



La biodiversidad en
Veracruz
estudio de estado

volumen II





volumen II

DIVERSIDAD DE ESPECIES: CONOCIMIENTO ACTUAL

Coordinador y Editor General

Andrea Cruz Angón

Compilación y Edición científica

Francisco G. Lorea Hernández

Vicente Hernández Ortiz

Jorge E. Morales Mavil

La biodiversidad en
Veracruz
estudio de estado

Primera edición, 2011

D.R. © 2011 Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Liga Periférico – Insurgentes Sur 4903 Parques del Pedregal, Tlalpan, 14010 México, D. F. <http://www.conabio.gob.mx>

D.R. © 2011 Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, Palacio de Gobierno, Av. Enríquez s/n. Col. Centro, CP 91000, Xalapa, Ver. Tel. (228) 841-8800. <http://portal.veracruz.gob.mx>

D.R. © 2011 Universidad Veracruzana, Dirección General Editorial, Hidalgo 9, Centro, Xalapa, Veracruz Apartado postal 97, CP 91000, Tel/fax (228) 818 59 80; 818 13 88, Xalapa, Ver., 91000, México. diredit@uv.mx

D.R. © 2011 Instituto de Ecología, A. C., Carretera antigua a Coatepec No. 351, El Haya, Xalapa, Veracruz, México. Teléfono (228) 841801. <http://www.inecol.edu.mx/>

ISBN: 978-607-7607-49-6 (obra completa)

ISBN: 978-607-7607-51-9 (volumen II)

Forma de citar:

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio). 2011. *La biodiversidad en Veracruz: Estudio de Estado*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Gobierno del Estado de Veracruz, Universidad Veracruzana, Instituto de Ecología, A.C. México.

Coordinación y Edición General:

Andrea Cruz Angón

Compilación y Edición Técnica y Científica:

Volumen I.- MEDIO FÍSICO: Margarita Soto Esparza; **CONTEXTO SOCIOECONÓMICO:** Hipólito Rodríguez Herrero y Eckart Boege Schmidt; **CONTEXTO NORMATIVO E INSTITUCIONAL:** Elisa E. de Jesús Sadas Larios, Wilfrido Márquez Ramírez, Martha E. Primo Castro; **DIVERSIDAD DE AMBIENTES:** Terrestres: Gonzalo Castillo Campos, Acuáticos: Ana Laura Lara Domínguez; **LA BIODIVERSIDAD Y ALGUNAS DE SUS AMENAZAS:** Eugenia J. Olguín Palacios; **TRANSFORMAR LAS AMENAZAS EN OPORTUNIDADES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD:** Eugenia J. Olguín Palacios; **SISTEMAS PRODUCTIVOS EN VERACRUZ Y ALTERNATIVAS ECONÓMICAS SUSTENTABLES:** Cesáreo Landeros Sánchez; **Volumen II.- DIVERSIDAD DE ESPECIES, Hongos y plantas:** Francisco G. Lorea Hernández; **Invertebrados:** Vicente Hernández Ortiz; **Vertebrados:** Jorge E. Morales Mavil.

Seguimiento editorial:

Fernando Camacho Rico

Maquetación:

Aída Pozos Villanueva

Corrección de estilo:

Ana Bertha García Sepúlveda

Cuidado de la edición:

Aída Pozos Villanueva
Juan Corral Aguirre
Fernando Camacho Rico

Diseño:

Juan Arturo Piña Martínez (portada e interiores)
Enriqueta López Andrade (interiores)

Cartografía:

Capas originales proporcionadas por los autores
Diseño final: Fernando Camacho Rico

Revisión técnica de textos, listados de especies y mapas por parte de la Conabio:

Erika Daniela Melgarejo, Fernando Camacho Rico, María Eugenia González Díaz, Mariana Zareth Nava López, Verónica Aguilar Sierra, Cecilia Fernández Pumar, Ana Isabel González Martínez, Diana Hernández Robles, Ariadna Ivonne Marín Sánchez, Juan Manuel Martínez Vargas, Eduardo Morales Guillaumin, Elizabeth Moreno Gutiérrez, Susana Ocegueda Cruz, Rocío Villalón Calderón y Norma G. Moreno Díaz.

Cartografía:

Modelo Digital del Terreno: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio) 1997. "Modelo Digital del Terreno de México". Escala 1:250,000. México.

Agradecimientos:

El Gobierno del Estado de Veracruz, la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, la Universidad Veracruzana y el Instituto de Ecología, A.C. expresan su reconocimiento a todas aquellas instituciones y personas que colaboraron en la elaboración del presente Estudio de Estado, particularmente a Miguel Equihua, Ernesto Rodríguez Luna, Jaime Claudio Torres Nachón y Eivin San Roman, quienes participaron en el inicio de este proceso.

Impreso y hecho en México

Printed and made in Mexico

Chinches Lygaeoidea (Insecta: Heteroptera)



Luis Manuel Cervantes Peredo
Harry Brailovsky Alperowitz

INTRODUCCIÓN

La superfamilia Lygaeoidea es uno de los grupos más diversos del Orden Heteroptera (chinchas). La fauna mundial está constituida por alrededor de 5 300 especies y para México se han citado 284 especies (Slater y Brailovsky, 2000). Los miembros de esta superfamilia varían en tamaño de 1.2 a 12 mm de largo y aunque la mayoría de las especies son pequeñas y de color pardo oscuro o negro, existen algunas formas de color rojo y amarillo brillante sobre un fondo negro.

En general, estas especies de chinchas son comedoras de semillas, aunque existen algunas que se alimentan de la savia de árboles, arbustos y hierbas, otras son entomófagas y un grupo muy reducido hematófagas alimentándose de vertebrados. Las ninfas usualmente viven en el mismo hábitat que los adultos y se alimentan de la misma forma. Los miembros de esta superfamilia se caracterizan por presentar ocelos, antenas y rostro con cuatro artejos; membrana del ala con cuatro o cinco venas.

Aunque varios autores han descrito especies de Lygaeoidea para México, sólo en algunos trabajos se ha hecho un concentrado de esta fauna. Stål (1862) en un trabajo seminal estudió la fauna de Heteroptera mexicana. Distant (1880-1893) en la *Biología Centrali Americana*, ilustra y describe numerosas especies mexicanas. Algunas revisiones de grupos de chinchas que incluyen material mexicano, han sido realizados por Slater (1955) para los Pachygronthinae; Ashlock (1967) para Orsillinae; Hamid (1975) para los Cymidae; Harrington (1980) para los géneros de Myodochini; O'Donnell (1986, 2001) para los géneros y algunas especies de Lethaeini; Alex Slater (1992) para los Lygaeinae; Henry (1997a, b, c) para los Berytidae. Slater y Brailovsky (2000) publican el listado de las especies mexicanas de Lygaeidae, incluyendo los estados de la República Mexicana en donde han sido encontradas.

