómez Farías: 23°3'36''99°11'53'', 2.XI.1990, E. Ruíz Cancino, FA, UAT (González *et al.*, 2003); 6-VI-90 (1), 1-XI-90 (1), 2-XI-90 (1), (Briseño, 1991, 1992); (Coronado y Ruíz, 2005); *Altas Cimas*, 1 R – Red (Coronado *et al.*, 2011); Llera: 8-IX-89 (2) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); (Coronado y Ruíz, 2005); Miquihuana: 3-XI-88 (1) (Thompson, 1989); Victoria: *El Madroño*, 20-V-84, E. Ruíz C., 23-IX-84, S. Arrambide, 7-X-84, J. Ruíz C., 20-X-84, J. Ruíz C., 19-XII-84, S. Arrambide (Pérez, 1986); *El Madroño*, 23°36'18''99°13'42'', 14.VI.1981, H. Ruíz Cancino, FA-UAT;

20.V.1984, E. Ruíz Cancino, FA, UAT; 7.X.1984, J. Ruíz C., FA-UAT; 20.X.1984, J. Ruíz C., FA, UAT; *Victoria*, 23°44'10''99°8'46'', 7.VI.1981, J. Ruíz C., FA-UAT; A. García, FA, UAT (González *et al.*, 2003); *Cañón del Novillo*, 5-V-85, A. Del Valle, 8-VI-85, A. Del Valle (Pérez, 1986); *Cañón del Novillo*, 27-III-88 (4) (De León, 1988); *Cañón del Novillo*, 1988 (4) 840-900 msnm (Varela y Ruíz, 1992); *Cd. Victoria*, 16-IV-81, E. Ruíz C., 4-VI-81, H. Ruíz C., 18-X-84, J. Huerta (Pérez, 1986); *El Madroño*, 1 R – Red aérea (Coronado *et al.*, 2011).

**Otros estados:** BCS, Chis, EMéx, Gto, Hgo, Jal, Mich, Mor, NL, Oax, Sin, Son, Tlax, Ver, Yuc, Zac (González *et al.*, 2003); Coah (Flores, 1991); SLP (Ruíz y Thompson, 1992; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste) Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** *Doryctria* sp. (González *et al.*, 2003). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

**No identificado:** Tamaulipas: 84-85 (1) (Ruíz *et al.*, 1990).

## MENDESELLINAE

***Epsilogaster* Whitfield and Mason, 1994:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); *Presa Tejocotal*, 19°40'39''-102°39'0'', 30.III.1985, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** Mor, Oax (González *et al.*, 2003); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Belice, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, EUA, Guayana Francesa, México, Panamá, Trinidad y

Tobago. Región Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** No se dispone de información.

## MICROGASTRINAE

***Alphomelon* Mason, 1981:** Tamaulipas: 95-96 (Reyes, 1997); (Coronado *et al.*, 2005).

**Otros estados:** Gro, Gto, Mor, QRoo, Yuc (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** EUA, México, Argentina, Belice, Bolivia, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Dominica, Ecuador, Grenada, Guatemala, Guyana, Honduras, Jamaica, Antillas holandesas, Panamá, Paraguay, Perú, Puerto Rico, St. Lucia, St. Vincent, Trinidad y Tobago, Venezuela. Región Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Hesperiiidae (Lepidoptera) (Wharton *et al.*, 1997). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Apanteles* Foerster, 1862:** Tamaulipas: 84-85 (Ruíz *et al.*, 1990), 95-96 (Reyes, 1997), (Sánchez *et al.*, 1998); (Coronado *et al.*, 2004; 2005); Presa Tejocotal, 19°40'39'' - 102°39'0'', 30.III.1985, A. González Hdz., CIBE, UANL (González *et al.*, 2003). Aldama: 22°55'10''98°4'25'', 26.X.1988, J.C. Loyola, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Gómez Farías: *Ej. San Pedrito*, 17-II-95 (1) (Hernández, 1996); *Gómez Farías*, 23°2'46''99°9'15'' (2), CIBE, UANL; 10.IX.1983, F. Reyes, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); (Coronado y Ruíz, 2005); Hidalgo: *Hacienda Santa Engracia*, 24°0'55''99°12'7'', 6.III.1988, J.C. Loyola & H.O. Ceballos, CIBE, UANL; (González *et al.*, 2003); Jaumave: *Paso Real de Guerrero*, 26-III-95 (2),

*Santiaguillo*, 22-IV-95 (1) (Hernández, 1996); (Coronado y Ruíz, 2005); Mante: *El Mante*, 22°44'33''98°58'20'' (2); 3.VIII.1951 (2), *INIFAP* (González *et al.*, 2003); (Labougle, 1980); Miquihuana: 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997); Padilla: *Campo Experimental "Las Águilas"*, 2-XI-84 (5), J. Acosta, de larvas de *Diatraea* en maíz, 9-XI-84 (5), J. Acosta, 11-XI-84 (9), J. Acosta, 25-XI-84 (5), J. Acosta, 28-IV-85 (5), E. Ruíz C., 30-V-85, E. Ruíz C. (Pérez, 1986); *Colonia Las Águilas*, 24°2'54''98°54'3'' , 11.X.1984, J.C. Acosta, FA, UAT (González *et al.*, 2003); Victoria: *Arroyo La Libertad*, 23°36'55'' 99°12'10'' , 13.V.1987, J.C. Loyola, CIBE, UANL; *Cañón La Libertad*, 23°30'18''99°12'3'' , 22.V.1987 (2), A. González Hdz., CIBE, UANL; (González *et al.*, 2003); *El Madroño*, 6-VI-84, H. Ruíz C., 8-VII-84, S. Arrambide, 23-III-85, E. Ruíz C., *Cañón del Novillo*, 11-V-85, A. Del Valle, 25-V-85, A. Del Valle, 8-VI-85, A. Del Valle, 15-VI-85 (3), A. Del Valle, 26-VII-85, A. Del Valle (Pérez, 1986); *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008; Pérez *et al.*, 2011).

**Otros estados:** BCS, Chis, DF, EMex, Gto, Hgo, Jal, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, QRoo, Sin, SLP, Son, Tab, Ver, Yuc (González *et al.*, 2003); NL (Quiróz *et al.*, 1995; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste) Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** (González *et al.*, 2003). Se registran ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Apanteles (Apanteles) diatraeae* Muesebeck, 1921:**

Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2004; 2005); Mante: (Labougle, 1980).



**Distribución:** EUA, México, Colombia, Cuba, República Dominicana, Francia, Grenada, Guatemala, Haití, Honduras, Jamaica, Nicaragua, Panamá, Puerto Rico, Trinidad y Tobago, Venezuela. Región: Europa, Neártica, Neotropical y Paleártica Oeste (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Diatraea grandiosella*, *D. impersonatella*, *D. lineolata*, *D. magni factella*, *D. muellerella*, *D. saccharalis*, *Galleria mellonella* (Yu *et al.*, 2005).

**Apanteles (Parapanteles) Ashmead, 1900:**

Tamaulipas: 95-96 (Reyes, 1997); (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005, como *Parapanteles*); Gómez Farías: 23°2'46'' 99°9'15'', 10.IX.1983, F. Reyes, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Miguel Alemán: 26°23'53'' 99°1'48'', 26.XII.1988 (2), M.A. Reyes, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Miquihuana: 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997); Victoria: *Camp. Inst. Tecnológico de Victoria*, 23°44'10'' 99°8'46'', 13.V.1987, A. Guzmán L., CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Cañón de La Libertad, 1-IV-88 (De León, 1988); Cañón La Libertad, 23°30'18'' 99°12'3'', 22.V.1987, A. González Hdz., CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Cañón de la Libertad, 1988 (1), 740-820 msnm; Cañón del Novillo, 1988 (5) 800-900 msnm (Varela y Ruíz, 1992); Cañón del Novillo, 27-III-88, 17-IV-88, 30-IV-88 (3) (De León, 1988).

**Otros estados:** NL, Ver, Yuc (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Australia, Costa Rica, Cuba, EUA, India, Puerto Rico, Sudáfrica. Región Australasia, Etiópica, Neártica, Neotropical, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Noctuidae y Notodontidae (Mason, 1981; citado por González *et al.*, 2003). *Alabama argillacea*,

*Gonodonta nutrix*, *Hemiceras* sp., *Spodoptera exempta* (Yu *et al.*, 2005).

**Apanteles (Pholetesor) Mason, 1981:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005, como *Pholetesor*); Miquihuana: 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997); Victoria: *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008 – como *Pholetesor*; Pérez *et al.*, 2011).

**Distribución:** Canadá, EUA, Hawaii, Bermuda, Perú, Finlandia, Mongolia, Rusia. Región Paleártica (Este y Oeste), Neártica, Neotropical, Oceánica (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Se reportan ampliamente en Yu *et al.* (2005).

**Como Dolichogenidea:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005): *Sur de Tamaulipas*, IX-XII, 1989 (Calderón y Ruíz, 1991); Antiguo Morelos: 14-XII-89 (1) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); Bustamante: 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997); Casas: 7-XII-89 (1) (Calderón, 1990), 13-X-89 (Calderón y Ruíz, 1990); Jaumave: *Paso Real de Guerrero*, 16-III-95 (1) (Hernández, 1996); (Coronado y Ruíz, 2005); Palmillas: 29-IX-89 (1) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); Tampico: 11-XII-89 (1) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990).

**Otros estados:** Coah (Flores, 1991); México (Wharton & Mercado, 2000 – como *Dolicogenidea*).

**Nota:** Según Yu *et al.* (2005) el nombre válido de este género es *Apanteles*.

**Apantelini:** Tamaulipas: 84-85 (1) (Ruíz *et al.*, 1990).

**Cotesia Cameron, 1891:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); *Sur de Tamaulipas*, IX-XII, 1989 (Calderón y Ruíz, 1991);

95-96 (Reyes, 1997); *Km. 31, Ejido San Antonio*, 23°35'6''99°21'24'', 1.XI.1988, H.O. Ceballos, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Gómez Farías: 23°2'46''99°9'15'', 18.IX.1988, J.C. Loyola, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Mante: 6-X-89 (Calderón y Ruíz, 1990, 6-X-89 (1) (Reyes, 1997)); Palmillas: 29-IX-89 (Calderón y Ruíz, 1990), 29-IX-89 (1) (Reyes, 1997); Río Bravo: 25°59'12''98°5'48''; *Río Bravo, Exp. Sta.* 25°58'30''98°5'1'', 13.IX.1985 (González *et al.*, 2003); Tula: 27-X-89 (Calderón y Ruíz, 1990), 27-X-89 (1) (Reyes, 1997); Victoria: Cañón del Novillo (Pérez, 2008; Pérez *et al.*, 2011).

**Otros estados:** Ags, BC, BCS, Chih, Chis, Coah, DF, Dgo, Gto, Gro, EMéx, Mich, Mor, NL, Oax, pue, QRoo, Sin, Son, Ver, Zac (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** *Plutella xylostella* (Curtis) (Alatorre, 1995); *Spodoptera exigua* (Hubner), *Trichoplusia ni* (Hubner) (Sánchez *et al.*, 1998). Se registran ampliamente en Yu *et al.*, 2005).

***Cotesia flavipes* Cameron, 1891:** Río Bravo, 25°59'12''98°5'48''; *Río Bravo, Exp. Sta.* 25°58'30''98°5'1'', 13.IX.1985 (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región: Australasia, Paleártica (Este), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** Se citan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Deuterixys* Mason, 1981:** Tula: La Presita, Cañón de Coyote (Whitfield & Oltra, 2004).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Neártica, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** *Bucculatrix albertiella*, *B. artemisiella*, *B. benacicolella*, *B. cristatella*, *B. gnaphaliella*, *B. nigricomella*, *B. separabilis*, *B. ulmella*, *B. variabilis*, *Euthrix potatoria*, *Leucoma salicis*, *Leucoptera malifoliella*, *Macrothylacia rubi*, *Operophtera brumata*, *Stigmella anomalella* (Yu *et al.*, 2005).

***Deuterixys quercicola* Whitfield, 1985:** Tula: *La Presita, Cañón de Coyote*, 1900m, 16-III-1987, P. Kovarik, R. Jones, R. Trivino (TAMU) (Whitfield & Oltra, 2004).

**Otros Estados:** Dgo (Whitfield & Oltra, 2004).

**Distribución:** EUA (Yu *et al.*, 2005). México (Whitfield & Oltra, 2004). Región Neártica (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Bucculatrix albertiella* (Yu *et al.*, 2005).

***Diolcogaster* Ashmead, 1900:** Victoria: *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008, como nuevo registro para Tamaulipas; Pérez *et al.*, 2011).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Se registran ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Exix* Mason, 1981:** Tamaulipas: 95-96 (Reyes, 1997); (Coronado *et al.*, 2005).

**Otros estados:** Chis, Dgo, Sin (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Canadá, México, Ecuador, Brasil, Perú. Región Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Noctuidae (Mason, 1981; citado por González *et al.*, 2003).

**Hypomicrogaster Ashmead, 1898:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); Ejido Úrsulo Galván, 24°5'0''99°7'36'', 30.IV.1991, E. Ruíz Cancino, FA, UAT; 23°41'0''98°31'48'' (González *et al.*, 2003); Guémez: CNIEC, 23°55'7''99°99'24'', 18.I.1991, E. y J. Ruíz, FA, UAT (González *et al.*, 2003); 20-XII-90 (1), 18-I-91, 30-I-91 (1), 18-II-91 (1) (Martínez, 1991); Padilla: 31-II-91 (1), 31-V-91 (1) (Martínez, 1991); Victoria: Cañón de La Libertad, 19-III-88 (De León, 1988), Cañón de la Libertad, 1988 (1), 1020-1080 msnm (Varela y Ruíz, 1992); 13-II-91 (4) (Martínez, 1991).

**Otros estados:** Chis, Dgo, QRoo, Sin, SLP, Ver, Yuc (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Canadá, EUA, México, Brasil, Costa Rica, Cuba, República Demócrata de Congo, El Salvador, Grenada, Guatemala, India, Indonesia, Nigeria, Filipinas, Puerto Rico, Sierra Leona, Sudáfrica, St. Vincent, Uganda. Región Etiópica, Neártica, Neotropical, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Microlepidópteros (Wharton *et al.*, 1997). Se reportan ampliamente en Yu *et al.* (2005).

**Microgaster Latreille, 1804:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); Victoria: Cañón de La Libertad, 26-III-88 (De León, 1988); Cañón de la Libertad, 1988 (1), 700-1000 msnm (Varela y Ruíz, 1992).

**Otros estados:** Gro, Son (González *et al.*, 2003); México (Wharton & Mercado, 2000).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste) Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** Microlepidópteros (Wharton *et al.*, 1997). Se reportan ampliamente en Yu *et al.* (2005).

**Microplitis Foerster, 1862:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); Sur de Tamaulipas, Septiembre-Diciembre 1989 (Calderón y Ruíz, 1991); 84-85 (Ruíz *et al.*, 1990), 95-96 (Reyes, 1997); Estación Barrenador del Ganado, 24°12'50''98°58'55'', 29.IX.1988, J.C. Loyola, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Abasolo: 29-IX-88 (1) (Thompson, 1989); Aldama: 6-XII-89 (1) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); Casas: 13-X-89 (1) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); Gómez Farías: *1 mi W. Gómez Farías*, 23°2'46''99°9'15'', 19.X.1962, H. & M. Townes, AEI (González *et al.*, 2003); Jaumave: *Paso Real de Guerrero*, 25-III-95 (1), 26-III-95 (1) (Hernández, 1996); (Coronado y Ruíz, 2005); Mante: 6-X-89 (17) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); Soto La Marina: *Río Soto la Marina*, 5-X-95 (4), 6-X-95 (1) (Hernández, 1996); Victoria: *Cañón del Novillo*, 5-VII-85, A. Del Valle; *El Madroño*, 12-VIII-84, J. Ruíz C., 12-VIII-84, E. Ruíz C. (Pérez, 1986), 28-IX-88 (Thompson, 1989); *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008; Pérez *et al.*, 2011); Estación Carboneros, 23°54'42''99°11'9'', 8.IX.1988, J.C. Loyola, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** Chis, Gto, Hgo, EMéx, Mor, NL, Son, Ver, Yuc (González *et al.*, 2003); Coah (Flores, 1991; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Noctuidae y Sphingidae (Wharton *et al.*, 1997). Se reportan ampliamente en Yu *et al.* (2005).

**Protapanteles Ashmead, 1898:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); *Sur de Tamaulipas*, IX-XII, 1989 (Calderón y Ruíz, 1991); 84-85 (1) (Ruíz *et al.*, 1990), Mante: 6-X-89 (1) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); Miquihuana: 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997); Victoria: *Cañón de La Libertad*, 12-III-88; *Cañón del Novillo*, 17-IV-88 (De León, 1988); *Cañón de La Libertad*, 1988 (1), 900-960 msnm; *Cañón del Novillo*, 1988 (1) 800-880 msnm (Varela y Ruíz, 1992).

**Otros estados:** Coah (Flores, 1991).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** Se registran ampliamente en Yu *et al.* (2005).

**Protapanteles (Distatrix) Mason, 1981:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005, como *Distatrix*); Miquihuana: 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997).

**Otros estados:** Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro).

**Distribución:** Argentina, Brasil, China, EUA, República Democrática de Congo, India, Indonesia, Costa Ivory, Kenia, Malasia, Mauricio, México, Myanmar, Ruanda, Uganda, Zimbawe (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

**Como Glyptapanteles Ashmead, 1904:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); *Sur de Tamaulipas*, IX-XII 1989 (Calderón y Ruíz, 1991); 95-96 (Reyes, 1997); *Km 31, Ejido San Antonio*, 23°35'6''99°21'24'', 1.XI.1988, H.O. Ceballos, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Gómez Farías: *Gómez Farías*, 23°2'46'' 99°9'15'', 3.III.1989, R. Thompson, FA, UAT (González *et al.*, 2003); (Coronado y

Ruíz, 1991); (Varela *et al.*, 1992); (Coronado y Ruíz, 2005); [Hidalgo]: *Hacienda Santa Engracia*, 24°55'99"12'7'', 6.III.1988, J.C. Loyola & H.O. Ceballos, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Jaumave: 22-IX-89 (1) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990), (Coronado y Ruíz, 2005); Llera: 8-IX-89 (1) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); (Coronado y Ruíz, 2005); Miguel Alemán: 26°23'53''99°1'48'', 26.XII.1988, M.A. Reyes, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Miquihuana: 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997); Victoria: *Cañón de La Libertad*, 19-I-88, 19-III-88, 1-V-88 (3) (De León, 1988); *Cañón La Libertad*, 23°30'18'' 99°12'3'', A. González Hdz, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); *Cañón del Novillo*, 17-IV-88 (De León, 1988); *Cañón de la Libertad*, 1988 (5), 740-820 msnm; *Cañón del Novillo*, 1988 (1) 800-880 msnm (Varela y Ruíz, 1992). *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008; Pérez *et al.*, 2011); *Estación Carboneros*, 23°54'42'' 99°11'9'', 8.IX.1988, J.C. Loyola, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** Chis, Coah, DF, Gto, EMéx, Mor, NL, Oax, Q Roo, Son, Ver, Yuc (González *et al.*, 2003); México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Pyraloidea (Wharton, *et al.*, 1997).

**Nota:** Según Yu *et al.* (2005) el nombre válido de este género es *Protapanteles* Ashmead, 1898.

**Protomicroplitis Ashmead, 1898:** Tamaulipas: 84-85 (1) (Ruíz *et al.*, 1990); (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005); Abasolo: 16-II-89 (1) (Thompson, 1989); Victoria: *El Madroño*, 23°36'18''99°13'42'', 12.VIII.1984, E. Ruíz Cancino, FA, UAT (González *et al.*, 2003); *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008; Pérez *et al.*, 2011).



**Otros estados:** Chis, Col, Gto, Gro, EMex, Mor, Oax, Tam, Ver (González *et al.*, 2003); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** EUA, México, Australia, Brasil, China, Cuba, República Democrática de Congo, Etiopía, Hungría, India, Japón, Malasia, Filipinas, Uganda. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Noctuidae (Wharton *et al.*, 1997). *Coenonympha oedippus*, *Condica sutor*, *Conduca videns*, *Lamida carbonifera*, *Macalla* sp. (Yu *et al.*, 2005).

***Pseudapanteles* Ashmead, 1898:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); *Sur de Tamaulipas*, IX-XII 1989 (Calderón y Ruíz, 1991); (González *et al.*, 2003); Antiguo Morelos: *Ej. Gpe. de Mainero*, 24-VI-95 (1) (Hernández, 1996); Gómez Farías: 23°2'46''99°9'15'', 10.IX.1983, F. Reyes, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Nuevo Morelos: 14-XII-89 (1) (Calderón, 1990), 14-XII-89 (Calderón y Ruíz, 1990).

**Otros estados:** Cam, Chis, DF, Nay, NL, Oax, QRoo, Sin, Tam, Yuc (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Argentina, Bermuda, Brasil, Cuba, EUA, Guyana, México, Panamá, St. Vincent, Hawai, Islas Vírgenes. Región Neártica, Neotropical, Oceánica (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** *Gelechia operculella*, *Keiferia lycopersicella*, *Lipomerinx prismatica*, *Phtorimaea operculella*, *Scrobipalpula absoluta*, *Spoladea recurvalis*, *Symmetrischema capsica*, *Synanthedon scitula*, *Tildenia gudmannella* (Yu *et al.*, 2005).

***Rhygoplitis* Mason, 1981:** Tamaulipas: 95-96 (Reyes, 1997– en Braconinae); (Coronado *et al.*, 2005); Guémez: (1) (Martínez, 1991).

**Distribución:** EUA, Costa Rica, Grenada, Panamá, St. Vincent. Región Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** *Desmia funeralis*, *Eoreuma loftini*, *Fissicrambus mutabilis*, *Hellula undalis*, *Tebenna carduiella* (Yu *et al.*, 2005).

**No determinados:** Tamaulipas: III-VII (Martínez y Ruíz, 1991). Abasolo: 3-I-89 (1), 24-I-89 (4); Gómez Farías: 7-IV-89 (1), 13-XI-88 (1), Miquihuana: 13-X-88 (1), Victoria: 28-IX-88 (2), 9-XI-88 (1), (Thompson, 1989).

**Otros estados:** Chis, Oax, QRoo, Tab, Yuc (Martínez, 1999), Ver (Sánchez, 1999; Sandoval, 1999).

**Machos:** Tamaulipas: Sur de Tamaulipas, Septiembre-Diciembre 1989 (Calderón y Ruíz, 1991); 84-85 (Ruíz *et al.*, 1990). Aldama: 6-XII-89 (2) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); Altamira: 7-XII-89 (1) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); Antiguo Morelos: 14-XII-89 (1) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); Casas: 13-X-89 (1) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); Gómez Farías: 16-III-89 (2), 7-IV-89 (2), 29-VII-89 (1) (Martínez, 1990); González: 7-XII-89 (1) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); Hidalgo: El Chorruto, 11-III-95 (1) (Hernández, 1996); Jaumave: 22-IX-89 (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990), Paso Real de Guerrero, 25-III-95 (4) (Hernández, 1996); (Coronado y Ruíz, 2005); Mante: 6-X-89 (6) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); 14-XII-89 (1) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); Palmillas: 29-IX-89 (2) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); Soto la Marina: 21-

X-89 (3) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990); Tampico: 11-XII-89 (1) (Calderón, 1990; Calderón y Ruíz, 1990).

**Otros estados:** SLP (Ruíz y Thompson, 1992).

## MICROTYPINAE

***Microtypus* Ratzeburg, 1848:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); Victoria: *El Madroño*, 8-VII-84, S. Arrambide (Pérez, 1986 - en Blacinae).

**Distribución:** Amplia. Región Paleártica (Este y Oeste), Neártica (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Acrobasis betulella*, *Acrobasis comptoniella*, *Acrobasis consociella*, *Acrobasis sodalella*, *Acrobasis sylvielli*, *Biorhiza pallida*, *Chionodes tragicella*, *Coleotechnites atrupictellus*, *Conobathra tumidana*, *Cydia ibeeliana*, *Dioryctria auranticella*, *Grapholita molesta*, *Loxostege sticticalis*, *Pococera asperatella*, *Teleiodes saltuum*, *Zeiraphera griseana*, *Zelleria haimbachi* (Yu *et al.*, 2005).

## MIRACINAE

***Mirax* Haliday, 1833:** Tamaulipas: 95-96 (Reyes, 1997 - en Microgastrinae); (Coronado *et al.*, 2005); Gómez Farías: *Gómez Farías*, 23°2'46'' 99°9'15'', CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Jaumave: *Paso Real de Guerrero*, 26-III-95 (1) (Hernández, 1996); (Coronado y Ruíz, 2005); Mante: *Ejido Quintero*, 22°39'45''99°2'13'', 21.XI.1988, J. Reyes Hdz., CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Miguel Alemán: *Miguel Alemán*, 26°23'53'' 99°1'48'', 26.XII.1988, M.A. Reyes, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Tula: *Km 37 Carr. Ocampo-Tula*, 21-I-95 (1) (Hernández, 1996); Victoria: *Cañón del Novillo*, 27-I-88, 28-II-88 (De León, 1988 - en

Microgastrinae); *Cañón del Novillo*, 1988 (2) 900-1060 msnm (Varela y Ruíz, 1992 – en Microgastrinae); *Estación Carboneros*, 23°54'42" 99°11'9", 8.IX.1988, J.C. Loyola, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** Gto, Mor, NL, Ver, Yuc (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Heliozelidae, Gracillariidae y Tischeriidae (Whitfield y Wagner, 1991; citado por González *et al.*, 2003). Se registran ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

## OPIINAE

***Biosteres* Foerster, 1862:** Tamaulipas: 95-96 (Reyes *et al.*, 1998); (Coronado *et al.*, 2005).

**Otros estados:** Chis, DF, Gto, EMéx, Mich, Oax, SLP (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oriental (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** Anthomyiidae (Wharton *et al.*, 1997). Se citan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Diachasma* Foerster, 1862:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2004).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Neártica (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Chyliza annulipes*, *Chyliza leptogaster*, *Pegomya bicolor*, *Pegomya cunicularia*, *Pegomya hyoscyami*, *Pegomya solennis*, *Rhagoletis cingulata*, *Rhagoletis fausta*, *Rhagoletis indifferens*, *Rhagoletis mendax*, *Rhagoletis pomonella*, *Scolytus rugulosus* (Yu *et al.*, 2005).

***Diachasmimorpha Viereck, 1913***: Tamaulipas: 95-96 (Reyes, 1997); (Coronado *et al.*, 2004; 2005); Bustamante, Miquihuana: 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997).

**Otros estados**: Chis, DF, EMéx, Ver (González *et al.*, 2003).

**Distribución**: Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos**: *Anastrepha ludens* (Loew) (Sánchez y López, 2000), *A. serpentina* (Rodríguez *et al.*, 1992); *Anastrepha* spp. (INIFAP, 1996), *Musca domestica* (L.) (Gómez y Reyes, 1984). Se registran ampliamente en Yu *et al.* (2005).

***Diachasmimorpha (Diachasmimorpha) longicaudata* (Ashmead, 1905)**: Tamaulipas: 84-85 (5) (Ruíz *et al.*, 1990); (Coronado *et al.*, 2004; 2005).

**Distribución**: Argentina, Australia, Brasil, China, Costa Rica, EUA, Guam, Guatemala, India, Indonesia, Kenia, Malasia, México, Nueva Caledonia, Nicaragua, Papúa Nueva Guinea, Perú, Filipinas, Sri Lanka, Tailandia. Región: Australasia, Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica y Oriental (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos**: *Tropicomyia* (Agromyzidae), *Brevicorne brassicae* (Aphididae), *Pseudoplusia includens* (Noctuidae), *Chilo partellus* (Pyralidae), *Anastrepha fratercula*, *A. ludens*, *A. obliqua*, *A. serpentina*, *A. striata*, *A. suspensa*, *Bactrocera correcta*, *Bactrocera cucurbitae*, *Bactrocera curvipennis*, *Bactrocera dorsalis*, *Bactrocera frauenfeldi*, *Bactrocera incisa*, *Bactrocera latifrons*, *Bactrocera ochrosiae*, *Bactrocera oleae*, *Bactrocera pedestris*, *B. psidii*, *B. tryoni*, *B. Zonata*, *Ceratitidis capitata*, *Dacus limbifer*, *D. nubilus*, *D. synnephes*, *Eutreta xanthochaeta*, *Myopites frauenfeldi*,

*Procecidochares utilis* (Tephritidae) y *Clepsis unicolorana* (Tortricidae) (Yu *et al.*, 2005).

**Doryctobracon Enderlein, 1920:** Tamaulipas: 95-96 (Reyes *et al.*, 1998); (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2004; 2005); Guémez: *San José de las Flores*, 11-IV-79 (4), R. Moreno, 2-XI-79 (2), D. Banda (Pérez, 1986); Hidalgo: *Santa Engracia*, 24°0'55'' 99°12'7'', 17.VI.1984, FSCA (González *et al.*, 2003); Victoria: *Cd. Victoria*, 3-XI-79, J.A. Vargas C., 20-III-83, B. Rodríguez, 15-III-84 (3), A. Del Valle, 4-IV-84 (2), J.J. Rodríguez, 22-V-84 (3), G. Uvalle, 26-V-84 (1), C. Acosta F. (Pérez, 1986); *La Libertad*, 23°44'10''99°8'46'', 23.VI.1984, FSCA; 7.VII.1984, FSCA (González *et al.*, 2003); *La Peñita*, 12-XI-82 (2), J. Vázquez (Pérez, 1986).

**Otros estados:** Chis, Jal, EMéx, Mor, NL, Ver, Yuc (González *et al.*, 2003); Tab (Martínez, 1999).

**Distribución:** EUA, México, Argentina, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, Honduras, Panamá, Perú, Puerto Rico, Trinidad y Tobago, Venezuela. Región Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Anastrepha* spp. (INIFAP, 1996), *A. ludens* (Loew) (González y Tejada, 1979), Wharton & Gilstrap, 1983; Wharton & Marsh, 1978), *A. obliqua* (Macquart) (Wharton & Marsh, 1978), todos citados por González *et al.*, 2003. Se registran ampliamente en Yu *et al.* (2005).

**Doryctobracon areolatus (Szépligeti, 1911):** Tamaulipas: 84-85 (4) (Ruíz *et al.*, 1990); (Coronado *et al.*, 2004; 2005 – como *Opius cereus*); (Coronado *et al.*, 2004; 2005). Hidalgo: *Santa Engracia* (Labougle, 1980 – como *Opius cereus* Gahan, 1919); 17.VI.1984, Gonzalo Uvalle, FSCA (González *et al.*, 2003); Victoria: *La*

*Libertad*, 23°47'29'' 99°11'47'', 23.VI.1984, I. Galicia (FSCA) (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** Yuc (Coronado *et al.*, 2004).

