

Coccinélidos (Coleoptera: Coccinellidae) del Estado de Michoacán, México

Gabriela López Piña y Javier Ponce-Saavedra✉

Laboratorio de Entomología "Biol. Sócrates Cisneros Paz". Facultad de Biología. UMSNH. Edificio B4 2º. Piso. Ciudad Universitaria, Morelia, Michoacán

Resumen

Se presenta un listado de 16 géneros y 21 especies de coccinélidos (Coleoptera: Coccinellidae) del material depositado en la Colección de Insectos del Laboratorio de Entomología "Biol. Sócrates Cisneros Paz" de la Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (CIFBUM). Las especies mejor representadas son *Hippodamia convergens* con 41%, *Epilachna mexicana* con 8.5% y *Brachiacantha bistrisulcata* y *Cycloneda sanguinea* con 6.8% cada una. El índice de similitud de Jaccard muestra que las regiones fisiográficas de los Valles y Ciénagas (1) y Sierra del Centro (4) son más similares en cuanto a la composición de especies. Se registra por primera vez para el Estado a *Exochomus fasciatus* Casey, 1899, *Brachiacantha bistrisulcata*, *Cycloneda emarginata* Mulsant, 1850, *Neda marginalis* Mulsant, 1850, *Neda norrisi* Guérin-Meneville, 1842, *Paranaemia vittigera*, Mulsantina, 1824 and *Epilachna tredecimnotata* Latreille, 1833. Con este trabajo el registro de las especies para el estado aumentó al 10.32% con respecto al nacional.

Palabras clave: Coccinélidos, Catarinas, Michoacán, diversidad

Abstract

A list of 16 genera and 21 species of coccinellids (Coleoptera: Coccinellidae) of the material deposited in the Insect Collection of the Entomology Laboratory "Biol. Socrates Cisneros Paz" of the Faculty of Biology of the University of Michoacán de San Nicolás de Hidalgo (CIFBUM). The best represented species are *Hippodamia convergens* with 41%, *Epilachna mexicana* with 8.5% and *Brachiacantha bistrisulcata* and *Cycloneda sanguinea* with 6.8% each. The Jaccard similarity index shows that the physiographic regions of the Valleys and Ciénagas (1) and Sierra del Centro (4) are more similar in terms of the composition of the species. It is recorded for the first time for the State *Exochomus fasciatus* Casey, 1899, *Brachiacantha bistrisulcata*, *Cycloneda emarginata* Mulsant, 1850, *Neda marginalis* Mulsant, 1850, *Neda norrisi* Guérin-Meneville, 1842, *Paranaemia vittigera*, Mulsantina, 1824 and *Epilachna tredecimnotata* Latreille, 1833. This is the registration of the species for the state in 10.32% with respect to the national.

Key words: Coccinellids, Catarinas, Michoacán, diversity

Introducción

El estudio de los coleópteros en la taxonomía mexicana ha sido uno de los temas más ampliamente representado, aunque de las 114 familias reconocidas para el país sólo ocho han recibido mayor atención destacando Scarabaeidae y Melolonthidae (Rojas, 2006). Los coccinélidos conocidos comúnmente como "catarinitas", "vaquitas", "mariquitas" o "conchuelas", son coleópteros de la familia Coccinellidae Latreille, 1807, con aproximadamente 6,000 especies reconocidas a nivel mundial, agrupadas en 360 géneros y seis subfamilias (Vanderberg, 2002). Las primeras referencias sobre coccinélidos en México se encuentran en *Biología Centrali Americana* (Gorham, 1887-1889) en donde se reportan 140 especies aunque no todas precisan los datos sobre el lugar de colecta. Blackwelder (1944) reconoce 150 especies para el país, aunque tampoco detalla su distribución. Con estos datos y los registros de la Colección Aphidophaga de México, Rojas (2006) concluye que en el territorio nacional se distribuyen 213 especies, pertenecientes a 47 géneros, 19 tribus y 6 subfamilias de las que para Michoacán el registro formal contiene las 6 subfamilias, con 11 tribus, 17 géneros y 17 especies.

A pesar de que el grupo de los coccinélidos es común, se consideran atractivos y con importancia ecológica

y económica (como control biológico), en México son escasos los trabajos sobre su taxonomía, distribución, biología y ecología. Sin embargo, existen especímenes en diversas colecciones que puede ser de gran utilidad para abordar su estudio (Trejo-Loyo y Arriola, 2012). Los aspectos biológicos más estudiados tienen que ver con los comportamientos alimentarios y el desarrollo puesto que los coccinélidos tienen importancia para los agroecosistemas, ya que son controladores de plagas de importancia económica, tales como áfidos, mosquita blanca, escamas y en general, insectos de cuerpo blando (Flores-Mejía y Salas-Araiza, 2004).

La mayoría de las especies pueden ser identificadas fácilmente por la forma del cuerpo redondeado o en forma convexa y en vista ventral aplanado, las antenas clavadas, la presencia de una línea postcoxal en el primero ventrículo abdominal y la fórmula tarsal que en su mayoría es 4-4-4, con el tercer tarsomero pequeño o reducido (Vanderberg, 2002); sin embargo una misma especie puede tener una plasticidad fenotípica muy variable en cuanto al color y el patrón de las manchas de los élitros por lo que es importante tomar esto en cuenta al momento de la identificación (Ananthakrishnan, 2005 en Nestor-Arriola *et al.* 2008).

En este trabajo se presenta el primer listado de las especies de coccinélidos con registro en el Estado de Michoacán. El trabajo se hizo con el material depositado en la colección de insectos del Laboratorio de Entomología "Biol. Sócrates Cisneros Paz" de la Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (CIFBUM) y la información

✉ Dr. Javier Ponce-Saavedra, ponce.javier0691@gmail.com

Laboratorio de Entomología "Biol. Sócrates Cisneros Paz". Facultad de Biología. UMSNH. Edificio B4 2º. Piso. Ciudad Universitaria, Morelia, Michoacán

previamente generada sobre esta familia en trabajos efectuados en el estado de Michoacán.

Materiales y métodos

El estado de Michoacán se encuentra en el occidente de la República Mexicana y se ubica entre los ríos Lerma y Balsas, el lago de Chapala y el Océano Pacífico. Este estado forma parte del Eje Neovolcánico y la Sierra Madre del Sur y colinda al norte con los estados de Jalisco, Guanajuato y Querétaro; al este con Querétaro, México y Guerrero; al sur con Guerrero y el Océano Pacífico; al oeste con el Océano Pacífico, Colima y Jalisco. La superficie territorial del estado de Michoacán es de 58 667 km², lo que representa un 3% de la superficie del país (Correa, 2003)

Una forma de reconocer la heterogeneidad fisiográfica del estado es a través de la identificación de áreas geográficas definidas de manera natural. Este criterio fue seguido por Miramontes (1936) para definir cinco regiones naturales con base en la geomorfología, estructura e historia geológica: Región de los Valles y Ciénagas (1), Región de la Costa (2), Región de la Tierra Caliente (3), Región de la Sierra del Centro (4) y Sierra Madre del Sur (5) (Figura 1).

Por la claridad de esta división del Estado de Michoacán, nuestro trabajo considerará esta regionalización para el análisis de la distribución de los registros de Coccinellidae con que se cuenta para esta entidad federativa; para ello se llevó a cabo la revisión de los ejemplares depositados en la Colección de Insectos del Laboratorio de Entomología “Biol. Sócrates Cisneros Paz” de la Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (CIFBUM). Los ejemplares se encuentran preservados tanto en alcohol al 70%, como montados en seco.

La identificación de los ejemplares se hizo con las claves de Gordon (1985) y Vanderberg (2002), con apoyo de un microscopio estereoscópico marca Velab VE-S19.