Estudios recientes sobre los Lygaeidae de México, incluyen el listado de especies para la Estación de Biología de Chamela, Jalisco (Cervantes y Brailovsky, 2004); los Lygaeidae asociados a *Ficus*

spp. para la Reserva El Cielo, en Tamaulipas (Cervantes, 2005a), y varios trabajos sobre algunos grupos de Lygaeoideos asociados a *Ficus*; además del estudio sobre los Lygaeinae de Oaxaca por Elizalde (2006), en donde registra 46 especies, en comparación con las 33 especies previamente registradas por Slater y Brailovsky (2000) para esa misma entidad.

Varias de las Subfamilias incluidas en Lygaeidae por Slater (1964) y por Slater y O'Donnell (1995), actualmente se reconocen en la categoría de familia (*sensu* Henry, 1997a), por lo que en este trabajo se sigue esta última clasificación. En el presente estudio se presenta un listado de 134 especies de la superfamilia Lygaeoidea para el estado de Veracruz, que incluye los municipios en donde han sido registradas; una breve descripción de cada una de las familias, subfamilias y tribus registradas, así como notas acerca de su biología y distribución en las provincias florísticas del estado.

DESCRIPCIÓN

Familia Berytidae

Se conocen comúnmente como chinches zancudas, miden entre 2.5 a 11 mm; la mayoría son delgadas, alargadas y con patas y antenas también delgadas; son de color amarillo opaco o pardo rojizo; algunas especies están ornamentadas con espinas u otras protuberancias. Cabeza subsférica; antenas algunas veces ensanchadas; extremos de los fémures frecuentemente ensanchados; todos los espiráculos abdominales son dorsales (Henry, 1997b, c; Henry y Froeschner, 1998). La mayoría de las especies son fitófagas y viven sobre las plantas, aunque algunas llevan su ciclo sobre el suelo; muchas especies están asociadas con plantas que tienen recubrimientos pilosos asociados a glándulas pegajosas. Se sabe que algunas especies son secundariamente depredadoras y no completan su ciclo de vida si no se alimentan de otros insectos.

Familia Blissidae

Son individuos alargados y delgados, con la superficie del cuerpo variable, de brillante a casi completamente opaca. Alas sin o con pocas puntuaciones. Todos los miembros de esta subfamilia están asociados a monocotiledóneas y muchas con especies de pastos (Slater y Wilcox, 1969). Todas las especies succionan la savia de tallos y hojas, asociándose a bambúes. Sus cuerpos largos, delgados y aplanados dorsoventralmente están adaptados para vivir entre las brácteas.

Familia Cymidae

Los miembros de esta familia son pequeños, de color pardo claro a amarillo y con numerosas puntuaciones. Su cuerpo es frecuentemente elíptico y las especies de la tribu Cymini son muy parecidas a las semillas de pastos de las cuales se alimentan (Hamid, 1975).

Familia Geocoridae (subfamilia Geocorinae)

Los miembros de esta subfamilia se reconocen por sus ojos protuberantes y arrionados. Cuerpo robusto y ovoide (Schuh y Slater, 1995). La mayoría de los geocorinos viven sobre el suelo, y frecuentemente se encuentran en hábitats secos y en las primeras etapas sucesionales. En conjunto son especies depredadoras de otros insectos, aunque algunas especies se alimentan de material vegetal.

Familia Lygaeidae

Subfamilia Ischnorhynchinae. Son pequeñas, de color pardo o pardo rojizo o amarillentas, ovoides y algunas veces brillosas (Brailovsky, 1976). Se encuentran asociados a las cabezuelas de varias especies de plantas y se alimentan de sus semillas. *Klei-*

docerys ha sido colectado en áreas de bosque mesófilo alimentándose de las semillas de Liquidámbar, y en Perote se colectó asociada a *Penstemon* sp. (Scrophulariaceae) (figura 1). Producen sonido al frotar sus alas anteriores y posteriores.

Subfamilia Lygaeinae. Los miembros de esta subfamilia se reconocen fácilmente ya que son los lygaeidos más grandes y con una combinación de colores rojizos, anaranjados, amarillos y negros; la membrana del ala anterior tiene una celda bien definida (Brailovsky, 1975b, 1977a, 1977b, 1977c, 1977d, 1978a, 1979a, 1979b, 1979c, 1980, 1982, 1983; Slater, 1992). La mayoría de los lygaeidos viven sobre la vegetación, alimentándose de la savia de las plantas, o bien de las semillas; las primeras se encuentran generalmente asociadas con asclepiadáceas (figura 2), y las últimas se pueden encontrar sobre compuestas. Ambos grupos secuestran compuestos secundarios de sus hospederas y presentan coloraciones llamativas que advierten a sus depredadores. Algunas otras especies están asociadas con bromelias (Elizalde, 2006).

Subfamilia Orsillinae. Relativamente pequeños, opacos y de color pardo grisáceo; hemélitro en gran parte sin puntuaciones (Ashlock, 1967). Las especies del género *Nysius* son generalmente polífagas, mientras que *Belonochilus numenius* se alimenta de las semillas de *Platanus mexicana* (Haya).

Familia Ninidae

Los miembros de esta familia son pequeños, de color pardo claro a amarillo y con numerosas puntuaciones y su cuerpo es frecuentemente elíptico (Brailovsky, 1975a).

Familia Oxycarenidae

Los miembros de esta familia son pequeños, usualmente bastante aplanados y varias especies son

mímicos de hormigas. Las formas no miméticas tienen la cabeza alargada; márgenes del pronoto redondeados (Brailovsky y Barrera, 1979). Las especies mirmiformes viven sobre el suelo, aunque la mayoría de las especies se encuentran sobre árboles, arbustos o hierbas y en plantas epífitas.

Familia Pachygronthidae

Cuerpo generalmente alargado y delgado, de color amarillo o pardo claro, con antenas muy largas. Los miembros de la tribu Teracriini son más cortos y robustos. El cuerpo está fuertemente punteado y con los fémures anteriores gruesos y armados con espinas (Slater, 1955). Las ninfas pueden tener líneas longitudinales rojas en el abdomen, lo cual parece incrementar su semejanza con las semillas de las cuales se alimentan. La mayoría de las especies están asociadas a Ciperáceas y sus cuerpos semejan las estructuras reproductivas de sus hospederas.