**Distribución:** EUA, México, Argentina, Brasil, Colombia, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Panamá, Perú, Trinidad y Tobago, Venezuela. Región Neártica y Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Anastrepha alveata*, *A. amita*, *A. bahiensis*, *A. balloui*, *A. benjamini*, *A. bistrigata*, *A. consobrina*, *A. crebra*, *A. distincta*, *A. fratercula*, *A. leptozona*, *A. ludens*, *A. montei*, *A. obliqua*, *A. ornata*, *A. pickeli*, *A. pseudoparalella*, *A. serpentina*, *A. sororcula*, *A. spatulata*, *A. striata*, *A. suspensa*, *A. sylvicola*, *A. turpiniae*, *zenildae*, *Ceratitis capitata* y *Rhagoletotrypeta pastranai* (Tephritidae) (Yu *et al.*, 2005).

***Doryctobracon crawfordi* (Viereck, 1911):**

Tamaulipas: 84-85 (4) (Ruíz *et al.*, 1990); (Coronado *et al.*, 2004; 2005 – como *Doryctobracon* y *O. crawfordi*); *Carr. Cd. Victoria – Santa Engracia*, 28.VI.1984, Gonzalo Uvalle, FSCA; 2.VII.1984, Gonzalo Uvalle, FSCA; 19.VII.1984, Gonzalo Uvalle, FSCA; Tam, 23°41'0''98°31'48'', V.1936, McPhail, USNM (González *et al.*, 2003). Hidalgo: *Santa Engracia* (Labougle, 1980 – como *Opius crawfordi* (Viereck, 1911)); Victoria: *La Libertad* 23°47'29'' 99°11'47'', 7.VII.1984, I. Galicia, FSCA (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, México, Puerto Rico. Región Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Anastrepha crebra*, *A. fratercula*, *A. ludens*, *A. obliqua*, *A. ornata*, *A. serpentina*, *A. striata*, *A. zuelaniae* y *Ceratitis capitata* (Yu *et al.*, 2005).

***Doryctobracon toxotrypanae* (Muesebeck, 1958):**

Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2004; 2005 – como *O. toxotrypanae*). Hidalgo: *Santa Engracia* (Labougle, 1980 – como *Opius toxotrypanae* Muesebeck, 1958); (González *et al.*, 2003).

***Opius Wesmael, 1835***: Tamaulipas: 95-96 (Reyes, 1997), (Sánchez *et al.*, 1998); *Ejido R. Flores Magón*, 23°47'30''99°31'', 10.XI.1988, J. Reyes Hdz., CIBE, UANL; *Km 31 Ejido San Antonio*, 23°35'6''99°21'24'', 1.XI.1988, H.O. Ceballos, CIBE, UANL; *La Colonia*, 23°2'40'' 99°28'25'', H.O. Ceballos, CIBE, UANL; *Presa Tejocotal*, 19°40'39''-102°39'0'', 30.III.1985 (2), A. González Hdz., CIBE, UANL (González *et al.*, 2003). Aldama: 22°55'10'' 98°4'25'', 24.IV.1987, A. González Hdz., CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Casas: *Rancho "La Palma"*, 14-V-95 (1) (Hernández, 1996); Gómez Farías: *Gómez Farías*, 23°2'46''99°9'15'', S.D.F., CIBE, UANL; ND, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); 13-XII-90 (1), 1-XI-90 (2) (Briseño, 1992), *Ej. San Pedrito*, 18-II-95 (1) (Hernández, 1996); (Coronado y Ruíz, 2005); Guémez: *Guémez*, 23°55'7''99°0'24'', 20.V.1988, TAMU (González *et al.*, 2003 – como *Utetes divergens*); Hidalgo: *El Chorrito*, 17-II-95 (1) (Hernández, 1996); *Hacienda Santa Engracia*, 24°55'' 99°12'7'', 6.III.1988, J.C. Loyola & H.O. Ceballos, CIBE, UANL; *Santa Engracia*, 24°0'55'' 99°12'7'', 24.VII.1984, Gonzalo Uvalle, FSCA (González *et al.*, 2003); Jaumave: *Paso Real de Guerrero*, 26-III-95 (4) (Hernández, 1996); (Coronado y Ruíz, 2005); Llera: *Llera*, 23°19'4''99°1'27'', 25.VIII.1988, TAMU (González *et al.*, 2003 – como *Utetes anastrephae*); Miguel Alemán: *Miguel Alemán*, 26°23'53'' 99°1'48'', 26.XII.1988, M.A. Reyes, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Miquihuana: 92-94



(Ruíz *et al.*, 1997); Ocampo: 21-II-91 (1) (Briseño, 1992); (Coronado y Ruíz, 2005); Palmillas: Llano de Azúas, 25-III-95 (3) (Hernández, 1996); Río Bravo: Río Bravo (Domínguez y Carrillo, 1976); (Labougle, 1980); Río Bravo 25°59'12''98°5'48'', 27.VII.1969, INIFAP; 27.XII.1969, INIFAP (González *et al.*, 2003); San Carlos: Rincón Murillo, 21-X-94 (3) (Hernández, 1996); Victoria: Arroyo La Libertad 23°36'55''99°12'10'', 13.V.1987, J.C. Loyola, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Cañón de la Libertad, 19-III-88, 26-III-88, 24-IV-88 (2) (De León, 1988); Cañón de la Libertad, 1988 (4), 700-1080 msnm (Varela y Ruíz, 1992); Cañón La Libertad, 23°30'18''99°12'3'', 22.V.1987, A. González Hdz., CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Cañón del Novillo, 1-VI-85, S. Juárez (Pérez, 1986); Cañón del Novillo, 27-I-88, 27-III-88 (2), 17-IV-88 (2), 30-IV-88 (De León, 1988); Cañón del Novillo, 1988 (6) 800-980 msnm (Varela y Ruíz, 1992); Cañón del Novillo, 24°20'18''99°32'24'', 24.VII.1984, J.I. Rodríguez H., FSCA (González *et al.*, 2003); Ejido La Misión 23°48'6''99°10'2'', 4.III.1988, J.C. Loyola, CIBE, UANL; La Libertad, 23°44'10'' 99°8'46'', 23.VI.1984, I. Galicia, FSCA; Los Troncones, Ejido La Libertad, 26°18'12''99°13'30'', 25.V.1987, A. González Hdz., CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); La Peñita, 25-V-85 (2), I. Salas; Cd. Victoria, 25-V-85 (2), I. Salas (Pérez, 1986); Estación Carboneros, 23°54'42''99°11'9'', 8.IX.1988, J.C. Loyola, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** BCS, Chih, Chis, Coah, Col, DF, Gto, Hgo, Jal, EMéx, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Sin, SLP, Son, Ver, Yuc (González *et al.*, 2003); Coah (Flores, 1991); Chis, Oax, QRoo Tab (Martínez, 1999).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** *Anastrepha ludens* (Loew), *Liriomyza* sp. (González *et al.*, 2003). Se reportan ampliamente en Yu *et al.* (2005).

***Opius (Bracanstrepha) anastrephae* Viereck, 1913:** Llera: Llera, 23°19'4''99°1'27'', 25.VIII.1988, TAMU (González *et al.*, 2003 – como *Utetes anastrephae*).

**Distribución:** Argentina, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, EUA, Guatemala, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Puerto Rico, Venezuela. Región Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Anastrepha acidusa*, *A. alveata*, *A. bahiensis*, *A. distincta*, *A. fratercula*, *A. ludens*, *A. manihoti*, *A. obliqua*, *A. serpentina*, *A. sororcula*, *A. striata*, *A. suspensa*, *Ceratitis capitata*, *Rhagoletotrypeta pastranai* (Yu *et al.*, 2005).

***Opius (Bracanstrepha) divergens* Muesebeck 1958:** Tamaulipas: Labougle, 1980; (Coronado *et al.*, 2004); (Coronado *et al.*, 2005 – como *Utetes divergens*); 84-85 (2) (Ruíz *et al.*, 1990 – como *Bracanstrepha divergens* Muesebeck, 1958); (González *et al.*, 2003 – como *Utetes divergens*). Guémez: Guémez, 23°55'7''99°0'24'', 20.V.1988, TAMU (González *et al.*, 2003 – como *Utetes divergens*).

**Otros estados:** Mor, Pue (Coronado *et al.*, 2004).

**Distribución:** México. Región Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Anastrepha ludens* (Yu *et al.*, 2005).

***Opius (Bracanastrepha) Brethes, 1924:*** Tamaulipas (Ruíz *et al.*, 1990).

**Otros estados:** COAH (Flores, 1991).

***Utetes Foerster, 1862:*** Tamaulipas: (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005); Guémez: *Guémez*, 23°55'7" 99°0'24", 20.V.1988, TAMU (González *et al.*, 2003); Llera: *Llera*, 23°19'4" 99°1'27", 25.VIII.1988, TAMU (González *et al.*, 2003); Miquihuana, Palmillas: 92-94 (Ruíz *et al.* 1997); Victoria: *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008; Pérez *et al.*, 2011).

**Otros estados:** Gto, Jal, Mor, NL, Ver, Yuc (González *et al.*, 2003); México (Wharton & Mercado, 2000).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** Tephritidae (Wharton *et al.*, 1997). Se reportan ampliamente en Yu *et al.* (2005).

## ORGILINAE

***Orgilus Haliday, 1833:*** Tamaulipas: 95-96 (Reyes, 1997); (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005); Cd. Madero: 11-XII-89 (1) (Calderón, 1990- en Blacinae); Jaumave: *Paso Real de Guerrero*, 25-III-95 (1), *Santiaguillo*, 22-IV-95 (1) (Hernández, 1996); (Coronado y Ruíz, 2005); Mante: 6-X-89 (1) (Calderón, 1990- en Blacinae); Miguel Alemán: *Miguel Alemán*, 26°23'53" 99°1'48", 26.XII, 1988, M.A. Reyes, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Río Bravo: *Río Bravo*, 25°59'12" 98°5'48", 4.X.1984 (González *et al.*, 2003); Victoria: *Ejido La Misión*, 23°48'6" 99°10'2", 4.III.1988, J.C. Loyola, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); *Cañón de La Libertad*, 19-III-88 (2), 1-V-88 (De León, 1988 – en

Blacinae); *Cañón de la Libertad*, 1988 (3), 1020-1080 msnm (Varela y Ruíz, 1992 – en Blacinae).

**Otros estados:** BCS, Chih, Chis, Gto, Hgo, EMéx, Mor, NL, Oax, Son, Ver, Yuc (González *et al.*, 2003); Coah (Flores, 1991 – en Blacinae; González *et al.*, 2003); México (Wharton & Mercado, 2000).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Phthorimaea operculella* (Zeller) (González *et al.*, 2003). Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

***Orgilus (Orgilus) gelechia* (Ashmead, 1889):** Río Bravo: *Río Bravo*, 25°59'12'' 98°5'48'', 4.X.1984 (González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Canadá, EUA. Región Neártica (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Bucculatrix*, *Cameraria cincinnatiella*, *Cameraria hamadryadella*, *Evippe prunifoliella*, *Gracillaria*, *lyonetia prunifoliella* (Yu *et al.*, 2005).

***Orgilus (Orgilus) gelechiaevora* Cushman, 1920:** Río Bravo: *Río Bravo*, 25°59'12''98°5'48'' (González *et al.*, 2003 – como *Orgilus gelechiaevorus*).

**Distribución:** México, EUA. Región Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Aroga trialbamaculella*, *Cydia caryana*, *Eoreuma loftini*, *Grapholita molesta*; en *Sorghum bicolor* y *Zea mays* (Yu *et al.*, 2005).

***Stantonia* Ashmead, 1904:** Tamaulipas: 84-85 (3) (Ruíz *et al.*, 1990), 95-96 (Reyes, 1997); (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005); Casas: *Rancho “La Palma”*, 14-V-

95 (1), 21-X-95 (1) (Hernández, 1996); Gómez Farías: 1-XI-90 (2) (Briseño, 1991, 1992); (Coronado y Ruíz, 2005); Victoria: *Victoria*, 23°44'10''99°8'46'', 15.VII.1984, FA, UAT (González *et al.*, 2003); *Cd. Victoria*, 15-VII-84, J. Ruíz C. (Pérez, 1986 – en Blacinae); *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008; Pérez *et al.*, 2011).

**Otros estados:** BCS, Gro, EMéx, Mor, NL, Yuc (González *et al.*, 2003); Oax (Martínez, 1999).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Tortricidae y Pyralidae (Muesebeck, 1938; citado por (González *et al.*, 2003). *Agrotera basinotata*, *Chlumetia transversa*, *Cydia pomonella*, *Desmia funeralis*, *Diaphania hyalinata*, *Eustixia pupula*, *Harrisina americana*, *Omiodes indicata*, *Spodoptera frugiperda* (Yu *et al.*, 2005).

## PAMBOLINAE

***Pambolus* Haliday, 1836:** Tamaulipas: 84-85 (1) (Ruíz *et al.*, 1990 – en Exothecinae como *Pambolus* n. sp.); 95-96 (Reyes *et al.*, 1998); (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005, en Hormiinae), Casas: *Rancho “La Palma”*, 14-V-95 (1) (Hernández, 1996); Miguel Alemán: 26°23'53'' 99°1'48', 26.VII.1988, M.A. Reyes, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); Victoria: *Cañón de La Libertad*, 23°49'5'' 99°11'22'', 7.III.1986 (González *et al.*, 2003); *El Madroño*, 8-VII-84, S. Arrambide (Pérez, 1986 - en Rogadinae); *El Madroño*, 23°36'18''99°13'42'', 8.VII.1984, S. Arrambide, FA, UAT (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** Jal, Mor, NL, Pue, QRoo (González *et al.*, 2003); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Buprestidae y Chrysomelidae (Belokobyl'skij, 1993; citado por González *et al.*, 2003). *Chrysomela minuta*, *Cryptocephalus fulvus*, *Cryptocephalus octomaculatus*, *Cryptocephalus quinquepunctatus* (Yu *et al.*, 2005).

## RHYSIPOLINAE

**Cantharoctonus Viereck, 1912:** Tamaulipas: (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005, en Hormiinae); Gómez Farías: 1.1 mi W Gómez Farías, 23°2'99" 99°9'99", 20.III.1986, Wharton R. (González *et al.*, 2003); Palmillas: 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997 – en Rogadinae); Soto la Marina: Carr. Victoria-Soto la Marina Km. 68, 13-III-85, H. Ruíz C. (Pérez, 1986 – como *Cantharoctonus* – *Noserus*, en Exothecinae); Victoria: Cañón del Novillo, 3-II-88 (De León, 1988 – en Exothecinae); *Cañón del Novillo*, 1988 (1) 800-960 msnm (Varela y Ruíz, 1992 – en Exothecinae); *Ejido La Libertad*, 23°47'29" 99°11'47", 11.II.1988, O. S. Escamilla, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** Chis, Col, Gro, NL, Oax, Pue, Ver (González *et al.*, 2003); México (Wharton & Mercado, 2000).

**Distribución:** Canadá, EUA, Perú, Alemania. Región Paleártica (Oeste), Europa, Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Anthonomus cestitus*, *Bucculatrix canadensisella*, *Bucculatrix pomifoliella* (Yu *et al.*, 2005).

**Rhysipolis Foerster, 1862:** Tamaulipas: 84-85 (3) (Ruíz *et al.*, 1990 – en Exothecinae); (Coronado *et al.*, 2005, en Hormiinae).

**Otros estados:** Coah (Flores, 1991 – en Exothecinae); Yuc (Martínez, 1999; Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro).

**Distribución:** Amplia. Región Paleártica (Este y Oeste), Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** Se reportan ampliamente en Yu *et al.*, 2005.

## RHYSSALINAE

***Acrisis* Foerster, 1862:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005, en Hormiinae); Victoria: *Cañón del Novillo*, 27-IV-85, A. Del Valle, 11-V-85, A. Del Valle, 2-VI-85, S. Castillo, 8-VI-85, A. Del Valle (Pérez, 1986 – en Exothecinae).

**Distribución:** Checoslovaquia (antes), Finlandia, Alemania, Hungría, Irán, Corea, Lituania, Rusia, Eslovaquia, España, EUA, Inglaterra. Región Paleártica (Este y Oeste), Neártica (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** *Ernobius nigrinus*, *Kaltenbachiola strobi* (Yu *et al.*, 2005).

***Lysitermoides* van Achterberg, 1995:** Victoria: *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008 – como nuevo registro para Tamaulipas, en Hormiinae; Pérez *et al.*, 2011).

**Distribución:** Canadá, EUA. Reg. Neártica (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** No se dispone de información.

***Monitoriella* Hedqvist, 1963:** Tamaulipas: 95-96 (Reyes *et al.*, 1998 –en Exothecinae); (Coronado *et al.*, 2005, en Hormiinae); Altamira: 7-XII-89 (1); Antiguo Morelos: 14-XII-89 (1); Llera: 8-IX-89 (1) (Calderón, 1990 –en Exothecinae); (Coronado y Ruíz, 2005); Miquihuana: 92-94 (Ruíz *et al.* 1997 – en Rogadinae); Nvo. Morelos: 14-XII-89 (1) (Calderón, 1990 –en Exothecinae); Victoria: *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008 – en Hormiinae; Pérez *et al.*, 2011).

**Otros estados:** BCS, Chis, DF, Mor, NL, Ver (González *et al.*, 2003); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro).

**Distribución:** Brasil, Costa Rica, Ecuador, EUA, Guatemala, México, Perú, Trinidad y Tobago. Región Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** Fitófagos formadores de agallas en *Philodendron* (Wharton *et al.*, 1997). *Philodendron radiatum*, *Philodendron tabagense* (Yu *et al.*, 2005).

## ROGADINAE

***Aleiodes Wesmael, 1838:*** Tamaulipas: 84-85 [Ruíz *et al.*, 1990 – como *Rogas* s.l. (= *Aleiodes*); 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997), 95-96 (Reyes, 1997), (Sánchez *et al.*, 1998); (Sánchez y López, 2000); (Coronado *et al.*, 2005); Antiguo Morelos: *Ej. de Guadalupe de Mainero*, 24-IV-95 (2) (Hernández, 1996); Gómez Farías: *Alta Cima*, 23°3'36'' 99°11'53'', 12.X.1990, E. Ruíz Cancino, FA, UAT; 2.XI.1990, E. Ruíz Cancino, FA, UAT; 1.XI.1990 (2), E. Ruíz Cancino, FA, UAT; *Gómez Farías*, 23°2'46''99°9'15'', CIBE, UANL (González *et al.*, 2003); 6-VI-90 (1), 13-IX-88 (1), 2-XI-90 (1) (Briseño, 1992); (Coronado y Ruíz, 2005); Hidalgo: *El Chorrillo*, 11-III-95 (1) (Hernández, 1996); Jaumave: *Paso Real de Guerrero*, 25-III-95 (3) (Hernández, 1996); (Coronado y Ruíz, 2005); Padilla: *Río Purificación*, 16-IV-95 (1) (Hernández, 1996); Palmillas: *Llano de Azúas*, 24-III-95 (2) (Hernández, 1996); San Carlos: *Rincón Murillo*, 21-X-95 (5) (Hernández, 1996); Soto la Marina: *Río Soto la Marina*, 6-X-95 (1), 5-X-95 (6) (Hernández, 1996); Victoria: *Cd. Victoria*, 23°43'51'' 99°8'23'', 11.III.1963, Balderas L.R., CEIFIT; 12.III.1963, Balderas R., CEIFIT (González *et al.*, 2003); *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008; Pérez *et al.*, 2011); *Estación*



*Carboneros*, 23°54'42''99°11'9'', 8.IX.1988, J.C. Loyola, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** Ags, BC, BCS, Chis, Chih, Coah, Col. DF, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, EMéx, Mich, NL, Qro, SLP, Sin, Son, Zac (González *et al.*, 2003); Mor, Nay, Oax, Ver (Sánchez y López, 2000; González *et al.*, 2003); QRoo, Tab, Yuc (Martínez, 1999; González *et al.*, 2003); Cam (Martínez, 1999).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Se reportan ampliamente en Yu *et al.* (2005).

***Aleiodes (Aleiodes) atriceps* Cresson, 1869:** San Carlos: *Rincón Murillo* (UAT); Victoria: *La Libertad*, 1 hembra (UAT) (Delfín & Wharton, 2002).

**Otros estados:** BCS, Dgo, NL, Sin, Ver (Delfín & Wharton, 2002).

**Distribución:** EUA, México. Región Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** No se dispone de información.

***Aleiodes (Aleiodes) atricornis* (Cresson, 1872):** Gómez Farías: *Reserva El Cielo, Estación Los Cedros*, 450 msnm (TAMU) (Delfín & Wharton, 2002); Hidalgo: *Conrado Castillo*, bosque de pino, 1 macho (UAT); Soto la Marina: *Río Soto la Marina*, pastizal, 1 hembra, en luz negra (UAT) (Delfín & Wharton, 2000 – como *Aleiodes ferrugineus* (Enderlein, 1920); Delfín & Wharton, 2002).

**Distribución:** México. Región Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Pseudaletia unipuncta* (Yu *et al.*, 2005).

***Aleiodes (Aleiodes) molestus* (Cresson, 1872):**

Hidalgo: *Conrado Castillo*, 2 hembras, bosque de pino (UAT) (Delfín & Wharton, 2000; 2002).

**Otros estados:** Ags, Chis, Chih, Jal, EMex, Mich, Nay, NL, Ver (Delfín & Wharton, 2002).

**Distribución:** México, EUA. Región Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Autoplusia egena*, *Peridroma saucia*, *Pseudoplusia includens*, *Trichoplusia ni* y *Udea rubigalis* (Yu *et al.*, 2005).

***Aleiodes (Eucystomastax) mexicanus* Cresson,**

**1869:** Gómez Farías: 3.5 km W of Gómez Farías, 550 msnm, luz negra, 2 hembras (TAMU) (Delfín & Wharton, 2000; 2002).

**Otros estados:** Chis, Mor, SLP, Sin, Tab, Ver (Delfín & Wharton, 2002).

**Distribución:** EUA, México. Región Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

***Aleiodes (Eucytosmastax) politiceps* (Gahan,**

**1917):** Soto la Marina: *Río Soto la Marina*, *pastizal*, luz negra, 1 macho (UAT); Victoria: 4 km W Cd. Victoria, *Cañón del Novillo*, luz negra, 1 hembra (TAMU) (Delfín & Wharton, 2002).

**Otros estados:** NL, SLP (Delfín & Wharton, 2005).

**Distribución:** EUA, México. Región Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** *Anicla infecta*, *Pseudaletia unipuncta* (Yu *et al.*, 2005).

**Choreborogas Whitfield, 1990:** Tamaulipas: 95-96 (Reyes, 1997); (Coronado *et al.*, 2005); Casas: *Rancho "La Palma"*,

13-V-95 (Hernández, 1996, reportado erróneamente como nuevo registro para México ya que había sido reportado por Whitfield, 1990); Gómez Farías: 5 mi W Gómez Farías (Whitfield, 1990).

**Distribución:** México, Colombia, Panamá, Perú. Región Neotropical (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** No se dispone de información.

***Choreborogas birostratus* Whitfield, 1990:** Gómez Farías: 5 mi W Gómez Farías (Whitfield, 1990).

**Otros estados:** Col, Gro, Mich, Oax, Tam (Whitfield, 1990); Mor, Yuc (López *et al.*, 1990).

**Distribución:** México. Región Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** No se dispone de información.

***Clinocentrus* Haliday, 1833:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); Aldama: 6-XII-89 (1) (Calderón, 1990); Gómez Farías: 1 mi W. Gómez Farías, 23°2'46''99°9'15'', 20.III.1986, Wharton R. (González *et al.*, 2003); Hidalgo: 31-V-91 (1) (Martínez, 1991); [Padilla: Barretal], Ejido Úrsulo Galván, 24°5'0''99°7'36'', 31.V.1991, J.A. Martínez, FA, UAT (González *et al.*, 2003); Victoria: Cañón del Novillo, 24°20'18'' 99°32'24'', 5.XII.1984, J. Martínez, CIBE, UANL; Ejido La Libertad, 23°47'29''99°11'47'', 13.XI.1987, O.S. Escamilla, CIBE, UANL; Estación Carboneros, 23°54'42''99°11'9'', 8.IX.1988, J.C. Loyola, CIBE, UANL (González *et al.*, 2003).

**Otros estados:** BCS, Col, Gro, Gto, Mich, Mor, NL, Oax, SLP, Ver (González *et al.*, 2003); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro).

**Distribución:** Amplia. Región Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Tortricidae (Marsh, 1979; citado por González *et al.*, 2003). Se registran ampliamente en Yu *et al.* (2005).

**Polystenidea Viereck, 1911:** Tamaulipas: (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005); Gómez Farías: *I mi W Gómez Farías*, 23°2'99'' 99°9'99'', 20.III.1986 (González *et al.*, 2003); Victoria: *Cañón de La Libertad*, 1-V-88 (De León, 1988); *Cañón de la Libertad*, 1988 (1), 740-820 msnm (Varela y Ruíz, 1992).

**Otros estados:** BCS, Mor, NL, Oax, Pue, SLP, Ver (González *et al.*, 2003); Yuc (Delfín *et al.*, 2002b – como nuevo registro; González *et al.*, 2003).

**Distribución:** EUA. Región Neártica (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Lyonetiidae (van Achterberg, 1995; citado por González *et al.*, 2003).

**Rogas Nees, 1819:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); *Sur de Tamaulipas*, IX-XII 1989 (Calderón y Ruíz, 1991); III-VII (Martínez y Ruíz, 1991); 84-85 (Ruíz *et al.*, 1990), 95-96 (Reyes, 1997); Bustamante: 2-XI-88 (1) (Thompson, 1989); Gómez Farías: 12-XI-88 (1), 13-XI-88 (1) (Thompson, 1989), 16-III-89 (1) (Martínez, 1990); 12-X-90 (2), 1-XI-90 (3), 2-XI-90 (2) (Briseño, 1991, 1992); 6-VI-90 (1) (Briseño, 1991, 1992); (Coronado y Ruíz, 2005); Guémez: 8-XI-88 (1) (Thompson, 1989); 20-XII-90 (Martínez, 1991); Hidalgo: 29-VIII-90 (3) (Martínez, 1991); 30-I-91 (1) (Martínez, 1991); Jaumave: 22-IX-89 (1) (Calderón, 1990); 22-IX-89 (Calderón y Ruíz, 1990); 12-XII-90 (1) (Briseño, 1991, 1992); (Coronado y Ruíz, 2005); Llera: 24-III-90 (1) (Briseño, 1991,

1992); 24-III-90 (1) (Briseño, 1991, 1992); 21-III-91 (1) (Martínez, 1991); (Coronado y Ruíz, 2005); Padilla: Campo Experimental “Las Águilas”, 24-V-85, E. Ruíz C., de larva de *Spodoptera frugiperda* (Pérez, 1986); Soto la Marina: 21-X-89 (2) (Calderón, 1990); Victoria: *Cañón del Novillo*, 18-V-85, A. Del Valle, 31-V-85, A. Del Valle, 21-VI-85, A. Del Valle, 19-VII-85, A. Del Valle, 26-VII-85, A. Del Valle (Pérez, 1986); *Cañón del Novillo*, 6-III-88 (De León, 1988), *Cañón del Novillo*, 1988 (1) 860-980 msnm (Varela y Ruíz, 1992); *Cd. Victoria*, 15-IX-82, A. Del Valle, 11-II-85, E. Ruíz C., *El Madroño*, 22-IV-84, J. Ruíz C., 20-V-84, H. Ruíz C., 3-VI-84, 2-III-85, H. Ruíz C., 10-VII-85, J. Ruíz C. (Pérez, 1986); 28-IX-88 (1) (Thompson, 1989), 13-II-91 (4) (Martínez, 1991); Xicoténcatl: 21-III-91 (1) (Martínez, 1991). **Otros estados**: Coah (Flores, 1991); SLP (Ruíz y Thompson, 1992); Tab, Yuc (Martínez, 1999); México (Wharton & Mercado, 2000).

**Distribución**: Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste), Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos**: Se registran ampliamente en Yu *et al.* (2005).

***Stiropius* Cameron, 1911**: Tamaulipas: 95-96 (Reyes, 1997); (González *et al.*, 2003); (Coronado *et al.*, 2005); Gómez Farías: *1 mi W Gómez Farías*, 23°2'46''99°9'15'', 25.VII.1987; Jaumave: 16-I-91 (1) (Briseño, 1992); (Coronado y Ruíz, 2005); Miquihuana: 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997); Ocampo: 21-II-91 (1) (Briseño, 1992); (Coronado y Ruíz, 2005); San Carlos: *Rincón Murillo*, 21-X-95 (1) (Hernández, 1996); Victoria: *Cañón del Novillo* (Pérez, 2008; Pérez *et al.*, 2011).

**Otros estados:** Gto, Gro, Jal, Mich, Mor, Oax, Pue, Son, Ver, Yuc (González *et al.*, 2003); Chis (Martínez, 1999; González *et al.*, 2003); Tab (Martínez, 1999).

**Distribución:** Canadá, EUA, Brasil, Ecuador, Guyana, Nicaragua, Panamá. Región Neártica, Neotropical (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** Lyonetidae y Gracillariidae (Wharton *et al.*, 1997).

**Como *Bucculatriplex* Viereck, 1912:** Jaumave: 29-III-90, 16-I-91 (2); Miquihuana: 92-94 (Ruíz *et al.* 1997); Ocampo: 21-II-91 (2) (Briseño, 1991, 1992); Victoria: *Cañón del Novillo*, 17-IV-88, 30-IV-88, *Cañón de La Libertad*, 19-III-88 (De León, 1988); *Cañón del Novillo*, 1988 (2) 800-900 msnm; *Cañón de la Libertad*, 1988 (1), 1020-1080 msnm (Varela y Ruíz, 1992).

**Nota:** Según Yu *et al.* (2005) el nombre válido de este género es *Stiropius* Cameron, 1911.

***Tetrasphaeropyx* Ashmead, 1889:** Tamaulipas: (Coronado *et al.*, 2005); Miquihuana: 92-94 (Ruíz *et al.*, 1997).

**Distribución:** EUA, México. Región Neártica, Notropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** No se dispone de información.

***Yelicones* Cameron, 1887:** Tamaulipas: 84-85 (1) (Ruíz *et al.*, 1990), 95-96 (Reyes *et al.*, 1998); (Coronado *et al.*, 2005); Llera: 31-V-90 (1) (Briseño, 1992); (Coronado y Ruíz, 2005).

**Distribución:** Amplia. Región Australasia, Paleártica (Este y Oeste) Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental (Yu *et al.*, 2005). México (Wharton & Mercado, 2000).

**Hospederos:** *Caristanius decoloralis*, *Nephoterix uvinella*, *Psorosina hammondi* (Yu *et al.*, 2005).

## SIGALPHINAE

***Minanga Cameron, 1906:*** Gómez Farías: *Gómez Farías*, 300-900 m, 7-16-I-1999, S. Hernández (CNCI), 2 machos; 300 m. 16-26-XII-1998. S. Hernández (AEI) (Sharkey, 2004).

