



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
MÉXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ZARAGOZA

**CURCULIONOIDEA (INSECTA: COLEOPTERA) DE LA
REGIÓN CENTRAL DE LAS SIERRAS DE TAXCO-
HUAUTLA, MÉXICO**

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE
B I Ó L O G O
P R E S E N T A
NALLELY ACEVEDO REYES

Directora: BIÓL. MA. MAGDALENA ORDÓÑEZ RESÉNDIZ
MUSEO DE ZOOLOGÍA

MÉXICO, D.F.

2009



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

*¡Oh montaña guerrerense!
¡Tus barrancas y tu cumbre se estremecen
cuando escuchas a tu gente que protesta si la oprimen,
si le arrancan sus creencias,
y le escuchas sus vehemencias cuando grita, cuando gime!*

Catalina Pastrana (Mujer Guerrerense)

Agradecimientos:

A mis padres, por el simple hecho de existir. . . por su confianza, amor y comprensión.

A mis hermanos: Mario, Diana, Armando, Max, Roge, Tavo y Eduardo; por su sinceridad, regaños y travesuras.

A mi tío Octavio, . . . por sus consejos, apoyo y compañía.

A mi directora de tesis, . . . por su guía, paciencia y cariño brindado.

A los profesores: M. en C. Ma. de las Mercedes Luna, M. en C. Marisela Valdés, M. en C. David N. Espinosa y Biól. Roberto Cristóbal. . . por contribuir en la elaboración de este trabajo.

A mis profesores, . . . por sus conocimientos y enseñanzas de vida compartidos.

A mis amigos y compañeros de clase. . . por aceptarme así como soy.

A las "poríferas". por su presencia y por todas esas locas aventuras compartidas.

A Paty, principalmente por escucharme y por su contribución en este estudio.

A la Universidad Autónoma de México. . . por darme la oportunidad de concluir mis estudios de licenciatura y ser parte de ella.

A mi estado natal Guerrero. . . Por su gente, su injusticia, tradiciones y costumbres.

Nallely Acevedo Reyes

CONTENIDO

	Página
Contenido	i
Índice de cuadros	ii
Índice de figuras	ii
Resumen	1
Introducción	2
Antecedentes	5
Generalidades	6
Clasificación	7
Área de estudio	9
Objetivos	11
Método	12
Recolecta en campo	12
Preparación de material entomológico	12
Determinación taxonómica	13
Manejo de la información	14
Resultados	15
Lista de especies	15
Descripción de las especies	22
Catálogo digital	92
Colección de referencia	95
Esfuerzo de captura	96
Discusión	97
Lista de especies	97
Descripción de las especies	100
Colección y catálogo digital	100
Esfuerzo de captura	101
Conclusiones	102
Literatura citada	107
Apéndices 1. Comunidades visitadas dentro de las Sierras de Taxco-Huautla	103
Apéndice 2. Colección de referencia	104

Índice de Cuadros

Cuadro		Página
1	Familias y número de especies de Curculionoidea en México	7
2	Familias, Subfamilias y número de especies de Curculionoidea encontradas en el área de estudio Sierras de Taxco-Huautla (RTP120) y reportadas para Desierto de lo Leones (DF), Veracruz (VER), Querétaro (QRO) y Guanajuato (GTO)	9

Índice de figuras

Figura		Página
1	Áreas de distribución de la selva baja caducifolia en México	3
2	Rostro de los Curculionoidea	6
3	Esquema general de los Curculionoidea	7
4	Ubicación del área de estudio	9
5	Diapositiva de <i>Haplorhynchites mexicanus</i>	88
6	Diapositivas de <i>Pilolabus sumptuosus</i> y <i>Paratrachelizus prolixus</i>	89
7	Diapositivas de <i>Chrysapion tantillum</i> y <i>Rhodobaenus auctus</i>	90
8	Diapositiva de <i>Tachygonus rauli</i>	91
9	Curva de acumulación de especies	92

RESUMEN

Este trabajo de tesis representa una contribución al estudio de los gorgojos y formas afines de México, en particular de la zona central de las Sierras de Taxco-Huautla (RTP 120). En octubre de 2005, mayo de 2006 y durante los meses de febrero de 2007 a marzo de 2008 se recolectó material entomológico en 22 localidades de los estados de Guerrero y Morelos. Se determinaron taxonómicamente 1430 ejemplares a través de la observación de sus caracteres externos y genitales en algunos casos, obteniendo 168 especies con las que se conformó una colección de referencia y se elaboró un catálogo digital. Las especies fueron descritas morfológicamente para documentar y completar la información contenida en gran parte en la obra Biología Centrali Americana.

Los 168 taxones que conforman la lista de especies representan el 4.8% del total de especies de Curculionoidea registradas para México. Se detectaron cinco especies nuevas para la ciencia que están en proceso de descripción: *Lixus* sp.nov., *Polydrusus* sp.nov., *Sciadrusus* sp.nov., *Tachygonus rauli* sp.nov. y *Tachygonus munizi* sp.nov. Cuatro especies representan nuevos registros para México: *Cercobaris fortirostris*, *Diorymerus* aff. *exaratus*, *Microstegotes humeronotatus* y *Xystus falcatus*. Cuarenta y siete especies se registran por primera vez para Guerrero o Morelos.

La fauna de Curculionoidea encontrada en el área de estudio es compleja, debido a que presenta elementos neárticos, neotropicales y endémicos. Entre los pocos estudios realizados en territorio nacional, los resultados de este trabajo representan la mayor riqueza de especies del grupo obtenida para una zona específica, no obstante que apenas se conoce un 50% de las especies de la RTP 120.

La colección de referencia, conformada por 978 ejemplares y el catálogo digital serán de gran ayuda para futuros estudios faunísticos.

INTRODUCCIÓN

La superfamilia Curculionoidea es uno de los grupos con mayor número de especies del reino animal, comprende unos 6000 géneros y alrededor de 57000 especies de gorgojos y formas afines a nivel mundial (Morrone y Posadas 1998, Alonso Zarazaga y Lyal 1999). Las especies de este grupo habitan prácticamente todos los ambientes terrestres, algunos taxones predominan en zonas áridas (Entiminae) o en lugares montañosos (Molytinae) y también se encuentran en hábitats acuáticos, específicamente dulceacuícolas (Anderson y O'Brien 1996, Morrone y Posadas 1998).

Los Curculionoidea son considerados como un grupo eminentemente fitófago, pero también existen algunas especies coprófagas y una depredadora (Muñiz Vélez 2001). La mayoría de sus representantes desempeñan un papel importante dentro de los ecosistemas, ya sea como polinizadores, controladores de malezas, degradadores de plantas muertas o formadores de humus del suelo (Zimmerman 1994). Dentro de la superfamilia, varias especies se consideran como plagas de vegetales cultivados, además de nocivas para áreas forestales, debido a que las larvas consumen las raíces, tubérculos y bulbos o tallos subterráneos de las plantas (Barrera *et al.* 1990).

En México, la diversidad de gorgojos es alta. Anderson y O'Brien (1996) reportan 449 géneros y 2344 especies, únicamente de la familia Curculionidae, y estiman que estas cifras representan la mitad de curculiónidos mexicanos, debido a que la mayoría de las especies se encuentran restringidas a las zonas montañosas del país, las cuales son de difícil acceso y permanecen parcial o totalmente inexploradas.

Dentro de las áreas poco exploradas se encuentran los ecosistemas de selva baja caducifolia (SBC). Este tipo de sistema comprende la mayor extensión a nivel mundial (42%) y en México abarca aproximadamente el 60% de la

vegetación tropical (Trejo y Dirzo 2000). Se distribuye principalmente en la vertiente del pacífico, desde el sur de Sonora y suroeste de Chihuahua hacia la región central del país y hasta Chiapas; por el Golfo de México se encuentra en manchones en el sur de Tamaulipas, sureste de San Luis Potosí, extremo norte y centro de Veracruz y extremo noreste de Querétaro, y en el norte de la Península de Yucatán (Campeche y Yucatán) (Fig.1).



Fig. 1. Áreas de distribución de selva baja caducifolia en México. (Imagen tomada de http://www.sagan-gea.org/hojared_biodiversidad/paginas/hoja13.html)

La superficie original de SBC constituía alrededor del 17% del territorio nacional (Rzedowski 1978) y se ha reducido dramáticamente debido a las actividades humanas (Trejo y Dirzo 2000). Su acelerada destrucción ha llevado a promover diversas investigaciones y acciones orientadas a su conservación. En 1999 se decretó la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla (REBIOSH) para preservar los últimos reductos de SBC. Esta área natural protegida constituye una entidad biológica continua con la Sierra de Taxco, razón por la cual la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) la considera dentro de la región terrestre prioritaria Sierras de Taxco-Huautla (RTP 120) (Arriaga *et al* 2000).

Para llevar a cabo un ordenamiento ecológico que permita un programa de manejo de un área como la que conforma la RTP 120, es necesario contar con el conocimiento de la composición florística y faunística de la misma. Una buena fuente de información al respecto son los museos a través de las colecciones científicas que albergan, si no existiera registro de las poblaciones de especies del área, estas colecciones pueden irse conformando durante el proceso de reconocimiento. Sin embargo, existe un déficit en estudios faunísticos y faltan por explorar grandes áreas de nuestro país, por lo que se requiere de especialistas y literatura adecuada.

