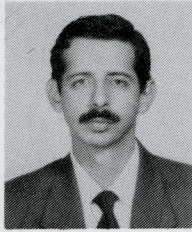


**Dr. Enrique Ruíz Cancino**

Profesor de tiempo completo en la UAM Agronomía y Ciencias desde 1980, donde ha participado en 20 proyectos de investigación en las áreas de Entomología Económica y Taxonomía de Hymenoptera.

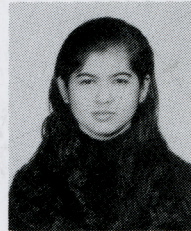
Ha recibido en 3 ocasiones el Premio a la Investigación de Excelencia de la UAT. Ha publicado 2 libros, 5 capítulos de libros, 84 artículos científicos en revistas y memorias de congresos, así como 57 artículos de divulgación científica. Ha participado en la presentación de 272 trabajos en congresos nacionales e internacionales. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 1989 y líder del Cuerpo Académico de Entomología Aplicada.

**Dra. Juana María Coronado Blanco**

Profesora de tiempo completo en la UAM Agronomía y Ciencias. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (Candidato 1995-1998; Nivel I, 2000-2003) y del Cuerpo Académico de Entomología Aplicada.

Recibió en mayo del 2001 el Premio "Dr. Ramón Naranjo Jiménez", otorgado por la Academia Tamaulipeca de Investigación Científica y Tecnológica, A.C.

Ha publicado 28 artículos científicos en revistas y memorias de congresos, así como 76 artículos de divulgación científica. Ha participado en la presentación de 123 trabajos en congresos nacionales e internacionales y en la publicación de 4 capítulos de libros.

**Cand. Dr. José Alfredo Martínez Ramírez**

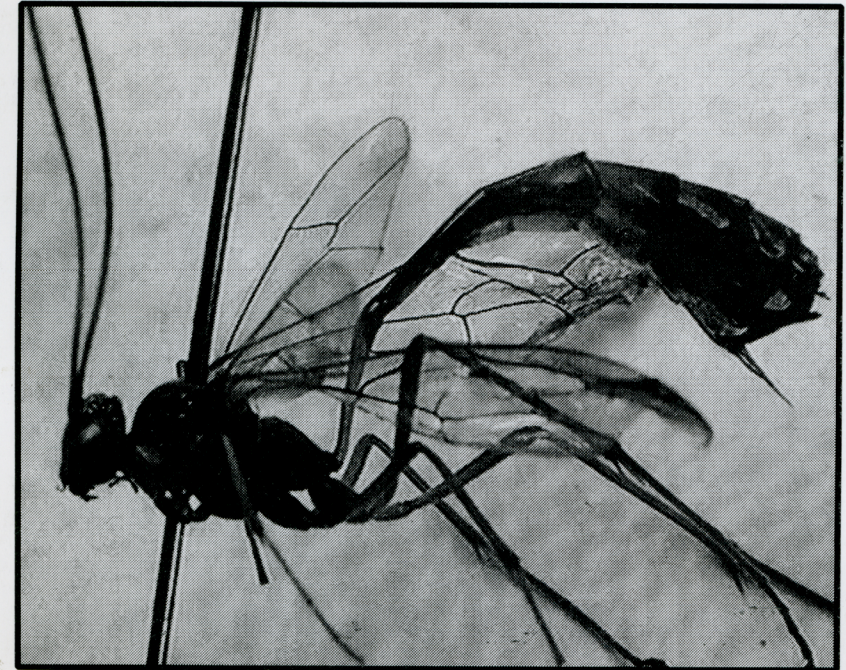
Graduado de la Maestría en Ciencias Agrícolas de la UAM Agronomía y Ciencias en 1999. Actualmente finaliza sus estudios doctorales en la misma institución.

Ha participado en varios congresos nacionales e internacionales, así como en proyectos de investigación con plagas y enemigos naturales en cítricos y cedro rojo, además de avispa Ichneumonidae en nuestro país.



# Contribución al conocimiento de Ichneumonidae (Hymenoptera) del sureste de México

Enrique Ruíz Cancino  
Juana María Coronado Blanco  
José Alfredo Martínez Ramírez



**Serie Publicaciones Científicas  
CIDAFF - UAT**

Contribución al conocimiento  
de Ichneumonidae (Hymenoptera)  
del sureste de México

Enrique Ruíz Cancino  
Juana María Coronado Blanco  
José Alfredo Martínez Ramírez

Universidad Autónoma de Tamaulipas  
Unidad Académica Multidisciplinaria Agronomía y Ciencias  
Centro de Investigación y Desarrollo Agropecuario, Forestal y de la Fauna  
Serie Publicaciones Científicas No. 5  
Cd. Victoria, Tamaulipas. México

© 2002 Derechos Reservados Conforme a la Ley  
Universidad Autónoma de Tamaulipas

Contribución al conocimiento de Ichneumonidae (Hymenoptera) del sureste  
de México

Enrique Ruíz Cancino<sup>1,2</sup>

Juana María Coronado Blanco<sup>2</sup>

José Alfredo Martínez Ramírez<sup>2</sup>

Centro de Investigación  
División de Estudios de Postgrado e Investigación  
UAM Agronomía y Ciencias  
Universidad Autónoma de Tamaulipas  
Cd. Victoria, Tamaulipas. México  
C.P. 87149

Primera edición 2002

Impreso en México

Editores de la Serie Publicaciones Científicas CIDAFF-UAT  
Enrique Ruíz Cancino  
Juana María Coronado Blanco



DEPARTAMENTO DE FOMENTO EDITORIAL  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TAMAULIPAS

## PRÓLOGO

La familia Ichneumonidae es la más grande de todos los himenópteros (y posiblemente de toda la fauna) ya que contiene más de 100,000 especies distribuidas en casi todos los ecosistemas terrestres del mundo pero especialmente en los templados y tropicales húmedos; en la región Neotropical se estima la existencia de más de 35,000 especies. Su contribución a la regulación natural de las poblaciones de muchos otros insectos es extensa. En Control Biológico Aplicado se ha usado exitosamente para combatir plagas forestales, de frutales y de algunas hortalizas y cultivos extensivos.

La República Mexicana cuenta con 914 especies identificadas de ichneumonídeos. Sin embargo, la estimación del número de especies presentes en nuestro país es mayor de las 3,000 especies. El sureste mexicano es una vasta región con gran diversidad de climas y tipos de vegetación, lo que ha favorecido la presencia de muchas especies de avispas parasíticas. En este trabajo se incluyen 342 morfoespecies aunque solamente se han identificado 110; muchas de las no determinadas pueden ser nuevas especies, por lo que el trabajo taxonómico con esta familia requiere de más especialistas y apoyo a las instituciones de investigación.

Agradecemos la colaboración de varias personas y la ayuda de algunas instituciones para la presente obra: al Dr. Dmitri R. Kasparyan, por la determinación de una parte del material colectado. A los responsables y curadores de los museos de insectos y colecciones en México y en Estados Unidos, por las facilidades otorgadas para la revisión del material de Ichneumonidae. Al CONACyT, por su apoyo al proyecto "Claves taxonómicas para la determinación de géneros de Ichneumonidae (Hymenoptera) de México", en el cual se efectuó parte del trabajo. Al Ing. Juan R.

Treviño Higuera – Director General del Consejo Tamaulipeco de Ciencia y Tecnología del Gobierno del Estado de Tamaulipas, por su apoyo en la distribución de este libro. Un reconocimiento a las dependencias de la UAT que apoyaron de diversas formas este trabajo, especialmente al Centro de Investigación de la UAM Agronomía y Ciencias, a la Secretaría General y al Departamento de Fomento Editorial.

# Índice

Prólogo  
Índice

## SECCIÓN I

ASPECTOS GENERALES DE **ICHNEUMONIDAE** ..... 7

### CAPÍTULO 1. Síntesis

Abstract ..... 9

Resumen ..... 10

CAPÍTULO 2. Introducción ..... 13

CAPÍTULO 3. Área de estudio y metodología ..... 16

## SECCIÓN II

CONOCIMIENTO ACTUAL DE LOS **ICHNEUMÓNIDOS DEL SURESTE DE MÉXICO** ..... 19

### CAPÍTULO 4. Anomaloninae, Banchinae y Brachycyrtinae

Anomaloninae ..... 21

Banchinae ..... 24

Brachycyrtinae ..... 26

### CAPÍTULO 5. Campopleginae y Cremastinae

Campopleginae ..... 28

Cremastinae ..... 32

### CAPÍTULO 6. Cryptinae

Cryptinae ..... 36

CAPÍTULO 7. Diplazontinae e Ichneumoninae	
Diplazontinae .....	55
Ichneumoninae .....	57
CAPÍTULO 8. Labeninae, Lycorininae, Mesochorinae y Metopiinae	
Labeninae .....	65
Lycorininae .....	67
Mesochorinae .....	67
Metopiinae .....	69
CAPÍTULO 9. Ophioninae y Orthocentrinae	
Ophioninae .....	72
Orthocentrinae .....	75
CAPÍTULO 10. Pimplinae, Poemeniinae, Tersilochinae y Tryphoninae	
Pimplinae .....	80
Poemeniinae .....	85
Tersilochinae .....	86
Tryphoninae .....	87
<b>SECCIÓN III</b>	
<b>RELACIONES ZOOGEOGRÁFICAS .....</b>	<b>91</b>
RESUMEN POR SUBFAMILIA .....	93
CONCLUSIONES .....	97
LITERATURA UTILIZADA .....	99
APÉNDICE 1. ESPECIES DE ICHNEUMONIDAE REPORTADAS (1966-2002) .....	101
APÉNDICE 2. LISTA DE GÉNEROS Y ESPECIES, Y RELACIONES ZOOGEOGRÁFICAS DE LAS ESPECIES .....	109

# SECCIÓN I

## ASPECTOS GENERALES DE ICHNEUMONIDAE

Esta sección consta de 3 capítulos. El Capítulo 1 presenta un resumen del contenido de este libro además de un resumen corto en inglés. En la Introducción (Capítulo 2) se incluye información general de la familia Ichneumonidae en México y en el Sureste del país, así como datos generales de su biología.

El área de estudio y la metodología utilizada son tratadas en el Capítulo 3. Se efectuó una revisión bibliográfica, colectas de material en los 6 estados del sureste del país y la determinación taxonómica y toma de datos de material previamente depositado en varios museos de México y Estados Unidos.





## CAPÍTULO I

### SÍNTESIS

#### **Abstract**

A revision of literature in catalogs and other publications with data of Ichneumonidae from southeastern México was done, found 68 genera and 127 species of Ichneumonidae already recorded.

In the specimens revision from 12 museums and collections done by the first author, 119 genera and 209 species had been collected previously, the majority were determined for this work.

In 1997, ichneumonids were collected on 54 localities of the six states of southeastern México, using sweeping nets, light traps and yellow pan traps, obtaining specimens from 52 genera.

In total, representatives of 18 subfamilies, 153 genera and 342 morphospecies (including 119 determined species) are known. Cryptinae and Ichneumoninae were the most diverse subfamilies as well as the genera *Lymeon*, *Mesochorus*, *Neotheronia*, *Cestrus*, *Orthocentrus*, *Diapetimorpha* and *Pimpla*. Seventeen genera are new records for Mexico and 35 for the southeast. Moreover, data of the zoogeographical relationships are included, the Neotropical species are the best represented.

## Resumen

Se efectuó la revisión bibliográfica de catálogos y otras publicaciones con datos de Ichneumonidae del sureste de México, encontrándose 68 géneros y 127 especies ya registradas. Al identificarse especímenes de 12 museos y colecciones por el primer autor, 119 géneros y 209 especies se habían colectado aunque la mayoría fueron determinadas para el presente trabajo. En 1997 se colectaron ichneumonidos en 54 localidades de los seis estados del sureste de México, utilizando redes de golpeo, trampas de luz y trampas amarillas, obteniendo especímenes de 52 géneros. En total, se conocen representantes de 18 subfamilias, 153 géneros y 342 morfoespecies (incluyendo 119 especies identificadas). Cryptinae e Ichneumoninae fueron las subfamilias con mayor diversidad, así como los géneros *Lymeon*, *Mesochorus*, *Neotheronia*, *Cestrus*, *Orthocentrus*, *Diapetimorpha* y *Pimpla*. Diecisiete géneros son nuevos registros para México y 35 para el sureste del país. Además, se incluyen datos de las relaciones zoogeográficas, estando las especies neotropicales mejor representadas.

## Revisión bibliográfica

En el catálogo de ichneumonidos neotropicales de Townes & Townes (1966) se reportan 72 especies y subespecies para esa zona mientras que Ruíz (1988) incluyó 25 géneros. Por otra parte, se anota la sinonimia según Yu & Horstmann (1997). Hasta 1997 se habían reportado 61 géneros y al menos 105 especies de Ichneumonidae para dicha región del país.

## Determinación taxonómica de especímenes en museos.

De los 14 museos y colecciones visitadas en 1987, 1993 y 1994, y del material recibido y determinado por el primer autor, se obtuvieron los datos de los especímenes de Ichneumonidae del sureste de México, pertenecientes a 119 géneros.

### Colectas en el sureste mexicano.

Se obtuvieron especímenes de 13 subfamilias y 52 géneros, siendo Cryptinae la subfamilia mejor representada con 14 géneros. En el Estado de Oaxaca y en el municipio de Tuxtepec se obtuvieron más ejemplares. Ninguno de los géneros fue común a los 6 estados: *Diapetimorpha* se encontró en 4 estados y 6 localidades, *Nonnus* en 4 estados y 5 localidades, *Eiphosoma* en 3 estados y 4 localidades, y *Xiphosomella* en 2 estados y 5 localidades. A nivel especie, se determinó *Brachedra longicolor?*, *Pimpla caeruleata* (Cresson), *P. punicipes* (Cresson) y *Neotheronia concolor* Krieger.

De las colectas realizadas, 16 géneros representan nuevos registros para la zona estudiada: *Bicryptella*, *Brachedra*, *Cremastrus*, *Deleboea*, *Dismodix*, *Encrateola?*, *Ganodes*, *Joppocryptus*, *Lissonota*, *Leurus*, *Ortezia*, *Polysphincta*, *Rhabdotus?*, *Stethantyx*, *Xanthocampoplex* y *Zaglyptomorpha*. Además, se registra por primera vez a las especies *Brachedra longicolor?* y *Pimpla caeruleata* Cresson. Por otra parte, los géneros *Brachedra* y *Encrateola?* son nuevos registros para México.

Considerando esta información, se conocen 18 subfamilias, 153 géneros y 363 especies (incluyendo 118 especies identificadas). La subfamilia Cryptinae es la mejor representada con 47 géneros, seguida por Ichneumoninae con 26. Dichas subfamilias son las más grandes de Ichneumonidae. Sin embargo, el número de géneros de Ichneumoninae puede estar subestimado por la dificultad en su clasificación. Las subfamilias menos representadas son Brachycyrtinae, Lycorininae, Poemeniinae y Tersilochinae con una especie, siendo las primeras 3 subfamilias muy pequeñas. 38 géneros (25 %) son Neotropicales, 35 (23 %) son Neotropicals y Neárticos, y 33 (22 %) son Cosmopolitas; los otros 47 géneros se hallan también en una o más regiones del Viejo Mundo. En cuanto al número de especies, también de Cryptinae (121 especies, 35 %) e Ichneumoninae (45 especies, 13 %) se conocen más, seguidas por Pimplinae con 33 especies (9 %), es decir, estas 3 subfamilias cuentan con el 57 % de las especies.

Oaxaca es el estado más estudiado con un 62% del total de los géneros, 58% de las especies y 40% de las especies identificadas; Tabasco está en segunda posición. Sin embargo, en los otros cuatro estados la representación es muy inferior, siendo Quintana Roo y Campeche los que presentan los números más bajos.

En México se conocen 23 subfamilias, 247 géneros (Ruíz, 1998) y 914 especies identificadas de Ichneumonidae (Ruíz *et al.*, 2002). Por su parte, para el sureste del país se conocen 18 subfamilias, 153 géneros y 110 especies identificadas. Estos resultados indican la necesidad de continuar las colectas en los seis estados, especialmente en Campeche y Quintana Roo. El número de subfamilias y géneros, por ejemplo, es inferior al encontrado solamente en el Estado de Tamaulipas (23 subfamilias y 168 géneros, según Ruíz, 1995), entidad donde las condiciones ambientales no son tan favorables para los ichneumónidos (prefieren sitios frescos y húmedos) y donde la diversidad de hospederos es inferior a la encontrada en los estados del sureste. Además, la mayoría de las especies no están identificadas, requiriéndose un esfuerzo superior para lograr el conocimiento adecuado de esta gran familia.

## CAPÍTULO 2

### INTRODUCCIÓN

Los himenópteros constituyen uno de los órdenes más diversos entre los insectos. Su función principal es regular las poblaciones de otros insectos (y algunos otros grupos de artrópodos) en los distintos ecosistemas como parasitoides o depredadores, así como contribuir a la polinización de las plantas. La superfamilia Ichneumonoidea contiene el mayor número de especies entre los himenópteros; está formada por dos familias: Ichneumonidae y Braconidae.

Los ichneumónidos son avispas de tamaño variable, desde unos pocos milímetros hasta más de 100 mm (considerando el ovipositor). Sus colores comunes incluyen el negro, el amarillo y diversas combinaciones de colores con líneas y manchas oscuras; algunos presentan color azul o violeta muy vistoso, ninguno es completamente blanco. Algunas especies presentan una banda blanca o amarilla en las antenas aunque unos pocos braconidos también la presentan; algunos dípteros -posiblemente imitadores- también la presentan.

La forma de su cuerpo tampoco es uniforme como era de esperarse para una familia tan grande, presentándose 3 grupos: los que tienen el abdomen comprimido lateralmente, dorsoventralmente o más o menos cilíndrico. La posición del espiráculo del primer terguito abdominal es útil generalmente para separar las subfamilias: algunas lo presentan antes de la mitad, otras en la mitad y otras después de la mitad. Las uñas pueden ser pectinadas o no (utilizando aumentos hasta de 50x), esta característica también se usa para la clasificación.

Hay especies solitarias y especies gregarias, con una o varias generaciones por año y con diversas adaptaciones. Se encuentran en casi todo tipo de climas, especialmente en los templados y los tropicales, muchas especies prefieren lugares sombreados y húmedos con lo que evitan la desecación; sin embargo, hay especies adaptadas a regiones áridas, como el elemento Sonorense. La mayoría de los ichneumonídeos son diurnos pero existen los crepusculares o nocturnos, los que generalmente presentan ojos compuestos y ocelos muy grandes; al desplazarse en la noche pueden evitar los ataques por depredadores, la desecación y esa conducta les permite encontrar a sus hospederos que pueden estar activos en la noche, como diversos lepidópteros.

La gran mayoría de las especies de las que se conocen sus hospederos son parasitoides primarios o secundarios. Sus hospederos preferidos son los lepidópteros, coleópteros y Symphyta, atacando también especies de Diptera, Neuroptera y otros órdenes. Algunos grupos se especializan en arañas, alimentándose dentro de los ovisacos o como ectoparásitos de ninfas o adultos. Unas pocas especies atacan huevos de Pseudoscorpiones.

Los ichneumonídeos se han utilizado en programas de Control Biológico de diversas plagas, especialmente de himenópteros defoliadores del suborden Symphyta y de lepidópteros, teniendo mayor éxito controlando plagas forestales y de frutales, donde las condiciones ambientales son más continuas si se compara con cultivos anuales u hortalizas.

Ichneumonidae se diferencia de Braconidae en las siguientes características: ala anterior con 2 venas recurrentes, si sólo tiene una, la longitud del abdomen es tres veces la del resto del cuerpo (Braconidae tiene una vena recurrente o ninguna); ala anterior siempre con celda discocubital (en Braconidae varios grupos presentan las dos celdas); clípeo recto o convexo ( el grupo de ciclostomos de Braconidae lo tiene cóncavo); abdomen aplanado lateralmente en varias subfamilias (en Braconidae nunca aplanado de esa manera); terguitos 2 y 3 separados (en Braconidae están fusionados, excepto en Hybrizontinae).

En las últimas tres décadas, Ichneumonidae ha sido estudiada en México por diversos autores: Townes y Townes (1966), en su catálogo de especies neotropicales, incluyeron 171 géneros y 535 especies para México, especialmente de Veracruz y Guerrero; Dasch (1964, 1974) registró los Diplazontinae y Mesochorinae neotropicales;

Carlson (1979) incluyó 73 géneros y 133 especies en su catálogo de Ichneumonidae de Norteamérica; Ruíz (1988) reportó 243 géneros para México mientras que Ruíz *et al.* (2002) enlistaron 914 especies para el país. A nivel estatal o regional, varios trabajos han sido efectuados, p. ej. en el noreste de México (Ruíz y Tejada 1986), Ruíz y Coronado (2002, reportaron 721 especies para Tamaulipas y Nuevo León), Tamaulipas (Ruíz 1995), Coahuila (Flores *et al.*, 1991) y Morelos (Ramírez *et al.*, 1990). Sin embargo, para el sureste de México no existía ningún trabajo dedicado a esta importante región.



## CAPÍTULO 3

### ÁREA DE ESTUDIO Y METODOLOGÍA

El sureste mexicano comprende seis estados: Tabasco, Campeche, Yucatán, Quintana Roo, Chiapas y Oaxaca. Contiene diversos tipos de vegetación, siendo los más importantes el bosque tropical perennifolio, el bosque tropical subcaducifolio, el bosque tropical caducifolio, el bosque espinoso, los bosques de coníferas y encinos, el bosque mesófilo de montaña y varios tipos de vegetación acuática y subacuática. En la Figura 1 se aprecia su localización geográfica en México.

Para este libro, se revisaron los siguientes catálogos y trabajos para elaborar la lista completa de los ichneumonidos conocidos para el sureste de la República Mexicana: Townes y Townes (1966), Domínguez y Carrillo (1976), Carlson (1979), Dasch (1964, 1974), Ruíz (1988), Gauld (1991, 1997) y Ruíz y Coronado (2002).

Además, el primer autor determinó géneros de Ichneumonidae presentes en 1987, 1993 o 1994 en 11 museos y colecciones de insectos de México y una de Estados Unidos, excepto una parte de la Colección del INIFAP en Celaya, Gto. y del Museo de Historia Natural de la Cd. de México; en el American Entomological Institute y el Museo de Insectos de la Universidad de California - Riverside, el material estaba ya determinado por especialistas de Estados Unidos. Las colecciones son:

American Entomological Institute-Gainesville, Florida, EU  
Departamento de Entomología, UAAAN-Salttillo, Coah.  
Dirección General de Sanidad Vegetal-México, D.F.  
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas-México, D.F.



Figura 1. Localización del área de estudio.

Facultad de Ciencias Biológicas, UANL-San Nicolás, N.L.

Instituto de Biología, UNAM-México, D.F.

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias- Celaya, Gto.

Museo de Historia Natural de la Cd. de México- México, D.F.

Museo de Insectos, UAT-Cd. Victoria, Tam.

Texas A & M University-College Station, Texas, EU

Universidad Autónoma Chapingo-Chapingo, Edo. México

Universidad Autónoma de Tabasco-Villahermosa

Universidad Autónoma de Yucatán-Mérida

University of California-Riverside, EU

Por otra parte, en 1997 se realizaron colectas de ichneumonídeos en localidades de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán, utilizando principalmente redes de golpeo, además de trampas amarillas (con agua y jabón líquido) y lámpara de luz negra.

El material fue trasladado al Laboratorio de Control Biológico de la UAM Agronomía y Ciencias de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, donde se montó y etiquetó con los datos de colecta. La determinación taxonómica se efectuó con las claves de Townes & Townes (1966), Townes (1969, 1970 a, b, 1971), Gauld (1991) y Gauld (1997), siendo corroborada por el Dr. Dmitri R. Kasparyan, especialista en Ichneumonidae del Instituto Zoológico en San Petersburgo, Rusia, actualmente en la UAT.

Además, se anotan las relaciones zoogeográficas de los géneros y especies de Ichneumonidae registradas para el sureste de México, según Townes & Townes (1966), Yu (1999) y Yu & Horstmann (1997).

A continuación se presenta la lista completa de subfamilias, géneros y especies de los ichneumonídeos registrados para el sureste de la República Mexicana, incluyendo los estados donde se han colectado. Los géneros que representan nuevos registros para México se señalan con un asterisco, y los que representan nuevos registros para la zona estudiada se señalan con dos asteriscos. El número de especie en algunos géneros se anotó igual que en la etiqueta.