**Otros estados:** Chiapas (Sharkey, 2004).

**Distribución:** México, Rep. Democrática del Congo, Kenia, Madagascar, Sudáfrica y Tanzania. Región Neotropical, Etiópica (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** No se dispone de información.

***Minanga achterbergi* Sharkey, 2004:** Gómez Farías: 300-900 m, 7-16-I-1999, S. Hernández, 2 machos; 300 m, 16-26-XIII-1998, S. Hernández (Sharkey, 2004).

**Otros estados:** Chiapas (Sharkey, 2004).

**Distribución:** México. Región Neotropical (Yu *et al.*, 2005).

**Hospederos:** No se dispone de información.

# **SECCIÓN IV**

## **CONTROL BIOLÓGICO**



## CAPÍTULO 6

### Algunos estudios de Control Biológico en México

#### Control Biológico Natural

Según Coronado *et al.* (2010a), en México se han realizado estudios de Control Biológico Natural en plagas como *Anastrepha* spp., *Anthonomus eugenii* Cano, *Arachis pintoii* Krag. & Peg., *Hypsipyla grandella* Zeller, pulgones, *Spodoptera frugiperda* Smith y *Stenomoma catenifer* (Walsingham).

El género *Aphidius* cuenta con más de 70 especies, de las cuales una gran parte han sido usadas en programas de control biológico. En México se han introducido algunas especies como es el caso de *Aphidius* (*Aphidius*) *ervi* Haliday, para el control del pulgón verde del chícharo o pulgón de la alfalfa, *Acyrtosiphon pisum* Harris, desconociéndose si los parasitoides existían con anterioridad en el país por no contar con material identificado en colecciones de referencia. Algunas especies de *Aphidius* han sido colectadas sólo sobre una especie de áfido en particular, como es el caso de *A. cingulatus* Ruthe sobre *Pterocomma smithiae* (Monell) mientras que otras tienen un espectro más amplio como es el caso de *A. ervi* y *A. smithi* Sharma & Subba Rao que incluso se han empleado en nuestro país para el control del pulgón de la alfalfa (Lomelí y Peña, 1995).

#### Control Biológico Clásico

*Diachasmimorpha longicaudata* (Ashmead) y otras especies [*D. tryoni* (Cameron), *Fopius arisanus* (Sonan) – como *Opius oophilus* Fullaway, *D. longicaudata* como *O. formosanus* Fullaway, *Psytalia incisi* (Silvestri) como *O. insici* Silvestri y *Fopius vandenboschi* (Fullaway) como *O. vandenboschi* Fullaway] fueron introducidas a México hace medio siglo, contribuyendo algunas de ellas a disminuir las poblaciones de tefrítidos plaga en

varios frutales (Badii *et al.*, 2000). En el caso de *Anastrepha ludens* Loew en el noreste de México, aunque *Doryctobracon crawfordii* (Viereck) es la especie dominante en la hospedera silvestre *Sargentia gregii* Watts, el principal factor de mortalidad en el verano es la deshidratación (González y Tejada, 1980).

Para 1959, el pulgón manchado de la alfalfa *Therioaphis trifolii* (Hemiptera: Aphididae) ya se había distribuido en muchos campos de alfalfa, en 1957-1958 se liberaron los braconidos *Praon exolentum* Ness y *Trioxys* sp. procedentes de California, EUA y desde entonces dicho pulgón está bajo control.

Los braconidos introducidos a otros países desde México que se establecieron o que lograron un control substancial sobre las plagas son los siguientes, según Vaughan (1992): en 1958 se envió *D. longicaudata* a Nicaragua contra la mosca del Mediterráneo *Ceratitis capitata* (Wiedemann) estableciéndose; en 1961 se envió la misma especie hasta Argentina para el control de la mosca del Mediterráneo y de la mosca sudamericana de la fruta *Anastrepha fraterculus* (Wiedemann) lográndose su establecimiento.

### **Control Biológico Aumentativo**

En nuestro país se libera a *D. longicaudata* dentro de las actividades de la Campaña Nacional contra Moscas de la fruta (Coronado *et al.*, 2010a).

Hasta 1999 existían en México más de 60 organizaciones y empresas privadas que comercializaban agentes de control biológico, lo que demuestra el gran interés que existe en los agricultores por utilizar este tipo de organismos (Rodríguez y Arredondo, 1999). Sin embargo, ninguna especie de Braconidae se cría comercialmente, excepto *D. longicaudata* como parte de la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta, lo cual indica una buena oportunidad de reproducir algunas especies prometedoras (Badii *et al.*, 2000).

## CAPÍTULO 7

### Algunos casos de hospederos en México

**Cuadro 2. Géneros y/o especies de Braconidae y hospederos registrados en México.**

Género Especie	Hospedero/Planta hospedera	Lugar Fecha	Fuente
<b>COLEOPTERA</b>			
<b>Bruchidae</b>			
<i>Urosigalphus</i> ( <i>Bruchiurosigalphus</i> ) <i>mimosestes</i> Gibson	<i>Ctenocolum janzeni</i> Kingsolver & Whitehead	Morelos, 27-V- 2000	Figueroa y Romero, 2002
<i>Stenocorse bruchivora</i> (Crawford)	44 especies de Bruchidae	18 estados de la Rep. Mexicana	López <i>et al.</i> , 2003
<b>Coccinellidae</b>			
<i>Perilitus coccinellae</i> (Schrank)	<i>Hippodamia convergens</i> en alfalfa	Chapingo, Méx, II	Domínguez y Carrillo, 1976
<i>Dinocampus sp.</i>	<i>Hippodamia convergens</i>		Sánchez <i>et al.</i> , 1998
<b>Curculionidae</b>			
<i>Bracon mellitor</i> Say	Larvas de <i>Anthonomus</i> <i>grandis</i>	Cd. Obregón, Son, VIII	Domínguez y Carrillo, 1976
<i>Bracon sp.</i>	<i>Anthonomus grandis</i> Boheman		Sánchez <i>et al.</i> , 1998
<i>Bracon sp.</i>	<i>Trichobaris championi</i> Barber		Sánchez <i>et al.</i> , 1998
<i>Ecphylus sp.</i>	<i>Chaetophloeus minimus</i> Blackman		Sánchez y López, 2000
<i>Triaspis azteca</i> Martin	Picudo del ejote	Chapingo, México, 7-X	Domínguez y Carrillo, 1976
<i>Triaspis eugenii</i> , <i>Diospilus sp. n.</i> , <i>Bracon sp. 1 y 2</i> , <i>Urosigalphus femoratus</i> sp. sin determinar	<i>Anthonomus sisyphus</i>		Jarquín <i>et al.</i> , 2011
<i>Urosigalphus</i> <i>avocadoe</i> Gibson	Larvas de <i>Anthonomus</i> <i>grandis</i> <i>Copturus aguacatae</i> Kissinger	Apatzingán, Michoacán, VII EMex, Coatepec de Harinas. III- 2005	Domínguez y Carrillo, 1976 Hernández <i>et</i> <i>al.</i> , 2009

**Cuadro 2. Continuación.**

<b>Género Especie</b>	<b>Hospedero/Planta hospedera</b>	<b>Lugar Fecha</b>	<b>Fuente</b>
<b>DIPTERA</b>			
<b>Agromyzidae</b>			
<i>Bracon</i> sp.	<i>Melanagromyza tomaterae</i>		Morales, 2000
<i>Chorebus</i> sp.	Agromízidos		Sánchez <i>et al.</i> , 1998
<b>Ephydriidae</b>			
<i>Chorebus</i> sp.	<i>Hydrellia</i> sp.		Sánchez <i>et al.</i> , 1998
<b>Muscidae</b>			
<i>Diachasmimorpha</i> sp.	<i>Musca domestica</i> L.		Gómez y Reyes, 1984
<b>Tephritidae</b>			
<i>Aphaereta</i> sp.	<i>Zonosemata electa</i> Say		Sánchez <i>et al.</i> , 1998
<i>Diachasmimorpha longicaudata</i> (Ashmead)	<i>Anastrepha</i> sp. en mango	Cuernavaca, Mor, 1-IX	Domínguez y Carrillo 1976
<i>Diachasmimorpha</i> sp.	<i>Anastrepha ludens</i>		Sánchez y López, 2000
<i>Diachasmimorpha</i> sp.	<i>Anastrepha serpentina</i> Weid.		Rodríguez <i>et al.</i> , 1992
<i>Doryctobracon crawfordi</i> (Viereck)	<i>Anastrepha</i> sp. en mango	Cuernavaca, Mor., 1-IX	Domínguez y Carrillo, 1976
<i>Doryctobracon</i> sp.	<i>Anastrepha ludens</i> L.		González y Tejada, 1979
<b>HEMIPTERA</b>			
<b>Aphidae</b>			
<i>Aphidius</i> sp.	<i>Acyrtosiphum malvae</i> Mosley		Sánchez <i>et al.</i> , 1998; Lomelí y Peña, 2001
<i>Aphidius</i> sp.	<i>Acyrtosiphum pisum</i> Harris		Sánchez <i>et al.</i> , 1998; Lomelí y Peña, 2001
<i>Aphidius</i> sp.	Pulgón de la alcachofa, <i>Capitophorus eleagni</i>	Chapingo, México, 22-XI	Domínguez y Carrillo, 1976
<i>Aphidius</i> sp.	Áfido colectado en jarillas ( <i>Senecio</i> sp.)	Chapingo, Mex, 17-III	Domínguez y Carrillo, 1976

**Cuadro 2. Continuación.**

<b>Género Especie</b>	<b>Hospedero/Planta hospedera</b>	<b>Lugar Fecha</b>	<b>Fuente</b>
<i>Aphidius cingulatus</i> Ruthe	<i>Pterocomma smithiae</i>		Lomelí y Peña, 1995
<i>Aphidius ervi</i> Haliday	<i>Acyrtosiphon pisum</i> , pulgón verde del chícharo o pulgón de la alfalfa		Lomelí y Peña, 1995
<i>Aphidius smithi</i> Sharma & Subba Rao	<i>Acyrtosiphon pisum</i> , pulgón de la alfalfa		Lomelí y Peña, 1995
<i>Aphidius smithi</i>	<i>Acyrtosiphon pisum</i> , en alfalfa	Valle del Yaqui, Sonora, 25-IV	Domínguez y Carrillo, 1976
<i>Aphidius smithi</i>	<i>Acyrtosiphon pisum</i> , en alfalfa	Chapingo, Méx., 21-IV	Domínguez y Carrillo, 1976
<i>Lysiphlebus testaceipes</i> (Cresson)	Parásito de pulgón de hoja de trigo	Valle del Yaqui, Sonora, II	Domínguez y Carrillo, 1976
<i>Lysiphlebus testaceipes</i>	Parásito de pulgón de algodón	Huatabampo, Sonora, III	Domínguez y Carrillo, 1976
<i>Diaretus rapae</i> (M'Intosh)	<i>Rhopalosiphum maidis</i> en cebada	Chapingo, México, VII, 20- VIII	Domínguez y Carrillo, 1976
<i>Diaretus rapae</i> (M'Intosh)	Parásito de pulgón	La Cal Grande, Gto (13 km Ote. De la Piedad, Mich.) I-V	Domínguez y Carrillo, 1976
<i>Lysiphlebus testaceipes</i> (Cresson)	<i>Aphis gossypii</i> en algodón, calabaza y ajonjolí	Antúnez, Michoacán, 3-IV	Domínguez y Carrillo, 1976
<i>Lysiphlebus testaceipes</i>	<i>Aphis gossypii</i> en algodónero	Iguala, Gro., 19- IX	Domínguez y Carrillo, 1976
<i>Lysiphlebus testaceipes</i>	Áfidos de rosa laurel	Chapingo, México, 5-VI	Domínguez y Carrillo, 1976
<i>Lysiphlebus testaceipes</i>	Pulgón del rosal	Roque, Guanajuato, 10- VIII	Domínguez y Carrillo, 1976
<i>Lysiphlebus testaceipes</i>	<i>Rhopalosiphum maidis</i> en invernadero		Domínguez y Carrillo, 1976
<i>Lysiphlebus testaceipes</i>	Pulgón del melón	Valle del Yaqui, Sonora, 15-II	Domínguez y Carrillo, 1976
<i>Lysiphlebus testaceipes</i>	Pulgones	Padilla, Hidalgo y Victoria, Tam	Gaona <i>et al.</i> , 2000
<i>Lysiphlebus testaceipes</i>	Pulgón del trébol	México, D.F., II- IV	Domínguez y Carrillo, 1976

**Cuadro 2. Continuación.**

<b>Género Especie</b>	<b>Hospedero/Planta hospedera</b>	<b>Lugar Fecha</b>	<b>Fuente</b>
<i>Praon exsoletum palitans</i> Mues.	<i>Therioaphis maculata</i> en alfalfa	Chapingo, Méx., 31-III	Domínguez y Carrillo 1976
<i>Trioxys companatus</i> Quilis (= <i>T. utilis</i> Mues.)	<i>Therioaphis maculata</i> en alfalfa	Chapingo, Méx., 21-V	Domínguez y Carrillo, 1976
<b>LEPIDOPTERA</b>			
<i>Apanteles</i> sp.	<i>Evergestis rimosalis</i> en coliflor	Xochimilco, D.F., 18-VII	Domínguez y Carrillo, 1976
<i>Apanteles diatraeae</i> Muesebeck	Parásito de gusano peludo <i>Estigmene acraea</i>	Valle del Yaqui, Son	Domínguez y Carrillo, 1976
<i>Apanteles diatraeae</i> Muesebeck	Gusano peludo de calabaza	Roque, Gto, 8-XI	Domínguez y Carrillo, 1976
<i>Apanteles</i> sp.	<i>Bucculatrix thurberiella</i> en algodonero	Iguala, Gro., 10-V	Domínguez y Carrillo, 1976
<i>Apanteles</i> sp.	Barrenador de calabaza	Cortazar, Gto, 26- IX	Domínguez y Carrillo, 1976
<i>Chelonus</i> ( <i>Microchelonus</i> ) sp.	Pupas de Gelechiidae en tomate	Zacatepec, Mor, 12-III, 12-VII	Domínguez y Carrillo, 1976
<i>Chelonus</i> sp. prob. <i>texanus</i> Cresson	Larva de Noctuidae en col	Chapingo, Méx., 27-VII	Domínguez y Carrillo, 1976
<i>Chelonus</i> spp.	Parásito de <i>Chilo</i> sp. sobre algodón	Valle del Yaqui, Son, 5-VI	Domínguez y Carrillo, 1976
<i>Crassomicrodus</i> sp.	Larva de <i>Copitarsia</i> en col	Chapingo, Méx., 31-VII	Domínguez y Carrillo, 1976
<i>Iphiaulax</i> spp.	Parásito de <i>Diatraea</i> sp.	Campo Cotaxtla, Ver, 15-I, 25-I, 11-VI, parásito de <i>Diatraea</i> sp.	Domínguez y Carrillo, 1976
<i>Iphiaulax</i> spp.	Parásito de barrenador	25 y 28-VI	Domínguez y Carrillo, 1976
<i>Iphiaulax</i> spp.	Parásito de <i>Chilo</i> sp.	Valle del Yaqui, Son, II.	Domínguez y Carrillo, 1976
<i>Meteorus</i> sp.	<i>Copitarsia</i> sp.	Chapingo, México, 8-VII	Domínguez y Carrillo, 1976
<i>Meteorus</i> sp.	Lasiocampidae en tejocote	10 km E. de Chapingo, Méx., 28-V	Domínguez y Carrillo, 1976
<i>Opius</i> sp.	Minador <i>Liriomyza</i> sp. en soya	Río Bravo, Tamps, 27-VII	Domínguez y Carrillo, 1976

## LITERATURA CITADA\*

- Acosta F., J.C. 1986. Evaluación de daños ocasionados por *Diatraea* sp. y *Heliothis zea* Boddie a 5 variedades de maíz en Padilla, Tamaulipas. Sem. de Inv. II. Fac. de Agronomía, UAT. México. 33 pp.
- Avendaño-Flores, S., J. A. Sánchez G. y L. Martínez M. 2005. Búsqueda de parasitoides asociados a *Anastrepha* spp. (Diptera: Tephritidae) en frutales de la región de Tapanatepec, Oaxaca. Pp. 145-147. En: Mem. del XXVIII Congr. Nal. de Control Biol., San Miguel de Allende, Gto.
- Avendaño-Flores, S. 2006. Búsqueda de parasitoides asociados a *Anastrepha* spp. en frutales de la región de Tapanatepec, Oaxaca. Tesis de Maestría en C. CIIDIR-IPN Unidad Oaxaca. 65p.
- Badii, M. H., Tejada, L. O., Flores, A., E. López, E., E. Ruíz-Cancino y H. Quiroz. 2000. Historia, fundamentos e importancia. En: Fundamentos y Perspectivas de Control Biológico. UANL. Monterrey, N.L. México. 462 p.
- Bojórquez-Acevedo, M. 2003. Los parasitoides de *Spodoptera frugiperda*: efecto del tamaño del hospedero en el establecimiento y características de los ensambles en un cultivo de maíz en Teya, Yucatán, México. UADY-FMVZ. Yucatán, México.
- Briseño-Camarillo, J. 1991. Géneros de Braconidae (Hymenoptera) de algunas localidades de la reserva "El Cielo" de Tamaulipas. Tesis Licenciatura. Facultad de Agronomía, Universidad Autónoma de Tamaulipas. México. 47 pp.
- Briseño-Camarillo, J. y E. Ruíz-Cancino. 1992. Géneros de Braconidae (Hymenoptera) en la Reserva de la Biosfera "El Cielo", Tamaulipas, México. BIOTAM 4 (1):1-13.
- Burgos-Ruiz, D. 2003. Evaluación de la comunidad de himenópteros parasitoides y las relaciones huésped-parasitoide en una milpa de roza-tumba-quema en el estado de Yucatán, México. Maestría en Manejo y Conservación de Rec. Nats. Tropicales. UADY-FMVZ. Yucatán, México.
- Burgos-Ruiz, D., H. Delfín-González., V. P. Parra-Tabla y D.A. Chay-Hernández. 2007. Efecto de borde en una comunidad de parasitoides icneumonoideos (Hymenoptera: Ichneumonoidea) en Yucatán. *Entomología Mexicana* 6:177-182.
- Calderón-Méndez, S. 1990. Géneros de Ichneumonidae, Braconidae y Chalcididae (Hymenoptera) de algunas localidades en quince municipios del sur de Tamaulipas. Tesis Licenciatura. Facultad de Agronomía. Universidad Autónoma de Tamaulipas. México. 68 pp.
- Calderón-Méndez, S. y E. Ruíz-Cancino. 1990. Géneros de Ichneumonidae y Braconidae (Hymenoptera) en localidades del sur de Tamaulipas. BIOTAM. 2 (2):38-42.
- Calderón-Méndez S. y E. Ruíz-Cancino. 1991. Icneumónidos y braconidos (Hymenoptera) en algunas localidades de quince municipios del sur de Tamaulipas. Memorias. Simposio sobre taxonomía de himenópteros en México. pp. 1-6.
- Cantú-Garza, M. R. 1990. Braconidae (Hymenoptera) de Nuevo León y Tamaulipas. Tesis de Maestría. ITESM. Monterrey, Nuevo León, México.
- Cahuich-Kumul, R. 2007. Hymenoptera (Ichneumonoidea) que habitan en las áreas naturales protegidas de Yucatán. Instituto Tecnológico de Conkal. Yucatán, México.
- Chacón-Cruz, J. A. 2005. Comunidad de braconidos (Hymenoptera: Ichneumonoidea) en agroecosistema diversificado de chile habanero (*Capsicum chinense* J). Instituto Tecnológico de Conkal. Yucatán, México.

---

\* Nota: De forma habitual el apellido materno se abrevia. En este libro se han colocado (donde se conoce) los apellidos paterno - materno completos, en honor a mi madre (QEPD), a ocho meses de su fallecimiento.

- Chan-Basto, F. A. 2006. Parasitoides nativos de *Hypsipyla grandella* en plantaciones de cedro en Yucatán. Maestría en Manejo y Conservación de Rec. Nats. Tropicales. UADY-FMVZ. Yucatán, México.
- Chan-Basto, F. A., H. Delfín-González y J. E. Macías S. 2006. Parasitismo de *Hypsipyla grandella* Zeller (Lepidoptera: Pyralidae) barrenador de las meliáceas en plantaciones de cedro (*Cederia odorata* L) en Yucatán. *Entomología mexicana* 5:572-577.
- Chay-Hernández, D. A. 1999. Diversidad y abundancia de la comunidad de braconidos (Hymenoptera: Ichneumonoidea) en cultivos de cucurbitáceas y solanáceas y en una selva baja caducifolia en Yucatán, México. UADY-FMVZ. Yucatán, México.
- Chay-Hernández, D. A. 2003. Efecto de la modificación del hábitat sobre la comunidad de Ichneumonoidea (Hymenoptera) en el estado de Yucatán, México. Maestría en Manejo y Conservación de Recursos Naturales Tropicales. UADY-FMVZ. Yucatán, México.
- Chay-Hernández, D. A., H. Delfín-González y V. Parra-Tabla. 2006. Ichneumonoidea (Hymenoptera) community diversity in an agricultural environment in the state of Yucatan, Mexico. *Environmental Entomology*, 35(5):1286-1297.
- Cicero-Jurado, L. 2002. Estructura y comportamiento estacional de comunidades de Ichneumonidae (Hymenoptera) y su comparación con Braconidae (Hymenoptera) en dos selvas bajas del estado de Yucatán. UADY-FMVZ.
- Coronado-Blanco J. M. y E. Ruíz-Cancino. 1991. Braconidos (Hymenoptera) de la Reserva "El Cielo" de Tamaulipas. Mem. XIV Congr. Nal. de control Biol. pp. 72-76.
- Coronado-Blanco J. M. y E. Ruíz-Cancino. 2002. Avances en el conocimiento de Braconidae (Hymenoptera) del noreste de México. Mem. del 14° Enc. Nal. de Inv. Cient. y Tecn. del Golfo de México (16 de mayo, Veracruz, Veracruz). p. 25.
- Coronado-Blanco J. M. y E. Ruíz-Cancino. 2005. Braconidae (Hymenoptera). En: Sánchez Ramos, G., P. Reyes-Castillo y R. Dirzo (Eds.). Historia Natural de la Reserva de la Biosfera El Cielo. Pp. 475-482.
- Coronado-Blanco J.M. y E. Ruíz-Cancino. 2008. Especies de Doryctinae (Hymenoptera: Braconidae) registradas para México y Argentina. Memoria 20° Enc. Nal. de Inv. Cient. y Tecn. del Golfo de México. Cd. Madero, Tamaulipas. p. 92-97.
- Coronado-Blanco, J. M., E. Ruíz-Cancino y M. A. Reyes-Rosas. 1996. Base de datos de Braconidae (Hymenoptera) de la Facultad de Agronomía, UAT. Mem. del 8°. Encuentro Regional de Investigación Científica y Tecnológica del Golfo de México. COTACyT-Academia Tamaulipeca de Inv. Cient. y Tecnológica, A.C.-I.T.C.V. p. 21. Cd. Victoria, Tam., México.
- Coronado-Blanco J. M., E. Ruíz-Cancino y M. J. Sharkey. 2001. Agathidinae (Hymenoptera: Braconidae) del Museo de Insectos de la UAM Agronomía y Ciencias-UAT. Mem. XXIV Congreso Nacional Control Biológico. pp. 37-39.
- Coronado-Blanco J. M., E. Ruíz-Cancino y S. E. Varela-Fuentes. 2004. Adenda a Braconidae (Hymenoptera). Pp. 713-720. En: Llorente B., J.E., J.J. Morrone, O. Yáñez O. e I. Vargas F. (Eds.). Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México. hacia una síntesis de su conocimiento. Vol. IV. UNAM. México. 790 pp.
- Coronado-Blanco, J. M., E. Ruíz-Cancino, J. A. Martínez-Ramírez y J.V. Horta-Vega. 2005. Listado preliminar de los braconidos (Hymenoptera) de Tamaulipas, México, pp. 151-155. En: Barrientos-Lozano L., A. Correa-Sandoval, J.V. Horta-Vega y J. García-Jiménez (Eds.). Biodiversidad Tamaulipeca. Vol. 1. DGEST-ITCV. México. 272 pp.
- Coronado-Blanco, J. M. y E. Ruíz-Cancino. 2007a. Alysiinae (Braconidae) en el Museo de insectos de la UAM Agronomía y Ciencias – UAT. 19° Encuentro Nacional de Investigación Científica y Tecnológica del Golfo de México. Reynosa, Tamaulipas, México. pp. 70-74.
- Coronado-Blanco J. M. y E. Ruíz-Cancino. 2007b. Cardiochilinae (Hymenoptera: Braconidae) en el Museo de Insectos de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, México. XXX Congr. Nal. de Control Biológico. Pp. 265-268.



- Coronado-Blanco J. M. y E. Ruíz-Cancino. 2007c. Cheloninae (Hymenoptera: Braconidae) en el Museo de Insectos de la UAM Agronomía y Ciencias, UAT. Pp. 1403-1407.
- Coronado Blanco, J. M., A. González-Hernández, E. Ruíz-Cancino y J. L. Navarrete-Heredia. 2007d. Géneros de Braconidae (Hymenoptera) de Jalisco, México y sus hospederos. Memorias. IX Simposio de Zoología. p. 11. En: G.A. Quiroz-Rocha y M. Mora-Núñez (Eds.). Las Agujas, Zapopan, Jalisco, México.
- Coronado-Blanco, J.M., V. López-Martínez, A. González-Hernández, E. Ruíz-Cancino y J. I. Figueroa-De la Rosa. 2008. Estudios de Helconinae (Hymenoptera: Braconidae) por la UAEM, UANL, UAT y UMSNH. XXXI Congr. Nal. de C.. Biol. Zacatecas, Zacatecas, México. p 92-95.
- Coronado-Blanco J.M., A.M. Corona-López, V.H. Toledo-Hernández y E. Ruíz-Cancino. 2009. Braconinae (Hymenoptera: Braconidae) colectados en trampas de luz en Tlalquitenango, Morelos, México. Memoria XV Simposio Nal. de Parasitología Forestal. Oaxaca de Juárez, Oaxaca. p. 27.
- Coronado-Blanco J.M., E. Ruíz-Cancino y A. Khalaim. 2011. Macrocentrinae (Hymenoptera: Braconidae) en el Museo de Insectos de la UAM Agronomía y Ciencias – UAT. Libro de Memorias. 21 y 22 Enc. Nal. de Inv. Cient. y Tecnol. del G. de México. México. p. 181-185.
- Coronado-Blanco, J.M., E. Ruíz-Cancino, V. López-Martínez, J.A. Sánchez-García, J.I. Figueroa-De La Rosa y H. Delfín-González. 2010a. Braconidae (Hymenoptera) en México. pp. 80-87. En: V.H. Toledo-Hernández, A.M. Corona-López, A. Flores-Palacios, E. Tovar-Sánchez, J.M. Coronado-Blanco y E. Ruíz-Cancino (Eds.). Memoria. II Taller Internacional de Recursos Naturales (CD). Cuernavaca, Morelos, México. ISBN: 978-607-7771-27-2.
- Coronado-Blanco J.M., E. Ruíz-Cancino, V. López-Martínez y J.I. Figueroa-De la Rosa. 2010b. Macrocentrinae (Hymenoptera: Braconidae) en la Academia de Ciencias de San Francisco. Mem. Congr. Nal. Control Biológico. Pp. 181-185.
- Coronado-Blanco, J.M., A. M. Corona-López, V.H. Toledo-Hernández y E. Ruíz-Cancino. 2011. Braconinae (Hymenoptera: Braconidae) colectados en trampas de luz en Tlalquitenango, Morelos, México. Memoria del XV Simposio Nacional de Parasitología Forestal. p. 91- 94. En: Equihua-Martínez A., E. Estrada-Venegas, J.A. Acuña-Soto y M. P. Cháirez-Grijalva. Colegio de Postgraduados. ISBN: 978-607-7533-84-9. 277 pp.
- Cortez M., E., E. Cabanillas D. y J. A. Sánchez-García. 2002. Búsqueda de parasitoides del picudo del Chile *Anthonomus eugenii* Cano (Coleoptera: Curculionidae), en el Norte de Sinaloa. En: XXV Congreso Nacional de Control Biológico. Hermosillo, Son. Pp. 96-98.
- Dangerfield P. C., A. D. Austin & J. B. Whitfield. 1999. Systematics of the world genera of Cardiochilinae (Hymenoptera: Braconidae). Invertebrate Taxonomy 13:917-976.
- Dávila L. A. y A. González-Hernández. 2001. Determinación de géneros de la familia Braconidae (Hymenoptera-Insecta) de la Reserva Ecológica El Edén, Quintana Roo, México. Memoria XXIV Congreso Nacional de Control Biológico. pp. 41-44.
- De León S. S. J. 1988. Géneros de Braconidae (Hymenoptera) de dos localidades de la Sierra Madre Oriental, en Victoria, Tamaulipas. Tesis Licenciatura. Facultad de Agronomía. Universidad Autónoma de Tamaulipas. México. 44 pp.
- De los Santos, G. E. 1997. Subfamilias y Géneros de Braconidae asociados al cultivo de la guayaba (*Psidium guajava* L.) en el Cañón de Juchipila, Zacatecas. Tesis de Lic. UAAAN. 57 p.
- Delfín-González, H. 2003. Parasitoides asociados a ecosistemas y agroecosistemas en Yucatán. En: I Curso-taller internacional sobre Agroecología. UADY – FMVZ.
- Delfín-González, H. y D. Burgos R. 2000. Los braconidos (Hymenoptera: Braconidae) como grupo parámetro de biodiversidad en las selvas deciduas del trópico: una discusión acerca de su posible uso. Acta Zool. Mex. 79:43-56.

