



Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)

ISSN: 0065-1737

azm@ecologia.edu.mx

Instituto de Ecología, A.C.

México

Pacheco Flores, Cutberto; Castro Ramírez, Adriana E.; Morón, Miguel A.; Gómez y Gómez, Benigno
Fauna de escarabajos melolóntidos (Coleoptera: Scarabaeoidea) en el Municipio de Villaflores,
Chiapas, México

Acta Zoológica Mexicana (nueva serie), vol. 24, núm. 1, 2008, pp. 139-168

Instituto de Ecología, A.C.

Xalapa, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57524108>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

FAUNA DE ESCARABAJOS MELOLÓNTIDOS (COLEOPTERA: SCARABAEOIDEA) EN EL MUNICIPIO DE VILLAFLORES, CHIAPAS, MÉXICO

**Cutberto PACHECO FLORES¹, Adriana E. CASTRO RAMÍREZ¹,
Miguel A. MORÓN², Benigno GÓMEZ Y GÓMEZ¹**

¹El Colegio de la Frontera Sur -Unidad San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, A.P. 63 San Cristóbal de Las Casas, Chiapas 29290 MÉXICO.

cpacheco35@hotmail.com, acastro@scl.ecosur.mx

²Departamento de Biología de Suelos, Instituto de Ecología, A.C. A. P. 63

Xalapa, Veracruz, 91000 MÉXICO.

miguel.moron@inecol.edu.mx

RESUMEN

Como un primer acercamiento al conocimiento de los escarabajos melolóntidos de la región Frailesca de Chiapas, México, caracterizada por un ambiente original de bosque tropical caducifolio, en su mayor parte ahora reemplazado por grandes extensiones con producción agrícola y ganadera, se realizó la presente investigación en los ejidos de Francisco Villa, Cuauhtémoc, El Jardín y la ciudad de Villaflores, pertenecientes al municipio de Villaflores. En parcelas agrícolas se hicieron recolectas sistemáticas, diurnas y nocturnas, de escarabajos adultos durante los meses de mayo a septiembre de 2006. Se obtuvieron 6,780 ejemplares, que representan a cuatro subfamilias, ocho tribus, 17 géneros y 46 especies. Los géneros con mayor número de especies e individuos fueron *Phyllophaga*, *Diplotaxis* y *Ligyris*; junto con los escarabajos de los géneros *Cyclocephala*, *Anomala* y *Strigoderma* cubren el 88.7 % de la abundancia total. Se incluye una lista actualizada de las 368 especies de Melolonthidae registradas en el estado de Chiapas.

Palabras clave: *Phyllophaga*, *Diplotaxis*, *Ligyris*, región Frailesca, bosque tropical caducifolio, hospederos, maíz.

ABSTRACT

A first approach to the knowledge of the Melolonthid beetles of the region Frailesca in the State of Chiapas, Mexico, is presented. Most part of the original tropical deciduous forest today is replaced by great extensions with agricultural and cattle production. Studied localities were Francisco Villa, Cuauhtémoc, El Jardín and the surrounds of Villaflores city, all from the municipality of Villaflores. Diurnal and nocturnal systematic collections of adult beetles were made in agricultural parcels during May to September, 2006, by mean of light traps, transects, and fruit traps. We obtained 6,780 specimens that represent four subfamilies, eight tribes, 17 genera and 46 species. The genera with greatest number of species and individuals were *Phyllophaga*, *Diplotaxis* and *Ligyris*; along with the species of the genera *Cyclocephala*, *Anomala* and *Strigoderma* cover

88,7% of the total abundance. An updated list of the 368 species of Melolonthidae recorded in the state of Chiapas is included.

Key words: Phyllophaga, Diplotaxis, Ligyrus, Frailesca region, tropical deciduous forest, hosts, maize.

INTRODUCCIÓN

En el estado de Chiapas se han desarrollado algunos estudios faunísticos sobre escarabajos en áreas conservadas, pudiéndose citar el trabajo de Morón y colaboradores (1985) en Boca de Chajul, el de Gómez y Gómez (1998) en El Ocote, Morón-Ríos y Morón (2001) en la reserva de la Biosfera El Triunfo, el de Palacios-Ríos y colaboradores (1990) en Yaxchilán, Morales-Morales *et al.* (2005) en Laguna Bélgica en Ocozocuahtla. Mientras que en áreas agrícolas se tienen los estudios de Alcázar-Ruiz y colaboradores (2003) en Villa Las Rosas, y el de Castro-Ramírez y colaboradores (2005) en Los Altos de Chiapas; éste último considera los melolontidos asociados a parcelas agrícolas tanto en estado larvario (plaga agrícola) como en adulto.

Sin embargo, no se han realizado estudios en el trópico seco, como la región Frailesca, caracterizada por un ambiente de bosque tropical caducifolio (Rzedowski 1978) y considerada la principal región productora de granos básicos en el estado; dicha vocación agropecuaria ha permitido grandes extensiones de monocultivo de maíz, con el uso indiscriminado de agroquímicos (SEMARNAP 1999), lo que posiblemente ha modificado la composición de la coleopterofauna cercana a las zonas de cultivos (Morón *et al.* 1998). Por ello como un primer acercamiento al conocimiento de la coleopterofauna en la región Frailesca, la presente investigación se propuso registrar las especies de escarabajos melolontidos que habitan en el área agrícola de cuatro sitios en el municipio de Villa Flores.

ÁREA DE ESTUDIO

La investigación se realizó en los ejidos Francisco Villa, El Jardín, Cuauhtémoc y los alrededores de la ciudad de Villaflores (Fig.1). El municipio se ubica a 620 m de altitud, entre los 16° 35' y 16° 10' de latitud norte, y 93° 03' y 93° 46' de longitud oeste; predomina el clima cálido subhúmedo con lluvias en verano (Aw). La cabecera municipal tiene una temperatura media anual de 24.3 °C y 1,209 mm de precipitación pluvial al año. La agricultura es una de las actividades más importantes en todo el municipio, en mayor escala se producen granos básicos como maíz (*Zea mays* L.), frijol (*Phaseolus vulgaris* L.), sorgo (*Sorghum bicolor* L.) y cacahuete (*Arachis hypogaea* L.) (Córdova 2002, Orozco 2002).

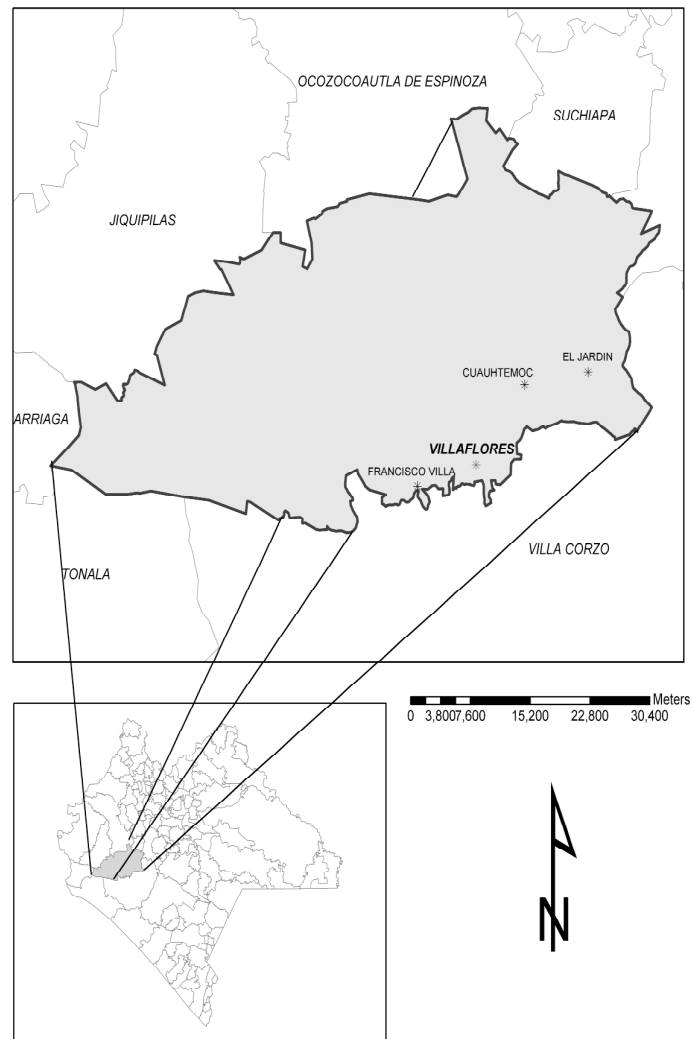


Figura 1

Localización de los sitios de estudio en el municipio de Villaflores, Chiapas, México (LAIGE-ECOSUR 2006).

MATERIAL Y MÉTODOS

Durante los meses de mayo a septiembre de 2006 se realizaron recolectas sistemáticas, tres veces a la semana (lunes, miércoles y viernes), diurnas y nocturnas, de escarabajos adultos en una parcela agrícola de cada localidad. Las capturas se hicieron manualmente buscando los escarabajos sobre las diferentes plantas hospederas; en las recolectas nocturnas, de 19:00 a 21:30 hrs (horario de verano), se utilizó una trampa de luz de tipo pantalla (lámpara fluorescente de luz blanca 20 watts), se buscaron en alumbrado público y por medio de lampareo. En las recolectas diurnas se revisaron las plantas herbáceas y arbustivas presentes en transectos de 500 m, en horario de 9:00 a 17:00 hrs. Además, en cada sitio se instalaron diez trampas con frutas fermentadas (piña o plátano) colocadas en árboles, la mitad de ellas ubicadas a 3 m y la otra mitad a 5 m de altura (*sensu* Morón 1995a, 1997). Los escarabajos se conservaron en alcohol isopropílico al 70%, debidamente etiquetados. Se corroboraron las determinaciones en el Departamento de Biología de Suelos del Instituto de Ecología A. C., en Xalapa Veracruz; y en El Colegio de la Frontera Sur -Unidad San Cristóbal de Las Casas (ECOSUR-SC), Chiapas. Con la finalidad de obtener datos diarios sobre la precipitación de la zona de estudio, se instaló un pluviómetro (METRIC®) en Villaflores. El material entomológico se encuentra depositado en la colección del proyecto Diversidad en Sistemas de Cultivos de ECOSUR-SC; con duplicados en las colecciones de ECOSUR-SC (ECOSC-E), ECOSUR-Unidad Tapachula, Chiapas y del Instituto de Ecología A. C. en Xalapa, Veracruz.

Para evaluar la importancia ecológica de los géneros registrados en la zona de Villaflores se les ubicó en los grupos funcionales propuestos por Morón y Deloya (1991) y Deloya (2006). Se realizó la revisión de literatura para actualizar el registro de las especies de escarabajos melolóntidos citados para el estado de Chiapas y su distribución local.

RESULTADOS

La emergencia de los escarabajos melolóntidos nocturnos se realizó entre las 20:10 y 20:30 hrs en promedio. Donde primero se dio fue en Villaflores, el dos de mayo, con una precipitación de tan sólo 3 mm (Fig. 2). En Francisco Villa (Fig. 3) y El Jardín (Fig. 4) la emergencia de melolóntidos inició el 22 de mayo; para el primer sitio se dio posterior a una precipitación acumulada de 13.6 mm, y la mayor abundancia se obtuvo después de que llovieran 38 mm el 8 de junio. En El Jardín se obtuvo la mayor cantidad de escarabajos al inicio del periodo de lluvias. En la localidad de Cuauhtémoc se tuvo la emergencia más tardía, comenzó a inicios del mes de junio (2 de junio) (Fig. 5).

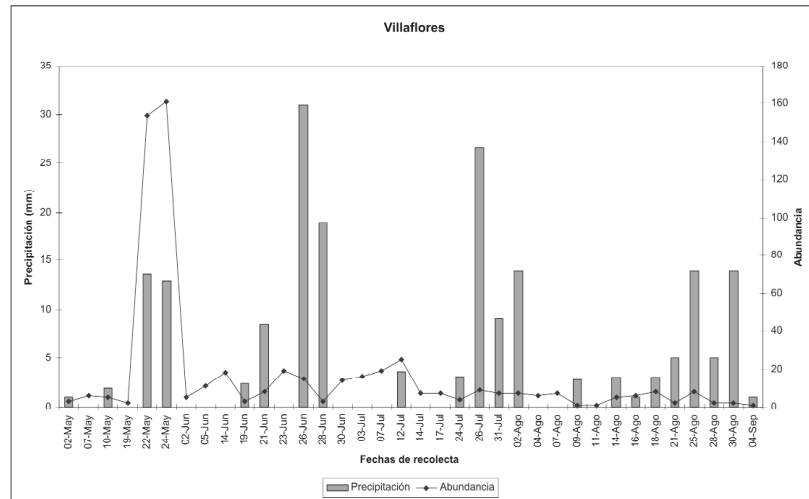


Figura 2

Abundancia de melolóntidos adultos, por fecha de recolecta, en relación con la precipitación en Villaflora, Chiapas (2006).