Familia Piesmatidae (subfamilia Piesmatinae)

Superficie del cuerpo reticulada; placas mandibulares alargadas; tarsos con dos artejos (Brailovsky, 1984). Existen varios registros del género *Piesma* asociada a especies de *Chenopodium*.

Familia Rhyparochromidae

Es la familia más diversa y compleja dentro de los Lygaeoidea. La mayoría de las especies tienen coloraciones crípticas, en combinaciones de pardo, negro y blanco. Algunas formas son mirmecófilas. Usualmente los fémures anteriores están ensanchados y presentan espinas (Cervantes y Brailovsky, 2004). Se caracterizan por habitar en el suelo por debajo de las plantas, alimentándose de sus semillas. Debido a que las tribus de esta familia constituyen

unos de los grupos de Lygaeoideos más diversos en nuestro país, se incluye también una pequeña nota de cada una de las tribus de esta familia.

Tribu Antillocorini. Muy pequeños a minúsculos. Varias especies de esta tribu están asociadas a *Ficus* spp. alimentándose de sus semillas (Pacheco, 2002). Por una revisión en proceso del género *Botocudo*, se sabe que existen innumerables especies nuevas de este grupo.

Tribu Cleradini. La forma del cuerpo varía de corta y robusta a grande y con el cuello alargado. Algunas de sus especies son hematófagas.

Tribu Drymini. Generalmente de tamaño pequeño a mediano y se encuentran corriendo rápidamente sobre el suelo.

Tribu Lethaeini. Son de tamaño mediano a relativamente grande, con la superficie del cuerpo brillante. Se caracterizan por la presencia de áreas iridiscentes en la base de la cabeza. Las especies mexicanas viven sobre el suelo y son muy buenas corredoras y algunas han sido encontradas alimentándose ocasionalmente de semillas de *Ficus* (Cervantes y Gámez, 2006; O'Donnell, 1986, 2001).

Tribu Myodochini. Esta tribu es probablemente la más abundante y diversa en México. La forma y tamaño del cuerpo son muy variables, pudiendo ser pequeños y robustos, hasta alargados y delgados y algunas especies son mirmecófilas (Harrington, 1980; Brailovsky, 1981, 1989; Cervantes, 2005b; Cervantes y Gámez, 2005; Cervantes y Pacheco, 2003, 2006). En Veracruz ocupa principalmente las áreas con vegetación tropical, y muchas de sus especies se alimentan de las semillas de euphorbiáceas, moráceas, gramíneas y compuestas y por lo general tienen las patas delanteras bien desarrolladas para manipular las semillas de las cuales se alimentan (figura 3).

Tribu Ozophorini. Las especies de esta tribu son de tamaño mediano, generalmente de color pardo, amarillo o negro, frecuentemente con un anillo blanco en el artejo antenal IV. La mayoría de las especies viven sobre el suelo, sin embargo varias de

las especies del género *Ozophora* son consideradas arbóreas, alimentándose muchas de ellas de las semillas de diversas especies de *Ficus* (figura 4). Algunas especies son atraídas a la luz y suelen ser muy abundantes y con un comportamiento gregario (Cervantes *et al.*, 2004).

Tribu Udeocorini. Esta tribu se caracteriza por tener los espiráculos dorsales en los segmentos II a IV; la forma del cuerpo puede variar de alargada y delgada a ancha o elíptica. Es una tribu escasamente representada en México (Brailovsky, 1978b).



FIGURA 1. *Kleidocerys* sp. (Ischnorhynchinae) sobre botones florales de *Penstemon* sp. (Scrophulariaceae), se trata de una especie nueva para la ciencia (Foto: Luis Cervantes Peredo).

BIOLOGÍA

La mayoría de los Lygaeoideos son fitófagos, a excepción de los Geocorinae que son depredadores de otros insectos, y los Cleradini que son hematófagos alimentándose de sangre de vertebrados. Aunque casi todos se alimentan de plantas, sus hábitos dentro de este gremio son muy diversos. La mayoría vive sobre el suelo alimentándose de las semillas de



FIGURA 2. *Oncopeltus sexmaculatus* (Lygaeinae) sobre frutos de *Marsdenia mexicana* (Asclepiadaceae), especie que secuestra compuestos secundarios de su planta huésped que le sirven para evitar la depredación, por lo tanto tiene una coloración de advertencia (Foto: Luis Cervantes Peredo).



FIGURA 3. *Cholula bracteicola* (Myodochini) sobre frutos de *Ficus cotinifolia* (Moraceae), chinche arborícola probablemente endémica de la región del Golfo de México, incluyendo Veracruz y Tamaulipas (Foto: Luis Cervantes Peredo).



FIGURA 4. *Ozophora baranowskii* (Ozophorini) sobre *Ficus* sp. (Moraceae), esta especie tiene una amplia distribución en México, Centro y Sudamérica, y el Caribe (Foto: Luis Cervantes Peredo).

sus plantas hospederas cuando están maduras, aunque también hay varios grupos que viven sobre sus plantas hospederas y se alimentan de la savia de tallos y hojas o bien de estructuras reproductivas como flores, frutos y semillas en desarrollo. Se pueden considerar a algunos grupos de Lygaeoideos como especialistas en algunos grupos de plantas, pero usualmente no están asociados a una sola especie de planta, sino a varias especies cercanamente relacionadas. En general podemos decir que los Cymidae y Pachygronthidae están asociados con pastos y ciperáceas (Slater, 1955); los Blissidae con pastos y bambúes (Slater y Wilcox, 1969), los Lygaeinae con asclepiadáceas, compuestas y convolvuláceas (Elizalde, 2006); varios géneros de Antillocorini, Myodochini y Ozophorini se asocian con moráceas, especialmente del género *Ficus* (Cervantes, 2005a, Slater, 1995); los miembros de Orsillinae se alimentan frecuentemente de compuestas.

Se sabe que algunos grupos secuestran compuestos secundarios de sus hospederas y los utilizan para su defensa, siendo que algunas formas adquieren coloraciones llamativas para advertir a sus depredadores. Las especies de chinches cuyas plantas hospederas poseen una fenología muy restringida, tienen una sola generación al año; aunque las especies que se alimentan de un amplio rango de hospederas, o las que tienen hospederas con varios picos de fructificación al año, suelen tener varias generaciones.