Hasta el momento se han desarrollado diversos estudios faunísticos dentro de la RTP 120 y sus alrededores, los cuales han aportado interesantes datos sobre aves (Argote Cortés 2002, Ramírez Albores y Ramírez Cedillo 2002), reptiles (Hernández García 1989), mamíferos (Flores Rojas 2002) e insectos (Ávalos Hernández 2005), entre los que se cuentan algunos grupos de Coleoptera (Navarrete Heredia 1989, Pérez García 1999, Jiménez Sánchez 2003, Eligio García 2004, Zurita García 2004). No obstante, es prácticamente nulo el conocimiento que se tiene de los Curculionoidea, se cuenta únicamente con una lista de Scolytidae y Platypodidae del estado de Morelos (Atkinson *et al.* 1986), sin datos de distribución puntual.

En el Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla (CEAMISH), impulsor de las estrategias integrales de conservación de la REBIOSH, se tienen contempladas diversas líneas generales de investigación para el conocimiento de la flora y la fauna de esta área natural protegida. A la fecha no se ha realizado algún proyecto relacionado con los Curculionoidea.

En la actualidad, la diversidad biológica está disminuyendo de una manera acelerada. Ante este panorama, resulta necesario promover la realización de inventarios y colecciones científicas que permitan tener un mejor conocimiento de los grupos más numerosos de organismos, como lo son los gorgojos y formas

afines. Los estudios faunísticos que se han realizado en las Sierras de Taxco-Huautla son parciales y no incluyen muchos de los grupos biológicos, como los Curculionoidea. Desde mayo de 2003, en la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza (FES Zaragoza) se inició la conformación de una colección de referencia en comunidades de SBC, con el propósito de contribuir al conocimiento de los gorgojos y formas afines de la RTP 120. Las colecciones del Instituto de Biología, de la Facultad de Ciencias y de la FES Zaragoza, de la Universidad Nacional Autónoma de México, son de los pocos acervos nacionales que en la actualidad cuentan con ejemplares de este grupo, por lo que es conveniente mantenerlo e incrementarlo. De ahí la importancia de realizar este estudio, el cual es una pequeña contribución al conocimiento de la superfamilia en un tipo de vegetación tan importante como lo es la selva baja caducifolia.

ANTECEDENTES

Dentro de la RTP 120 se han llevado a cabo los siguientes estudios, la mayoría son trabajos de tesis de licenciatura: “Herpetofauna de la sierra de Taxco, Gro.” (Hernández García 1989), “Estudio biosistemático de los coleópteros (Insecta: Coleoptera), asociados a macromicetos (Fungi: Basidiomycetes) de la sierra de Taxco, Guerrero, México, con énfasis en la familia Staphylinidae” (Navarrete Heredia 1989), “Aprovechamiento de los recursos florísticos de la Sierra de Huautla Morelos, México” (Maldonado Almanza 1997), “Los coleópteros Melolonthidae de la reserva de Huautla, Morelos” (Pérez García 1999), “Avifauna de la región oriente de la Sierra de Huautla, Morelos, México” (Ramírez Albores y Ramírez Cedillo 2002), “Distribución de la avifauna del bosque tropical caducifolio de la sierra de Huautla, Morelos, México.” (Argote Cortés 2002), “Algunos aspectos alimentarios de los mamíferos medianos en la reserva de la biosfera Sierra de Huautla, en el estado de Morelos” (Flores Rojas 2002), “Caracterización del hábitat de dos especies del género *Habromys* (Muridae: rodentia) en los bosques mesófilos de montaña de la Sierra de Taxco, Guerrero y la Sierra Mazateca, Oaxaca” (Olea y Wagner 2002), “Diversity of the Family Cerambycidae (Coleoptera) of the Tropical Dry Forest of México, I. Sierra de Huautla, Morelos” (Noguera *et al.* 2002), “Staphylinidae (Insecta: Coleoptera) atraídos a trampa de luz de una selva baja caducifolia en la sierra de Huautla, Morelos, México” (Jiménez Sánchez 2003), “Diversidad de Chrysomeloidea (Insecta: Coleoptera) en Tilzapotla, Morelos durante los meses de Mayo a Octubre de 2003” (Eligio García 2004), “Estudio de la familia Chrysomelidae (Insecta: Coleoptera), de la reserva de la biosfera Sierra de Huautla, Morelos, México” (Paulín Munguía 2004), “Elateridae (Insecta: Coleoptera) de la Reserva de la Biosfera, sierra de Huautla, Morelos, México” (Zurita García 2004), “Bombyliidae (Insecta : Diptera) de Quilamula en el área de reserva de Huautla, Morelos, Mexico” (Ávalos Hernández 2005), “Flujos de N y de P asociados a la hojarasca de bosques tropicales secos primarios y secundarios en la sierra de Huautla, Morelos” (Valdespino Castillo 2005), “La familia Solanaceae en la Sierra de Taxco Guerrero, México” (Reyes Cornejo 2006).

GENERALIDADES

Morfología

La diversidad estructural entre los adultos de Curculionoidea, aunque extensa, se puede centrar en un número limitado de caracteres. La principal característica diagnóstica es la presencia de una proyección anterior de la cabeza, denominada rostro (Fig. 2), en cuyo ápice se localiza el aparato bucal masticador. En algunos grupos el rostro es corto y ancho (Fig. 2a), especies de Scolytidae o Platypodidae y la mayoría de Entiminae (Curculionidae), en otros puede ser sumamente largo (aún más largo que el cuerpo) y delgado (Fig. 2b), la mayoría de Curculioninae (Curculionidae). A ambos lados del rostro presenta una zona excavada en forma de surco, la escroba (Fig. 2), en la que se acomoda el escapo en posición de reposo.

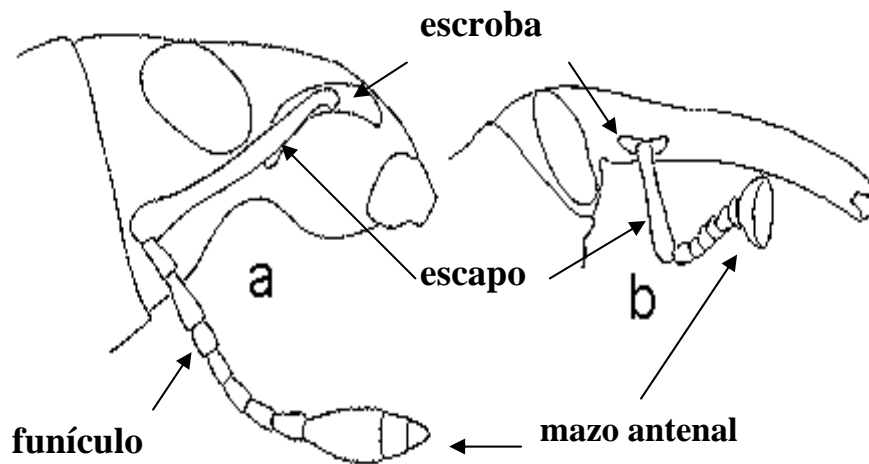


Fig. 2. Rostro de los Curculionoidea.