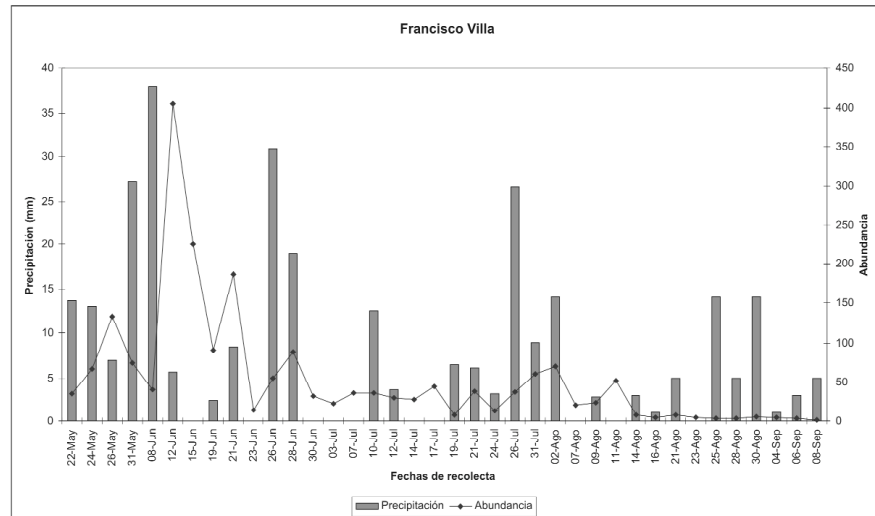


Figura 3

Abundancia de melolóntidos adultos, por fecha de recolecta, en relación con la precipitación en Francisco Villa, Chiapas (2006).

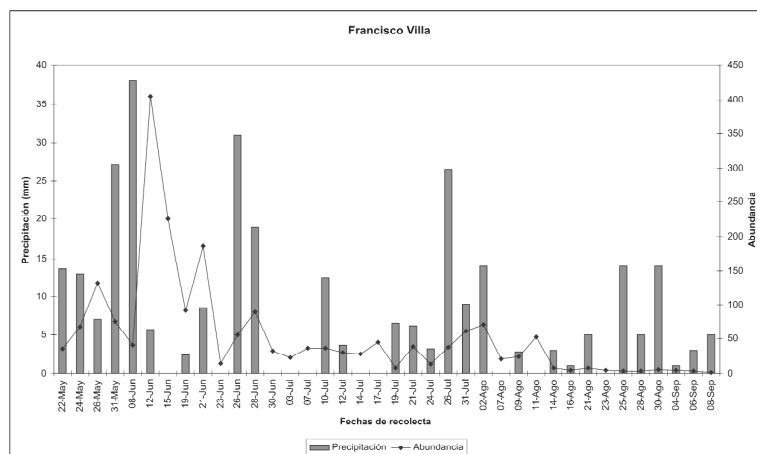


Figura 4

Abundancia de meloléntidos adultos por fecha de recolecta en relación con la precipitación en El Jardín, Chiapas (2006).

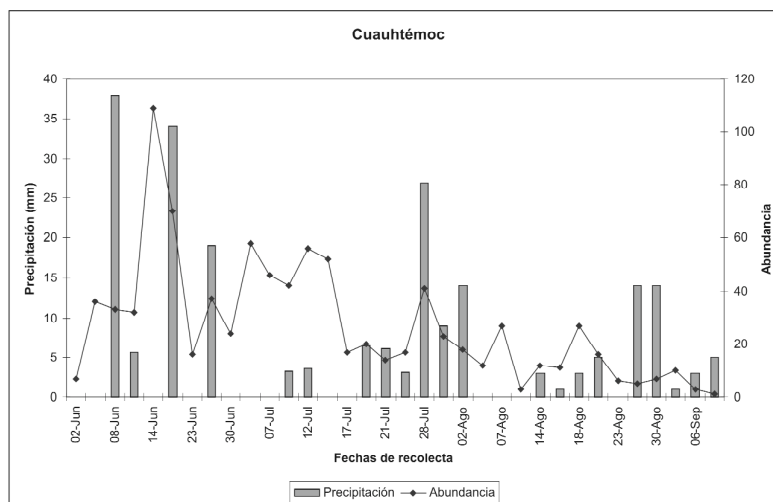


Figura 5

Abundancia de meloléntidos adultos, por fecha de recolecta, en relación con la precipitación en Cuauhtémoc, Chiapas (2006).

En los cuatro sitios de estudio se recolectaron en total 6,780 ejemplares de Coleoptera Melolonthidae, que representan a cuatro subfamilias, ocho tribus, 17 géneros con 46 especies, en 152 eventos de captura (38/sitio) durante poco más de tres meses (fines de mayo-inicios de septiembre). A continuación se indica la composición específica para cada género.

CETONIINAE

Cotinis Burmeister, 1842. De este género se capturó la especie *Cotinis mutabilis* (Gory & Percheron, 1833), en la trampa de fruta en El Jardín.

Euphoria Burmeister, 1842. Se obtuvieron dos especies: *Euphoria pulchella* (Gory & Percheron, 1833) en las flores de *Jatropha curcas* L. (Euphorbiaceae) en El Jardín; y cinco ejemplares de *Euphoria leucographa* (Gory & Percheron, 1833) fueron atraídos por la trampa de frutas en Francisco Villa.

DYNASTINAE, Cyclocephalini

Cyclocephala Latreille, 1829. De este género se recolectaron seis especies. Las más abundantes fueron *Cyclocephala amazona* (Linné, 1767) con 47 ejemplares en los cuatro sitios, y *Cyclocephala lunulata* Burmeister, 1847 con 28 individuos (Cuadro 1).

Dyscinetus Harold, 1869. De *Dyscinetus laevipunctatus* Bates, 1888 se recolectaron 53 individuos en Francisco Villa, seis en Cuauhtémoc y 24 en El Jardín, atraídos por los alumbrados públicos y las trampas de luz.

Cuadro 1

Número de individuos del género *Cyclocephala*, por especie y sitio de captura en el municipio de Villaflores, Chiapas.

Especies	Fco. Villa	Villaflores	Cuauhtémoc	El Jardín
<i>Cyclocephala amazona</i> (Linné, 1767)	21	19	2	5
<i>C. guttata</i> Bates, 1888		2		2
<i>C. lunulata</i> Burmeister, 1847	12	3	3	10
<i>C. maffa</i> Burmeister, 1847	6			
<i>C. melanocephala</i> (Fabricius, 1775)				2
<i>C. ovulum</i> (Bates, 1888)				1

DYNASTINAE, Dynastini

Golofa Hope, 1837. Se capturó un ejemplar de la especie *Golofa tersander* Burmeister, 1847, en Francisco Villa, en el alumbrado público.

DYNASTINAE, Oryctini

Enema Hope, 1837. De *Enema endymion* Chevrolat, 1843 se recolectaron 18 ejemplares en El Jardín, cuatro en Villaflores, tres en Cuauhtémoc y uno en Francisco Villa; todos atraídos por las trampas de luz y alumbrados públicos.

Strategus Hope, 1837. Se recolectaron dos especies: *Strategus aloeus* Linné, 1758, ocho individuos en Francisco Villa, 13 en Villaflores, 19 en Cuauhtémoc y 13 en El Jardín, atraídos en los alumbrados públicos y trampa de luz; y *Strategus jugurtha* Burmeister, 1847, dos ejemplares en el alumbrado público de Francisco Villa.

Xyloryctes Hope, 1837. Se obtuvieron dos especies. Un ejemplar de *Xyloryctes teuthras* Bates, 1888 en Francisco Villa, atraído por la trampa de luz; y dos individuos de *Xyloryctes lobicollis* Bates, 1888, en la trampa de luz de El Jardín.

DYNASTINAE, Pentodontini

Euetheola Bates, 1888. Se recolectaron 188 ejemplares en Francisco Villa, 19 en Villaflores, 95 en Cuauhtémoc y 80 en El Jardín de la especie *Euetheola bidentata* Burmeister, 1847, atraídos por alumbrados públicos y trampas de luz.

Ligyris Burmeister, 1847. Se recolectaron tres especies. *Ligyris laevicollis* Bates, 1888, se capturó un ejemplar en Villaflores en la trampa de luz. *Ligyris nasutus* (Burmeister, 1847) fue la especie más abundante del género; se recolectaron 474 ejemplares en Francisco Villa, 187 en Villaflores, 469 en Cuauhtémoc y 838 en El Jardín; atraídos en la trampa de luz y alumbrados públicos. Mientras que de *Ligyris sallei* Bates, 1888 se capturaron tres ejemplares en Francisco Villa, uno en Villaflores y un ejemplar en El Jardín, en las trampas de luz.

DYNASTINAE, Phileurini

Phileurus Latreille, 1807. Se encontraron dos especies. *Phileurus didymus* (Linné, 1758), se obtuvo un ejemplar en El Jardín, en la trampa de luz; y de *Phileurus valgus* (Olivier, 1789) se recolectaron dos ejemplares en Francisco Villa, atraídos por la trampa de luz.

RUTELINAE, Anomalini

Anomala Samouelle, 1819. Se recolectaron cinco especies (Cuadro 2). La de mayor abundancia en tres de los sitios fue *Anomala sticticoptera* Blanchard, 1850, seguida por *Anomala incostans* Burmeister, 1847.

Callistethus Blanchard, 1850. Se capturaron en las trampas de luz 121 ejemplares de *Callistethus bimaculatus* Blanchard, 1850 en los cuatro sitios; 21 en Francisco Villa, cuatro en Villaflores, 41 en Cuauhtémoc y 55 en El Jardín.

Strigoderma Burmeister, 1844. Un ejemplar de *Strigoderma sulcipennis* Burmeister, 1844, se encontró en flores de *Phaseolus vulgaris* L. (Leguminosae), y siete ejemplares de *Strigoderma mexicana* Blanchard, 1850 fueron capturados en las flores de *Amaranthus hybridus* L. (Amaranthaceae) y *Jatropha curcas* L. (Euphorbiaceae) en Villaflores. En Francisco Villa fue posible capturar un ejemplar de *Strigoderma aterrima* Casey, 1915 en la flor de *Mikania micrantha* H.B.K. (Compositae), que representa el primer registro de esta especie para el estado de Chiapas.

Pelidnota Mac Leay, 1819. Se recolectaron tres especies, la de mayor abundancia fue *Pelidnota punctulata* Bates, 1888 con 27 individuos en Francisco Villa, dos en Cuauhtémoc

y nueve en El Jardín, con trampa de luz; de *P. aurescens* Bates, 1888 se obtuvo un ejemplar en Cuauhtémoc; mientras que de *Pelidnota strigosa* Laporte, 1840 se capturaron 14 individuos en Francisco Villa, uno en Cuauhtémoc y 14 en El Jardín, en la trampa de luz.

Cuadro 2

Número de escarabajos del género *Anomala*, por especie y sitio de recolecta en el municipio de Villaflores, Chiapas.

Especies	Fco. Villa	Villaflores	Cuauhtémoc	El Jardín
<i>Anomala discoidalis</i> Bates, 1888	2		4	31
<i>A. histrionella</i> Bates, 1888	4	1	1	3
<i>A. inconstans</i> Burmeister, 1847	1	7		12
<i>A. sticticoptera</i> Blanchard, 1850	6	3	13	40
<i>Anomala</i> s p			1	

MELOLONTHINAE, Melolonthini

Phyllophaga Harris, 1827 se registraron siete especies (Cuadro 3). Las más abundantes fueron *Phyllophaga lenis* (Horn, 1887) con 1,190 individuos y *Phyllophaga ravida* (Blanchard, 1850) con 690 ejemplares, atraídos por los alumbrados públicos y trampas de luz en los cuatro sitios.

Cuadro 3

Número de escarabajos del género *Phyllophaga*, por especie y sitio de captura en el municipio de Villaflores, Chiapas.

Especies	Fco. Villa	Villaflores	Cuauhtémoc	El Jardín
<i>Phyllophaga chiapensis</i> (Chapin, 1935)	2	1	5	18
<i>Phyllophaga disca</i> Saylor 1943	7		8	152
<i>Phyllophaga fulviventrís</i> Moser, 1918	6		1	16
<i>Phyllophaga lenis</i> (Horn, 1887)	89	213	86	802
<i>Phyllophaga multipora</i> (Bates, 1888)	49	19	1	1
<i>Phyllophaga ravida</i> (Blanchard, 1850)	169	22	44	455
<i>Phyllophaga</i> sp			1	

Diplotaxis Kirby, 1837. Se capturaron cinco especies en los cuatro sitios (Cuadro 4). Siendo *Diplotaxis* aff. *megapleura* la más abundante con 1,553 ejemplares recolectados en las trampas de luz y de frutas, así como en el follaje de *Acacia pennatula* (S. & C.) Benth. (Leguminosae); *Mimosa albida* H. & B. Willd. (Leguminosae), *Guazuma ulmifolia* Lam. (Sterculiaceae), *Waltheria americana* L. (Sterculiaceae), *Scoparia dulces* L. (Scrophulariaceae) y *Sida rhombifolia* L. (Malvaceae). Los pocos individuos capturados de las especies *Diplotaxis* aff. *denigrata* y *D.* aff. *puncticollis* fueron atraídos por la trampa de luz. Los cien ejemplares de *D. hallei* atraídos por las luces en las cuatro localidades representan el primer registro de esta especie para el estado de Chiapas.