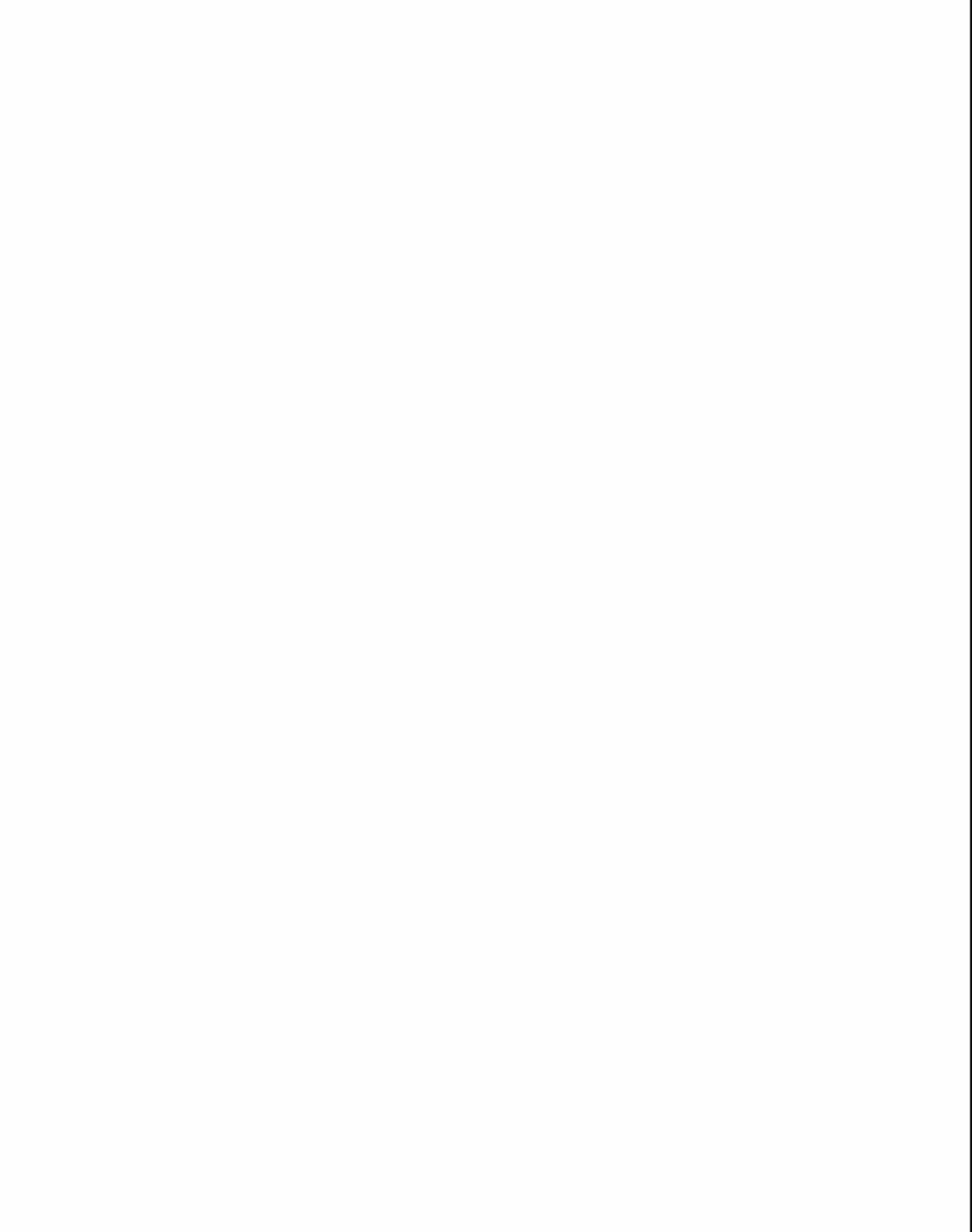
La toma de imágenes originales de especies representativas de cada subfamilia se realizaron utilizando microscopio estereoscópico Leica MZ12, un adaptador de video Sony y el programa computacional Image Pro Plus.

## SECCIÓN II

### CONOCIMIENTO ACTUAL DE LOS ICHNEUMÓNIDOS DEL SURESTE DE MÉXICO

Esta sección contiene 7 capítulos, cada uno de ellos incluye los resultados de una o más subfamilias de Ichneumonidae. Para cada subfamilia se indica la distribución geográfica, la biología, los principales grupos hospederos, y el número de géneros y especies a nivel mundial y en México.

Para cada género se indica la distribución en las distintas regiones zoogeográficas, se enlistan las especies colectadas o citadas para el sureste de la República Mexicana, su distribución por estados, las fechas de colecta y el número de individuos.



## CAPÍTULO 4

### ANOMALONINAE, BANCHINAE Y BRACHYCYRTINAE

#### ANOMALONINAE

La subfamilia Anomaloninae tiene una distribución cosmopolita. La mayoría son endoparasitoides koinobiontes de larvas de lepidópteros aunque algunas especies de *Anomalon* atacan larvas de escarabajos tenebriónidos. Muchos parasitan lepidópteros plaga de árboles en ecosistemas templados y tropicales. Existen 43 géneros y 699 especies reportadas para el mundo mientras que en México se reportan 12 géneros y 45 especies (Yu, 1999).



Figura 2. *Anomalon* (Anomaloninae).

### *Anomalon*\*\*

Este género se distribuye en las regiones Australiana, Etiópica, Neártica, Neotropical, Occánica, Oriental y Paleártica.

- *Anomalon* spp. (3). En el sureste de México, se reporta para Campeche, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán. CAMPECHE: Escárcega, Ejido La Libertad, 3-IV-1997 (1), vegetación herbácea; OAXACA: Pinotepa Nacional, 19-VI-1982 (1), Tuxtepec, Chiltepec 23-III-1997 (1), bosque galería (UAT); QUINTANA ROO: Othón P. Blanco, Ejido Sabinas, 31-III-1997 (1), bosque galería, mangos (UAT), Valle Hermoso, Rancho No. 3, 21-VII-1993 (2); TABASCO: Macultepec, 20-VII-1994 (1), maleza, Ocuilzapotlán 21-IV-1994 (1), naranja, Villa Hermosa, 12-IV-1994 (1), melón, 23-V-1994 (1), melón-calabaza, 17-VII-1994 (2), maleza, 22-VIII-1994 (1), maleza, 27-IX-1994 (1); YUCATAN: Xmatkvil, 8-10-VI-1994 (1).

### *Barylypa*

Se encuentra en las regiones Etiópica, Neártica, Neotropical, Oriental y Paleártica.

- *Barylypa scelerosa* Cresson: Esta especie se encuentra en la región Neotropical. En el sureste de México se reporta para TABASCO.

- *Barylypa* sp. Se reporta para Oaxaca y Tabasco. OAXACA: Tres Islas, IX-1997 (1); TABASCO: Villahermosa, 13-VI-1994 (1).

### *Corsoncus*

El género se localiza en las regiones Neártica y Neotropical.

- *Corsoncus* sp. Se reporta para Tabasco. TABASCO: 20 Km W Cárdenas, 7-X-1981 (1), Macultepec, 19-VII-1994 (2), 20-VII-1994 (1), Ocuilzapotlán, 3-III-1994 (1); 11-III-1994 (1).

### *Habronyx*

Se distribuye en las regiones Australiana, Neártica, Neotropical, Oriental y Paleártica.

- *Habronyx* sp. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Istmo de Tehuantepec.

### *Ophonellus*

Género localizado en las regiones Neotropical y Neártica.

- *Ophonellus albofacialis* Cameron. Se distribuye en la región Neotropical. En el sureste mexicano se reporta para TABASCO.
- *Ophonellus texanus* Cresson. Se encuentra en las regiones Neártica y Neotropical. En el sureste de México se registra para YUCATÁN.
- *Ophonellus virginensis* Cresson. Se encuentra en las regiones Neártica y Neotropical. En el sureste de México se registra para TABASCO.

### *Ophiopterus*

El género ocurre en las regiones Neártica y Neotropical.

- *Ophiopterus* sp. En el sureste de México se presenta en TABASCO.

### *Parania*

Está presente en las regiones Etiópica, Neártica, Neotropical, Oriental y Paleártica.

- *Parania* sp. Se reporta para Tabasco. TABASCO: Villahermosa, 25-IX-1994 (1).



### *Podogaster*

Se encuentra en la región Neotropical, en Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Guyana, México y Perú.

- *Podogaster* sp. Se reporta para Chiapas. CHIAPAS: El Vergel, 3-X-1959 (1).

### *Therion*

Se distribuye en las regiones Australiana, Neártica, Neotropical, Oriental y Paleártica (incluyendo 118 países).

- *Therion* sp. Se reporta para Chiapas. CHIAPAS: San Cristóbal, XI-1986 (1).

## BANCHINAE

Esta subfamilia se encuentra bien representada en la mayoría de las regiones geográficas. Son endoparasitoides koinobiontes de larvas de lepidópteros. Muchas de las especies con ovipositor largo atacan microlepidópteros escondidos en hojas enrolladas y tejidos suaves de las plantas mientras que las especies con ovipositor corto atacan larvas más expuestas, incluyendo Macrolepidoptera y especialmente especies de Noctuidae. Yu (1999) reporta 55 géneros y 1,457 especies para el mundo, para México anota 18 géneros y 49 especies.

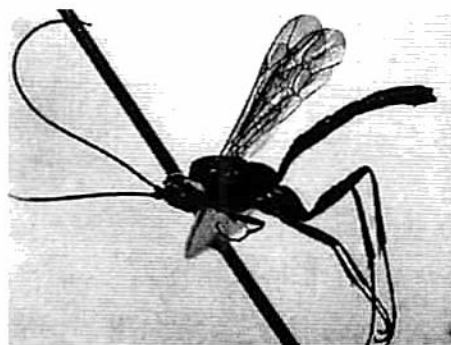


Figura 3. *Lissonota* (Banchinae).

### *Diradops*\*\*

Se distribuye en las regiones Neártica y Neotropical (Brasil, Canadá, Guyana, México y Estados Unidos).

- *Diradops* sp. Se reporta para Tabasco. TABASCO: Centro, Lagartera 26-III-1997 (1), platanal, arbustos, Villahermosa, 19-VI-1994 (1).

### *Eudeleboea*\*\*

Se localiza en las regiones Neártica y Neotropical, en Argentina, Brasil, Canadá, Cuba, Granada, Guyana, México, Panamá y en Estados Unidos.

- *Eudeleboea* spp. (3). Se reporta para Oaxaca, Tabasco y Yucatán. OAXACA: Huajapan de León, 20-VII-1995 (1); TABASCO: Villahermosa, 19-VI-1994 (1); YUCATAN: Mocochoá, C. Exp. INIFAP, 4-11-XI-1993 (1); Tekax, Tekax, 30-III-1997 (1), matorral bajo; Ticul, Yotuzcab, 30-III-1997 (1), vegetación herbácea, frutales.

### *Lissonota*

Está presente en las regiones Australiana, Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental y Paleártica, en 132 países.

- *Lissonota* spp. (2). Se reporta para Chiapas y Yucatán. CHIAPAS: San Cristóbal, a 16.5 km, 5-IV-1997 (1), B. pinos (UAT); YUCATAN: Ticul, Yotuzcab, 30-III-1997 (1), vegetación herbácea, frutales (UAT).

### *Occia*

Género distribuido en la región Neotropical.

- *Occia elegans* Cresson. Esta especie se registra para la región Neotropical. En el sureste se encuentra en TABASCO.

### *Sphelodon*

Se distribuye en las regiones Neártica y Neotropical, en Brasil, Canadá, México y Estados Unidos.

- *Sphelodon annulicornis* Morley. Especie de distribución Neotropical. Se reporta para TABASCO.

- *Sphelodon* sp. Se reporta para Oaxaca y Yucatán. OAXACA: Tuxtepec, Chiltepec, 23-III-97 (1), bosque galería (UAT); YUCATAN: Kalah Dzonot, 21-IX-1993 (1).

### *Zaglyptomorpha*

Se encuentra en las regiones Neártica y Neotropical, en Brasil, México, Paraguay y Estados Unidos.

- *Zaglyptomorpha* sp. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: San Pedro Juchatengo, 6-IV-1997 (1), TA. B. pinos.

## BRACHYCYRTINAE

La tribu Brachycyrtini parasita cocones de Chrysopidae (Neuroptera) y sacos de huevecillos de Araneae. Yu (1999), registró para el mundo 4 géneros y 18 especies, mientras que para México el mismo autor registra 1 género y 1 especie.

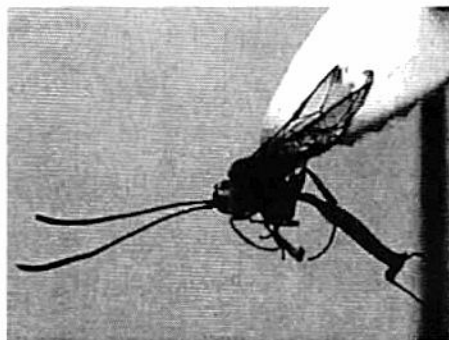


Figura 4. Brachycyrtinae

***Brachycyrtus***

Este género se distribuye en las regiones Australiana, Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental y Paleártica; fué introducido a Canadá.

- ***Brachycyrtus* sp.** Se reporta para Tabasco y Yucatán. TABASCO: 20 Km W Cárdenas; 6-X-1981 (1). YUCATAN: Ticul, Yotuzcab, 30-III-1997 (1), vegetación herbácea, frutales.

## CAPÍTULO 5

### CAMPOPLEGINAE Y CREMASTINAE

#### CAMPOPLEGINAE

Subfamilia de distribución cosmopolita. Sus especies son endoparasitoides koinobiontes, la gran mayoría atacan larvas de Lepidoptera, incluyendo macro y microlepidópteros. La mayoría ocasiona la muerte del hospedero en prepupa y algunos en pupa. Varias especies son importantes en programas de control biológico de plagas. Yu (1999) reporta 69 géneros y 2,031 especies para el mundo, incluyendo 15 géneros y 66 especies para México.

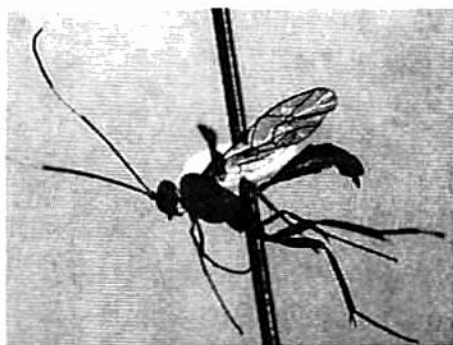


Figura 5. Campopleginae.

### *Campoletis*

Se distribuye en las regiones Australiana, Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental y Paleártica (127 países); fue introducido a Barbados, Filipinas, Santa Lucía y Estados Unidos (Florida).

- *Campoletis flavicincta* (Ashmead). Se distribuye en las regiones Neártica, Neotropical y Oriental, en Brasil, Canadá, India, México, Nicaragua, Estados Unidos y Uruguay; esta especie fue introducida a Filipinas y Estados Unidos (Florida). Se reporta para Chiapas.

CHIAPAS: Rancho La Esperanza, 27-XI-1949 (1), Rancho Puilucum, 25-XI-1949 (1).

- *Campoletis* sp. Se reporta para Tabasco. TABASCO: 20 km W Cárdenas, 21-VIII-1981 (1), 23-IX-1981 (2), 6-X-1981 (1), 23-IX-1981 (2), 6-X-1981 (1).

### *Campoplex*

Se distribuye en las regiones Australiana, Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental y Paleártica, abarcando 107 países; fue introducido a Bermuda, India, Madagascar, Estados Unidos (California) y Zambia.

- *Campoplex* spp. (2). Se reporta para Tabasco y Yucatán. TABASCO: Macultepec, 19-VII-1994 (2), Villa Hermosa, 22-VII-1994 (1), maleza; YUCATAN: Mérida, 10-XI-1993 (1).

### *Casinaria*

Se encuentra en las regiones Australiana, Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental y Paleártica (126 países); ha sido introducido en África del Sur y Estados Unidos.

- *Casinaria* sp. Se reporta para Quintana Roo. QUINTANA ROO: Valle Hermoso, Rancho No. 3, 20-VII-1993 (1).

### *Diadegma*

Este género se distribuye en las regiones Australiana, Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental y Paleártica; fue introducido a Canadá, China, India, Indonesia, Madagascar, Malasia, Filipinas, Sudáfrica y Estados Unidos (Washington).

- *Diadegma* spp. (3). Se reporta para Chiapas, Tabasco y Oaxaca. CHIAPAS: Berriozábal, a 7 km, 5-IV-1997 (1), Selva baja (UAT), cafetal; TABASCO: 20 km W Cárdenas, 11-VIII-1981 (1), 21-VIII-1981 (1), 23-VIII-1981 (1), Villahermosa, 20-V-1994 (1), sin localidad, 23-V-1994 (1); OAXACA: Sola de Vega, Santos Reyes, 6-IV-97 (2), bosque galería.

### *Dusona*

Se localiza en las regiones Australiana, Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental y Paleártica (124 países).

- *Dusona* spp. (2). Se reporta para Chiapas y Tabasco. CHIAPAS: San Cristóbal, 6-XI-1986 (1); TABASCO: 20 Km W Cárdenas, 12-VIII-1981 (1), 23-IX-1981 (2), 10-X-1981 (1), Huimanguillo, La Venta, 24-III-1997 (1), vegetación herbácea (UAT), Villahermosa, 5-IV-1994 (1), 19-VI-1994 (1).

### *Hyposoter*

Género distribuido en las regiones Australiana, Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental y Paleártica, e introducido a Estados Unidos, Yugoslavia y Zambia.

- *Hyposoter* spp. (3). Se reporta para Chiapas, Oaxaca y Tabasco. CHIAPAS: Rancho Puilucum, 25-XI-1949 (1), Villa Las Margaritas, 16-XII-1949 (1); OAXACA: Santa Catarina Quione, 14-VI-1986 (1), 14-VII-1986 (2), Valle Nacional, 7-IV-1997 (1), selva mediana (UAT); TABASCO: 20 Km Cárdenas, 31-VIII-1981 (1), 6-X-1981 (1), 21-XI-1981 (2), Ocuilzapotlán, 21-IV-1994 (1), naranja, Villahermosa, 3-IV-1994 (1), 26-IV-1994 (1), 23-V-1994 (2), calabaza, 30-IX-1994 (1).

### *Microcharops*

Se encuentra en las regiones Neártica, Neotropical y Paleártica; fue introducido a Estados Unidos.

- *Microcharops* sp. Se reporta para Chiapas y Tabasco. CHIAPAS: Palenque, Palenque, 3-IV-1997 (2) TA, selva alta; TABASCO: 20 Km W Cárdenas, 11-VIII-1981 (4), calabacita, 21-VIII-1981 (2), 31-VIII-1981 (1), 21-IX-1981 (1), 23-IX-1981 (1), 12-XI-1981 (1).

### *Nonnus\*\**

Se distribuye en la región Neotropical, en Bolivia, Brasil, Guyana, México, Panamá, Paraguay, Perú y Venezuela.

- *Nonnus* spp. (2). Se reporta para Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán. CHIAPAS: Ocosingo, Agua Azul, 4-IV-1997 (1), bosque galería (UAT); OAXACA: Tuxtepec, Chiltepec, 24-III-1997 (3) TA, cafetal; QUINTANA ROO: Othón P. Blanco, Ejido Sabinos, 31-III-1997 (1) TA, galería, mangos; TABASCO: Villahermosa, 17-IV-1994 (1); Huimanguillo, La Venta, 24-III-1997 (1), vegetación herbácea; YUCATAN: Kalah Dzonot, Colonia, 21-IX-1993 (1).

### *Venturia*

Se localiza en las regiones Australiana, Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental y Paleártica (134 países).

- *Venturia* spp. (2). Se reporta para Chiapas y Tabasco. CHIAPAS: Rancho La Esperanza, 27-XI-1949 (1), La Ciénega, 6-XII-1949 (1), ca. Tapachula, 3-10-VII-1987 (1), mangos, TABASCO: 20 km W Cárdenas, 11-VIII-1981 (1), Macuspana, Macuspana, 25-III-1997 (1), vegetación herbácea.



### *Xanthocampoplex*

Se encuentra en las regiones Australiana, Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental y Paleártica.

- *Xanthocampoplex* sp. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Tuxtepec, Ejido Peña Rubia, 23-III-1997 (1), bosque galería.

### Tribu Campoplegini

OAXACA: Huajuapán de León, 17-IX-1980 (1).

## CREMASTINAE

Subfamilia ampliamente distribuida en regiones tropicales y subtropicales del mundo. Son endoparasitoides koinobiontes de larvas de Lepidoptera y, con menor frecuencia, de coleópteros fitófagos. En los trópicos muchos son parasitoides de diversas plagas agrícolas y de bosques. Algunas de sus especies son encontradas frecuentemente en las orillas de bosques y en pastizales extensos. Según Yu (1999), existen 31 géneros y 619 especies en el mundo. En México se han registrado 8 géneros y 27 especies.

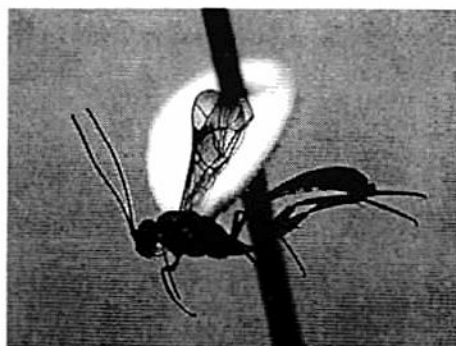


Figura 6. Cremastinae.

### *Cremastus*

Se distribuye en las regiones Etiópica, Neártica, Neotropical y Paleártica (104 países).

- *Cremastus* spp. (2). Se reporta para Oaxaca, Quintana Roo y Tabasco. OAXACA: Tuxtepec, Tuxtepec, 23-III-1997 (1), cultivo de hule; QUINTANA ROO: Othón P. Blanco, Ejido Sabinos, 31-III-1997 (1) TL, galería mangos; TABASCO: Macuspana, Ejido Monte Largo, 25-III-1997 (1) TL, frutales.

### *Eiphosoma*

Este género está presente en las regiones Neártica, Neotropical y Oceánica, en 59 países; ha sido introducido a Estados Unidos.

- *Eiphosoma aztecum* Cresson. Especie Neotropical. Presente en TABASCO.
- *Eiphosoma dentator* Fabricius. Especie de distribución Neártica y Neotropical. Presente en YUCATÁN.
- *Eiphosoma nigrolineatum* Brullé. Especie de distribución Neártica y Neotropical. Presente en TABASCO y YUCATÁN.
- *Eiphosoma nigrovittatum* Cresson. Especie de distribución Neártica y Neotropical. Presente en los Estados de TABASCO y YUCATÁN.
- *Eiphosoma quadrilineatum* Cameron. Especie de distribución Neotropical. Ocurre en los Estados de TABASCO y YUCATÁN.
- *Eiphosoma vitticolle* Cresson. Especie de distribución Neártica y Neotropical. Presente en los Estados de TABASCO y YUCATÁN.
- *Eiphosoma* sp. 3. Presente en YUCATÁN.
- *Eiphosoma* spp. (4). Se reporta para Campeche, Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán. CAMPECHE: Campeche, 27-VI-1979 (1), Cd. del Carmen, Playa Bivalvos, 2-IV-1994 (1), Carmen, Cd. del Carmen, 26-III-1997 (1), matorral; Escárcega, Ejido La Libertad, 3-IV-1997 (1), vegetación herbácea; CHIAPAS: Ocosingo, 30-IV-1986 (1), Palenque, Palenque, 3-IV-1997 (1) TA, selva alta; San Quintín, Ocosingo,

XI-1986 (1), Ca. Tapachula, 15-19-VI-1987 (1), 19-26-VI-1987 (2), 3-10-VII-1987 (2), 10-17-VII-1987 (12), mangos; OAXACA: Tuxtepec, X-1933 (1), Tuxtepec, Chiltepec, 23-III-1997 (2), bosque galería (UAT); QUINTANA ROO: Valle Hermoso, Rancho. No. 3, 19-VII-1993 (6); 20-21-VII-1993 (1); TABASCO: 20 Km W Cárdenas, 1-VIII-1981 (1), 21-VIII-1981 (1), 31-VIII-1981 (1), 6-X-1981 (2, 1-maíz), 7-X-1981 (2, 1-maíz), 10-X-1981 (1), Ocuilzapotlán, 1-VIII-1994 (1), maíz, 6-VIII-1994 (1), maleza, 28-VIII-1994 (2), Villahermosa, 3-IV-1994 (1), 12-IV-1994 (1), 17-IV-1994 (1), 17-IV-1994 (1) 20-IV-1994 (1), melón-maíz, 23-V-1994 (1), melón-calabaza, 28-V-1994 (1), 17-VII-1994 (1), maleza, 28-VII-1994 (2), naranja; YUCATAN: Kalah Dzont, Colonia, 22-IX-1993 (1), Mocochoá, C. Exp. INIFAP, 4-11-XI-1993 (2), Xmatkvil, 26-I-1994 (3), 28-31-I-1994 (1).