Figura 1. Regiones naturales de Michoacán según Miramontes (1936).

Los datos se almacenaron en una hoja de cálculo Excel 2013 ® para su posterior análisis. La composición de especies fue comparada entre regiones mediante el índice de similitud de Jaccard.

Tabla 1. Especies de Coccinellidae presentes en la Colección de Insectos de la Facultad de Biología de Universidad Michoacana (CIFBUM) acorde con la clasificación de Vanderberg (2002).

Subfamilia	Tribu	Especies	Autor
Coccidulinae	Azyini	<i>Azya orbigera</i>	Mulsant, 1850
Scymninae	Brachiacanthini	<i>Brachiacantha bistrispustulata</i>	Fabricius, 1801
		<i>Brachiacantha</i> sp.	
	Scymnini	<i>Scymnus loewii</i>	Mulsant, 1850
Chilocorinae	Chilocorini	<i>Exochomus fasciatus</i>	Casey, 1899
		<i>Chilocorus cacti</i>	Linnaeus, 1767
Coccinellinae	Coccinellini	<i>Cycloneda emarginata</i>	Mulsant, 1850
		<i>Cycloneda sanguinea</i>	Linnaeus, 1763
		<i>Cycloneda</i> sp.	
		<i>Coleomegilla maculata</i>	De Geer, 1775
		<i>Harmonia axyridis</i>	Pallas, 1772
		<i>Hippodamia convergens</i>	Guerin-Meneville, 1842
		<i>Mulsantina lynx</i>	Mulsant
		<i>Mulsantina picta</i>	Randall, 1838
		<i>Neda marginalis</i>	Mulsant, 1850
		<i>Neda norrisi</i>	Guerin-Meneville, 1842
		<i>Olla v-nigrum</i>	Mulsant, 1866
		<i>Paranaemia vittigera</i>	Mannerheim, 1843
	Halyziini	<i>Zagloba beaumonti</i>	Casey, 1899
		<i>Psyllobora vigintimaculata</i>	Say, 1824
Epilachninae	Epilachnini	<i>Epilachna mexicana</i>	Guerin, 1842
		<i>Epilachna tredecimnotata</i>	Latreille, 1833
		<i>Epilachna varivestis</i>	Mulsant, 1850
		<i>Epilachna</i> sp.	

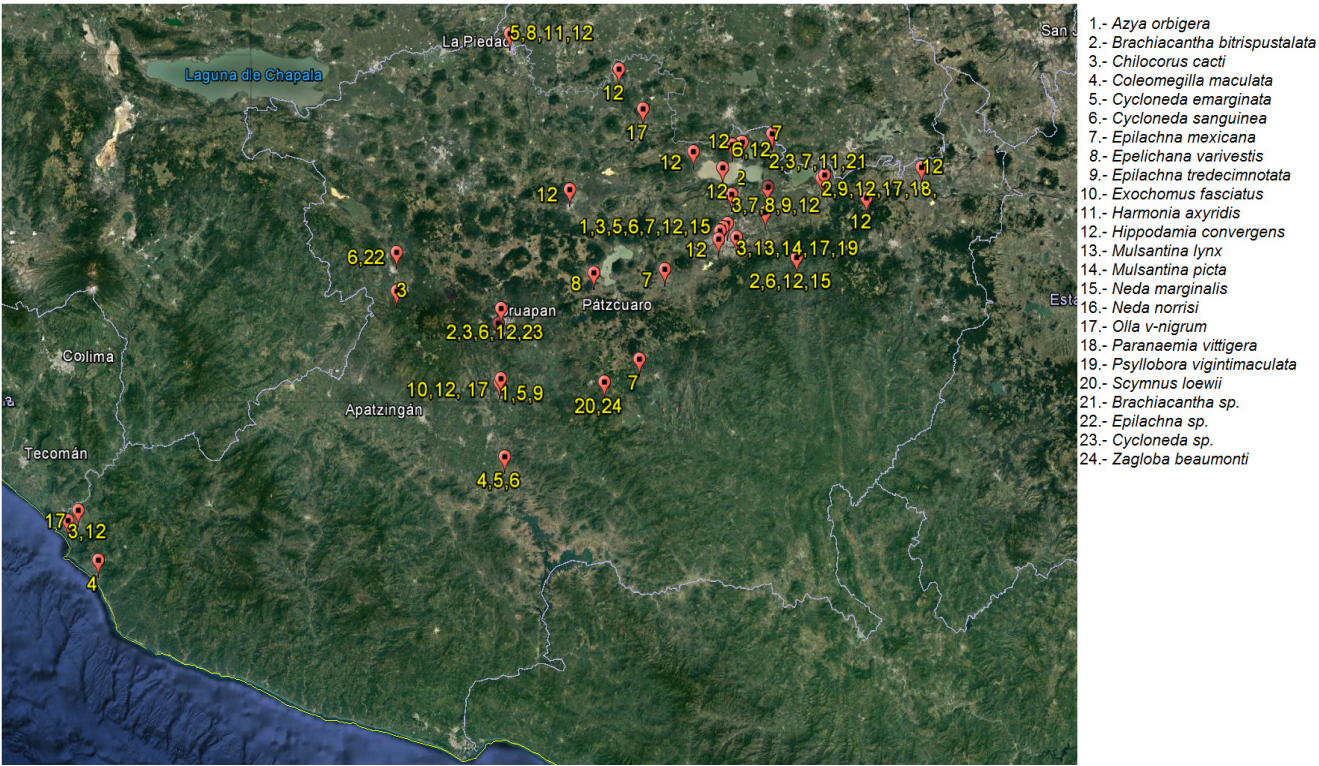


Figura 2. Ubicación de las localidades de Michoacán con registros de coccinélidos. Elaborado en Google Earth ®

Resultados

Se revisaron 248 ejemplares de los que se determinaron 21 especies agrupadas en 16 géneros, pertenecientes a cinco subfamilias y siete tribus (Tabla 1). Ocho ejemplares se determinaron sólo a género debido a que con la información disponible no se pudo determinar su identidad específica. 105 individuos se encuentran preservados en alcohol etílico 70% y 143 ejemplares montados en seco. Los ejemplares corresponden a 49 localidades diferentes (Figura 2) y 28 municipios (Figura 3) lo que representa el 24.7% del total de municipios del estado. Se tomaron fotografías de los insectos con el fin de proporcionar una pequeña guía ilustrada de los ejemplares identificados (Anexo I) y un listado de las etiquetas completas de cada ejemplar (Anexo II).

Las especies con mayor número de ejemplares en colección son *Hippodamia convergens* Guérin-Meneville, 1842 con 41%, *Epilachna mexicana* Guérin, 1842 con 8.5%, *Brachiacantha bistripustulata* Fabricius, 1801 y *Cycloneda sanguinea* Linnaeus, 1763 con 6.8% cada una. El análisis de similitud se realizó con el índice de Jaccard que sólo considera la presencia-ausencia de las especies en cada una de las cinco regiones naturales. La región de Sierra Madre del Sur actualmente no tiene registros. La Región de los Valles y Ciénagas y la Región de la Sierra del Centro son las más similares en cuanto a la composición de especies compartiendo cerca del 50% de ellas (Tabla 2).

Se registra por primera vez para el Estado a *Exochomus fasciatus* Casey, 1899, *Brachiacantha*

bistripustulata, *Cycloneda emarginata* Mulsant, 1850, *Neda marginalis* Mulsant, 1850, *Neda norrisi* Guérin-Meneville, 1842, *Paranaemia vittigera*, *Mulsantina picta*, *Azya orbiger*, *Psyllobora vigintimaculata* Say, 1824 y *Epilachna tredecimnotata* Latreille, 1833.