Cuadro 4

Número de escarabajos del género *Diplotaxis*, por especie y sitio de recolecta en el municipio de Villaflores, Chiapas.

Especies	Fco. Villa	Villaflores	Cauhtémoc	El Jardín
<i>Diplotaxis</i> aff. <i>denigrata</i> Bates, 1889				2
<i>D.</i> aff. <i>hallei</i> Vaurie, 1958	32	3	9	56
<i>D.</i> aff. <i>megapleura</i> Vaurie, 1960	804	49	91	609
<i>D.</i> aff. <i>puberea</i> Bates, 1887	1		1	4
<i>D.</i> aff. <i>puncticollis</i> Moser, 1918	2			

Hábitos alimentarios de los Melolonthidae en Villaflores.

De acuerdo con los criterios de Morón y Deloya (1991) y Deloya (2006) las especies de coleópteros Melolonthidae recolectados en el municipio de Villaflores pueden incluirse en tres grupos funcionales: sapro-fitófagos, fitófagos y depredadores (Cuadro 5). De éstos datos se deduce que la mayoría de las especies de melolonthidos presentes en las parcelas agrícolas estudiadas tienen larvas rizófagas y adultos fitófagos.

Lista de melolonthidos citados en Chiapas.

Con base en la revisión actualizada de literatura se encontró que la familia Melolonthidae del estado de Chiapas está representada por 366 especies de cinco subfamilias (Melolonthinae, Cetoniinae, Trichiinae, Dynastinae y Rutelinae) (Anexo 1). En este trabajo se incluyen dos especies que no han sido citadas para Chiapas, lo que modifica ligeramente el inventario a 368 especies de melolonthidos en el estado.

Cuadro 5

Gremios alimentarios de melolóntidos encontrados en el municipio de Villaflores, Chiapas.

Grupo funcional	Gremio (larva-adulto)	Géneros	% de especies
Sapro-fitófago	Sapro-melifagos	<i>Cotinis</i> , <i>Cyclocephala</i> <i>Euphoria</i> , <i>Dyscinetus</i>	21.7
	Xilo-filófago	<i>Pelidnota</i>	6.5
	Sapro-antófagos	<i>Strigoderma</i>	6.5
	Sapro-caulófagos	<i>Ligyris</i> , <i>Strategus</i> , <i>Golofa</i> , <i>Xyloryctes</i> , <i>Euetheola</i> , <i>Enema</i>	19.5
Fitófagos	Rizo-filófago	<i>Phyllophaga</i> , <i>Diplotaxis</i> , <i>Anomala</i> , <i>Callistethus</i>	39.1
depredador	Depredador	<i>Phileurus</i>	6.5

DISCUSIÓN

Al comparar la riqueza de especies obtenida en el municipio de Villaflores (46 especies) con otros estudios realizados en el estado de Chiapas, se observa que es ligeramente menor a la encontrada en Villa Las Rosas (50 especies) (Alcázar-Ruiz *et al.* 2003) y de Laguna Bélgica en el municipio de Ocozocuahtla (56 especies) (Morales-Morales *et al.* 2005) con vegetación similar; aunque en Ocozocuahtla el estudio se realizó en una área conservada (Cuadro 6). Sin embargo, el municipio de Villaflores se caracteriza como una zona productora de ganado y granos básicos, para lo cual se ocupan grandes extensiones de terreno, lo que posiblemente modifica la riqueza de melolóntidos en la zona; ya que la composición de la entomofauna usualmente se ve influida por las modificaciones que las actividades humanas ejercen en los hábitats naturales, propiciando la disminución de unas especies y el éxito de otras a nivel local y regional (Morón & Terrón 1988, Van Hook 1994).

En cuanto a la riqueza específica por sitios, se encontró mayor riqueza en las localidades de El Jardín (37 especies) y Francisco Villa (38 especies). Francisco Villa es un sitio que se encuentra aproximadamente a 15 km del área de amortiguamiento de la reserva de la Biosfera “La Sepultura”. Lo que hace suponer que la diversidad es más rica por la cercanía de la reserva; mientras que El Jardín se encuentra entre dos cerros muy conservados lo que posiblemente haya influido en la diversidad de especies y su abundancia.

Los sitios más perturbados como Villa Flores (29 especies), que al ser la cabecera municipal presenta más asentamientos humanos, y Cuauhtémoc (27 especies) con

grandes extensiones de parcelas dedicadas a la agricultura y la ganadería, resultaron con menor cantidad de especies y menor abundancia.

En general, es probable que los datos de la diversidad encontrada en los terrenos agrícolas estén influenciados por la capacidad de vuelo de los adultos, que pueden dispersarse en distancias amplias en busca de alimento, y posteriormente regresan a refugiarse y/o ovipositar en áreas con vegetación silvestre. Esto se ha observado con *Phyllophaga rufotestacea* en San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, donde sus adultos llegan a alimentarse a parcelas cultivadas pero sus inmaduros no se encuentran en ellas (Pacheco-Flores & Castro-Ramírez 2005).

Los aspectos fenológicos y ecológicos de los adultos de las especies más abundantes en estas localidades, así como algunos datos sobre la actividad de las larvas edafícolas, serán incorporados en otra publicación que se encuentra en preparación.

AGRADECIMIENTOS

La investigación se realizó gracias a la aportación económica del programa de apoyo de tesis de maestría (PATM) y la línea de Diversidad en Sistemas de Cultivos de ECOSUR-Unidad San Cristóbal. Al CONACYT por la beca otorgada al primer autor. A los agricultores Raquel Padilla, Elías Sánchez, Joaquín Altamirano, Tavín Gómez, Julio Nuricumbo y Guadalupe Gómez Pérez por su apoyo en el trabajo de campo. A la Ing. Concepción Ramírez Salinas la revisión del material entomológico. Al Quím. Miguel López Anaya, Biol. Manuel de J. Anzueto y al Tec. Manuel de J. Gutiérrez su colaboración durante el trabajo de laboratorio y campo. A Henry E. Castañeda y Miguel Martínez Icó la identificación del material botánico; y a los técnicos Julio César Llanes Monsreal y Adrian Sarabia Rangel la elaboración del mapa.

LITERATURA CITADA

- Alcázar-Ruiz, J.A., A. Morón-Ríos & M. A. Morón. 2003. Fauna de Coleoptera Melolonthidae de Villa Las Rosas, Chiapas, México. *Acta Zool. Mex.* (n.s.) 88: 59-86.
- Castro-Ramírez, A. E., C. Ramírez-Salinas & C. Pacheco-Flores. 2003. Escarabajos melolóntidos (Coleoptera) de tres localidades en Los Altos de Chiapas, México. Pp. 394-399. *In*: J. Romero-Nápoles, E. Estrada-Villegas & A. Equihua-Martínez (Eds.). *Entomología Mexicana*, vol.2. Sociedad Mexicana de Entomología, México.
- Castro-Ramírez, A.E., H. Delfín-González, V. Parra-Tabla. & M. A. Morón. 2005. Fauna de melolóntidos (Coleoptera: Scarabaeoidea) asociados al maíz (*Zea mays* L.) en Los Altos de Chiapas, México. *Folia Entomol. Mex.* 44 (3): 339-365.
- Córdova R., M. 2002. Estudio socioeconómico del municipio de Villaflores, Chiapas (monografía de un pueblo en desarrollo). Universidad Autónoma Chapingo, H. Ayuntamiento de Villaflores, Chiapas. 58 p.

- Deloya L., C.** 2006. Escarabajos fitófagos del bosque mesófilo de montaña y comunidades derivadas en el centro de Veracruz, México (Coleoptera: Scarabaeoidea). Pp. 81-98. In: A. E. Castro-Ramírez, M.A. Morón & A. Aragón (Eds.). *Diversidad, importancia y manejo de escarabajos edafícolas*. Publicación especial de El Colegio de la Frontera Sur, la Fundación PRODUCE Chiapas A. C. y la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México.
- Deloya, C. & M. A. Morón.** 1998. Nuevas especies de *Phyllophaga* Harris (Coleoptera: Melolonthidae) de Morelos, Puebla y Chiapas, México. *Folia Entomol. Mex.* 104: 109-119.
- Gómez y Gómez, B.** 1998. Listado preliminar de los escarabajos (Coleoptera: Melolonthidae) de la reserva "El Ocote", Chiapas, México. Pp: 427-431. In: *Memorias del XXXIII Congreso Nacional de Entomología, Acapulco, Guerrero*. Sociedad Mexicana de Entomología, México.
- Gómez y Gómez, B. & E. R. Chamé.** 2003. Primeros registros de *Goniophileurus femoratus* y *Sisyphus mexicanus* para Chiapas, México. (Coleoptera: Scarabaeoidea). *Folia Entomol. Mex.* 42 (1): 103-104.
- Gómez y Gómez, B. & V. Galdamez E.** 2001. Nuevos registros de Melolonthidae (Coleoptera: Scarabaeoidea) para Chiapas, México. *Folia Entomol. Mex.* 40 (2):279-280.
- Gómez y Gómez, B. y J. Morales-Morales.** 2003. *Trigonopeltastes geometrica* Schaum, 1841 en Chiapas, México (Coleoptera: Melolonthidae: Trichinae). *Folia Entomol. Mex.* 42 (2):291-292.
- LAIGE-ECOSUR,** 2006. Base de datos digitales. El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR). San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, México.
- Méndez-Aguilar, M. J., A. E. Castro-Ramírez, R. Alvarado-Barrantes, C. Pacheco-Flores & C. Ramírez-Salinas.** 2005. Eficacia de dos tipos de recolectas para registrar la diversidad de melolontidos nocturnos (Coleoptera: Scarabaeoidea). *Acta Zool. Mex. (n.s.)* 21(3):109-124.
- Micó, E., B. Gómez & E. Galante.** 2006. The Mesoamerican genus *Yaaxkumukia*: Biogeography and descriptions of new species (Coleoptera: Rutelidae). *Ann. Entomol. Soc.Am.* 99 (1): 1-6.
- Morales-Morales, C. J., M. A. Rosales-Esquinca, P. Ponce-Díaz, P., R. C. Gutiérrez-Hernández, R. R. Quiroga-Madrigal & J. L. Zuart-Macias.** 2005. Melolontidos (Coleoptera: Scarabaeoidea) de la zona de conservación ecológica Laguna Bélgica, Ocozucua, Chiapas, México. Pp.144-148. In: *Entomología Mexicana vol. 4*. Sociedad Mexicana de Entomología, México.
- Morón, M.A.** 1990. *Rutelini 1. Los coleópteros del mundo*, vol. 10. Sciences Nat. Venette, France.
- Morón, M.A.** 1995a. Fenología y hábitos de los Cetoniinae (Coleoptera: Melolonthidae) en la región de Xalapa-Coatepec, Veracruz, México. *G. it. Ent.* 7: 317-332.
- Morón, M. A.** 1995b. Review of the Mexican species of *Golofa* Hope (Coleoptera: Melolonthidae: Dynastinae). *Coleopts. Bull.* 49(4): 343-386
- Morón, M. A.** 1995c. Larva and pupa of *Archedinus relictus* Morón & Krikken (Coleoptera: Melolonthidae, Trichinae, Incaini). *Pan-Pac. Ent.* 71(4): 237-244.