### *Pristomerus*

Está presente en las regiones Australiana, Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental y Paleártica (167 países); fué introducido a Estados Unidos.

- *Pristomerus pacificus* Cresson. Se distribuye en las regiones Neártica y Neotropical. Ocurre en CHIAPAS.

- *Pristomerus* spp. (3). Se reporta para Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán. CAMPECHE: Km 54 Campeche-Mérida, 25-IV-1982 (1); Champotón, Sihochac, 27-III-1997 (1), matorral (UAT); CHIAPAS: Palenque, Palenque, 4-IV-1997 (1), selva alta (UAT), Ca. Tapachula, 10-17-VII-1985 (5), mangos; QUINTANA ROO: Campo Chetumal, 6-I-1978 (1); TABASCO: Ocuilzapotlán, 20-IV-1994 (1), naranja, 23-VIII-1994 (1), naranja; YUCATAN: Kalah Dzont, Colonia, 22-IX-1993 (3), Mérida, 10-XI-1993 (1), Mocochoá, C. Exp. INIFAP, 4-II-XI-1993 (1), Tekax, Tekax, 30-III-1997 (1), matorral bajo.

### *Temelucha*

Género distribuido en las regiones Australiana, Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental y Paleártica (159 países); ha sido introducido a Canadá y Estados Unidos.

- *Temelucha mexicana* Enderlein. De distribución Neotropical. Presente en el Estado de CHIAPAS.

- *Temelucha* spp. (2). Se reporta para Campeche, Chiapas, Tabasco y Yucatán. CAMPECHE: Escárcega, Mamantel, 3-IV-1997 (1), selva baja; CHIAPAS: Palenque, Palenque, 4-IV-1997 (1), selva alta; TABASCO: Cárdenas, XI-1971 (1), Villahermosa, 26-IV-1994 (1); YUCATAN: Kalah Dzonot, Colonia, 21-IX-1993 (1), 22-IX-1993 (4), Mocochoá, C. Exp. INIFAP, 4-11-XI-1993 (1), Xmatkvil, 26-I-1994 (3), 28-31-I-1994 (2), 24-28-II-1994 (1), 8-10-VI-1994 (1).

### *Trathala*\*\*

Se encuentra en las regiones Australiana, Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental y Paleártica (123 países); fué introducido a Canadá y Estados Unidos.

- *Trathala* sp. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Sarabia, 28-V-1951 (1), col, Tuxtepec, Chiltepec, 23-III-1997 (1), bosque galería; Tuxtepec, Ejido Peña Rubia, 23-III-1997 (2), bosque galería.

### *Xiphosomella*

Género localizado en las regiones Neártica y Neotropical, en Bolivia, Brasil, Canadá, Granada, Guyana, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, San Vicente y Estados Unidos.

- *Xiphosomella tabascensis* Morley. De distribución Neotropical. Presente en TABASCO.

- *Xiphosomella* spp. (2). Se reporta para Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán. OAXACA: San Juan Bautista, Valle Nacional, 7-IV-1997 (1), selva mediana; Tuxtepec, Chiltepec, 23-III-1997 (1), bosque galería; Tuxtepec, Tuxtepec, 23-III-1997 (1), galería cafetal, Tuxtepec, Tuxtepec, 23-III-1997 (1), cultivo de hule. QUINTANA ROO: F. Carrillo Puerto, Polyuc, 30-III-1997 (1), selva baja; Valle hermoso, Rancho No. 3, 21-VII-1993 (1); TABASCO: Villahermosa, 3-IV-1994 (1), 19-IX-1994 (2); YUCATÁN: Kalah Dzonot, Colonia, 22-IX-1993 (2), Mocochoá, C. Exp. INIFAP, 4-11-XI-1993 (2), Xmatkvil, 24-28-II-1994 (1).

## CAPÍTULO 6

### CRYPTINAE

#### CRYPTINAE

La subfamilia Cryptinae presenta distribución cosmopolita (las tribus Phygadeuontini y Aptesini parecen ser más abundantes en las regiones templadas y Mesostenini presenta más riqueza de especies en los trópicos). Casi todas las especies de las que se conocen sus hospederos han sido observadas como ectoparasitoides idiobiontes. Se piensa que muy pocas especies templadas del norte son más o menos endófagas y otras pocas como la subtribu Stilpnina son endoparasitoides koinobiontes de Diptera. Algunas especies de la subtribu Baryceratina parasitan pupas de plagas de palmas (limacódidos); en regiones templadas las de Aptesini son parasitoides importantes de larvas de diprionidos plaga de coníferas. Se conocen 385 géneros y 4,439 especies a nivel mundial, en México se tienen registrados 44 géneros y 166 especies (Yu, 1999).



Figura 7. *Lanugo* (Cryptinae).

### *Acerastes*

Género encontrado en las regiones Neotropical y Neártica.

- *Acerastes pertinax* Cresson. Esta especie ocurre en las regiones Neártica y Neotropical. Presente en TABASCO.

### *Agonocryptus*

Se distribuye en la regiones Neártica y Neotropical, en Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, México, Panamá, Paraguay, Perú y Estados Unidos.

- *Agonocryptus chichimecus* (Cresson). Esta especie se encuentra en la región Neotropical. Presente en YUCATÁN.
- *Agonocryptus* n. sp. 1. Presente en YUCATÁN.
- *Agonocryptus* sp. Se reporta para Tabasco. TABASCO: Villahermosa, 23-III-1994 (1).

### *Amphibulus*

Presente en las regiones Neotropical, Neártica, Paleártica, Etiópica y Oriental.

- *Amphibulus satageus* Cresson. Esta especie se encuentra en la región Neotropical (México). Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 18-X-1962 (1).

### *Ateleute*

Se distribuye en las regiones Etiópica, Neártica, Oriental y Paleártica, en Austria, China, Finlandia, Francia, Alemania, Japón, Madagascar, Malasia, Polonia, Rumania, Rusia, Sudáfrica, Estados Unidos y Reino Unido.

- *Ateleute* sp. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: 6 millas S Valle Nacional, 18-V-1971 (1), 32 millas S Valle Nacional, 22-V-1971 (1).

### *Atractodes*

El género se localiza en las regiones Etiópica, Neártica, Oriental y Paleártica (62 países).

- *Atractodes* sp. 39. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Vista Hermosa, 96.5 Km SW Tuxtepec, 20-X-1962 (2)

### *Baltazaria*

Se distribuye en la región Oriental, en China, India, Indonesia y Japón.

- *Baltazaria* n. sp. 1. Presente en YUCATÁN.

- *Baltazaria* n. sp. 5. Presente en YUCATÁN y QUINTANA ROO.

- *Baltazaria* sp. Se reporta para Campeche y Chiapas. CAMPECHE: 6 Km W. Escarcéga, 12-VII-1983 (1); CHIAPAS: Palenque, 2-30-VII-1983 (4).

### *Baryceros*

El género está presente en la región Neotropical (Costa Rica y México).

- *Baryceros mirabilis* Cresson. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Metate, 17-X-1962 (1), 18-X-1962 (1), 21-X-1962 (1).

### *Bathythrix*\*\*

Se distribuye en las regiones Neártica y Paleártica, en Austria, Canadá, Checoslovaquia (antes), Dinamarca, Estonia, Finlandia, Alemania, Italia, Lituania, Moldavia, Polonia, Rusia, Suecia y Estados Unidos.

- *Bathythrix* sp. 7 ca. *montana* Schmiedeknecht. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 19-X-1962 (1).

### *Bicristella*

Presente en las regiones Neártica y Neotropical, en Bolivia, Brasil, Cuba, Guatemala, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Estados Unidos y Venezuela.

- *Bicristella* sp. 6. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 21-X-1962 (1), Vista Hermosa, 96.5 km SW Tuxtepec, 19-X-1962 (1), 20-X-1962 (1).

- *Bicristella* sp. 7. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 16-X-1962 (1).

- *Bicristella* sp. Se reporta para Tabasco y Yucatán. TABASCO: Ocuilzapotlán, 3-III-1994 (1), 1-VIII-1994, maíz (1), Tapijulapa, 28-VI-1990 (1); YUCATAN: Mochochá, C. Exp. INIFAP, 4-11-XI-1993 (1).

### *Bicryptella*

Este género ocurre en la región Neotropical (Brasil).

- *Bicryptella* spp.(2). Se reporta para Campeche, Quintana Roo y Tabasco. CAMPECHE: Champotón, Hool, 27-III-1997 (1), selva baja; QUINTANA ROO: Othón P. Blanco, Ejido Allende, 31-III-1997 (2), secundaria, ca. Canal; TABASCO: Macuspana, Mascupana, 25-III-1997 (1), vegetación herbácea.

### *Brachedra*

Se distribuye en la región Neotropical (Perú).

- *Brachedra* sp. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Tuxtepec, Chiltepec, 23-III-1997 (1), bosque galería; Tuxtepec, Ejido Peña Rubia, 23-III-1997 (2), bosque galería.

### *Cestrus*

Presente en la región Neotropical, en Guatemala, México y Perú.

- *Cestrus admotus* Cresson. Esta especie se encuentra en la región Neotropical (México). Presente en Oaxaca. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 21-X-1962 (1).



- *Cestrus arcuatus* Cresson. Presente en la región Neotropical (México). Presente en Oaxaca. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 18-X-1962 (1)
- *Cestrus calidus* Cresson. Se distribuye en la región Neotropical en Guatemala y México. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 19-X-1962 (2), Vista Hermosa, 96.5 km SW Tuxtepec, 19-X-1962 (1), 20-X-1962 (1).
- *Cestrus* sp. 11. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 16-X-1962 (1), Vista Hermosa, 96.5 km WS Tuxtepec, 19-X-1962 (1).
- *Cestrus* sp. 12. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 20-X-1962.
- *Cestrus* sp. 13. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 18-X-1962 (1), 20-X-1962 (1), 21-X-1962 (1).
- *Cestrus* sp. 16. OAXACA: Vista Hermosa, 96.5 km SW Tuxtepec, 19-X-1962 (1).
- *Cestrus* sp. 20. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 19-X-1962 (1).
- *Cestrus* sp. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: San Miguel, Sola de Vega, 6-IV-1997 (2) TA, B. pino.

### *Compsocryptus*

Se distribuye en las regiones Neártica y Neotropical, en Argentina, Bahamas, Brasil, Canadá, Cuba, República Dominicana, Guatemala, México, Paraguay, Perú y Estados Unidos.

- *Compsocryptus calipterus calipterus* Say. Especie de distribución Neártica y Neotropical. Presente en Oaxaca.
- *Compsocryptus* sp. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Tres Islas, 2-IV-1979 (1), maíz.

### *Cryptanura*

Se distribuye en las regiones Neártica y Neotropical, en Argentina, Bolivia, Brasil, Canadá, Colombia, Costa Rica, Cuba, Guatemala, Guyana, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú.

- *Cryptanura ?brachygaster* Cameron. *C. brachygaster* tiene distribución Neotropical. Presente en YUCATÁN.
- *Cryptanura ectypus* Cresson. Especie de distribución Neotropical. Presente en YUCATÁN.
- *Cryptanura mexicana* Cresson. De distribución Neotropical, presente en Colombia, Costa Rica, México y Panamá. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 17-X-1962 (3), 19-X-1962 (1), 20-X-1962 (1), 21-X-1962 (4).
- *Cryptanura nitidiuscula* Cameron. Se encuentra en la región Neotropical (Guatemala). Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 21-X-1962 (1).
- *Cryptanura propinqua* Cresson. Se distribuye en la región Neotropical. Presente en TABASCO.
- *Cryptanura* sp. 49. YUCATAN: Chichén Itza, 12-III-1956 (1), 19-III-1956 (1).
- *Cryptanura* spp.(2). CHIAPAS: Bonanpak Rd., 100 km SE Palenque, 8-24-VIII-1983 (1); TABASCO: Villahermosa, 8-X-1989 (1), 23-III-1994 (1); YUCATAN: Rva. Pzicam, Rancho San José, 5-7-V-1993 (1).

### *Cryptus*

Se distribuye en las regiones Etiópica, Neártica, Neotropical, Oriental y Paleártica (135 países); introducido a Sudáfrica.

- *Cryptus albitarsis* Cresson. De distribución Neártica y Neotropical. Presente en CHIAPAS. CHIAPAS: San Cristóbal, IX-1986 (1), XI-1986 (3).

### *Debilos\**

Este género se distribuye en la región Neotropical (Guyana y Bolivia). Ahora se registra para México.

- *Debilos* sp. 8. Presente en OAXACA.

### *Diapetimorpha*

Presente en las regiones Neártica y Neotropical, en Argentina, Bolivia, Brasil, Costa Rica, Cuba, Guyana, México, Panamá, Estados Unidos y Venezuela.

- *Diapetimorpha acadia* Cushman. Especie Neártica -Neotropical. Presente en YUCATÁN.

- *Diapetimorpha aspila* Porter. Especie Neártica - Neotropical. Presente en YUCATÁN.

- *Diapetimorpha introita* (Cresson). Especie localizada en las regiones Neártica y Neotropical, en México y Estados Unidos. Se reporta para Tabasco. TABASCO: Cárdenas, IX-1971 (1).

- *Diapetimorpha ornatifrons* Cameron. Se distribuye en la región Neotropical (Costa Rica y México). Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 17-X-1962 (3), 18-X-1962 (3), 20-X-1962 (1), 21-X-1962 (1).

- *Diapetimorpha* sp. 54. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 19-X-1962 (1), 20-X-1962 (2), 21-X-1962 (2), Vista Hermosa, 96.5 km SW Tuxtepec, 20-X-1962 (2).

- *Diapetimorpha* sp. 70. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 17-X-1962 (1), 21-X-1962 (1).

- *Diapetimorpha* sp. 72. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 17-X-1962 (1), 21-X-1962 (2).

- *Diapetimorpha* sp. 85. OAXACA: Vista Hermosa, 96.5 km SW Tuxtepec, 19-X-1962 (1), 20-X-1962 (1).

- *Diapetimorpha* sp. 86. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 16-X-1962 (1), 17-X-1962 (1), 18-X-1962 (1), 21-X-1962 (1).

- *Diapetimorpha* spp.(3). Se reporta para Chiapas, Oaxaca, Tabasco y Yucatán. CHIAPAS: Finca Prusia, 12-V-1985 (1), Rosario Izapa, 18-V-1963 (2), San Cristóbal, a 16.5 km, 5-IV 1997 (1); B. de pinos; OAXACA: San Miguel, Santos Reyes, 6-IV-1997 (1), bosque galería, 6 millas S Valle Nacional, 18-V-1971 (2), 20-V-1971 (1), Tuxtepec, Chiltepec, 4-IV-1997 (1) TA, cafetal; TABASCO: Centla Frontera,

26-III-1997 (1), frutales; Huimanguillo, La Venta, 24-III-1997 (2), vegetación herbácea; Macultepec, 20-VII-1994 (1), Villahermosa, 3-IV-1994 (2); YUCATÁN: Ticul, Yotuzcab, 30-III-1997 (1), vegetación herbácea en frutales.

- *Diapetimorpha* n. sp. 1. Presente en YUCATÁN.

- *Diapetimorpha* n. sp. 2. Presente en QUINTANA ROO.

### *Digonocryptus*

Se encuentra en la región Neotropical, (en Bolivia, Brasil, Cuba, Granada, Guatemala, Guyana, Panamá, Paraguay, San Vicente y Venezuela).

- *Digonocryptus pulchripes* Cameron. Se distribuye en la región Neotropical, en Guatemala. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Vista Hermosa, 96.5 km SW Tuxtepec, 18-X-1962 (1), 20-X-1962 (1).

- *Digonocryptus* sp. 21. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec.

- *Digonocryptus* n. sp. 1. Presente en YUCATÁN.

- *Digonocryptus* n. sp. 3. Presente en YUCATÁN.

### *Dismodix*

El género presenta una distribución Neotropical (Bolivia, Brasil y Guyana).

- *Dismodix* sp. Se reporta para Tabasco. TABASCO: Huimanguillo, La Venta, 24-III-1997 (1), vegetación herbácea (UAT).

### *Distathma*\*

Se localiza en las regiones Neotropical, Oceánica, Oriental y Paleártica (Afganistán, Argentina, Brasil, Chile-Isla Juan Fernández y Filipinas). Se registra para México en este trabajo.

- *Distathma* sp. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Cerro Pelón, 128 km SW Tuxtepec, 22-X-1962 (3), km 185.5 Tuxtepec-Oaxaca, 22-X-1962 (1), Vista Hermosa, 96.5 km SW Tuxtepec, 19-X-1962 (1).

### *Distictus\**

Se distribuye en la región Neotropical, en Brasil. Ahora se registra para México.

- *Distictus* sp. 3. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 18-X-1962 (1).

### *Encrateola*

Ocurre en las regiones Etiópica, Neártica, Neotropical y Paleártica.

- *Encrateola?* sp. Se reporta para Chiapas y Oaxaca. CHIAPAS: Ocosingo, Agua Azul, V-IV-1997 (1), bosque galería; OAXACA: Tuxtepec, Ejido Peña Rubia, 23-III-1997 (1), bosque galería.

### *Epelaspis\**

Género de distribución Neotropical (Argentina y Brasil). En este trabajo se registra para México.

- *Epelaspis* sp. 3. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Vista Hermosa, km 96.5 SW Tuxtepec, 20-X-1962(1).

- *Epelaspis* sp. 9. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Metate, km 85.5 SW Tuxtepec, 18-X-1962 (1).

### *Gelis*\*\*

Género distribuido en las regiones Australiana, Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental y Paleártica (107 países); introducido a Canadá y Sudáfrica.

- *Gelis* sp. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Cerro Pelón, 128 km SW Tuxtepec, 22-X-1962 (4), Metate, km 85.5 SW Tuxtepec, 19-X-1962 (1), Vista Hermosa, 96.5 km SW Tuxtepec, 17-X-62 (2), 20-X-1962 (3) km 185.5 Tuxtepec-Oaxaca, 22-X-1962 (3).

- *Gelis* spp. (2). OAXACA: S. Pedro Juchatengo, Juchatengo, 6-IV-1997 (1) TA, B. pinos (UAT).

### *Glodianus*

Se reporta de la región Neotropical (Brasil, Guyana, México, Perú y Venezuela). Presente en Yucatán y Chiapas.

- *Glodianus delectus* (Cresson). Especie Neotropical. Presente en YUCATÁN.

- *Glodianus graciliventris* Cameron. Especie Neotropical. Presente en YUCATÁN.

- *Glodianus* sp. Se reporta para Chiapas. CHIAPAS: Sumidero, 19-VII-1963 (1).

### *Idiolispa*\*\*

Presente en las regiones Neártica, Neotropical, Oriental y Paleártica (78 países).

- *Idiolispa* sp. Se reporta para Chiapas. CHIAPAS: San Cristóbal, 20-V-1969 (1), 25-V-1969 (1), 3 km NE San Cristóbal, 8-VI-1969 (2).

### *Ischnus*\*\*

Este género se encuentra distribuye en las regiones Etiópica, Neártica, Neotropical, Oriental y Paleártica (98 países).

\*

- *Ischnus celaya* (Cresson). Especie Neotropical. Presente en OAXACA.
- *Ischnus* n. sp. 1. Presente en OAXACA.
- *Ischnus* sp. 28. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 17-X-1962 (2), 19-X-1962 (2), 20-X-1962 (1).
- *Ischnus* sp. 29. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 17-X-1962 (1).
- *Ischnus* sp. 31. OAXACA: Cerro Pelón, 128 km SW Tuxtepec, 22-X-1962 (1).
- *Ischnus* sp. 33. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 17-X-1962 (1), Vista Hermosa, 96.5 km SW Tuxtepec, 19-X-1962 (2).
- *Ischnus* sp. Se reporta para Chiapas, Oaxaca y Tabasco. CHIAPAS: San Cristóbal, 27-V-1969 (1), 3 km NE San Cristóbal, 8-VI-1969 (4); TABASCO: Centro, Lagartera, 26-III-1997 (1), platanal, arbustos; Huimanguillo, La Venta, 24-III-1997 (1), vegetación herbácea.

### *Isdromas*

Localizado en las regiones Australiana, Neártica y Neotropical (Australia, Brasil, Ecuador, Honduras, Perú y Estados Unidos).

- *Isdromas* sp. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Metate, km 85.5 SW Tuxtepec, 19-X-1962 (1).

### *Joppidium*

Presente en las regiones Neártica y Neotropical (Brasil, Ecuador, Guatemala, México, Panamá y Estados Unidos).

- *Joppidium ardens* Cresson. Especie registrada en la región Neotropical (Guatemala y México). Se reporta para Oaxaca. OAXACA: 44 millas W Tehuantepec, 8-VII-1952 (1), 21-VII-1952 (2).
- *Joppidium fuscipenne* Brullé. Se distribuye en las regiones Neártica y Neotropical (Estados Unidos y México). Se reporta para Oaxaca. OAXACA: 4 millas S Tehuantepec, 18-VII-1952 (1).

- *Joppidium* sp. Se reporta para Chiapas, Oaxaca y Tabasco. CHIAPAS: Canal del Sumidero, 25-VII-1978 (1), Palenque-Ocosingo km 80, 26-V-1984 (1); OAXACA: Istmo de Tehuantepec Yerba, Santa, 20-VII-1963 (1), 9 millas NE Oaxaca, 30-VIII-1962 (2); TABASCO: Teapa, 1970 (1).

### *Lamprocryptidea*

Se distribuye en la región Neotropical (Guatemala y México).

- *Lamprocryptidea calcarata* Cresson. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 21-X-1962 (1), Vista Hermosa, 96.5 km SW Tuxtepec, 19-X-1962 (2), 20-X-1962 (2).

### *Lamprocryptus*

El género se distribuye en las regiones Neotropical y Paleártica (Bolivia, Brasil, Costa Rica, Guatemala, Guyana, Honduras, México, Panamá, Perú y Suecia).

- *Lamprocryptus sumichrasti* Cresson. Se encuentra en la región Neotropical, en México. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 16-X-1962 (1), 17-X-1962 (1).

- *Lamprocryptus* sp. 16. OAXACA: Vista Hermosa, 96.5 km SW Tuxtepec, 20-X-1962 (1).

### *Lanugo*

Localizado en las regiones Neártica y Neotropical (Canadá, Guatemala, México, Panamá y Estados Unidos).

- *Lanugo picta* Townes. Ocurre en las regiones Neotropical y Neártica. Chiapas.

- *Lanugo* sp. Se reporta para Chiapas. CHIAPAS: Palenque, 1-IV-1979 (1), San Cristóbal, 20-V-1969 (1).



### *Latosculum*

Presenta distribución Neotropical (Bolivia).

- *Latosculum* sp. Presente en YUCATÁN.

- *Latosculum* sp. 5. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 16-X-1962 (1), 21-X-1962 (1), Vista Hermosa, 20-X-1962 (2), 21-X-1962 (1).

### *Lissaspis*\*

Ocurre en la región Neotropical (en Argentina, Brasil, Ecuador, Perú y Venezuela). Ahora se registra para México.

- *Lissaspis* sp. 7. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Metate, km 85.5 SW Tuxtepec, 7-X-1962 (1).

### *Lymeon*\*\*

Se localiza en las regiones Neártica y Neotropical (Bolivia, Brasil, Colombia, Cuba, Guatemala, Guyana, Haití, Jamaica, México, Panamá, Paraguay, Perú, Puerto Rico, Estados Unidos y Venezuela).

- *Lymeon adultus* Cresson. Se distribuye en la región Neotropical (México). Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 18-X-1962 (2).

- *Lymeon* sp. 92. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 20-X-1962 (1).

- *Lymeon* sp. 94. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 20-X-1962 (1), Vista Hermosa, 96.5 km SW Tuxtepec, 19-X-1962 (1).

- *Lymeon* sp. 96. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 18-X-1962 (1), 19-X-1962 (2).

- *Lymeon* sp. 103. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 17-X-1962 (1), 18-X-1962 (1), 19-X-1962 (1), 20-X-1962 (1).

- *Lymeon* sp. 104. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 20-X-1962 (1).