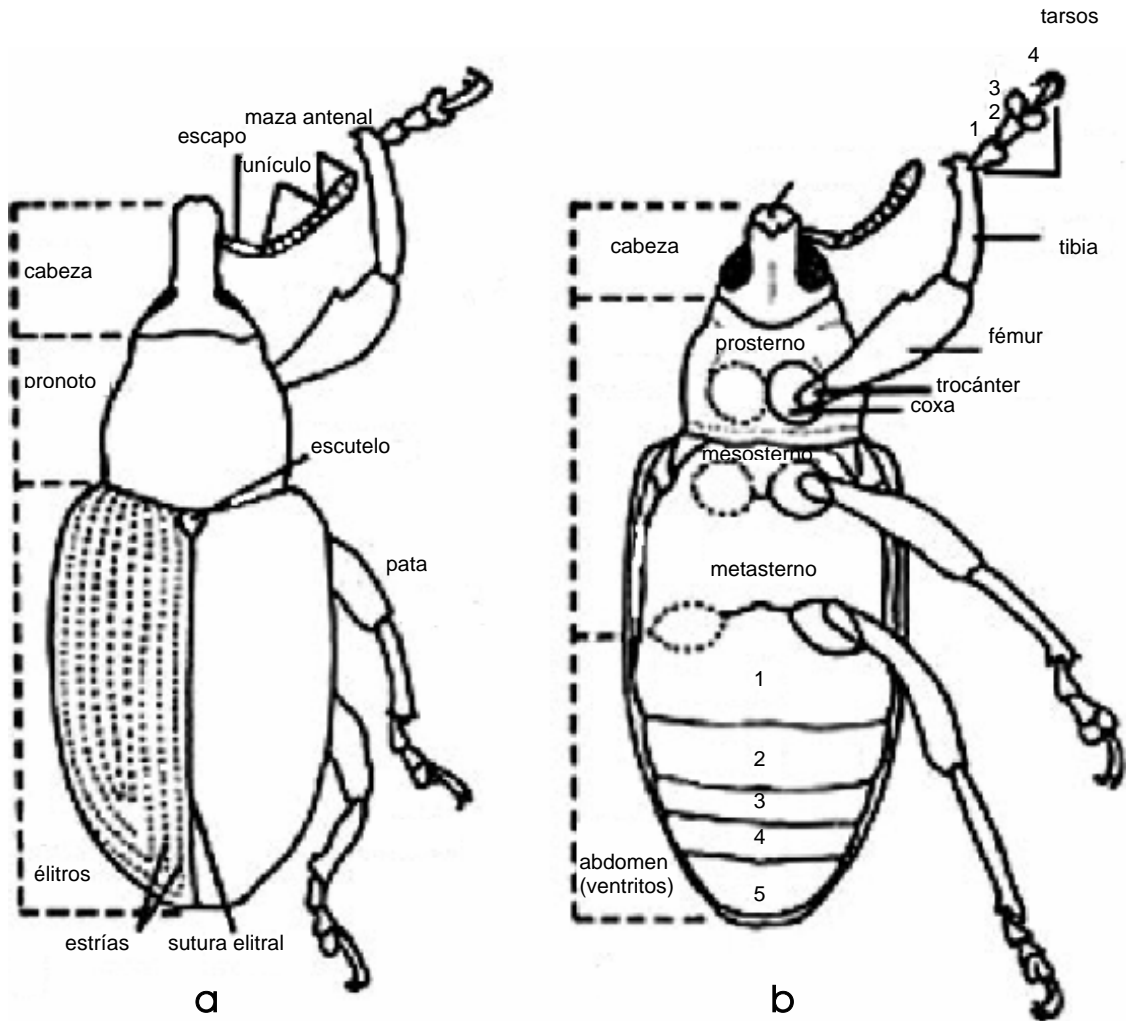


Fig. 3. Esquema general de los Curculionoidea

Las antenas se presentan de dos tipos: rectas y geniculadas. El pronoto (Fig. 3a) tiende a ser una sola pieza y las suturas esternales casi desaparecen en algunos grupos. En cuanto a los palpos maxilares, sólo en los Nemonychidae son más o menos flexibles, en las demás familias son rígidos. El trocánter de las patas (Fig. 3b) en general es reducido y trapecoidal, en pocos es lineal (Muñiz Vélez 2001).

Clasificación

En los últimos 15 años ha habido cambios importantes en la taxonomía de Curculionoidea. Alonso Zarazaga y Lyal (1999, 2002) realizaron uno de los últimos arreglos de la superfamilia, el cual es aceptado en general por la mayoría de los especialistas del grupo, pero aún faltan muchos estudios por llevar a cabo para tener una clasificación definitiva. En México se encuentran representadas sólo diez de las 21 familias planteadas por Alonso Zarazaga y Lyal (1999, 2002), además de Scolytidae y Platypodidae que algunos autores incluyen como subfamilias de Curculionidae (Lawrence y Newton 1995). De acuerdo con datos recopilados por Ordóñez Reséndiz *et al.* (2008), existen 3480 especies de curculionoideos distribuidos en 12 familias (Cuadro 1).

Cuadro 1. Familias y número de especies de Curculionoidea en México.

Familia	No. de especies
Anthribidae	58
Apionidae	173
Attelabidae	49
Belidae	2
Brentidae	72
Curculionidae	1999
Dryophthoridae	128
Eirrhinidae	21
Nemonychidae	2
Platypodidae	40
Rhynchitidae	76
Scolytidae	860
Total	3480

ÁREA DE ESTUDIO

El área de estudio se encuentra en la región central de la RTP 120, Sierras de Taxco-Huautla. Esta RTP abarca una superficie de 2959 Km² dentro de 23 municipios de los estados de Guerrero, Morelos, Puebla y México. Se localiza entre las coordenadas 18°18'32"-18°52'21" de Latitud N y 98°48'49"-100°09'00" de Longitud W. Su importancia radica en la riqueza biológica de las cañadas y la Sierra de Taxco, así como en la integridad ecológica de la Sierra de Huautla, por lo que constituyen un reservorio de especies endémicas y representan una amplia diversidad de ecosistemas (Arriaga *et al.* 2000).

Las Sierras de Taxco-Huautla presentan unidades de suelo del tipo Feozem háplico, con climas templados (C), cálidos subhúmedos (Aw), y semicálidos templados subhúmedos (A)C(w), y una diversidad ecosistémica muy grande, sobre todo de bosques de pino, pino-encino, pequeños parches de mesófilo, selva baja caducifolia y zacatonal alpino, predominando las comunidades de selva baja caducifolia. En este tipo de vegetación, más del 75% de las especies pierden las hojas durante la época de secas (Arriaga *et al.* 2000). En la RTP se presenta un alto grado de fragmentación provocado por los diferentes asentamientos y actividades humanas, las cuales comprenden extracción de madera para muebles, pastoreo y abatimiento de manantiales (Arriaga *et al.* 2000).

La zona donde se llevó a cabo la recolecta de material entomológico comprende 22 comunidades (Apéndice 1), éstas se ubican en los estados de Guerrero y Morelos (Fig. 4). En esta área se presentan climas cálidos subhúmedos [Aw₀, Aw₁] y semicálidos templados subhúmedos [(A)C(w₁), (A)C(w₂)]. Los cálidos subhúmedos tienen una temperatura media anual mayor a 22°C y una temperatura del mes más frío mayor de 18°C. Los climas semicálidos tienen una temperatura media anual mayor de 18°C, la temperatura del mes más frío es menor a 18°C y la temperatura del mes más caliente es mayor de 22°C (Arriaga *et al.* 2000).

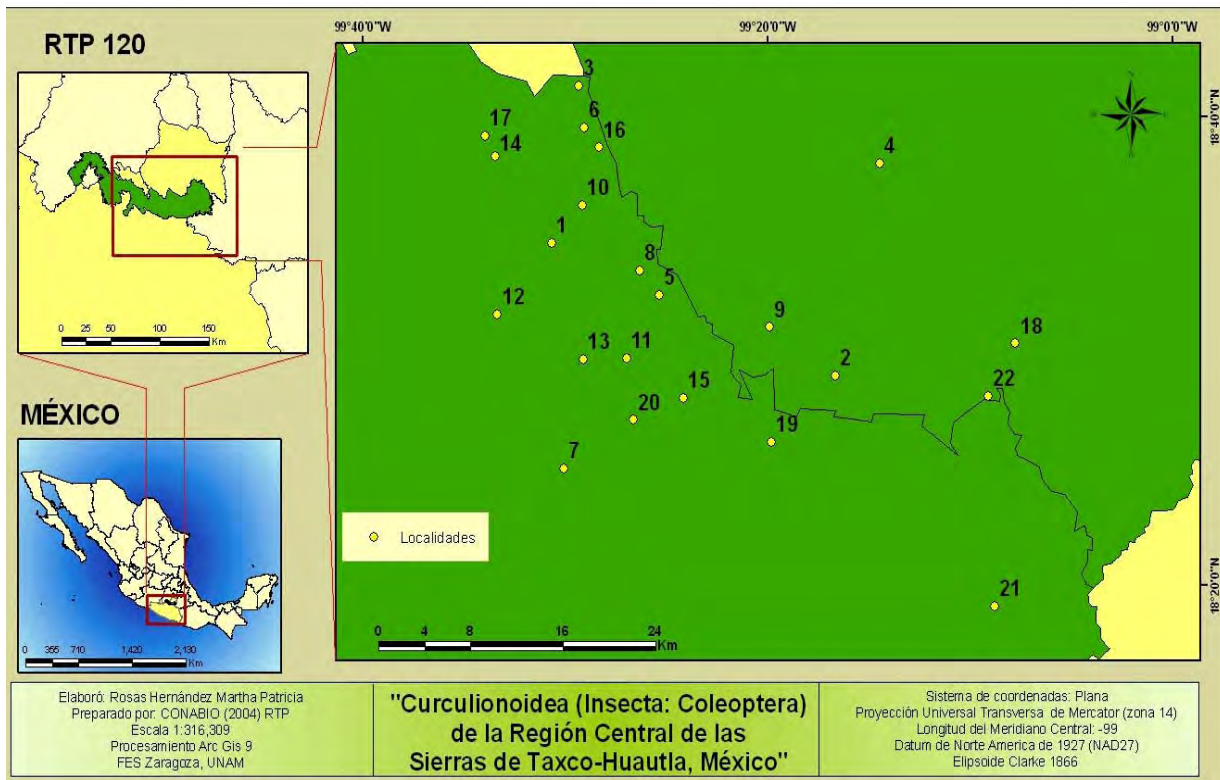


Fig. 4. Ubicación del área de estudio en los estados de Guerrero y Morelos dentro de las Sierras de Taxco-Huautla (RTP 120). Los números corresponden a los sitios estudiados que se detallan en el Apéndice 1.

OBJETIVOS

GENERAL

Contribuir al conocimiento de la Superfamilia Curculionoidea de las Sierras de Taxco-Huautla, México.