- Morón, M.A.** 1997. Inventarios faunísticos de los Coleoptera Melolonthidae Neotropicales con potencial como bioindicadores. *G. it. Ent.* 8: 265-274.
- Morón, M. A.** 1999. Four new species of *Phyllophaga* Harris (Coleoptera: Melolonthidae, Melolonthinae) from Southeastern México. *Coleopts. Bull.* 53(4): 377-387.
- Morón, M. A.** 2001. New and rare species of *Phyllophaga* (s.str.) from México (Coleoptera: Melolonthidae, Melolonthinae). *Pan-Pac. Ent.* 77(3): 168-189.
- Morón, M. A.** 2003a. Revisión of the *Phyllophaga* s.s. *schizorhina* species group (Coleoptera: Melolonthidae: Melolonthinae). *Can. Entomol.* 135: 213-302.
- Morón, M. A.** 2003b. Diversidad, distribución e importancia de las especies de *Phyllophaga* Harris en México (Coleoptera: Melolonthidae). Pp: 1-27. In: A. Aragón, M. A. Morón & A. Marín (Eds.). *Estudios sobre coleópteros del suelo en América*. Publicación especial de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México.
- Morón, M. A. & E. B. Cano.** 2000. Three new species of *Phyllophaga* (s.str.) group *rostripyga* (Coleoptera: Melolonthidae, Melolonthinae) from Mexico and Guatemala. *Pan-Pac. Ent.* 76(4): 234-242.
- Morón, M. A. & C. Deloya,** 1991. Los coleópteros lamellicornios de la reserva de la Biosfera "La Michilía", Durango, México. *Folia Entomol. Mex.* 81: 209-283
- Morón, M. A., C. Deloya, A. Ramírez-Campos & S. Hernández-Rodríguez.** 1998. Fauna de Coleoptera Lamellicornia de la región de Tepic, Nayarit, México. *Acta Zool. Mex.* (n.s.) 75: 73-116.
- Morón, M. A. & Paucar-Cabrera, A.** 2003. Larvae and pupae of species of the genus *Macraspis* (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae: Rutelini). *The Canadian Entomologist* 135: 467-491.
- Morón, M.A., B. C. Ratcliffe & C. Deloya.** 1997. *Atlas de los escarabajos de México, Coleoptera: Lamellicornia. Vol. I Familia Melolonthidae*. Sociedad Mexicana de Entomología A. C. y CONABIO. México.
- Morón, M.A. & E. G. Riley.** 2005. Four new species of *Phyllophaga* from México and Central America (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae). *Coleops. Bull.* 59 (3): 391-399.
- Morón, M.A. & Terrón, R.** 1988. *Entomología práctica*. Publicación no. 22. Instituto de Ecología, A. C. México D. F.
- Morón, M.A., F. J. Villalobos & C. Deloya.** 1985. Fauna de coleópteros Lamellicornios de Boca de Chajul, Chiapas, México, *Folia Entomol. Mex.* 66: 57-118.
- Morón-Ríos, A. & M. A. Morón.** 2001. La fauna de Coleoptera Melolonthidae de la reserva de la biosfera "El Triunfo", Chiapas, México. *Acta Zool. Mex.* (n.s.) 84: 1-25.
- Orozco Z., M. A.** 2002. *Geohistoria de Chiapas*. Ediciones y sistemas especiales. Chiapas, México.
- Palacios-Ríos, M., V. Rico-Gray & E. Fuentes.** 1990. Inventario preliminar de los Coleoptera Lamellicornia de la zona de Yaxchilán, Chiapas, México. *Folia Entomol. Mex.* 78: 49-60.
- Pacheco-Flores, C. & A. E. Castro-Ramírez.** 2005. Primer registro de *Phyllophaga* (*Phytalus*) *rufotestacea* (Moser, 1918) (Coleoptera: Scarabaeoidea) para México y Chiapas. *Acta Zool. Mex.* (n.s.) 21(2): 157-158.
- Rzedowski, J.** 1978. *Vegetación de México*. Limusa. México.

- SEMARNAP.** 1999. *Programa de manejo Reserva de la Biosfera La Sepultura, México.* Instituto Nacional de Ecología, SEMARNAP, México.
- Thomas, B. D.** 1993. Scarabaeidae (Coleoptera) of the Chiapanecan forest: A faunal survey and chorographic analysis. *Coleopts. Bull.* 47(4): 363-408.
- Van Hook, T.** 1994. The conservation challenge in agriculture and the role of entomologist. *Florida Entomol.* 77 (1): 42-73.

ANEXO 1

Especies de Melolonthidae citadas para el estado de Chiapas (366), de acuerdo a la revisión de literatura cotejada por Cutberto Pacheco y M.A. Morón; más dos registros obtenidos en este estudio para el estado (368). Los números entre paréntesis corresponden con las referencias citadas al final del anexo.

ESPECIES	DISTRIBUCIÓN
Subfamilia: Cetoniinae	
<i>Amithao cavifrons</i> (Burmeister, 1847) ^{(5) (23) (24) (26)}	Ocosingo, Reserva El Ocote, Yaxchilán, Boca de Chajul, Bonampak, Laguna Bélgica
<i>Amithao erythropus</i> (Burmeister, 1842) ⁽²⁴⁾	Ocosingo, Ocozocuaultra
<i>Amithao pyrrhonotum</i> (Burmeister, 1842) ⁽²⁷⁾	Ocozocuaultra
<i>Amithao haematopus</i> (Schaum, 1848) ^{(5) (11) (24)}	Ocosingo, Reserva El Ocote, Laguna Bélgica
<i>Argyripa porioni</i> Arnaud, 1988 ⁽²⁴⁾	Ocosingo
<i>Argyripa moroni</i> Arnaud, 1988 ⁽²⁴⁾	Ocosingo, Cacaohatán
<i>Balsameda pulverulenta</i> (Burmeister, 1842) ⁽²⁴⁾	Tuxtla Gutiérrez, Cañón del Sumidero, El Aguacero
<i>Cotinis mutabilis</i> (Gory & Percheron, 1833) ^{(5) (11)}	Reserva El Ocote, Laguna Bélgica, Tuxtla Gutiérrez, El Sumidero, Comitán, Palenque, Simojovel, Ocozocuaultra, Rizo de Oro
<i>Cotinis fuscopicea</i> Goodrich, 1966 ⁽¹¹⁾	Laguna Bélgica, El Sumidero, Ocozocuaultra
<i>Cotinis subviolacea</i> (Gory & Percheron, 1833) ⁽²⁴⁾	Lagos de Montebello, Santa Rosa, Bonampak
<i>Cotinis pauperula</i> (Gory & Percheron, 1847) ⁽¹¹⁾	Laguna Bélgica, El Aguacero, Rizo de Oro, El Sumidero, Tuxtla Gutiérrez, Ocozocuaultra
<i>Euphoria basalis</i> (Gory & Percheron, 1833) ⁽²⁴⁾	San Cristóbal de Las Casas
<i>Euphoria biguttata</i> (Gory & Percheron, 1833) ⁽²⁴⁾	El Sumidero, Rizo de Oro, Tuxtla Gutiérrez, La Trinitaria
<i>Euphoria candezei</i> Janson, 1875 ^{(5) (11) (23) (24)}	Ocosingo, Comitán, Reserva El Ocote, Laguna Bélgica, Boca de Chajul, Palenque, Lagos de Montebello, Ocozocuaultra
<i>Euphoria fulveola</i> Bates, 1889 ⁽²⁷⁾	No confirmada
<i>Euphoria geminata</i> (Chevrolat, 1835) ⁽²⁴⁾	El Sumidero

Continúa

ESPECIES	DISTRIBUCIÓN
<i>Euphoria iridescens</i> Schaum, 1841 ⁽²⁷⁾	Tuxtla Gutiérrez, El Sumidero
<i>Euphoria leucographa</i> Gory & Percheron, 1833 ^{(24) (11)}	Laguna Bélgica
<i>Euphoria lineoligera</i> Blanchard, 1850 ⁽²⁷⁾	El Sumidero, El Aguacero
<i>Euphoria leseuri</i> Gory & Percheron, 1833 ⁽²⁷⁾	El Aguacero, El Sumidero, Laguna Bélgica, Tuxtla Gutiérrez, Chincultic
<i>Euphoria dimidiata</i> (Gory & Percheron, 1833) ⁽¹¹⁾	Laguna Bélgica, El Sumidero, Tuxtla Gutiérrez, La Trinitaria, Rizo de Oro, Ocozocuaula
<i>Euphoria pulchella</i> (Gory & Percheron, 1833) ⁽¹¹⁾	Laguna Bélgica, Simojovel, El Sumidero
<i>Euphoria sepulchralis</i> (Fabricius) 1801 ⁽²⁷⁾	Tuxtla Gutiérrez, El Sumidero, Chicoasén, San Cristóbal de Las Casas, El Chorradero
<i>Euphoria subtomentosa</i> Mannerheim, 1837 ⁽²⁷⁾	El Sumidero, Simojovel, Rizo de Oro, Tuxtla Gutiérrez
<i>Euphoria westermanni</i> (Gory & Percheron, 1833) ⁽²⁶⁾	Yaxchilán
<i>Genuchinus quinquenotata</i> (Westwood) ⁽²⁷⁾	El Sumidero
<i>Guatemalica marginicollis</i> (Burmeister, 1842) ⁽²⁷⁾	Tuxtla Gutiérrez?
<i>Gymnetis difficilis</i> Burmeister 1842 ⁽²⁷⁾	Laguna Bélgica, Agua Azul
<i>Gymnetis sallei</i> Schaum, 1849 ⁽²⁷⁾	Ocozocuaula, Sumidero, Cinco Cerros
<i>Gymnetis bajula radicollis</i> Burmeister ^{(24) (26)}	Huixtla, Yaxchilán
<i>Gymnetis stellata</i> (Latreille, 1833) ⁽²⁴⁾	Tapachula, Simojovel, Lagos Montebello, Tuxtla Gutiérrez, Ocozocuaula
<i>Gymnetis pardalis</i> (Gory & Percheron, 1833) ⁽²⁴⁾	Comitán
<i>Hologymnetis kinichahau</i> Ratcliffe & Deloya, 1992 ^{(20) (27)}	San Cristóbal, Rincón Chamula, Motozintla, Santa Rosa, San Quintín
<i>Hologymnetis cinerea</i> (Gory & Percheron, 1833) ^{(5) (11)}	Reserva El Ocote, Laguna Bélgica, Lagos Montebello, El Sumidero, Tuxtla Gutiérrez, Ocozocuaula
<i>Hologymnetis margaritis</i> Ratcliffe & Deloya, 1992 ⁽²⁴⁾	Ciudad Cuauhtémoc, Tapachula, El Aguacero, Rizo de Oro
<i>Hoplopyga liturata</i> (Olivier, 1789) ⁽²⁴⁾	Comitán, Laguna Bélgica, Simojovel
<i>Hoplopyga ocellata</i> (Gory & Percheron, 1833) ⁽¹¹⁾	Laguna Bélgica
<i>Marmarina maculosa</i> (Olivier, 1789) ⁽⁶⁾	El Suspiro, municipio de Berriozábal
<i>Paragymnetis flavomarginata poecila</i> Schaum, 1848 ^{(24) (26)}	Huixtla, Yaxchilán
<i>Paragymnetis hebraica difficilis</i> Burmeister, 1842 ^{(20) (24) (26)}	Comitán, Ocosingo, Yaxchilán, El Triunfo
Subfamilia Dynastinae	
<i>Ancognatha falsa</i> Arrow, 1911 ⁽²⁴⁾	Simojovel, Solistahuacan
<i>Archophileurus simplex</i> (Bates, 1888) ⁽¹⁾	Villa Las Rosas

Continúa

ESPECIES	DISTRIBUCIÓN
<i>Aspidolea singularis</i> Bates, 1888 (5) (11) (23) (24) (26)	Yaxchilán, Tapilula, Tapachula, Huixtla, Ocosingo, Reserva El cote, Laguna Bélgica, Boca de Chajul, Palenque
<i>Aspidolea fuliginea</i> (Burmeister, 1847) (24)	Ocosingo, Palenque, Yaxchilán
<i>Bothynus quadridens</i> Taschenberg, 1870 (27)	Ocosingo, Simojovel
<i>Coelosis biloba</i> (Linné, 1767) (1) (11) (23) (24) (26)	Trinitaria, Zanatepec, Boca de Chajul, Laguna Bélgica, Yaxchilán, El Chorreadero, Villaflores, Simojovel, Palenque, Cinco Cerros
<i>Cyclocephala aequatoria</i> Endrodi, 1963 (24) (26)	Yaxchilán
<i>Cyclocephala alexi</i> Ratcliffe and Delgado, 1988 (2) (3) (9) (24)	Lago Montebello, Jitotol, Chilil, Selva Negra, Navil, Tzunum, Balun Canal, Tenejapa, Majosik, Piedra Escrita, San Cristóbal de Las Casas, Tzizcao, Comitán
<i>Cyclocephala amazona</i> (Linné, 1767) (1) (11) (24) (26)	Berriozabal, Chiapa de Corzo, Palenque, Tuxtla Gutiérrez, Ocozocuautila, Coapilla, Boca de Chajul, Laguna Bélgica, Yaxchilán, Villa Las Rosas
<i>Cyclocephala amblyopsis</i> Bates, 1888 (24) (20)	No confirmada
<i>Cyclocephala carbonaria</i> Arrow, 1911 (24)	No confirmada
<i>Cyclocephala complanata</i> Burmeister, 1847 (1) (5) (24) (26)	Albino Corzo, Ocozocuautila, Palenque, Trinitaria, Huixtla, Acapetahua, Reserva El Ocote, Yaxchilán, Villa Las Rosas
<i>Cyclocephala concolor</i> Burmeister, 1847 (24)	No confirmada
<i>Cyclocephala curta</i> Bates, 1888 (24)	No confirmada
<i>Cyclocephala discolor</i> Herbst, 1792 (20)	El Triunfo
<i>Cyclocephala deceptor</i> Casey, 1915 (27)	El Aguacero, El Chorreadero, Cintalapa, Chicoasén, Ocozocuautila
<i>Cyclocephala erotylina</i> Arroz, 1914 (24)	Huixtla
<i>Cyclocephala fasciolata</i> Bates, 1888 (24)	Ocosingo, Pichucalco, Tapilula
<i>Cyclocephala fulgurata</i> Burmeister, 1847 (24)	Lagos de Montebello, Solosuchiapa
<i>Cyclocephala freudei</i> Endrodi, 1963 (23) (27)	Chajul
<i>Cyclocephala gravis</i> Bates, 1888 (5) (24)	Reserva El Ocote, Laguna Bélgica, Bonampak, Simojovel, Palenque, Cinco Cerros
<i>Cyclocephala guttata</i> Bates, 1888 (23) (24)	Boca de Chajul, El Aguacero, El Chorreadero
<i>Cyclocephala jalapensis</i> Casey, 1915 (27)	Chilil
<i>Cyclocephala landini</i> Endrodi, 1964 (23) (26)	Yaxchilán, Boca de Chajul
<i>Cyclocephala humulata</i> Burmeister, 1847 (1) (3) (5) (23) (24) (26)	Reserva El Ocote, Yaxchilán, Boca de Chajul, El Aguacero, Catatzaja, Palenque, El Chorreadero, Laguna Bélgica, Berriozabal, Ocozocuautila, Chicoasén, Yalumá