- Delfín-González H. y F. A. León-Burgos. 1997. Géneros de Braconidae (Hymenoptera) en Yucatán. Algunos elementos para el planteamiento de patrones de riqueza. *Acta Zool. Mex.* (n.s.). 70: 65-77.
- Delfín-González H. & R.A. Wharton. 1996. Listado preliminar de géneros de Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea) de Yucatán. Memoria XXXI Congreso Nacional Entomol. Mérida, Yuc. Pp. 170-171.
- Delfín-González, H. y R. A., Wharton. 2000. Historical review of the genera *Rogas* and *Aleiodes* in Mexico, with a redescription of *Aleiodes cameronii* (Hymenoptera: Braconidae: Rogadinae). *Pan-Pacific Entomology*, 76(1):58-70.
- Delfín-González, H. & R.A. Wharton. 2002. Distribution of species and species-groups of *Aleiodes* (Hymenoptera: Braconidae) in Mexico. *Folia Entomol. Mexicana* 41(2):215-227.
- Delfín-González, H., D. Chay-Hernández, A. González-Moreno, L. Hernández-Puch y C. Suárez-Castillejos. 2002. New records of Braconidae (Hymenoptera) subfamilies and genera from Mexico and the State of Yucatán. *Trans. of the Amer. Entomol. Soc.* 128 (1): 99-108.
- Delfín-González, H., A. Escalante-Tio, V. Hernández-Ortíz y P. Manrique-Saide. 2003. Parasitoides nativos asociados al género *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae) en Yucatán, México. *In: Romero-Nápoles, J., E. G. Estrada-Venegas y A. Equihua-Martínez (Eds.). Entomología Mexicana*, 2: 359-365.
- Delfín-González, H., M. Bojorquez-Acevedo y P. Manrique-Saide. 2007. Parasitoids of fall armyworm (Lepidoptera: Noctuidae) from a traditional maize crop in the Mexican state of Yucatan. *Florida Entomologist*, 90(4):759-761.
- Deloya-López A.C. 1997. La Sociedad Mexicana de Entomología: pasado, presente y futuro. SME. Xalapa, Veracruz, México.
- Domínguez R. Y y J.L. Carrillo S. 1976. Lista de insectos en la Colección Entomológica del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. Segundo suplemento. INIA, SAG. Folleto misceláneo No. 29. México. 245 pp.
- Ezquivel-Torres, L.D., S. Pineda-Guillermo, A. M. Martínez-Castillo, V. López-Martínez, J. A. Sánchez-García, C. Ruíz-Montiel y J. I. Figueroa-De la Rosa. 2007. Primeros registros de avispas parásitas de la familia Braconidae (Hymenoptera) en el Parque Insurgente José María Morelos y Pavón, Michoacán, México. 3er. Congreso Estatal de Ciencia y Tecnología. COECyT. Michoacán. p. 915-918.
- Esquivel-Torres L.D., L. Espino-Flores, A.M. Martínez-Castillo, V. López-Martínez, J.A. Sánchez-García y J.I. Figueroa-De la Rosa. 2008. Diversidad de braconidos (Hymenoptera: Braconidae) encontrados en dos áreas forestales de Michoacán. En: Estrada-Venegas E.G., A. Equihua-Martínez, J. R. Padilla-Ramírez y A. Mendoza-Estrada (Eds.). *Entomología Mexicana*. Vol. VII. Sociedad Mexicana de Entomología. Pp. 1,000-1,005.
- Figueroa-De La Rosa J. I. 2001. Estudio taxonómico de Braconidae (Insecta: Hymenoptera) de la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, Morelos. Tesis de Maestría en Ciencias. Colegio de Postgraduados, Montecillo, Edo. de México. 177p.
- Figueroa-De la Rosa, J. I. 2004. Revisión taxonómica del género *Crassomicrodus* Ashmead (Hymenoptera: Braconidae: Agathidinae). Tesis de Doctorado en Ciencias. Colegio de Postgraduados, Montecillo, Edo. de México. 93p.
- Figueroa-De la Rosa J. I. y J. Romero-Nápoles. 2002. *Ctenocolum janzeni* Kingsolver & Whitehead (Coleoptera: Bruchidae) nuevo huésped para *Urosigalphus (Bruchiurosigalphus) mimosestes* Gibson (Hymenoptera: Braconidae) en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, Morelos, México. *Acta Zool. Mex.* (n.s.). 85: 189-190.
- Figueroa-De La Rosa J. I., S. Anaya-Rosales, A. González-Hernández y V. López-Martínez. 2002. Estudio genérico de Braconidae (Insecta: Hymenoptera) en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, Morelos, México. *Entomología Mexicana* 1:532-536.

- Figueroa-De la Rosa J.I., A.A. Valerio, V. López-Martínez, J.B. Whitfield & M.J. Sharkey. 2003. Two new species of *Epsilogaster* Whitfield & Mason (Hymenoptera: Braconidae) from Mexico and Costa Rica. *Pan-Pacific Entomologist* 79: 198-206.
- Figueroa-De la Rosa J. I., M.J. Sharkey & V. López-Martínez. 2005. First records of males and new distributional records for two species of *Agathirsia* Westwood (Hymenoptera: Braconidae). *Entomological News* 116(2): 113-114.
- Figueroa-De la Rosa J.I., M.J. Sharkey, J. Romero-Nápoles, V. López-Martínez, A.M. Martínez-Castillo, S. Pineda y J.M. Coronado-Blanco. 2008a. Corrección taxonómica de una especie de avispa parásita descrita en 1865, con nuevos datos de distribución y su redescipción. 4to. Congreso Estatal de Ciencia y Tecnología. COECyT Michoacán. 5 pp.
- Figueroa-De la Rosa, J. I., M. J. Sharkey, J. Romero-Nápoles, V. López-Martínez, J. A. Sánchez-García, A. M. Martínez-Castillo and S. Pineda-Guillermo. 2008b. Redescription of *Crassomicrodus fulvescens* (Cresson) (Hymenoptera: Braconidae: Agathidinae), with new distributional data and revised taxonomic status. *Zootaxa*.
- Figueroa-De la Rosa J.I., J.A. Sánchez-García, A.M. Martínez-Castillo, L. Flores-Espino y S. Pineda-Guillermo. 2009a. Las especies de *Blacus* (Hymenoptera: Braconidae) que viven en tres áreas forestales importantes del estado de Michoacán. Pp. 725-729. En: Estrada-Venegas E.G., A. Equihua-Martínez, M.P. Chaires-Grijalva, J.A. Acuña-Soto, J.R. Padilla-Ramírez y A. Mendoza-Estrada (Eds.). *Entomología Mexicana*. Vol. 8. Sociedad Mexicana de Entomología. 1,050 pp. ISBN: 968-839-559-2.
- Figueroa-De la Rosa J.I., M.J. Sharkey, J. Romero-Nápoles, A.M. Martínez-Castillo, S. Pineda-Guillermo, J.M. Coronado-Blanco y J.A. Sánchez-García. 2009b. Nueva distribución geográfica de *Crassomicrodus fulvescens* (Cresson) (Hymenoptera: Braconidae) en Norteamérica. VI Congreso Nal. de Entomol. Aplicada. Mallorca, España. p. 196.
- Figueroa-De la Rosa J.I., A.M. Martínez-Castillo, A. Mejía-Ramírez, L. Flores-Espino, J.A. Sánchez-García y V. López-Martínez. 2010. *Aspilodemon* Fischer (Hymenoptera: Braconidae, Hormiinae), nuevo registro para México. Pp. 929-933. En Cruz *et al.* (Eds.) *Entomología Mexicana* Vol. 9. Sociedad Mexicana de Entomología. México. 998 pp.
- Figueroa-De la Rosa, J.I., M. J. Sharkey, J. Romero-Nápoles, J.A. Sánchez-García, A. M. Martínez, V. López-Martínez y S. Pineda. 2011. Revision of the new world genus *Crassomicrodus* Ashmead (Hymenoptera, Braconidae, Agathidinae), with an identification key to species. *ZooKeys* 142: 27-75.
- Flores-Dávila M. 1989. Hymenoptera Parasitica asociada al nogal *Carya illinoensis* Koch en el sureste de Coahuila. Tesis de Maestría en Ciencias. UAAAN. 64 p.
- Flores-Dávila, M. 1991. Bracónidos (Hym: Braconidae) en localidades del sureste de Coahuila. Pp. 7-13. En: Ruíz-Cancino, E. (Ed.). *Memorias. Simposio sobre Taxonomía de himenópteros en México*. Cd. Victoria, Tamaulipas, México. 50 pp.
- Flores-Dávila, M. y L.A. Aguirre U. 1989. Géneros de Braconidae (Hymenoptera. Ichneumonoidea) del sureste de Coahuila. *Cuadernos de Investigación* 14:17-21.
- Flores-Espino L. 2009. Composición y diversidad genérica de Braconidae (Insecta: Hymenoptera) en el área forestal “Los Azufres”, Michoacán, México. Tesis de Lic.UMSNH, Morelia, Michoacán. 63 p.
- Gaona-García G., E. Ruíz-Cancino y R. Peña-Martínez. 2000. Los pulgones (Homoptera: Aphididae) y sus enemigos naturales en la naranja, *Citrus sinensis* (L.), en la zona centro de Tamaulipas, México. *Acta Zool. Mex. (n.s.)* 81:1-12.
- García L., M. 1979. Atracción de *Stenomoma catenifer* (Wlsm.) a diferentes estímulos. *Sem. de Inv. II. Fac. de Agronomía, UAT. México*. 10 pp.
- García-Ramírez, Ma. De J., V. López-Martínez, R. Medina-Hernández, A. Durán-Yáñez, H. Delfín-González y J. M. Coronado-Blanco. 2010. Avispas bracónidas (Hymenoptera: Braconidae) de “El Tormento” en Campeche, México. p. 28. *Mem. LII Conv. Nal. de Entomología*.

- Isaías Combe Loero. Programa y Resúmenes. Univ. Nal. de la Amazonia Peruana. Fac. de Agron. – Fac. de Cs. Biols. Iquitos, Perú.
- Gauld, I. y B. Bolton (Eds.). 1998. The Hymenoptera. Oxford Univ. Press. Great Britain. 332 p.
- Gibson L.P. 1972. *Urosigalphus* of Mexico and Central America (Hym: Braconidae). Misc. Publ. Entomol. Soc. Am. 8: 135-157.
- Gómez H., J.C. y T.A. Reyes M. 1984. Biología y hábitos parasíticos de *Biosteres longicaudatus* (Ashmead) (Hym: Braconidae) al ser criado en larvas de *Anastrepha ludens* (Loew) (Dip: Tephritidae) y *Musca domestica* (Linn.) (Diptera: Muscidae). Memorias XIX Congr. Nal. de Entomología. p. 60-61.
- González-Hernández, A. 1997. Catálogo ilustrado de Hymenoptera: Parasítica de México. CONABIO- UANL. 40 pp.
- González-Hernández A. y L.O. Tejada-Molina. 1979. Fluctuación de la población de *Anastrepha ludens* (Loew) y de sus enemigos naturales en *Sargentia gregii* S. Watts. Folia Entomológica Mex. 41:49-60.
- González-Hernández A. y L.O. Tejada-Molina. 1980. Especies de *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae) en el Estado de Nuevo León. Folia Entomol. Mex. 44:121-128.
- González-Hernández, A, J. R. Lomelí-Flores y E. Ruíz-Cancino. 2011. Avispas Ichneumonoidea (Insecta: Hymenoptera). p. 441-448. + Apéndice VIII.37. Listado de especies de la superfamilia Ichneumonoidea registradas en el estado de Veracruz. 1-13 pp.
- González-Hernández, A., R. A. Wharton, J. A. Sánchez-García, H. Delfín-González, J. R. Lomelí-Flores, V. López-Martínez y J. I. Figueroa-De la Rosa. 2002. Catálogo Ilustrado de Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea) de México. Pp. 1-52. En: Martínez G., M., P. Valenzuela C. y R. Báez S. (Eds.). Curso-Taller Taxonomía de Insectos. Hermosillo, Sonora, México. ISBN 970-18-9195-3.
- González-Hernández A., R. A. Wharton, J. A. Sánchez-García, V. López-Martínez, J. R. Lomelí-Flores, J. I. Figueroa-De La Rosa y H. Delfín González. 2003 (2004). Catálogo ilustrado de Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea) de México. Universidad Autónoma de Nuevo León- CONABIO - CONACyT. CD Interactivo. ISBN 970-694-114-2.
- González-Moreno, A. 2002. Caracterización de las comunidades de braconidos asociadas a las selvas bajas de Yucatán. UADY-FMVZ. Yucatán, México.
- González-Moreno, A. 2005. Incidencia de *Bemisia tabaci* (mosquita blanca), *Anthonomus eugenii* (picudo del chile) y sus parasitoides en un sistema agroforestal. Maestría en Manejo y Conservación de Recursos Naturales Tropicales. UADY-FMVZ. Yucatán, México.
- González-Moreno, A. y H. Delfín-González. 2003. Estructura de la comunidad de braconidos (Hymenoptera) en dos selvas bajas del estado de Yucatán. En: Romero-Nápoles, J., E. G. Estrada-Venegas y A. Equihua-Martínez (Eds.). Entomología Mexicana, 2:180-186.
- González-Moreno, A. S., H. Delfín-González y A. Caamal-Maldonado. 2006. Incidencia de *Anthonomus eugenii* (picudo del chile) y sus parasitoides en un sistema agroforestal, en el estado de Yucatán, México. XII Congreso Ibérico de Entomología. Univ. de Alicante. p. 47.
- Gutiérrez R., E. y P. Ramírez G. 2007. Parasitoides asociados a moscas de la fruta en Valles Centrales, Oaxaca. Residencia Profesional. Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan, Tuxtepec, Oaxaca. 58p.
- Hernández-Aguilar S. G. 1996. Ichneumonoidea (Hymenoptera) del centro y sur de Tamaulipas en trampas de agua y trampas de luz. Tesis Maestro en Ciencias. Universidad Autónoma de Tamaulipas. Cd. Victoria, Tamaulipas. México. 77 p.
- Hernández-Fuentes, L.M., M. Saavedra-Aguilar, M.A. Urias-López & J. G. López-Arriaga. 2009. Registro de *Urosigalphus avocadae* Gibson (Hymenoptera: Braconidae) como parasitoides de *Copturus aguacatae* Kissinger (Coleoptera: Curculionidae) en México. Acta Zoológica Mexicana (n.s.) 25 (3): 659-661.

- Hernández H., A. A. 2007. Parasitoides asociados al cultivo del tomate en Valles Centrales, Oaxaca. Residencia Profesional. Inst. Tecnol. de la Cuenca del Papaloapan, Tuxtepec, Oaxaca. 63 p.
- Hernández-Ortiz V., H. Delfín-González, A. Escalante-Tio y P. Manrique-Saide. 2006. Hymenopteran parasitoids of *Anastrepha* fruit flies (Diptera: Tephritidae) reared from different hosts in Yucatan, Mexico. Florida Entomologist 89(4):508-515.
- Hernández-Rocha J., E. Ruíz-Cancino y S. E. Varela-Fuentes. 1987. Géneros de Ichneumonidae, Braconidae y Vespidae (Hymenoptera) del Cañón de la Libertad, Victoria, Tam. En: Memoria de resúmenes. XXII Congr. Nal. de Entomol. Cd. Juárez, Chihuahua. pp. 194-195.
- Hernández-Rocha J., E. Ruíz-Cancino y S. E. Varela-Fuentes. 1989. Géneros de Ichneumonidae, Braconidae y Vespidae (Hymenoptera) del Cañón de la Libertad, Victoria, Tam. En: Glz. H. H. y H.H. Glz. (Eds.). Cuad. de Inv. 14:194-195.
- Inayatullah M., S. R. Shaw & D. L. J. Quicke. 1998. The genus *Vipio* Latreille (Hymenoptera: Braconidae) of America north of Mexico. Journal of Natural History 32(1): 117-148.
- Jarquín-López, R., L. Martínez-Martínez y J. A. Sánchez-García. 2006a. Insectos asociados a los frutos de nanche rojo *Malpighia mexicana* en Oaxaca, México. Pp. 24-26. En: X Congreso Internacional de Manejo Integrado de Plagas y Ecología, Tapachula, Chiapas.
- Jarquín-López, R., L. Martínez-Martínez y J. A. Sánchez-García. 2006b. Parasitoides asociados al nanche rojo *Malpighia mexicana*. Pp. 582-585. En: XXIX Congreso Nacional de Control Biológico, Manzanillo, Colima.
- Jarquín-López, R. 2007. Parasitoides asociados a insectos en frutos de nanche rojo (*Malpighia mexicana*) en Oaxaca. Tesis de Maestría en Ciencias. CIIDIR-IPN Unidad Oaxaca. 58p.
- Jarquín-López, R., L. Martínez-Martínez y J. A. Sánchez-García. 2007. Diversidad de parasitoides en frutos de nanche rojo, *Malpighia mexicana* en Oaxaca, México. Pp. 1-4. En: II Simposio de Biodiversidad de Oaxaca, Oaxaca, Oax.
- Jarquín-López, R., L. Martínez-Martínez, J.A. Sánchez-García y J. I. Figueroa-De la Rosa. 2011. Parasitoides asociados a *Anthonomus sisyphus* Clark (Coleoptera: Curculionidae) en frutos de nanche rojo (*Malpighia mexicana*) en Oaxaca, México. Southwestern Entomologist 36(3): 351-361.
- Kula R. R. 2009. Review of the new world species of *Coiba* Marsh (Hymenoptera: Braconidae: Doryctinae), including descriptions of two new species, new distribution records, and a key to species. Proc. Entomol. Soc. Wash. 111 (1): 183-198.
- Labougle-Rentería J.M. 1980. Análisis sobre la sistemática de la Familia Braconidae (Ins. Hym.) y su situación actual en México. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 185 pp.
- Labougle-Rentería J.M. 1981. Análisis histórico sobre la sistemática y clasificación de la familia Braconidae. Folia Entomol. Mex. 48: 74-75.
- Labougle-Rentería J.M. y H. Bravo-Mojica. 1980. Notas preliminares para una sinopsis sobre el conocimiento de los Ichneumonoidea en México. I. Braconidae y Aphidiidae. Folia Entomológica Mex. 43:39-40.
- Leirana, A. J. L., A. González-Moreno, H. Delfín-González y J.L. Cicero. 2005. Índices de heterogeneidad e índices de recambio temporal en el estudio de comunidades de parasitoides en el estado de Yucatán. En: Morales, M. A., Mendoza E. A., Ibarra G. M. y Stanford C. S. (Eds.). Entomología Mexicana 4: 325-329.
- Lindsay, C. L. & M. Sharkey. 2006. Revision of the genus *Amputoearinus* (Hymenoptera: Braconidae: Agathidinae) with fourteen new species. Zootaxa 1329: 1-27.
- Lomelí-Flores J.R. 1992. Himenópteros parasitoides de áfidos en la ciudad de México. Mem. XXVII Congr. Nal. Entomol. pp. 386-387.
- Lomelí-Flores J.R. 1993. Himenópteros parasitoides de áfidos en México. Tesis inédita de Licenciatura. ENCB, IPN México. 148 pp.

- Lomelí-Flores J.R. & R. Peña-Martínez. 1995. El género *Aphidius* (Hymenoptera: Aphidiidae) en México. Mem. XXX Congr. Nal. Entomol. Chapingo, México. p. 113.
- Lomelí-Flores J.R. y R. Peña-Martínez. 2001. Lista de los himenópteros parasitoides e hiperparasitoides de áfidos (Homoptera: Aphidiidae) de México. pp. 77-91. En: Vargas M., O.J. Polaco y G. Zúñiga (Eds.). Contribuciones Entomológicas. ENCB, IPN. México, D.F.
- Lomelí-Flores J.R., R. Peña-Martínez y A.D. Camacho. 2001. Identificación de áfidos (Homoptera: Aphididae) y sus enemigos naturales en trigo y cebada, en Montecillo, Estado de México. *Vedalia* 8: 17-26.
- López-Martínez V.A. 1997. Braconidos (Hymenoptera: Braconidae) asociados a cultivos en Chapingo, Mex. Tesis de Licenciatura. Universidad Autónoma Chapingo. 75 p.
- López-Martínez, V. 1999. Estudio genérico de Braconidae de Balún Canal, Chiapas, México (Hymenoptera). Tesis de MC. Colegio de Postgraduados, Montecillo, Edo. de México. 112p.
- López-Martínez, V. 2002. Revisión taxonómica del género *Triaspis* Haliday (Hymenoptera: Braconidae) para México. Tesis de Doctorado en Ciencias. Colegio de Postgraduados, Montecillo, Edo. de México. 89p.
- López-Martínez, V. y J. Romero-Nápoles. 2004. Identification key to Mexican and Central American species of *Triaspis* (Hymenoptera: Braconidae), with descriptions of six new species. *Ann. Entomol. Soc. Am.* 97:15-27.
- López-Martínez, V.A., J. Romero-Nápoles, A. Equihua-Martínez, J. Valdéz C., J. A. Sánchez-García, S. Anaya R. y L. Ruiz M. 1999. Listado genérico de "braconidos" (Hymenoptera: Braconidae) colectados en Balún Canal, Chiapas, México. Mem. XXXIV Congr. Nal. de Entomol. p. 100- 104.
- López-Martínez, V., A. González-Hernández, S. Ramírez-Alarcón y J.A. Sánchez-García. 2002. El género *Triaspis* Haliday (Hymenoptera: Braconidae) en México. *Entomología Mexicana* 1: 508-510.
- López-Martínez, V., A. González H., J. I. Figueroa-De la Rosa, J. A. Sánchez-García, A. Burgos S., J. Romero-Nápoles, M. Saavedra A. y M. Estrada C. 2003a. Braconidos (Hymenoptera: Braconidae) asociados a insectos plaga de importancia forestal en México. Pp. 834-838. En: Romero-Nápoles, J., E. G. Estrada-Venegas. y A. Equihua-Martínez (Eds.). *Entomología Mexicana*. Ed. Sagitario. Vol. 2. México. ISBN 968-839-389-4.
- López-Martínez V., J.I. Figueroa-De la Rosa y J. Romero-Nápoles. 2003b. Registro de un nuevo huésped para *Stenocorse bruchivora* (Crawford) (Hymenoptera: Braconidae) con notas de su distribución en México. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.) 89:287-289.
- López-Martínez V., J. Romero-Nápoles, A. González-Hernández, A. Equihua-Martínez, S. Ramírez-Alarcón y J. A. Sánchez-García. 2003c. Descripción del macho de *Triaspis kurtogaster* Martin y comentarios en la distribución de *T. azteca* Martin y *T. eugenii* Wharton & López-Martínez (Hymenoptera: Braconidae). *Folia Entomol. Mex.* 42(2): 153-160.
- López-Martínez V., J. I. Figueroa-De la Rosa, J. Romero-Nápoles, J. A. Sánchez-García and S. Anaya R. 2004. New distribution and host records for *Urosigalphus mimosestes* Gibson and first record of *U. neomexicanus* Crawford (Hymenoptera: Braconidae). in Mexico. *Entomological News* 115 (3): 174-176.
- López-Martínez, V., J. A. Sánchez-García, A. Huerta P., G. Calyecac C., N. Bautista M. & J. I. Figueroa-De la Rosa. 2006. Redescription of *Nealiolus curculionis* (Fitch) (Hymenoptera: Braconidae), with a new host record and distribution data. *Proc. Entomol. Soc. Wash.* 108 (2): 405-410.
- López-Martínez, V., M. Saavedra-Aguilar, H. Delfín-González, J.I. Figueroa-De la Rosa, M. de J. García-Ramírez. 2009. New neotropical distribution records of braconid wasps (Hymenoptera: Braconidae). *Neotropical Entomology* 38(2): 213-218.

- López-Martínez, V., J.I. Figueroa-De la Rosa, M. J. Sharkey, A. Burgos, I. Alia & S. Pineda. 2010a. A new species of *Leluthia* (Braconidae: Doryctinae) from Mexico. *Journal of the Kansas Entomological Society* 83(4): 228-287.
- López-Martínez, V., J.M. Coronado-Blanco, J.I. Figueroa-De la Rosa, M. de J. García-Ramírez, H. Delfín-González, I. Alia-Tejagal y J.A. Sánchez-García. 2010b. Braconidae (Insecta: Hymenoptera) en Morelos. pp. 88-96. En: V.H. Toledo-Hernández, A.M. Corona-López, A. Flores-Palacios, E. Tovar-Sánchez, J.M. Coronado-Blanco y E. Ruíz-Cancino (Eds.). *Memoria. II Taller Int. de Recursos Naturales*. 1-3 de marzo del 2010. Cuernavaca, Morelos, México. ISBN: 978-607-7771-27-2.
- López-Martínez, V., H. Delfín-González, K. van Achterberg & I. Alia-Tejagal. 2011. A new species of the genus *Exasticolus* van Achterberg (Hymenoptera: Braconidae: Homolobinae) from Mexico. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 46 (1): 59-62.
- Macgregor, R. y O. Gutiérrez. 1983. *Guía de insectos nocivos para la agricultura en México*, Edit. Alambra Mexicana, S.A. 166 p.
- Maldonado V., J. M. 2005. Identificación taxonómica y descripción morfológica del insecto causante de urticaria (*Megalopyge* sp.) y braconidos asociados al cultivo del nogal (*Juglans regia*) en Cuilapam de Guerrero, Oaxaca. Instituto Tecnológico Agropecuario de Oaxaca No. 23. 67p.
- Maldonado V., J. M., E. Aragón R., J. A. Sánchez-García y R. Pérez P. 2006. Identificación y descripción del insecto causante de urticaria (*Megalopyge* sp.) y braconidos asociados al nogal (*Juglans regia*) en Cuilapam de Guerrero, Oaxaca. Pp. 1177-1182. En: Estrada-Venegas, E. G. *et al.* (Eds.). *Entomología Mexicana*. Vol. 5, Tomo 2. México.
- Mao, Y.T. 1945. Synopsis of the Mexican species of *Cardiochiles* Nees (Hymenoptera: Braconidae). *Pan-Pacific Entomol.* 21:125-134.
- Mao Y.T. 1949. The species of ichneumon-flies of the genus *Cardiochiles* occurring in America North of Mexico. *Proc. United States Nat. Mus.* 99: 229-266.
- Marín-Jarillo, A. 1996. Nuevas adquisiciones de insectos identificados para la Colección Nacional de Insectos del INIFAP. Sede en Celaya, Guanajuato. INIFAP. Publ. especial Núm. 1. 52 pp.
- Marsh P.M. 1979. Family Braconidae, pp. 144-295. In: Krombein, K.V. *et al.* (Eds.). *Catalog of Hymenoptera in America north of México*. Smithsonian Institution Press. Washington, D.C.
- Marsh P.M., S.R. Shaw & R.A. Wharton. 1987. An identification manual for the North American genera of the family Braconidae (Hymenoptera). *Mem. of the Ent. Soc. of Washington*. Number 13. 98 pp.
- Martínez G. A. 2008. Himenópteros parasitoides de Santa María Yavesía, Sierra Norte de Oaxaca. Tesis de Maestría en Ciencias. CIIDIR-IPN Unidad Oaxaca.
- Martínez G.A., J.A. Sánchez-García y L. Martínez-Martínez. 2008. Braconidos (Hymenoptera) presentes en Santa María Yavesía, Sierra Norte de Oaxaca. En: Estrada-Venegas *et al.* (Eds.). *Entomología Mexicana* 7: 991-995. Sociedad Mexicana de Entomología. México.
- Martínez J.J., F. S. Ceccarelli & A. Zaldívar-Riberón. 2010. The genus *Iare* Barbalho and Penteado-Dias (Hymenoptera: Braconidae: Doryctinae) in Mexico, with the description of two new species. *Zootaxa* 2685: 30-38.
- Martínez-Martínez L., E. Bravo M., F. Arce G. y J. A. Sánchez-García. 2003. Biología de *Alienoclypeus insolitus* Shenefelt (Hymenoptera: Braconidae) parasitoide del picudo del maguey. En: Mem. XXVI Congreso Nacional de Control Biológico. Guadalajara, Jal., México. Pp. 336-339.
- Martínez-Martínez L., E. Cruz S. y R. Jarquín-López. 2008. Control natural de *Spodoptera frugiperda* (Smith) en cultivos de maíz, en Valles Centrales, Oaxaca, México. En: Estrada-Venegas *et al.* (Eds.). *Entomología Mexicana* 7: 418-421.
- Martínez-Pérez, L. 1990. Géneros de once familias de Hymenoptera de algunas localidades de la Reserva El Cielo en Gómez Farías y Ocampo, Tamaulipas. Tesis Licenciatura. Facultad de Agronomía. Universidad Autónoma de Tamaulipas. México. 53 p.