PARTICULARES

- Elaborar una lista de especies de Curculionoidea.
- Realizar una breve descripción de cada una de las especies recolectadas.
- Elaborar un catálogo digital con las especies encontradas.
- Conformar una colección de referencia de gorgojos y formas afines de las Sierras de Taxco-Huautla.

MÉTODO

Recolecta en campo

Entre febrero de 2007 y marzo de 2008 se realizaron recolectas de material entomológico en 20 localidades del área de estudio, dos del estado de Morelos y 18 pertenecientes a Guerrero. En cada sitio se efectuaron recorridos a lo largo de transectos durante la mañana y la tarde, recolectando ejemplares adultos de forma directa sobre la vegetación arbustiva y herbácea, y en la parte baja de los árboles con ayuda de una red de golpeo; asimismo, se revisaron troncos en descomposición. Siete comunidades se visitaron en época de secas y en lluvias (Apéndice 1). Los ejemplares fueron colocados en tubos de captura con acetato de etilo, los cuales actúan como cámaras letales, y se etiquetaron con el nombre de la localidad, fecha y hora de captura, recolector y familia o especie de la planta huésped cuando fue posible. El material recolectado fue transportado al Museo de Zoología de la FES Zaragoza para su posterior tratamiento. Cabe señalar que en este estudio se incluyeron los ejemplares recolectados en dos localidades del estado de Morelos durante los meses de octubre de 2005 y mayo de 2006.

Preparación de material entomológico

Todos los ejemplares de Curculionoidea se separaron por familia y subfamilia de acuerdo a las claves de Morrone (2000), Anderson (2002) y Marvaldi y Lanteri (2005), y se agruparon en morfoespecies. Los ejemplares de cada morfoespecie se depositaron en tubos de vidrio, manteniendo los datos de recolecta respectivos. Se montaron series de 20 o más ejemplares de las morfoespecies más abundantes y todos los individuos de las menos abundantes. Una vez realizado el montaje se elaboraron y colocaron las etiquetas correspondientes con los datos de captura: número de colecta, localidad, tipo de vegetación, coordenadas geográficas, fecha y hora de recolecta, y recolector.

Dos o tres ejemplares de cada morfoespecie de Apionidae fueron preparados para extraer los genitales de acuerdo con una modificación de la técnica de Peterson (1964). Los ejemplares se dejaron en alcohol etílico caliente durante 10 ó 15 min para retirar el abdomen y separar los genitales, éstos se dejaron en una solución de hidróxido de potasio

(KOH) al 40% alrededor de cinco minutos, después de los cuales se hicieron varios lavados con agua destilada. Los genitales se preservaron con glicerina en cápsulas especiales y se sujetaron a los alfileres entomológicos del ejemplar correspondiente.

Determinación taxonómica

La determinación taxonómica de las especies se realizó mediante la revisión de claves y descripciones de especies contenidas en literatura especializada: Sharp (1889-1911), Sharp *et al.* (1895-1907), Champion (1909-1910), Champion (1906-1909), Champion (1902-1906), Monte (1949), Viana (1954), Kissinger (1964), Anderson (2002), Anderson y Kissinger (2002), Hamilton (2002), Alonso Zarazaga (2004), Morrone y Cuevas (2004). Para la inspección de los ejemplares se utilizó un microscopio estereozoom marca Zeigen. Posteriormente se elaboraron las etiquetas con los datos taxonómicos y se colocaron a los ejemplares correspondientes.

Manejo de la información

Los datos de recolecta y taxonómicos de cada ejemplar se almacenaron en el programa Excel (Microsoft Office Excel 2003 Versión 11.0). Para obtener los resultados se contabilizó el número de especies por familia, subfamilia y tribu, así como el número de ejemplares por especie. Los objetivos particulares se cubrieron de la siguiente forma:

- **Lista de especies.** Las especies encontradas se organizaron por familia, género y especie de acuerdo con la clasificación de Alonso Zarazaga y Lyal (1999, 2002).
- **Descripción de las especies.** Todos los ejemplares de cada especie se revisaron para realizar la descripción de la misma, la cual contiene datos de forma del cuerpo, color, forma del rostro, tipo de vestidura y otros caracteres que son distintivos del taxón. Estos datos se almacenaron en un archivo de texto en el programa Word (Microsoft Office Word 2003 Versión 11.0) y se organizaron por familia, señalando también una breve descripción del género respectivo.
- **Catálogo digital.** Con ayuda del programa Power Point (Microsoft Office Power Point 2003 Versión 11.0) se diseñó una diapositiva de cada especie, conformada por nombre científico, dos imágenes del adulto, resumen de la descripción y

distribución dentro de la RTP 120. Para obtener las imágenes se realizaron varias tomas fotográficas de los mejores ejemplares de cada especie, usando una cámara digital marca Sony, modelo CyberShot DSC-P71 y el microscopio estereozoom marca Zeigen.

- **Colección.** Todos los ejemplares montados en alfileres entomológicos se almacenaron en cajas ordenadas por familia, subfamilia y tribu de acuerdo con los criterios de Alonso Zarazaga y Lyall (1999, 2002). Estas cajas se integrarán en breve a la colección Coleopterológica del Museo de Zoología de la FES-Zaragoza.
- **Esfuerzo de captura.** Se elaboró la curva de acumulación de especies de Curculionoidea y se obtuvo la riqueza de especies esperada para el área de estudio de acuerdo a los estimadores no paramétricos $Chao_2$ y Jackknife de segundo orden (Moreno 2001):

$$Chao_2 = S + \frac{L^2}{2M}$$

$$Jack\ 2 = S + \frac{L(2m - 3)}{m} - \frac{M(m - 2)^2}{m(m - 1)}$$

donde:

S = número esperado de especies

L = número de especies que ocurren solamente en una muestra

M = número de especies que ocurren en exactamente dos muestras

m = número de muestras

RESULTADOS

Lista de especies. Se recolectaron y revisaron 1430 gorgojos adultos de la región central de las Sierras de Taxco-Huautla, los cuales pertenecen a seis familias de Curculionoidea. El trabajo taxonómico permitió reconocer 85 géneros y 168 morfoespecies, 89 de ellas se determinaron a especies, 14 afines a alguna especie, 64 a género y una a subfamilia. De las determinaciones a nivel genérico se obtuvieron cinco nuevas especies para la ciencia. La lista de especies que a continuación se presenta quedó integrada por 168 taxones agrupados de acuerdo al arreglo propuesto por Alonso Zarazaga y Lyal (1999, 2002).

RHYNCHITIDAE

Rhynchitinae

Morfoespecie1

Rhynchitini

Eugnamptus sp.

Haplorhynchites mexicanus (Gyllenhal, 1833)

Rhynchites sp.1

Rhynchites sp.2

Pterocolinae

Apterocolus gravidus Sharp, 1890

ATTELABIDAE

Attelabinae

Attelabini

Xestolabus laesicollis (Gyllenhal, 1839)

Pilolabini

Pilolabus sumptuosus Gory, 1834

BRENTIDAE

Brentinae

Brentini

Brentus aff. *anchorago* Linnaeus, 1758

Brentus armiger Herbst, 1797

Trachelizinae

Trachelizini

Paratrachelizus prolixus (Sharp, 1895)

APIONIDAE

Apioninae

Piezotrachelini

Chrysapion chrysocomum (Gerstaecker, 1854)

Chrysapion tantillum (Sharp, 1890)

Aplemonini

Femtapion andersoni Kissinger, 1991

Oxystomatini

Coelocephalapion ignotum (Kissinger, 1968)

Coelocephalapion persimile (Fall, 1898)

Coelocephalapion praeditum (Sharp, 1890)

Coelocephalapion puniceum (Kissinger, 1968)

Coelocephalapion spretissimum (Sharp, 1890)

Sayapion aff. *basale* (Sharp, 1891)

Trichapion acanonicum (Kissinger, 1959)

Trichapion colon (Sharp, 1890)

Trichapion perpilosum (Wagner, 1912)

Trichapion punctulirostre (Sharp, 1890)

Trichapion aff. *quicorne* (Kissinger, 1968)

Trichapion sp.1

Trichapion sp.2

Trichapion sp.3

Trichapion sp.4

Trichapion sp.5

Trichapion sp.6

Trichapion sp.7

Trichapion sp.8

Trichapion sp.9

Trichapion sp.10

Incertae sedis

'*Apion*' (*Ceratapion*) aff. *disparipes* Fall, 1898

'*Apion*' (*Ceratapion*) *pauper* Sharp, 1890

DRYOPHTHORIDAE

Rhynchophorinae

Sphenophorini

Cactophagus spinolae (Gyllenhal, 1838)

Rhodoaenus albopunctatus Champion, 1910

Rhodoaenus auctus Chevrolat, 1885

Rhodoaenus lebasii (Gyllenhal, 1838)

Rhodoaenus nigrolineatus Chevrolat, 1885

Rhodoaenus quinquepunctatus (Say, 1824)

Rhodoaenus sanguineus (Gyllenhal, 1838)

Rhodoaenus tredecimpunctatus (Illiger, 1794)

Rhodoaenus ypsilon Chevrolat, 1885

Scyphophorus acupunctatus Gyllenhal, 1838

CURCULIONIDAE

Curculioninae

Anthonomini

Achia sp.