- *Lymeon* sp. 105. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 18-X-1962 (1).
- *Lymeon* sp. 106. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 17-X-1962 (1), 21-X-1962 (1).
- *Lymeon* sp. 107. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 17-X-1962 (1), 19-X-1962 (3).
- *Lymeon* sp. 108. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 17-X-1962 (1).
- *Lymeon* sp. 109. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 18-X-1962 (1), 20-X-1962 (1), 21-X-1962 (1).
- *Lymeon* sp. 111. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 21-X-1962 (1).
- *Lymeon* sp. 112. OAXACA: Vista Hermosa, 96.5 km SW Tuxtepec, 17-X-1962 (1).
- *Lymeon* sp. 113. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 18-X-1962 (1).
- *Lymeon* sp. 124. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 18-X-1962 (1).
- *Lymeon* sp. 169. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 18-X-1962 (1).
- *Lymeon* spp.(3). Se reporta para Chiapas, Oaxaca, Tabasco y Yucatán. CHIAPAS: Santa Inés, La Ciénega, 4-XII-1949 (1); OAXACA: La Galera, 16-VI-1982 (1); TABASCO: Benito Juárez, 15-I-1989 (1), Ocuilzapotlán, 3-III-1994 (2), Tapijulpa, 19-I-1990 (1), Villahermosa, 3-IV-1994 (2), 17-IV-1994 (3); YUCATAN: Kalah Dzonot, Colonia, 22-IX-1993 (1).
- *Lymeon*?. CHIAPAS: Palenque, Palenque, 4-IV-1997 (1), selva alta; OAXACA: Tuxtepec, Chiltepec, 23-III-1997 (2), bosque galería; QUINTANA ROO: F. Carrillo P. Polyuc, 30-III-1997 (1), selva baja; TABASCO: Jalapa, Jalapa, 25-III-1997 (1), vegetación herbácea.

### *Mallochia*\*\*

Presente en las regiones Neártica y Neotropical (Brasil, Canadá, México y Estados Unidos).

- *Mallochia* sp. 5. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 17-X-1962 (2), 18-X-1962 (2), 19-X-1962 (2), 20-X-1962 (2), 21-X-1962 (1).

- *Mallochia* sp. Se reporta para Chiapas, Oaxaca y Tabasco. CHIAPAS: Palenque, Palenque, 3-IV-1997 (2), selva alta; OAXACA: Tuxtepec, Tuxtepec, 23-III-1997 (1), cultivo de hule, 23-III-1997 (1), galería cafetal; TABASCO: Jalapa, Jalapa, 25-III-1997 (1), vegetación herbácea, Centro Lagartera, 26-III-1997 (1), platanal, arbustos.

### *Messatoporus*

Se distribuye en las regiones Neártica y Neotropical (Brasil, Canadá, Cuba, Guyana, México, Paraguay y Estados Unidos).

- *Messatoporus arcuatus* Cresson. Especie Neotropical. Presente en YUCATÁN.
- *Messatoporus nigrispina* Cameron. Especie Neotropical. Presente en YUCATÁN.
- *Messatoporus* sp. Se reporta para Chiapas, Oaxaca y Tabasco. CHIAPAS: Mapastepec, 1-XI-1945 (1), 3 km NE San Cristóbal, 8-VI-1969 (1); OAXACA: Sola de Vega, Santos Reyes, 6-IV-1997 (1), bosque galería; Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 19-X-1962 (1), 21-X-1962 (1), Vista Hermosa, 96.5 km SW Tuxtepec, 20-X-1962 (1); TABASCO: Macultepec, 19-VII-1994 (1).

### *Oxytaenia*

Se encuentra en la región Neártica y Neotropical (Canadá, Estados Unidos y Venezuela). Se reporta para Oaxaca.

- *Oxytaenia* sp. 3. OAXACA: Vista Hermosa, 96.5 km SW Tuxtepec, 19-X-1962 (4), 20-X-1962 (1).
- *Oxytaenia* sp. 5. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 18-X-1962 (1).

### *Platymystax*\*

Este género se distribuye en las regiones Etiópica y Oriental (China, Guinea, India y Togo). En este trabajo se registra para la región Neotropical en México.

- *Platymystax* sp. 7. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Vista Hermosa, 96.5 km SW Tuxtepec, 17-X-1962 (1), 19-X-1962 (1), 20-X-1962 (4).

### *Polycyrtidea*

El género ocurre en las regiones Neártica y Neotropical.

- *Polycyrtidea* sp. Presente en TABASCO.

### *Polycyrtus*\*\*

Género localizado en las regiones Neártica y Neotropical (Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, México, Panamá, Paraguay, Perú, Trinidad, Estados Unidos y Venezuela).

- *Polycyrtus acerbus* Cresson. Se distribuye en la región Neotropical (México). Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 19-X-1962 (1).

- *Polycyrtus confusus* Cushman. Se distribuye en la región Neotropical (México). Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 17-X-1962 (1), 21-X-1962 (2).

- *Polycyrtus pallidibalteatus* Cameron. Ocurre en la región Neotropical (México). Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Vista Hermosa, 96.5 km SW Tuxtepec, 20-X-1962 (1).

- *Polycyrtus paululus* Cresson. Especie de distribución Neotropical (México). Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 20-X-1962 (1).

- *Polycyrtus confusus* Cushman. Se distribuye en la región Neotropical (México). Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 17-X-1962 (1), 21-X-1962 (2).

- *Polycyrtus pallidibalteatus* Cameron. Ocurre en la región Neotropical (México). Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Vista Hermosa, 96.5 km SW Tuxtepec, 20-X-1962 (1).

- *Polycyrtus paululus* Cresson. Especie de distribución Neotropical (México). Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 20-X-1962 (1).

- *Polycyrtus* spp. (3). Se reporta para Chiapas, Oaxaca y Tabasco. CHIAPAS: Palenque, Palenque, 3-IV-1997 (2), selva alta; B. Domínguez, 1-X-1997 (1), El Vergel, 3-X-1979 (1); OAXACA: Candelaria de Oxicha, 7-II-1982 (2), La Galera, 16-VI-1982 (1), Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 17-X-1962 (7), 19-X-1962 (1),

21-X-1962 (2), 6 millas S Valle Nacional, 18-V-1961 (3); TABASCO: Ocuilzapotlán, 15-III-1994 (1), Villahermosa, 30-IX-1994 (1); Jalapa, Jalapa, 25-III-1997 (1), vegetación herbácea; YUCATAN: Ticul, Yotholin, 30-III-1997 (1), vegetación herbácea.

### *Rhinium*\*\*

Género de distribución Neotropical (México). Presente en Oaxaca y Tabasco.

- *Rhinium* sp. 9. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 21-X-1962 (1).
- *Rhinium* sp. 10. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 21-X-1962 (1).
- *Rhinium*?. Se reporta para Tabasco. TABASCO: Macuspana, Ejido Monte Largo, 25-III-1997 (1), frutales.

### *Scrobiculus*\*

Se encuentra en la región Neotropical (Grenada y Perú). Ahora se registra para México.

- *Scrobiculus* sp. 2. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Cerro Pelón, 128 km SW Tuxtepec, 22-X-1962 (2).
- *Scrobiculus* sp. 5. Se reporta para Chiapas, Oaxaca y Tabasco. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 17-X-1962 (1), km 185.5 Tuxtepec-Oaxaca, 22-X-1962 (1).

### *Toechorychus*

Género con distribución Neotropical (Brasil, Guatemala, Guyana, México, Paraguay, Perú y Venezuela).

- *Toechorychus* sp. 5. Presente en Yucatán. YUCATÁN. Chichén Itzá, 25-II-1956 (1).
- *Toechorychus* sp. Presente en Yucatán. YUCATAN: Mocochoá, C. Exp. INIFAP, 4-11-XI-1993 (1).

***Trachaner\****

Este género se distribuye en la región Neotropical (Perú). Se registra para México en este trabajo.

- ***Trachaner* sp. 10.** Ocurre en Oaxaca. OAXACA: Metate, km 85.5 SW Tuxtepec, 18-X-1962 (2).

***Vestibulum\****

Género de distribución Neotropical (Perú). Ahora se registra para México.

- ***Vestibulum* sp. 5.** Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 17-X-1962 (1), 6 millas S Valle Nacional, 18-V-1971 (1).

***Whymperia***

Se distribuye en las regiones Neártica y Neotropical (Brasil, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, Guyana, México, Panamá, Perú y Estados Unidos).

- ***Whymperia azteca* Cresson.** Especie de la región Neotropical (México). Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 18-X-1962 (1).
- ***Whymperia* sp. 4.** Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Vista Hermosa, 96.5 km SW Tuxtepec, 19-X-1962 (1).
- ***Whymperia* sp. 7.** OAXACA: 6 millas S Valle Nacional, 20-V-1971 (1).

**n. gen. ca. *Diplohimas***

- **n. gen. ca. *Diplohimas*.** Este nuevo género se reporta para Oaxaca. OAXACA: 6 Millas S Valle Nacional, 20-V-1971 (1).

### **Tribu Gellini**

- TABASCO: Teapa, 20-V-1994 (1), Villahermosa, 17-IV-1994 (1).

### **Tribu Mesostenini**

- CHIAPAS: San Quintín, 19-XI-1986 (1) OAXACA: San Miguel Sola de Vega, 6-IV-1997 (1) TA, B. pinos; Istmo de Tehuantepec (1), Tehuantepec (1); QUINTANA ROO: Othón P. Blanco, Ejido Sabinos, 31-III-1997 (1) TA, bosque galería; mangos; TABASCO: Macultepec, 8-VIII-1994 (1), maleza, 19-VII-1994 (1), Teapa, 20-V-1994 (2), maleza, Tacotalpa, Tacotalpa, 25-III-1997 (1), matorral; Ocuilzapatlán, 15-III-1994 (3), 4-IV-1994 (1), 12-IV-1994 (1), 17-IV-1994 (1), 23-V-1994 (1), melón-calabaza.

## CAPÍTULO 7

### DIPLAZONTINAE E ICHNEUMONINAE

#### DIPLAZONTINAE

Los diplazontinos presentan distribución cosmopolita con más diversidad en las regiones templadas del norte. Presentan hábitos endoparasíticos koinobiontes en Syrphidae (Diptera) afidófagos. En regiones templadas pueden ser muy comunes alrededor de las colonias de áfidos; los machos de algunas especies forman enjambres.

Yu (1999) reporta 21 géneros y 347 especies para el mundo y para México 5 géneros y 24 especies.



Figura 8. *Diplazon* sp.



### *Diplazon*

Este género se localiza en las regiones Australiana, Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental y Paleártica (169 países).

- *Diplazon erugatus* **Dasch.** Especie Neotropical. Ocurre en CHIAPAS.
- *Diplazon orbitalis* **Cresson.** Especie de distribución Neártica, Neotropical y Paleártica. Presente en CHIAPAS.
- *Diplazon prolatus* **Dasch.** Especie Neotropical. Presente en OAXACA.
- *Diplazon triangulus* **Dasch.** Se distribuye en la región Neotropical. Ocurre en CHIAPAS.
- *Diplazon* **sp.** Ocurre en Tabasco. TABASCO: 20 km W Cárdenas, 11-VIII-1981 (1).

### *Promethes*

Género de distribución Paleártica, Oriental, Neártica y Neotropical.

- *Promethes dolosus* **Dasch.** De distribución Neotropical. Ocurre en Oaxaca.

### *Sussaba*

Se encuentra en las regiones Neártica, Paleártica y Neotropical.

- *Sussaba callosa* **Dasch.** Especie Neotropical. Presente en OAXACA.

### *Syrphoctonus*

Distribuido en las regiones Neártica, Paleártica, Neotropical, Etiópica y Australiana.

- *Syrphoctonus calvus* **Dasch.** De distribución Neotropical. Ocurre en OAXACA.
- *Syrphoctonus* **sp.** OAXACA.

## ICHNEUMONINAE

La subfamilia Ichneumoninae presenta distribución cosmopolita, tiene 8 tribus en la región Neotropical. Son endoparasitoides especialistas de Lepidoptera. Muchos de los koinobiontes colocan sus huevecillos en sitios donde no están en contacto directo con la hemolinfa del hospedero, como en la pared del intestino o glándulas salivales, lo que quizá los protege del sistema inmunodefensivo de su hospedero. Los ichneumoninos son comunes en agroecosistemas y bosques. Es la subfamilia con más géneros en la familia, a nivel mundial existen 419 géneros con 4,266 especies y en México 53 géneros y 162 especies (Yu, 1999).

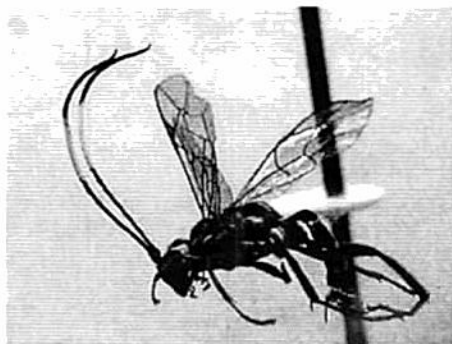


Figura 9. *Oedicephalus* sp.

### *Ambloplisus*

Se distribuye en las regiones Neártica y Neotropical (México, Perú y Estados Unidos).

- *Ambloplisus* sp. 1. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Vista Hermosa, 96.5 km SW Tuxtepec, 19-X-1962 (1), 20-X-1962 (2).

- *Ambloplisus* sp. 2. OAXACA: Vista Hermosa, 96.5 km SW Tuxtepec, 19-X-1962 (2), 20-X-1962 (1).

### *Aoplus*\*

Género de distribución Neártica, Oriental y Paleártica (66 países). En este trabajo se registra para la región Neotropical en México.

- *Aoplus* sp. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Vista Hermosa, 96.5 km SW Tuxtepec, 20-X-1962 (1).

### *Carinodes*

Se encuentra en las regiones Neártica y Neotropical (Brasil, Chile, Cuba, Guatemala, Guyana, México, Panamá, Perú, Puerto Rico y Estados Unidos).

- *Carinodes valladolidensis* Cameron. Especie Neotropical. Ocurre en YUCATÁN.

- *Carinodes yucatanensis* Cameron. Especie de distribución Neotropical Presente en YUCATÁN.

- *Carinodes* sp. Se reporta para Chiapas y Tabasco. CHIAPAS: Palenque, Palenque, 4-IV-1997 (1), selva alta; TABASCO: Benito Juárez, 15-I-1989 (1), Villahermosa, 5-IV-1994 (2), 12-IV-1994 (1), 17-IV-1994 (3), 29-XII-1989 (1), 25-IX-1994 (2).

### *Coelichneumon*

Género distribuido en las regiones Paleártica, Oriental, Neártica y Neotropical.

- *Coelichneumon beatus* (Cameron). Especie Neotropical. Ocurre en OAXACA.

- *Coelichneumon prolixus* (Cresson). Especie Neotropical. Presente en YUCATÁN.

### *Conopyge*

Género distribuido en la región Neotropical.

- *Conopyge conica* Brullé. Especie Neotropical. Presente en TABASCO y YUCATÁN.

### *Cratichneumon*

Presente en las regiones Etiópica, Neártica, Neotropical, Oriental y Paleártica (102 países).

- *Cratichneumon* sp. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Cerro Pelón, 128 km SW Tuxtepec, 22-X-1962 (7), Oaxaca, 29-VIII,1963 (1), km 185.5 Tuxtepec-Oaxaca, 20-X-1962 (5), Vista Hermosa, 96.5 km SW Tuxtepec, 19-X-1962 (1), 21-X-1962 (1).

### *Ctenichneumon*

Se distribuye en las regiones Australiana, Neártica, Neotropical, Oriental y Paleártica (88 países). Se reporta para Oaxaca.

- *Ctenichneumon* sp. 10. OAXACA: Cerro Pelón, 128 km SW Tuxtepec, 22-X-1962 (1).

- *Ctenichneumon* sp. 11. OAXACA: Vista Hermosa, 96.5 km SW Tuxtepec, 19-X-1962 (1).

### *Diacantharius*

Género presente en la región Neotropical.

- *Diacantharius erythropygus* Morley. Especie Neotropical. Ocurre en TABASCO.

### *Diphyus*

Ocurre en las regiones Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental y Paleártica (108 países).

- *Diphyus* sp. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Cerro Pelón, 128 km SW Tuxtepec, 22-X-1962 (1), Vista Hermosa, 96.5 km SW Tuxtepec, 19-X-1962 (1), 21-X-1962 (1).

### ***Eurydacus***

El género se encuentra sólo en la región Neotropical.

- ***Eurydacus zapotecus* Cresson.** Especie Neotropical. Ocurre en TABASCO.

### ***Joppa***

Presente en la región Neotropical.

- ***Joppa maculicornis* Cameron.** Especie Neotropical. Presente en TABASCO.
- ***Joppa modesta* Smith.** Especie Neotropical. Ocurre en TABASCO.
- ***Joppa thoracica fumipennis* Cresson.** Especie Neotropical. Presente en TABASCO.
- ***Joppa thoracica variolosa* Smith.** Especie Neotropical. Se encuentra en TABASCO.
- ***Joppa verticalis sumichrasti* Cresson.** Especie Neotropical. Se encuentra en TABASCO.
- ***Joppa verticalis verticalis* Fabricius.** Especie Neotropical. Presente en TABASCO.

### ***Joppocryptus***

Género de distribución Neotropical (Brasil, México, Paraguay y Venezuela).

- ***Joppocryptus occipitalis* Cresson.** Especie Neotropical. Presente en OAXACA.
- ***Joppocryptus* sp.** Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Valle Nacional, 7-IV-1997 (1), selva mediana (UAT).

### ***Lichmeres***

Se encuentra solamente en la región Neotropical.

- ***Lichmeres aztecus* Cresson.** Especie Neotropical. Presente en OAXACA.

### *Limonethe*

Género distribuido en las regiones Neotropical y Neártica.

- *Limonethe meridionalis* Cresson. Especie Neotropical. Presente en TABASCO.
- *Limonethe* sp. Ocorre en TABASCO.

### *Lobaegis*

Se distribuye en las regiones Neártica y Neotropical (Brasil, México y Estados Unidos).

- *Lobaegis opiniosa* Cameron. Especie Neotropical. Se encuentra en YUCATÁN.
- *Lobaegis* sp. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Tuxtepec, Tuxtepec, 23-III-1997, galería cafetal.

### *Macrojoppa*

Presente en las regiones Neártica y Neotropical (Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Guatemala, Guyana, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Estados Unidos y Venezuela).

- *Macrojoppa blandita* Cresson. Especie Neotropical. Se encuentra en TABASCO.
- *Macrojoppa stapedifera* Kriechbaumer. Especie de distribución Neotropical. Ocorre en TABASCO.
- *Macrojoppa* sp. Se reporta para Chiapas y Tabasco. CHIAPAS: Palenque, Palenque, 4-IV-1997 (1), selva alta (UAT); TABASCO: Jalapa, Puyacatengo, 25-III-1997 (1), bosque galería (UAT), Puyacatengo, 30-III-1990 (1).

### *Oedicephalus*

Género de distribución Neotropical (Brasil, Cuba, Guatemala, México y Perú).

- *Oedicephalus sororius* Cresson. Especie de distribución Neotropical. Se encuentra en TABASCO.

- *Oedicephalus?*. Se reporta para Tabasco. TABASCO: Macuspana, Ejido Monte Largo, 25-III-1997 (1) TA, frutales (UAT).

### *Ortezia*

Ocurre en la región Neotropical (Brasil, Colombia, Guatemala, México y Venezuela).

- *Ortezia?*. Se reporta para Tabasco. TABASCO: Macuspana, Macuspana, 25-III-1997 (1), vegetación herbácea.

### *Pedinopelte*

Género de distribución Neotropical (Argentina, Bolivia, Brasil, Guyana, Paraguay y Venezuela).

- *Pedinopelte* sp. Se reporta para Tabasco. TABASCO: Benito Juárez, Cárdenas, 15-I-1989 (1).

### *Phaeogenes*

Se distribuye en las regiones Neártica, Neotropical, Oriental y Paleártica (87 países); fué introducido a Estados Unidos.

- *Phaeogenes* sp. Se reporta para Tabasco. TABASCO: Villahermosa, 19-VI-1994 (1).

- *Phaeogenes* sp. (*sensu lato*). OAXACA: Valle Nacional, 25-VI-1983 (1).

### *Platylabus*

Se localiza en las regiones Australiana, Etiópica, Neártica, Neotropical, Oriental y Paleártica (83 países); ha sido introducido a Sudáfrica.

- *Platylabus* sp. 36. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Km 185.5 Tuxtepec-Oaxaca, 22-X-1962 (1).

### *Protopelmus*

Género que ocurre en las regiones Neotropical y Neártica.

- *Protopelmus atrocaeruleus* Cresson. Especie distribuida en las regiones Neártica y Neotropical. Presente en TABASCO.

### *Rhabdotus*

Presente en la región Neotropical (Guatemala y México).

- *Rhabdotus?*. Se reporta para Tabasco. TABASCO: Jalapa, San Miguel Afuera, 25-III-1997 (2), selva mediana.

### *Setanta*

Se distribuye en las regiones Australiana, Neártica, Neotropical, Oriental y Paleártica (Argentina, Canadá, Chile, China, Costa Rica, Guatemala, India, Indonesia, Japón, México, Myanmar y Estados Unidos).

- *Setanta* sp. 9. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 20-X-1962 (1), 21-X-1962 (1), Vista Hermosa, 96.5 km SW Tuxtepec.
- *Setanta* sp. 10. OAXACA: Vista Hermosa, 96.5 km SW Tuxtepec, 19-X-1962 (3), 20-X-1962 (1).
- *Setanta* sp. 11. OAXACA: Km 185.5 Tuxtepec-Oaxaca, 22-X-1962 (3).
- *Setanta* sp. 16. OAXACA: Vista Hermosa, 96.5 km SW Tuxtepec, 17-X-1962 (1).
- *Setanta* sp. 20. OAXACA: Vista Hermosa, 96.5 km SW Tuxtepec, 19-X-1962 (1).

### *Tropicolabus\**

Género de distribución Neártica (Estados Unidos). Ahora se registra para la región Neotropical en México. Se reporta para Oaxaca.



- *Tropicolabus* sp. 1. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 16-X-1962 (1).
- *Tropicolabus* sp. 3. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 18-X-1962 (1).

### **Tribu Joppini**

- TABASCO: Villahermosa, 25-IX-1994 (1).

## CAPÍTULO 8

### LABENINAE, LYCORININAE, MESOCHORINAE Y METOPIINAE

#### LABENINAE

El mayor número de especies de esta subfamilia se encuentra en Sudamérica y Australia. Son ectoparasitoides idiobiontes aunque la biología de la mayoría de las especies es poco conocida.

Las especies de la tribu Labenini parasitan pupas o prepupas de Coleoptera y Siricidae perforadores de madera, los Groteini son parasitoides de Hymenoptera Aculeata, especialmente de abejas, y las de la tribu Brachycyrtini parasitan diversos hospederos en cocones; algunas especies de Australia atacan ovisacos de arañas. La mayoría de las especies son encontradas generalmente sólo en tierras bajas o habitats de bosques húmedos de premontaña.

Existen 8 géneros y 117 especies en el mundo, en México hay 2 géneros y 5 especies (Yu, 1999).



Figura 10. *Labena* sp.

### *Certonotus*

Género de distribución Australiana, Neotropical y Oceánica.

- *Certonotus* sp. Se reporta para Tabasco. TABASCO: Villahermosa, 23-V-1994 (1), melón-calabaza.

### *Labena*

Presente en las regiones Australiana, Neártica, Neotropical y Oceánica (Argentina, Australia, Bermuda, Brasil, Canadá, Granada, Guatemala, Guyana, México, Paraguay, Perú y Estados Unidos).

- *Labena schausi* Cushman. Ocurre en la región Neotropical (Guatemala). Se reporta para Yucatán. YUCATAN: Chichén Itzá, 9-IV-1956 (1).

- *Labena schausi* Cushman. Ocurre en la región Neotropical (Guatemala). Se reporta para Yucatán. YUCATAN: Chichén Itzá, 9-IV-1956 (1).

- *Labena* sp. Se reporta para Tabasco. TABASCO: Cárdenas, 5-V-1979 (1), T. Amarilla, 23-V-1994 (1).

## LYCORININAE

Los miembros de esta subfamilia tienen una distribución cosmopolita. La biología del grupo es poco conocida, se sabe que algunas especies parasitan larvas de Lepidoptera ocultas. Son parasitoides de larvas de pequeños lepidópteros enrolladores de hojas, probablemente son endoparásitos. Yu (1999) reporta para el mundo un género y 28 especies mientras que para México menciona un género y una especie.

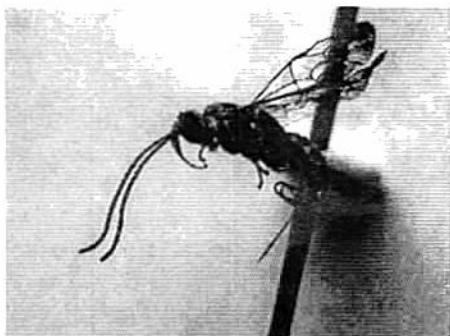


Figura 11. *Lycorina* sp.