Continúa

ESPECIES	DISTRIBUCIÓN
<i>Cyclocephala maffaffa</i> Burmeister, 1847 ^{(1) (11) (20) (24)}	Laguna Bélgica, El Chorreadero, Cinco Cerros, Rizo de Oro, Ocozocuautila, Selva Negra, Villa Las Rosas
<i>Cyclocephala marginicollis</i> Arrow, 1902 ^{(24) (26)}	Yaxchilán
<i>Cyclocephala melanocephala</i> (Fabricius, 1775) ^{(11) (23) (24)}	Laguna Bélgica, Boca de Chajul, Palenque, El Aguacero, Ocozocuautila, Cinco Cerros, Cuxtepeques, Pichucalco
<i>Cyclocephala ovulum</i> Bates, 1888 ⁽²⁷⁾	El Aguacero, Ocozocuautila, Villaflores, Cinco Cerros
<i>Cyclocephala picta</i> Burmeister, 1847 ^{(3) (24)}	Selva Negra, Piedra Escrita
<i>Cyclocephala pubescens</i> Burmeister, 1847 ⁽²⁴⁾	Palenque
<i>Cyclocephala prolongata</i> Arrow, 1902 ^{(23) (26)}	Boca de Chajul, Yaxchilán
<i>Cyclocephala sanguinicollis</i> Burmeister, 1847 ^{(5) (23) (24) (26)}	Reserva El Ocote; Yaxchilán, Boca de Chajul
<i>Cyclocephala sexpunctata</i> Castelnau, 1840 ^{(5) (24)}	Tapachula, Huixtla, Cacaohatán, Jitotol, Comitán, Simojovel, Palenque, Ocosingo, Reserva El Ocote
<i>Cyclocephala signaticollis</i> Burmeister, 1847 ⁽²⁷⁾	El Aguacero, El Chorreadero, Chicoasén
<i>Cyclocephala sororia</i> Bates, 1888 ⁽²⁴⁾	No confirmada
<i>Cyclocephala sparsa</i> Arrow, 1902 ^{(5) (11) (24)}	Reserva El Ocote, Laguna Bélgica, Villa Flores, Chicoasén, Ocozocuautila, El Aguacero
<i>Cyclocephala stictica</i> Burmeister, 1847 ^{(1) (5) (11) (24) (26)}	Reserva El Ocote, Laguna Bélgica, Yaxchilán, El Aguacero, Laguna Bélgica, Villaflores, Simojovel, Ocozocuautila, Cuxtepeques, Palenque, Solosuchiapa
<i>Cyclocephala testacea ovulum</i> Bates, 1888 ⁽²⁴⁾	Cintalapa, Ocozocuautila
<i>Cyclocephala tutilina</i> Burmeister, 1847 ⁽²⁴⁾	No confirmada
<i>Cyclocephala weidneri</i> Endrodi, 1964 ^{(24) (20)}	El Triunfo
<i>Dyscinetus dubius</i> (Olivier, 1789) ⁽²⁴⁾	Tuxtla Gutiérrez, Ocosingo, Palenque, Tapachula, Laguna Bélgica
<i>Dyscinetus laevipunctatus</i> Bates, 1888 ⁽²³⁾	Tuxtla Gutiérrez, Ocosingo, Boca de Chajul, Simojovel
<i>Dynastes hyllus</i> Chevrolat, 1843 ⁽²⁴⁾	Simojovel, Selva Negra, Albino Corzo
<i>Dynastes maya</i> Hardy, 2000	Ocuilapa, Ocozocuautila, Laguna Bélgica, Cinco Cerros
<i>Enema endymion</i> Chevrolat, 1843 ^{(1) (2) (5) (11) (24)}	Ocozocuautila, Tuxtla Gutiérrez, Chiapa de Corzo, Berriozábal, Reserva El Ocote, Laguna Bélgica, Simojovel, El Aguacero, Tzunum
<i>Enema pan</i> (Fabricius, 1775) ⁽²⁴⁾	Ocosingo
<i>Euethola bidentata</i> Burmeister, 1847 ^{(1) (5) (11) (27)}	Laguna Bélgica, El Aguacero, Ocozocuautila, Cinco Cerros, El Chorreadero, Villa Las Rosas
<i>Euethola humilis</i> Burmeister, 1847 ⁽²⁴⁾	Tuxtla Gutiérrez, Ocozocuautila

Continúa

ESPECIES	DISTRIBUCIÓN
<i>Goniophileurus femoratus</i> (Burmeister, 1847) ⁽⁷⁾	Barrio Nueva Morelia, ejido San Juan Panamá
<i>Golofa imperialis</i> Thomson, 1858 ^{(13) (24)}	Teopisca, Chiapas de Corzo, Zinacantan, Ocozocuautila, Comitán, Albino Corzo, Cañón El Sumidero, Finca Liquidambar
<i>Golofa imbellis</i> Bates, 1888 ⁽²⁷⁾	San Cristóbal
<i>Golofa pizarro</i> Hope, 1837 ^{(13) (20) (24)}	Berriozábal, El Suspiro, Ocosingo, Rayón, Laguna Bélgica, El Sumidero, Simojovel, El Triunfo
<i>Golofa tersander</i> Burmeister, 1847 ^{(5) (11) (13) (23) (24)}	Boca de Chajul, El Bosque, Frontera Corozal, Ocozocuautila, Bonampak, Yajalón, Reserva El Ocote, Laguna Bélgica, Ocosingo
<i>Heterogomphus chevrolati</i> Burmeister, 1847 ^{(23) (24)}	Ocosingo, Simojovel, La Trinitaria, Boca de Chajul, Bochil, Lagos de Montebello, Selva Negra
<i>Heterogomphus pehlkei</i> (Kolbe, 1906) ^{(20) (24)}	San Antonio, Tapachula, Cinco Cerros, El Aguacero, Laguna Bélgica
<i>Hemiphileurus dejeani</i> (Bates, 1888) ^{(1) (5) (11) (23) (24)}	Bochil, Huixtla, Ocosingo, Berriozábal, Cacaohatán, Reserva El Ocote; Laguna Bélgica, Boca de Chajul, Villa Las Rosas
<i>Hemiphileurus laevicauda</i> (Bates, 1888) ⁽²⁴⁾	Tapachula
<i>Hemiphileurus microps</i> Burmeister, 1847 ^{(1) (23)}	Boca de Chajul, Simojovel, Bochil, Ocosingo y Berriozábal
<i>Hemiphileurus punctatostratus</i> Prell, 1914 ^{(5) (23)}	Reserva El Ocote, Boca de Chajul
<i>Homophileurus quadrituberculatus</i> (Beauvois, 1806) ⁽²⁴⁾	Laguna Bélgica
<i>Homophileurus tricuspis</i> Prell, 1914 ^{(5) (23) (24) (26)}	Yaxchilán, Boca de Chajul, Reserva El Ocote, Laguna Bélgica, Simojovel, Ocozocuautila
<i>Ligyris cicatricosus</i> Prell, 1937 ⁽²⁷⁾	El Aguacero, Villaflores
<i>Ligyris nasutus</i> (Burmeister, 1847) ^{(1) (11) (24)}	Tuxtla Gutiérrez, Comitán, Ocozocuautila, Motozintla, Chiapa de Corzo, Laguna Bélgica, El Aguacero, Villaflores, Villa Las Rosas
<i>Ligyris b. bituberculatus</i> (Beauvois, 1805) ^{(23) (24)}	Palenque, Ocosingo, Boca de Chajul, Villaflores, Cinco Cerros, Ocozocuautila, Puerto Arista
<i>Ligyris laevicollis</i> Bates, 1888 ⁽²⁴⁾	Tuxtla Gutiérrez, Cinco Cerros, Puerto Arista
<i>Ligyris gyas</i> Erichson, 1848 ^{(23) (24)}	Ocosingo, Boca de Chajul
<i>Ligyris sallei</i> Bates, 1888 ^{(1) (3) (5) (11)}	Simojovel, Albino Corzo, Coapilla, Ocozocuautila, Tuxtla Gutiérrez, Palenque, Chicoasén, Reserva El Ocote, Laguna Bélgica, El Aguacero, Teopisca, El Madronal, San Cristóbal de Las Casas, Yalumá, Villa Las Rosas

Continúa

ESPECIES	DISTRIBUCIÓN
<i>Megasoma elephas</i> Fabricius, 1775 ^{(5) (23) (24) (26)}	Tuxtla Gutiérrez, Tapachula, Boca de Chajul, Reserva El Ocote, Yaxchilán, El Aguacero, Cacahoatán, Palenque, Arriaga, Simojovel
<i>Mimeoma acuta</i> Arrow, 1902 ^{(23) (24)}	Ocosingo, Boca de Chajul
<i>Orizabus chunalis</i> (LeConte, 1856) ^{(2) (9) (24)}	Tapilula, Tzunum, San Cristóbal de Las Casas y Selva Negra
<i>Orizabus batesi</i> Prell, 1914 ⁽²⁴⁾	San Cristóbal de Las Casas
<i>Orizabus rubricollis</i> Prell, 1914 ⁽²⁴⁾	Tecpatan
<i>Orizabus tuberculatus</i> Prell, 1914 ⁽²⁴⁾	San Cristóbal de Las Casas
<i>Phileurus didymus</i> (Linné, 1758) ^{(1) (23) (24) (26)}	Tuxtla Chico, Tapachula, Palenque, Ocozocuahtla, Yaxchilán, Boca de Chajul, Laguna Bélgica, Cacahoatán, Simojovel
<i>Phileurus truncatus</i> (Beauvois, 1807) ⁽²⁴⁾	Ocozocuahtla
<i>Phileurus valgus</i> (Olivier, 1789) ^{(5) (11) (23) (24)}	Tuxtla Gutiérrez, Reserva El Ocote, Ocozocuahtla, Laguna Bélgica, Boca de Chajul, El Aguacero, Cinco Cerros
<i>Phileurus angustatus</i> Kolbe, 1910 ^{(24) (27)}	Laguna Bélgica
<i>Phileurus excavatus</i> Prell, 1911 ⁽²⁴⁾	Tapachula, Simojovel, Laguna Bélgica
<i>Podischnus agenor</i> (Olivier, 1789) ^{(23) (24)}	Boca de Chajul
<i>Spodistes mniszehi</i> (Thomson, 1860) ^{(5) (11) (23) (24) (26)}	Boca de Chajul, Parque Laguna Bélgica, Reserva El Ocote, Laguna Bélgica, Yaxchilán, Ocozocuahtla, Ixtapa
<i>Spodistes monzoni</i> Warner, 1992 ^{(1) (24)}	Huixtla, Villa Las Rosas
<i>Stenocrates difficilis</i> Endrodi, 1966 ^{(23) (24)}	Palenque, Boca de Chajul, Simojovel
<i>Stenocrates duplicatus</i> Endrodi, 1967 ⁽²³⁾	Boca de Chajul
<i>Stenocrates laevicollis</i> Kirsch, 1870 ⁽²⁴⁾	Boca de Chajul, Laguna Bélgica
<i>Strategus aloeus</i> Linné, 1758 ^{(1) (3) (5) (9) (11) (20)}	San Cristóbal de Las Casas, Reserva El Ocote, Laguna Bélgica, El Aguacero, Villaflores, Tuxtla Gutiérrez, Ocozocuahtla, Chiapa de Corzo, Comitán, Simojovel, Aguacatenango, Tenejapa, Piedra Escrita y Teopisca
<i>Strategus longichomperus</i> Ratcliffe, 1976 ^{(5) (23) (26)}	Palenque, Boca de Chajul, Reserva El Ocote, Yaxchilán, Palenque
<i>Strategus hipposiderus</i> Ratcliffe, 1976 ^{(23) (24) (26)}	Ocosingo, Yaxchilán, Boca de Chajul
<i>Strategus jugurtha</i> Burmeister, 1847 ⁽²⁴⁾	Ocozocuahtla, Cacahoatán, Tuxtla Gutiérrez, El Aguacero, Villaflores, Rizo de Oro
<i>Xyloryctes lobicollis</i> Bates, 1888 ^{(1) (2) (3) (20) (24)}	Tuxtla Gutiérrez, Simojovel, Tapachula, Trinitaria, Ocosingo, Huixtla, El Bosque, Teopisca, Tapilula, Coapilla, Lagos Montebello, Tzunum, El Triunfo, Aguacatenango
<i>Xyloryctes thestalus</i> Bates, 1888 ⁽²⁴⁾	San Cristóbal de Las Casas