- Martínez-Pérez L. y E. Ruíz-Cancino. 1991. Himenópteros de cinco familias en Gómez Farfías y Ocampo, Tamaulipas. Pp. 14-20. En: Ruíz-Cancino, E. (Ed.). Memorias. Simposio sobre Taxonomía de himenópteros en México. Cd. Victoria, Tamaulipas, México. 50 pp.
- Martínez R., D. 1979. Parasitismo natural sobre *Spodoptera frugiperda* Smith recolectados en maíz en la zona centro de Tamaulipas. Sem. de Inv. II. Fac. de Agronomía, UAT. México. 16 p.
- Martínez-Ramírez J.A. 1991. Himenópteros asociados a cítricos del centro de Tamaulipas. Tesis Licenciatura. Facultad de Agronomía. Universidad Autónoma de Tamaulipas. México. 41 p.
- Martínez-Ramírez, J.A. 1999. Ichneumonoidea (Hymenoptera) de algunas localidades del sureste de México. Tesis de Maestría. UAM Agronomía y Ciencias. UAT. México. 47 p.
- Masner L. 1990. Status report on taxonomy of Hymenoptera in North America, pp. 231-240. En: M. Kosztarab & C.W. Schaefer (Eds.). Systematics of the North American insects and arachnids: status and needs. Virginia Agric. Exp. Sta. Info. Series 90-1. Blacksburg, USA. 247 pp.
- Mateos-Crespo J. R. 1983. Parasitismo natural de *Stenomoma catenifer* (Walsingham) en la región aguacatera de Llera, Tam. Sem. de Inv. II. Fac. de Agronomía-UAT. México. 45 pp.
- Mejía-Ramírez A. 2010. Composición y diversidad del género *Blacus* Nees (Hymenoptera: Braconidae) en dos áreas forestales de Michoacán. Tesis de Licenciatura. UMSNH. Morelia, Michoacán. 46 p.
- Mejía-Ramírez A. A.M. Martínez-Castillo, S. Pineda-Guillermo, J.A. Sánchez-García, V. López-Martínez y J.I. Figueroa-De la Rosa. 2011. Primer registro de *Paroligoneurus serrata* (Mason) (Hymenoptera: Braconidae) en el Edo. de Michoacán, con datos de distribución de otras especies de *Paroligoneurus* Muesebeck en México. Entomol. Mexicana 10: 724-727.
- Morales G. O. 2000. Identificación, biología y descripción de *Melanagromyza tomaterae* Steyskal (Diptera: Agromyzidae). Tesis de Maestría en Ciencias. Colegio de Postgraduados. Montecillo, Edo. de México. 25 p.
- Morales L., M. 2007. Bracónidos (Hymenoptera) presentes en Pluma Hidalgo, Oaxaca. Tesis de Maestría en Ciencias. CIIDIR-IPN Unidad Oaxaca. 135p.
- Morales L., M. y J. A. Sánchez-García. 2007a. Bracónidos (Hymenoptera) presentes en Pluma Hidalgo, Oaxaca. Pp. 1-8. En: Estrada-Venegas, E. G. *et al.* (Eds.). Entomología Mexicana Vol. 6, Tomo 2. México.
- Morales L., M. y J. A. Sánchez-García. 2007b. Bracónidos (Hymenoptera) presentes en Pluma Hidalgo, Oaxaca. Pp. 1-8. En: II Simposio de Biodiversidad de Oaxaca, Oaxaca, Oax.
- Morrone, J.J. & J. Márquez. 2008. Biodiversity of Mexican terrestrial arthropods (Arachnida and Hexapoda) a biogeographical puzzle. Acta Zool. Mex. (n.s.) 24(1):15-41
- Ojeda S., J. 2005. Estudio de la familia Braconidae asociada al cultivo de la alfalfa (*Medicago sativa* L.) en Santa Cruz Xoxocotlán, Oaxaca. Residencia Profesional. Instituto Tecnológico Agropecuario de Oaxaca No. 23. 51p.
- Ovalle-Lara L. A. 2011. Composición y diversidad genérica de Braconidae (Insecta: Hymenoptera) en el Parque Nacional "Cerro de Garnica", Michoacán, México. Tesis de licenciatura. UMSNH, Morelia, Michoacán. 54 pp.
- Ovalle-Lara L. A., A. Mejía-Ramírez, A. M. Martínez, S. Pineda, J.M. Coronado-Blanco, J.A. Sánchez-García, M. I. Schneider y J.I. Figueroa-De la Rosa. 2010. Alysiinos asociados a un bosque de pino-encino en Michoacán, México. XXIII Congr. Bras. de Entom. Natal, RN.
- Peña-Chora G. y E. Ruíz-Cancino. 1993. Distribución de géneros de Braconidae (Hymenoptera) en diversos municipios del estado de Morelos. Mem. XXVIII Congr. Nal. Entomol. Universidad de las Américas, Cholula Puebla. Pp. 83.
- Peña-Chora G., E. Ruíz-Cancino & A. Burgos S. 1992. Braconidae (Hymenoptera) del municipio de Chietla, Puebla. Mem. 1er Enc. de Invs. sobre Entomología en Puebla. Ben. UAP. Pp. 9.
- Pérez P., P., H. González-Hernández, A. González-Hernández, J. A. Sánchez-García, J. L. Corrales M. y E. Cortez M. 2004. Búsqueda de parasitoides del picudo del chile *Anthonomus eugenii*



- Cano en hospederas alternas, en tres localidades de Sinaloa. En: XXVII Congreso Nacional de Control Biológico, Los Mochis, Sinaloa. Pp. 50-53.
- Pérez G. y A. Bonet. 1984. Algunas características de *Stenocorse bruchivora*, ectoparasitoide de *Acanthoscelides obtectus* (Coleopt). 62:59.
- Pérez R. M. 1986. Géneros de Braconidae (Hymenoptera) de diversas localidades de Tamaulipas. Tesis Univ. Aut. de Tamaulipas. Fac. de Agronomía. Cd. Victoria, Tam, México. 90 pp.
- Pérez-Urbina B. A. 2008. Avispas parasitoides (Hymenoptera: Ichneumonoidea) colectadas con trampa Malaise en el Cañón del Novillo, Victoria, Tamaulipas, México. Tesis de Maestría. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria. Cd. Victoria, Tamaulipas, México. 155 p.
- Pérez-Urbina B., J.M. Coronado-Blanco, A. Correa-Sandoval, E. Ruíz-Cancino y J.V. Horta-Vega. 2011. Diversidad de Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea) en el matorral espinoso del Cañón del Novillo, Victoria, Tamaulipas, México. *Dugesiana* 18 (1): 39-43.
- Pitz, K. M. & M. J. Sharkey. 2007. Three new species of Cenocoeliinae (Hymenoptera: Braconidae) with novel morphological characteristics and habitat records. *Journal of Hymenoptera Research* 16(1): 167-177.
- Pucci, T. & M. Sharkey. 2004. A revision of *Agathirsia* Westwood (Hymenoptera: Braconidae: Agathidinae) with notes on mouthpart morphology. *J. Hym. Research* 13(1): 64-107.
- Quiroz-Martínez H., J. G. Cantú-De la Garza, M.L. Rodríguez-Tovar y M. M. Dávila González. 1995. Lista preliminar de los insectos de Nuevo León, pp. 81-118. En: S. Contreras-Balderas, F. González-Saldívar, D. Lazcano-Villarreal y A. Contreras-Arquieta (Eds.). Listado preliminar de la fauna silvestre del Edo. de N. León, México. Consejo Consultivo Est. para la Preserv. y Fom. de la Flora y Fauna Silv. de N. L. Monterrey. 152 pp.
- Ramírez-Alarcón, S. y J. A. Sánchez-García. 1995. Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea), biología e importancia en el control biológico de plagas. Universidad Autónoma Chapingo. Serie Protección Vegetal No. 10. 103 p.
- Reyes-Rosas M. A. 1997. Claves para subfamilias y géneros de la familia Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea) en el Noreste de México. Tesis. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Buenavista, Saltillo, Coah. México. 127 pp.
- Reyes-Rosas M. A., O. García M., M. Flores-Dávila; y F. Cabezas M. 1998. Géneros de Braconidae (Hym: Ichneumonoidea) de algunas localidades del Noreste de México. XXI Congr. Nal. de Control Biológico. Rio Bravo, Tamaulipas, México. 237-240.
- Rodríguez-Del Bosque L.A. y H.C. Arredondo-Bernal. 1999. Quien es Quien en Control Biológico en México. INIFAP-CIRNE. Campo Experimental Río Bravo. Folleto Técnico Núm. 23. Tamaulipas, México. 147 p.
- Rodríguez-Martínez R., J.L. Carrillo-Sánchez y H. Bravo-Mojica. 1992. Selección de *Diachasmimorpha longicaudata* (Ashmead) (Hymenoptera: Braconidae) por *Anastrepha ludens*, *A. serpentina* y *A. oblicua* (Diptera: Tephritidae) e interacción con los hospedantes. Mem. XXVII Congr. Nal. de Entomol. Pp. 370-371.
- Ruíz-Cancino E. 1979. Parasitismo natural en *Anastrepha ludens* (Loew) en hospederas silvestres y cultivadas en la zona centro de Tamaulipas. Sem. de Inv. II. Fac. de Agronomía- UAT. México. 20 pp.
- Ruíz-Cancino E. 1989. Contribuciones al estudio de Ichneumonoidea en el noreste de México. En: González-Hernández A. y H. González-Hernández (Eds.). Cuad. de Inv. (UANL). 14:1-9.
- Ruíz-Cancino E. 1991. Colección de Hymenoptera de la Facultad de Agronomía de la Universidad Autónoma de Tamaulipas. pp. 347-358. *En*: Anaya R., S. F. Cervantes M., R. Peña M., N. Bautista M. y R. Campos B. (Eds.). Colecciones entomológicas de México: Objetivos y estado Actual. Veracruz, Veracruz, México. 374 pp.
- Ruíz-Cancino, E. 1993. Microgastrinae (Hymenoptera: Braconidae) en localidades del centro y sur de Tamaulipas. Memoria XXVIII Congr. Nal. Entomología. Cholula, Puebla, pp. 81-82.

- Ruíz-Cancino, E. y J.M. Coronado-Blanco. 2002. Artrópodos terrestres de los estados de Tamaulipas y Nuevo León, México. Serie Publ. Científicas CIDAFF-UAT No. 4. México. 377 pp.
- Ruíz-Cancino, E. y R.M. Thompson-Farfán. 1992. Himenópteros de dos colecciones entomológicas y de diversas localidades del Estado de SLP. Tecnología y Ciencias Agropecuarias 1(2):79-86.
- Ruíz-Cancino E., L.O. Tejada-Molina y M.R. Cantú. 1990. Contribución al conocimiento de los braconídeos (Hymenoptera) de Tamaulipas y NL, México. Folia Entomol. Mex. 78:199-208.
- Ruíz-Cancino E., J. M. Coronado-Blanco y A. Guzmán-Larralde. 1993. Géneros de Ichneumonoidea (Hymenoptera) obtenidos con redes de golpeo en la Reserva de la biosfera "El Cielo" de Tamaulipas. Memoria XVI Congr. Nal. de Control Biológico. p. 51-52.
- Ruíz-Cancino E., J.M. Coronado-Blanco, O.S. Escamilla-Gallegos, S.G. Hernández-Aguilar y C.A. Covarrubias-Dimas. 1997. Himenópteros colectados en follaje de *Pinus cembroides* Zucc. y *P. nelsoni* Shaw en Tamaulipas, México. BIOTAM 8 (2 y 3): 33-40.
- Saavedra-Aguilar, M. 2002. Identificación de géneros de la familia Braconidae (Insecta: Hymenoptera) encontrados en *Arachis pintoi* Krag. & Peg., asociado a cítricos en Martínez de la Torre, Veracruz. Tesis de Licenciatura. Universidad Autónoma Chapingo. 62p.
- Saavedra-Aguilar M. 2009. Géneros y especies de la familia Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea) del Estado de Hidalgo. Tesis de Doctor en Ciencias. Colegio de Postgraduados. Montecillo, Texcoco, Edo. de México. 70 p.
- Saavedra-Aguilar M. & J. Romero-Nápoles. 2010. A new species of Aleiodes Wesmael (Hymenoptera: Braconidae, Rogadinae) from Mexico. Entomotropica 25(1): 19-23.
- Sánchez-García, J. A. 1994. Entomofauna asociada al cultivo del sorgo durante el ciclo primavera-verano de 1993 en Roque, Gto. Tesis de Licenciatura. Universidad Autónoma de Aguascalientes. 186 p.
- Sánchez-García, J. A. 1997. Estudio taxonómico de la familia Braconidae (Hymenoptera) en el estado de Guanajuato. Tesis de Maestría en Ciencias. Colegio de Postgraduados, Montecillo, Edo. De México. 134 p.
- Sánchez-García, J. A. 2001. Revisión taxonómica del género *Blacus* Nees para México (Hymenoptera: Braconidae). Tesis de Doctorado en Ciencias. Colegio de Postgraduados, Montecillo, Edo. De México. 138 p.
- Sánchez-García, J. A. y V. López-Martínez. 1999. Catálogo de Braconidae (Insecta: Hymenoptera) de la Colección Entomológica del Instituto de Fitosanidad del Colegio de Postgraduados. Mem. XXXIV Congr. Nal. de Entomol. Aguascalientes, Ags. pp. 83-88.
- Sánchez-García, J. A. y V. López-Martínez. 2000a. Géneros de Braconidae (Insecta: Hymenoptera) depositados en la Colección Entomológica del Instituto de Fitosanidad del Colegio de Postgraduados. Acta Zool. Mex. (n.s.) 79: 257-276.
- Sánchez-García, J. A. y V. López-Martínez. 2000b. Listado de los géneros de Braconidae (Hymenoptera: Insecta) depositados en la Colección del Instituto de Biología de la Universidad Autónoma de México. Mem. XXXV Congreso Nacional de Entomología, Acapulco, Gro. Pp. 145-148.
- Sánchez-García J. A., J. Romero-Nápoles, S. Ramírez-Alarcón, S. Anaya-Rosales y J.L. Carrillo-Sánchez. 1998a. Géneros de Braconidae del Estado de Guanajuato (Insecta: Hymenoptera). Acta Zool. Mex. (n.s) 74: 59-137.
- Sánchez-García J. A., J. Romero-Nápoles, S. Ramírez-Alarcón, S. Anaya-Rosales y J. L. Carrillo-Sánchez. 1998b. Géneros de Braconidae (Hymenoptera) del Estado de Guanajuato. Mem. XXXIII Congreso Nacional de Entomología. Acapulco, Gro. Pp. 459-463.
- Sánchez-García, J. A., J. Romero-Nápoles y R. A. Wharton. 2001. Estudio de la genitalia y descripción de una especie nueva de *Blacus* Nees de México (Hymenoptera: Braconidae). En: XXXVI Congreso Nacional de Entomología y XXVIII Congreso Nacional de Fitopatología. Querétaro, Qro. Pp. 48.

- Sánchez-García, J. A., R.A. Wharton, J. Romero-Nápoles y A. González-Hernández. 2002. Revisión del género *Blacus* Nees para México (Hymenoptera: Braconidae). Pp. 511-519. En: Romero-Nápoles, J., E. G. Estrada-Venegas y A. Equihua-Martínez (Eds.). *Entomología Mexicana*. Ed. Sagitario. Vol. I. México. ISBN 968-839-359-2.
- Sánchez-García J. A., R.A. Wharton, J. Romero-Nápoles, A. González-Hernández, V. López-Martínez, A. Equihua-Martínez, H. González-Hernández y J.L. Carrillo-Sánchez. 2003a. Description of a new species of *Blacus* Nees (Hymenoptera: Braconidae) from Mexico, utilizing characters of the male external genitalia. *Pan-Pacific Entomologist* 79(2): 135-144.
- Sánchez-García, J. A., V. López-Martínez, A. Huerta P., G. Calyécac C., N. Bautista M., J. I. Figueroa-De la Rosa, L. Martínez M. y C. Acosta D. 2003b. Nuevos registros de huéspedes, distribución y descripción de la genitalia de *Nealiolus curculionis* (Fitch) (Hymenoptera: Braconidae) en México. Mem. XXVI Congreso Nacional de Control Biológico. Guadalajara, Jal., México. Pp. 53-55.
- Sánchez-García, J. A., V. López-Martínez, J.I. Figueroa-De La Rosa, A. González-Hernández y R. Pérez P. 2003c. Revisión de Braconidae (Hymenoptera) del Estado de Oaxaca, México. pp. 789-792. En: Romero-Nápoles, J., E. G. Estrada-Venegas y A. Equihua-Martínez (Eds.). *Entomología Mexicana*. Ed. Sagitario. Vol. 2. México. ISBN 968-839-389-4.
- Sánchez-García, J. A., S. Avendaño F., J. Ojeda S., L. Martínez M., M. Coello C. y R. Pérez P. 2005. Braconidos (Hymenoptera) asociados a plagas en el estado de Oaxaca, México. Pp. 911-914. En: Morales M., A., A. Mendoza E., M. P. Ibarra G. y S. Stanford C. (Eds.). *Entomología Mexicana*. Ed. Sagitario. Vol. 4. México. ISBN 968-839-453-X.
- Sánchez-García, J.A., M. Morales L. y A. Martínez G. 2008. Géneros de Braconidae (Hymenoptera) del Estado de Oaxaca. Pp. 985-990. En: Estrada-Venegas, E.G. *et al.* (Eds.). *Entomología Mexicana*. Vol. 7. México.
- Sánchez-García, J.A., M. Morales L., A. Martínez G. y J.I. Figueroa-De la Rosa. 2009. Catálogo de braconidos (Hymenoptera) del estado de Oaxaca, México. pp. 907-912. En: Estrada V., E.G. *et al.* (Eds.). *Entomología Mexicana* Vol. 8. México. ISBN: 968-839-559-2.
- Sánchez-García, J.A., L. Martínez-Martínez, J.I. Figueroa-De la Rosa y R. Jarquín-López. 2010a. Parasitoides asociados a plagas en el estado de Oaxaca, México. pp. 143-147. En: Cruz *et al.* (Eds.). *Entomología Mexicana*. Vol 9. Sociedad Mexicana de Entomología. México. 998 pp.
- Sánchez-García, J.A., R.A. Wharton, J. Romero-Nápoles, J.I. Figueroa-De la Rosa, V. López-Martínez, A.M. Martínez, R. Pérez-Pacheco & S. Pineda. 2010b. Four new species of *Blacus* Nees (Hymenoptera, Braconidae, Blacinae) from Mexico. *Zootaxa* 2641: 37-46.
- Sánchez-Morales J. 1999. Himenópteros asociados al cultivo de la caña de azúcar en el municipio de Tuxpan, Veracruz. Tesis de Lic. Univ. Veracruzana. Tuxpan de Rguez. Cano, Ver. 65 p.
- Sandoval-Del Angel, M.Y. 1999. Himenópteros asociados al cultivo de cítricos en el municipio de Tuxpan, Veracruz. Tesis de Lic. Univ. Veracruzana. Tuxpan de Rguez. Cano, Ver. 71 p.
- Serna-Tristán, H. A. 1985. Géneros de avispa de tres familias de Hymenoptera del Cañón del Novillo, Victoria, Tam. Seminario de Inv. II. Fac. de Agronomía. UAT. México. 43 pp.
- Sharkey, M. J. 1988. A taxonomic revision of *Alabagrus* (Hymenoptera: Braconidae). *Bull. British Museum (Natural History)*. *Entomology Series*. 57 (2):311-437.
- Sharkey, M. J. 1990. A revision of *Zacremnops* Sharkey and Wharton (Hymenoptera: Braconidae: Agathidinae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 92(3): 561-570.
- Sharkey, M. J. 2004. Afrotropical-North American disjunct distribution of *Minanga* (Hymenoptera: Braconidae) with the description of a new species and first record for the New World. *Annals of the Entomological Society of America* 97(6): 1198-1203.
- Sharkey, M. J. 2005. A new species of *Agathirsia* Westwood (Hymenoptera: Braconidae: Agathidinae) from Mexico. *Zootaxa* 1070: 43-47.
- Shaw, S. R. 1989. A new Mexican genus and species of Dinocampini with serrate antennae (Hymenoptera: Braconidae: Euphorinae). *Psyche* 95: 289-297.

- Starý, P. 1983. New species and records of aphid parasitoids from Mexico (Hymenoptera, Aphidiidae). *Acta Entomologica Bohemoslovaca* 80: 35-48.
- Starý P. & G. Remaudiere. 1982. New genera, species and host records of aphids parasitoids (Hymenoptera: Aphidiidae) from Mexico. *Ann. Soc. Ent. Fr. (N.S.)* 18 (1): 107-127.
- Starý P. & G. Remaudiere. 1983. New genera, species and host records of aphids parasitoids (Hymenoptera: Aphidiidae) from Mexico. *Ann. Entomol. Soc. Fr.* 19(1):113-116.
- Tamayo-Rivera, G. 2006. Evaluación de las asociaciones chile-cempasúchil y chile-girasol para el establecimiento de parasitoides de *Anthonomus eugenii* Cano (Coleoptera: Curculionidae) y *Liriomyza* spp (Diptera: Agromizidae) en Yucatán, México. Maestría en Manejo y Conservación de Recursos Naturales Tropicales. UADY-FMVZ. Yucatán, México.
- Tejada, L. O., A. González-Hernández y M. A. Guevara. 1991. La colección de insectos del Instituto Tecnológico de Monterrey. pp. 84-92. *En: Anaya R., S, F. Cervantes M., R. Peña M., N. Bautista M. y R. Campos B. (Eds.). Colecciones entomológicas de México: Objetivos y estado Actual.* Veracruz, Veracruz, México. 374 pp.
- Thompson-Farfán, R. M. 1989. Ichneumonoidea y Vespoidea (Hymenoptera) de la zona centro de Tamaulipas, México. Tesis Maestro en Ciencias. ITESM. 63 pp.
- Thompson-Farfán, R. M. y E. Ruíz-Cancino. 1990. Ichneumonoidea y Vespoidea (Hymenoptera) de la zona centro de Tamaulipas, México. *Acta Potosina Científica* 12 (1):25-39.
- Trejo, J.A.V. 1978. Parasitismo natural en el gusano cogollero *Spodoptera frugiperda* (Smith) en maíz. Sem. de Inv. II. Fac. de Agronomía, UAT. México. 17 pp.
- Uvalle, M. G. 1985. Fluctuación de la población de *Anastrepha ludens* (Loew) y algunos factores naturales que la afectan en sargentia gregii. Sem. de Inv. II. Facultad de Agronomía. UAT. México. 30 pp.
- Varela-Fuentes S. E. y J. C. Méndez. 1987. Himenópteros de cinco familias colectadas en alfalfa en Yuriria, Gto. Mem. XXII Congr. Nal. Entomol. Cd. Juárez, Chih. Pp. 196.
- Varela-Fuentes, S. E. y E. Ruíz-Cancino. 1992. Géneros de Braconidae (Hymenoptera) en bosques de la zona centro de Tamaulipas. *Tecnología y Ciencias Agropecuarias* 1(2):73-78.
- Varela-Fuentes, S.E. y E. Ruíz-Cancino. 1993. Géneros de Braconidae (Hymenoptera) en bosques de la zona centro de Tamaulipas. *Tec. Y Cienc. Agrop.* 1(2): 73-78.
- Varela Fuentes, S. E., E. Ruíz-Cancino y L. Martínez P. 1992. Himenópteros en localidades de Gómez Farfás y Ocampo, Tamaulipas, México. *Biotam* 4(2):1-2.
- Vaughan, M. 1992. International Biocontrol Cooperation within Latin America. *En: Proceeding of the International Organization for Biological Control (IOBC) Workshop on Opportunities for Implementation of BioControl in Latin America.* Coulson, J. R. and M.C. Zapater (Eds.). Pág. 7-38.
- Vejar C., G. y D. Sahagun H. 2003. Introducción, colonización y establecimiento de *Macrocentrus prolificus* Wharton (Hymenoptera: Braconidae) en el cultivo de la caña de azúcar en el norte de Sinaloa. Mem. XXVI Congr. Nal. de C. Biol. pp. 180-183.
- Wharton, R. A.; J. W. Smith; D. L. J. Quicke & H. W. Browning. 1989. Two new North American species of *Digonogastra* Viereck (Hym., Braconidae). *Bulletin of Entomological Research* 79: 401-410.
- Wharton R. A. 1993. A review of the Hormiinae (Hymenoptera: Braconidae) with a description of new taxa. *Journal of Natural History* 27: 107-171.
- Wharton R.A. & I. Mercado. 1996. Patrones preliminares de diversidad de la subfamilia Cardiochilinae (Hymenoptera: Braconidae) para México. Mem. XXXI Congr. Nal. Entomol. Mérida, Yuc. Pp. 185.
- Wharton, R. A. & I. Mercado. 2000. Braconidae (Hymenoptera) pp. 635-647. *En: J.E. Llorente B., E. González y N. Papavero (Eds.). Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México.* UNAM-CONABIO-BAYER. Vol. II. México. 676 pp.

- Wharton R. A., P. M. Marsh & M. J. Sharkey (Eds.). 1997. Manual of the New World genera of the family Braconidae (Hymenoptera). Special Pub. – International Soc. Hymenopterists No. 1. Washington. 439 pp.
- Whitfield, J. B. 1990. Phylogenetic review of the *Stiropius* group of genera (Hymenoptera: Braconidae, Rogadinae) with description of a new neotropical genus. Proceedings of the Entomological Society of Washington 92(1): 36-43.
- Whitfield, J. B. & M. T. Oltra M. 2004. The Neotropical species of *Deuterixys* Mason (Hymenoptera: Braconidae). Journal of Hymenoptera Research 13(1): 134-148.
- Yu, D. S., K. van Achterberg & K. Horstmann K. 2005. World Ichneumonoidea 2004. Taxapad CD. Vancouver, Canadá.
- Zaldívar-Riverón A. & S. A. Belokobylskij. 2009. The parasitic wasp genus *Hecabolus* (Hymenoptera: Braconidae: Doryctinae), with the description of a new species from Mexico. Revista Mexicana de Biodiversidad 80: 419-429.
- Zaldívar-Riberón A. & V.S. De Jesús-Bonilla. 2010. Redescription of the Neotropical parasitoid *Nothiospathius* Mathews *et* Marsh (Braconidae: Doryctinae) based on their nineteenth and early twentieth century types. Zootaxa 2543: 31-42.
- Zenil M., P. Liedo, T. Williams y P. Montoya. 2000. Evaluación del parasitoide de huevo-larva *Fopius arisanus* (Sonan) (Hymenoptera: Braconidae) como enemigo natural de moscas de la fruta del género *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae). Mem. XXIII Congr. Nal. de Control Biol. pp. 81-83.

## APÉNDICE

**Cuadro 3. Número de géneros y especies registradas por subfamilia para el Estado de Tamaulipas, y número de municipios en que se ha registrado cada subfamilia.**

No.	Subfamilia	No. de géneros	No. de especies	No. de municipios	
1	Acampsohelconinae	1	2	4	
2	Agathidinae	11	18	14	
3	Alysiinae	14	3	9	
4	Aphidiinae	8	2	10	
5	Blacinae	1	10	4	
6	Brachistinae	4	1	5	
7	Braconinae	10	6	22	
8	Cardiochilinae	2	0	1	
9	Cenocoeliinae	2	3	2	
10	Charmontinae	1	0	1	
11	Cheloninae	4	1	17	
12	Doryctinae	17	6	19	
13	Euphorinae	10	0	12	
14	Gnamptodontinae	2	0	2	
15	Helconinae	2	0	1	
16	Histeromerinae	1	0	1	
17	Homolobinae	1	1	5	
18	Hormiinae	3	1	12	
19	Ichneutinae	2	0	2	
20	Macrocentrinae	4	0	6	
21	Mendesellinae	1	0	1* (solo localidad)	
22	Microgastrinae	13	3	23	
23	Microtypinae	1	0	1	
24	Miracinae	1	0	6	
25	Opiinae	6	6	14	
26	Orgilinae	2	2	8	
27	Pambolinae	1	0	3	
28	Rhysipolinae	2	0	4	
29	Rhyssalinae	3	0	5	
30	Rogadinae	8	6	17	
31	Sigalphinae	1	1	1	
Total (antes/ahora)		25/31	130/139	35/72	-/28

Cuadro 4. Géneros y/o especies colectadas por municipio en el Estado de Tamaulipas.

Municipio	Géneros y/o especies colectados
Abasolo	<b>Aphidiinae</b> ( <i>Lysiphlebus</i> ) <b>Braconinae</b> ( <i>Cyanopterus</i> , <i>Digonogastra</i> ; <i>Iphiaulax</i> , <i>Myosoma</i> ) <b>Cheloninae</b> ( <i>Chelonus</i> ) <b>Doryctinae</b> ( <i>Heterospilus</i> ; <i>Rhaconotus</i> ) <b>Microgastrinae</b> ( <i>Microplitis</i> ; <i>Protomicroplitis</i> )
Aldama	<b>Agathidinae</b> ( <i>Crassomicrodus</i> ) <b>Braconinae</b> ( <i>Bracon</i> ; <i>Cyanopterus</i> ; <i>Myosoma</i> ; <i>Vipio</i> ) <b>Doryctinae</b> ( <i>Heterospilus</i> ; <i>Odontobracon</i> ; <i>Rhaconotus</i> ) <b>Euphorinae</b> ( <i>Meteorius</i> ) <b>Hormiinae</b> ( <i>Parahormiuis</i> ) <b>Ichneutinae</b> ( <i>Proterops</i> ) <b>Microgastrinae</b> ( <i>Apanteles</i> ; <i>Microplitis</i> ) <b>Opiinae</b> ( <i>Opius</i> ) <b>Rogadinae</b> ( <i>Clinocentrus</i> )
Altamira	<b>Microgastrinae</b> (machos sin determinar) <b>Rhyssalinae</b> ( <i>Monitoriella</i> )
Antiguo Morelos	<b>Braconinae</b> ( <i>Bracon</i> ; <i>Cyanopterus</i> ; <i>Iphiaulax</i> ) <b>Cheloninae</b> ( <i>Chelonus</i> ; <i>Phanerotoma</i> ) <b>Hormiinae</b> ( <i>Parahormiuis</i> ) <b>Macrocentrinae</b> ( <i>Hymenochaonia</i> , <i>Macrocentrus</i> ) <b>Microgastrinae</b> ( <i>Apanteles</i> ; <i>Pseudapanteles</i> ) <b>Rhyssalinae</b> ( <i>Monitoriella</i> ) <b>Rogadinae</b> ( <i>Aleiodes</i> )
Bustamante	<b>Aphidiinae</b> ( <i>Aphidius</i> ) <b>Braconinae</b> ( <i>Bracon</i> ) <b>Macrocentrinae</b> ( <i>Macrocentrus</i> ) <b>Microgastrinae</b> ( <i>Apanteles</i> ) <b>Opiinae</b> ( <i>Diachasmimorpha</i> ) <b>Rogadinae</b> ( <i>Rogas</i> )
Casas	<b>Braconinae</b> ( <i>Bracon</i> ) <b>Cheloninae</b> ( <i>Chelonus</i> ) <b>Doryctinae</b> ( <i>Heterospilus</i> ) <b>Euphorinae</b> ( <i>Meteorius</i> ) <b>Hormiinae</b> ( <i>Parahormiuis</i> ) <b>Microgastrinae</b> ( <i>Apanteles</i> ; <i>Microplitis</i> ) <b>Opiinae</b> ( <i>Opius</i> ) <b>Orgilinae</b> ( <i>Stantonia</i> ) <b>Pambolinae</b> ( <i>Pambolus</i> ) <b>Rogadinae</b> ( <i>Choreborogas</i> )
Ciudad Madero	<b>Alysiinae</b> ( <i>Aphaereta</i> ) <b>Orgilinae</b> ( <i>Orgilus</i> )
Gómez Farías	<b>Agathidinae</b> ( <i>Agathis</i> ; <i>Alabagrus</i> ; <i>Amputoearinus niger</i> ; <i>Bassus</i> ; <i>Cremmops</i> ; <i>Zacremmops</i> ) <b>Alysiinae</b> ( <i>Alysiasta</i> ; <i>Aphaereta</i> ; <i>Chorebus</i> ; <i>Oenonogastra</i> ) <b>Aphidiinae</b> ( <i>Binodoxys solitarius</i> ) <b>Blacinae</b> ( <i>Blacus basitarsis</i> ; <i>B. longipetiolatus</i> ) <b>Brachistinae</b> ( <i>Nealiolus</i> ; <i>Triaspis azteca</i> )

Cuadro 4. Continuación.