Discusión

Rojas (2006) registró para el Valle Morelia-Queréndaro, 11 géneros y 12 especies, de coccinélidos agrupados en ocho tribus y cuatro subfamilias, de las cuales solo seis géneros y cuatro especies coinciden con los registros para la colección (CIFBUM). Se debe considerar que en el primer trabajo el área abarcada en el muestreo está restringida al Valle Morelia-Queréndaro donde se desarrollan actividades principalmente agrícolas, a comparación con el presente trabajo en el que se

Tabla 2. Valores obtenidos con el índice de Jaccard al comparar las regiones naturales de Michoacán según Miramontes (1936).

	Valles y Ciénagas	Costa	Tierra Caliente	Sierra del Centro
Valles y Ciénagas		0.23077	0.29412	0.5
Costa	0.23077		0.27273	0.15789
Tierra Caliente	0.29412	0.27273		0.27273
Sierra del Centro	0.5	0.15789	0.27273	

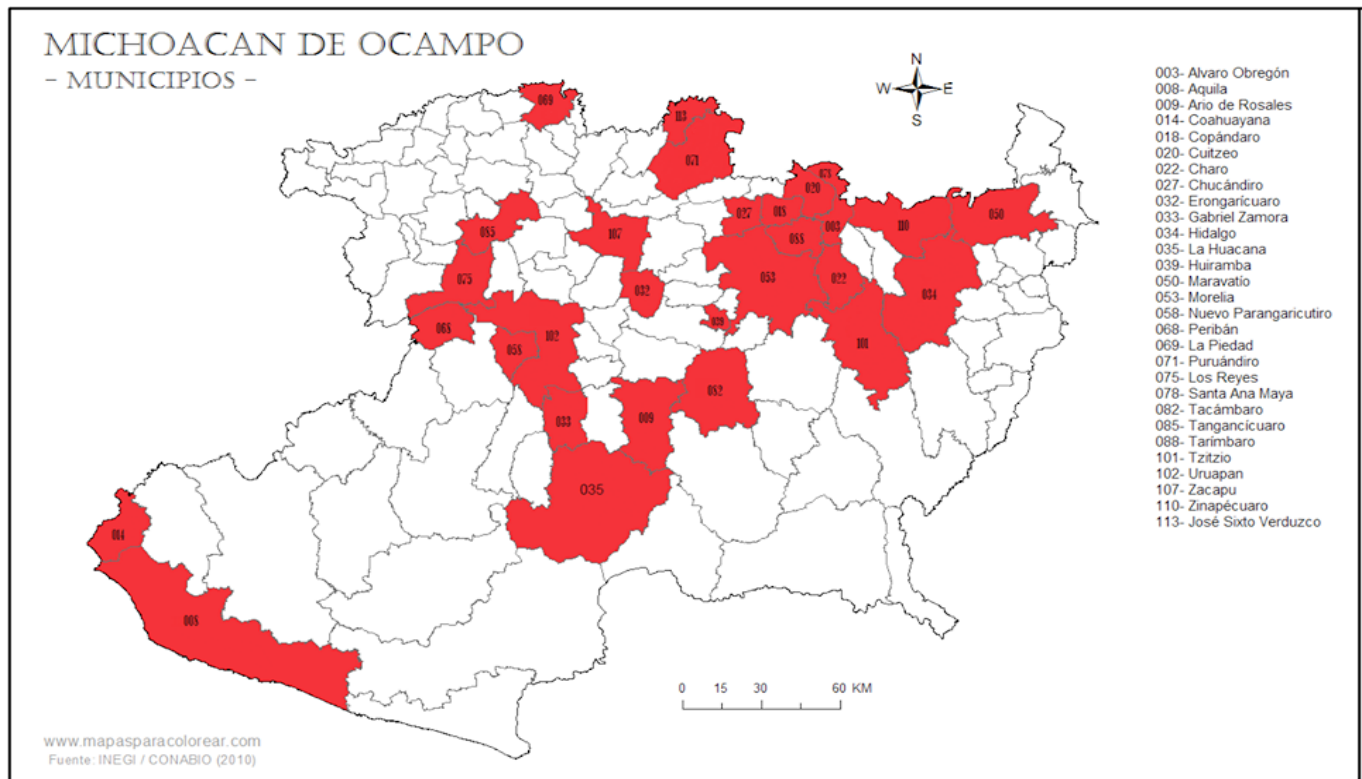


Figura 3. Municipios de Michoacán con registros de colectas de coccinélidos.

cuenta con registros de varios municipios del estado.

Los primeros registros para el Estado aumentan al 10.32% la representación de coccinélidos con respecto al registro nacional. Tentativamente el ejemplar que fue identificado como *Neda norrisi*, sería una especie que no ha sido citada previamente para México, por lo que en caso de confirmarse representaría un nuevo registro para el país.

Se reportan solo cinco subfamilias depositados en la colección (CIFBUM) de las seis ya reportadas para México y Michoacán haciendo falta solo la subfamilia Sticholotidinae para la colección (Gorham, 1887-1889; Blackwelder, 1944; Colección Aphidophaga de México; Rojas, 2006). Las regiones Valles y Ciénagas (1) Sierra del Centro (4) en cuanto a la composición de especies son las más parecidas, muy probablemente por el sesgo que representan las localidades de las que se tiene información, ya que como puede apreciarse en la **figura 3**, la mayor cantidad de municipios de los que se tienen registros, corresponden a estas zonas y las localidades representan una proporción muy baja de la heterogeneidad ambiental que puede encontrarse en ellos; sin embargo, en términos taxonómicos la representación ya alcanza el 10% de lo que se conoce para el país.

Es evidente la falta de muestreos en otras localidades en los municipios estudiados y/o con pocos registros, porque aunque los coccinélidos son muy comunes, aún se tiene poco conocimiento sobre su distribución local y en el estado de Michoacán.

Agradecimientos

A Juan Maldonado Carrizales y Ernestor Oliveros Guzmán por coleccionar coccinélidos en sus salidas al campo y a Guillermo González F. por su ayuda en la identificación específica de algunos ejemplares. A la Dra. Ana F. Quijano por su revisión y comentarios al manuscrito.

Referencias

- Blackwelder RE** (1944) Checklist of the Coleopterous Insects of Mexico, Central America, the west of Indies, and South America. *Part I. Bull. U.S. Nat. Mus.* 185(1-5):1-925
- Correa PG** (2003) Geografía física. In *Atlas Geográfico del Estado de Michoacán. Secretaría de Educación del Estado de Michoacán, ed. Eddisa, SA. de C.V. pp 29-60.* Michoacán, México
- Flores-Mejía S, Salas-Araiza MD** (2004) Coccinélidos (Coleoptera: Coccinellidae) del estado de Guanajuato en la colección Leopoldo Tinoco Corona de la Universidad de Guanajuato. *Acta Universitaria* 14(2):8-16
- Gordon RD** (1985) The Coccinellidae (Coleoptera) of America north of Mexico. *Journal of the New York Entomological Society* 93(1):654-678.
- Gorham HS** (1887) 1899. *Insecta. Coleoptera. Erotylidae, Endomychidae and Coccinellidae. Vol. VII. Biología Centrali Americana.* <http://www.biodiversitylibrary.org/item/14617#page/1/mode/1up>. Accesada: 22-01-2017
- Miramontes FF** (1936) Geografía económico agrícola del Estado de Michoacán. *Dirección de Economía Rural,*

Secretaría de Agricultura y Fomento. Vol. 1 pp.94-99. México, D.F., México

Néstor AJ, Trejo LA, Marín JA, Peña CG, Hernández VV (2008) Caracterización morfológica de coccinélidos (Coccinellidae: Coccinellinae y Scymninae) afidófagos del estado de Morelos, México. *Folia Entomológica Mexicana*. 47(3):89-112

Rojas RJ (2006) Coccinélidos (Coleoptera: Coccinellidae) del Valle de Morelia-Queréndaro, Michoacán. *Tesis de*

Licenciatura. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de estudios profesionales "Zaragoza". 61 pp. México D.F

Trejo-Loyo AG, Arriola N, Ismael J (2012) Nuevos registros de Coccinellidae para el estado de Morelos, México. *Acta Zoológica Mexicana* 28(3):640-643.