Continúa

ESPECIES	DISTRIBUCIÓN
<i>Xyloryctes ensifer</i> Bates, 1888 ⁽²⁰⁾ (24)	Albino Corzo, San Cristóbal de Las Casas, El Triunfo
<i>Xyloryctes teuthras</i> Bates, 1888 ⁽²⁾ (3) (9) (20) (24)	San Cristóbal de Las Casas, Comitán, La Independencia, Huixtla, Suchiapa, Tzunum, Juznajib, Piedra Escrita, Tenejapa, Teopisca, Yalumá, El Triunfo
Familia Melolonthinae	
<i>Ceraspis mexicana</i> Harold, 1863 ⁽¹¹⁾ (23) (24)	Boca de Chajul, Laguna Bélgica, Simojovel, Palenque
<i>Ceraspis pilatei</i> Harold, 1863 ⁽²³⁾ (26) (24)	Boca de Chajul, Yaxchilán y Solosuchiapa
<i>Diplotaxis alutacea</i> Bates, 1889 ⁽²⁷⁾	Lagos de Montebello y Teopisca
<i>Diplotaxis angustula</i> Moser, 1918 ⁽⁵⁾ (24) (27)	Reserva El Ocote, Tuxtla Gutiérrez, Tonalá, El Chorreadero, Chicoasén, Huixtla, Ocozocuaula, El Aguacero
<i>Diplotaxis carinifrons</i> Bates, 1889 ⁽⁵⁾ (11) (23) (24) (27)	Reserva El Ocote, Laguna Bélgica, Boca de Chajul, La Trinidad, Palenque, El Aguacero, Simojovel
<i>Diplotaxis cavifrons</i> (Moser, 1918) ⁽³⁾ (24) (27) (29)	San Cristóbal de Las Casas, Teopisca, Chilil.
<i>Diplotaxis commixta</i> Vaurie, 1960 ⁽¹⁾ (24) (27)	Cinco Cerros, Arriaga, Tuxtla Gutiérrez, Villa Las Rosas, Ocozocuaula, El Aguacero y Berriozábal
<i>Diplotaxis consentanea</i> Bates, 1887 ⁽¹⁾	Villa Las Rosas
<i>Diplotaxis crinigera</i> Bates, 1888 ⁽²⁴⁾ (27)	Jitotol, El Chorreadero, Chicoasén, Cuxtepeques, Ocozocuaula, El Aguacero, Las Rosas
<i>Diplotaxis crucis</i> Vaurie, 1960 ⁽²⁴⁾ (27)	Las Cruces, Berriozabal
<i>Diplotaxis denigrata</i> Bates, 1889 ⁽³⁾ (24) (27)	Cinco Cerros, El Aguacero, Berriozábal, Chicoasén, Tuxtla Gutiérrez, Cintalapa, Yalumá
<i>Diplotaxis hallei</i> Vaurie, 1958 (presente estudio)	Francisco Villa, Cuauhtémoc, Villaflores y El Jardín.
<i>Diplotaxis hirsuta</i> Vaurie, 1958 ⁽¹⁾ (5) (24) (27)	Berriozabal, Reserva El Ocote, Yaxchilán, Laguna Bélgica, Palenque, El Aguacero, Ocozocuaula, Yaxchilán, Villa Las Rosas
<i>Diplotaxis jacala</i> Vaurie, 1958 ⁽¹⁾	Villa Las Rosas
<i>Diplotaxis macrotarsus</i> Vaurie, 1960 ⁽²⁴⁾ (27)	Chicoasén, Berriozábal
<i>Diplotaxis maya</i> Vaurie, 1958 ⁽¹¹⁾ (24)	Laguna Bélgica, Tuxtla Gutiérrez, El Chorreadero, Ocozocuaula, Chicoasén, Cinco Cerros, Berriozábal y El Aguacero
<i>Diplotaxis megapleura</i> Vaurie, 1960 ⁽²⁴⁾ (27)	Cinco Cerros, Río San Gregorio
<i>Diplotaxis mistura</i> Vaurie, 1960 ⁽²⁴⁾ (27)	Las Cruces
<i>Diplotaxis microchele</i> Vaurie, 1960 ⁽²⁷⁾	Cinco Cerros

Continúa

ESPECIES	DISTRIBUCIÓN
<i>Diplotaxis microtichia</i> Moser, 1912 ⁽²⁷⁾	Cuxtepeques, Chicoasén
<i>Diplotaxis ohausi</i> Moser, 1921 ^{(24) (27)}	Simojovel
<i>Diplotaxis patyvauriae</i> Delg., 1990 ^{(24) (27)}	Huixtla
<i>Diplotaxis poropyge</i> Bates, 1887 ^{(24) (27)}	Teopisca, Ocozocuautila, El Aguacero,
<i>Diplotaxis puberea</i> Bates, 1887 ^{(2) (3) (9) (24)}	Tuxtla Gutiérrez, Teopisca, San Cristóbal de Las Casas, Cuxtepeques, Navil, Pacvilná, Tzunum, Piedra Escrita, Aguacatenango
<i>Diplotaxis rugosipennis</i> Blanch., 1851 ⁽²⁰⁾	El Triunfo
<i>Diplotaxis puncticollis</i> (Moser, 1918) ^{(2) (3) (9) (11) (24)}	Laguna Bélgica, San Cristóbal de Las Casas, Tuxtla Gutiérrez, El Chorreadero, Teopisca, Jitotol, Simojovel, Navil, Piedra Escrita, Yalumá, Aguacatenango
<i>Diplotaxis rita</i> Vaurie, 1958 ^{(24) (27)}	El Aguacero, Santa Rita
<i>Diplotaxis simplex</i> Blanch., 1851 ^{(1) (24) (27)}	Laguna Bélgica, Ocosingo, El Chorreadero, El Aguacero, Villa Las Rosas
<i>Diplotaxis simillima</i> Moser, 1921 ⁽¹⁾	Villa Las Rosas
<i>Diplotaxis tehuana</i> Vaurie, 1960 ⁽²⁷⁾	Cinco Cerros
<i>Diplotaxis trapezifera</i> Bates, 1887 ^{(24) (27)}	La Trinidad, Ocosingo, Tonalá, Arriaga, Ocozocuautila
<i>Diplotaxis yucateca</i> Vaurie, 1960 ^{(24) (27)}	Tuxtla Gutiérrez, El Chorreadero, Cinco Cerros, Berriozábal, Rizo de Oro, El Aguacero
<i>Hoplia argyritis</i> Bates, 1887 ⁽²⁷⁾	Laguna Bélgica, Simojovel, Chincultic, Jitotol
<i>Hoplia inops</i> Bates, 1887 ⁽²⁷⁾	Laguna Bélgica
<i>Hoplia festiva</i> Burmeister, 1844 ⁽²⁷⁾	No confirmado
<i>Hoplia subcostata</i> Bates, 1887 ⁽²⁰⁾	El Triunfo
<i>Hoplia squamifera</i> Burmeister, 1844 ⁽¹⁾	Villa Las Rosas
<i>Isonychus ocellatus</i> Burmeister, 1855 ⁽¹¹⁾	Laguna Bélgica, Berriozábal
<i>Isonychus neglectus</i> (Moser, 1918) ^{(2) (3)}	Pacvilná, Tzunum
<i>Isonychus pictus</i> Sharp, 1877 ⁽²⁷⁾	No confirmado
<i>Isonychus vittatus</i> Burmeister, 1855 ⁽²⁰⁾	El Triunfo
<i>Macroductylus costulatus</i> Bates, 1887 ⁽²⁷⁾	Tapachula
<i>Macroductylus dimidiatus</i> Guérin, 1884 ^{(24) (27)}	Trinitaria, Laguna Bélgica, Simojovel, Cinco Cerros, Chincultic
<i>Macroductylus championi</i> Bates, 1887 ^{(20) (24)}	El Triunfo
<i>Macroductylus fulvescens</i> Bates, 1887 ^{(3) (11) (24)}	Laguna Bélgica, Lago de Montebello, Chincultic, El Chorreadero, Simojovel, Yalumá.
<i>Macroductylus lineatus</i> Chevrolat, 1834 ⁽²⁷⁾	Tapachula, Laguna Bélgica
<i>Macroductylus nigripes</i> Bates, 1887 ^{(3) (24)}	San Cristóbal de Las Casas, Yalumá.
<i>Macroductylus rufescens</i> (Bates, 1887) ⁽²⁷⁾	No confirmado
<i>Polyphylla petiti</i> (Guerin, 1830) ^{(1) (3) (20) (27)}	Chiapa de Corzo, Ocozocuautila, Cinco Cerros, Piedra Escrita, Villaflores, Villa Las Rosas, El Triunfo.

Continúa

ESPECIES	DISTRIBUCIÓN
<i>Phyllophaga aegrota</i> (Bates, 1888) (2) (5) (23)	Reserva El Ocote, Boca de Chajul, Laguna Bélgica, El Chorreadero, Tzunum
<i>Phyllophaga anolaminata</i> (Moser, 1921) (1) (18)	Villa Las Rosas
<i>Phyllophaga bucephala</i> (Bates, 1888) (20)	El Triunfo
<i>Phyllophaga caanchaki</i> Morón, 1998 (18)	Pico de Oro?
<i>Phyllophaga chamula</i> Morón, 1999 (2) (15) (18)	Teopisca, Navil, Tzunum, San Cristóbal de Las Casas,
<i>Phyllophaga chiapas</i> Saylor, 1943 (18) (20) (24)	El Triunfo
<i>Phyllophaga chiapensis</i> (Chapin, 1935) (3) (18)	Yalumá, Aguacatenango
<i>Phyllophaga chimoxtila</i> Morón, 2003 (17) (18)	El Bosque, Laguna Bélgica, Ocozocuautila
<i>Phyllophaga cholana</i> Morón, 2003 (17) (18)	El Ocote, Laguna Bélgica, Ocozocuautila
<i>Phyllophaga cinnamomea</i> (Blanchard, 1850) (5) (23) (24) (18)	Reserva El Ocote, Laguna Bélgica, Boca de Chajul
<i>Phyllophaga cometes</i> (Bates, 1888) (1) (3) (5) (18) (23) (24)	Reserva El Ocote, Boca de Chajul, Villa Las Rosas, Aguacatenango, Majosik, Tenejapa, Teopisca y Yalumá.
<i>Phyllophaga ciliatipes</i> (Blanchard, 1850) (18)	Selva Negra
<i>Phyllophaga dasypoda</i> (Bates, 1888) (18) (24)	Cintalapa
<i>Phyllophaga densata</i> (Moser, 1918) (16) (18)	Ocosingo, Montes Azules, Ocozocuautila y Laguna Bélgica
<i>Phyllophaga disca</i> Saylor, 1943 (18)	Cintalapa
<i>Phyllophaga enkerliniana</i> Morón y Deloya, 1998 (4) (16) (18) (20)	El Triunfo, municipio de Angel Albino Corzo
<i>Phyllophaga fulviventrís</i> Moser, 1918 (18) (24)	Ocozocuautila
<i>Phyllophaga guatemala</i> Saylor, 1940 (2) (18)	Pacvilná, Tzunum
<i>Phyllophaga ginigra</i> Saylor, 1940 (17) (18)	Palenque, Ocozocuautila, Ishuatlán
<i>Phyllophaga halfferiana</i> Morón, 1992 (3) (18) (24)	Yalumá
<i>Phyllophaga heynei</i> (Moser, 1918) (18) (24)	Huixtla
<i>Phyllophaga itsmica</i> Morón, 2000 (18)	El Triunfo
<i>Phyllophaga integra</i> Saylor, 1835 (1)	Villa Las Rosas
<i>Phyllophaga integriceps</i> (Moser, 1918) (18)	Cintalapa
<i>Phyllophaga javepacuana</i> Morón, 2003 (17) (18)	Trinitaria, Lagos de Montebello, Ocosingo, Santa Rosa, Ocozocuautila, Laguna Bélgica
<i>Phyllophaga jovelana</i> Morón y Cano, 2000 (18) (19)	San Cristóbal de Las Casas, Lagos de Montebello, Teopisca
<i>Phyllophaga latipes</i> Bates, 1888 (18) (24)	Palenque
<i>Phyllophaga lenis</i> (Horn, 1887) (1) (3) (24)	Villa Las Rosas, Yalumá
<i>Phyllophaga lineatoides</i> Morón, 2000 (2) (3) (18)	Navil, Pacvilná, Tzunum, Piedra Escrita
<i>Phyllophaga longifoliata</i> (Moser, 1921) (2) (3)	Pacvilná, Tzunum, Piedra Escrita
<i>Phyllophaga nandalumia</i> Morón and Riley, 2005 (22)	Berriozabal, Ocozocuautila,