El ciclo de vida varía de una especie a otra, sin embargo, todos pasan por la etapa de huevo y cinco estadios ninfales antes de alcanzar el estado adulto. Las hembras suelen ovipositar en el suelo, entre la hojarasca, o bien sobre sus plantas hospederas, poniendo huevos solitarios o en pequeñas masas. Muchas especies presentan estructuras estridulatorias, que son modificaciones de patas, alas o la superficie del cuerpo que utilizan para producir sonidos. Muchos tienen los fémures y tibias de las patas delanteras engrosados o con espinas, los cuales les sirven para manipular las semillas de las cuales se alimentan. Existen además varios grados en el desarrollo alar, por ello las especies que viven en hábitats más permanentes, o en cuevas suelen tener alas reducidas (braquípteras), mientras que las que viven en ambientes poco estables y muy variables suelen tener alas bien desarrolladas (macrópteras) y son buenos voladores.

DIVERSIDAD

De acuerdo al trabajo de Slater y Brailovsky (2000) sólo se registraban para México 284 especies de Lygaeidae, pero debido a los cambios en la clasificación propuesta por Henry (1997a), así como a los nuevos registros y nuevas especies encontradas recientemente, el número de especies de Lygaeoidea se incrementó en un 12 %.

Con esta nueva clasificación y los trabajos recientes, se tienen en la actualidad 318 especies

de la Superfamilia Lygaeoidea registrados para México, en donde el estado con mayor diversidad es Veracruz con 134 especies; le siguen Oaxaca con 112, y Guerrero, Chiapas y Jalisco con 89, 84 y 83, respectivamente. Los estados con menor número de especies son Tlaxcala con dos y Aguascalientes con seis. Estos datos ofrecen una imagen general de la distribución del grupo, indicando los estados mejor muestreados, mientras que aquellos que requieren de mayor atención son Chihuahua, Coahuila, Tlaxcala, Querétaro, Quintana Roo (cuadro 1).

Si consideramos que a nivel mundial existen alrededor de 5 300 especies de Lygaeidos, y que sólo 318 han sido registradas para México, es probable que existan numerosas especies más por identificar y por describir. Aun cuando Veracruz es quizá uno de los estados de la República Mexicana mejor estudiados, se requiere abocarse a revisiones profundas de varios grupos, como son: Orsillinae, Geocorinae, y dentro de Rhyparochromidae las tribus Antillocorini, Ozophorini y Myodochini, los cuales son capturados en muy distintos hábitats.

DISTRIBUCIÓN

El presente análisis se basa solamente en los ejemplares que se encuentran determinados en la Colección Nacional de Insectos del Instituto de Biología de la UNAM y en datos publicados a la fecha, no obstante, existen en esa colección más de 250 000 ejemplares de Lygaeoidea de México los cuales todavía no han sido identificados. Por ello, los datos de la distribución al igual que el número de especies es incompleto, aún más si consideramos que algunos de los grupos más diversos (Antillocorini, Ozophorini, Myodochini) han sido los menos estudiados. En el [apéndice VIII.24](#) se enlistan cada una de las especies de Lygaeoideos registradas para Veracruz incluyendo los municipios.

CUADRO I. Grupos de la superfamilia Lygaeoidea registrados para cada estado de la República Mexicana basados en las colecciones de insectos del Instituto de Biología, UNAM.

	Ags	BC	BCS	Cam	Chih	Chis	Coah	Col	DF	Dgo	Gro	Gto	Hgo	Jal	Mex	Mich	Mor	Nay	NL	Oax	Puc	Qro	Qroo	SLP	Sin	Son	Tab	Tamps	Tlax	Ver	Yuc	Zac
Berytidae	0	2	6	2	4	6	2	1	1	9	5	0	6	6	2	6	4	5	4	11	8	1	0	2	0	3	0	4	0	7	2	0
Blissidae	0	0	1	3	1	6	0	4	1	0	7	0	0	5	1	5	1	5	0	8	5	1	1	3	0	1	4	1	0	10	1	0
Cymidae	0	0	0	0	1	3	1	0	1	0	1	0	2	2	1	1	1	2	2	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	5	0	0
Geocoridae	0	0	2	0	0	2	0	0	1	0	5	1	3	3	0	2	4	2	0	5	1	0	0	4	0	2	1	0	0	1	0	1
Bledionotinae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geocorinae	0	0	2	0	0	2	0	0	1	0	4	1	3	2	0	1	4	1	0	4	1	0	0	4	0	2	1	0	0	1	0	1
Lygaeidae	3	7	17	3	9	29	7	8	18	15	28	8	14	24	18	21	29	16	20	38	23	4	9	26	11	14	9	12	1	40	9	8
Ischnorhynchinae	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Lygaeinae	3	7	17	3	8	27	7	8	14	15	26	8	14	23	16	20	26	15	17	33	21	4	9	23	11	13	9	12	1	34	9	8
Orsillinae	0	0	0	0	1	2	0	0	3	0	0	0	0	1	2	0	2	1	3	3	2	0	0	3	0	1	0	0	0	5	0	0
Ninidae	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	0
Oxycarenidae	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	2	0	4	1	4	1	4	0	2	3	2	0	0	3	0	0	0	2	0	0	0	1
Pachygronthidae	1	0	2	0	0	4	0	1	1	0	3	1	1	3	1	2	1	3	1	2	1	0	0	3	0	1	2	0	0	6	0	0
Piesmatidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0
Piesmatinae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0
Rhyparochromidae	1	8	8	11	5	32	2	7	3	16	37	4	16	35	22	12	20	11	9	40	23	6	9	21	16	13	13	28	1	62	10	4
Rhyparochrominae	1	8	8	11	5	32	2	7	3	16	37	4	16	35	22	12	20	11	9	40	29	6	9	21	16	13	13	28	1	62	10	4
Antillocorini	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0
Cleradini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
Drymini	0	1	1	0	0	0	0	0	2	4	1	2	3	0	5	0	0	0	3	2	6	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	1
Gonianotini	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	2	0	1	2	1	2	1	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Lethaeni	0	1	0	6	0	7	0	0	1	0	7	0	2	11	2	1	4	1	0	5	6	2	3	5	1	0	1	5	1	11	2	0
Myodochini	0	3	4	5	3	15	2	3	0	10	23	0	9	14	13	7	13	9	4	21	12	2	3	10	10	10	9	14	0	31	7	1
Ozophorini	1	2	2	0	1	8	0	3	0	1	3	1	1	6	1	2	1	1	2	6	4	2	3	2	2	2	3	8	0	13	1	1
Rhyparochromini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Udeocorini	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0
Total Especies	6	17	36	19	20	84	12	21	27	44	89	14	47	83	50	50	64	44	39	112	71	13	19	66	28	34	30	47	2	134	22	14

Dado que la región de la Costa del Golfo de México ocupa la mayor parte del estado se considera que la fauna de Lygaeoidea registrada para el estado es de origen Neotropical. Los grupos de origen Neártico están escasamente representados o ausentes, como es el caso de los Drymini y Gonianotini. Dos especies, *Antillocoris punctatus* y *Bacacephalus globiceps* fueron citados para Veracruz, sin embargo, no existen registros precisos para estas especies, por lo que no se mencionan los municipios en el apéndice referido.