Vandenberg NJ (2002) Coccinellidae Latreill (1807) In: *American Beetles*, ed., *RH Arnett Jr, MC Thomas, PE Skelley, JH Frank*, pp. 371-389. CRC Press, Boca Raton.

Anexo I. Coccinélidos depositados en la Colección de Insectos de la Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (CIFBUM).



Azya orbiger



Brachiacantha bistrispustulata



Brachiacantha sp.



Scymnus loewii



Exochomus fasciatus



Chilocorus cacti



Cycloneda emarginata



Cycloneda sanguinea



Coleomegilla maculata



Harmonia axyridis



Hippodamia convergens



Mulsantina lynx



Mulsantina picta



Neda marginalis



Neda norrisi



Olla v-nigrum



Paranaemia vittigera



Psyllobora vigintimaculata



Epilachna mexicana



Epilachna tredecimnotata



Zagloba beaumonti



Epilachna varivestis

Anexo II. Resumen taxonómico de los ejemplares de Coccinellidae revisados.

SUBFAMILIA COCCIDULINAE

Tribu Azyini

- Azya orbiger* Mulsant, 1850, El Cóbano, Gabriel Zamora, Michoacán, F/col 14/Mar/97, Víctor S. Mondragón N., Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G 25/Ago/2015, ejemplares: 1.
- Azya orbiger* Mulsant, 1850, Ciudad Universitaria, Morelia, Michoacán, F/col 7/Oct/15, Maldonado C.J., López P.G, Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G, 06-Ene-16, ejemplares: 1.

SUBFAMILIA SCYMNINAE

Tribu Brachiacanthini

- Brachiacantha bistrupustulata* Fabricius, 1801, F/col: 30/06/1996, La Tortuga, Tzitzio, Michoacán, Víctor M. Guzmán, Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G 19/08/2015, Ejemplares: 2.
- Brachiacantha bistrupustulata* Fabricius, 1801, F/col: 23/08/1989, La Tortuga, Tzitzio, Michoacán, Víctor M. Guzmán, Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G, 19/08/2015, Ejemplares: 3.
- Brachiacantha bistrupustulata* Fabricius, 1801, F/col: 03/07/2009, 10.1 km de Uruapan carretera Nueva Italia cerca de Matangarán, Uruapan, Michoacán, Jezabel Báez S., Red de golpeo, Alcohol 70%, Det: López P. G, 17/08/2015, Ejemplares: 1.
- Brachiacantha* sp. Fabricius, 1801, F/col: 18/07/1991, San Nicolás Simirao, Zinapécuaro, Michoacán, Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G, 25/08/2015, Ejemplares: 1.
- Brachiacantha bistrupustulata* Fabricius, 1801, F/col: 03/07/2009, 10.1 km de Uruapan carretera Nueva Italia cerca de Matangarán, Uruapan, Michoacán, Jezabel Báez S., Red de golpeo, Alcohol 70%, Det: López P. G, 17/08/2015, Ejemplares: 1.
- Brachiacantha bistrupustulata* Fabricius, 1801, F/col: 18/07/2009, El Temazcal, Zinapécuaro, Michoacán, Víctor M. Guzmán, Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G, 19/08/2015, Ejemplares: 1.
- Brachiacantha bistrupustulata*, Fabricius, 1801, San Nicolás Simirao, Zinapécuaro, Michoacán, Montado en seco, Det: López Piña Gabriela 29/02/2016, Ejemplares: 1.
- Brachiacantha bistrupustulata* Fabricius, 1801, F/col: 18/Jul/91, San Nicolás Simirao, Zinapécuaro, Michoacán, Montado en seco, Det: López Piña Gabriela 29/02/2016, Ejemplares: 1.
- Brachiacantha bistrupustulata* Fabricius, 1801, F/col: 18/Jul/91, San Nicolás Simirao, Zinapécuaro, Michoacán, Montado en seco, Det: López Piña Gabriela 29/02/2016, Ejemplares: 1.
- Brachiacantha bistrupustulata* Fabricius, 1801, F/col: 18/Jul/91, San Nicolás Simirao, Zinapécuaro, Michoacán, Montado en seco, Det: López Piña Gabriela 29/02/2016, Ejemplares: 1.
- Brachiacantha bistrupustulata* Fabricius, 1801, F/col: 16/Jun/90, Morelia, Morelia, Michoacán, Grizelle Cantoya,

Montado en seco, Det: López Piña Gabriela 29/02/2016, Ejemplares: 3.

Brachiacantha bistrupustulata Fabricius, 1801, F/col: 16/Ago/87, Luis Chávez, Montado en seco, Det: López Piña Gabriela 29/02/2016, Ejemplares: 1.

Brachiacantha bistrupustulata Fabricius, 1801, Morelia, Morelia, Michoacán, Teresa Ferreira H., Montado en seco, Det: López P. G 29/02/2016, Ejemplares: 1.

Tribu Scymnini

Scymnus loewii Mulsant, 1850, F/col: 22/05/2016, El Ciprés, Ario de Rosales, Michoacán, E. Oliveros, Colecta Directa, Alcohol 70%. Det: López P. G 20/12/2016, Ejemplares: 1.

SUBFAMILIA CHILOCORINAE

Tribu Chilacorini

- Chilocorus cacti* Linnaeus, 1767, F/col: 01/11/1996, El Ranchito, Uruapan, Michoacán, Víctor M. Guzmán, Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G, 20/08/2015, Ejemplares: 1.
- Chilocorus cacti* Linnaeus, 1767, F/col: 06/07/2009, 8.4 km sobre la carretera Cópétiro-Jalpa, Peribán, Michoacán, Javier Ponce Saavedra, Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G 19/08/2015, Ejemplares: 1.
- Chilocorus cacti* Linnaeus, 1767, F/col: 24/06/2015, Salida San Miguel del Monte, Morelia, Michoacán, López P.G., Guillen L. W., Maldonado C.J., Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López Piña Gabriela 08Abr/16, Ejemplares: 1.
- Chilocorus cacti*, Linnaeus, 1767, F/col: 07/10/2015, Salida San Miguel del Monte, Morelia, Michoacán, López P.G., Maldonado C. J., Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López Piña Gabriela 05/Abr/16, Ejemplares: 3.
- Chilocorus cacti* Linnaeus, 1767, F/col: 05/08/2009, Michoacán, Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López Piña Gabriela 07/Abr/16, Ejemplares: 1.
- Chilocorus cacti* Linnaeus, 1767, Det: F/col: 17-jun-98, Playa San Telmo, Coahuayana, Michoacán, Víctor S. Mondragón N., Montado en seco, Det: López Piña Gabriela 11/11/2015, Ejemplares: 1.
- Chilocorus cacti* Linnaeus, 1767 F/col: 18-jun-98, Playa San Telmo, Coahuayana, Michoacán, Víctor S. Mondragón N., Montado en seco, Det: López Piña Gabriela 12/11/2015, Ejemplares: 1.
- Chilocorus cacti* Linnaeus, 1767, F/col: 28-jun-91, San Nicolás Simirao, Zinapécuaro, Michoacán, Montado en seco, Det: López Piña Gabriela, Ejemplares: 1.
- Chilocorus cacti* Linnaeus, 1767 F/col: 16-jun-90, San Nicolás Simirao, Zinapécuaro, Michoacán, Griselda Jurado V., Montado en seco, Det: López Piña Gabriela 11/11/2015, Ejemplares: 1.
- Chilocorus cacti* Linnaeus, 1767, F/col: 13-jul-88, La Huerta, Morelia, Michoacán, Concepción R. V., Montado en seco, Det: López Piña Gabriela 11/11/2015, Ejemplares: 1.
- Chilocorus cacti* Linnaeus, 1767, F/col: 14-may-88, Morelia, Morelia, Michoacán, Laura Villaseñor Gómez, Montado en seco, Det: López Piña Gabriela, 11/11/2015, Ejemplares: 1.
- Chilocorus cacti* Linnaeus, 1767, F/col: 16/jun/90, Tarímbaro, Tarímbaro, Michoacán, Edmundo López Barbosa, Montado en seco, Det: López Piña Gabriela 11/11/2015, Ejemplares: 1.