Municipio	Géneros y/o especies colectados
	<b>Braconinae</b> ( <i>Bracon</i> ; <i>Compsobraconoides</i> ; <i>Cyanopterus</i> ; <i>Digonogastra</i> ; <i>Iphiaulax</i> , <i>Myosoma</i> ; <i>Vipio</i> ) <b>Cenocoeliinae</b> ( <i>Capitonus subcrusta</i> ) <b>Cheloninae</b> ( <i>Ascogaster</i> ; <i>Chelonus</i> ; <i>Phanerotoma</i> ) <b>Doryctinae</b> ( <i>Acrophasmus</i> ; <i>Allorhogas</i> ; <i>Ecphylus</i> ; <i>Heterospilus</i> ; <i>Rhaconotus</i> ; <i>Spathius</i> ) <b>Euphorinae</b> ( <i>Aridelus</i> ; <i>Leiophron</i> ; <i>Meteorus</i> ; <i>Peristenus</i> ; <i>Wesmaelia</i> ) <b>Gnamptodontinae</b> ( <i>Gnamptodon</i> ) <b>Hormiinae</b> ( <i>Allobracon gahani</i> ; <i>Hormius</i> ; <i>Parahormius</i> ) <b>Macrocentrinae</b> ( <i>Austrozele</i> , <i>Hymenochaonia</i> , <i>Macrocentrus</i> ) <b>Microgastrinae</b> ( <i>Apanteles</i> ; <i>Cotesia</i> ; <i>Microplitis</i> ; <i>Protapanteles</i> ; <i>Pseudapanteles</i> ) <b>Miracinae</b> ( <i>Mirax</i> ) <b>Opiinae</b> ( <i>Opius</i> ) <b>Orgilinae</b> ( <i>Stantonia</i> ) <b>Rhysipolinae</b> ( <i>Cantharoctonus</i> ) <b>Rogadinae</b> ( <i>Aleiodes atricornis</i> ; <i>A. mexicanus</i> ; <i>Choreborogas birostratus</i> ; <i>Clinocentrus</i> ; <i>Polystenidea</i> ; <i>Rogas</i> ; <i>Stiropius</i> ) <b>Sigalphinae</b> ( <i>Minanga</i> ; <i>M. achterbergi</i> )
González	<b>Braconinae</b> ( <i>Bracon</i> ) <b>Euphorinae</b> ( <i>Meteorus</i> ) <b>Microgastrinae</b> (machos sin determinar)
Guémez	<b>Agathidinae</b> ( <i>Agathis</i> ; <i>Cremnops</i> ) <b>Braconinae</b> ( <i>Bracon</i> ; <i>Cyanopterus</i> , <i>Digonogastra</i> , <i>Iphiaulax</i> ) <b>Cheloninae</b> ( <i>Chelonus</i> ; <i>Phanerotoma</i> ) <b>Doryctinae</b> ( <i>Heterospilus</i> , <i>Leluthia mexicana</i> ; <i>Stenocorse</i> ) <b>Euphorinae</b> ( <i>Meteorus</i> ) <b>Homolobinae</b> ( <i>Homolobus</i> ) <b>Microgastrinae</b> ( <i>Hypomicrogaster</i> ; <i>Rhygoplitis</i> ) <b>Opiinae</b> ( <i>Doryctobracon</i> ; <i>Opius divergens</i> ; <i>Utetes</i> ) <b>Rogadinae</b> ( <i>Rogas</i> )
Hidalgo	<b>Acampsohelconinae</b> ( <i>Urosigalphus tamaulipas</i> ) <b>Agathidinae</b> ( <i>Bassus</i> ) <b>Alysiinae</b> ( <i>Aphaereta</i> ; <i>Chorebus</i> , <i>Dinotrema</i> ) <b>Aphidiinae</b> ( <i>Lysiphlebus testaceipes</i> ; <i>Praon</i> ) <b>Blacinae</b> ( <i>Blacus</i> ) <b>Braconinae</b> ( <i>Bracon</i> ; <i>Cyanopterus</i> ; <i>Vipio</i> ) <b>Cheloninae</b> ( <i>Ascogaster</i> ; <i>Chelonus</i> , <i>Phanerotoma</i> ) <b>Doryctinae</b> ( <i>Heterospilus</i> ; <i>Leluthia</i> ) <b>Euphorinae</b> ( <i>Meteorus</i> ) <b>Hormiinae</b> ( <i>Hormius</i> ) <b>Microgastrinae</b> ( <i>Apanteles</i> , <i>Protapanteles</i> ) <b>Opiinae</b> ( <i>Doryctobracon areolatus</i> ; <i>D. crawfordi</i> ; <i>D. toxotrypanae</i> ; <i>Opius</i> ) <b>Rogadinae</b> ( <i>Aleiodes atricornis</i> , <i>A. molestus</i> ; <i>Clinocentrus</i> ; <i>Rogas</i> )



Cuadro 4. Continuación.

Municipio	Géneros y/o especies colectados
Jaumave	<b>Acampsohelconinae</b> ( <i>Urosigalphus</i> ) <b>Agathidinae</b> ( <i>Zacremnops</i> ) <b>Alysiinae</b> ( <i>Alysia</i> ; <i>Aphaereta</i> ; <i>Dinotrema</i> ; <i>Orthostigma</i> ) <b>Braconinae</b> ( <i>Bracon</i> ; <i>Cyanopterus</i> ; <i>Digonogastra</i> ) <b>Cheloninae</b> ( <i>Ascogaster</i> , <i>Chelonus</i> ; <i>Phanerotoma</i> ) <b>Doryctinae</b> ( <i>Glyptocolastes texanus</i> ; <i>Heterospilus</i> ; <i>Stenocorse</i> ) <b>Euphorinae</b> ( <i>Meteorus</i> ; <i>Syntretus</i> ) <b>Homolobinae</b> ( <i>Homolobus</i> ) <b>Hormiinae</b> ( <i>Hormius</i> ) <b>Microgastrinae</b> ( <i>Apanteles</i> ; <i>Microplitis</i> ; <i>Protapanteles</i> ) <b>Miracinae</b> ( <i>Mirax</i> ) <b>Opiinae</b> ( <i>Opius</i> ) <b>Orgilinae</b> ( <i>Orgilus</i> ) <b>Rogadinae</b> ( <i>Aleiodes</i> ; <i>Rogas</i> ; <i>Stiropius</i> )
Llera	<b>Agathidinae</b> ( <i>Alabagrus albispina</i> ; <i>Bassus</i> ; <i>Crassomicrodus nigriceps</i> ; <i>Cremnops</i> ; <i>Zacremnops</i> ) <b>Alysiinae</b> ( <i>Gnathopleura</i> ) <b>Aphidiinae</b> ( <i>Diaeretiella</i> ) <b>Braconinae</b> ( <i>Bracon</i> ; <i>Digonogastra</i> ; <i>Vipio</i> ) <b>Cheloninae</b> ( <i>Chelonus</i> ; <i>Phanerotoma</i> ) <b>Doryctinae</b> ( <i>Heterospilus</i> ; <i>Rhaconotus</i> ) <b>Hormiinae</b> ( <i>Allobracon</i> , <i>Hormius</i> ) <b>Macrocentrinae</b> ( <i>Austrozele</i> , <i>Hymenochaonia</i> , <i>Macrocentrus</i> ) <b>Microgastrinae</b> ( <i>Protapanteles</i> ) <b>Opiinae</b> ( <i>Opius anastrephae</i> ; <i>Utetes</i> ) <b>Rhyssalinae</b> ( <i>Monitoriella</i> ) <b>Rogadinae</b> ( <i>Rogas</i> ; <i>Yelicones</i> )
Mante, El	<b>Agathidinae</b> ( <i>Coccygidium</i> ; <i>Cremnops</i> ; <i>Zacremnops</i> ) <b>Braconinae</b> ( <i>Bracon</i> ; <i>Cyanopterus</i> ; <i>Digonogastra</i> , <i>Iphiaulax</i> ) <b>Doryctinae</b> ( <i>Ecphylus</i> ; <i>Heterospilus</i> ; <i>Stenocorse</i> ) <b>Hormiinae</b> ( <i>Hormius</i> ) <b>Microgastrinae</b> ( <i>Apanteles diatraeae</i> ; <i>Cotesia</i> ; <i>Microplitis</i> ; <i>Protapanteles</i> ) <b>Miracinae</b> ( <i>Mirax</i> ) <b>Orgilinae</b> ( <i>Orgilus</i> )
Matamoros	<b>Braconinae</b> ( <i>Bracon kirpatricki</i> )
Miguel Alemán	<b>Doryctinae</b> ( <i>Heterospilus</i> ) <b>Microgastrinae</b> ( <i>Apanteles</i> ; <i>Protapanteles</i> ) <b>Miracinae</b> ( <i>Mirax</i> ) <b>Opiinae</b> ( <i>Opius</i> ) <b>Orgilinae</b> ( <i>Orgilus</i> ) <b>Pambolinae</b> ( <i>Pambolus</i> )
Miquihuana	<b>Agathidinae</b> ( <i>Agathis</i> ; <i>Bassus</i> ) <b>Alysiinae</b> ( <i>Aspilota</i> ; <i>Cratospila</i> ) <b>Aphidiinae</b> ( <i>Aphidius</i> ; <i>Chaetopauesia</i> ; <i>Pauesia</i> ) <b>Blacinae</b> ( <i>Blacus</i> ) <b>Braconinae</b> ( <i>Atanycolus</i> ; <i>Bracon</i> ; <i>Compsobracon</i> ; <i>Cyanopterus</i> ; <i>Digonogastra</i> , <i>Iphiaulax</i> )

Cuadro 4. Continuación.

<b>Municipio</b>	<b>Géneros y/o especies colectados</b>
	<b>Cheloninae</b> ( <i>Chelonus</i> ) <b>Doryctinae</b> ( <i>Heterospilus</i> ; <i>Stenocorse</i> ) <b>Euphorinae</b> ( <i>Litostolus</i> ; <i>Meteorus</i> ; <i>Perilitus</i> ; <i>Peristenus</i> ) <b>Hormiinae</b> ( <i>Hormius</i> ; <i>Parahormius</i> ) <b>Macrocentrinae</b> ( <i>Macrocentrus</i> ) <b>Microgastrinae</b> ( <i>Apanteles</i> ; <i>Protapanteles</i> ) <b>Opiinae</b> ( <i>Diachasmimorpha</i> ; <i>Opius</i> ; <i>Utetes</i> ) <b>Rhyssalinae</b> ( <i>Monitoriella</i> ) <b>Rogadinae</b> ( <i>Stiropius</i> ; <i>Tetrasphaeropyx</i> )
Nuevo Morelos	<b>Braconinae</b> ( <i>Bracon</i> ) <b>Doryctinae</b> ( <i>Heterospilus</i> ) <b>Microgastrinae</b> ( <i>Pseudapanteles</i> ) <b>Rhyssalinae</b> ( <i>Monitoriella</i> )
Ocampo	<b>Agathidinae</b> ( <i>Agathis</i> ; <i>Cremnops</i> ) <b>Braconinae</b> ( <i>Bracon</i> ; <i>Cyanopterus</i> ; <i>Digonogastra</i> ; <i>Vipio</i> ) <b>Cheloninae</b> ( <i>Chelonus</i> ) <b>Doryctinae</b> ( <i>Heterospilus</i> ; <i>Rhaconotus</i> ) <b>Euphorinae</b> ( <i>Meteorus</i> ; <i>Perilitus</i> ) <b>Hormiinae</b> ( <i>Allobracon</i> ) <b>Opiinae</b> ( <i>Opius</i> ) <b>Rogadinae</b> ( <i>Stiropius</i> )
Padilla	<b>Agathidinae</b> ( <i>Agathis</i> ; <i>Coccygidium</i> ; <i>Cremnops</i> ; <i>Zacremnops</i> ) <b>Aphidiinae</b> ( <i>Lysiphlebus testaceipes</i> ) <b>Braconinae</b> ( <i>Cyanopterus</i> ; <i>Digonogastra</i> ; <i>Myosoma</i> ; <i>Vipio</i> ) <b>Cheloninae</b> ( <i>Chelonus</i> ; <i>Phanerotoma</i> ) <b>Doryctinae</b> ( <i>Heterospilus</i> ; <i>Pioscelus</i> ; <i>Rhaconotus</i> ; <i>Rhoptrocentrus</i> ; <i>Stenocorse</i> ) <b>Homolobinae</b> ( <i>Homolobus</i> ) <b>Microgastrinae</b> ( <i>Apanteles</i> ; <i>Hypomicrogaster</i> ) <b>Rogadinae</b> ( <i>Aleiodes</i> ; <i>Clinocentrus</i> , <i>Rogas</i> )
Palmillas	<b>Acampsohelconinae</b> ( <i>Urosigalphus</i> ) <b>Aphidiinae</b> ( <i>Pauesia</i> ) <b>Brachistinae</b> ( <i>Eubazus</i> ) <b>Braconinae</b> ( <i>Bracon</i> ; <i>Digonogastra</i> ; <i>Iphiaulax</i> ) <b>Cheloninae</b> ( <i>Chelonus</i> ) <b>Doryctinae</b> ( <i>Heterospilus</i> ) <b>Gnamptodontinae</b> ( <i>Pseudognaptodon</i> ) <b>Homolobinae</b> ( <i>Homolobus</i> ) <b>Hormiinae</b> ( <i>Hormius</i> ) <b>Microgastrinae</b> ( <i>Apanteles</i> ; <i>Cotesia</i> ) <b>Opiinae</b> ( <i>Opius</i> ; <i>Utetes</i> ) <b>Rhysipolinae</b> ( <i>Cantharoctonus</i> ) <b>Rogadinae</b> ( <i>Aleiodes</i> )

Cuadro 4. Continuación.

<b>Municipio</b>	<b>Géneros y/o especies colectados</b>
Río Bravo	<b>Braconinae</b> ( <i>Digonogastra solitaria</i> ) <b>Cheloninae</b> ( <i>Chelonus sonorensis</i> ) <b>Doryctinae</b> ( <i>Parallorhogas pyralophagus</i> ) <b>Microgastrinae</b> ( <i>Cotesia flavipes</i> ) <b>Opiinae</b> ( <i>Opius</i> ) <b>Orgilinae</b> ( <i>Orgilus gelechia</i> ; <i>O. gelechiavora</i> )
San Carlos	<b>Alysiinae</b> ( <i>Aphaereta</i> ) <b>Brachistinae</b> ( <i>Eubazus</i> ) <b>Opiinae</b> ( <i>Opius</i> ) <b>Rogadinae</b> ( <i>Aleiodes atriceps</i> ; <i>Stiropius</i> )
Soto la Marina	<b>Agathidinae</b> ( <i>Agathis</i> ; <i>Alabagrus</i> ; <i>Bassus</i> ; <i>Coccygidium</i> ; <i>Cremnops</i> ) <b>Braconinae</b> ( <i>Atanycolus</i> ; <i>Bracon</i> ; <i>Cyanopterus</i> ; <i>Digonogastra</i> ; <i>Myosoma</i> ; <i>Vipio</i> ) <b>Cheloninae</b> ( <i>Ascogaster</i> ; <i>Chelonus</i> ) <b>Doryctinae</b> ( <i>Odontobracon</i> ); <b>Euphorinae</b> ( <i>Leiophron</i> ; <i>Perilitus</i> ) <b>Microgastrinae</b> ( <i>Microplitis</i> ) <b>Rhysipolinae</b> ( <i>Cantharoctonus</i> ) <b>Rogadinae</b> ( <i>Aleiodes atricornis</i> ; <i>A. politiceps</i> ; <i>Rogas</i> )
Tampico	<b>Agathidinae</b> ( <i>Cremnops</i> ; <i>Coccygidium</i> ; <i>Crassomicrodus nigrithorax</i> ) <b>Alysiinae</b> ( <i>Aphaereta</i> ) <b>Brachistinae</b> ( <i>Nealiolus</i> ) <b>Microgastrinae</b> ( <i>Apanteles</i> )
Tula	<b>Cheloninae</b> ( <i>Chelonus</i> ) <b>Doryctinae</b> ( <i>Heterospilus</i> ) <b>Euphorinae</b> ( <i>Perilitus</i> ) <b>Microgastrinae</b> ( <i>Cotesia</i> ; <i>Deuterixys quercicola</i> ) <b>Miracinae</b> ( <i>Mirax</i> )
Victoria	<b>Acampsohelconinae</b> ( <i>Urosigalphus avocadae</i> ) <b>Agathidinae</b> ( <i>Agathis</i> ; <i>Alabagrus ixtilton</i> ; <i>A. marginatifrons</i> ; <i>A. nigrutilus</i> ; <i>A. texanus</i> ; <i>Amputoearinus niger</i> ; <i>Coccygidium</i> ; <i>Crassomicrodus nigrithorax</i> ; <i>Cremnops</i> ; <i>Sesioctonus</i> ; <i>Zacremnops</i> ) <b>Alysiinae</b> ( <i>Aphaereta</i> ; <i>Dapsilarthra</i> ; <i>Orthostigma</i> ; <i>Phaenocarpa</i> ) <b>Aphidiinae</b> ( <i>Diaretiella</i> ; <i>Lysiphlebus testaceipes</i> ) <b>Blacinae</b> ( <i>Blacus</i> ) <b>Brachistinae</b> ( <i>Eubazus</i> ; <i>Schizoprymnus</i> ) <b>Braconinae</b> ( <i>Atanycolus crassicuris</i> ; <i>Bracon kirpatricki</i> ; <i>Coeloides</i> ; <i>Compsobracon</i> ; <i>Compsobraconoides</i> ; <i>Cyanopterus</i> ; <i>Digonogastra</i> ; <i>Iphiaulax</i> ; <i>Myosoma</i> ; <i>Vipio</i> ) <b>Cardiochilinae</b> ( <i>Cardiochiles</i> ; <i>Heteropteron</i> ) <b>Cenocoeliinae</b> ( <i>Cenocoelius</i> ) <b>Charmontinae</b> ( <i>Charmon</i> ) <b>Cheloninae</b> ( <i>Ascogaster</i> ; <i>Chelonus</i> ; <i>Phanerotoma</i> ; <i>Pseudophanerotoma</i> ) <b>Doryctinae</b> ( <i>Acrophasmus</i> ; <i>Ecphylus</i> ; <i>Heterospilus</i> ; <i>Leluthia</i> ; <i>Nottospathius</i> ; <i>Odontobracon</i> ; <i>Ontsira</i> ; <i>Rhaconotus</i> ) <b>Euphorinae</b> ( <i>Aridelus</i> ; <i>Leiophron</i> ; <i>Meteorus</i> ; <i>Perilitus</i> ) <b>Helconinae</b> ( <i>Eumacrocentrus</i> , <i>Helcon</i> )

## Cuadro 4. Continuación.

Municipio	Géneros y/o especies colectados
	<b>Histeromerinae</b> ( <i>Histeromerus</i> ) <b>Homolobinae:</b> ( <i>Homolobus</i> ) <b>Hormiinae</b> ( <i>Hormius</i> ; <i>Parahormius</i> ) <b>Ichneutinae</b> ( <i>Masonbeckia</i> ; <i>Proterops</i> ) <b>Macrocentrinae</b> ( <i>Austrozele</i> ; <i>Dolichozele</i> ; <i>Hymenochaonia</i> ; <i>Macrocentrus</i> ) <b>Microgastrinae</b> ( <i>Apanteles</i> ; <i>Cotesia</i> ; <i>Diolcogaster</i> ; <i>Hypomicrogaster</i> ; <i>Microgaster</i> ; <i>Microplitis</i> ; <i>Protapanteles</i> ; <i>Protomicroplitis</i> ) <b>Microtypinae</b> ( <i>Microtypus</i> ) <b>Miracinae</b> ( <i>Mirax</i> ) <b>Opiinae</b> ( <i>Doryctobracon areolatus</i> ; <i>D. crawfordi</i> ; <i>Opius</i> ; <i>Utetes</i> ) <b>Orgilinae</b> ( <i>Orgilus</i> ; <i>Stantonia</i> ) <b>Pambolinae</b> ( <i>Pambolus</i> ) <b>Rhysipolinae</b> ( <i>Cantharoctonus</i> ) <b>Rhyssalinae</b> ( <i>Acrisis</i> ; <i>Lysitermoides</i> ; <i>Monitoriella</i> ) <b>Rogadinae</b> ( <i>Aleiodes atriceps</i> ; <i>A. politiceps</i> ; <i>Clinocentrus</i> ; <i>Polystenidea</i> ; <i>Rogas</i> ; <i>Stiropius</i> )
Xicoténcatl	<b>Agathidinae:</b> ( <i>Alabagrus albispina</i> ) <b>Aphidiinae</b> ( <i>Lysiphlebus</i> ) <b>Braconinae</b> ( <i>Cyanopterus</i> ; <i>Iphiaulax</i> ; <i>Myosoma</i> ) <b>Cheloninae</b> ( <i>Chelonus</i> ; <i>Phanerotoma</i> ) <b>Doryctinae</b> ( <i>Heterospilus</i> ; <i>Stenocorse</i> ) <b>Rogadinae</b> ( <i>Rogas</i> )
Tamaulipas (sin localidades)	<b>Agathidinae</b> ( <i>Agathirstia cressoni</i> , <i>Alabagrus maculipes</i> ; <i>Alabagrus nicoya</i> ; <i>Alabagrus roibasi</i> ; <i>Alabagrus</i> sp. nov.; <i>Bassus aciculatus</i> ; <i>Bassus</i> spp.; <i>Crassomicrodus apicipennis</i> ; <i>Cremnops</i> prob. <i>haematodes</i> ; <i>Cremnops</i> prob. <i>nigrosternum</i> ; <i>Earinus rufofemoratus</i> ; <i>Zacremnops cressoni</i> ) <b>Alysiinae</b> ( <i>Aphaereta pallipes</i> ; <i>Dacnusa</i> ; <i>Gnathopleura testacea</i> ; <i>Idiasta</i> <i>euryzona</i> ) <b>Aphidiinae</b> ( <i>Ephedrus</i> ) <b>Blacinae</b> ( <i>Blacus aulacis</i> ; <i>Blacus balunensis</i> ; <i>Blacus chillcotti</i> ; <i>Blacus constrictus</i> ; <i>Blacus minutus</i> ; <i>Blacus parastigmaticus</i> ; <i>Blacus ruficornis</i> ; <i>Blacus trapezoides</i> ) <b>Braconinae</b> ( <i>Bracon excelsus</i> ; <i>Compsobraconoides albispina</i> ; <i>Vipio texanus</i> ) <b>Cenocoeliinae</b> ( <i>Cenocoelius luscini</i> ; <i>Cenocoelius porteri</i> ) <b>Doryctinae</b> ( <i>Curtisella</i> ; <i>Liobracon</i> ; <i>Odontobracon montanus</i> ; <i>Ontsira</i> ca. <i>imperator</i> ; <i>Stenocorse bruchivora</i> ) <b>Euphorinae</b> ( <i>Chrysopophthorus</i> ; <i>Dinocampus</i> ) <b>Homolobinae</b> ( <i>Homolobus truncator</i> ) <b>Mendesellinae</b> ( <i>Epsilogaster</i> ) <b>Microgastrinae</b> ( <i>Alphomelon</i> ; <i>Exix</i> ) <b>Opiinae</b> ( <i>Biosteres</i> ; <i>Diachasma</i> ; <i>Diachasmimorpha longicaudata</i> ) <b>Rhysipolinae</b> ( <i>Rhysipolis</i> )

**Cuadro 5. Resumen del registro de subfamilias en los diferentes municipios del Estado de Tamaulipas.**

Subfamilia	Municipio														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Acampsohelconinae															
Agathidinae		X									X		X		
Alysiinae									X		X				
Aphidiinae	X					X					X				
Blacinae											X				
Brachistinae											X				
Braconinae	X	X		X		X		X			X	X	X		
Cardiochilinae															
Cenocoeliinae											X				
Charmontinae															
Cheloninae	X			X				X			X			X	
Doryctinae	X	X						X			X			X	
Euphorinae		X						X			X	X	X		
Gnamptodontinae											X				
Helconinae															
Histeromerinae															
Homolobinae														X	
Hormiinae		X		X				X			X				
Ichneutinae		X													
Macrocentrinae				X		X					X				
Mendesellinae															
Microgastrinae	X	X	X	X		X		X			X	X	X		
Microtypinae															
Miracinae											X				
Opiinae		X				X		X			X			X	
Orgilinae								X	X		X				
Pambolinae								X							
Rhysipolinae											X				
Rhysalinae			X	X											
Rogadinae		X		X		X		X			X			X	
Sigalphinae											X				
Total de subfamilias	5	9	2	7	0	6	0	10	2	0	20	3	9	0	0

1) Abasolo; 2) Aldama; 3) Altamira; 4) Antiguo Morelos; 5) Burgos; 6) Bustamante; 7) Camargo; 8) Casas; 9) Ciudad Madero; 10) Cruillas; 11) Gómez Farías; 12) González; 13) Guémez ; 14) Guerrero y 15) Gustavo Díaz Ordáz.

**Cuadro 5. Continuación.**

Subfamilia	Municipios														
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Acampsohelconinae	X	X													
Agathidinae	X	X		X		X					X			X	X
Alysiinae	X	X		X							X				
Aphidiinae	X			X							X				X
Blacinae	X										X				
Brachistinae															
Braconinae	X	X		X		X	X				X		X	X	X
Cardiochilinae															
Cenocoeliinae															
Charmontinae															
Cheloninae	X	X		X							X			X	X
Doryctinae	X	X		X		X				X	X		X	X	X
Euphorinae	X	X									X			X	
Gnamptodontinae															
Helconinae															
Histeromerinae															
Homolobinae		X													X
Hormiinae	X	X		X		X					X			X	
Ichneutinae															
Macrocentrinae				X							X				
Mendesellinae															
Microgastrinae	X	X		X		X				X	X		X		X
Microtypinae															
Miracinae		X				X				X					
Opiinae	X	X		X						X	X			X	
Orgilinae		X				X				X					
Pambolinae										X					
Rhysipolinae															
Rhyssalinae				X							X		X		
Rogadinae	X	X		X							X			X	X
Sigalphinae															
Total de subfamilias	13	14	0	12	0	7	1	0	0	6	14	0	4	8	8

16) Hidalgo; 17) Jaumave; 18) Jiménez; 19) Llera; 20) Mainero; 21) Mante; 22) Matamoros; 23) Méndez; 24) Mier; 25) Miguel Alemán; 26) Miquihuana; 27) Nuevo Laredo; 28) Nuevo Morelos; 29) Ocampo y 30) Padilla.

**Cuadro 5. Continuación.**

Subfamilia	Municipios													
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
Acampsohelconinae	X										X			
Agathidinae							X	X			X		X	X
Alysiinae				X				X			X			X
Aphidiinae	X										X		X	X
Blacinae											X			X
Brachistinae	X			X				X			X			
Braconinae	X		X				X				X		X	X
Cardiochilinae											X			
Cenocoeliinae											X			X
Charmontinae											X			
Cheloninae	X		X				X		X		X		X	
Doryctinae	X		X				X		X		X		X	X
Euphorinae							X		X		X			X
Gnamptodontinae	X													
Helconinae											X			
Histeromerinae											X			
Homolobinae	X										X			X
Hormiinae	X										X			
Ichneutinae											X			
Macrocentrinae											X			
Mendesellinae														X
Microgastrinae	X		X				X	X	X		X			X
Microtypinae											X			
Miracinae									X		X			
Opiinae	X		X	X							X			X
Orgilinae			X								X			
Pambolinae											X			
Rhysipolinae	X						X				X			X
Rhyssalinae											X			
Rogadinae	X			X			X				X		X	
Sigalphinae														
Total de subfamilias	13	0	6	4	0	0	8	4	5	0	28	0	6	13

31) Palmillas; 32) Reynosa; 33) Río Bravo; 34) San Carlos; 35) San Fernando; 36) San Nicolás; 37) Soto la Marina; 38) Tampico; 39) Tula; 40) Valle Hermoso; 41) Victoria; 42) Villagrán; 43) Xicoténcatl y 44) Registros para Tamaulipas (localidad sin municipio, o solo el Estado).

**Cuadro 6. Número de subfamilias, géneros y especies determinadas por municipio (orden alfabético) en el Estado de Tamaulipas.**

No.	Municipio	No. Subfams.	No. Géneros	No. especies determinadas
1	Abasolo	5	10	-
2	Aldama	9	15	-
3	Altamira	2	1	-
4	Antiguo Morelos	7	12	-
5	Burgos	0	0	-
6	Bustamante	6	6	-
7	Camargo	0	0	-
8	Casas	10	11	-
9	Ciudad Madero	2	2	-
10	Cruillas	0	0	-
11	Gómez Farías	20	59	9
12	González	3	2	-
13	Guémez	9	19	2
14	Guerrero	0	0	-
15	Gustavo Díaz Ordáz	0	0	-
16	Hidalgo	13	25	7
17	Jaumave	14	28	1
18	Jiménez	0	0	-
19	Llera	12	25	3
20	Mainero	0	0	-
21	Mante, El	7	17	1
22	Matamoros	1	1	1
23	Méndez	0	0	-
24	Mier	0	0	-
25	Miguel Alemán	6	7	-
26	Miquihuana	14	32	-
27	Nuevo Laredo	0	0	-
28	Nuevo Morelos	4	4	-
29	Ocampo	8	14	-



**Cuadro 6. Continuación.**

No.	Municipio	No. Subfams.	No. Géneros	No. especies determinadas
30	Padilla	8	22	1
31	Palmillas	13	17	-
32	Reynosa	0	0	-
33	Río Bravo	6	6	6
34	San Carlos	4	5	1
35	San Fernando	0	0	-
36	San Nicolás	0	0	-
37	Soto la Marina	8	20	2
38	Tampico	4	5	1
39	Tula	5	6	1
40	Valle Hermoso	0	0	-
41	Victoria	28	85	14
42	Villagrán	0	0	-
43	Xicoténcatl	6	10	1
-	Tamaulipas (localidad sin municipio, o solo el Estado).	13	31	28

**Cuadro 7. Número de subfamilias, géneros y especies determinadas por municipio (localizados en su mayor extensión al norte del trópico de Cáncer - Región Neártica).**

No.	Municipio	No. Subfams.	No. Géneros	No. especies determinadas
1	Nuevo Laredo	0	0	-
2	Guerrero	0	0	-
3	Mier	0	0	-
4	Miguel Alemán	6	7	-
5	Camargo	0	0	-
6	Gustavo Díaz Ordáz	0	0	-
7	Reynosa	0	0	-
8	Río Bravo	6	6	6
9	Valle Hermoso	0	0	-
10	Matamoros	1	1	1
11	Méndez	0	0	-
12	San Fernando	0	0	-
13	Burgos	0	0	-
14	Cruillas	0	0	-
15	San Nicolás	0	0	-
16	Mainero	0	0	-
17	Villagrán	0	0	-
18	San Carlos	4	5	1
19	Jiménez	0	0	-
20	Abasolo	5	10	-
21	Soto la Marina	8	20	2

**Cuadro 8. Número de subfamilias, géneros y especies determinadas por municipio (localizados en su mayor extensión al sur del trópico de Cáncer - Región Neotropical).**

No.	Municipio	No. Subfams.	No. Géneros	No. especies determinadas
1	Hidalgo	13	25	7
2	Padilla	8	22	1
3	Guémez	9	19	2
4	Victoria	28	85	14
5	Casas	10	11	-
6	Miquihuana*	14	32	-
7	Jaumave*	14	28	1
8	Llera	12	25	3
9	Bustamante*	6	6	-
10	Palmillas*	13	17	-
11	Gómez Farías	20	59	9
12	Xicoténcatl	6	10	1
13	González	3	2	-
14	Aldama	9	15	-
15	Altamira	2	1	-
16	Tula*	5	6	1
17	Ocampo	8	14	-
18	Nuevo Morelos	4	4	-
19	Antiguo Morelos	7	12	-
20	Mante, El	7	17	1
21	Ciudad Madero	2	2	-
22	Tampico	4	5	1

\* Algunos de estos municipios se encuentran en zonas montañosas (ver Cuadro 1) y pueden ser ubicadas en la Región Neártica, pero solo se está considerando la ubicación del municipio.