Sólo nueve especies de Lygaeoideos podemos reconocer como endémicas para Veracruz, sin embargo la capacidad de dispersión y adaptación del grupo es muy elástica, lo cual sugiere que al intensificar las colectas en estados circundantes se pueda expresar de mejor manera la distribución de las especies y cómo las comparten.

De acuerdo con las Provincias Florísticas propuestas por Rzedowski (1978), en Veracruz se encuentran cinco de ellas, de las cuales, la Provincia de la Costa del Golfo de México ocupa la mayor parte del estado, y las otras cuatro comprenden regiones muy discretas dentro del estado.

COSTA DEL GOLFO DE MÉXICO

Dado que esta es la región que ocupa la mayor parte del territorio veracruzano, se han registrado hasta hoy 97 especies de Lygaeoideos, siendo predominantes los grupos de origen Neotropical como son: Blissidae, Lethaeini, Myodochini y Ozophorini.

PLANICIE COSTERA DEL NORESTE

En esta región, sólo se han registrado dos especies de Lygaeinae.

SERRANÍAS MERIDIONALES

Al igual que en la región anterior, sólo se han registrado dos especies de Lygaeinae.

SIERRA MADRE ORIENTAL

En esta región se registraron 50 especies, las cuales, en su mayoría, son de origen Neotropical, aunque existen algunos elementos Neárticos que están más asociados con bosques de encino y pino, un grupo característico de esta zona es el de los Drymini.

VALLE DE TEHUACÁN-CUICATLÁN

Para esta zona relativamente seca, sólo se tiene registrada una especie de Geocorinae.

IMPORTANCIA

Veracruz es el estado con mayor riqueza de especies de Lygaeoidea de toda la República Mexicana, sin embargo, como lo muestran los estudios más profundos sobre la fauna de Oaxaca, aun existen numerosas especies nuevas para la ciencia las cuales deben ser estudiadas antes de que sus hábitats sean destruidos.

La mayoría de las especies tiene importancia ecológica en la germinación de las semillas de sus plantas hospederas y por lo tanto en la regeneración de la vegetación, sin embargo, algunas especies de Blissidae y Pachygronthidae pueden considerarse como plagas de pastos. Por su parte, los miembros de la familia Geocoridae han sido utilizados en programas de control biológico.

LITERATURA CITADA

- ASHLOCK, P.D., 1967, A generic classification of the Orsillinae of the world (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae), *University of California Publications in Entomology*, 48: 1-82.
- BRAILOVSKY, H., 1975a, Contribución al estudio de los Hemiptera-Heteroptera de México VI. Una nueva especie de *Cymoninus* Breddin (Lygaeidae-Cyminae-Ninini), *Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural* 36: 177-181.
- , 1975b, Contribución al estudio de los Hemiptera-Heteroptera de México VII. Distribución y diagnosis de las especies del género *Melanopleurus* Stal (Lygaeidae-Lygaeinae) y descripción de dos nuevas especies, *Anales del Instituto de Biología*, UNAM, Serie Zoología 46(1): 53-62.
- , 1976, Contribución al estudio de los Hemiptera-Heteroptera de México X. Una nueva especie del género *Kleidocerys* Stephens (Lygaeidae-Ischnorhynchinae) y datos de la distribución geográfica de las especies mexicanas del género, *Anales del Instituto de Biología*, UNAM, Serie Zoología 47(2): 43-48.
- , 1977a, Una nueva especie del género *Neacoryphus* (Hemiptera-Heteroptera-Lygaeinae) de Costa Rica, *Anales del Instituto de Biología*, UNAM, Serie Zoología 48(1): 93-96.
- , 1977b, Contribución al estudio de los Hemiptera-Heteroptera de México XII. El género *Neacoryphus* Scudder (Lygaeidae-Lygaeinae) y descripción de tres nuevas especies, *Anales del Instituto de Biología*, UNAM, Serie Zoología. 48(1): 97-122.
- , 1977c, Contribución al estudio de los Hemiptera-Heteroptera de México XIII. Revisión del género *Acroleucus* Stal (Lygaeidae-Lygaeinae) con descripción de una nueva especie, *Anales del Instituto de Biología*, UNAM, Serie Zoología 48(1): 123-128.
- , 1977d, Una nueva especie del género *Melanopleurus* Stal (Hemiptera-Heteroptera-Lygaeinae) de California, Estados Unidos de Norteamérica, *Anales del Instituto de Biología*, UNAM, Serie Zoología 48(1): 129-132.
- , 1978a, Estudio del género *Lygaeus* Fabricius 1794, del Nuevo Mundo, con descripción de cinco nuevas especies (Hemiptera-Heteroptera-Lygaeidae-Lygaeinae), *Anales del Instituto de Biología*, UNAM, Serie Zoología 49 (1): 123-166.
- , 1978b, Contribución al estudio de los Hemiptera-Heteroptera de México XIV. Una nueva especie de *Neosuris* Barber (Lygaeidae: Udeocorini), *Anales del Instituto de Biología*, UNAM, Serie Zoología 49 (1): 167-170.
- , 1979a, Seis nuevas especies del género *Melanopleurus* Stal (Hemiptera-Heteroptera-Lygaeidae-Lygaeinae), *Anales del Instituto de Biología*, UNAM, Serie Zoología 50(1): 193-204.
- , 1979b, Revisión del Género *Craspeduchus* Stal con descripción de dos nuevas especies (Hemiptera-Heteroptera-Lygaeidae-Lygaeinae), *Anales del Instituto de Biología*, UNAM, Serie Zoología 50(1): 205-226.
- , 1979c, El género *Neacoryphus* Scudder en Sudamérica, y descripción de tres nuevas especies (Hemiptera-Heteroptera-Lygaeidae-Lygaeinae), *Anales del Instituto de Biología*, UNAM, Serie Zoología 50(1): 227-239.
- , 1980, Revisión del género *Acroleucus* Stal (Hemiptera-Heteroptera-Lygaeidae-Lygaeinae), *Folia Entomológica Mexicana* 44: 39-120.
- , 1981, Hemiptera-Heteroptera de México XXI. Notas acerca de *Cholula* Distant y descripción de nuevas especies (Lygaeidae: Rhyparochorminae: Myodochini), *Folia Entomológica de México* 47: 51-68.
- , 1982, Revisión del complejo *Ochrimnus*, con descripción de nuevas especies y nuevos géneros (Hemiptera-Heteroptera-Lygaeidae-Lygaeinae), *Folia Entomológica Mexicana* 51: 1-163.
- , 1983, Revisión del género *Torvochromnus* Brailovsky (Hemiptera-Heteroptera-Lygaeidae-Lygaeinae), *Anales del Instituto de Biología*, UNAM, Serie Zoología 53 (1): 285-320.
- , 1984, Hemiptera-Heteroptera de México. Revisión de la familia Piesmatidae Spinola, *Anales del*