Anthonomus fischeri Blackwelder, 1947

Cionomimus sp.

Cionopsis aff. *palliat*a Champion, 1903

Epimechus aff. *aemulus* Fall, 1901
Neomastix sp.
Pseudanthonomus hispidus (Champion, 1903)
Smicraulax sp.

Otidocephalini

Myrmex multilineatus (Champion, 1903)

Rhamphini

Tachygonus munizi sp.nov. Ordóñez & Acevedo en preparación
Tachygonus rauli sp.nov. Ordóñez, en revisión
Tachygonus rugosus Monte, 1949

Smicronychini

Smicronyx loricatus Champion, 1902
Smicronyx tectus Champion, 1902
Smicronyx aff. *tenuirostris* Champion, 1902
Smicronyx thoracatus Champion, 1902
Smicronyx sp.1
Smicronyx sp.2

Tychiini

Sibinia sp.1
Sibinia sp.2
Sibinia sp.3
Sibinia sp.4
Sibinia sp.5

Baridinae

Baridini

Cercobaris fortirostris Champion, 1909
Cosmobaris sp.
Diorymerus aff. *exaratus* Champion, 1909
Eurhinus festivus var. *magnificus* (Fabricius, 1792)
Hesperobaris sp.
Oligobaris sp.
Pseudobaris cribripennis Solari & Solari, 1906
Pseudobaris sp.1
Pseudobaris sp.2
Solenosternus dividuus (Champion, 1909)
Trepobaris inornata Champion, 1909
Trepobaris sp.1
Trepobaris sp.2
Trichobaris sp.

Madarini

Ampelogypter sp.
Baris interstitialis (Say, 1824)
Baris regularis Champion, 1909
Baris sinuatirostris Champion, 1909
Baris sulcipennis (Brisout, 1870)
Baris sp.
Madarellus impressus (Kirsch, 1870)
Stictobaris cribrata (LeConte, 1876)
Onychobaris aff. *nicaraguensis* Solari & Solari, 1906

Madopterini

Centrinopus furfurosus Champion, 1909

Centrinopus sp.
Cylindridia sp.
Geraeus iners Champion, 1908
Geraeus rectispinis Champion, 1908
Geraeus scitus Champion, 1908
Geraeus senilis (Gyllenhal, 1836)
Geraeus tenuispinis Champion, 1909
Geraeus sp.1
Geraeus sp.2
Geraeus sp.3
Geraeus sp.4
Geraeus sp.5
Linogeraeus sp.1
Linogeraeus sp.2
Linogeraeus sp.3
Microcholus sp.
Microstegotes humeronotatus Champion, 1909
Nicentrus aff. *forreri* Champion, 1909
Nicentrus placidus Champion, 1908
Pachybaris sp.
Pachygeraeus pexus (Boheman, 1844)
Pachygeraeus x-notatum Champion, 1908
Pseudocentrinus deceptus Champion, 1908
Pseudocentrinus ochraceus (Boheman, 1844)
Pycnogeraeus basinotatus Champion, 1908
Pycnogeraeus sp.
Xystus aff. *falcatus* Champion, 1909
Xystus obliquus (Champion, 1907)
Xystus ruficollis (Boheman, 1836)

Optatini

Pseudoptatus dentipes Champion, 1907

Ceutorhynchinae

Cnemogonini

Hypocoeliodes coronatus Faust, 1896
Orchestomerus chiriquensis (Champion, 1907)

Conoderinae

Lechriopini

Acoptus sp.
Cylindrocopturinus sp.
Eulechriops ductilis Champion, 1906
Lechriops festiva Champion, 1906
Lechriops oculata (Say, 1824)
Lechriops sp.

Zigopini

Peltophorus sp.

Cryptorhynchinae

Cryptorhynchini

Cnemidoprion sp.
Cryptorhynchus sp.

Entiminae

Eudiagogini

Colecerus setosus Boheman, 1840

Geonemini

Epicaerus aurifer Boheman, 1842

Epicaerus operculatus (Say, 1831)

Naupactini

Megalostylus albicans (Lacordaire, 1863)

Megalostylus splendidus Chevrolat, 1878

Pantomorus longulus Sharp, 1891

Polydrusini

Polydrusus amplipennis (Champion, 1911)

Polydrusus macrocephalus (Champion, 1911)

Polydrusus sp.nov.

Sciadrusus sp.nov

Sciaphilini

Sciomias subtilis Sharp, 1911

Tanymecini

Pandeleiteius albisquamis Champion, 1911

Pandeleiteius aff. *microcephalus* Champion, 1911

Pandeleiteius aff. *viridiventris* Champion, 1911

Pandeleiteius sp.1

Pandeleiteius sp.2

Hyperinae

Cepurini

Isorhinus aff. *depressus* (Champion, 1902)

Isorhinus gibbus (Champion, 1902)

Phelypera distigma (Boheman, 1842)

Lixinae

Lixini

Lixus mexicanus Boheman, 1843

Lixus sp.nov.

Mesoptilinae

Laemosaccini

Laemosaccus nephele (Herbst, 1797)

Molytinae

Cleogonini

Cleogonus sp.

Rhyssomatus dilaticollis Champion, 1904

Rhyssomatus morio Rosenschöld, 1837

Rhyssomatus ovalis (Casey, 1892)

Conotrachelini

Conotrachelus anaglypticus (Say, 1831)

Conotrachelus setosus (Rosenschöld, 1837)

Conotrachelus sp.

Petalochilini

Hormops sp.

Sternechini

Chalcodermus sp.

Sternechus extortus var. *denudatus* Chevrolat, 1833

Sternechus fovealatus Champion, 1902

La lista de especies anterior indica que la región central de las Sierras de Taxco-Huautla (RTP 120) tiene mayor riqueza de Curculionoidea (168 especies) que otras zonas de México donde se han llevado a cabo estudios de esta superfamilia (Cuadro 2), como son el estado de Querétaro del que se reportan 141 especies (Jones y Luna Cozar 2007), fincas cafetaleras de Veracruz con 126 especies (Gama Rojas 2007), Guanajuato con 122 especies (Salas Araiza 1999) y Desierto de los Leones, D.F. (Montealegre Lara 1992) con 15 especies.

A nivel familia, la región central de la RTP 120 tiene una composición de gorgojos semejante a la encontrada en Guanajuato y Querétaro (Cuadro 2), con la distinción de que en ambos estados no se reportan ejemplares de la familia Brentidae, además de que en Querétaro existen representantes de Eirrhinidae, ausentes en Guanajuato y en la región central de la RTP 120. En las fincas cafetaleras de Veracruz existen familias (Anthribidae, Scolytidae y Platypodidae) que no se registraron en el área de estudio y viceversa, las familias Attelabidae, Brentidae y Rhynchitidae no se encontraron en las fincas cafetaleras de Veracruz. El área del Desierto de los Leones difiere en mayor grado con el área de estudio, debido a que sólo se registraron las familias Apionidae y Curculionidae.

En cuanto a la composición por subfamilias de Curculionidae, que es la familia más diversa y numerosa del grupo, sigue habiendo mayor semejanza entre la región central de la RTP 120 y los estados de Guanajuato y Querétaro, el cambio estriba en que Baridinae presentó mayor riqueza de especies en el área de estudio, en Querétaro es Entiminae y en Guanajuato las subfamilias Curculioninae, Baridinae y Entiminae son muy semejantes en riqueza de especies.

Cuadro 2. Familias, Subfamilias y número de especies de Curculionoidea encontradas en el área de estudio Sierras de Taxco-Huautla (RTP120) y reportadas para Desierto de los Leones (DF), Veracruz (VER), Querétaro (QRO) y Guanajuato (GTO).

Familia	Subfamilia	DF	VER	QRO	GTO	RTP120	
Platypodidae	Platipodinae		3				
Anthribidae	Anthribinae		1				
Rhynchitidae	Rhynchitinae			4	5	5	
	Pterocolinae			2		1	
Attelabidae	Attelabinae			5	2	2	
Brentidae	Brentinae					2	
	Trachelizinae					1	
Apionidae	Apioninae	2	4	29	2	26	
Dryophthoridae	Rhynchophorinae		19	11	10	10	
Scolytidae	Scolytinae		29				
Eirrhinidae	Eirrhininae			1			
Curculionidae	Curculioninae	7	4	24	25	23	
	Baridinae		29	8	24	54	
	Ceutorhynchinae	1	2		3	2	
	Conoderinae		2	3	5	7	
	Cossoninae			2	2		
	Cryptorhynchinae	1	2	3	13	2	
	Cyclominae			2	2		
	Entiminae	4	5	32	23	16	
	Hyperinae			3	1	3	
	Mesoptilinae			1	2	1	
	Molytinae		25	11		11	
	Lixinae		1			3	2
	Total especies		15	126	141	122	168

Descripción de las especies. La descripción de los géneros y especies que se muestra a continuación se basó en las obras *Biología Centrali Americana* (Champion 1906-1909, Sharp 1889-1911, Sharp *et al.* 1895-1907) y *American Beetles* (Anderson 2002, Anderson, y Kissinger 2002, Hamilton 2002), y en los trabajos de Kissinger (1968), Alonso Zarazaga (2004), Morrone y Cuevas (2004), entre otros. Los taxones afines a alguna especie, a género y las cinco nuevas especies fueron descritos en conjunto por la directora de esta tesis.