Exochomus fasciatus Casey, 1899, F/col: 21/06/1996, El Cóbano, Gabriel Zamora, Michoacán, Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G. 06/04/2016, Ejemplares: 1.

SUBFAMILIA COCCINELLINAE

Tribu Coccinellini

- Coleomegilla maculata* De Geer, 1775, F/col: 09/06/2005, El Chauz, La Huacana, Michoacán, Red de golpeo, Alcohol 70%, Det: López P. G. 01/07/2015, Ejemplares: 3.
- Coleomegilla maculata* De Geer, 1775, F/col: 05/08/2016, La Placita, Aquila, Michoacán, E. Oliveros, Red de golpeo, Alcohol 70%, Det: López P. G. 20/12/2016, Ejemplares: 1.
- Cycloneda emarginata* Mulsant, 1850, F/col: 15/09/2009, El Salto, La Piedad, Michoacán, Jezabel Báez S., Colecta Directa, Alcohol 70%; Det: López P. G. 02/07/2015, Ejemplares: 1.
- Cycloneda emarginata* Mulsant, 1850, F/col: 14/03/1997, El Ranchito, Gabriel Zamora, Michoacán, Víctor S. Mondragón N., Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G. 02/07/2015, Ejemplares: 2.
- Cycloneda emarginata* Mulsant, 1850, F/col: 28/01/2005, El Chauz, La Huacana, Michoacán, Lizette C. H., Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G. 01/07/2015, Ejemplares: 1.
- Cycloneda emarginata* Mulsant, 1850, F/col: 15/09/2009, Parque "Lázaro Cárdenas", La Piedad, Michoacán, Jezabel Báez S., Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G. 20/08/2015, Ejemplares: 1.
- Cycloneda emarginata* Mulsant, 1850, F/col: 18/04/2004, Jardín Botánico, Morelia, Michoacán, Javier Ponce, Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G. 20/08/2015, Ejemplares: 1.
- Cycloneda emarginata* Mulsant, 1851, F/col: 26/01/1999, C.U., Morelia, Michoacán, Rosario Chavarría, Montado en seco, Det: López Piña Gabriela 24/02/2016, Ejemplares: 1.
- Cycloneda emarginata* Mulsant, 1851, F/col: 23/11/1996, C.U., Morelia, Michoacán, Rafael Nieves B., Montado en seco, Det: Piña Gabriela 24/02/2016, Ejemplares: 1.
- Cycloneda emarginata* Mulsant, 1850, F/col: 23/06/1996, Ciudad Universitaria, UMSNH, Morelia, Michoacán, Rafael Nieves B., Montado en seco, López Piña Gabriela 23/02/2016, Ejemplares: 1.
- Cycloneda emarginata* Mulsant, 1851, F/col: 29/03/1981, La Huerta, Morelia, Michoacán, Concha K. Velazco, Montado en seco, Det: López Piña Gabriela 24/02/2016, Ejemplares: 1.
- Cycloneda emarginata* Mulsant, 1851, F/col: 12/08/1994, Ciudad Universitaria, Morelia, Michoacán, Griselda J., Montado en seco, Det: López Piña Gabriela 24/02/2016, Ejemplares: 1.
- Cycloneda emarginata* Mulsant, 1851, sin F/col ni localidad, Det: López Piña Gabriela 24/02/2016, Ejemplares: 1.
- Cycloneda sanguinea* Linnaeus, 1763, F/col: 05/02/1997, El Ranchito, Tzitzio, Michoacán, Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G. 02/07/2015, Ejemplares: 1.
- Cycloneda sanguinea* Linnaeus, 1763, Camino de acceso a Chorros del Varal, Los Reyes, Michoacán, Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G. 02/07/2015, Ejemplares: 1.
- Cycloneda sanguinea* Linnaeus, 1763, F/col: 15/09/2009, Parque "Lázaro Cárdenas", La Piedad, Michoacán, Jezabel Báez S., Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G. 12/08/2015, Ejemplares: 5.
- Cycloneda sanguinea* Linnaeus, 1763, F/col: 14/03/1997, El Ranchito, Gabriel Zamora, Michoacán, Víctor M. Guzmán, Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G. 02/07/2015, Ejemplares: 3.
- Cycloneda sanguinea* Linnaeus, 1763, F/col: 01/11/1996, El Ranchito, Uruapan, Michoacán, Víctor M. Guzmán, Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G. 20/08/2015, Ejemplares: 1.
- Cycloneda sanguinea* Linnaeus, 1763, F/col: 29/jun/98, Ciudad Universitaria UMSNH, Morelia, Michoacán, Rocío L. Llanes., Montado en seco, Det: López P. G. 11/11/2015, Ejemplares: 2.
- Cycloneda sanguinea* Linnaeus, 1763, F/col: 29/03/1981, Morelia, Michoacán, Concha K. Velazco, Montado en seco, Det: López P. G. 24/02/2016, Ejemplares: 2.
- Cycloneda sanguinea* Linnaeus, 1763, F/col: 29/03/1981, Morelia, Michoacán, Concha K. Velazco, Montado en seco, Det: López P. G. 24/02/2016, Ejemplares: 1.
- Cycloneda sanguinea* Linnaeus, 1763, F/col: 26/08/1990, Jéruco, Cuitzeo, Michoacán, Teresa Ferreira H., Montado en seco, Det: López P. G. 24/02/2016, Ejemplares: 1.
- Cycloneda sanguinea* Linnaeus, 1763, F/col: 18/06/1997, Morelia, Michoacán, Alfredo Villalobos C., Montado en seco, López P. G. 24/02/2016, Ejemplares: 1.
- Harmonia axyridis* Pallas, 1772, F/col: 18/07/2009, El Temazcal, Zinapécuaro, Michoacán, Ana F. Quijano, Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G. 20/06/2015, Ejemplares: 1.
- Harmonia axyridis* Pallas, 1772, F/col: 18/07/2009, El Temazcal, Zinapécuaro, Michoacán, Ma. Elena Castilla Víctor, Red de golpeo, Alcohol 70%, Det: López P. G. 02/07/2015, Ejemplares: 1.
- Harmonia axyridis* Pallas, 1772, F/col: 15/09/2009, Puente "Cabadas", La Piedad, Michoacán, Jezabel Báez S., Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: P. G. 30/06/2015, Ejemplares: 1.
- Harmonia axyridis* Pallas, 1772, F/col: 07/10/2015, Ciudad Universitaria, Morelia, Michoacán, Maldonado C. J., López P.G., Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G. 03/Abr/16, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guérin-Meneville, 1842, F/col: 18/07/2009, El Temazcal, Zinapécuaro, Michoacán, Víctor M. Guzmán, Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G. 21/08/2015, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guérin-Meneville, 1842, F/col: 11/07/2009, Rancho "La Capillita", San Juan Nuevo, Parangaricutiro, Michoacán, Lenin Rodríguez, Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G. 01/07/2015, Ejemplares: 2.
- Hippodamia convergens* Guérin-Meneville, 1842, F/col: 18/06/2009, El Temazcal, Zinapécuaro, Michoacán, Víctor M. Guzmán, Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G. 02/07/2015, Ejemplares: 3.
- Hippodamia convergens* Guérin-Meneville, 1842, F/col: 30/06/1996, La Tortuga, Tzitzio, Michoacán, Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G. 30/06/2015, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guérin-Meneville, 1842, F/col: 16/07/1998, Centro de Zacapu, Michoacán, María del Carmen Aguilar, Colecta Directa, Alcohol 70%, Det:

- López P. G 02/07/2015, Ejemplares: 3.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 10/01/1997, El Cóbano, Gabriel Zamora, Michoacán, Víctor S. Mondragón N., Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G 02/07/2015, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 15/11/1996, La Tortuga, Tzitzio, Michoacán, Colecta Directa, Alcohol 70%; Det: López P. G 01/07/2015, Ejemplares: 3.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 18/04/2015, Jardín Botánico, Morelia, Michoacán, Javier Ponce, Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G 02/07/2015, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 18/10/1996, La Tortuga, Tzitzio, Michoacán, Rubiceli Peñaloza, Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G 02/07/2015, Ejemplares: 5.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 30/07/1996, La Tortuga, Tzitzio, Michoacán, Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G 20/08/2015, Ejemplares: 15.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 14/07/2009, La Quebradora, Uruapan, Michoacán, Víctor S. Mondragón N. Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G, 01/07/2015, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 15/09/2009, Parque "Lázaro Cárdenas", La Piedad, Michoacán, Jezabel Báez S., Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G 20/08/2015, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 09/07/1994, Jardín Botánico, Morelia, Michoacán, Gabriela Ortiz, Montado en seco, Det: López P. G 24/02/2016, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 08/04/1988, Ejido San Martin, J. Sixto Verduzco, Michoacán, Alberto Medel T. Montado, Det: Alberto Medel T. 25/04/1988, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, sin F/col ni localidad, Det: Alberto Medel T. 14/05/1988
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 09/07/1994, Jardín Botánico, Morelia, Michoacán, Raúl Loeza, Montado en seco, Det: López P. G 24/02/2016, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 21/06/1987, Tarímbaro, Michoacán, Ángel Tinoco, Montado en seco, Det: López P. G 24/02/2016, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 14/04/1989, El Colegio, Tarímbaro, Michoacán, G. J. V., Montado en seco, Det: G. J. V., Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 04/06/1987, Tarímbaro, Tarímbaro, Michoacán, Ma. De L. Nerey de Cartagena A., Montado en seco, Det: López P. G 24/02/2016, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 14/04/1989, El Colegio, Tarímbaro, Michoacán, G. J. V., Montado en seco, Det: G. J. V., Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 18/12/1978, Valle de Cuitzeo, Cuitzeo, Michoacán, José N. Acosta, Montado en seco, Det: López P. G 24/02/2016, Ejemplares: 2.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 08/05/1993, Morelia, Morelia, Michoacán, Gutiérrez H. A, Montado en seco, López P. G 24/02/2016, Ejemplares: 3.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 26/07/1987, Morelia, Michoacán, Teresa Ferreira H., Montado en seco, López P. G 24/02/2016, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 02/12/1978, Valle de Tarímbaro, Tarímbaro, Michoacán, José N. Acosta, Montado en seco; Det: López P. G 24/02/2016, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, Morelia, Michoacán, Teresa Ferreira H., Montado en seco, López Piña Gabriela 24/02/2016, Ejemplares: 2.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 26/08/1990, Jéruco, Cuitzeo, Michoacán, Francisco G. Z., Montado en seco, Det: López P. G 24/02/2016, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 08/04/1988, Ejido San Martin, J. Sixto-Verduzco, Michoacán, Alberto Medel T., Montado en seco, Det: Alberto Medel T. 25/04/1988, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 27/11/1978, Valle de Tarímbaro, Tarímbaro, Michoacán, José N. Acosta, Montado en seco. Det: López P. G 24/02/2016, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 04/07/1987, Michoacán, Laura Cisneros, Montado en seco, Det: López P. G 24/02/2016, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 02/12/1978, Valle de Tarímbaro, Tarímbaro, Michoacán, José N. Acosta, Montado en seco, Det: López P. G 24/02/2016, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 14/06/1994, Nocutzepo, Erongarícuaro, Michoacán, Benjamín Villa C., Montado en seco, Det: López P. G 24/02/2016, Ejemplares: 3.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 19/08/2009, 1.8 km del balneario Atzimba, Zinapécuaro, Michoacán, Jezabel Báez S., Montado en seco, Det: López P. G 11/11/2015, Ejemplares: 2.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 19/07/1998, Playa San Telmo, Coahuayana Michoacán, Víctor S. Mondragón N., Montado en seco; Det: Víctor S. Mondragón N. 11/11/2015, ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 30/ Jul/96, La Tortuga, Tzitzio, Michoacán, Montado en seco, Det: López P. G 11/11/2015, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 17/ Jul/70, El Marijo, Chucándiro, Michoacán, Campos C., Montado en seco, Det: López P. G 11/11/2015 Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 11/ Dic/78, Valle de Cuitzeo, Cuitzeo, Michoacán, José N. Acosta, Montado en seco, Det: López P. G 11/11/2015, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 15/ Jul/87, Cuitzillo, Uruapan, Michoacán, Edmundo López Barbosa, Montado en seco, Det: López P. G 13/12/2015, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 26/ Ago/90, Jéruco, Cuitzeo, Michoacán, Salvador M., Montado en seco, López P. G 13/12/2015, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 037Ago/90, Ciudad Universitaria UMSNH, Morelia,