- Instituto de Biología*, UNAM, serie Zoología 55 (1): 177-182.
- , 1989, Hemiptera-Heteroptera de México XL. Dos nuevas especies y nuevos registros del género *Pseudopamera* Distant (Lygaeidae: Myodochini), *Anales del Instituto de Biología*, UNAM, serie Zoología 59: 203-218.
- BRAILOVSKY, H. y E. Barrera, 1979, Contribución al estudio de los Hemiptera-Heteroptera de México XVI. La subfamilia Oxycareninae (Lygaeidae), con descripción de una nueva especie, *Folia Entomológica Mexicana* 41: 81-93.
- CERVANTES, P.L., 2005a, Lygaeidae (Hemiptera-Heteroptera) asociados con *Ficus* spp. (Moraceae) en el área de la Reserva de la Biosfera El Cielo, Tamaulipas, en R. Dirzo Reyes, C.P. y R.G. Sánchez (eds.), *Historia Natural de la Reserva de la Biosfera El Cielo, Tamaulipas, México*, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Impreso en Hong Kong, pp. 367-388.
- , 2005b, Two new species of *Myodocha* (Lygaeoidea: Rhyparochromidae: Myodochini) with a key to species, *Annals of the Entomological Society of America* 98(4): 458-469
- CERVANTES, P.L. y H. Brailovsky, 2004, Listado de los Lygaeidae (Heteroptera), en García, A.A. y B.R. Ayala (eds.), *Artrópodos de Chamela*, Instituto de Biología, UNAM, pp. 83-105.
- CERVANTES, L. y S. Gámez, 2005, Three species of facultative Myodochini (Lygaeoidea: Rhyparochromidae: Myodochini) associated with figs in Mexico, *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 107(2): 362-375.
- CERVANTES, L. y S. Gámez, 2006, Lethaeini (Hemiptera: Lygaeoidea: Rhyparochromidae) associated with figs in Mexico, *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 108(1): 101-118.
- CERVANTES, P.L. y R.I. Pacheco, 2003, Biology and description of a new species of *Cholula* (Rhyparochromidae: Myodochini) associated with a fig in Mexico, *Journal of the New York Entomological Society* 111(1): 41-47.
- CERVANTES P.L. e R. I. Pacheco, 2006, Biología y descripción de los estadios ninfales de *Cholula maculatus* Distant (Hemiptera-Heteroptera: Lygaeoidea: Rhyparochromidae: Myodochini), *Acta Zoológica Mexicana*, 22(3): 67-73.
- CERVANTES, P.L., R.I. Pacheco y P.A. Sánchez, 2004, Immature stages and life cycles of five species of *Ozophora* Uhler (Hemiptera: Rhyparochromidae: Ozophorini) associated with figs in Mexico, *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 106(3): 654-674.
- DISTANT, W.L., 1880-1893, Insecta Rhynchota. Hemiptera-Heteroptera, vol. 1. *Biologia Centrali Americana*, Londres: 1-462.
- ELIZALDE, A.E., 2006, *Diversidad de Lygaeinae (Hemiptera: Heteroptera) de Oaxaca, México*, tesis de licenciatura, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México, 98 pp.
- HAMID, A., 1975, A systematic revision of the Cyminae (Heteroptera: Lygaeidae) of the world with a discussion of the morphology, biology, phylogeny and zoogeography, *Occasional Publications Entomological Society of Nigeria* 14: 1-179.
- HARRINGTON, J., 1980, A generic level revision and cladistic analysis of the Myodochini of the World (Hemiptera, Lygaeidae, Rhyparochrominae), *Bulletin of the American Museum of Natural History* 167: 49-116.
- HENRY, T.J., 1997a, Phylogenetic analysis of family groups within the Infraorder Pentatomorpha (Hemiptera: Heteroptera), with emphasis en the Lygaeoidea, *Annals of the Entomological Society of America* 90(3): 275-301.
- , 1997b, Monograph of the stilt bugs, of Berytidae (Heteroptera) of the Western Hemisphere, *Memories of the Entomological Society of Washington* 19: 1-149.
- , 1997c, Cladistic analysis and revision of the stilt bug genera of the world (Heteroptera: Berytidae), *Contributions of the American Entomological Institute* 30 (1): 1-100.

- HENRY, T.J. y R.C. Froeschner, 1998, Catalog of the Stilt Bugs or Berytidae of the World (Insecta: Hemiptera: Heteroptera), *Contributions of the American Entomological Institute* 30 (4): 1-72.
- O'DONNELL, J.E., 1986, *Systematics of Western Hemisphere Lethaeini (Insecta: Hemiptera: Lygaeidae)*, Ph.D. Thesis, University of Connecticut, EUA, 253 pp.
- , 2001, A new genus and five new species of Neotropical Lethaeini (Heteroptera: Lygaeoidea: Rhyparochromidae), *Florida Entomologist* 84(1): 133-146.
- PACHECO, R.I., 2002, *Biología de la Familia Lygaeidae (Hemiptera-Heteroptera) asociados a Ficus spp. (Moraceae) en la Estación CICALMA, Veracruz*, tesis profesional FES Iztacala, UNAM, 93 pp.
- RZEDOWSKI, J., 1978, *La Vegetación de México*, Limusa, México, 432 pp.
- SCHUH, R. y J.A. Slater, 1995, True bugs of the World (Hemiptera: Heteroptera). Classification and Natural History, *Cornell University Press*: 1-336.
- SLATER, A., 1992, A genus revision of Western Hemisphere Lygaeinae (Heteroptera: Lygaeidae) with keys to species, *University of Kansas Science Bulletin* 55: 1-56.
- SLATER, J.A., 1955, A revision of the subfamily Pachygronthinae of the World (Hemiptera: Lygaeidae), *Philippine Journal of Science* 84: 1-160.
- , 1964, *A Catalogue of the Lygaeidae of the World*, vols. 1 y 2, University of Connecticut, Storrs: 1-1688.
- , 1995, Fifteen new species of *Ozophora* from Central and South America with a key to Mainland Neotropical species (Hemiptera: Lygaeidae), *American Museum Novitates* 3135: 1-31.
- SLATER, J.A. y H. Brailovsky, 2000, Lygaeidae (Hemiptera), en B.J.E. Llorente, E.S. González y N. Papano, (eds.), *Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento*, UNAM, Facultad de Ciencias, pp. 319-333.
- SLATER, J.A. y J.E. O'Donnell, 1995, *A Catalogue of the Lygaeidae of the World (1960-1994)*, New York Entomological Society, Nueva York, 410 pp.
- SLATER, J.A. y D.B. Wilcox, 1969, A revision of the genus *Ischnodemus* in the Neotropical Region (Hemiptera: Lygaeidae: Blissinae), *Miscellaneous Publications of the Entomological Society of America* 6: 197-238.
- STÄL, C., 1862, Hemiptera Mexicana enumerativ speciesque novas descripsit, *Stettiner Entomologische Zeitung* 23: 81-118, 273-281, 289-325, 437-462.