### *Lycorina*

Se distribuye en las regiones Australiana, Etiópica, Neártica, Neotropical, Oriental y Paleártica.

- *Lycorina* sp. Se reporta para Tabasco. TABASCO: 20 km W Cárdenas, 21-VIII-1981 (1), 31-VIII-1981 (1), 6-X-1981 (1).

## MESOCHORINAE

Esta subfamilia presenta una distribución cosmopolita. La mayoría son pequeños pero unas pocas especies nocturnas son grandes. Son endoparasitoides koinobiontes, los mesochorinos más pequeños parasitan frecuentemente braconidos microgastrinos,

otros hospederos comunes incluyen a meteorinos, euforinos y macrocentrinos (bracónidos), y anomaloninos, banchinos, campopleginos y metopiinos (ichneumonídeos). Se han reportado 9 géneros y 628 especies para el mundo y para México 2 géneros y 75 especies (Yu, 1999).

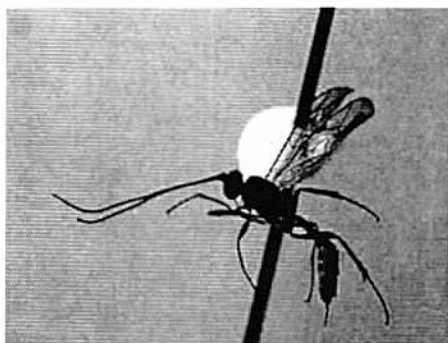


Figura 12. *Mesochorus* sp.

### *Cidaphus*

Se distribuye en las regiones Neotropical, Neártica, Paleártica, Etiópica, Oriental y Australiana.

- *Cidaphus rostratus* **Dasch**. Especie Neotropical. Presente en CAMPECHE.

### *Mesochorus*

Ocurre en las regiones Australiana, Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental y Paleártica (169 países).

- *Mesochorus bilineatus* **Thomson**. Se distribuye en las regiones Etiópica, Neártica, Neotropical y Paleártica. Presente en OAXACA.

- *Mesochorus columbiae* **Dasch**. Especie Neotropical. Ocurre en OAXACA.

- *Mesochorus discitergus* (Say). Esta especie se distribuye en las regiones Etiópica, Neártica, Neotropical, Oriental y Paleártica. Se encuentra en OAXACA.
- *Mesochorus insignatus* Dasch. Especie Neotropical. Ocurre en OAXACA.
- *Mesochorus nuncupator* Panzer. Esta especie se distribuye en las regiones Neártica, Neotropical y Paleártica. Se encuentra en OAXACA.
- *Mesochorus oaxacae* Dasch. Especie Neotropical. Ocurre en OAXACA.
- *Mesochorus panamensis* Dasch. Especie Neotropical. Presente en CHIAPAS.
- *Mesochorus solitarius* Dasch. Especie Neotropical. Ocurre en OAXACA.
- *Mesochorus uniformis* Cresson. Especie de distribución Neártica y Neotropical. Ocurre en OAXACA.
- *Mesochorus veracruz* Dasch. Especie Neotropical. Se encuentra en OAXACA.
- *Mesochorus* sp. Se reporta para Campeche, Oaxaca, Tabasco y Yucatán.

CAMPECHE: Champotón, Hool, 27-III-1997 (1), selva baja (UAT); OAXACA: Tuxtepec, Tuxtepec, 23-III-1997 (1), cultivo de hule (UAT); TABASCO: 20 km W Cárdenas, 23-IX-1981 (1). YUCATAN: Km 22 Carretera Tizimín-Río Lagartos, Rancho Villa Concepción, 5-10-V-1994 (1).

## METOPHIINAE

Subfamilia con distribución cosmopolita. Son endoparasitoides koinobiontes de Lepidoptera, usualmente de enrolladores de hojas, ovipositan dentro de la larva hospedera y el parasitoide adulto emerge de la pupa del hospedero. Algunas especies son encontradas en habitats perturbados y las especies más pequeñas se encuentran en áreas sombreadas. Yu (1999) reportó para el mundo la existencia de 26 géneros y 578 especies, así como 6 géneros y 9 especies para México.

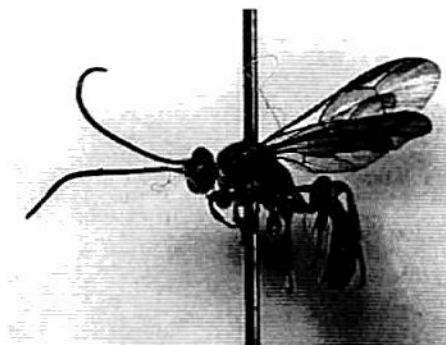


Figura 13. *Colpotrochia* sp.

### *Colpotrochia*

Presente en las regiones Australiana, Neártica, Neotropical, Oriental y Paleártica (76 países).

- *Colpotrochia* sp. Se reporta para Chiapas y Tabasco. CHIAPAS: Roson, 9-VIII-1980 (1); TABASCO: 20 km W Cárdenas, 6-X-1981 (1).

### *Exochus*

El género se presenta en las regiones Etiópica, Neártica, Neotropical, Oriental y Paleártica (131 países).

- *Exochus* sp. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Puerto Ángel, Río Molinos, km 156 carretera 155, 15-VI-1982 (1).

### *Laurus*

Se distribuye el género en las regiones Neártica y Neotropical (Brasil, Canadá, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Guyana, Honduras, México, Paraguay, Puerto Rico, Trinidad, Estados Unidos y Venezuela).

- *Leurus caeruliventris?* Cresson. Se reporta esta especie para Chiapas, Oaxaca y Tabasco. CHIAPAS: Palenque, Palenque, 3-IV-1997 (1) TA, selva alta; OAXACA: Tuxtepec, Chiltepec, 23-III-1997 (2), bosque galería; TABASCO: Centro, Villahermosa, 26-III-1997 (1), vegetación herbácea.

### *Trieces*

Presente en las regiones Etiópica, Neártica, Neotropical y Paleártica (67 países).

- *Trieces* sp. Se reporta para Tabasco. TABASCO: 20 km W Cárdenas, 14-IX-1981 (1).



## CAPÍTULO 9

### OPHIONINAE Y ORTHOCENTRINAE

#### OPHIONINAE

Esta subfamilia presenta una distribución cosmopolita, el grupo está pobremente representado en regiones templadas pero es extremadamente rico en especies en los trópicos húmedos. Son endoparasitoides koinobiontes de larvas de Macrolepidoptera. La mayoría de los hospederos reportados son de Noctuidae, Saturniidae, Sphingidae, Lymantriidae, Arctiidae, Lasiocampidae y Geometridae. La gran mayoría son nocturnos y las hembras buscan como hospederos a las larvas que se alimentan en la noche. Algunas especies pueden ser extremadamente comunes en habitats en disturbio como agroecosistemas, donde atacan plagas noctuidas pero la mayor riqueza de especies ocurre en tierras bajas o bosques de altitud media. Yu (1999) reportó para el mundo 34 géneros y 1,014 especies, para México incluye 8 géneros y 72 especies.



Figura 14. *Enicospilus* sp.

### *Athyreodon*

Se distribuye el género en las regiones Neotropical y Neártica (Costa Rica, México y Estados Unidos).

- *Athyreodon rivinae* Porter. Se reporta para Quintana Roo y Oaxaca. QUINTANA ROO: Puerto Morelos, 1-V-1982 (2); OAXACA: Tehuantepec, 26-XI-1951 (1).

### *Enicospilus*

Se distribuye en las regiones Australiana, Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental y Paleártica (248 países); fue introducido a Estados Unidos.

- *Enicospilus flavoscutellatus* Brullé. Especie Neotropical. Ocurre en TABASCO.

- *Enicospilus nigricornis* Brullé. Especie Neotropical. Presente en TABASCO.

- *Enicospilus* spp. (4). Se reporta para Campeche, Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán. CAMPECHE: La Libertad, 26-VI-1993 (1), 30 km S de Xpujil, 20-III-1982 (1); CHIAPAS: Guadalupe Zajú, III, 1946 (1), Montebello, 25-III-1980 (2), km 23 carretera Montebello-Santa Clara, 24-III-1980 (1), Tapachula, 1-VII-1975 (1), ca. Tapachula, 10-17-VII-1987 (1), mangos, Santo Domingo, 8-IV-1979 (4); OAXACA: Pluma Hidalgo, 17-VI-1982 (1), Puerto Angel, Río Molino, km 156 carretera 175, 15-VI-1982 (2); QUINTANA ROO: Tulum, XI-1981 (1), Valle Hermoso, Rancho No. 3, 20-VII-1995 (1); TABASCO: Centro, Villahermosa, 26-III-1997 (1), vegetación herbácea, Macuspana, Ejido Monte Largo, 25-III-1997 (1), frutales (UAT), Teapa, XI-1969 (1), IX-1976 (1), zacate Pangola, Puyacatengo, 30-III-1990 (1), Villahermosa, 28-II-1994 (2), 18-V-1994 (1); YUCATAN: Kalah-Dzonot, Colonia, 21-IX-1993 (1), 22-IX-1993 (1), Mérida, 1972-3 (1).

### *Eremotylus*

Se distribuye en las regiones Neártica, Neotropical, Etiópica y Paleártica.

- *Eremotylus* sp. Se reporta para Chiapas y Tabasco. CHIAPAS: Lagunas Montebello, 4-XI-1989 (1); TABASCO: Tapijulapa, 6-VII-1990 (1).

### *Ophiogastrella*

Género de origen Neotropical (Brasil, Costa Rica y Ecuador).

- *Ophiogastrella* sp. Se reporta para Yucatán. YUCATAN: Nuevo Xcan, 30-IV-1982 (1), Zakbo, El Cuyo, 4-5-V-1994 (2).

### *Ophion*\*\*

Ocurre en las regiones Australiana, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental y Paleártica (145 países).

- *Ophion* sp. Se reporta para Chiapas, Oaxaca y Tabasco. CHIAPAS: Rancho Izapa, 29-IX-1977 (1); OAXACA: Santa Catarina Quione, 19-XI-1986 (1); TABASCO: Huimanguillo, La Venta, 24-III-1997 (1), vegetación herbácea (UAT), Villahermosa, 13-VI-1994 (1).

### *Thyreodon*

Género de distribución Neártica y Neotropical (Argentina, Bolivia, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Granada, Guatemala, Guyana, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Trinidad, Estados Unidos y Uruguay).

- *Thyreodon erythrocerus* Cameron. Especie de distribución Neártica y Neotropical. Ocurre en YUCATÁN.

- *Thyreodon* sp. Se reporta para Campeche, Oaxaca y Quintana Roo. CAMPECHE: Km 7 carretera Campeche-Escárcega, 5-VIII-1982 (1); OAXACA: Uxpanapa, 29-V-1976 (1); QUINTANA ROO: Playa Aventureras-Tulum, X-1981 (1).

## ORTHOCESTRINAE

Presentan una distribución cosmopolita. Todos son presumiblemente endoparasitoides koinobiontes. Las familias Mycetophilidae y Sciaridae (Diptera) han sido registradas como los hospederos más comunes. Se conocen en el mundo 33 géneros y 427 especies, en México se han registrado 5 géneros y 6 especies (Yu, 1999).

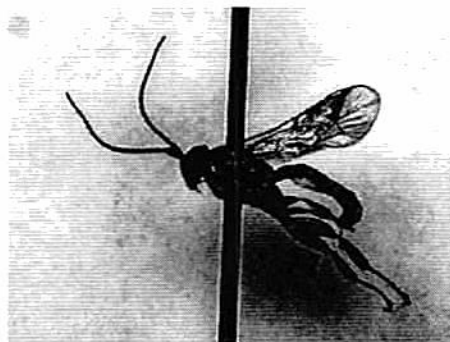


Figura 15. Orthocentrinae.

### *Apoelima*\*\*

Ocurre en las regiones Neártica, Neotropical y Paleártica (Austria, Canadá, Finlandia, Alemania, México y Estados Unidos).

- *Apoelima* sp. 6. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Vista Hermosa, 96.5 km SW Tuxtepec, 19-X-1962 (3), 20-X-1962 (1).

### *Catstenus*

Se distribuye en las regiones Etiópica, Neártica, Neotropical y Paleártica (56 países).

- *Catstenus* sp. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Km 185.5 Tuxtepec-Oaxaca, 22-X-1962 (1).

### *Eusterinx*\*\*

Localizado en las regiones Neártica, Neotropical y Paleártica (72 países).

- *Eusterinx* sp. 10. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Km 185.5 Tuxtepec-Oaxaca, 22-X-1962 (1).

- *Eusterinx* sp. 34. OAXACA: Vista Hermosa, 96.5 km SW Tuxtepec, 17-X-1962 (1).

- *Eusterinx* sp. CHIAPAS: Palenque, 29-VII-1983 (1).

### *Gnathochoris*\*\*

Se distribuye en las regiones Neártica, Neotropical y Paleártica (61 países).

- *Gnathochoris* sp. Se reporta para Chiapas y Quintana Roo. CHIAPAS: Palenque, 29-VII-1983 (3), 30-VII-1983 (2), Rayón, 8-VII-1983 (1); QUINTANA ROO: Chetumal, 30-VII-1983 (2).

### *Helictes*

Presente en las regiones Neártica, Neotropical y Paleártica (59 países).

- *Helictes* sp. 21. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Cerro Pelón, 128 km SW Tuxtepec, 22-X-1962 (1).

### *Megastylus*\*

Se encuentra en las regiones Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental y Paleártica (87 países). Se registra para México.

- *Megastylus* sp. 25. OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 21-X-1962 (1).

- *Megastylus* sp. Se reporta para Campeche y Chiapas. CAMPECHE: Champotón, Ejido La Joya, 27-III-1997 (1), matorral (UAT); CHIAPAS: Ocosingo, Agua Azul, 4-IV-1997 (1), bosque galería (UAT), Palenque, 29-VII-1983 (1), 30-VII-1983 (2), 2-23-VII-1983 (1), 2-30-VII-1983 (2).

### *Orthocentrus*

Este género se distribuye en las regiones Australiana, Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental y Paleártica (66 países).

- *Orthocentrus* grupo *asper* sp. 22. OAXACA: Cerro Pelón, km 128 SW Tuxtepec, 22-X-1962 (1).
- *Orthocentrus* grupo A. sp. 28. OAXACA: Metate, km 85.5 SW Tuxtepec, 17-X-1962 (1).
- *Orthocentrus* grupo A. sp. 37. OAXACA: Metate, km 85.5 SW Tuxtepec, 19-X-1962 (1).
- *Orthocentrus* grupo A. sp. 39. OAXACA: Km 185.5 Tuxtepec-Oaxaca, 20-X-1962 (1).
- *Orthocentrus* grupo A. sp. 45. OAXACA: Metate, km 85.5 SW Tuxtepec, 19-X-1962 (1).
- *Orthocentrus* grupo B. sp. 34. OAXACA: Metate, km 85.5 SW Tuxtepec, 19-X-1962 (1), 21-X-1962 (1).
- *Orthocentrus* grupo B. sp. 35. OAXACA: Metate, km 85.5 SW Tuxtepec, 18-X-1962 (1), 20-X-1962 (1).
- *Orthocentrus* grupo B. sp. 42. OAXACA: Metate, km 85.5 SW Tuxtepec, 19-X-1962 (1).
- *Orthocentrus* sp. Se reporta para Tabasco. TABASCO: 2 km W Cárdenas, 21-VIII-1981 (1).

### *Pantisarthrus*

Se distribuye en las regiones Neártica y Paleártica (53 países).

- *Pantisarthrus* sp. 3. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Km 185.5 Tuxtepec-Oaxaca, 22-X-1962 (2).

### *Plectiscidea\**

Presente en las regiones Etiópica, Neártica, Oceánica y Paleártica (81 países). En este trabajo se registra para la región Neotropical, en México.

- *Plectiscidea* sp. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Cerro Pelón, 128 km SW Tuxtepec, 22-X-1962 (2), km 185.5 Tuxtepec-Oaxaca, 22-X-1962 (3), 32 millas S Valle Nacional, 22-V-1971 (1), Vista Hermosa, 96.5 km SW Tuxtepec, 17-X-1962 (1).

### *Plectiscus*

Se encuentra en las regiones Etiópica, Neártica y Paleártica (Austria, Bélgica, Bulgaria, Canadá, Checoslovaquia- antes, Finlandia, Francia, Alemania, Hungría, Madagascar, Islas Madeira, Holanda, Polonia, Rumania, Rusia, Suecia, Estados Unidos y Reino Unido).

- *Plectiscus* sp. 4. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Vista Hermosa, km 96.5 SW Tuxtepec, 19-X-1962.

### *Proclitus*

Ocurre en las regiones Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica y Paleártica (80 países).

- *Proclitus* sp. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: 32 millas S Valle Nacional, 22-V-1971 (1).

*Symplecis*\*\*

Género de distribución Neártica, Paleártica y Neotropical.

- *Symplecis* sp. 9. Se reporta para Oaxaca.OAXACA: Metate, 85.5 km SW Tuxtepec, 18-X-1962.



## CAPÍTULO 10

### PIMPLINAE, POEMENIINAE, TERSILOCHINAE Y TRYPHONINAE

#### PIMPLINAE

La subfamilia Pimplinae presenta una distribución cosmopolita. Son ectoparasitoides idiobiontes. Las especies del grupo de géneros de *Tromatobia* presentan larvas que devoran huevos de arañas. Los *Polysphinctini* se desarrollan como ectoparasitoides koinobiontes de arañas, mientras que los *Pimplini* son endoparasitoides idiobiontes de prepupas y pupas de lepidópteros. Se cuenta con un registro mundial de 74 géneros y 1,500 especies mientras que para México se han reportado 18 géneros y 53 especies (Yu, 1999).

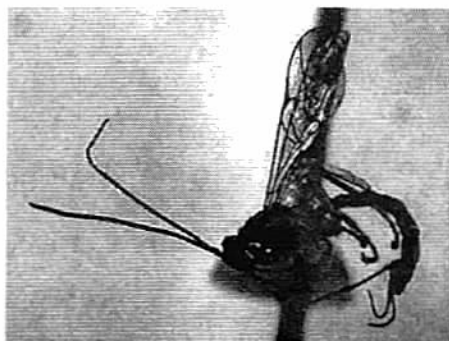


Figura 16. *Polysphincta* sp.

### *Acrotaphus*

Género de distribución Neártica y Neotropical (Belice, Brasil, Canadá, Costa Rica, Cuba, Guatemala, Guyana, Honduras, México, Panamá, Perú y Estados Unidos).

- *Acrotaphus tibialis* **Cameron**. Especie Neotropical. Ocurre en YUCATÁN.
- *Acrotaphus* sp. Se reporta para Chiapas. CHIAPAS: Izapa, 29-IX-1977 (1).

### *Anastelgis*

Se localiza en las regiones Neártica y Neotropical (Brasil, Costa Rica, Perú y Estados Unidos).

- *Anastelgis* sp. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Metate, km 85.5 SW Tuxtepec, 16-X-1962 (1).

### *Apechthis*

Género de distribución Neotropical.

- *Apechthis zapoteca* (**Cresson**). Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Metate, km 85.5 SW Tuxtepec, 20-X-1962 (1).

### *Clistopyga*

Se presenta en las regiones Etiópica, Neártica, Neotropical, Oriental y Paleártica (79 países).

- *Clistopyga* sp. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Vista Hermosa, km 96.5 SW Tuxtepec, 20-X-1962 (1).

### *Dolichomitus*

Localizado en las regiones Neártica, Neotropical, Oriental y Paleártica (121 países).

- *Dolichomitus annulicornis* (Cameron). Especie Neotropical. Ocurre en TABASCO.
- *Dolichomitus irritator* (Fabricius). Especie Neártica y Neotropical. Ocurre en OAXACA.
- *Dolichomitus zonatus* Cresson. El género presenta distribución Neotropical (Costa Rica, Ecuador, Guatemala, México, Panamá y Perú). Se reporta la especie para Oaxaca. OAXACA: Metate, km 85.5 SW Tuxtepec, 21-X-1962 (1), Vista Hermosa, km 96.5 SW Tuxtepec, 19-X-1962 (2).
- *Dolichomitus grupo zonatus*. CHIAPAS: Tenejapa, 3-VIII-1991 (1).
- *Dolichomitus sp.* Se reporta para Chiapas. CHIAPAS: San Cristóbal, IX-1986 (1).

### *Neotheronia*

Se distribuye en las regiones Australiana, Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental y Paleártica (130 países).

- *Neotheronia concolor* Krieger. Presente en la región Neotropical (Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, México, Panamá y Perú). Se reporta para Chiapas. CHIAPAS: Ocosingo, Agua Azul, 4-IV-1997 (1), bosque galería).
- *Neotheronia concolor taeniata*. OAXACA: Metate, km 85.5 SW Tuxtepec, 16-X-1962 (1), 17-X-1962 (1), Vista Hermosa, km 96.5 SW Tuxtepec, 19-X-1962 (2).
- *Neotheronia cristata* Krieger. Especie Neotropical. Ocurre en TABASCO.
- *Neotheronia mellosa* Cresson. Especie Neotropical. Presente en TABASCO y YUCATÁN.
- *Neotheronia montezuma* Cresson. Especie Neotropical. Ocurre en TABASCO y YUCATÁN.

- *Neotheronia nigrolineata* **Brullé**. Se localiza en la región Neotropical (Brasil, Costa Rica, Cuba y Guatemala). Se reporta para el estado de Oaxaca. OAXACA: Vista Hermosa, km 96.5 SW Tuxtepec, 19-X-1962 (3), 20-X-1962 (1).
- *Neotheronia nigrolineata tolteca* **Cresson**. Especie Neotropical. Se encuentra en los Estados de TABASCO y YUCATÁN.
- *Neotheronia schoenoachii* **Dalla Torre**. Especie Neotropical. Se encuentra en TABASCO y YUCATÁN.
- *Neotheronia* **sp. 21**. OAXACA: Vista Hermosa, km 96.5 SW Tuxtepec, 19-X-1962 (1), 20-X-1962 (1).
- *Neotheronia* **sp. 23**. OAXACA: Metate, km 85.5 SW Tuxtepec, 16-X-1962 (1).
- *Neotheronia* **sp.** Se reporta para Chiapas, Tabasco y Yucatán. CHIAPAS: P. Aisto, IX-1976 (1), San Quintín, XI-1986 (1); TABASCO: Villahermosa, 20-V-1994 (1), melón-maíz, 23-V-1994 (1), calabaza-melón, 18-V-1994 (1); YUCATAN: Kalah Dzonot, Colonia, 21-IX-1993 (1).

### *Nomosphacia*

Presente en las regiones Australiana, Oriental, Paleártica y Neotropical.

- *Nomosphacia mexicana* **Morley**. Especie Neotropical. Ocurre en TABASCO.

### *Odontopimpla*

Género exclusivo de la región Neotropical.

- *Odontopimpla fasciata* **Brullé**. Especie Neotropical. Se encuentra en YUCATÁN.

### *Pimpla*

Se distribuye en las regiones Australiana, Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental y Paleártica (204 países).

- ***Pimpla albomarginata* Cameron.** Especie de distribución Neotropical (Costa Rica, México, Panamá y Venezuela). Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Vista Hermosa, km 96.5 SW Tuxtepec, 17-X-1962 (1).
- ***Pimpla caeruleata* Cresson.** Se distribuye en la región Neotropical (Costa Rica, México y Nicaragua). Se reporta para Tabasco. TABASCO: Centla, Frontera, 26-III-1997 (1), frutales (UAT).
- ***Pimpla croceipes* Cresson.** Presenta distribución Neotropical (Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, México, Nicaragua y Panamá). Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Km 185.5 Tuxtepec-Oaxaca, 22-X-1962 (1), Vista Hermosa, km 96.5 SW Tuxtepec, 20-X-1962 (1).
- ***Pimpla croceiventris* (Cresson).** Especie Neotropical. Se encuentra en TABASCO.
- ***Pimpla perssoni* Gauld.** Especie Neotropical. Ocurre en TABASCO.
- ***Pimpla punicipes* Cresson.** Especie de las regiones Neártica, Neotropical y Oceánica (Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, Honduras, México, Perú, Estados Unidos y Venezuela). Se reporta para Chiapas y Tabasco. TABASCO: Macuspana, Macuspana, 25-III-1997 (1), vegetación herbácea (UAT). CHIAPAS: Rancho Puilucum, 25-XI-1949 (1).
- ***Pimpla sumichrasti* Cresson.** Especie Neotropical. Ocurre en YUCATÁN.
- ***Pimpla* sp.** Se reporta para Chiapas y Oaxaca. CHIAPAS: Turach, IX-1970 (1); OAXACA: Puerto Ángel, Río Molinos km 156 carretera 175, 16-VI-1982 (2).