- Morelia, Michoacán, Francisco T., Montado en seco, Det: López P. G 13/12/2015, Ejemplares: 3.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 21/Ago/88, Copándaro, Michoacán, Dioselina Tapia, Montado en seco, Det: López P. G 13/12/2015, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 23/07/1990, Ciudad Universitaria. UMSNH, Morelia, Morelia, Michoacán, Felipe T., Montado en seco, Det: López P. G 13/12/2015, Ejemplares: 3.
- Hippodamia convergens*, Guerin-Meneville, 1842, F/col: 21/08/1987, Ciudad Universitaria. UMSNH, Morelia, Michoacán, Raúl J., Montado en seco, Det: López P. G 13/12/2015, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 17/07/1990, El Marijo, Chucándiro, Michoacán, Contreras N., Montado en seco, Det: López P. G 13/12/2015, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842 F/col: 17/07/1990, Morelia, Michoacán, Gabriela Z., Montado en seco, Det: López P. G 13/12/2015, Ejemplares: 3.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 05/08/1987, Tarímbaro, Michoacán, Eduardo Pedraza, Montado en seco, Det: López P. G 13/12/2015, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 26/08/1990 Jéruco, Cuitzeo, Michoacán, J. Luis M. M., Montado en seco, Det: López P. G 13/12/2015, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842 F/col: 12/06/1996, Ciudad Universitaria. UMSNH, Morelia, Michoacán, Horacio Domínguez S., Montado en seco, Det: López P. G 13/12/2015, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 26/06/1993, Morelia, Michoacán, L. Alcázar, Montado, Det: López P. G 13/12/2015, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 25/06/1992, Álvaro Obregón, Michoacán, Montado en seco, Det: López P. G 13/12/2015, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 14/08/1987, Filtros Viejos, Morelia, Michoacán, Miriam P. G. J., Montado en seco, Det: López Piña Gabriela 13/12/2015, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 02/12/1978, Valle de Tarímbaro, Tarímbaro, Michoacán, José N. Acosta, Montado en seco, Det: López Piña Gabriela 13/12/2015, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 06/07/1990, El Colegio, Tarímbaro, Michoacán, María Alcalá, Montado en seco, Det: López P. G 13/12/2015, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: Álvaro Obregón, Michoacán, Elidia R. Montado en seco, Det: López P. G 13/12/2015, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 18/06/1992, Morelia, Michoacán, Jorge Espinoza, Montado, Det: López P. G 13/12/2015, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 17/06/1990, Los Azufres, Ciudad de Hidalgo, Michoacán, Gerardo N. N., Montado en seco, Det: López P. G 13/12/2015, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 17/06/1990, El Marijo, Chucándiro, Michoacán, Campos C., Montado en seco, Det: López P. G 13/12/2015, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 03/08/1993, Morelia, Michoacán, Rosario S., Montado en seco, Det: Guadalupe Castro 3/08/1993, Ejemplares: 3.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 18/11/1979, Tarímbaro, Michoacán, Edmundo López Barbosa, Montado en seco, Det: López P. G 24/02/2016, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 07/07/1987, Filtros Viejos, Morelia, Michoacán, J. A. B. V., Montado en seco, Det: López P. G 24/02/2016, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 23/06/1993, Maravatío, Michoacán, Rita Ruiz, Montado en seco, Det: López P. G 24/02/2016, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 05/07/1987, La Huerta, Morelia, Michoacán, Catalina R. M., Montado en seco, Det: López P. G 24/02/2016, Ejemplares: 1.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, Blanca Serrato, F/col: 14/05/1988, Tarímbaro, Michoacán, Blanca Serrato, Montado en seco, Det: Javier Ponce Ejemplares: 3.
- Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 28/06/1990, El Colegio, Tarímbaro, Michoacán, Hinojosa B. P., Montado en seco, Det: López P. G 13/12/2015, Ejemplares: 1.
- Mulsantina picta* Randall, 1838, F/col: 24/06/2015, Salida San Miguel del Monte, Morelia, Michoacán, López P.G., Maldonado C.J., Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G 07/04/2016, Ejemplares: 1.
- Mulsantina lynx* Mulsant, F/col: 07/10/2011, Salida San Miguel del Monte, Morelia, Michoacán, López P.G., Guillen. L. W., Maldonado C.J., Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G 20/12/2016, Ejemplares: 4.
- Neda marginalis* Mulsant, 1850, F/col.: 29-jun-96, La Tortuga, Tzitzio, Michoacán, Víctor S. Mondragón N., Montado en seco, Det: López P. G 29/03/2016, Ejemplares: 1.
- Neda marginalis* Mulsant, 1850, F/col: 29-jun-96, La Tortuga, Tzitzio, Michoacán, Víctor S. Mondragón N., Montado en seco, Det: López P. G 29/03/2016, Ejemplares: 1.
- Neda marginalis* Mulsant, 1850, F/col: 23/08/1996, La Tortuga, Tzitzio, Michoacán, Víctor S. Mondragón N., Montado, Det: López P. G 29/03/2016, Ejemplares: 1.
- Neda marginalis* Mulsant, 1850, F/col: 17/07/1990, sin F/col ni localidad, Det: López P. G 29/03/2016, Ejemplares: 1.
- Neda marginalis* Mulsant, 1850 F/col: 29/03/1981, La Huerta, Morelia, Michoacán, Concha K. Velazco, Montado, Det: López P. G 29/03/2016, Ejemplares: 1.
- Neda norrisi* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 25/06/1992, Morelia, Michoacán, J. L. B. F., en hojarasca, Montado en seco, Det: López P. G 29/03/2016, Ejemplares: 1.
- Paranaemia vittigera* Mannerheim, 1843, F/col: 18/07/1991, San Nicolás Simirao, Zinapécuaro, Michoacán, Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G 30/06/2015, Ejemplares: 1.
- Olla v-nigrum* Mulsant, 1866, F/col: 25/04/1997, La Tortuga, Tzitzio, Michoacán, Víctor M. Guzmán, Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G 12/08/2015, Ejemplares: 1.
- Olla v-nigrum* Mulsant, 1866, F/col: 14/03/1997, El Ranchito, Gabriel Zamora, Michoacán, Víctor S. Mondragón

- N., Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G 02/07/2015, Ejemplares: 1.
- Olla v-nigrum* Mulsant, 1866, F/col: 05/02/2016, Hospital General, Coahuayana, Michoacán, Maldonado C.J., Red de golpeo, Alcohol 70%, Det: López P. G 05/04/2016, Ejemplares: 1.
- Olla v-nigrum* Mulsant, 1866, F/col: 24/06/2015, Salida San Miguel del Monte, Morelia, Michoacán, López P.G., Guillén. L. W., Maldonado C.J., Colecta Directa, Alcohol 70%, López P. G 06/04/2016, Ejemplares: 1.
- Olla v-nigrum* Mulsant, 1866, F/col: 07/10/2005, Salida San Miguel del Monte, Morelia, Michoacán, López P.G., Guillén. L. W., Maldonado C.J., Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G 20/12/2016: Ejemplares: 1.
- Olla v-nigrum* Mulsant, 1866, F/col: 18/07/1991, San Nicolás Simirao, Zinapécuaro, Michoacán, Montado en seco, Det: López P. G 29/03/2016, Ejemplares: 1.
- Olla v-nigrum* Mulsant, 1866, F/col: 28/06/1991, Puruándiro, Michoacán, Sandra G. González, Montado en seco, Det: López P. G 29/03/2016, Ejemplares: 1.
- Tribu Halysiini
- Psyllobora vigintimaculata* Say, 1824, F/col: 24/06/2015, Salida San Miguel del Monte, Morelia, Michoacán, López P.G., Guillén. L. W., Maldonado C.J., Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G. 20/12/2016, Ejemplares: 1.
- Zagloba beaumonti* Casey, 1899, F/col: 22/05/2016, El Ciprés, Ario de Rosales, Michoacán, E. Oliveros, Red de golpeo, Alcohol 70%, Det: López P. G 21/12/2016, Ejemplares: 1.

SUBFAMILIA EPILACHNINAE

Tribu Epilachnini

- Epilachna mexicana* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 16/03/2015, El Vaquerito, Charo, Michoacán, Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G 20/08/2015: Ejemplares: 1.
- Epilachna mexicana* Guerin-Meneville, 1842, F/col: 24/06/2015, Salida San Miguel del Monte, Morelia, Michoacán, López P.G., Guillén. L. W., Maldonado C.J., Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G 06/04/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna mexicana* Guerin, 1842, F/col: 06/Jun/98, El Pedregal, Huiramba, Michoacán, Miguel Ángel Piñón, Montado, Det: López P. G 29/03/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna mexicana* Guerin, 1842, Det: F/col: 06-jun-98, El Pedregal, Huiramba, Michoacán, Adalilians J. C., Montado. Det: López P. G 29/03/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna mexicana* Guerin, 1842, F/col: 29-jun-91, Morelia, Michoacán, G. Andrade R., Montado en seco, Det: López P. G 29/03/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna mexicana* Guerin, 1842, F/col: 28/05/1982, Rancho El Colorín, a 3 km al O de Tecario, Tacámbaro, Michoacán, R. Luévano, Montado en seco, López P. G 29/03/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna mexicana* Guerin, 1842, F/col: 23/Ago/79, Rancho Sta. Teresa, Tarímbaro, Michoacán, José N.; Montado, Det: López P. G 29/03/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna mexicana* Guerin, 1842, F/col: 23/Ago/79, Rancho Sta. Teresa, Tarímbaro, Michoacán, José N. Acosta, Montado en seco, Det: López P. G 29/03/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna mexicana* Guerin, 1842, F/col: 15/Jun/90, Santa Ana Maya, Santa Ana Maya, Michoacán, Ana Magaña,