RHYNCHITIDAE

Rhynchitinae

Morfoespecie 1

Cuerpo robusto, ovado. Integumento negro; ápice de las mandíbulas rojizo, escapo antenal y ápice de las tibias píceo; funículo, maza antenal y tarsos amarillo dorado. Antenas rectas. Vestidura con escamas blancas. Rostro corto, tan largo como la cabeza, semicuadrado, rugoso-carenado, con escamas en la base y sedas finas en la parte apical. Cabeza igual de ancha que el ápice del pronoto, granulada y con punteado grueso. Pronoto piramidal, más ancho en la base, sumamente convexo en la parte media y deprimido en la margen basal, con puntos gruesos arreglados en forma de “U” hacia la mitad del disco, en donde se forma una pequeña carena longitudinal. Élitros ligeramente más anchos que la base del protórax, punteado-estriados con algunas escamas decumbentes; interestrías anchas, convexas, punteadas, con dos hileras de escamas; húmeros prominentes y redondeados. Escutelo grande, triangular, convexo, con un mechón de sedas blancas.

Rhynchitini

Eugnampus

Antenas rectas. Mandíbulas deprimidas, dentadas en el margen interno y externo. Machos con un diente en el margen externo de las mandíbulas y las hembras con dos. Escutelo con estrías presentes. Pigidio casi completamente cubierto por élitros, con algunas sedas erectas. Uñas tarsales apendiculadas.

Eugnampus sp.

Cuerpo alargado. Integumento negro; pronoto anaranjado. Vestidura de sedas amarillentas y negras erectas de tamaño variable. Rostro tan largo como la cabeza, más ancho de inserción apical hacia el ápice. Antenas largas, escapo y funículo filiformes, maza antenal gruesa, segmentos largos y cónicos, inserción antenal dorsal. Cabeza con un cuello largo, algo rugoso. Pronoto más largo que ancho con los lados redondeados, brillante, punteado fino esparcido, margen anterior ligeramente cóncavo. Élitros con hileras de puntos, área media con pocas sedas decumbentes, abundantes sedas erectas en el cuarto basal, declive apical y los lados de los élitros. Patas con superficie lisa, con punteado fino y una seda erecta en cada punto.

Haplorhynchites

Antenas rectas. Maza antenal simétrica en ambos sexos. Élitros largos, cubren los targitos y parte del pigidio. Interestrías anchas, más o menos planas, con numerosas puntuaciones. El macho presenta muchos pelos erectos en el declive de la sutura elitral. Segmentos basitarsales posteriores más cortos o igual que los segmentos tarsales III y IV combinados. Uñas tarsales apendiculadas.

***Haplorhynchites mexicanus* (Gyllenhal)**

Cuerpo robusto. Integumento verde lustroso. Rostro muy estriado (esculpido), poco arqueado. Mandíbulas deprimidas, margen interno y externo dentados. Élitros con estrías someras muy puntuadas; intervalos elitrales anchos, más o menos planos, con numerosas puntuaciones, en algunos tan anchos como las estrías. Segmento basitarsal posterior más corto o casi igual que los segmentos tarsales III y IV combinados. Uñas tarsales apendiculadas. Pigidio casi cubierto.

Rhynchites

Antenas rectas. Integumento con un lustre metálico de color violáceo a verdoso. Élitros con pubescencia de escamas blanquecinas decumbentes y líneas de setas oscuras erectas. Machos con una espina anterolateral a cada lado del pronoto. Uñas tarsales apendiculadas.

Rhynchites sp.1

Cuerpo delgado. Integumento negro con brillo dorado; mandíbulas rojizas. Vestidura de sedas largas y decumbentes. Rostro corto, casi tan largo que el pronoto, aplanado, redondeado apicalmente y con carenas longitudinales en la parte dorsal y ventral, las dorsales más someras que la ventral. Antena insertada dorso-lateralmente, escapo globoso del mismo tamaño que el segmento I del funículo; maza antenal con dos segmentos cónicos y el apical redondo. Cabeza rugoso-punteada; ojos separados por una distancia mayor al ancho del rostro. Pronoto cilíndrico, más largo que ancho, densa y gruesamente punteado. Élitros más anchos que el pronoto, casi cuadrados, algo convexos, con una depresión al final del cuarto basal, con hileras de puntos separados por un espacio estrecho y liso. Pigidio expuesto, punteado y semicircular. Escutelo pequeño, casi redondo.

Rhynchites sp.2

Cuerpo delgado. Integumento negro con brillo dorado; mandíbulas rojizas. Vestidura de sedas largas y decumbentes. Antena insertada dorso-lateralmente, escapo globoso del mismo tamaño que el segmento I del funículo; maza antenal con dos segmentos cónicos y el apical redondo. Rostro corto, casi tan largo que el pronoto, aplanado, redondeado apicalmente y con carenas longitudinales en la parte dorsal y ventral, las dorsales más someras que la ventral. Cabeza rugoso-punteada; ojos separados por una distancia mayor al ancho del rostro. Pronoto cilíndrico, más largo que ancho, densa y gruesamente punteado. Élitros más anchos que el pronoto, casi cuadrados, algo convexos, con una depresión al final del cuarto basal, con hileras de puntos separados por un espacio estrecho y liso. Pigidio expuesto, punteado y semicircular. Escutelo pequeño, casi redondo.

Pterocolinae

Apterocolus

Antenas rectas. Rostro con escrobas laterales muy profundas. Coxas posteriores muy separadas, comparadas con las anteriores que están más próximas. Presenta cinco tergitos expuestos.

***Apterocolus gravidus* Sharp**

Cuerpo semiesférico. Integumento negro brillante con lustre verdoso. Vestidura con sedas finas blanquecinas, casi sin color. Antena corta, segmento VIII transverso, maza de tres artículos, largo y ancho, artículos I y II transversos. Rostro moderadamente largo, más largo que la cabeza. Pronoto trapezoidal, elongado, reducido al frente, con punteado denso y cerrado. Élitros con surcos anchos y profundos, densamente esculpidos; interestrías estrechas y brillantes. Tergitos expuestos densamente punteados. Patas gruesas; espinas de la tibia trasera conspicuas. Abdomen del macho con segmentos aplanados en la parte media y cubiertos con pubescencia blanca larga. Porción apical del rostro de la hembra ligeramente más larga que la del macho.

ATTELABIDAE

Attelabinae

Attelabini

Xestolabus

Antenas rectas. Ojos poco separados, el espacio entre ellos surcado o carenado. Sin pubescencia. Fémur anterior sin espinas o dientes. Cabeza en ambos sexos casi igual en tamaño y forma. Esternitos abdominales con superficie suave, sin tubérculos. Pronoto con un par de depresiones laterales en la base. Patas posteriores más largas que las medias y posteriores. Uñas connadas.

***Xestolabus laesicollis* (Gyllenhal)**

Cuerpo robusto. Integumento con un brillo negro a marrón. Rostro muy elongado. En el macho, pronoto con una fosa oblicua a cada lado, cercanas a la parte media, con un canal transverso basal. Detrás del escutelo presenta una depresión.

Pilolabini

Pilolabus

Antenas rectas. Ojos ampliamente separados, el espacio entre ellos no es carenado. Tibia frontal con dos espinas agudas en el ápice colocadas una enfrente de la otra. Fémur anterior sin dientes o espinas.

***Pilolabus sumptuosus* Gory**

Hembra. Cuerpo casi cilíndrico. Integumento azul brillante con lustre metálico. Vestidura dorsal con diminutas sedas doradas, la parte ventral con sedas doradas largas. Ojos ampliamente separados. Pronoto semicircular, base y ápice ligeramente estrechos; disco rugoso horizontalmente, con una línea media longitudinal poco profunda. Élitros punteado-estriados; interestrías convexas y semireticuladas; una depresión a todo lo largo de la sutura llegando hasta el ápice. Escutelo grande, triangular, convexo, glabro, dividido a la mitad. Fémur anterior sin dientes o espinas. Tibia frontal con numerosos dientecillos colocados en línea en el borde interno.

BRENTIDAE

Brentinae

Brentini

Brentus

Antenas rectas. Cabeza más larga que ancha, no reducida detrás de los ojos, márgenes laterales continuos. Pronoto con un surco a lo largo de la mitad, ya sea desde la base a la mitad basal o más allá. Macho con el pronoto muy elongado, márgenes laterales reducidos cerca de la mitad. Rostro con superficie ventral suave o densamente puntuada, márgenes laterales continuos, prolongados y convergentes detrás de los ojos.

***Brentus* aff. *anchorago* Linné**

Cuerpo muy elongado, lados paralelos. Rostro con superficie ventral suave o densamente puntuada, márgenes laterales continuos, prolongados y convergentes detrás de los ojos. Pronoto con una corta constricción antes de la base, surcado en la mitad basal; macho con pronoto extremadamente elongado, márgenes laterales reducidos cerca de la mitad. Élitros elongados y con caras paralelas en vista dorsal, con estrías distintivas. Fémur frontal con dientes. Uñas tarsales libres.