### ***Polysphincta***

Se distribuye en las regiones Neártica, Neotropical, Oriental y Paleártica (67 países).

- ***Polysphincta* sp.** Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Metate, km 85.5 SW Tuxtepec, 17-X-1962 (2), Tuxtepec, Ejido Peña Rubia, 23-III-1997 (1), bosque galería.

### *Tromatobia*

Presente en las regiones Australiana, Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental y Paleártica (126 países).

- *Tromatobia* sp. Se reporta para Tabasco y Yucatán. TABASCO: 20 km W Cárdenas, 21-IX-1981 (1); YUCATAN: Mocochoá, C. Exp. INIFAP, 4-11-XI-1993 (1).

### *Zaglyptus*

Se localiza en las regiones Australiana, Etiópica, Neártica, Neotropical, Oriental y Paleártica (107 países).

- *Zaglyptus* sp. Se reporta para Chiapas y Oaxaca. CHIAPAS: San Cristóbal, 27-V-1969 (3); OAXACA: Metate, km 85.5 SW Tuxtepec, 21-X-1962 (1).

### *Zonopimpla*

Género de distribución Neotropical (Brasil, Chile, Costa Rica, Ecuador, Guyana, México, Panamá, Perú y Venezuela).

- *Zonopimpla* sp. Se reporta para Oaxaca. OAXACA: Vista Hermosa, km 96.5 SW Tuxtepec, 17-X-1962 (5).

## POEMENIINAE

La distribución de esta subfamilia es muy extensa, se encuentra representada en todas las regiones, excepto África y Australia; en la región Neotropical está pobremente representada. Son ectoparasitoides idiobiontes de hospederos ocultos en madera, los hospederos incluyen escarabajos perforadores de madera de las familias Cerambycidae, Curculionidae y Melandryidae, y avispa Sphecidae que anidan en hoyos. Yu (1999) reportó 10 géneros y 73 especies para el mundo.

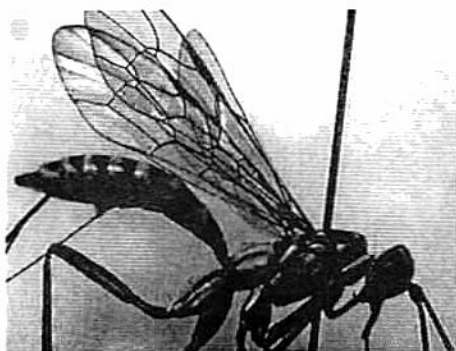


Figura 17. *Ganodes* sp.

### *Ganodes*

Género de distribución Neotropical (Brasil y Costa Rica).

- *Ganodes* sp. Se reporta para el Sureste de México.

### **TERSILOCHINAE**

Esta subfamilia presenta distribución cosmopolita. Son endoparasitoides koinobiontes que ovipositan en las larvas hospederas y frecuentemente matan a los hospederos en sus cámaras de pupación. La mayoría de las especies parasitan larvas de escarabajos fitófagos, especialmente Curculionidae, Nitidulidae y Chrysomelidae. Se tienen reportados a nivel mundial 18 géneros y 135 especies, mientras que en México existe 1 género y 1 especie (Yu, 1999).



Figura 18. *Stethantyx* sp.

### *Stethantyx*

Ocurre en las regiones Australiana, Neártica y Neotropical (Argentina, Australia, Brasil, México, Estados Unidos y Uruguay); introducido a Estados Unidos.

- *Stethantyx* sp. Se reporta para Tabasco y Oaxaca. TABASCO: Centro, Lagartera, 26-III-1997 (1), platanal, arbustos; Macuspana, Macuspana, 25-III-1997 (1), vegetación herbácea; OAXACA: Tuxtepec, Tuxtepec, 23-III-1997 (1), cultivo de hule.

### TRYPHONINAE

La subfamilia Tryphoninae presenta una distribución cosmopolita. La más grande diversidad genérica ocurre en las partes más frías del Hemisferio Norte pero las tribus Phytodietini y Oedemopsini son igualmente ricas en especies en las regiones tropicales, en ésta última la mayoría está en bosques húmedos de montaña. Son ectoparasitoides koinobiontes de larvas de Symphyta y Lepidoptera. Algunas especies de Tryphonini y Exenterini son parasitoides importantes de plagas (Symphyta) en bosques de coníferas del Norte. Yu (1999) reportó para el mundo 53 géneros y 975 especies, 12 géneros con 31 especies para México.



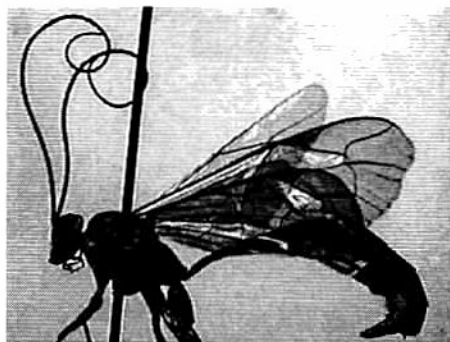


Figura 19. *Netelia* sp.

### *Chiloplatys*

Ocurre sólo en la región Neotropical.

- *Chiloplatys lucens* Townes & Townes. Especie Neotropical. Presente en OAXACA.

### *Netelia*

Presente en las regiones Australiana, Etiópica, Neártica, Neotropical, Oceánica, Oriental y Paleártica (209 países).

- *Netelia liopleuris* Szepligeti. Especie Neotropical. Ocurre en TABASCO.
- *Netelia parviareolata* Enderlein. Especie Neotropical. Presente en CHIAPAS.
- *Netelia rufa* Brullé. Especie Neotropical. Se encuentra en TABASCO y CHIAPAS.
- *Netelia strigata* Enderlein. Especie Neotropical. Se encuentra en CHIAPAS.
- *Netelia subfusca* Cresson. Especie Neártica y Neotropical. Ocurre en TABASCO.
- *Netelia* spp.(3). Se reporta para Campeche, Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán. CAMPECHE: Aguacero, 3-X-1989 (1), Calkini, 27-IV-1982 (1); CHIAPAS: B. Domínguez, 1-X-1977 (1), Lagos Montebello, 4-XI-1990 (1), San Cristóbal, IX-1986 (1), Santo Domingo, 8-IV-1979, (4); OAXACA: Istmo de

Tehuantepec (1), Santa Catarina, Quione, 14-VI-1986 (1), San Pedro Juchatengo, Juchatengo, 6-IV-1997 (2) TL, B. pinos (UAT); QUINTANA ROO: Valle Hermoso, Rancho No. 3, 19-VII-1993 (6); TABASCO: Huimanguillo, 29-IX-1989, Teapa, III, 1969 (2); YUCATAN: Kalah Dzonot, 21-IX-1993 (1).



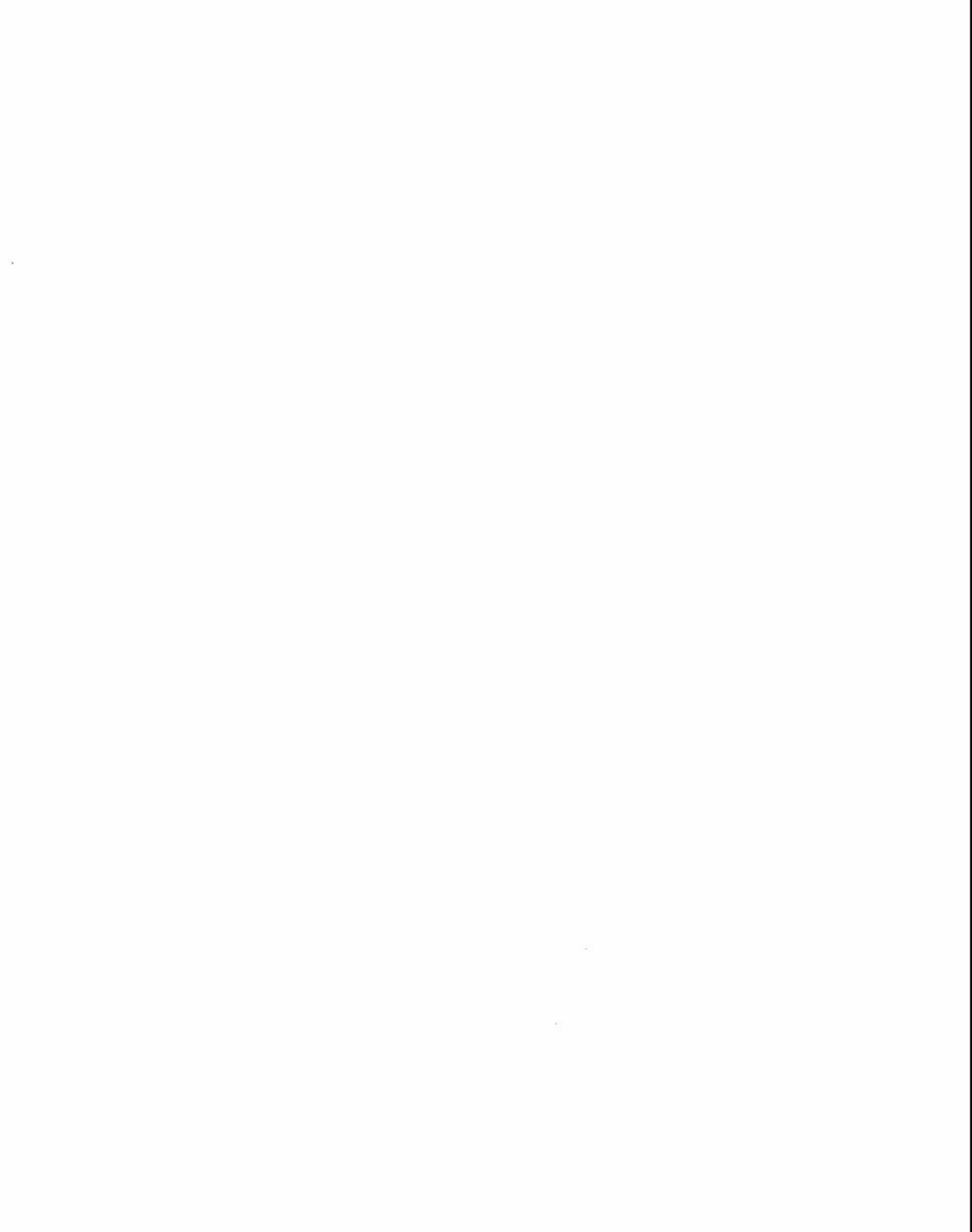
## SECCIÓN III

### RELACIONES ZOOGEOGRÁFICAS

En esta sección se incluye información acerca de las regiones zoogeográficas de las subfamilias que se reportan para el sureste mexicano.

De las 110 especies que se han identificado para la región estudiada, 86 están distribuidas en la región Neotropical (80%) y 18 en las regiones Neotropical y Neártica (16%). El resto presentan una distribución más amplia: 2 en la Neotropical, Neártica y Paleártica, 1 en la Neotropical, Neártica y Oriental, 1 en la Neotropical, Neártica y Océanica, 1 en la Neotropical, Neártica, Etiópica y Paleártica, y 1 en la Neotropical, Neártica, Etiópica, Oriental y Paleártica. Ninguna de las 110 especies es reportada como Cosmopolita.

Se presenta un resumen de los datos, indicando los géneros más comunes y los sinónimos (géneros).



## RESUMEN POR SUBFAMILIA

Enseguida se presenta un resumen de los datos, indicando los géneros más comunes y los sinónimos (géneros).

**Anomaloninae.** Con 9 géneros (*Trichonotus* es ahora sinónimo de *Corsoncus*) y 14 especies (4 identificadas). Cuatro géneros son Cosmopolitas, 4 Neotropicales y Neárticos y 1 Neotropical. *Ophionellus* estuvo mejor representado, con 3 especies. Presente en los 6 estados.

**Banchinae.** Contiene 6 géneros y 10 especies (2 identificadas). Cuatro géneros son Neotropicales y neárticos, 1 Neotropical y 1 Cosmopolita. Presente en 5 estados (no en Campeche).

**Brachycyrtinae.** Con 1 género de distribución Cosmopolita y una sola especie de Tabasco.

**Campopleginae.** Con 10 géneros y 21 especies (1 identificada). Ocho géneros son Cosmopolitas, 1 es Neotropical y 1 Neotropical y Holártico. Presente en todos los estados, excepto Campeche.

**Cremastinae.** Contiene 6 géneros y 23 especies (9 identificadas). Tres géneros son Cosmopolitas y 1 es Neotropical y Neártico; los otros 2 presentan otras afinidades. *Eiphosoma* es el más diverso con 6 especies identificadas. Presente en los 6 estados.

**Cryptinae.** La subfamilia más grande con 47 géneros (*Itamoplex* es actualmente sinónimo de *Cryptus*) y 128 especies (34 identificadas). Dieciocho géneros son Neotropicales, 15 son Neotropicales y Neárticos y 1 es Cosmoplita; el resto presenta diversas afinidades. Se encuentra en todo el sureste mexicano. *Lymeon* (17 spp.), *Diapetimorpha* (12 spp.) y *Cestrus* (9 spp.) son los géneros con más especies.

**Diplazontinae.** Con 4 géneros (*Homotropus* es sinónimo de *Syrphoctonus*) y 9 especies (7 identificadas). Un género es Cosmopolita y los otros 3 están en América y la región Paleártica. *Diplazon*, con 5 especies, es también el género más común. Presente en 4 estados.

**Ichneumoninae.** Es la segunda subfamilia, con 26 géneros y 46 especies (19 identificadas). Once géneros son Neotropicales, 6 Neotropicales y Neárticos y 2 Cosmopolitas; el resto se hallan en América y las regiones Paleártica y Oriental, principalmente. *Setanta* es el más diverso con 5 especies y *Joppa* presenta 4 especies. De Campeche y Quintana Roo no se tienen representantes.

**Labeninae.** Con 2 géneros (*Apechoneura* es sinónimo ahora de *Certonotus*) y 3 especies. Un género está en las regiones Neotropical, Australiana y Oceánica, y el otro en América y las regiones Australiana y Oceánica. Presente en Tabasco y Yucatán.

**Lycorininae.** Subfamilia muy pequeña, anteriormente contenía 3 géneros que ahora se reunieron en *Lycorina* que es un género Cosmopolita; los ejemplares mexicanos se clasificaban como *Toxophoroides*. Presente en Tabasco.

**Mesochorinae.** Con dos géneros Cosmopolitas y 12 especies (11 identificadas); se encuentran en 5 estados. Con la revisión de Dasch (1974), es una de las subfamilias mejor conocidas. *Mesochorus* tiene 10 especies descritas en el sureste.

**Metopiinae.** Con 4 géneros y 4 especies. Un género es Neotropical y Neártico, los otros 3 están básicamente en América, África y la región Paleártica. Ocurre en Tabasco, Oaxaca y Chiapas.

**Ophioninae.** Se conocen 6 géneros y 12 especies (4 identificadas). Dos géneros son Cosmopolitas, 2 Neotropicales y Neárticos, 1 Neotropical; el otro se halla en América y las regiones Etiópica, Paleártica y Oriental. Presente en los 6 estados.

**Orthocentrinae.** Subfamilia que actualmente contiene a los Helictinae, tiene 12 géneros y 23 especies. Dos géneros son Cosmopolitas, el resto se encuentran principalmente en América y la región Paleártica. *Orthocentrus* contiene 9 especies de Oaxaca y Tabasco.

**Pimplinae.** Con los recientes trabajos de Gauld en Costa Rica, es una de las subfamilias mejor conocidas, en el sureste con 13 géneros y 33 especies (20 identificadas). Cuatro géneros son Cosmopolitas, 3 neotropicales y 1 neotropicales y Neárticos; el resto están principalmente en América y las regiones Paleártica y Oriental. *Ephialtes* es sinónimo de *Apechtis*, *Nomosphacia* era un subgénero de *Theronia* y *Coccygominus* es ahora sinónimo de *Pimpla*. *Neotheronia* presenta 9 especies y 2 subespecies, y *Pimpla* 8. No colectados en Campeche y Quintana Roo.

**Poemeniinae.** Subfamilia muy pequeña que formaba parte de Ephialtinae (ahora Pimplinae). *Ganodes*, un género Neotropical, se colectó en una localidad del sureste del país.

**Tersilochinae.** Sólo se han colectado especímenes de *Stethantyx* en Tabasco y Oaxaca; el género se encuentra en América y Australia.

**Tryphoninae.** Con 2 géneros y 9 especies (6 identificadas) de todos los estados. Un género es Cosmopolita y el otro es Neotropical. *Netelia* presenta 5 especies identificadas.

La subfamilia Cryptinae es la mejor representada con 47 géneros, seguida por Ichneumoninae con 26. Dichas subfamilias son las más grandes de Ichneumonidae. Sin embargo, el número de géneros de Ichneumoninae puede estar subestimado por la dificultad en su clasificación. Las subfamilias menos representadas son Brachycyrtinae, Lycorininae, Poemeniinae y Tersilochinae con una especie, siendo las primeras 3 subfamilias muy pequeñas. 38 géneros (25 %) son Neotropicales, 35 (23 %) son Neotropicales y Neárticos, y 33 (22 %) son Cosmopolitas; los otros 47 géneros se hallan también en una o más regiones del Viejo Mundo. En cuanto al número de especies, también de Cryptinae (121 especies, 35 %) e Ichneumoninae (45 especies, 13 %) se conocen más, seguidas por Pimplinae con 33 especies (9 %), es decir estas 3 subfamilias cuentan con el 57 % de las especies.



Oaxaca es el estado más estudiado con un 62% del total de los géneros, 58% de las especies y 40% de las especies identificadas; Tabasco está en segunda posición. Sin embargo, en los otros cuatro estados la representación es muy inferior, siendo Quintana Roo y Campeche los que presentan los números más bajos.

En México se conocen 23 subfamilias, 247 géneros (Ruíz, 1998) y 914 especies identificadas de Ichneumonidae (Ruíz y Coronado, 2002). Por su parte, para el sureste del país se conocen 18 subfamilias, 153 géneros y 118 especies identificadas.

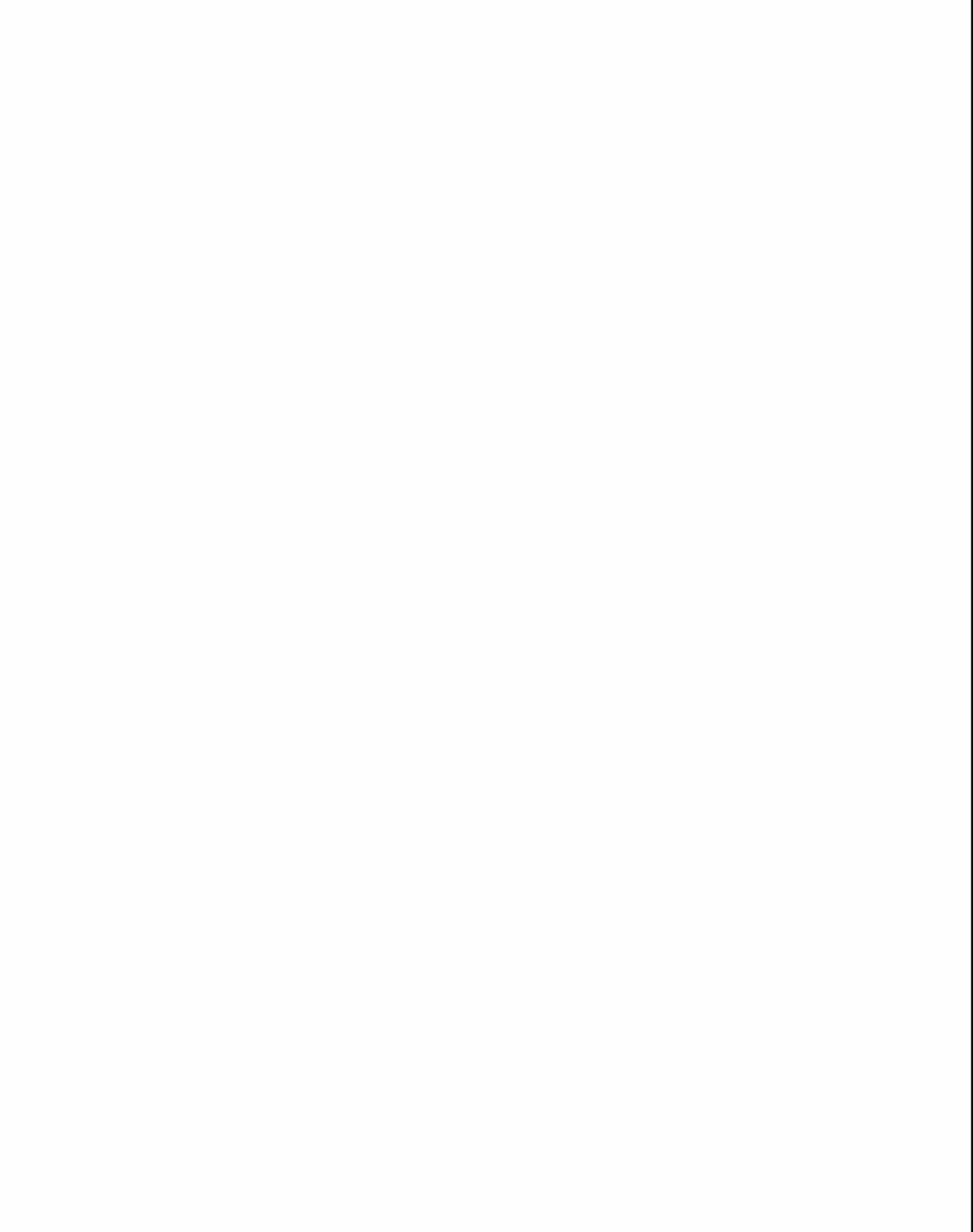
Estos resultados indican la necesidad de continuar las colectas en los seis estados, especialmente en Campeche y Quintana Roo. El número de subfamilias y géneros, por ejemplo, es inferior al encontrado solamente en el Estado de Tamaulipas (23 subfamilias y 168 géneros, según Ruíz, 1995), entidad donde las condiciones ambientales no son tan favorables para los ichneumonídeos (prefieren sitios frescos y húmedos) y donde la diversidad de hospederos es inferior a la encontrada en los estados del sureste. Además, la mayoría de las especies no están identificadas, requiriéndose un esfuerzo superior para lograr el conocimiento adecuado de esta gran familia.

### **Relaciones zoogeográficas de las especies de Ichneumonidae del sureste de México.**

De las 118 especies que se han identificado para la región estudiada, 92 están distribuidas en la región Neotropical (78%) y 20 en las regiones Neotropical y Neártica (17%). El resto presentan una distribución más amplia: 2 en la Neotropical, Neártica y Paleártica, 1 en la Neotropical, Neártica y Oriental, 1 en la Neotropical, Neártica y Océanica, 1 en la Neotropical, Neártica, Etiópica y Paleártica, y 1 en la Neotropical, Neártica, Etiópica, Oriental y Paleártica. Ninguna de las 118 especies es reportada como Cosmopolita.

## CONCLUSIONES

- Se conocen 153 géneros y 118 especies identificadas de Ichneumonidae para el sureste de México.
- Diecisiete géneros de Ichneumonidae (11 %) constituyen nuevos registros para el país, así como 35 (23 %) para los estados del sureste.
- El elemento Neotropical está mejor representado en el sureste mexicano, con el 25% de los géneros y el 78 % de las especies.



LITERATURA UTILIZADA

- Carlson R.W. 1979. Ichneumonidae, pp. 315-739. In: Krombein K.V., P.D. Hurd Jr., D.R. Smith & B.D. Burks. *A Catalog of Hymenoptera in America North of México*. Smithsonian Inst. Washington, D.C.
- Dasch, C.E. 1964. The Neotropic Diplazontinae (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Cont. Amer. Entomol. Inst.* 1(1): 1-77.
- Dasch, C.E. 1974. Neotropic Mesochorinae (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Mem. Amer. Entomol. Inst.* 22. 509 pp.
- Domínguez R., Y. y J.L., Carrillo S. 1976. *Lista de insectos en la Colección Entomológica del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas*. Segundo Suplemento. Folleto misceláneo No. 29. México. 245 pp.
- Flores D.M., L.A. Aguirre V. y E. Ruíz C. 1991. Ichneumonidae (Hymenoptera) del sureste de Coahuila. *Mem. XVI Cong. Nal. Control Biológico*. pp. 82-87.
- Gauld, I.D. 1991. The Ichneumonidae of Costa Rica, 1. *Mem. Amer. Entomol. Inst.* 47. 589 pp.
- Gauld, I.D. (Ed.). 1997. The Ichneumonidae of Costa Rica, 2. *Mem. Amer. Entomol. Inst.* 57. 485 pp.
- Porter, C.C. 1980. Zoogeografía de las Ichneumonidae latinoamericanas (Hymenoptera). *Acta Zoológica Lilloana* 36: 5-52.
- Ramírez A.S., A. Equihua M. y E. Ruíz C. 1990. Ichneumonidae (Hymenoptera: Ichneumonidae) del norte del Estado de Morelos. *Cuadernos de Investigación UANL* 14: 10-15.
- Ruíz C., E. y L.O. Tejada. 1986. Géneros de Ichneumonidae del noreste de México. *Southwestern Entomologist* 11(1): 37 - 41.
- Ruíz C., E. 1988. *Ichneumonidae (Hymenoptera) de Tamaulipas, Nuevo León y otros estados de la República Mexicana*. Tesis Doctoral. ITESM. 67 pp.
- Ruíz C., E. 1995. Ichneumonidae (Hymenoptera) del Estado de Tamaulipas, México. *Mem. VI Conf. Edos. Fronterizos México/EU*. pp. 16 - 19.