## GÉNEROS Y ESPECIES REGISTRADAS PARA MÉXICO

Basado en Yu *et al.*, 2005

(**Especies:** Yu *et al.*, 2005 – registran la mayoría de las especies: 518 + 10 introducidas; Otros registros: Ruiz *et al.*, 1990; Coronado *et al.*, 2001; González *et al.*, 2003; Whitfield y Oltra, 2004; Lindsay y Sharkey, 2006; Pitz y Sharkey, 2007; Kula, 2009; López *et al.*, 2009; Zaldívar y Belokobylskij, 2009; López *et al.*, 2010a; Martínez *et al.*, 2010; Saavedra y Romero, 2010; Sánchez y Wharton, 2010; Sánchez *et al.*, 2010; Figueroa *et al.*, 2011; González *et al.*, 2011; López *et al.*, 2011; **Géneros (sin especies determinadas):** WM = Wharton y Mercado, 2000; D-RM = Registro para México, D-RY = Registro para Yucatán según Delfín *et al.*, 2002; C = Coronado *et al.*, 2004; se registran los errores de nuevos registros); **Nota:** De las siete subfamilias con guión no existen especies determinadas para México; Los números en cada subfamilia indican el número de géneros y especies determinadas; \* = Presente en Tamaulipas – información detallada en interior del libro.

### Acampsohelconinae: 1, 20

- |  |  |
|--|--|
| 1. <i>Urosigalphus anthonomi</i><br>Crawford, 1907 | 27. <i>Agathirsia cressoni</i> Muesebeck<br>& Walkley, 1951*                                   |
| 2. <i>U. aquilus</i> Gibson, 1972                  | 28. <i>Agathirsia davidi</i> Pucci &<br>Sharkey, 2004  |
| 3. <i>U. avocadoe</i> Gibson, 1972*                | 29. <i>Agathirsia fulvocastanea</i><br>Westwood, 1882  |
| 4. <i>U. breviovipositorus</i> Gibson,<br>1972     | 30. <i>Agathirsia heleni</i> Pucci &<br>Sharkey, 2004  |
| 5. <i>U. bruchi</i> Crawford, 1907                 | 31. <i>Agathirsia jervisi</i> Pucci &<br>Sharkey, 2004   |
| 6. <i>U. bruchivorus</i> Crawford, 1914            | 32. <i>Agathirsia kellyi</i> Pucci &<br>Sharkey, 2004  |
| 7. <i>U. durangoensis</i> Gibson, 1972             | 33. <i>Agathirsia keni</i> Pucci & Sharkey,<br>2004  |
| 8. <i>U. femoratus</i> Crawford, 1914              | 34. <i>Agathirsia longigladia</i> Pucci &<br>Sharkey, 2004                                     |
| 9. <i>U. griseae</i> Gibson, 1972                  | 35. <i>Agathirsia longilingua</i> Pucci &<br>Sharkey, 2004                                     |
| 10. <i>U. meridianus</i> Gibson, 1982              | 36. <i>Agathirsia michelei</i> Pucci &<br>Sharkey, 2004  |
| 11. <i>U. mexicanus</i> Gibson, 1972               | 37. <i>Agathirsia nigricauda</i> (Viereck,<br>1905)  |
| 12. <i>U. mimosestes</i> Gibson, 1972              | 38. <i>Agathirsia ninesevenci</i> Pucci &<br>Sharkey, 2004 (RM por López <i>et al.</i> , 2009) |
| 13. <i>U. monotonus</i> Gibson, 1972               | 39. <i>Agathirsia papoui</i> Pucci &<br>Sharkey, 2004  |
| 14. <i>U. neobruchi</i> Gibson, 1972               | 40. <i>Agathirsia parkeningi</i> Pucci &<br>Sharkey, 2004                                      |
| 15. <i>U. neopunctifrons</i> Gibson, 1972          | 41. <i>A. proxima</i> Westwood, 1882   |
| 16. <i>U. neoschwarzi</i> Gibson, 1972             | 42. <i>A. reai</i> Pucci & Sharkey, 2004   |
| 17. <i>U. punctifrons</i> Crawford, 1914           | 43. <i>Agathirsia rostrata</i> Pucci &<br>Sharkey, 2004  |
| 18. <i>U. rugosus</i> (Cameron, 1904)              | 44. <i>A. rufula</i> Westwood, 1882  |
| 19. <i>U. tamaulipas</i> Gibson, 1972*             | 45. <i>A. sericans</i> (Westwood, 1882)  |
| 20. <i>U. yucatanensis</i> Gibson, 1982            |  |

### Agathidinae: 17, 114

- |  |  |
|--|--|
| 21. <i>Agathirsia armandi</i> Pucci &<br>Sharkey, 2004     |  |
| 22. <i>Agathirsia asterophila</i> Pucci &<br>Sharkey, 2004 |  |
| 23. <i>Agathirsia bicolor</i> Pucci &<br>Sharkey, 2004     |  |
| 24. <i>Agathirsia campanisura</i> Pucci &<br>Sharkey, 2004 |  |
| 25. <i>Agathirsia capillata</i> Pucci &<br>Sharkey, 2004   |  |
| 26. <i>Agathirsia collini</i> Pucci &<br>Sharkey, 2004     |  |

46. *A. testacea* Muesebeck, 1927
47. *A. tiro* Pucci & Sharkey, 2004
48. *Agathirsia trichiosoma* (Cameron, 1905)
49. *Agathis erythrogastra* Cameron, 1905
50. *Agathis femorata* (Cameron, 1887)
51. *Agathis melanocephala* (Cameron, 1887)
52. *Agathis montivaga* (Cameron, 1887)
53. *Alabagrus albispina* (Cameron, 1887)\*
54. *Alabagrus alixa* Sharkey, 1988
55. *Alabagrus arawak* Sharkey, 1988
56. *A. coaticue* Sharkey, 1988
57. *Alabagrus cora* Sharkey, 1988
58. *Alabagrus donnai* Leathers & Sharkey, 2003
59. *A. ekchuah* Sharkey, 1988
60. *A. imitatus* (Cresson, 1873)
61. *A. ixtilton* Sharkey, 1988\*
62. *Alabagrus kagaba* Sharkey, 1988
63. *A. maculipes* (Cameron, 1887)\*
64. *Alabagrus marginatifrons* (Muesebeck, 1927)\*
65. *Alabagrus masoni* Sharkey, 1988
66. *Alabagrus maya* Sharkey, 1988
67. *Alabagrus miqa* Sharkey, 1988
68. *A. mixcoatl* Sharkey, 1988
69. *Alabagrus nahuatl* Sharkey, 1988
70. *Alabagrus nicoya* Sharkey, 1988 (RM por Coronado *et al.*, 2001)\*
71. *A. nigrifulus* (Szépligeti, 1902)\*
72. *Alabagrus nio* Sharkey, 1988
73. *Alabagrus olmec* Sharkey, 1988
74. *Alabagrus pecki* Sharkey, 1988
75. *A. roibasi* Sharkey, 1988\*
76. *Alabagrus sanctus* (Say, 1836)
77. *Alabagrus stigma* (Brullé, 1846)
78. *A. texanus* (Cresson, 1872)\*
79. *A. tripartitus* (Brullé, 1846)
80. *A. varius* (Enderlein, 1920)
81. *Alabagrus warrau* Sharkey, 1988
82. *Alabagrus xipe* Sharkey, 1988
83. *Alabagrus xoloti* Sharkey, 1988
84. *Amputoearinus niger* Lindsay & Sharkey, 2006 (RM)\*
85. *Bassus aciculatus* (Ashmead, 1889) (RM por Ruíz *et al.*, 1990)\*
86. *Bassus brooksi* Sharkey, 1998
87. *Coccygidium* Saussure (WM, D-RY)\*
88. *Crassomicrodus apicipennis* Muesebeck, 1927 (Figueroa *et al.*, 2011)
89. *C. azteca* Figueroa, Romero & Sharkey, 2011 (Figueroa *et al.*, 2011)
90. *C. divisus* (Cresson, 1873) (Figueroa *et al.*, 2011)
91. *C. fulvescens* (Cresson, 1865)
92. *C. jalisciensis* Figueroa, Romero & Sharkey, 2011 (Figueroa *et al.*, 2011)
93. *C. melanopleurus* (Ashmead, 1894)
94. *C. nigriceps* (Cresson, 1872) (Figueroa *et al.*, 2011) (González *et al.*, 2011 - como *C. fenestratus* Viereck, 1913)
95. *C. nigrithorax* Muesebeck, 1927
96. *C. oaxaquensis* Figueroa, Romero & Sharkey, 2011 (Figueroa *et al.*, 2011)
97. *C. pallens* (Cresson, 1873) (Figueroa *et al.*, 2011)
98. *Cremonops cameronii* (Dalla Torre, 1898)
99. *C. ferrugineus* (Cameron, 1887)
100. *C. guanicanus* (Wolcott, 1924)
101. *C. haematodes* (Brullé, 1846)\*
102. *Cremonops marshi* Berta, 1998
103. *Cremonops melanoptera* Ashmead, 1894
104. *Cremonops nigrosternum* (Morrison, 1917)\*
105. *C. pectoralis* (Ashmead, 1894)
106. *C. plesiopectoralis* Berta, 1998
107. *Cremonops punctatus* Berta, 1998
108. *Cremonops sharkei* Berta, 1998
109. *C. tibiomaculatus* Berta, 1998
110. *Cremonops violaceipennis* (Cameron, 1887)
111. *Cremonops virginienensis* (Morrison, 1917) (González *et al.*, 2011)
112. *C. vulgaris* (Cresson, 1865)

113. *Cremnops willinki* Berta, 1998  
 114. *Cremnops yucatanus* Berta, 1998  
 115. *Disophrys annulifovea* Enderlein, 1920  
 116. *D. cucullifera* Enderlein, 1920  
 117. *D. nigricoxa* Enderlein, 1920  
 118. *Earinus erythropoda* Cameron, 1887  
 119. *Earinus rufofemoratus* (Muesebeck, 1927) (RM por Ruíz *et al.*, 1990)\*  
 120. *Euagathis fuscipennis* (Brullé, 1846)  
 121. *Marjoriella* Sharkey (WM)  
 122. *Mesocoelus* Schulz (WM)  
 123. *Pharpa basimacula* (Cameron, 1887)  
 124. *Pharpa simulatrix* (Cameron, 1887) (González *et al.*, 2011)  
 125. *Plesiocoelus* van Achterberg (D-RM)  
 126. *Sesioctonus clavijoi* Briceño, 2003  
 127. *S. dichromus* Briceño, 2003  
 128. *Zacremnops coallicue* Sharkey, 1990  
 129. *Z. cressoni* (Cameron, 1887)\*  
 130. *Z. ekchuah* Sharkey, 1990
- Alysiinae:** 27, 19  
 131. *Alysia meridiana* Wharton, 1986  
 132. *Alysia mexicana* Wharton, 1986  
 133. *Alysia tubulata* Wharton, 1986  
 134. *Alysia villosa* Wharton, 1986  
 135. *Alysiasta caltagironei* Wharton, 1980  
 136. *Alysiasta championi* (Cameron, 1887)  
 137. *Anisocyrta* Foerster (D-RM – como *Anysocyrta*)  
 138. *Aphaereta confusa* Wharton, 1994  
 139. *A. muesebecki* Marsh, 1969  
 140. *A. pallipes* (Say, 1829)\*  
 141. *Asobara* Foerster (WM, D-RY)  
 142. *Aspilota spiracularis* Fischer, 1971  
 143. *Chorebus* Haliday (WM)\*  
 144. *Coelinius* Nees (WM, D-RY)  
 145. *Coloneura* Foerster (WM)  
 146. *Cratospila* Foerster (WM)\*  
 147. *Dacnusa* Haliday (WM)\*  
 148. *Dapsilarthra* Foerster (WM, D-RY)\*  
 149. *Dinostigma* Fischer (C)  
 150. *Dinotrema* Foerster (WM, D-RY)\*  
 151. *Exotela* Foerster (WM, D-RM - error)  
 152. *Gnathopleura ridibunda* (Say, 1829)  
 153. *Gnathopleura testacea* (Szépligeti, 1902)\*  
 154. *Heratemis* Walker (WM como *Hoplitalysia*)  
 155. *Idiasta euryzona* Wharton, 1980\*  
 156. *Idiasta maritima* (Haliday, 1838)  
 157. *Ilatha erythrogaster* (Cameron, 1887)  
 158. *Mesocrina springi* (Wharton, 1980)  
 159. *Microcrasis* Fischer (D-RM, C - error)  
 160. *Oenonogastra* Ashmead (C)\*  
 161. *Orthostigma* Ratzertberg (WM)\*  
 162. *Pentapleura* Foerster (WM)  
 163. *Phaenocarpa anomala* Wharton, 1994  
 164. *Phaenocarpa cratomorpha* Wharton, 1994  
 165. *Phaenocarpa mexicana* Ashmead, 1895  
 166. *Tanycarpa* Foerster (WM)  
 167. *Trachionus* Haliday (WM como *Symphya*, D-RM como *Symphya* - error)
- Aphidiinae:** 17, 31  
 168. *Acanthocaudus* Smith (C)  
 169. *Adialytus salicaphis* (Fitch, 1855)  
*Aphidius* Nees (C como *Euaphidius*)  
 170. *Aphidius cingulatus* Ruthe, 1859  
 171. *Aphidius colemani* Viereck, 1912 (González *et al.*, 1912)  
 172. *Aphidius ervi* Haliday, 1834  
 173. *A. polygonaphis* (Fitch, 1855)  
 174. *A. pseudopicipes* Starý, 1983  
 175. *Aphidius smithi* Sharma & Subba Rao, 1959

176. *Binodoxys acyrthosphonis* (Stary, 1983)
177. *Binodoxys basituber* (Stary & Remaudière, 1982)
178. *Binodoxys cupressicola* (Gahan, 1911)
179. *Binodoxys hirticaudatus* (Stary, 1983)
180. *Binodoxys hyperomyzi* (Stary, 1983)
181. *Binodoxys impatientini* (Stary & Remaudière, 1983)
182. *Binodoxys solitarius* (Stary, 1983)\*
183. *Binodoxys tamaliae* (Stary & Remaudière, 1983)
184. *Chaetopauesia* Mackauer\*
185. *Cristicaudus bicolor* Stary & Remaudière, 1982
186. *Diaeretiella rapae* (McIntosh, 1855)
187. *Ephedrus californicus* Baker, 1909
188. *E. meliarhizophagi* Stary, 1983
189. *Lysaphidus ramithyrus* (Smith, 1944)
190. *Lysiphlebus testaceipes* (Cresson, 1880)\*
191. *Monoctonus* Haliday (WM)
192. *Pauesia rufithorax* Stary & Remaudière, 1982
193. *Pauesia rugosa* Stary & Remaudière, 1982
194. *Praon exsoletum* (Nees, 1811) - Introducida a México
195. *Praon latgerinae* Stary & Remaudière, 1982
196. *Praon occidentale* Baker, 1909
197. *Pseudopraon mindariphagum* Stary, 1975
198. *Quadrictonus luteolus* Stary & Remaudière, 1982
199. *Toxares* Haliday (RM)
200. *Trioxys bonnevillensis* Smith, 1944
201. *Trioxys complanatus* Quilis, 1931 - Introducida a México
202. *Trioxys mexicanus* Stary & Remaudière, 1982
- Blacinae:** 1, 15
203. *Blacus albipalpis* van Achterberg, 1988
204. *Blacus aulacis* van Achterberg, 1976\*
205. *Blacus basitarsis* Sánchez & Wharton, 2010 (RM)\*
206. *Blacus chillcotti* van Achterberg, 1976\*
207. *Blacus collaris* (Ashmead, 1894)
208. *Blacus constrictus* van Achterberg, 1976 (RM por Sánchez *et al.*, 2002)\*
209. *Blacus cracentis* van Achterberg, 1976
210. *Blacus crassicus* van Achterberg, 1976
211. *Blacus huítepec* Sánchez *et* Wharton, 2010 (RM – Sánchez *et al.*, 2010)
212. *Blacus julianae* Sánchez *et* Figueroa, 2010 (RM – Sánchez *et al.*, 2010)
213. *Blacus longipetiolatus* Sánchez & Wharton, 2010 (RM – Sánchez *et al.*, 2010)\*
214. *Blacus parastigmaticus* Sánchez & Wharton, 2003\*
215. *Blacus ruficornis* (Nees, 1811)\*
216. *Blacus thoracicus* van Achterberg, 1976
217. *Blacus trapezoides* van Achterberg, 1976\*
- Brachistinae:** 5, 8
218. *Aliolus* Say (C)
219. *Eubazus* Nees (WM, D-RY - ambos en Helconinae)\*
- Nealiolus* Mason (WM, D-RY - ambos en Helconinae)
220. *Nealiolus mexicanus* (Cresson, 1872)
221. *Schizoprymnus* Foerster (WM en Helconinae)\*
222. *Triaspis azteca* Martin, 1952\*
223. *Triaspis carentica* López, 2004
224. *Triaspis eugenii* Wharton & López-Martínez, 2000
225. *Triaspis kurtogaster* Martin, 1956
226. *Triaspis masoni* López, 2004

227. *Triaspis stilpnogaster* Martin, 1956
228. *Triaspis whartoni* López, 2004
- Braconinae:** 23, 74
229. *Alienoclypeus insolitus* Shenefelt, 1978
230. *Amyosoma chinense* (Szépligeti, 1902) (González *et al.*, 2011)
231. *Atanycolus crassicuris* Shenefelt, 1943 (RM por González *et al.*, 2003)\*
232. *A. montivagus* (Cresson, 1865)
233. *A. simplex* (Cresson, 1872)
234. *Bracon alticola* Cameron, 1886
235. *Bracon aspasia* Cameron, 1886
236. *Bracon blandicus* Cameron, 1886
237. *B. cameronii* Dalla Torre, 1898
238. *B. comparatus* Cameron, 1886
239. *B. compressitarsis* Wharton, 1983
240. *Bracon crudelis* Cameron, 1886
241. *B. democraticus* Cameron, 1886
242. *Bracon evolans* Cameron, 1886
243. *Bracon excelsus* Cameron, 1886\*
244. *Bracon forreri* Cameron, 1886
245. *Bracon foxii* Ashmead, 1895
246. *Bracon gelechia* Ashmead, 1889 - Introducida a México
247. *Bracon hebes* Cameron, 1886
248. *Bracon hebetor* Say, 1836 - Introducida a México
249. *Bracon kirkpatricki* (Wilkinson, 1927)\* - Introducida a México
250. *Bracon mellitor* Say, 1836
251. *Bracon morrisoni* Cameron, 1886
252. *Bracon nigrorufum* (Cushman, 1931) - Introducida a México
253. *Bracon nuperus* Cresson, 1872
254. *B. platynotae* (Cushman, 1914)
255. *Bracon rhyssaliformis* Quicke & Wharton, 1988
256. *Coeloides durangensis* Mason, 1978
257. *C. mexicanus* Mason, 1978
258. *C. sonora* Mason, 1978
259. *Compsobracon* Ashmead (WM)\*
260. *Compsobraconoides albispina* (Cameron, 1886)\*
261. *Compsobraconoides robustus* Quicke, 1989
262. *Craspedolcus montezuma* (Cameron, 1887)
263. *Cyanopterus* Haliday (WM)\*
264. *Cyclaulax* Cameron (WM, D-RM - error)
265. *Digonogastra abjecta* (Cameron, 1887)
266. *D. azteca* (Cameron, 1887)
267. *D. basimacula* (Cameron, 1887)
268. *D. bilimeki* (Cameron, 1887)
269. *D. cameroni* (Enderlein, 1920)
270. *D. kimballi* Kirkland, 1989
271. *D. lacteifasciata* (Cameron, 1887)
272. *D. mathewi* (Cameron, 1905)
273. *D. occidentalis* (Cameron, 1905)
274. *D. pagana* (Cameron, 1887)
275. *D. pugillator* (Cameron, 1887)
276. *D. solitaria* Wharton & Quicke, 1989\*
277. *D. sonorensis* (Cameron, 1887)
278. *D. teres* (Cameron, 1887)
279. *D. vagabunda* (Cameron, 1887)
280. *Habrobracon* Ashmead (WM)
281. *Hemibracon* Szépligeti (D-RM)
282. *Iphiaulax avarus* Cameron, 1887
283. *I. bellicosus* Cameron, 1887
284. *I. bifoveatus* Cameron, 1887
285. *I. egregius* Cameron, 1887
286. *I. eurygaster* (Brullé, 1846)
287. *I. fuscidens* Cameron, 1887
288. *I. infirmus* Cameron, 1887
289. *I. jucundus* Cameron, 1887
290. *I. megaptera* Cameron, 1887
291. *I. mendicus* Cameron, 1887
292. *I. mexicanus* Cameron, 1887
293. *I. niger* (Brullé, 1846)
294. *Lapicida* Quicke (D-RM como *Lapicidia*)
295. *Lasiophorus* Haliday (WM)
296. *Megacoeloides* Quicke (D-RM)
297. *Myosoma durango* Mason, 1978
298. *Myosoma eumystax* Mason, 1978
299. *Palabracon* Quicke (WM)
300. *Pigieria* van Achterberg (D-RM)
301. *Sacirema* Quicke, 1995 (González *et al.*, 2011)
302. *Vipio belfragei* (Cresson, 1872)
303. *Vipio catenulatus* Inayatullah, Shaw & Quicke, 1998



304. *Vipio croceus* (Cresson, 1865)  
 305. *Vipio longipalpus* Inayatullah, Shaw & Quicke, 1998  
 306. *Vipio mexicanus* Inayatullah, Shaw & Quicke, 1998  
 307. *Vipio moneilemae* Gahan, 1930  
 308. *Vipio piceipectus* Viereck, 1905  
 309. *Vipio rugator* (Say, 1836)  
 310. *Vipio schwarzii* (Ashmead, 1889)  
 311. *Vipio shawi* Inayatullah, 1998  
 312. *Vipio texanus* (Cresson, 1872)\*  
 313. *Vipiomorpha* Tobias (C)
- Cardiochilinae:** 6, 18  
 314. *Cardiochiles aethiops* (Cresson, 1873)  
 315. *Cardiochiles floridanus* (Ashmead, 1894)  
 316. *Cardiochiles mexicanus* (Cresson, 1873)  
 317. *Cardiochiles orizabae* (Cresson, 1873)  
 318. *Cardiochiles ornatus* (Cresson, 1873)  
 319. *Cardiochiles thoracicus* (Cresson, 1873)  
 320. *Hansonia aliciae* Mercado, 2003  
*Heteropteron* Brullé (WM como *Neocardiochiles*)  
 321. *Heteropteron whitfieldi* Mercado, 2003  
 322. *Retusigaster albopilosus* Mercado, 2003  
 323. *Retusigaster noguerai* Mercado, 2003  
 324. *Schoenlandella gloriosa* Mercado, 2003  
 325. *Schoenlandella longimala* (Mao, 1945)  
 326. *Toxoneuron bicolor* Szépligeti, 1902  
 327. *T. giganteum* Mercado, 2003  
 328. *Toxoneuron leve* (Mao, 1949)  
 329. *Toxoneuron noctis* (Mao, 1945)  
 330. *T. seminigrum* (Cresson, 1865)  
 331. *T. undulatum* Mercado, 2003
- Cenocoeliinae:** 4, 14  
 332. *Aulacodes* Cresson, 1865 (González *et al.*, 2011)
333. *Capitoni* *subcrusta* Pitz & Sharkey, 2007 (Pitz & Sharkey, 2007)\*  
 334. *Cenocoelius auricomis* Saffer, 1982  
 335. *Cenocoelius croceus* Saffer, 1982  
 336. *Cenocoelius fortis* Saffer, 1982  
 337. *Cenocoelius fragilis* Saffer, 1982  
 338. *C. luscinia* Saffer, 1982\*  
 339. *Cenocoelius magnus* Saffer, 1982  
 340. *C. minerva* Saffer, 1982  
 341. *C. peraltus* Saffer, 1982  
 342. *C. porteri* Saffer, 1982\*  
 343. *C. propinquus* Saffer, 1982  
 344. *C. repandus* Saffer, 1982  
 345. *C. sculptilis* Saffer, 1982  
 346. *C. simulatrix* Saffer, 1982  
 347. *Foenomorpha* Szépligeti (D-RM)
- Charmontinae:** 1, 2  
 348. *Charmon cruentatus* Haliday, 1833  
 349. *Ch. extensor* (Linnaeus, 1758)
- Cheloninae:** 8, 14  
 350. *Adelius* Haliday (WM - en Adeliinae)  
*Ascogaster* Wesmael (WM como *Leptodrepana*)  
 351. *Ascogaster opuntiae* (Shaw, 1983)  
 352. *Chelonus blackburni* Cameron, 1886 - Introducida a México  
 353. *Chelonus cautus* Cresson, 1872  
 354. *Ch. clavinervis* Cameron, 1904  
 355. *Chelonus heliopa* Gupta, 1955 - Introducida a México  
 356. *Chelonus insularis* Cresson, 1865  
 357. *Ch. mexicanus* Brèthes, 1927  
 358. *Chelonus narayani* Subba Rao, 1955 - Introducida a México  
 359. *Ch. pectinophorae* Cushman, 1931 - Introducida a México  
 360. *Ch. phthorimaeae* Gahan, 1917  
 361. *Ch. quadrimaculatus* Cameron, 1887  
 362. *Chelonus sericeus* (Say, 1824)  
 363. *Ch. sonorensis* Cameron, 1887\*  
 364. *Dentigaster* Zettel (WM)  
 365. *Leptochelonus* Zettel (WM)

366. *Paradelius* de Saeger (WM - en Adeliinae)
367. *Phanerotoma longicauda* Walley, 1951
368. *Phanerotoma terebralis* Zettel, 1989
369. *Pseudophanerotoma* Zettel (WM)\*
- Doryctinae:** 51, 39
370. *Acanthorhogas* Szépligeti (D-RM como *Acanthorogas*)
371. *Acrophasmus exilis* Enderlein, 1912
372. *Acrophasmus secundus* (Muesebeck & Walkley, 1951)
373. *Aivalykus* Nixon (WM)
374. *Allorhogas* Gahan (WM)\*
375. *Araucania* Marsh (D-RM)
376. *Caingangia* Marsh (D-RM)
377. *Callihormius bajaensis* Marsh, 1966  
*Coiba* Marsh (D-RM, C - error)
378. *Coiba jeffersoni* Kula, 2009 (RM - Kula, 2009)
379. *Curtisella* Spinola (D-RY)\*
380. *Cyphodoryctes* Marsh (D-RM)
381. *Dendrosoter* Wesmæel (WM)
382. *Doryctes* Haliday (WM)
383. *Ecphylus oculatus* Muesebeck, 1960
384. *Glyptocolastes texanus* Ashmead, 1900\*
385. *Guaygata* Marsh - C
386. *Hecabolus mexicanus* Zaldívar & Belokobylskij, 2009
387. *Heterospilus annulatus* Marsh, 1982
388. *H. bruchi* Viereck, 1910
389. *H. flavipes* (Cameron, 1905)
390. *H. megalopus* Marsh, 1982
391. *H. prosopidis* Viereck, 1910
392. *Hybodoryctes* Szépligeti (D-RM)
393. *Iare belokobylskiji* Marsh (Martínez *et al.*, 2010)
394. *Iare cheguevarai* Martínez, Ceccarelli & Zaldívar-Riberón, 2010
395. *Iare mexicanus* Martínez, Ceccarelli & Zaldívar-Riberón, 2010
396. *Janzenia* Marsh (WM, D-RM - error)
397. *Johnsonius* Marsh (C)
398. *Labania* Hedqvist (C)
399. *Leluthia astigma* (Ashmead, 1896)
400. *Leluthia danielensis* (López *et al.*, 2010a)
401. *Leluthia mexicana* Cameron, 1887\*
402. *Liobracon aquilonius* Marsh, 1970
403. *Liobracon quadriceps* (Ashmead, 1895)
404. *Masonius* Marsh (D-RM)
405. *Micrommatus* Marsh (D-RM)
406. *Mixtec whartoni* Marsh, 1993
407. *Monarea* Szépligeti (D-RM)
408. *Monolexis* Foerster (WM)
409. *Mononeuron* Fischer (D-RM)
410. *Notiospathius* Matthews & Marsh (WM)\*
411. *Odontobracon cellulus* Marsh, 1970
412. *O. grandis* Ashmead, 1894
413. *O. janzeni* Marsh, 1988
414. *O. montanus* Cameron, 1887\*
415. *Odontobracon niger* Marsh, 1888
416. *Odontobracon nigriceps* Cameron, 1887
417. *Ontsira* ca. *imperator* (Haliday, 1836) (RM por Ruíz *et al.*, 1990)\*
418. *Pambolidea* Ashmead (WM)
419. *Parallorhogas pyralophagus* (Marsh, 1984)\*
420. *Pedinotus ferrugineus* (Enderlein, 1920)
421. *Percnobracon secundus* Muesebeck, 1958
422. *Percnobraconoides joboba* Marsh, 1989
423. *Pioscelus* Muesebeck & Walkley (C)\*
424. *Psenobolus parapygmaeus* Ramirez & Marsh, 1996
425. *Ptesimogaster parkeri* Marsh, 1965
426. *Rhaconotus cressoni* Muesebeck & Walkley, 1951