***Brentus armiger* Herbst**

Cuerpo elongado, semicilíndrico. Integumento negro, con líneas elitrales amarillentas variables y discontinuas: una en la interestría IV extendiéndose desde la base hasta el primer tercio y después de la mitad en un pequeño fragmento; otra en la interestría III con dos líneas casi de igual longitud, una hacia la mitad y otra en la porción apical. Rostro

ancho y poco elongado. Pronoto con un surco medio de la base hacia el ápice. Élitros gruesa y cerradamente punteados, tanto que las interestrías estrechas parecen tener carenas crenuladas algo elevadas. Interestría II muy estrecha, excepto en la base y ápice. Cauda elitral cerca de un tercio de los élitros. Prosterno, metasterno y abdomen acanalados.

Trachelizinae

Trachelizini

Paratrachelizus

Antenas rectas. Rostro con superficie ventral punteada y con densas microsedas o sedas decumbentes elongadas esparcidas en la parte basal. Élitros con puntuaciones someras en las estrías, I-VIII unidas en el declive apical. Tibias con borde externo recto, sin incisión.

***Paratrachelizus prolixus* (Sharp)**

Cuerpo cilíndrico, elongado, élitros casi paralelos. Integumento marrón. Vestidura escasa, con sedas doradas semirectas esparcidas, principalmente en las patas; base lateral y ventral del rostro con un parche de diminutas escamas pardas semirectas. Frente con una fóvea pequeña y profunda. Pronoto con un profundo surco longitudinal desde la base hasta el borde apical; lados redondeados levemente reducidos en el tercio apical. Prosterno del macho con una diminuta fóvea cerca de la parte apical.

APIONIDAE

Apioninae

Piezotrachelini

Chrysapion

Cuerpo piriforme. Antenas rectas. Mesocoxas tangentes. Húmeros dentados. Tórax estrecho, casi cilíndrico. Uñas tarsales muy dentadas. Parámetros del *tegmen* no fusionados.

***Chrysapion chrysoconum* (Gerstaecker)**

Integumento negro con lustre dorado; patas y trocánter de color amarillo pálido. Cabeza elongada y estrecha; ojos pequeños prominentes, muy separados. Rostro pequeño, tan

largo como la cabeza. Parte ventral muy puntuada; con sedas diminutas y esparcidas. Élitros moderadamente surcados.

***Chrysapion tantillum* (Sharp)**

Integumento negro opaco. Rostro arqueado, ancho y plano en la base, casi tan largo como cabeza y tórax juntos. Ojos pequeños no prominentes, el espacio entre ellos es plano. Élitros estrechos, pero más anchos que el tórax.

Aplemonini

Femtapion

Cuerpo semipiriforme. Antenas rectas. Procoxas y mesocoxas tangentes, uñas simples; húmeros obsoletos.

***Femtapion andersoni* Kissinger**

Cuerpo muy convexo dorsalmente. Integumento negro; patas marrón, con lustre metálico, glabro. Rostro robusto, semirectangular, punteado, pubescente. Cabeza cónica, con una escotadura a la altura del vértex, casi contigua con el pronoto. Ojos grandes, convexos. Pronoto cónico. Élitros convexos, estriados; interestrías planas y anchas. Segmentos abdominales III-IV muy reducidos.

Oxystomatini

Coelocephalapion

Cuerpo piriforme. Antenas rectas. Tibia mucronada en el margen apical interno. Segmento I del tarso medio y/o trasero con espinas en el margen interno. Parámetros y pieza basal fusionados. Hembras con las tibias sencillas.

***Coelocephalapion ignotum* (Kissinger)**

Integumento negro; patas de color píceo o castaño claro. Vestidura moderadamente fina, de color blanco. Pronoto con los lados casi paralelos hacia la parte media basal. Segmento I de los tarsos posteriores con una espina roma.

***Coelocephalapion persimile* (Fall)**

Integumento negro; patas píceas o negras. Interestría II con una línea de escamas blanquecinas. Esternito V plano.

***Coelocephalapion praeditum* (Sharp)**

Integumento negro. Segmento I de los tarsos medios con un proceso interno parecido a una espina. Esternito V con un mechón de pelos largos en el margen lateral.

***Coelocephalapion puniceum* (Kissinger)**

Integumento rojizo; élitros con la sutura y márgenes laterales oscuros. Vestidura densa, gruesa y más blanca en las interestrías I-III.

***Coelocephalapion spretissimum* (Sharp)**

Integumento negro. Sutura elitral con escamas largas colocadas en una sola línea; las escamas de la frente son gruesas y moderadamente anchas. Rostro tan largo como el pronoto. Inserción antenal a una distancia en frente del ojo igual o más grande que el ancho de la frente.

Sayapion

Pronoto más o menos acampanado. Antenas rectas. Tibias sencillas. Parámetros y pieza basal articulados. Estrías elitrales tan profundas como en el disco.

***Sayapion aff. basale* (Sharp)**

Rostro robusto, casi tan largo como la cabeza y pronoto, punteado excepto en el ápice, con la parte media poco dilatada; borde dorsal de la escroba oblicuo o dentiforme. Ojos elongados, un poco prominentes, separados por un intervalo estrecho. Pronoto ligeramente acampanado, subturbinado o bien subcilíndrico en la mitad basal; línea basal de pubescencia más o menos perpendicular al borde posterior. Estría elitral I libre en el ápice o su unión a II y IX borrada. Todas las tibias sin mucrón.

Trichapion

Antenas rectas. Mesocoxas separadas por la unión de las apófisis meso y metasternal medias. Estrías elitrales uniformemente profundas. Machos con tibias mucronadas. Hembras sin mucrón. Parámetros y pieza basal articulados.

***Trichapion acanonicum* (Kissinger)**

Integumento negro. Tibias medias y traseras mucronadas. Esternito V con los lados angulados apicalmente, generando un par de procesos triangulares proyectados posteriormente un poco más allá del ápice de los élitros.

***Trichapion colon* (Sharp)**

Integumento negro. Coxa I con un dentículo en el ápice. Tibias medias y traseras mucronadas. Superficie dorsal del pronoto con punteado profundo y grueso, los interespacios carenados y lisos.

***Trichapion perpilosum* (Wagner)**

Integumento negro. Vestidura de la superficie dorsal conspicua. Interestrías con dos líneas de escamas finas; interestría III densamente vestida en la base. Tibias medias y traseras con mucrones curvos.

***Trichapion punctulirostre* (Sharp)**

Hembra. Integumento negro; rostro, antenas y patas piceas. Vestidura de escamas blancas. Rostro delgado y muy largo, dos veces la longitud del pronoto, cilíndrico, carenado y con pequeñas escamas en toda su longitud; parte ventral con una quilla media brillante y lisa. Inserción antenal ventral, situada cerca de la mitad del rostro. Escapo antenal tan largo como los cuatro primeros segmentos del funículo; maza antenal oval-alargada, segmentos I-II de igual tamaño. Pronoto acampanado, punteado-granulado, con las escamas alineadas y orientadas hacia el ápice. Élitros muy convexos, ovalados, punteado-estriados con una seda en cada punto; interestrías convexas, rugoso-punteadas con una línea de puntos; base de la interestría III con un pequeño mechón de escamas. Escutelo triangular. Patas largas, parte ventral del fémur rugoso y glabro.

***Trichapion* aff. *quicorne* (Kissinger)**

Integumento negro. Rostro con finas escamas cubriendo $\frac{3}{4}$ de su longitud, con un lóbulo medio en vista dorsal, ápice redondeado. Interestría II con dos líneas de puntos cubiertos por finas escamas. Presenta dos largas setas especializadas, una en la interestría VII y otra en la IX.

***Trichapion* sp.1**

Hembra. Integumento píceo, élitros con un brillo dorado, tibias y tarsos de color café claro. Vestidura con escamas blancas, alargadas y delgadas. Rostro recto, casi tan largo como cabeza y pronoto juntos, liso y pulido, con punteado muy fino; base del rostro rugosa con algunas escamas; distancia de la inserción antenal a los ojos menor a la longitud del escapo. Pronoto cuadrado, ligeramente redondeado a los lados con una línea de escamas decumbentes en la base y en el ápice, orientadas hacia la cabeza. Élitros punteado-

estriados, con una escama en cada punto; interestrías glabras, ligeramente convexas y rugosas

Trichapion sp.2

Integumento negro, antena y tarsos píceos, escapo antenal de color café claro. Vestidura de escamas blancas. Rostro semicilíndrico, corto, con punteado muy fino, inserción antenal muy cercana a los ojos, distancia menor que la mitad de la longitud del escapo; macho con escamas en dos tercios de su longitud, hembra sin escamas. Pronoto cuadrado, ligeramente más largo que ancho, con punteado somero y vestidura escasa. Élitros algo aplanados en la base, punteado-estriados con una línea de escamas; interestrías planas, punteado-rugosas y con una línea de escamas. Escutelo triangular muy largo. Patas: macho con las tibias medias y posteriores mucronadas. Pigidio con dos prominencias triangulares y poco anguladas en el ápice. Segmento V del abdomen convexo, con un pequeño tubérculo redondo al centro.