- Ruiz C., E. 1998. Claves taxonómicas para la determinación de géneros de Ichneumonidae (Hymenoptera) de México. *Informe Técnico Final – Proyecto CONACyT*.
- Ruiz C., E. y J.M. Coronado B. 2002. *Artrópodos terrestres de los estados de Tamaulipas y Nuevo León, México*. Serie Publicaciones Científicas CIDAFF-UAT. No. 4. 377 pp.
- Ruiz C., E., D.R. Kasparyan y J.M. Coronado B. 2002. Ichneumonidae, pp. 631-646. En: J. Llorente B. y J.J. Morrone, Eds. *Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México*. Vol. III. CONABIO, UNAM. México. 690 pp.
- Townes, H.K. 1969. The genera of Ichneumonidae, Part 1. *Mem. Amer. Entomol. Inst.* 11. 300 pp.
- Townes, H.K. 1970a. The genera of Ichneumonidae, Part 2. *Mem. Amer. Entomol. Inst.* 12. 537 pp.
- Townes, H.K. 1970b. The genera of Ichneumonidae, Part 3. *Mem. Amer. Entomol. Inst.* 13. 307 pp.
- Townes, H.K. 1971. The genera of Ichneumonidae, Part 4. *Mem. Amer. Entomol. Inst.* 17. 372 pp.
- Townes H. and M. Townes. 1966. A catalogue and reclassification of the Neotropic Ichneumonidae. *Mem. Amer. Entomol. Inst.* 8. 367 pp.
- Yu, D.S. 1999. Taxapad 1999. Interactive Catalogue of World Ichneumonidae 1998. CD.
- Yu, D.S. and K. Horstmann. 1997. A catalogue of World Ichneumonidae (Hymenoptera). 2 Vol. *Mem. Amer. Entomol. Inst.* 58. 1558 pp.

**APÉNDICE 1**  
**Especies de Ichneumonidae reportadas**  
**(1966-2002)**

Subfamilia, género y/o especie	Estado <sup>1</sup> y localidad	Autor <sup>2</sup>
<b>Anomaloniinae</b>		
<i>Barylypa scelerosa</i> Cresson	TAB: Teapa	
<i>Corsoncus</i>	TAB	Ruíz (1988)
<i>Corsoncus</i> sp. (como <i>Trichionotus</i> sp.)	TAB: Cárdenas sobre pasto para	Dominguez y Carrillo (1976)
<i>Ophonellus albofacialis</i> Cameron (= <i>O. mexicanus</i> Morley)	TAB: Teapa	
<i>O. texanus</i> Cresson	YUC: Temax	
<i>O. virginiensis</i> Cresson	TAB: Teapa	
<i>Ophiopterus</i> sp.	TAB	Ruíz (1988)
<b>Banchinae</b>		
<i>Occia elegans</i> Cresson	TAB: Teapa	
<i>Sphelodon annulicornis</i> Morley	TAB: Teapa	
<b>Brachycyrtinae</b>		
<i>Brachycyrtus</i> sp.	TAB	Ruíz (1988)
<b>Campopleginae</b>		
<i>Campoletis flavicincta</i> Ashmead (= <i>C. perdistincta</i> Viereck)	CHIS: Rcho. "La Esperanza" Rcho. "Puilucum"	
<i>Campoletis</i> sp.	TAB	Ruíz (1988)
<i>Diadegma</i> sp.	TAB	Ruíz (1988)
<i>Dusona</i> sp.	TAB	Ruíz (1988)
<i>Hyposoter</i> sp.	TAB	Ruíz (1988)
<i>Microcharops</i> sp.	TAB	Ruíz (1988)
<i>Venturia</i> sp.	TAB, CHIS	Ruíz (1988)
<b>Cremastinae</b>		
<i>Eiphosoma aztecum</i> Cresson	TAB: Teapa	
<i>E. dentator</i> Fabricius (= <i>E. texanum</i> Cresson)	YUC: Temax	

Subfamilia, género y/o especie	Estado <sup>1</sup> y localidad	Autor <sup>2</sup>
<i>E. nigrolineatum</i> Brullé	TAB: Teapa YUC: Temax	
<i>E. nigrovittatum</i> Cresson	TAB: Teapa YUC: Temax	
<i>E. quadrilineatum</i> Cameron	TAB: Teapa YUC: Temax	
<i>Eiphosoma</i> sp. 3	YUC	Ruiz y Coronado (2002)
<i>Eiphosoma</i> sp.	CHIS	Ruiz (1988)
<i>E. vitticolle</i> Cresson	TAB: Teapa YUC: Temax; Valladolid	
<i>Pristomerus pacificus</i> Cresson (= <i>P. spinator</i> Fabricius)	CHIS: Rcho. "Puilucum"	
<i>Pristomerus</i> sp.	CHIS	Ruiz (1988)
<i>Temelucha mexicana</i> Enderlein	CHIS: Chiapas	
<i>Temelucha</i> sp.	TAB: Cárdenas sobre Pasto para	Domínguez y Carrillo (1976)
<i>Xiphosomella tabascensis</i> Morley	TAB: Teapa	
<b>Cryptinae</b>		
<i>Acerastes pertinax</i> Cresson	TAB: Cárdenas, sobre pasto para y grama	Domínguez y Carrillo (1976)
<i>Agonocryptus chichimecus</i> (Cresson)	YUC	Ruiz y Coronado (2002)
<i>Agonocryptus</i> n.sp. 1	YUC	Ruiz y Coronado (2002)
<i>Baltazaria</i> n. sp. 1	YUC	Ruiz y Coronado (2002)
<i>Baltazaria</i> n. sp. 5	YUC, QR	Ruiz y Coronado (2002)
<i>Cestrus admotus</i> (Cresson)	OAX	Ruiz y Coronado (2002)
<i>Cestrus arcuatus</i> (Cresson)	OAX	Ruiz y Coronado (2002)
<i>Compsocryptus calipterus</i> <i>calipterus</i> Say	OAX: 3 mi N de Oaxaca	

Subfamilia, género y/o especie	Estado <sup>1</sup> y localidad	Autor <sup>2</sup>
<i>Cryptanura ?brachygaster</i> Cameron	YUC	Ruíz y Coronado (2002)
<i>Cryptanura ectypus</i> (Cresson)	YUC	Ruíz y Coronado (2002)
<i>Cryptanura propinqua</i> Cresson	TAB: Tabasco	
<i>Cryptus</i> (= <i>Itamoplex</i> ) <i>albitarsis</i> Cresson	CHIS: San Cristóbal,	
<i>Diapetimorpha acadia</i> Cushman	YUC	Ruíz y Coronado (2002)
<i>Diapetimorpha aspila</i> Porter	YUC	Ruíz y Coronado (2002)
<i>Diapetimorpha introita</i> (Cresson)	TAB: Cárdenas, sobre pasto pará y grama	Dominguez y Carrillo (1976)
<i>Diapetimorpha</i> n. sp. 1	YUC	Ruíz y Coronado (2002)
<i>Diapetimorpha</i> n. sp. 2	QR	Ruíz y Coronado (2002)
<i>Digonocryptus</i> n. sp. 1	YUC	Ruíz y Coronado (2002)
<i>Digonocryptus</i> n. sp. 3	YUC	Ruíz y Coronado (2002)
<i>Glodianus delectus</i> (Cresson)	YUC	Ruíz y Coronado (2002)
<i>Glodianus graciliventrís</i> Cameron	YUC: Valladolid	
<i>Ischnus celaya</i> (Cresson)	OAX	Ruíz y Coronado (2002)
<i>Ischnus</i> n. sp. 1	OAX	Ruíz y Coronado (2002)
<i>Itamoplex</i> sp.	OAX	Ruíz (1988)
<i>Joppidium ardens</i> Cresson	OAX: Istmo de Tehuantepec	
<i>Joppidium fuscipenne</i> Brullé	YUC: Valladolid	
<i>Lanugo picta</i> Townes	CHIS: Pueblo Nuevo	
<i>Latosculum</i> sp.	YUC	Ruíz y Coronado (2002)
<i>Messatoporus arcuatus</i> Cresson	YUC	Ruíz y Coronado (2002)
<i>Messatoporus nigrispina</i> Cameron	YUC: Valladolid	
<i>Polycyrtidea</i> sp.	TAB	Ruíz (1988)



Subfamilia, género y/o especie	Estado <sup>1</sup> y localidad	Autor <sup>2</sup>
<b>Diplazontinae</b>		
<i>Diplazon erugatus</i> Dasch	CHIS: 6 mi SE San Cristóbal,	
<i>D. orbitalis</i> Cresson	CHIS: San Cristóbal de las Casas	
<i>D. prolatus</i> Dasch	OAX: Km 185.5 Carr. Tuxtepec, Oax	
<i>Diplazon</i> sp.	TAB	Ruíz (1988)
<i>D. triangulus</i> Dasch	CHIS: San Cristóbal de las Casas	
<i>Promethes dolosus</i> Dasch	OAX: Km 185.5 Carr. Tuxtepec - Oax. OAX: Cerro Pelón, 128 Km SW de Tuxtepec	
<i>Sussaba callosa</i> Dasch	OAX: Km 185.5 Carr. Tuxtepec - Oaxaca	
<i>Syrphoctonus</i> (= <i>Homotropus</i> ) <i>calvus</i> Dasch	OAX: Km 185.5 Carr. Tuxtepec - Oaxaca	
<b>Ichneumoninae</b>		
<i>Carinodes valladolidensis</i> Cameron	YUC: Valladolid	
<i>C. yucatanensis</i> Cameron	YUC: Valladolid	
<i>Coelichneumon beatus</i> (Cameron)	OAX: Oaxaca	
<i>C. prolixus</i> (Cresson)	YUC: Temax	
<i>Conopyge conica</i> Brullé	TAB: Teapa, YUC: Temax	
<i>Diacantharius erythropygus</i> Morley	TAB: Teapa	
<i>Eurydacus zapotecus</i> Cresson	TAB: Teapa	
<i>Joppa maculicornis</i> Cameron	TAB: Teapa	
<i>J. modesta</i> Smith	TAB: Teapa	
<i>J. thoracica fumipennis</i> Cresson	TAB: Teapa	
<i>J. thoracica variolosa</i> Smith	Tab: Teapa	
<i>J. verticalis sumichrasti</i> Cresson	Tab: Tabasco	
<i>J. verticalis verticalis</i> Fabricius	TAB: Teapa	
<i>Joppocryptus occipitalis</i> Cresson	OAX	Ruíz y Coronado (2002)
<i>Lichmeres aztecus</i> Cresson	OAX: Istmo de Tehuantepec	
<i>Limonethe meridionalis</i> Cresson	TAB: Teapa, YUC: Temax	

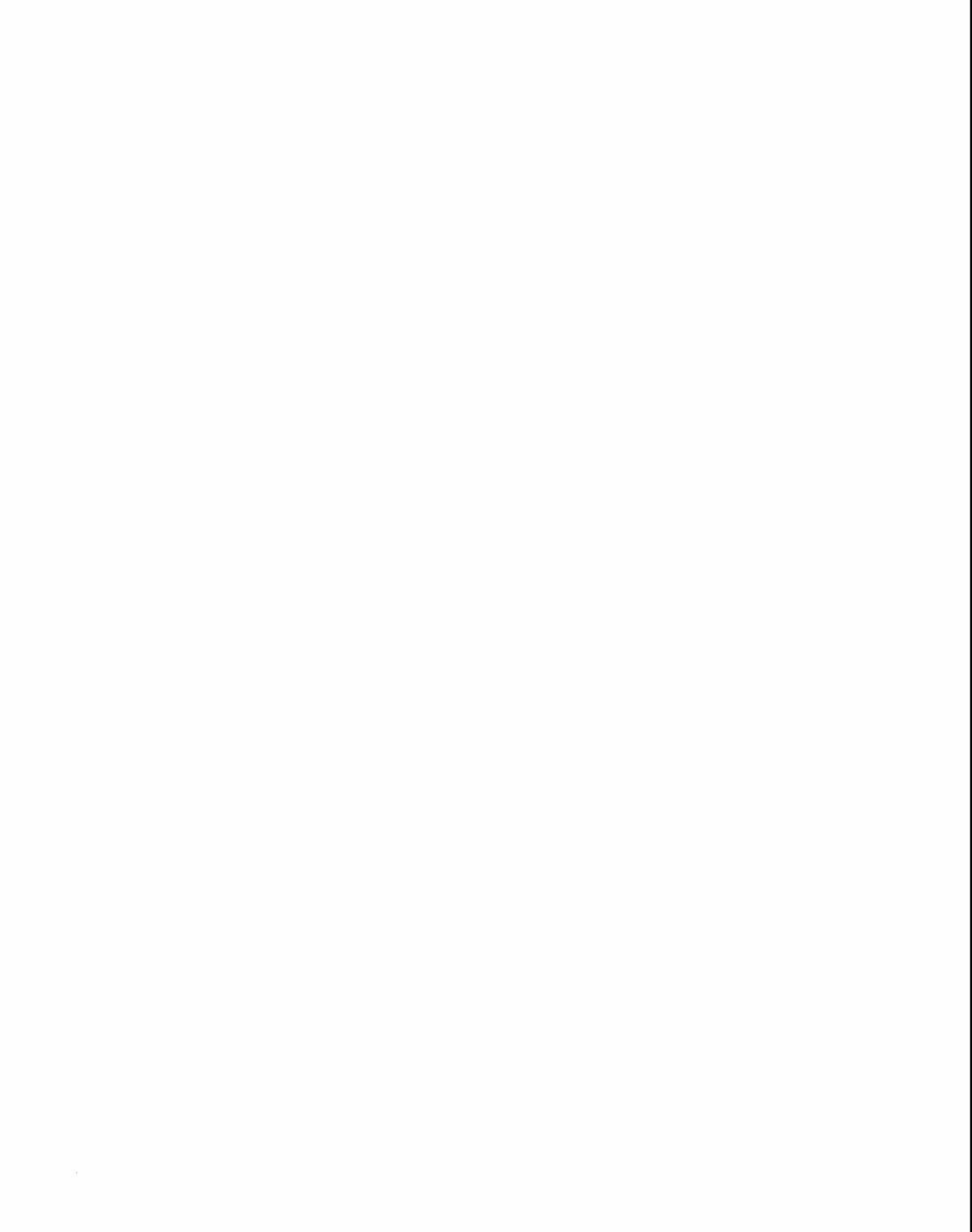
Subfamilia, género y/o especie	Estado <sup>1</sup> y localidad	Autor <sup>2</sup>
<i>Limonethe</i> sp.	TAB.: Cárdenas, sobre pasto grama	Domínguez y Carrillo (1976)
<i>Lobaegis opiniosa</i> Cameron	YUC: Valladolid	
<i>Macrojoppa blandita</i> Cresson	TAB: Teapa	
<i>M. stapedifera</i> Kriechbaumer	TAB: Teapa	
<i>Oedicephalus sororius</i> Cresson	TAB: Teapa	
<i>Protopelmus atrocaeruleus</i> Cresson	TAB: Teapa	
<b>Lycoriniinae</b>		
<i>Lycorina</i> (= <i>Toxophoroides</i> ) sp.	TAB	Ruiz (1988)
<b>Mesochorinae</b>		
<i>Cidaphus rostratus</i> Dasch	Q.R.: X – Cam,	Dasch (1974)
<i>Mesochorus bilineatus</i> Thomson	OAX.: 12 millas N Oax.	Dasch (1974)
<i>M. columbiae</i> Dasch	OAX.: 3 millas W Oax.	Dasch (1974)
<i>M. discitergus</i> (Say)	OAX.: 3 millas W Oax. Metate, 85.5 km SW Tuxtepec	Dasch (1974)
<i>M. insignatus</i> Dasch	OAX.: 12 millas N Oax.	Dasch (1974)
<i>M. oaxacae</i> Dasch	OAX.: Vista Hermosa, 96.5 km SW Tuxtepec,	Dasch (1974)
<i>M. panamensis</i> Dasch	CHIS.: Tapachula,	Dasch (1974)
<i>M. solitarius</i> Dasch	OAX.: 3 millas W Oax.	Dasch (1974)
<i>Mesochorus</i> sp.	TAB	Ruiz (1988)
<i>M. uniformis</i> Cresson	OAX.: 3 millas W Oax.	Dasch (1974)
<i>M. veracruz</i> Dasch	OAX.: Oax.	Dasch (1974)
<i>M. vittator</i> Dasch	OAX.: 3 millas W Oax.	Dasch (1974)
<b>Metopiinae</b>		
<i>Colpotrochia</i> sp.	TAB.	Ruiz (1988)
<i>Exochus</i> sp.	OAX.	Ruiz (1988)
<i>Triece</i> sp.	TAB.	Ruiz (1988)
<b>Ophioninae</b>		
<i>Enicospilus flavoscutellatus</i> Brullé	TAB: Teapa	
<i>E. nigricornis</i> Brullé	TAB: Teapa	

Subfamilia, género y/o especie	Estado <sup>1</sup> y localidad	Autor <sup>2</sup>
<i>Enicospilus</i> sp.	OAX, CHIS, TAB	Ruíz (1988)
<i>Thyreodon erythrocerus</i> Cameron	YUC: Valladolid	
<i>Thyreodon</i> sp.	TAB	Ruíz (1988)
<b>Orthocentrinae</b>		
<i>Orthocentrus</i> sp.	TAB	Ruíz (1988)
<b>Pimplinae</b>		
<i>Acrotaphus tibialis</i> Cameron	YUC: Temax; Valladolid	
<i>Dolichomitus annulicornis</i> (Cameron)	TAB: Teapa	Gauld (1991)
<i>Dolichomitus zonatus zonatus</i> Cresson	OAX: Oaxaca TAB: Teapa	
<i>Nomosphecia</i> (= <i>Theronia</i> ) <i>mexicana</i> Morley	TAB: Teapa	
<i>Odontopimpla fasciata</i> Brullé	YUC: Valladolid	
<i>Pimpla croceiventris</i> (Cresson)	TAB: Teapa	
<i>P. perssoni</i> Gauld	TAB.: Teapa	Gauld (1991)
<i>P. punicipes</i> Cresson	TAB: Tabasco CHIS: Rcho."Puilucum"	
<i>P. sumichrasti</i> Cresson	YUC.: Temax	Gauld (1991)
<i>Pimpla</i> sp.	OAX	Ruíz (1988)
<i>Theronia concolor taeniata</i> Townes & Townes	TAB: Teapa	
<i>T. cristata</i> Krieger	TAB: Teapa	
<i>T. mellosa</i> Cresson	TAB: Teapa YUC: Valladolid	Gauld (1991)
<i>T. montezuma</i> Cresson	TAB. YUC: N. de Yucatán YUC: Temax	Gauld (1991)
<i>T. nigrolineata tolteca</i> Cresson	TAB: Teapa YUC: Valladolid	
<i>T. schoenachii</i> Dalla Torre	TAB: Teapa YUC: Valladolid	
<i>Tromatobia</i> sp.	TAB	Ruíz (1988)

Subfamilia, género y/o especie	Estado <sup>1</sup> y localidad	Autor <sup>2</sup>
<b>Tryphoninae</b>		
<i>Chiloplatys lucens</i> Townes & Townes	OAX: Vista Hermosa, 96.5 Km SW Tuxtepec	Gauld (1997)
<i>Netelia liopleuris</i> Szepligeti	TAB: Teapa	
<i>N. parviareolata</i> Enderlein	CHIS: Chiapas	
<i>N. rufa</i> Brullé	TAB: Teapa; CHIS: Chiapas	
<i>Netelia</i> sp.	TAB: Teapa	
<i>Netelia</i> sp.	OAX	Ruiz (1988)
<i>N. strigata</i> Enderlein	CHIS: Chiapas	
<i>N. subfusca</i> Cresson	TAB: Teapa	

<sup>1</sup> Estados: TAB: Tabasco, YUC: Yucatán, CHIS: Chiapas, OAX: Oaxaca

<sup>2</sup> Las especies sin datos de autor corresponden a Townes & Townes (1966).



## APÉNDICE 2

## Lista de géneros y especies, y relaciones zoogeográficas de las especies

Subfamilia, género, y/o especie y subespecie	Estado <sup>1</sup>	Rel. Zoog. <sup>2</sup>
<b>Anomaloninae</b>		
<i>Anomalon</i> ** sp.	OAX, QR, YUC, TAB, CAM	
<i>Barylypa scelerosa</i> Cresson	TAB	N
<i>Barylypa</i> sp.	OAX, TAB	
<i>Corsoncus</i> sp.	TAB	
<i>Habronyx</i> sp.	OAX	
<i>Ophonellus albofacialis</i> Cameron (= <i>O. mexicanus</i> Morley)	TAB	N
<i>O. texanus</i> Cresson	YUC	NN
<i>O. virginiensis</i> Cresson	TAB	NN
<i>Ophiopterus</i> sp.	TAB	
<i>Parania</i> sp.	TAB	
<i>Podogaster</i> sp.	CHIS	
<i>Therion</i> sp.	CHIS	
<b>Banchinae</b>		
<i>Diradops</i> ** sp.	TAB	
<i>Eudeleboea</i> ** 2 spp.	OAX, YUC, TAB	
<i>Lissonota</i> 2 spp.	CHIS, YUC	
<i>Occia elegans</i> Cresson	TAB	N
<i>Sphelodon annulicornis</i> Morley	TAB	N
<i>Sphelodon</i> sp.	YUC, OAX	
<b>Brachycyrtinae</b>		
<i>Brachycyrtus</i> sp.	TAB	
<b>Campopleginae</b>		
<i>Campoletis flavicincta</i> Ashmead (= <i>C. perdincta</i> Viereck)	CHIS	NNO
<i>Campoletis</i> sp.	TAB	
<i>Campoplex</i> sp.	YUC, TAB	
<i>Casinaria</i> sp.	QR	
<i>Diadegma</i> sp.	TAB, CHIS, OAX	

Subfamilia, género, y/o especie y subespecie	Estado <sup>1</sup>	Rel.
<i>Dusona</i> sp.	TAB, CHIS	
<i>Hyposoter</i> sp.	TAB, OAX, CHIS	
<i>Microcharops</i> sp.	TAB, CHIS	
<i>Nonnus</i> ** sp.	YUC, TAB, CHIS, OAX, QR	
<i>Venturia</i> sp.	TAB, CHIS	
<i>Xanthocampoplex</i> sp.	OAX	
<b>Cre mastinae</b>		
<i>Cre mastus</i> sp.	TAB, OAX, QR	
<i>Eiphosoma aztecum</i> Cresson	TAB	N
<i>E. dentator</i> Fabricius (= <i>E. texanum</i> Cresson)	YUC	NN
<i>E. nigrolineatum</i> Brullé	TAB, YUC	NN
<i>E. nigrovittatum</i> Cresson	TAB, YUC	NN
<i>E. quadrilineatum</i> Cameron	TAB, YUC	N
<i>E. vitticolle</i> Cresson	TAB, YUC	NN
<i>Eiphosoma</i> sp. 3	YUC	
<i>Eiphosoma</i> sp.	CHIS, TAB, YUC, CAM, QR, OAX	
<i>Pristomerus pacificus</i> Cresson (= <i>P. spinator</i> Fabricius)	CHIS	NN
<i>Pristomerus</i> sp.	CHIS, CAM, YUC, TAB	
<i>Temelucha mexicana</i> Enderlein	CHIS	N
<i>Temelucha</i> sp.	TAB, YUC, CHIS, CAM	
<i>Trathala</i> ** sp.	OAX	
<i>Xiphosomella tabascensis</i> Morley	TAB	N
<i>Xiphosomella</i> sp.	YUC, QR, TAB, OAX	
<b>Cryptinae</b>		
<i>Acerastes pertinax</i> Cresson	TAB	NN
<i>Agonocryptus chichimecus</i> (Cresson)	YUC	N
<i>Agonocryptus</i> n. sp. 1	YUC	
<i>Agonocryptus</i> sp.	TAB	
<i>Amphibulus satageus</i> Cresson	OAX	N
<i>Ateleute</i> ** sp.	OAX	
<i>Atractodes</i> sp. 39	OAX	
<i>Baltazaria</i> sp.	CHIS, CAM	