APÉNDICE VIII.24

Especies de la superfamilia Lygaeoidea (Heteroptera) presentes en el estado de Veracruz y los municipios en donde han sido registradas.

Superfamilia Lygaeoidea

Berytidae

Jalysus macer (Stål): Catemaco, Tierra Blanca, Orizaba, San Andres Tuxtla, Las Minas, Ixtaczoquitlan

Jalysus nigriventris Henry: Tuxpango, Ixtaczoquitlan, Orizaba

Jalysus reductus Barber: San Andres Tuxtla, Xalapa, Ixtaczoquitlan, Zongolica, Huatusco, Chicontepec, Tierra Blanca, Fortín

Jalysus sobrinus Stål: Orizaba, Cuitlahuac, Ixtaczoquitlan, Fortín, Zongolica

Jalysus spinosus (Say): Xalapa

Metacanthus multispinus (Ashmead): Cuitlahuac

Parajalysus punctipes Van Duzee: Coyuca

Blissidae

Blissus leucopterus (Say): Orizaba

Ischnodemus fulvipes (DeGeer): Veracruz

Ischnodemus praecultus Distant: Coatzacoalcos, Nanchital

Reticulatodemus umbrosus Slater & Wilcox: Catemaco, San Andres Tuxtla

Toonglasa elegans Slater & Brailovsky: Catemaco, San Andres Tuxtla

Toonglasa munda Slater & Wilcox: San Andres Tuxtla, Coatzacoalcos, Mecayapan, Minatitlan

Toonglasa tumorosis Slater & Wilcox: Mecayapan

Toonglasa tumorosoides Slater & Brailovsky: Minatitlan

Toonglasa tylosis Slater & Wilcox: San Andres Tuxtla, Tlapacoyan, Papantla

Toonglasa umbrata (Distant): Soteapan, San Andres Tuxtla, Coatzacoalcos, Puente Nacional

Cymidae

Cymus breviceps (Stål): Puente Nacional, Nanchital

Cymus guatemalanus Distant: Catemaco

Cymus melanotylus (Ashlock): Xalapa, Fortin

Cymus mexicanus Distant: Poza Rica, Martínez de la Torre

Cymus tripunctatus (Van Duzee): San Andres Tuxtla

Geocoridae

Geocorinae

Geocoris thoracicus (Fieber): Perote

Lygaeidae
Ischnorhynchinae

Kleidocerys punctatus Distant: Naolinco

Lygaeinae

Acroleucus brevicollis (Stål): Xalapa

Acroleucus tullus (Stål): Cordoba

Anochrostomus formosus (Blanchard): San Andres Tuxtla

Dalmochrimnus nigriguttulus (Stål): Orizaba

Dalmochrimnus plagiatus (Distant): Coatepec, Ixtaczoquitlan, Fortin

Hadrosomus teapensis (Distant): Cotaxtla, Vega de Alatorre, Las Choapas, Cuitlahuac, Isla

Latochrimnus vittiscutis (Stål): Orizaba

Lygaeus anaes (Dallas): Chicontepec, San Andres Tuxtla

Lygaeus oppositus Brailovsky: Tecolutla

Lygaeus reclivatus (Say): Tecolutla, Playa Vicente

Lygaeus truculentus Stål: Orizaba

Lygaeus trux Stål: Huatusco, Puente Nacional, Tlilapan

Melacoryphus circumlitus (Stål): Paraje Nuevo, San Andres Tuxtla, Cuitlahuac, Fortín, Catemaco

Melacoryphus nigrinervis (Stål): Actopan, Alto Lucero

Melacoryphus rubriger (Stål): Cuitlahuac

Melanopleurus aureus (Distant): Orizaba

Melanopleurus barrerai Brailovsky: San Andres Tuxtla, Las Choapas, Cordoba

Melanopleurus belfragei (Stål): San Andres Tuxtla

Melanopleurus bistriangularis bistriangularis (Say): San Andres Tuxtla, Zongolica, Fortin, Ixtaczoquitlan

Neacoryphus bicrucis (Say): Las Choapas, San Andres Tuxtla

Neacoryphus verecundus (Distant): Poza Rica

Ochrimnus (Aglaochrimnus) pallidocinctus (Stål): Fortin, Ixtaczoquitlan

Ochrimnus (Parochrimnus) carnosulus (Van Duzee): Tuxpan, Ixtaczoquitlan, Cuitlahuac, Pánuco

Ochrimnus Phaeochrimnus pallescens (Stål): Nanchital

Ochrostomus bilimeki (Distant): San Andres Tuxtla, Orizaba, Las Choapas, Cuitlahuac, Tempoal, Playa Vicente, Cotaxtla, Fortín, Huatusco, Ursulo Galvan

Ochrostomus pulchellus (Fab): Tamiahua, Zongolica, Plan del Rio, San Andres Tuxtla, Fortín, Ixtaczoquitlan, Jalcomulco, Panuco, Poza Rica, Playa Verde, Manguitos

Oncopeltus (Erythriscchius) cingulifer (Stål): San Andres Tuxtla, Nanchital, Zongolica, Santa Cruz, Martinez de la Torre, Catemaco

Oncopeltus (Erythriscchius) fasciatus (Dallas): San Andres Tuxtla, Coatzacoalcos

Oncopeltus (Erythriscchius) sandarachatus (Say): San Andres Tuxtla, Martinez de la Torre, Ciudad Aleman, Playa Vicente, Nanchital, Zongolica