Continúa

ESPECIES	DISTRIBUCIÓN
<i>Phyllophaga menetriesi</i> (Blanchard, 1850) ^{(1) (2) (3) (18) (24)}	Pacvilná, Tzunum, Villa Las Rosas, Aguacatenango, Amatenango del Valle, El Madronal, Yalumá, San Francisco, Piedra Escrita, San Cristóbal de Las Casas, Yalumá, Aguacatenango
<i>Phyllophaga multipora</i> (Bates, 1888) ^{(1) (18) (24)}	Villa Las Rosas
<i>Phyllophaga obsoleta</i> (Blanchard, 1850) ^{(1) (2) (3) (5) (9) (18) (20) (24)}	Reserva El Ocote, San Cristóbal de Las Casas, Laguna Bélgica, Navil, Pacvilná, Tzunum, Villa Las Rosas, Aguacatenango, Amatenango del Valle, Balun Canal, Bochil, El Madronal, Juznajib, Majosik, Oxchuc, Piedra Escrita, Yalumá.
<i>Phyllophaga ocozocuana</i> Morón, 2003 ^{(17) (18)}	Ocozocuaula, El Ocote, Cuauhtémoc, El Bosque
<i>Phyllophaga ome</i> Morón, 1992 ^{(18) (24)}	Comalapa
<i>Phyllophaga parvisetis</i> (Bates, 1888) ^{(1) (18) (24)}	Villa Las Rosas
<i>Phyllophaga pilula</i> (Moser, 1921) ^{(16) (18)}	San Cristóbal de Las Casas
<i>Phyllophaga pilosula</i> (Moser, 1918) ^{(2) (3) (9)}	Aguacatenango, Navil, Pacvilná, Piedra Escrita, Las Piedrecitas, San Cristóbal de Las Casas, Tenejapa, Tzunum, Winikton, Aguacatenango
<i>Phyllophaga pubicauda</i> (Bates, 1888) ^{(18) (24)}	Cinco Cerros
<i>Phyllophaga pubicollis</i> (Blanchard, 1850) ^{(18) (24)}	El Chorreadero
<i>Phyllophaga punctuliceps</i> (Bates, 1888) ^{(18) (24)}	Montebello
<i>Phyllophaga pruinosa</i> (Blanchard, 1850) ⁽⁶⁾	Ocozocuaula
<i>Phyllophaga ratcliffeiana</i> Morón, 1992 ^{(18) (24)}	Ocozocuaula
<i>Phyllophaga ravida</i> (Blanchard, 1850) ^{(2) (3) (9) (18) (20) (24)}	Navil, Villa Las Rosas, Amatenango del Valle, El Madronal, Piedra Escrita, San Cristóbal de Las Casas, Teopisca, Yalumá, San Francisco, El Triunfo
<i>Phyllophaga rorulenta</i> (Burmeister, 1855) ⁽¹⁸⁾	Palenque
<i>Phyllophaga rostripyga</i> (Bates, 1888) ⁽²⁴⁾	No confirmada
<i>Phyllophaga rugipennis</i> (Schauffus, 1858) ^{(1) (2) (3) (16) (18) (24)}	Ocosingo, Tapilula, La Trinidad, Laguna Bélgica, Huixtla, Pacvilná, Tzunum, Lago de Colores, San Cristóbal de Las Casas, Tenejapa, Majosik, Piedra Escrita, Palenque, Ocosingo, Ocozocuaula
<i>Phyllophaga rugulosa</i> (Blanchard, 1851) ^{(2) (3) (17) (18) (24)}	Pacvilná, Ishuatlán, Tzunum, Pueblo Nuevo, Palenque, Lagos de Colores, Tzizcao, Oxchuc, Piedra Escrita, Tenejapa

Continúa

ESPECIES	DISTRIBUCIÓN
<i>Phyllophaga rufotestacea</i> (Moser, 1918) (3) (9) (25)	San Cristóbal de Las Casas
<i>Phyllophaga scabripes</i> (Bates, 1888) (2) (3) (18)	Tzunum, Yalumá, Aguacatenango
<i>Phyllophaga setidorsis</i> (Bates, 1888) (18) (24)	Selva Negra
<i>Phyllophaga senicula</i> Bates, 1888 (2) (3) (9) (18) (20) (24)	Teopisca, Navil, Pacvilná, Tzunum, San Cristóbal de Las Casas, Piedra Escrita, Las Piedrecitas, Tenejapa, Tzunum y El Triunfo
<i>Phyllophaga soctona</i> Morón, 2000 (1) (18)	Villa Las Rosas
<i>Phyllophaga sturmi</i> (Bates, 1888) (5) (18) (24) (26)	Reserva El Ocote y Yaxchilán
<i>Phyllophaga stotzilana</i> Morón, 2001 (16) (18)	Cañón del Sumidero, Mirador La Coyota, Ocozocuahtla, El Ocote, Ejido Nueva Providencia
<i>Phyllophaga temora</i> Saylor, 1943 (1)	Villa Las Rosas
<i>Phyllophaga tenuipilis</i> (Bates, 1888) (1) (3) (5) (16) (18) (23) (24) (26)	Reserva El Ocote, Yaxchilán, Ocosingo, Trinitaria, Tapilula, Boca de Chajul, Villa Las Rosas, Albino Corzo, Finca Prusia, Berriozábal, Ocozocuahtla, El Suspiro, Yalumá, Aguacatenango, Teopisca, Amatenango del Valle, El Madronal, Yalumá, Tuxtla Gutiérrez y San Francisco
<i>Phyllophaga testaceipennis</i> (Blanchard, 1850) (1) (2) (3) (9) (18) (23) (24) (26)	Yaxchilán, Boca de Chajul, Navil, Pacvilná, Tzunum, Aguacatenango, Amatenango del Valle, El Madronal, Piedra Escrita, Yaluma, San Francisco, Jusnabaj, Majosik, Oxchuc
<i>Phyllophaga tojolabala</i> Morón, 1999 (15) (18)	San Cristóbal de Las Casas
<i>Phyllophaga trichia</i> (Bates, 1888) (24)	Tapilula
<i>Phyllophaga tumulosa</i> (Bates, 1888) (1) (2) (3) (9) (18) (24) (26)	Yaxchilán, Ocozocuahtla, San Cristóbal de Las Casas, Navil, Villa Las Rosas, Aguacatenango, Amatenango del Valle, El Madronal, San Francisco, Bochil, Navil, Tenejapa y Teopisca
<i>Phyllophaga vexata</i> (Horn, 1885) (27)	El Chorreadero, Ocozocuahtla
<i>Phyllophaga xanthocoma</i> (Bates, 1888) (18) (24)	Laguna Bélgica
<i>Phyllophaga xkumuka</i> Morón, 1999 (15) (18)	Trinitaria, Tuxtla Gutiérrez, Ocozocuahtla
<i>Phyllophaga yaxbitana</i> Morón, 2000 (18)	Rincón Chamula
<i>Phyllophaga wittkugeli</i> (Nonfried, 1891) (1)	Villa Las Rosas
<i>Phyllophaga zunilensis</i> (Bates, 1888) (18) (24)	Frontera Comalapa

Continúa

ESPECIES	DISTRIBUCIÓN
Subfamilia Rutelinae	
<i>Anomala ayjikcala</i> Morón y Nogueira, 2002	San Cristóbal de Las Casas, Teopisca
<i>Anomala atomograma</i> Bates, 1888 (24)	Montebello
<i>Anomala bimaculata</i> Blanchard, 1850 (23)	Boca de Chajul
<i>Anomala cincta</i> Say, 1835 (2) (23) (24)	Boca de Chajul y Pacvilná
<i>Anomala cupricollis</i> Chevrolat, 1834 (26)	Yaxchilán
<i>Anomala decolor</i> Bates, 1888 ⁽¹⁾	Villa Las Rosas
<i>Anomala denticollis</i> Bates, 1888 (1) (2) (3) (24)	Pacvilná, Tzunum, Villa Las Rosas, Aguacatenango, El Madronal, Piedra Escrita, Teopisca, Winiktón y Yalumá
<i>Anomala discoidalis</i> Bates, 1888 (1) (24)	Villa Las Rosas
<i>Anomala donovani</i> Stephens, 1830 (1) (24)	Villa Las Rosas
<i>Anomala doryphorina</i> Bates, 1888 (24)	Tapilula
<i>Anomala eucoma</i> Bates, 1888 (11) (23) (24)	Huixtla, Tapachula, Laguna Bélgica y Boca de Chajul
<i>Anomala forreri</i> Bates, 1888 (1) (3)	Villa Las Rosas, Aguacatenango
<i>Anomala flavilla</i> Bates, 1888 (24)	El Chorreadero, Ocozocuaul
<i>Anomala flavizona</i> Bates, 1888 (11) (24)	Laguna Bélgica
<i>Anomala foraminosa</i> Bates, 1888 (23) (24) (26)	Yaxchilán, Boca de Chajul
<i>Anomala granulipyga</i> Bates, 1888 (15)	No confirmada
<i>Anomala guatemalena</i> Bates, 1888 (20) (24)	El Triunfo
<i>Anomala histrionella</i> Bates, 1888 (11) (24)	Reserva El Ocote, Laguna Bélgica, El Aguacero, Cinco Cerros, El Chorreadero, Huixtla, Laguna Bélgica, Comitán y Berriozábal
<i>Anomala hoepfneri</i> Bates, 1888 (11) (24)	Laguna Bélgica, El Aguacero, Huixtla, Rizo de Oro, Ocozocuaul, Berriozabal
<i>Anomala inconstans</i> Burmeister, 1847 (1) (3) (9) (11) (24) (26)	Ocozocuaul, Laguna Bélgica, Yaxchilán, El Aguacero, Chicoasén, Huixtla, El Chorreadero, Ocozocuaul, Berriozábal, Villa Las Rosas, Yalumá, Amatenango del Valle, Aguacatenango, El Madronal, San Cristóbal, Tenejapa y Teopisca.
<i>Anomala laesicollis</i> Bates, 1888 (24)	No confirmada
<i>Anomala lepida</i> Burmeister, 1844 (24)	No confirmada
<i>Anomala marginicollis</i> Bates, 1888 (23) (26)	Yaxchilán, Boca de Chajul, Laguna Bélgica
<i>Anomala megalops</i> Bates, 1888 (11) (24)	Berriozabal, Laguna Bélgica, Palenque, Simojovel
<i>Anomala micans</i> Burmeister, 1847 (24)	Tuxtla Gutiérrez, Ocozocuaul, La Trinitaria
<i>Anomala millepora</i> Bates, 1888 (24)	No confirmada

Continúa

ESPECIES	DISTRIBUCIÓN
<i>Anomala mixeana</i> Morón y Nogueira, 2002	Tuxtla Gutiérrez, Cañón del Sumidero, Ocozocuaula, El Ocote, El Aguacero
<i>Anomala nitidula</i> Blanchard, 1850 ⁽²⁴⁾	Simojovel
<i>Anomala ochroptera</i> Bates, 1888 ⁽²⁾	Navil
<i>Anomala pictarella</i> Morón y Nogueira, 2002 ^{(3) (9) (20) (2)}	Navil, Pacvilná, Tzunum, El Triunfo, San Cristóbal de Las Casas, Tenejapa
<i>Anomala plurisulcata</i> Bates, 1888 ⁽²⁴⁾	El Aguacero, Ocozocuaula, El Chorreadero, Berriozábal
<i>Anomala ruatana</i> Bates, 1888 ^{(24) (26)}	Yaxchilán
<i>Anomala specularis</i> Bates, 1888 ⁽²⁴⁾	No confirmada
<i>Anomala sticticoptera</i> Blanchard, 1850 ^{(1) (2) (3) (9) (20) (24)}	Tuxtla Gutiérrez, Navil, Pacvilná, Tzunum, Villa Las Rosas, San Cristóbal de Las Casas, Piedra Escrita, Aguacatenango, Tenejapa, Balun Canal, Bochil, El Madronal, Teopisca, Yalumá y Winikton
<i>Anomala subaenea</i> Nonfried, 1893 ⁽²⁴⁾	Cinco Cerros, El Chorreadero, Chicoasén, Cuxtepeques, Rizo de Oro, Totolapa, Comitán
<i>Anomala testaceipennis</i> Blanchard, 1856 ⁽²⁴⁾	No confirmada
<i>Anomala trapezifera</i> Bates, 1888 ^{(1) (2) (3) (9) (20) (23) (24)}	Boca de Chajul, Navil, Tzunum, Villa Las Rosas, Aguacatenango, San Cristóbal de Las Casas, Piedra Escrita, Tenejapa
<i>Anomala undulata</i> Melsheimer, 1844 ^{(20) (24)}	Tuxtla Gutiérrez, Jitotol, El Triunfo
<i>Anomala valida</i> Burmeister, 1844 ^{(11) (24)}	Laguna Bélgica, El Aguacero, Simojovel, Palenque, Villa Flores
<i>Anomala vanpatteni</i> Bates, 1888 ⁽²⁴⁾	No confirmada
<i>Anomala villosella</i> Blanchard, 1850 ⁽²⁴⁾	No confirmada
<i>Anomala zapotensis</i> Bates, 1888 ⁽²⁴⁾	Huixtla
<i>Callistethus marginicollis</i> (Bates, 1888) ^{(5) (24)}	Berriozábal, Reserva El Ocote
<i>Callistethus vidua</i> (Newman, 1841) ⁽²⁴⁾	Tapachula, Cuxtepeques, Jitotol, Selva Negra
<i>Callistethus bimaculatus</i> Blanchard, 1850 ⁽²⁴⁾	Boca de Chajul
<i>Callistethus cupricollis</i> Chevrolat, 1834 ⁽⁵⁾	Reserva El Ocote, El Aguacero, Laguna Bélgica, Nonampak, Simojovel, Yaxchilán
<i>Calomacraspis haroldi</i> (Candeze, 1869) ⁽²⁴⁾	Palenque
<i>Calomacraspis splendens</i> (Burmeister, 1844) ^{(5) (11) (24)}	Reserva El Ocote, Laguna Bélgica, Ocuilapa, Ocozocuaula, Chicoasén
<i>Cnemida aterrima</i> Bates, 1888 ^{(11) (24)}	Huixtla, Laguna Bélgica, Berriozábal, Cacahoatán, Palenque, El Aguacero
<i>Chasmodia collaris</i> Blanchard, 1850 ^{(5) (24)}	Najá, Boca de Chajul, Reserva El Ocote
<i>Chlorota limbaticollis</i> Blanchard, 1850 ^{(5) (23) (24) (26)}	Santa Rosa, Boca de Chajul, Yaxchilán, Reserva El Ocote, Laguna Bélgica
<i>Chrysina triumphalis</i> Morón, 1990 ^{(12) (20) (24)}	El Triunfo, Albino Corzo, Lagos de Montebello