Subfamilia, género, y/o especie y subespecie	Estado <sup>1</sup>	Rel. Zoog. <sup>2</sup>
<i>Baltazaria</i> n. sp. 1	YUC	
<i>Baltazaria</i> n. sp. 5	YUC, QR	
<i>Baryceros mirabilis</i> Cresson	OAX	N
<i>Bathythrix</i> ** sp. 7 ca. <i>montana</i>	OAX	
<i>Bicristella</i> sp. 6	OAX	
<i>Bicristella</i> sp. 7	OAX	
<i>Bicristella</i> sp.	YUC, TAB	
<i>Bicryptella</i> sp.	TAB, CAM, QR	
<i>Brachedra</i> * <i>longicolor</i> ?	OAX	N
<i>Cestrus admotus</i> Cresson	OAX	N
<i>C. arcuatus</i> Cresson	OAX	N
<i>C. calidus</i> Cresson	OAX	N
<i>Cestrus</i> sp. 11	OAX	
<i>Cestrus</i> sp. 12	OAX	
<i>Cestrus</i> sp. 13	OAX	
<i>Cestrus</i> sp. 16	OAX	
<i>Cestrus</i> sp. 20	OAX	
<i>Cestrus</i> sp.	OAX	
<i>Compsocryptus calipterus</i>	OAX	NN
<i>calipterus</i> Say		
<i>Compsocryptus</i> sp.	OAX	
<i>Cryptanura ?brachygaster</i> Cameron	YUC	N
<i>Cryptanura ectypus</i> (Cresson)	YUC	N
<i>Cryptanura mexicana</i> Cresson	OAX	N
<i>C. nitidiuscula</i> Cameron	OAX	N
<i>C. propinqua</i> Cresson	TAB	N
<i>Cryptanura</i> sp. 49	YUC	
<i>Cryptanura</i> sp.	YUC, TAB, CHIS	
<i>Cryptus</i> (= <i>Itamoplex</i> )		
<i>albitarsis</i> Cresson	CHIS	NN
<i>Debilos</i> * sp. 8	OAX	
<i>Diapetimorpha</i> ** <i>acadia</i> Cushman	YUC	NN
<i>Diapetimorpha aspila</i> Porter	YUC	NN
<i>Diapetimorpha introita</i> (Cresson)	TAB	NN
<i>D. ornatifrons</i> Cameron	OAX	N
<i>Diapetimorpha</i> sp. 54	OAX	
<i>Diapetimorpha</i> sp. 70	OAX	



Subfamilia, género, y/o especie y subespecie	Estado <sup>1</sup>	Rel. Zoog. <sup>2</sup>
<i>Diapetimorpha</i> sp. 72	OAX	
<i>Diapetimorpha</i> sp. 85	OAX	
<i>Diapetimorpha</i> sp. 86	OAX	
<i>Diapetimorpha</i> n. sp. 1	YUC	
<i>Diapetimorpha</i> n. sp. 2	QR	
<i>Diapetimorpha</i> sp.	CHIS, TAB, OAX, YUC	
<i>Digonocryptus pulchripes</i> Cameron	OAX	N
<i>Digonocryptus</i> sp. 21	OAX	
<i>Digonocryptus</i> n. sp. 1	YUC	
<i>Digonocryptus</i> n. sp. 3	YUC	
<i>Dismodix</i> ** sp.	TAB	
<i>Distathma</i> * sp.	OAX	
<i>Distictus</i> sp. 3	OAX	
<i>Encrateola</i> ?* sp.	CHIS, OAX	
<i>Epelaspis</i> * sp. 3	OAX	
<i>Epelaspis</i> sp. 9	OAX	
<i>Gelis</i> ** 2 spp.	OAX	
<i>Glodianus delectus</i> (Cresson)	YUC	N
<i>Glodianus graciliventris</i> Cameron	YUC	N
<i>Glodianus</i> sp.	CHIS	
<i>Idiolispa</i> * sp.	CHIS	
<i>Ischnus celaya</i> (Cresson)	OAX	N
<i>Ischnus</i> n. sp. 1	OAX	
<i>Ischnus</i> sp. 28	OAX	
<i>Ischnus</i> sp. 29	OAX	
<i>Ischnus</i> sp. 31	OAX	
<i>Ischnus</i> sp. 33	OAX	
<i>Ischnus</i> sp.	CHIS, TAB	
<i>Isdromas</i> sp.	OAX	
<i>Joppidium ardens</i> Cresson	OAX	N
<i>J. fuscipenne</i> Brullé	YUC, OAX	NN
<i>Joppidium</i> sp.	CHIS, TAB, OAX	
<i>Lamprocryptidea calcarata</i> Cresson	OAX	N
<i>Lamprocryptus sumichrasti</i> Cresson	OAX	N
<i>Lamprocryptus</i> sp. 16	OAX	
<i>Lanugo picta</i> Townes	CHIS	NN
<i>Lanugo</i> sp.	CHIS	

Subfamilia, género, y/o especie y subespecie	Estado <sup>1</sup>	Rel. Zoog. <sup>2</sup>
<i>Latosculum</i> sp. 5	OAX	
<i>Latosculum</i> sp.	YUC	
<i>Lissaspis</i> * sp. 7	OAX	
<i>Lymeon</i> ** <i>adultus</i> Cresson	OAX	N
<i>Lymeon</i> sp. 92	OAX	
<i>Lymeon</i> sp. 94	OAX	
<i>Lymeon</i> sp. 96	OAX	
<i>Lymeon</i> sp. 103	OAX	
<i>Lymeon</i> sp. 104	OAX	
<i>Lymeon</i> sp. 105	OAX	
<i>Lymeon</i> sp. 106	OAX	
<i>Lymeon</i> sp. 107	OAX	
<i>Lymeon</i> sp. 108	OAX	
<i>Lymeon</i> sp. 109	OAX	
<i>Lymeon</i> sp. 111	OAX	
<i>Lymeon</i> sp. 112	OAX	
<i>Lymeon</i> sp. 113	OAX	
<i>Lymeon</i> sp. 124	OAX	
<i>Lymeon</i> sp. 169	OAX	
<i>Lymeon</i> sp.	OAX, CHIS, YUC, TAB, QR	
<i>Mallochia</i> ** sp. 5	OAX	
<i>Mallochia</i> sp.	TAB, CHIS	
<i>Messatoporus arcuatus</i> Cresson	YUC	N
<i>Messatoporus nigripina</i> Cameron	YUC	N
<i>Messatoporus</i> sp.	CHIS, TAB, OAX	
<i>Oxytaenia</i> sp. 3	OAX	
<i>Oxytaenia</i> sp. 5	OAX	
<i>Platymystax</i> ** sp. 7	OAX	
<i>Polycyrtidea</i> sp.	TAB	
<i>Polycyrtus</i> ** <i>acerbus</i> Cresson	OAX	N
<i>P. confusus</i> Cushman	OAX	N
<i>P. pallidibalteatus</i> Cameron	OAX	N
<i>P. paululus</i> Cresson	OAX	N
<i>Polycyrtus</i> sp.	OAX, CHIS, TAB, YUC	
<i>Rhinium</i> ** sp. 9	OAX	
<i>Rhinium</i> sp. 10	OAX	
<i>Rhinium?</i> sp.	TAB	

Subfamilia, género, y/o especie y subespecie	Estado <sup>1</sup>	Rel. Zoog. <sup>2</sup>
<i>Scrobiculus</i> * sp. 2	OAX	
<i>Scrobiculus</i> sp. 5	OAX	
<i>Toechorychus</i> sp. 5	YUC	
<i>Toechorychus</i> sp.	YUC	
<i>Trachaner</i> * sp. 10	OAX	
<i>Vestibulum</i> * sp. 5	OAX	
<i>Vestibulum</i> sp.	OAX	
<i>Whymperia azteca</i> Cresson	OAX	N
<i>Whymperia</i> sp. 4	OAX	
<i>Whymperia</i> sp. 7	OAX	
n. gen. ca. <i>Diplohimas</i>	OAX	
<b>Diplazontinae</b>		
<i>Diplazon erugatus</i> Dasch	CHIS	N
<i>D. orbitalis</i> Cresson	CHIS	NNP
<i>D. prolatus</i> Dasch	OAX	N
<i>D. triangulus</i> Dasch	CHIS	N
<i>Diplazon</i> sp.	TAB	
<i>Promethes dolosus</i> Dasch	OAX	N
<i>Sussaba callosa</i> Dasch	OAX	N
<i>Syrphoctonus calvus</i> Dasch	OAX	N
<i>Syrphoctonus</i> (= <i>Homotropus</i> ) sp.	OAX	
<b>Ichneumoninae</b>		
<i>Ambloplisus</i> sp. 1	OAX	
<i>Ambloplisus</i> sp. 2	OAX	
<i>Aoplus</i> * sp.	OAX	
<i>Carinodes valladolidensis</i> Cameron	YUC	N
<i>C. yucatanensis</i> Cameron	YUC	N
<i>Carinodes</i> sp.	TAB, CHIS	
<i>Coelichneumon beatus</i> (Cameron)	OAX	N
<i>C. prolixus</i> (Cresson)	YUC	N
<i>Conopyge conica</i> Brullé	TAB, YUC	N
<i>Cratichneumon</i> sp.	OAX	
<i>Ctenichneumon</i> sp. 10	OAX	
<i>Ctenichneumon</i> sp. 11	OAX	
<i>Diacantharius erythropygus</i> Morley	TAB	N

Subfamilia, género, y/o especie y subespecie	Estado <sup>1</sup>	Rel. Zoog. <sup>2</sup>
<i>Diphyus</i> sp.	OAX	
<i>Eurydacus zapotecus</i> Cresson	TAB	N
<i>Joppa maculicornis</i> Cameron	TAB	N
<i>J. modesta</i> Smith	TAB	N
<i>J. thoracica fumipennis</i> Cresson	TAB	N
<i>J. thoracica variolosa</i> Smith	TAB	N
<i>J. verticalis sumichrasti</i> Cresson	TAB	N
<i>J. verticalis verticalis</i> Fabricius	TAB	N
<i>Joppocryptus occiputalis</i> Cresson	OAX	N
<i>Joppocryptus</i> sp.	OAX	
<i>Lichmeres aztecus</i> Cresson	OAX	N
<i>Limonethe meridionalis</i> Cresson	TAB	N
<i>Limonethe</i> sp.	TAB	
<i>Lobaegis opiniosa</i> Cameron	YUC	N
<i>Lobaegis</i> sp.	OAX	
<i>Macrojoppa blandita</i> Cresson	TAB	N
<i>M. stapedifera</i> Kriechbaumer	TAB	N
<i>Macrojoppa</i> sp.	TAB, CHIS	
<i>Oedicephalus sororius</i> Cresson	TAB	N
<i>Oedicephalus?</i> sp.	TAB	
<i>Ortezia?</i> sp.	TAB	
<i>Pedinopelte</i> sp.	TAB	
<i>Phaeogenes</i> sp.	TAB	
<i>Phaeogenes</i> s.l.	OAX	
<i>Platylabus</i> sp. 36	OAX	
<i>Protopelmus atrocaeruleus</i> Cresson	TAB	NN
<i>Rhabdotus?</i> sp.	TAB	
<i>Setanta</i> sp. 9	OAX	
<i>Setanta</i> sp. 10	OAX	
<i>Setanta</i> sp. 11	OAX	
<i>Setanta</i> sp. 16	OAX	
<i>Setanta</i> sp. 20	OAX	
<i>Tropicolabus*</i> sp. 1	OAX	
<i>Tropicolabus</i> sp. 3	OAX	

Subfamilia, género, y/o especie y subespecie	Estado <sup>1</sup>	Rel. Zoog. <sup>2</sup>
<b>Labeninae</b>		
<i>Apechoneura</i> sp.	TAB	
<i>Hybryllia</i> sp.	YUC	
<i>Labena schausi</i> Cushman	YUC	N
<i>Labena</i> sp.	TAB	
<b>Lycorininae</b>		
<i>Lycorina</i> sp.	TAB	
<b>Mesochorinae</b>		
<i>Cidaphus rostratus</i> Dasch	CAM	N
<i>Mesochorus bilineatus</i> Thomson	OAX	ENNP
<i>M. columbiae</i> Dasch	OAX	N
<i>M. discitergus</i> (Say)	OAX	ENNOP
<i>M. insignatus</i> Dasch	OAX	N
<i>M. nuncupator</i> Panzer (= <i>M. vittator</i> Dasch)	OAX	NNP
<i>M. oaxacae</i> Dasch	OAX	N
<i>M. panamensis</i> Dasch	CHIS	N
<i>M. solitarius</i> Dasch	OAX	N
<i>M. uniformis</i> Cresson	OAX	NN
<i>M. veracruz</i> Dasch	OAX	N
<i>Mesochorus</i> sp.	TAB, CAM, OAX	
<i>Stictopisthus</i> sp.	YUC	
<b>Metopiinae</b>		
<i>Colpotrochia</i> sp.	TAB, CHIS	
<i>Exochus</i> sp.	OAX	
<i>Leurus caeruliventris?</i> Cresson	TAB, CHIS, OAX	NN
<i>Trieces</i> sp.	TAB	
<b>Ophioninae</b>		
<i>Athyreodon rivinae</i> Porter	QR, OAX	Nn
<i>Clistorapha</i> sp.	TAB, CHIS	
<i>Enicospilus flavoscutellatus</i> Brullé	TAB	N
<i>E. nigricornis</i> Brullé	TAB	N
<i>Enicospilus</i> sp.	OAX, CHIS, CAM, YUC, QR	

Subfamilia, género, y/o especie y subespecie	Estado <sup>1</sup>	Rel. Zoog. <sup>2</sup>
<i>Ophiogastrella</i> sp.	YUC	
<i>Ophion</i> ** sp.	CHIS, OAX, TAB	
<i>Thyreodon erythrocerus</i> Cameron	YUC	NN
<i>Thyreodon</i> sp.	TAB, OAX, CAM, QR	
<b>Orthocentrinae</b>		
<i>Apoclima</i> * sp. 6	OAX	
<i>Catastenus</i> ** sp.	OAX	
<i>Eusterinx</i> * sp. 10	OAX	
<i>Eusterinx</i> sp. 34	OAX	
<i>Eusterinx</i> sp.	CHIS	
<i>Gnathochorisis</i> * sp.	CHIS, QR	
<i>Helictes</i> sp. 21	OAX	
<i>Megastylus</i> ** sp. 25	OAX	
<i>Megastylus</i> sp.	CHIS, CAM	
<i>Orthocentrus</i> sp.	TAB	
<i>Orthocentrus</i> grupo <i>asper</i> sp. 22	OAX	
<i>Orthocentrus</i> grupo A sp. 28	OAX	
<i>Orthocentrus</i> grupo A sp. 37	OAX	
<i>Orthocentrus</i> grupo A sp. 39	OAX	
<i>Orthocentrus</i> grupo A sp. 45	OAX	
<i>Orthocentrus</i> grupo B sp. 34	OAX	
<i>Orthocentrus</i> grupo B sp. 35	OAX	
<i>Orthocentrus</i> grupo B sp. 42	OAX	
<i>Pantisarthrus</i> sp. 3	OAX	
<i>Plectiscidea</i> * sp.	OAX	
<i>Plectiscus</i> sp. 4	OAX	
<i>Proclitus</i> sp.	OAX	
<i>Symplecis</i> * sp. 9	OAX	
<b>Pimplinae</b>		
<i>Acrotaphus tibialis</i> Cameron	YUC	N
<i>Acrotaphus</i> sp.	CHIS	
<i>Anastelgis</i> sp.	OAX	
<i>Apechtis zapoteca</i> (Cresson)	OAX	N
<i>Clystopyga</i> sp.	OAX	
<i>Dolichomitus annulicornis</i> (Cameron)	TAB	N

Subfamilia, género, y/o especie y subespecie	Estado <sup>1</sup>	Rel. Zoog. <sup>2</sup>
<i>D. irritator</i> (Fabricius)	OAX	NN
(= <i>D. nigricans</i> Cameron)		
<i>D. zonatus zonatus</i> Cresson	OAX	N
<i>D. grupo zonatus</i> Cresson	CHIS	
<i>Nomosphacia</i> (= <i>Theronia</i> ) <i>mexicana</i> Morley	TAB	N
<i>Odontopimpla fasciata</i> Brullé	YUC	N
<i>Pimpla albomarginata</i> Cameron	OAX	N
<i>P. caeruleata</i> Cresson	TAB	N
<i>P. croceipes</i> Cresson	OAX	N
<i>P. croceiventris</i> (Cresson)	TAB	N
<i>P. perssoni</i> Gauld	TAB	N
<i>P. punicipes</i> Cresson	TAB, CHIS	NN
<i>P. sumichrasti</i> Cresson	YUC	N
<i>Pimpla</i> sp.	OAX, CHIS	
<i>Polysphincta</i> sp.	OAX	
<i>Theronia concolor</i> Krieger	CHIS	N
<i>Theronia concolor taeniata</i> Townes & Townes	TAB, OAX, CHIS	N
<i>T. cristata</i> Krieger	TAB	N
<i>T. mellosa</i> Cresson	TAB, YUC	N
<i>T. montezuma</i> Cresson	TAB, YUC	N
<i>T. nigrolineata</i> Brullé	OAX	N
<i>T. nigrolineata tolteca</i> Cresson	TAB, YUC	N
<i>T. schoenachii</i> Dalla Torre	TAB, YUC	N
<i>Theronia</i> sp. 21	OAX	
<i>Theronia</i> sp. 23	OAX	
<i>Theronia</i> sp.	CHIS, YUC, TAB	
<i>Tromatobia</i> sp.	TAB, YUC	
<i>Zaglyptus</i> sp.	OAX, CHIS	
<i>Zonopimpla</i> sp.	OAX	
<b>Poemeniinae</b>		
<i>Ganodes</i> sp.	Sureste de México	
<b>Tersilochinae</b>		
<i>Stethantyx</i> sp.	TAB, OAX	

Subfamilia, género, y/o especie y subespecie	Estado <sup>1</sup>	Rel. Zoog. <sup>2</sup>
<b>Tryphoninae</b>		
<i>Chiloplatys lucens</i> Townes & Townes	OAX	N
<i>Netelia liopleuris</i> Szepligeti	TAB	N
<i>N. parviareolata</i> Enderlein	CHIS	N
<i>N. rufa</i> Brullé	TAB, CHIS	N
<i>N. strigata</i> Enderlein	CHIS	N
<i>N. subfusca</i> Cresson	TAB	NN
<i>Netelia</i> sp.	TAB, CHIS, CAM, OAX, YUC, QR	

<sup>1</sup> CAM: Campeche, CHIS: Chiapas, OAX: Oaxaca, QR: Quintana Roo, TAB: Tabasco, YUC: Yucatán.

<sup>2</sup> De las especies determinadas; N: Neotropical, NN: Neártica y Neotropical, Nn: Neotropical y Neártica, NNO: Neártica, Neotropical y Oriental, NNP: Neártica, Neotropical y Paleártica, ENNP: Etiópica, Neártica, Neotropical y Paleártica, ENNOP: Etiópica, Neártica, Neotropical, Oriental y Paleártica.

\* Nuevos registros para México.

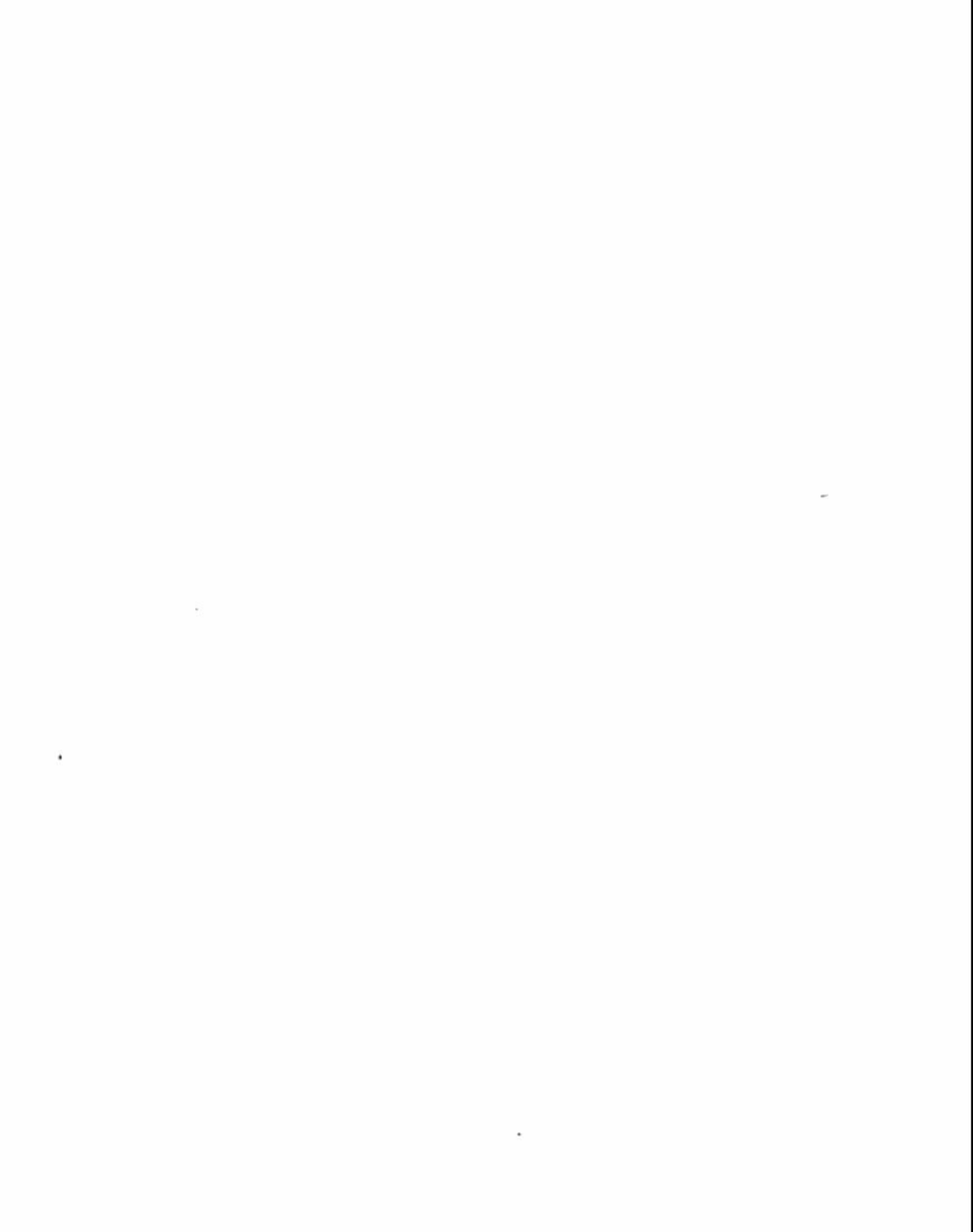
\*\* Nuevos registros para el sureste mexicano.





Serie Publicaciones Científicas  
CIDAFF - UAT

1. Origen del Maíz. 1999. Eleno Muñoz Mares.
2. Encírtidos (Hymenoptera:Encyrtidae) de importancia agrícola en México. 2000. Vladimir Alexandrovich Trjapitzin y Enrique Ruíz Cancino.
3. A review of encyrtids (Hymenoptera: Chalcidoidea: Encyrtidae) of the world fauna with reduced number of funicle segments of antennae. 2002. Vladimir Alexandrovich Trjapitzin and Enrique Ruíz Cancino.
4. Artrópodos terrestres de los estados de Tamaulipas y Nuevo León, México. 2002. Enrique Ruíz Cancino y Juana María Coronado Blanco.
5. Contribución al conocimiento de Ichneumonidae (Hymenoptera) del sureste de México. 2002. Enrique Ruíz Cancino, Juana María Coronado Blanco y José Alfredo Martínez Ramírez.



Contribución al conocimiento de Ichneumonidae (Hymenoptera)  
del sureste de México

Se terminó de imprimir en el mes de octubre de 2002  
en los Talleres del Departamento de Fomento Editorial,  
de la Universidad Autónoma de Tamaulipas.

Edificio Administrativo  
Centro Universitario Victoria.

El cuidado de la edición estuvo a cargo del  
Departamento de Fomento Editorial y del  
Centro de Investigación de la UAM Agronomía y Ciencias, UAT

Se tiraron 500 ejemplares  
más sobrantes para reposición.  
Cd. Victoria, Tamaulipas. México