Oncopeltus (Oncopeltus) sexmaculatus (Stål): Xalapa

Oncopeltus (Oncopeltus) varicolor (Fab): Ixtaczoquitlan

Pseudoacroleucooides vicinalis (Distant): Veracruz

Torvochrimnus poeyi (Guerin): Chicontepec

Orsillinae

Belonochilus numenius (Say): Fortin, Ixtaczoquitlan, Orizaba

Neortholomus jamaicensis (Dallas): Ixtaczoquitlan, Cuitlahuac, Catemaco, Las Choapas, Las Minas, Poza Rica, Alto Lucero, Zongolica, Orizaba

Nysius tenellus Baker: Maltrata

Xyonissius basalis Dallas: Huatusco, San Andres Tuxtla

Xyonissius californicus (Stål): Orizaba

Ninidae

Cymoninus notabilis (Distant): Poza Rica, Puente Nacional, Ixtaczoquitlan, Zongolica

Neoninus illustris Distant: Ixtaczoquitlan, Poza Rica, Jamapa

Pachygronthidae

Oedancala bimaculata Distant: Cuitlahuac, Puente Nacional, Tinajas

Oedancala meridionales Stål: Las Choapas

Pachygrontha barberi Slater: Nanchital

Pachygrontha compacta Distant: Nanchital, Las Choapas

Pachygrontha oedancalodes Stål: San Andres Tuxtla, Ixtaczoquitlan, Zongolica, Fortin

Phlegyas annulicrus Stål: Puente Nacional

Piesmatidae**Piesmatinae**

Piesma cinereum (Say): Cazones, Boca del Río

Rhyparochromidae**Antillocorini**

Antillocoris discretus Barber: Amatlan, Las Choapas, Nanchital

Antillocoris punctatus (Distant)

Cligenes distinctus Distant: Actopan

Cleradini

Clerada apicicornis Signoret: Atoyac

Drymini

Drymus mexicanus Slater & Brailovsky: Naolinco

Gastrodes pacificus (Provancher): Orizaba

Lethaeini

Bubiceps convergens Brailovsky: San Andres Tuxtla, Catemaco

Cistalia pallidifemur Cervantes & Gámez: San Andres Tuxtla, Nanchital, Jalcomulco, Misantla

Cryphula fascista Distant

Cryphula trimaculata Distant: San Andres Tuxtla, Actopan

Neopetissius perplexus O'Donnell: San Andres Tuxtla

Neopetissius slaterorum O'Donnell: San Andres Tuxtla

Paragonatas costaricensis (Distant): Poza Rica, San Andres Tuxtla, Catemaco

Paragonatas divergens Distant: Coatepec, San Andres Tuxtla, Tempoal, Catemaco, Las Choapas, Tecolutla, Ixtaczoquitlan, Nanchital, Cotaxtla, Puente Nacional, Chicontepec

Petissius assimilandus Distant: Catemaco, Tempoal

Petissius spinipes (Stål): San Andres Tuxtla

Valtissius distinctus (Distant): Tempoal, San Andres Tuxtla, Ursulo Galvan

Myodochini

Bacacephalus globiceps (Stål)

Dushinckanus crassicornis Brailovsky: Catemaco

Cholula bracteicola Cervantes & Pacheco: Actopan, Isla, Huatusco, Santiago Tuxtla

Cholula firmus (Distant): Nautla

Cholula irrorandus (Distant): Nautla, Cordoba, Puente Nacional

Cholula lactifera Brailovsky: San Andres Tuxtla

Cholula lymphæ Brailovsky: Tempoal

Cholula maculatus (Distant): Nanchital, Fortín, Puente Nacional, Actopan, San Andres Tuxtla, Catemaco

Cholula scapha Brailovsky: San Andres Tuxtla

Cholula vigenis (Distant): Fortin

Froeschneria multispinus (Stål): San Andres Tuxtla, Las Choapas

Froeschneria piligerus (Stål): Fortin

Froeschneria vicinalis (Distant): San Andres Tuxtla

Heraeus eximius Distant: San Andres Tuxtla

Ligyrocoris litigiousus Stål: Ixtaczoquitlan, Zongolica

Myodocha giraffa Stål: Orizaba, Huatusco, Xalapa, Zongolica, Puente Nacional, Tlapacoyan

Myodocha intermedia Distant: San Andres Tuxtla, Ixtaczoquitlan, Huatusco, Fortin, Tlapacoyan

Myodocha longicollis Stål: Cuitlahuac, Tecolutla, Soteapan, San Andres Tuxtla, Tierra Blanca, Catemaco, Ixtaczoquitlan, Martínez de la Torre, Tempoal, Actopan

Myodocha unispinopilosa Cervantes: San Andres Tuxtla, Catemaco

Myodocha unispinosa Stål: San Andres Tuxtla, Catemaco, Zongolica, Tlapacoyan, Poza Rica, Fortin, Cardel, Soteapan

Neopamera bilobata (Say): Cuitlahuac, Actopan, San Andres Tuxtla

Neopamera neotropicalis Kirkaldy: Actopan

Paromius longulus (Dallas): Nautla

Pephyseña levis Distant: San Andres Tuxtla, Nanchital

Perigenes dispositus Distant: San Andres Tuxtla

Prytanes confusa Barber: Tempoal, San Andres Tuxtla

Prytanes formosa Distant: Fortín

Prytanes globosus Distant: Nanchital

Prytanes oblonga Stål: Tempoal, Cuitlahuac, Las Choapas, Fortin

Pseudopachybrachius basalis (Dallas): Actopan

Sisamnes contractus Distant: Nanchital

Ozophorini

Balboa variabilis Distant: Huatusco, Fortin, Orizaba

Ozophora atropictoides Slater & Baranowski: San Andres Tuxtla, Catemaco

Ozophora baliocoris Slater: Catemaco

Ozophora baranowskii Slater & O'Donnell: Coatepec, Actopan, San Andres Tuxtla, Tuxpam, Fortín

Ozophora consanguinea (Distant): San Andres Tuxtla, Atoyac, Actopan

Ozophora concava Distant: Orizaba, Atoyac, Actopan, San Andres Tuxtla

Ozophora depicturata Barber: Las Minas

Ozophora festiva Slater: Fortín, Cordoba, Catemaco, San Andres Tuxtla

Ozophora maculata Slater & O'Donnell: Actopan, San Andres Tuxtla, Catemaco

Ozophora paranana Slater: San Andres Tuxtla

Ozophora rubrolinea Slater: Catemaco, Fortín, Cordoba

Ozophora scutellata Slater: Catemaco

Ozophora vazquezae Slater: Catemaco

Udeocorini

Tempyra biguttula Stål: Tempoal

Ochrimnus (Parochrimnus) consanguinitas (Distant): Pánuco