Continúa

ESPECIES	DISTRIBUCIÓN
<i>Epectinaspis bisyrica</i> Paucar, 2002	Cacahoatán, El Triunfo
<i>Heterosternus buprestoides</i> Dupont, 1832 ⁽²⁴⁾	Ocozocuautila, Berriozábal, Lagos de Montebello, Ocuilapa
<i>Heterosternus rodriguezi</i> Candeze, 1869 ⁽²⁴⁾	Tapachula, Lagos de Montebello, Tacana, Cacahoatán y Motozintla
<i>Macraspis chrysis</i> (Linné, 1764) ⁽²¹⁾	Ocuilapa, La Flor
<i>Macraspis aterrima</i> (Waterhouse, 1881) ^{(21) (24)}	Monte Bello, Cinco Lagos, Cacahoatán, Huixtla, Ocosingo, Chajul, El Aguacero, El Sumidero
<i>Macraspis rufonitida</i> Burmeister, 1844 ^{(21) (23) (26)}	Yaxchilán?, Monte Bello, Boca de Chajul?
<i>Mesosternus halffteri</i> Morón, 1987 ^{(20) (24)}	Oxchuc, Tapilula, El Triunfo, Albino Corzo
<i>Macropoides crassipes crassipes</i> (Hom, 1866) ^{(5) (11) (24) (26)}	Ocozocuautila, Ocosingo, Berriozábal, Reserva El Ocote, Laguna Bélgica, Yaxchilán, El Aguacero, Chicoasén, Cuilapa
<i>Macropoides cribicollis</i> (Ohaus, 1934) ⁽²⁴⁾	Tapilula, El Bosque, Huixtla, Tuxtla Chico, Bochil, La Trinidad
<i>Macropoidelimus mniszzechi</i> (Sallé, 1873) ^{(5) (11) (23) (24) (26)}	Berriozábal, Ocosingo, Ocozocuautila, Reserva El Ocote, Laguna Bélgica, Yaxchilán, Boca de Chajul
<i>Plesiorutela specularis</i> (Bates, 1888) ⁽²³⁾	Boca del Chajul, El Aguacero, Palenque
<i>Parisolea pallida</i> (Candeze, 1869) ^{(20) (24)}	San Cristóbal de Las Casas, Chilil, El Triunfo
<i>Parisolea pachytarsis</i> (Morón 1987) ^{(20) (24)}	El Triunfo, Albino Corzo
<i>Phalangogonia obesa</i> Burmeister, 1844 ⁽²⁴⁾	Laguna Bélgica
<i>Phalangogonia ratcliffi</i> Smith & Morón, 2003	Zanatepec, Rizo de Oro
<i>Plusiotis auropunctata</i> Ohaus, 1913 ^{(12) (24)}	“Tapachula” probablemente hacia Tacaná
<i>Plusiotis chloreis</i> Bates, 1888 ⁽²⁴⁾	Palenque, Malpaso
<i>Plusiotis diversa</i> Ohaus, 1912 ^{(12) (23) (24)}	Amatán, Palenque, Las Margaritas, Boca de Chajul
<i>Plusiotis halffteri</i> Morón, 1990 ⁽²⁴⁾	Oxchuc
<i>Plusiotis moroni</i> Curoe & Beraud, 1994 ^{(20) (24)}	El Triunfo (Albino Corzo), Buenos Aires-El Porvenir
<i>Plusiotis pehlkei</i> Ohaus, 1930 ⁽²⁴⁾	Teopisca, Chilil
<i>Plusiotis psittacina</i> Sturm, 1843 ^{(12) (24)}	Finca Prusia, Albino Corzo, Agrónomos Mexicanos
<i>Plusiotis quetzalcoatl</i> Morón, 1990 ^{(12) (20) (24)}	Bochil-Tapilula, Jitotol, La Hierbabuena, San Cristóbal de Las Casas, Teopisca, Chilil, Mitzitón, El Triunfo.
<i>Plusiotis quiche</i> Morón, 1990 ⁽²⁰⁾	El Triunfo
<i>Plusiotis turckheimi</i> Ohaus, 1913 ^{(12) (24)}	Hacienda San Pedro
<i>Plusiotis victorina</i> Hope, 1840 ⁽²⁴⁾	Rizo de Oro?

Continúa

ESPECIES	DISTRIBUCIÓN
<i>Pelidnota aurescens</i> Bates, 1888 ^{(11) (24)}	Laguna Bélgica, El Aguacero, Huixtla, Tapachula, Cuxtepeques, Villa Flores, Cinco Cerros
<i>Pelidnota centroamericana</i> Ohaus 1913 ^{(5) (11) (23) (24) (26)}	Reserva El Ocote, Laguna Bélgica, Yaxchilán, Boca de Chajul, Palenque y Simojovel
<i>Pelidnota frommeri</i> Hardy, 1975 ⁽²⁴⁾	Palenque
<i>Pelidnota guatemalensis</i> Bates, 1888 ^{(1) (3) (11) (24)}	Laguna Bélgica, El Sumidero, Comitán, Teopisca, Aguacatenango, Yalumá
<i>Pelidnota notata</i> Blanchard, 1850 ^{(5) (11) (23) (24) (26)}	Reserva El Ocote, Laguna Bélgica, Yaxchilán, Boca de Chajul, Malpaso, Palenque, Simojovel, Bonampak, Solosuchiapa
<i>Pelidnota punctulata</i> Bates, 1888 ^{(5) (11) (24) (26)}	Reserva El Ocote, Laguna Bélgica, Yaxchilán, El Aguacero, Cinco Cerros, Arriaga, Puerto Arista, Simojovel, Tonalá, Tapachula, Palenque, Ocozocuahtla
<i>Pelidnota strigosa</i> Laporte, 1840 ⁽²⁴⁾	El Aguacero, Tapachula, Ocozocuahtla
<i>Pelidnota velutipes</i> (Arrow, 1900) ^{(24) (26)}	Yaxchilán, Palenque
<i>Pelidnota virescens</i> (Burmeister, 1844) ⁽²⁷⁾	El Aguacero, Cinco Cerros
<i>Platycoelia humeralis</i> Bates, 1888 ⁽²⁷⁾	Tapilula, Lagos Montebello
<i>Leucothyreus femoratus</i> Burmeister, 1844 ^{(3) (23) (24)}	Chajul, Yalumá
<i>Viridimicus aurescens</i> (Bates, 1888) ^{(3) (9) (20) (24)}	San Cristóbal de Las Casas, Chilil, Teopisca, El Triunfo (Angel Albino Corzo)
<i>Strigoderma aterrima</i> (Casey, 1915) (presente estudio)	Francisco Villa mpio. de Villaflores
<i>Strigoderma castor</i> (Newman, 1841) ⁽²⁴⁾	No confirmada
<i>Strigoderma festiva</i> Bates, 1888 ⁽²⁷⁾	Laguna Bélgica
<i>Strigoderma lampra</i> Bates, 1888 ⁽²⁴⁾	No confirmada
<i>Strigoderma longicollis</i> Bates, 1888 ⁽²⁴⁾	No confirmada
<i>Strigoderma mexicana</i> Blanchard, 1850 ⁽²⁴⁾	Laguna Bélgica, Lagos Montebello, Las Margaritas
<i>Strigoderma orbicularis</i> Burmeister, 1855 ⁽²⁴⁾	Palenque
<i>Strigoderma protea</i> Burmeister, 1844 ⁽²⁷⁾	La Sepultura, El Aguacero, Rizo de Oro, Cinco Cerros
<i>Strigoderma vestita</i> Burmeister, 1844 ⁽⁵⁾	Reserva El Ocote, Jitotol
<i>Strigoderma sulcipennis</i> Burmeister, 1844 ^{(11) (24)}	Laguna Bélgica, El Aguacero, El Chorreadero, Tuxtla Gutiérrez, Cinco Cerros, El Sumidero, La Sepultura
<i>Strigoderma teapensis</i> Bates, 1888 ⁽²⁷⁾	Palenque
<i>Strigoderma tomentosa</i> Bates, 1888 ⁽²⁷⁾	Ocozocuahtla
<i>Yaaxkumukia ephemera</i> Morón y Nogueira, 2002 ⁽¹⁰⁾	Jaltenango, El Triunfo, Tzizcao, Albino Corzo
<i>Yaakumukia conabioi</i> Micó, Gómez y Galante, 2006 ⁽¹⁰⁾	Unión Juárez, Cañada Talquian

Concluye

ESPECIES	DISTRIBUCIÓN
Subfamilia: Trichiinae	
<i>Apeltastes chiapensis</i> Howden, 1994 ⁽²⁴⁾	Cañón del Sumidero
<i>Archedinus relictus</i> Morón & Krikken, 1990 ^{(14) (20) (24)}	El Triunfo, A. Albino Corzo.
<i>Giesbertiolus festivus</i> (Howden, 1972) ⁽²⁴⁾	Finca El Refugio
<i>Inca clathrata sommeri</i> Westwood, 1845 ^{(5) (11) (24)}	La Trinitaria, Berriozábal, Tziscaco, Simojovel, Reserva El Ocote, Laguna Bélgica
<i>Pantodinus klugi</i> Burmeister, 1847 ⁽²⁴⁾	Unión Juárez, Volcán Tacaná, Boquerón
<i>Paragnorimus sambucus</i> Howden, 1970 ⁽²⁴⁾	San Cristóbal de Las Casas
<i>Trigonopeltastes archimides</i> Schaum, 1841 ⁽²⁷⁾	La Sepultura
<i>Trigonopeltastes frontalis</i> Bates, 1889 ⁽²⁴⁾	Simojovel
<i>Trigonopeltastes geometrica</i> Schaum, 1841 ⁽⁸⁾	Cintalapa
<i>Trigonopeltastes intermedia</i> Bates, 1889 ⁽²⁴⁾	San Cristóbal de Las Casas, Chincultic
<i>Trigonopeltastes s. sallei</i> Bates, 1889 ^{(11) (24)}	Comitán, Tuxtla Gutiérrez, Laguna Bélgica, El Sumidero, El Aguacero, La Sepultura, Comitán
<i>Trigonopeltastes variabilis</i> Howden, 1968 ⁽²⁴⁾	Simojovel
<i>Trigonopeltastes glabella</i> Howden, 1988 ⁽²⁴⁾	El Chorreadero, El Aguacero, El Sumidero
<i>Trigonopeltastes thomasi</i> H. & R., 1990 ⁽²⁴⁾	El Sumidero

⁽¹⁾Alcazar-Ruiz *et al.*, 2003; ⁽²⁾Castro-Ramírez *et al.*, 2003; ⁽³⁾Castro-Ramírez *et al.*, 2005; ⁽⁴⁾Deloya y Morón, 1998; ⁽⁵⁾Gómez y Gómez, 1998; ⁽⁶⁾Gómez y Gómez y Galdamez, 2001; ⁽⁷⁾Gómez y Gómez y Chame, 2003; ⁽⁸⁾Gómez y Gómez y Morales-Morales, 2003; ⁽⁹⁾Méndez-Aguilar *et al.*, 2005; ⁽¹⁰⁾Micó *et al.*, 2006; ⁽¹¹⁾Morales-Morales *et al.*, 2005; ⁽¹²⁾Morón, 1990; ⁽¹³⁾Morón, 1995b; ⁽¹⁴⁾Morón, 1995c; ⁽¹⁵⁾Morón, 1999; ⁽¹⁶⁾Morón, 2001; ⁽¹⁷⁾Morón, 2003a; ⁽¹⁸⁾Morón, 2003b; ⁽¹⁹⁾Morón y Cano, 2000; ⁽²⁰⁾Morón-Ríos y Morón, 2001; ⁽²¹⁾Morón y Paucar-Cabrera, 2003; ⁽²²⁾Morón and Riley, 2005; ⁽²³⁾Morón *et al.*, 1985; ⁽²⁴⁾Morón *et al.*, 1997; ⁽²⁵⁾Pacheco-Flores y Castro-Ramírez, 2005; ⁽²⁶⁾Palacios-Ríos *et al.*, 1990; ⁽²⁷⁾Thomas, 1993.

Recibido: 6 de diciembre de 2006

Aceptado: 20 de septiembre de 2007