427. *Rhaconotus emarginatus* Marsh, 2002  
 428. *Rhaconotus rugosus* Marsh, 2002  
 429. *Rhoprocentrus* Marshall (WM, D-RY)\*  
 430. *Semirhytus* Szépligeti (WM)  
 431. *Sharkeyella* Marsh (WM)  
 432. *Spathius* Nees (WM, D-RY)\*  
 433. *Stenocorse bruchivora* (Crawford, 1909)\*  
 434. *Tarasco spathiiiformis* Marsh, 1993  
 435. *Tripteria* Enderlein (D-RM)  
 436. *Waitaca* Marsh (D-RM)  
 437. *Whartonius curculiophagus* Marsh, 1993  
 438. *Whitfieldiellus variegatus* (Marsh, 1993)
- Euphorinae:** 30, 23  
 439. *Aridelus* Marshall (WM)\*  
 440. *Betelgeuse aztecus* Shaw, 1988  
 441. *Betelgeuse piceus* Shaw, 2002  
 442. *Betelgeuse variabilis* Shaw, 2002  
 443. *Bracteodes* de Saeger (WM, RY)  
 444. *Centistes* Haliday (WM, D-RY)  
 445. *Centistina* Enderlein (WM, D-RY)  
 446. *Centistoides* van Achterberg (D-RM)  
 447. *Chrysopophthorus* Goidanich (WM)\*  
 448. *Cosmophorus* Ratzeburg (WM, D-RY)  
 449. *Cryptoxilos* Viereck (WM)  
 450. *Dinocampus* Foerster (WM)\*  
 451. *Elasmosoma* Ruthe (WM en Neoneurinae)  
 452. *Euphoriella* Ashmead (D-RY, C - error)  
 453. *Holdawayella* Loan (D-RM)  
 454. *Leiophron testaceipes* (Cameron, 1904)  
 455. *Leiophron uniformis* (Gahan, 1913)  
 456. *Litostolus* van Achterberg (WM)\*  
 457. *Marshiella bobella* Shaw, 2000  
 458. *Meteorus autographae* Muesebeck, 1923
459. *Meteorus euschausiae* Muesebeck, 1923  
 460. *M. hyphantriae* Riley, 1887  
 461. *M. kraussi* Muesebeck, 1958  
 462. *M. laphygmae* Viereck, 1913  
 463. *Microctonus* Wesmael (D-RY, C - error)  
 464. *Myiocephalus* Marshall (WM como *Loxocephalus*)  
 465. *Orionis eximius* (Muesebeck, 1955)  
 466. *Orionis masoni* Shaw, 1987  
 467. *Perilitus* Nees (WM, D-RY)\*  
 468. *Peristenus* Foerster (WM, D-RY)\*  
 469. *Plynops minutus* Shaw, 1996  
 470. *Pygostolus sonorensis* Cameron, 1887  
 471. *Spathicopsis* van Achterberg (C)  
 472. *Streblocera* Westwood (WM como *Lecythodella*)  
*Syntretus* Foerster (WM como *Falcosyntretus*)  
 473. *Syntretus falcoi* (Papp & Shaw, 2000)  
 474. *Townesilitus* Haeselbarth & Loan (WM)  
 475. *Wesmaelia* Foerster (WM, RY)\*  
 476. *Zelee albiditarsus* Curtis, 1832  
 477. *Zelee deceptor* (Wesmael, 1835)  
 478. *Zelee levis* (Muesebeck, 1923)  
 479. *Zelee picinervis* van Achterberg, 1979
- Exothecinae:** 3, 0  
 480. *Colastes* Haliday (WM, D-RY - ambos en Hormiinae)  
 481. *Shawiana* van Achterberg (WM en Hormiinae; D-RM en Hormiinae, error)  
 482. *Xenarcha* Foerster (WM en Hormiinae; D-RM en Hormiinae, error)
- Gnamptodontinae:** 2, 1  
 483. *Gnamptodon* Haliday (WM, D-RY)  
 484. *Pseudognamptodon curticauda* Fischer, 1965
- Helconinae:** 8, 1  
 485. *Baeacis* Foerster (WM)

486. *Diospilus curticaudis* Gahan, 1927
487. *Eumacrocentrus* Ashmead, 1900\*
488. *Helcon rufus* (Kieffer, 1911)
489. *Rinamba* Cameron (D-RM como *Roptrocentroides* en Doryctinae)
490. *Taphaeus* Wesmael (C)
491. *Topaldios* Papp (D-RM)
492. *Wroughtonia* Cameron (C)
- Histeromerinae:** 1, 0
493. *Histeromerus* Wesmael\*
- Homolobinae:** 2, 9
494. *Exasticolus fuscicornis* (Cameron, 1887)
495. *Exasticolus nigriceps* (Enderlein, 1920)
496. *Exasticolus xmatkuilensis* López-Martínez, Delfín-González & van Achterberg, 2011 (López *et al.*, 2011)
497. *Homolobus acares* van Achterberg, 1979
498. *H. antefurcalis* van Achterberg, 1979
499. *H. armatus* van Achterberg, 1979
500. *H. bicolor* van Achterberg, 1979
501. *H. infumator* (Lyle, 1914)
502. *H. truncator* (Say, 1829)\*
- Hormiinae:** 4, 4
503. *Allobracon gahani* Wharton, 1993\*
504. *Hormius albipes* Ashmead, 1895
505. *Hormius deletus* Wharton, 1993
506. *Parahormius markshawi* Wharton, 1993
507. *Xenosternum* Muesebeck (WM)
- Hydrangeocolinae:** 1, 0
508. *Aspilodemon* Fischer (WM en Hormiinae; Figueroa *et al.*, 2010 – error; en Hormiinae)
- Ichneutinae:** 7, 12
509. *Hebichneutes tricolor* Sharkey & Wharton, 1994
510. *Lispixys levis* Mason, 1969
511. *Masonbeckia brunneigaster* Sharkey & Wharton, 1994
512. *Masonbeckia pauxipalpa* Sharkey & Wharton, 1994
513. *Muesonia sigalphoides* Sharkey & Wharton, 1994
514. *Oligoneurus Szépligeti* (WM, D-RY)
515. *Paroligoneurus coelebs* (Mason, 1969)
516. *P. concordia* (Mason, 1969)
517. *P. durango* (Mason, 1969)
518. *P. palmito* (Mason, 1969)
519. *P. serratus* (Mason, 1969)
520. *P. sinaloa* (Mason, 1969)
521. *Proterops proteroptoides* (Viereck, 1905)
- Lysiterminae:** 1, 1
- Lysitermus* Foerster (WM, D-RY – ambos en Hormiinae)
522. *Lysitermus woolleyi* Wharton, 1993
- Macrocentrinae:** 4, 7
523. *Austrozele fuscivertex* (Enderlein, 1920)
524. *Dolichozele* Viereck (WM, D-RY)\*
525. *Hymenochaonia delicata* (Cresson, 1872)
526. *Macrocentrus angustatus* (Enderlein, 1920)
527. *Macrocentrus citreitaris* (Enderlein, 1920)
528. *Macrocentrus famelicus* (Enderlein, 1920)
529. *Macrocentrus prolificus* Wharton, 1984
530. *Macrocentrus texanus* Muesebeck, 1932
- Mendesellinae:** 1, 2
531. *Epsilogaster bicolor* Whitfield & Mason, 1994
532. *Epsilogaster williamsi* Figueroa, López & Valerio, 2004
- Microgastrinae:** 36, 42
533. *Alphomelon bromeliphile* Deans, 2003
534. *Alphomelon disputabile* (Ashmead, 1900)
535. *A. melanoscelis* Deans, 2003
536. *A. nanosoma* Deans, 2003
537. *Alphomelon talidicida* (Wilkinson, 1931)

538. *Alphomelon winniewertzae* Deans, 2003  
*Apanteles* Foerster (WM como *Dolicogenidea*, *Iconella e Illidops*; D-RY - *Iconella*)
539. *Apanteles albinervis* (Cameron, 1904)
540. *Apanteles angaleti* Muesebeck, 1956 – Introducida a México
541. *Apanteles deplanatus* Muesebeck, 1957
542. *Apanteles diatraeae* Muesebeck, 1921\*
543. *Apanteles etiellae* Viereck, 1911
544. *Apanteles megathymi* Riley, 1881
545. *Apanteles paranthrenidis* Muesebeck, 1921
546. *Apanteles scutellaris* Muesebeck, 1921
547. *Austrocotesia* Austin & Dangerfield (D-RM)
548. *Choeras* Mason (WM)
549. *Clarkinella* Mason (C)
550. *Cotesia americana* (Lepeletier, 1825)
551. *C. electrae* (Viereck, 1912)
552. *C. flavipes* Cameron, 1891\* - Introducida a México
553. *C. hyphanthiae* (Riley, 1887)
554. *C. kraussi* (Muesebeck, 1958)
555. *C. marginiventris* (Cresson, 1865)
556. *C. theclae* (Riley, 1881)
557. *Deuterixys quercicola* Whitfield, 1985 (RM por Whitfield & Oltra, 2004)\*
558. *Diolcogaster duris* (Nixon, 1965)
559. *Diolcogaster lelaps* (Nixon, 1965)
560. *Distatrix* Mason (WM, D-RY)
561. *Exix mexicana* Mason, 1981
562. *Exoryza* Mason (WM)
563. *Fornicia* Brullé (WM, D-RM - error)
564. *Hygroplitis* Thomson (WM, D-RM - error)
565. *Hypomicrogaster diaphaniae* (Muesebeck, 1958)
566. *Larissimus* Nixon (D-RM)
567. *Lathrapanteles* Williams (D-RM)
568. *Microgaster mexicana* Cameron, 1887
569. *Microgaster nerione* Nixon, 1968
570. *Microplitis* Foerster (WM)\*
571. *Papanteles peckorum* Mason, 1981
572. *Parapanteles* Ashmead (WM)
573. *Paroplitis* Mason (D-RM)
574. *Pholetesor* Mason (WM)
575. *Prasmodon* Nixon (D-RM)
576. *Promicrogaster apharea* Nixon, 1965
577. *Promicrogaster munda* Muesebeck, 1958  
*Protapanteles* Ashmead (WM como *Glyptapanteles*)
578. *Protapanteles caffreyi* (Muesebeck, 1921)
579. *P. harrisinae* (Muesebeck, 1953)
580. *P. herbertii* (Ashmead, 1900)
581. *P. laevadorsum* (Williams, 1988)
582. *P. malthacae* (Muesebeck, 1958)
583. *P. militaris* (Walsh, 1861)
584. *P. teapae* (Nixon, 1965)
585. *Protomicroplitis mediata* (Cresson, 1865)
586. *Pseudapanteles dignus* (Muesebeck, 1938)
587. *Rasivalva* Mason (WM)
588. *Rhygoplitis* Mason (WM)\*
589. *Sendaphne sulmo* Nixon, 1965
590. *Snellenius* Westwood (WM)
591. *Wilkinsonellus* Mason (WM)
592. *Xanthapanteles* Whitfield (D-RM)
593. *Xanthomicrogaster seres* Nixon, 1965
594. *Xenogaster* Mason (D-RM)
- **Microtypinae**: 1, 0  
595. *Microtypus* Ratzeburg\*
- **Miracinae**: 1, 0  
596. *Mirax* Haliday (WM)\*
- Opiinae**: 11, 47  
597. *Biosteres millironi* Fischer, 1970  
598. *Biosteres oaxacanus* (Fischer, 1964)  
599. *Diachasma* Foerster (C)\*

600. *Diachasmimorpha hildagensis* (Fischer, 1964)
601. *Diachasmimorpha longicauda* (Ashmead, 1905)\* - Introducida a México
602. *Diachasmimorpha mexicana* (Cameron, 1887)
603. *Diachasmimorpha tryoni* (Cameron, 1911) - Introducida a México
604. *Doryctobracon areolatus* (Szépligeti, 1911)\*
605. *Doryctobracon crawfordi* (Viereck, 1911)\*
606. *Doryctobracon toxotrypanae* (Muesebeck, 1958)\*
607. *Doryctobracon zeteki* (Muesebeck, 1958)
608. *Euopius completus* Fischer, 1969
609. *Euopius maximiliani* Fischer, 1969
610. *Euopius rugificus* Fischer, 1969
611. *Eurytenes* Foerster (WM)
612. *Exodontiella* Wharton (D-RM)
613. *Fopius arisanus* (Sonan, 1932) - Introducida a México
614. *Fopius vandenboschi* (Fullaway, 1952) - Introducida a México
615. *Opius anastrephae* Viereck, 1913\*
616. *Opius anthriscoidis* Fischer, 1966
617. *O. brunneiventris* Cresson, 1872
618. *Opius chillcotti* Fischer, 1969
619. *Opius citlus* Fischer, 1983
620. *Opius cordobensis* Fischer, 1963
621. *Opius cortesanus* Fischer, 1968
622. *Opius cosa* (Fischer, 1980)
623. *O. divergens* Muesebeck, 1958
624. *Opius eupatorii* Fischer, 1966
625. *Opius galomirus* Fischer, 1968
626. *Opius hermosanus* Fischer, 1964
627. *Opius hirtus* Fischer, 1963
628. *O. impressiformis* Fischer, 1964
629. *Opius jipanus* Fischer, 1983
630. *Opius lemonensis* Fischer, 1964
631. *O. longifoveatus* Fischer, 1964
632. *Opius metatensis* Fischer, 1964
633. *Opius mitiformis* Fischer, 1964
634. *Opius mitis* Fischer, 1963
635. *Opius nympa* Fischer, 1968
636. *Opius orizabensis* Fischer, 1963
637. *Opius signicoxa* Fischer, 1969
638. *Opius simillimus* Fischer, 1964
639. *O. superficiarius* Fischer, 1969
640. *Opius terebrifer* Fischer, 1968
641. *Opius tergitalis* Fischer, 1966
642. *Opius tolucaensis* Fischer, 1968
643. *Opius vierecki* Gahan, 1915
644. *Opius zacapuensis* Fischer, 1964
645. *Psytalia incisi* (Silvestri, 1916) - Introducida a México
646. *Utetes unguipus* (Fischer, 1966)
- Orgilinae:** 2, 8
647. *Orgilus gelechia* (Ashmead, 1889) (RM por González *et al.*, 2003)\*
648. *O. gelechiaevora* Cushman, 1920
649. *O. lateralis* (Cresson, 1872) *Stantonia* Ashmead (WM, D-RY - ambos como *Bentonia*)
650. *Stantonia carpocapsae* Muesebeck, 1938
651. *S. mazatlanensis* Braet & Quicke, 2004
652. *S. pallida* (Ashmead, 1894)
653. *S. rossa* Braet & Quicke, 2004
654. *S. xochiquetzalis* (Braet & Tignon, 1998)
- Pambolinae:** 1, 0
655. *Pambolus* Haliday (WM, D-RY - ambos en Hormiinae)\*
- Pselaphaninae:** 1, 0
656. *Pselaphanus* Szépligeti (D-RM en Sigalphinae)
- Rhysipolinae:** 2, 2
657. *Cantharoctonus* Viereck (WM en Hormiinae)\*
658. *Rhysipolis chiapas* Spencer, 1999
659. *Rhysipolis stenodes* Spencer, 1999
- Rhysalinae:** 7, 3
660. *Acrisis* Foerster (WM en Hormiinae)\*
661. *Dolopsidea* Hincks (WM como *Exontsira* en Doryctinae; D-RM en Hormiinae - error)
662. *Lysitermoides* van Achterberg (C) *Monitoriella* Hedqvist (WM, D-RY - ambos en Hormiinae)

663. *Monitoriella elongata* Hedqvist, 1963  
 664. *M. rufithorax* Hedqvist, 1963  
*Oncophanes* Foerster (WM, D-RY - ambos en Hormiinae)  
 665. *Oncophanes mexicanus* Muesebeck, 1958  
 666. *Proacrisis* Tobias (WM en Hormiinae)  
 667. *Rhyssalus* Haliday (D-RM en Hormiinae)

**Rogadinae:** 10, 39

668. *Aleiodes atriceps* Cresson, 1869\*  
 669. *A. atricornis* (Cresson, 1872)\*  
 670. *A. burrus* Cresson, 1869  
 671. *A. cameronii* (Dalla Torre, 1898)  
 672. *A. earinos* Shaw, 1997  
 673. *A. fumialis* (Shenefelt, 1975)  
 674. *A. graphicus* (Cresson, 1872)  
 675. *A. laphygmae* (Viereck, 1912)  
 676. *A. mexicanus* Cresson, 1869\*  
 677. *A. molestus* (Cresson, 1872)\*  
 678. *A. nigripes* (Enderlein, 1920)  
 679. *A. nigristemmaticum* (Enderlein, 1920)  
 680. *A. notozophus* Marsh & Shaw, 1997  
 681. *A. pedalis* Cresson, 1869  
 682. *A. politiceps* (Gahan, 1917)\*  
 683. *A. rossi* Marsh & Shaw, 1997  
 684. *A. scriptipennis* (Enderlein, 1920)  
 685. *A. smithi* Marsh & Shaw, 2001  
 686. *A. sonorensis* (Cameron, 1887)  
 687. *A. texanus* Cresson, 1869  
 688. *A. tolteca* Saavedra & Romero 2010  
 689. *A. vaughani* (Muesebeck, 1960)  
 690. *Choreborogas birostratus* Whitfield, 1990\*

691. *Clinocentrus* Haliday (WM, D-RY)\*  
 692. *Cystomastax* Szépligeti (WM)  
 693. *Polystenidea* Viereck (WM, D-RY)\*  
 694. *Rogas aztecus* (Cameron, 1905)  
 695. *Rogas fuscipennis* (Cresson, 1869)  
 696. *Rogas fusciceps* (Cresson, 1869)  
 697. *Rogas melanocephalus* (Cameron, 1887)  
 698. *Rogas ornatus* (Cresson, 1869)  
 699. *Rogas vestitor* (Say, 1936)  
 700. *Stiropius* Cameron (WM)\*  
 701. *Tetrasphaeropyx pilosa* (Cresson, 1872)  
 702. *Triraphis harrisinae* (Ashmead, 1889)  
 703. *Yelicones arizonus* Quicke, Chishti & Basibuyuk, 1996  
 704. *Y. confusus* Quicke, Chishti & Basibuyuk, 1996  
 705. *Y. delicatus* (Cresson, 1872)  
 706. *Y. howdeni* Quicke, Chishti & Basibuyuk, 1996  
 707. *Y. infuriatus* Quicke, Chishti & Basibuyuk, 1996  
 708. *Y. pilops* Quicke & Krufft, 1995  
 709. *Y. setosus* Quicke, Chishti & Basibuyuk, 1996  
 710. *Y. tricolor* Quicke, Chishti & Basibuyuk, 1996

**Sigalphinae:** 2, 1

711. *Minanga achterbergi* Sharkey, 2004\*  
 712. *Sigalphus* Latreille (D-RM)

**Total especies determinadas:** 562 spp., en 28 subfamilias y 147 géneros.

**Total géneros (sin spp.):** 150 géneros (= 150 morfoespecies) en 29 subfamilias, de las cuales en 22 ya se han determinado las especies y en 7 no.

**Gran Total:** Subfamilias: 28 – con spp. determinadas (+7 sin spp. determinadas) = 35;

Géneros: 147 – con especies determinadas (+150 – sin especies determinadas) = 297;

Especies: 562 spp. determinadas

+ 150 spp. de géneros sin identificación = 712 spp. conocidas en México.

**GÉNEROS Y ESPECIES REGISTRADAS PARA TAMAULIPAS (Presente obra)****Acampsohelconinae:** 1, 2

1. *Urosigalphus* (*Neurosigalphus*) *avocadoe* Gibson, 1972
2. *Urosigalphus* (*Urosigalphus*) *tamaulipas* Gibson, 1972

**Agathidinae:** 11, 15

3. *Agathirsia* *cressoni* Muesebeck & Walkley, 1951
4. *Agathis* sp.
5. *Alabagrus* *albispina* (Cameron, 1887)
6. *Alabagrus* *ixilton* Sharkey, 1988
7. *Alabagrus* *maculipes* (Cameron, 1887)
8. *Alabagrus* *marginatifrons* (Muesebeck, 1927)
9. *Alabagrus* *nicoya* Sharkey, 1988
10. *Alabagrus* *nigritulus* (Szépligeti, 1902)
11. *Alabagrus* *roibasi* Sharkey, 1988
12. *Alabagrus* *texanus* (Cresson, 1872)
13. *Amputoearinus* *niger* Lindsay & Sharkey, 2006
14. *Bassus* *aciculatus* (Ashmead, 1889)
15. *Coccygidium* sp.
16. *Crassomicrodus* *apicipennis* Muesebeck, 1927
17. *Crassomicrodus* *nigriceps* (Cresson, 1872)
18. *Crassomicrodus* *nigrithorax* Muesebeck, 1927
19. *Cremonops* prob. *haematodes* (Brullé, 1846)
20. *Cremonops* prob. *nigrosternum* (Morrison, 1917)
21. *Earinus* *rufofemoratus* (Muesebeck, 1927)
22. *Sesioctonus* sp.
23. *Zacremnops* *cressoni* (Cameron, 1887)

**Alysiinae:** 14, 3

24. *Alysia* sp.
25. *Alysiasta* sp.
26. *Aphaereta* *pallipes* (Say, 1829)
27. *Aspilota* sp.
28. *Chorebus* sp.

29. *Cratospila* sp.
30. *Dacnusa* sp.
31. *Dapsilarthra* sp.
32. *Dinotrema* sp.
33. *Gnathopleura* *testacea* (Szépligeti, 1902)
34. *Idiasta* (*Idiasta*) *euryzona* Wharton, 1980
35. *Oenonogastra* sp.
36. *Orthostigma* sp.
37. *Phaenocarpa* sp.

**Aphidiinae:** 8, 2

38. *Aphidius* sp.
39. *Binodoxys* *solitarius* (Starý, 1983)
40. *Chaetopauesia* sp.
41. *Diaeretiella* sp.
42. *Ephedrus* sp.
43. *Lysiphlebus* (*Phlebus*) *testaceipes* (Cresson, 1880)
44. *Pauesia* sp.
45. *Praon* sp.

**Blacinae:** 1, 10

46. *Blacus* (*Blacus*) *parastigmaticus* Sánchez & Wharton, 2003
47. *Blacus* (*Ganychorus*) *basitarsis* Sánchez y Wharton 2010
48. *Blacus* (*Ganychorus*) *ruficornis* (Nees, 1811)
49. *Blacus* (*Hysterobolus*) *trapezoides* Van Achterberg, 1976
50. *Blacus* (*Leioblacus*) *aulacis* Van Achterberg, 1976
51. *Blacus* (*Leioblacus*) *longipetiolatus* Sánchez & Wharton, 2010
52. *Blacus* (*Leioblacus*) *minutus*
53. *Blacus* (*Tarpeion*) *balunensis*
54. *Blacus* (*Tarpeion*) *chillcotti* Van Achterberg, 1976
55. *Blacus* (*Tarpeion*) *constrictus* Van Achterberg, 1976

**Brachistinae:** 4, 1

56. *Eubazus* sp.
57. *Nedliolus* sp.
58. *Schizoprymnus* sp.
59. *Triaspis* *azteca* Martin, 1952



**Braconinae:** 10, 6

60. *Atanycolus crassicuris* Shenefelt, 1943
61. *Bracon* (*Bracon*) *excelsus* Cameron, 1886
62. *Bracon* (*Ophthalmobracon*) *kirpatricki* (Wilkinson, 1927)
63. *Bracon* (*Habrobracon*)
64. *Coeloides* sp.
65. *Compsobracon* sp.
66. *Compsobraconoides albispina* (Cameron, 1886)
67. *Cyanopterus* sp.
68. *Digonogastra solitaria* Wharton & Quicke, 1989
69. *Iphiaulax* sp.
70. *Myosoma* sp.
71. *Vipio* (*Vipio*) *texanus* (Cresson, 1872)

**Cardiochilinae:** 2, 0

72. *Cardiochiles* sp.
73. *Heteropteron* sp.

**Cenocoeliinae:** 2, 3

74. *Capitonus subcrusta* Pitz & Sharkey, 2007
75. *Cenocoelius luscinia* Saffer, 1982
76. *Cenocoelius porteri* Saffer, 1982

**Charmontinae:** 1, 0

77. *Charmon* sp.

**Cheloninae:** 4, 1

78. *Ascogaster* sp.
79. *Chelonus* (*Chelonus*) *sonorensis* Cameron, 1887
80. *Chelonus* (*Microchelonus*) sp.
81. *Phanerotoma* sp.
82. *Pseudophanerotoma* sp.

**Doryctinae:** 17, 6

83. *Acrophasmus* sp.
84. *Allorhogas* sp.
85. *Curtisella* sp.
86. *Ecphyllus* sp.
87. *Glyptocolastes texanus* Ashmead, 1900
88. *Heterospilus* sp.
89. *Leluthia mexicana* Cameron, 1887
90. *Liobracon* sp.
91. *Notiospathius* sp.

92. *Odontobracon montanus* Cameron, 1887
93. *Onsira* ca. *imperator* (Haliday, 1836)
94. *Parallorhogas pyralophagus* (Marsh, 1984)
95. *Pioscelus* sp.
96. *Rhaconotus* sp.
97. *Rhoptrocentrus* sp.
98. *Spathius* sp.
99. *Stenocorse bruchivora* (Crawford, 1909)

**Euphorinae:** 10, 0

100. *Aridelus* sp.
101. *Chrysopophthorus* sp.
102. *Dinocampus* sp.
103. *Leiophron* sp.
104. *Litostolus* sp.
105. *Meteorus* sp.
106. *Perilitus* (*Microctonus*)
107. *Peristenus* sp.
108. *Syntretus* sp.
109. *Wesmaelia* sp.

**Gnamptodontinae:** 2, 0

110. *Gnamptodon* sp.
111. *Pseudognaptodon* sp.

**Helconinae:** 2, 0

112. *Eumacrocentrus* sp.
113. *Helcon* sp.

**Histeromerinae:** 1, 0

114. *Histeromerus* sp.

**Homolobinae:** 1, 1

115. *Homolobus* (*Apatia*) *truncator* (Say, 1829)

**Hormiinae:** 3, 1

116. *Allobracon gahani* Wharton, 1993
117. *Hormius* sp.
118. *Parahormius* sp.

**Ichneutinae:** 2, 0

119. *Masonbeckia* sp.
120. *Proterops* sp.

**Macrocentrinae:** 4, 0

121. *Austrozele* sp.
122. *Dolichozele* sp.
123. *Hymenochaonia* sp.
124. *Macrocentrus* sp.

**Mendesellinae:** 1, 0

125. *Epsilogaster* sp.

**Microgastrinae:** 13, 3

126. *Alphomelon* sp.  
 127. *Apanteles (Apanteles) diatraeae* Muesebeck, 1921  
 128. *Apanteles (Parapanteles)* Ashmead, 1900  
 129. *Apanteles (Pholetesor)*  
 130. *Cotesia flavipes* Cameron, 1891  
 131. *Deuterixys quercicola* Whitfield, 1985  
 132. *Diolcogaster* sp.  
 133. *Exix* sp.  
 134. *Hypomicrogaster* sp.  
 135. *Microgaster* sp.  
 136. *Microplitis* sp.  
 137. *Protapanteles* sp.  
 138. *Protapanteles (Distatrix)* sp.  
 139. *Protomicroplitis* sp.  
 140. *Pseudapanteles* sp.  
 141. *Rhygoplitis* sp.

**Microtypinae:** 1, 0

142. *Microtypus* sp.

**Miracinae:** 1, 0

143. *Mirax* sp.

**Opiinae:** 6, 6

144. *Biosteres* sp.  
 145. *Diachasma* sp.  
 146. *Diachasmimorpha (Diachasmimorpha) longicaudata* (Ashmead, 1905)  
 147. *Doryctobracon areolatus* (Szépligeti, 1911)  
 148. *Doryctobracon crawfordi* (Viereck, 1911)  
 149. *Doryctobracon toxotrypanae* (Muesebeck, 1958)  
 150. *Opius (Bracanstrepha) anastrephae* Viereck, 1913  
 151. *Opius (Bracanstrepha) divergens* Muesebeck, 1958

152. *Utetes* sp.

**Orgilinae:** 2, 2

153. *Orgilus (Orgilus) gelechia* (Ashmead, 1889)  
 154. *Orgilus (Orgilus) gelechiaevora* Cushman, 1920  
 155. *Stantonia* sp.

**Pambolinae:** 1, 0

156. *Pambolus* sp.

**Rhysipolinae:** 2, 0

157. *Cantharoctonus* sp.  
 158. *Rhysipolis* sp.

**Rhyssalinae:** 3, 0

159. *Acrisis* sp.  
 160. *Lysitermoides* sp.  
 161. *Monitoriella* sp.

**Rogadinae:** 8, 6

162. *Aleiodes (Aleiodes) atriceps* Cresson, 1869  
 163. *Aleiodes (Aleiodes) atricornis* (Cresson, 1872)  
 164. *Aleiodes (Aleiodes) molestus* (Cresson, 1872)  
 165. *Aleiodes (Eucytomastax) mexicanus* Cresson, 1869  
 166. *Aleiodes (Eucytomastax) politiceps* (Gahan, 1917)  
 167. *Choreborogas birostratus* Whitfield, 1990  
 168. *Clinocentrus* sp.  
 169. *Polystenidea* sp.  
 170. *Rogas* sp.  
 171. *Stiropius* sp.  
 172. *Tetrasphaeropyx* sp.  
 173. *Yelicones* sp.

**Sigalphinae:** 1, 1

174. *Minanga achterbergi* Sharkey, 2004

Total: 31 subfamilias, 139 géneros, 72 especies determinadas, 174 morfoespecies.

## **SERIE AVISPAS PARASÍTICAS DE PLAGAS Y OTROS INSECTOS**

- 1) Cryptini de México (Hymenoptera: Ichneumonidae: Cryptinae).  
Parte I. 2005. D.R. Kasparyan y E. Ruíz-Cancino.
- 2) Cryptini de México (Hymenoptera: Ichneumonidae: Cryptinae).  
Parte II. 2008. D.R. Kasparyan y E. Ruíz-Cancino.
- 3) Genus *Encarsia* Foerster of Mexico (Hymenoptera: Chalcidoidea. Aphelinidae). A revisión, key and description of new species. 2008. S.N. Myartseva y G.A. Evans.
- 4) Clave de géneros de Encyrtidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) de México y un catálogo de las especies. 2008. V.A. Trjapitzin, S.N. Myartseva, E. Ruíz-Cancino y J.M. Coronado-Blanco.
- 5) *Microterys nietneri* (Motchuslky, 1859), parasitoide eficiente de Coccidae, especialmente en cítricos. 2008. V.A. trjapitzin, E. Ruíz-Cancino y J.M. Coronado-Blanco.
- 6) Ichneumonidae (Hymenoptera) del Estado de Tamaulipas, México. 2010. Enrique Ruíz-Cancino.
- 7) Braconidae (Hymenoptera) de Tamaulipas, México. 2011. Juana María Coronado-Blanco.

### **Editores de la Serie:**

Enrique Ruíz-Cancino

Juana María Coronado-Blanco

**BRACONIDAE (HYMENOPTERA)  
DE TAMAULIPAS, MÉXICO**

**SERIE AVISPAS PARASÍTICAS DE PLAGAS  
Y OTROS INSECTOS  
No. 7**

Se terminó de imprimir el mes de noviembre de 2011  
en los talleres de la Editorial Planea,  
Tel.: (01) 834 31-2-39-08, Ciudad, Victoria, Tamaulipas, México

El tiraje fue de 300 ejemplares más sobrantes para reposición.

## **Dra. Juana María Coronado Blanco**



Trabaja en la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la Universidad Autónoma de Tamaulipas y también es miembro del Sistema Nacional de Investigadores a partir de 1995.

Ha recibido el premio de Investigador Joven por parte de la Academia Tamaulipeca de Investigación Científica y Tecnológica en el 2001, así como por la UAT en el 2009. Es fundadora y Coordinadora General del Grupo de Investigadores de Braconidae de México (GIBM). Como parte de su afición a la cultura y las artes fundó el Club Universitario de Filatelia y Numismática (CUFyN – UAT).

ISBN: 978-607-8015-10-8



9 786078 015108