- Montado en seco, Det: López P. G 29/03/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna mexicana* Guerin, 1842, F/col: 15/Julio/1979, Rancho Sta. Teresa, Tarímbaro, Michoacán, Edmundo L., Montado en seco, Det: López P. G 29/03/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna mexicana* Guerin, 1842, F/col: 23/08/1979, Rancho Santa Teresa, Tarímbaro, Michoacán, José N. Acosta, Montado en seco, Det: López P. G 29/03/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna mexicana* Guerin, 1842, F/col: 23/08/1979, Rancho Santa Teresa, Tarímbaro, Michoacán, José N. Acosta, Montado en seco, Det: López P. G 29/03/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna mexicana* Guerin, 1842, F/col: 23/08/1979, Rancho Santa Teresa, Tarímbaro, Michoacán, Edmundo L., Montado en seco, Det: López P. G 29/03/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna mexicana* Guerin, 1842, F/col: 01/06/1993, Morelia, Morelia, Michoacán, Rita Ruiz, Montado en seco, Det: López P. G 29/03/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna mexicana*, Guerin, 1842, F/col: 22/07/1993, Morelia, Michoacán, Edith R. Sandoval, Montado en seco, Det: López P. G 29/03/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna mexicana* Guerin, 1842, F/col: 18/05/1996, Río Chiquito, Morelia, Michoacán, Rafael U. B., Montado en seco, Det: López P. G 29/03/2016, Ejemplares: 1
- Epilachna mexicana* Guerin, 1842, F/col: 23/09/1979, Rancho Santa Teresa, Tarímbaro, Michoacán, Edmundo López Barbosa, Montado, Det: López P. G 29/03/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna mexicana* Guerin, 1842, F/col: 24/06/1989, Río Chiquito, Morelia, Michoacán, Laura Torres R., Montado en seco, Det: López P. G 29/03/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna mexicana* Guerin, 1842, F/col: 28/07/1989, La Mintzita, Morelia, Michoacán, C. A. Tena, Montado en seco, Det: López P. G 29/03/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna mexicana* Guerin, 1842, F/col: 23/09/1979, Rancho Santa Teresa, Tarímbaro, Michoacán, José N. Acosta, Montado en seco, Det: López P. G 29/03/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna tredecimnotata* Latreille, 1833, F/col: 06/Sep/96, El Cóbano, Gabriel Zamora, Michoacán, Víctor S. Mondragón N., Montado en seco, Det: López P. G 28/03/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna tredecimnotata* Latreille, 1833, F/col: 06/Sep/96, El Cóbano, Gabriel Zamora, Michoacán, Víctor S. Mondragón N., Montado en seco, Det: López P. G 28/03/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna tredecimnotata* Latreille, 1833, F/col: 28/06/1991, San Nicolás Simirao, Zinapécuaro, Michoacán, Montado en seco, Det: López P. G 28/03/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna tredecimnotata* Latreille, 1833, F/col: 10/Ago/79, Rancho Sta., Teresa, Tarímbaro, Michoacán, José N. Acosta, Montado en seco, Det: López P. G 28/03/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna tredecimnotata* Latreille, 1833, F/col: 10/Ago/79, Rancho Santa Teresa, Tarímbaro, Michoacán, José N. Acosta, Montado en seco, Det: López P. G 28/03/2016; Ejemplares: 1.
- Epilachna tredecimnotata* Latreille, 1833, F/col: 10/Ago/79, Rancho Santa Teresa, Tarímbaro, Michoacán, José N. Acosta, Montado en seco, Det: López P. G 28/03/2016,

- Ejemplares: 1
- Epilachna tredecimnotata* Latreille, 1833, F/col: 10-ago-79, Rancho Santa Teresa, Tarímbaro, Michoacán, José N. Acosta, Montado en seco, Det: López P. G 28/03/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna tredecimnotata* Latreille, 1833, F/col: 10-ago-79, Rancho Santa Teresa, Tarímbaro Michoacán, José N. Acosta, Montado en seco, Det: López P. G 28/03/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna tredecimnotata* Latreille, 1833, F/col: 04/07/1987, Tarímbaro, Michoacán, Laura Cisneros, Montado en seco, Det: López P. G 28/03/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna tredecimnotata* Latreille, 1833, F/col: 18/06/1996, Morelia, Morelia, Michoacán, J. J. Rodríguez B., Montado en seco, Det: López P. G 29/03/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna tredecimnotata* Latreille, 1833, F/col: 12/07/1993, Michoacán, H. Hurtado, Montado en seco, Det: López P. G 29/03/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna tredecimnotata*, Latreille, 1833, F/col: 28/06/1990, El Colegio, Tarímbaro, Michoacán, Hinojosa B. P., Montado Det: López P. G 29/03/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna tredecimnotata* Latreille, 1833, F/col: 23/08/1979, Rancho Santa Teresa, Tarímbaro, Michoacán, José N. Acosta, Montado Det: López P. G 29/03/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna tredecimnotata* Latreille, 1833, F/col: 23/07/1979, Rancho Santa Teresa, Tarímbaro, Michoacán, José N. Acosta, Montado Det: López P. G 29/03/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna sp.*, F/col: 06/12/2003, Chorros del Varal, Los Reyes, Michoacán, Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G 05/04/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna sp.*, F/col: 06/12/2003, Chorros del Varal, Los Reyes, Michoacán, Colecta Directa, Alcohol 70%, López P. G 05/04/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna varivestis* Mulsant, F/col: 15/11/2015, Parque "Lázaro Cárdenas", La Piedad, Michoacán, Jezabel Báez S., Colecta Directa, Alcohol 70%, Det: López P. G 25/08/2015, Ejemplares: 1.
- Epilachna varivestis* Mulsant, 1850, F/col: 16/Jun/90, Tarímbaro, Michoacán, Martínez A. Montado en seco, Det: López P. G 25/08/2015, Ejemplares: 1.
- Epilachna varivestis* Mulsant, 1850, F/col: 16/Jun/90, Tarímbaro, Michoacán, Martínez A. Montado en seco, Det: López P. G 25/08/2015, Ejemplares: 1.
- Epilachna varivestis* Mulsant, 1850, F/col: 16/Jun/90, Tarímbaro, Tarímbaro, Michoacán, Martínez A. Montado en seco, Det: López P. G 25/08/2015, Ejemplares: 1.
- Epilachna varivestis* Mulsant, 1850, F/col: 13/07/1988, Tarímbaro, Michoacán, Alberto Medel, Montado en seco, Det: López P. G 07/03/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna varivestis* Mulsant, 1850, F/col: 14/05/1988, Tarímbaro, Michoacán, Montado en seco, Det: López P. G 07/03/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna varivestis* Mulsant, 1850, F/col: 16/07/1990, Tarímbaro, Michoacán, Martínez A., Montado en seco, Det: López P. G 29/03/2016, Ejemplares: 1.
- Epilachna varivestis* Mulsant, 1850, F/col: 25/06/1994, Nocutzepo, Erongarícuaro, Michoacán, Benjamín Villa C., Montado en seco, Det: López P. G 07/03/2016, Ejemplares: 2.
- Epilachna varivestis* Mulsant, 1850, F/col: 16/07/1990, Tarímbaro, Michoacán, Martínez A., Montado en seco. Det. López P. G 07/03/2016, Ejemplares: 1.