Trichapion sp.3

Integumento negro. Vestidura de finas escamas blancas. Rostro robusto, tan largo como cabeza y pronoto juntos, con escamas en toda su longitud; inserción antenal un poco antes de la mitad del rostro; parte ventral con un surco somero a cada lado y una carena media muy pronunciada a la altura de la inserción antenal. Cabeza con dos surcos en la frente. Pronoto acampanado con una pequeña fosa a la mitad de la base. Élitros punteado-estriados con una línea de escamas; interestrías planas granuladas y punteadas con dos líneas de escamas. Escutelo pequeño, glabro, cordiforme.

Trichapion sp.4

Integumento negro cenizo; antenas y patas de color ocre, rostro rojizo. Vestidura de escamas blancas. Rostro cilíndrico, punteado, delgado, más largo que cabeza y pronoto juntos, con pocas escamas en la base; distancia de la inserción antenal al ojo ligeramente menor al diámetro del mismo; parte ventral casi plana con una pequeña carena media cerca de la inserción antenal. Pronoto redondeado a los lados, más ancho que largo, rugoso-punteado; base y ápice con una línea de escamas orientadas verticalmente hacia el ápice. Élitros piriformes; punteado-estriados con una escama decumbente en cada punto; interestrías anchas, rugosas y algo convexas, con algunas escamas alineadas, principalmente las laterales; declive elitral suave con una depresión en la unión de las

interestrías III-VII; interestría III con un mechón de escamas blancas. Escutelo desnudo y ligeramente alargado.

Trichapion sp.5

Integumento negro; antenas, mitad del rostro, tibia y tarsos píceos. Vestidura de escamas blancas. Rostro corto, cilíndrico, ancho, rugoso-punteado. Antenas con escapo tan largo como la distancia del ojo a la inserción; primer segmento del funículo largo y globoso; inserción en la parte ventral del rostro. Pronoto ligeramente acampanado, punteado-granulado con las escamas centrales más delgadas y transparentes que las laterales. Élitros alargados y punteado-estriados; interestrías algo rugosas y convexas, con una línea de escamas. Escutelo prominente, triangular, desnudo.

Trichapion sp.6

Cuerpo robusto. Integumento negro; antenas y patas amarillentas, éstas con el ápice de las tibia y de los fémures de color píceo. Vestidura con abundantes escamas blancas. Rostro corto, punteado y carenado a los lados; un surco ventral a cada lado con una carena elevada en la parte media. Pronoto punteado-granulado, ligeramente más ancho que largo, con escamas orientadas hacia la parte media del mismo. Élitros muy convexos, punteado-estriado, con una escama decumbente en cada punto; interestrías anchas, algo planas, granuladas, con una o dos líneas de escamas; base de las interestrías III y IV con un tupido mechón de escamas. Escutelo triangular, desnudo y granuloso.

Trichapion sp.7

Integumento negro brillante; antenas, tibia y tarsos píceos. Vestidura con escamas blanco-amarillentas, más abundantes en el rostro; rostro robusto, corto, con una quilla ventral media; inserción latero-ventral muy marcada a partir de la cual se curva el rostro. Ojos pequeños. Pronoto ligeramente acampanado con escamas orientadas verticalmente hacia el ápice. Élitros punteado-estriados con una escama decumbente en cada punto; base de la interestría III con un mechón de escamas. Escutelo glabro granuloso y alargado.

Trichapion sp.8

Integumento negro cenizo; rostro y patas píceos. Vestidura con diminutas sedas sobre cabeza y pronoto, siendo escasas en los élitros. Rostro cilíndrico casi recto, punteado; inserción de la antena ventral. Pronoto granulado-punteado, ligeramente acampanado; base con una hilera de sedas perpendiculares a la misma. Élitros convexos, punteado-estriado con una escama decumbente en cada punto; interestrías convexas, rugosas y punteadas, con una línea de escamas a lo largo de su longitud; interestría II y III unidas en la base. Escutelo redondeado y glabro.

Tichapion sp.9

Integumento negro; antenas de color café oscuro excepto los dos segmentos basales que son amarillos; ápice del rostro rojizo, patas amarillas con rodillas, ápice de las tibias y tarsos negros. Rostro curvo, casi cilíndrico, punteado-carenado, casi tan largo como pronoto y cabeza juntas. Inserción antenal antero-ventral, distancia de ésta al ojo más larga que el escapo. Pronoto tubular, punteado-granulado. Élitros con húmeros prominentes, punteado-estriados con una escama decumbente en cada punto, estrías casi tan anchas como las interestrías; interestrías punteado-rugosas, muy convexas con una hilera de escamas en toda su longitud; base de las interestrías III-V con un conjunto de escamas semierectas. Escutelo redondeado sin sedas y punteado. Patas muy largas.

Trichapion sp.10

Integumento negro; rostro y antenas píceos, patas anaranjadas. Vestidura con escamas blancas y ocreas entremezcladas. Rostro grueso casi cilíndrico, plano dorsalmente en el cuarto basal, punteado-estriado, carenado, con una pequeña seda en cada punto. Inserción antenal latero-ventral, cercana al ojo, menos de la mitad del escapo. Pronoto algo acampanado, granuloso con puntos gruesos; en la parte basal media con un surco que llega hasta la mitad del disco, con escamas orientadas hacia el ápice. Élitros con húmeros prominentes, punteado-estriados con una seda decumbente en cada punto; interestrías planas, rugoso-punteado con una línea de sedas; base de la interestría III con un mechón grueso de escamas largas y blancas, base de las interestrías IV-V y de los húmeros con escamas blancas y largas. Pigidio triangular, punteado y glabro.

'Apion' (Ceratapion)

Antenas rectas. Pronoto subturbinado a subcilíndrico en la mitad basal. Borde dorsal de la escroba recto. Todas las tibiae sencillas, sin mucrón. Parámetros y pieza basal articulados.

'Apion' (Ceratapion) aff. *disparipes* Fall

Segmento I de los meso y metatarsos con el margen interno originando unos procesos en forma de espinas. Fémur de la pata media hinchado, fémur de la pata posterior con un fino diente en la mitad de la superficie ventral y con cilios en el margen interno. Edeago en vista lateral muy curvo después del orificio.

'Apion' (Ceratapion) *pauper* Sharp

Segmento I de los meso y metatarsos con el margen interno originando unos procesos en forma de espinas. Fémur de la pata media hinchado, fémur de la pata posterior con un fino diente en la mitad de la superficie ventral y con cilios en el margen interno. Edeago en vista lateral muy curvo después del orificio.

DRYOPHTHORIDAE

Rhynchophorinae

Sphenophorini

Cactophagus

Rostro robusto y cilíndrico. Antenas geniculadas, con la base del antenal lisa y desnuda, la parte apical uniformemente pubescente. Coxas anteriores estrechamente separadas, coxas medias ampliamente separadas. Tibias con el ángulo apical externo redondeado. Tarsito III muy largo, con pubescencia esponjosa en el área ventral. Pronoto o élitros con motas o bandas rojizas, variables en tamaño y forma. Segmento V del abdomen con un grupo de pelos largos erectos en los machos.

***Cactophagus spinolae* (Gyllenhal)**

Pronoto casi liso con un parche oblicuo a cada lado cerca del ápice. Proceso antero-intercoxal del metasternón ancho y aplanado, bisinuado en frente. Fémures desarmados. Élitros con dos bandas estrechas transversas de color rojo y el metasterno con un parche a cada lado, rojizo o marrón.

Rhodobaenus

Cuerpo oblongo-elíptico. Antenas geniculadas, con la base de la maza antenal lisa y desnuda, la parte apical uniformemente pubescente. Coxas anteriores casi contiguas. Coxas medias estrechamente separadas. Proceso anterior del metasterno semicónico. Tibias desarmadas. Pedúnculo del submentum estrecho y con un diente o prominencia comprimida en la base o en el ápice. Escapo antenal gradualmente engrosado. Tarso III ancho, con pubescencia esponjosa. Superficie ventral prácticamente glabra. Rostro flexionado desde la base en dirección postventral. Tarsos con el artículo V ventralmente escavado y bilamelado hacia la mitad del ápice. Tercer tarsito con pilosidad ventral (larga o corta) cubriendo la tercera parte o más de la superficie ventral o con pilosidad esparcida y confinada hacia el ángulo anterolateral o ubicada en el margen lateral.

***Rhodobaenus albopunctatus* Champion**

Negro, opaco por arriba; el pronoto y los élitros de color marrón. Pronoto con manchas negras: una línea media lanciforme, un parche triangular a cada lado de la base, una mancha en el ápice del disco y un parche largo en los flancos, las puntuaciones de la parte superior rodeadas por manchas redondas amarillentas. Élitros con manchas más largas y organizadas en serie dispersa a lo largo de cada interestría. Rostro casi tan largo como el pronoto, abruptamente inclinado hacia la porción basal, la porción apical finamente punteada cerca del ápice; en la hembra el pedúnculo del submentum con una pequeña prominencia apical. Pronoto casi tan largo como ancho, redondeado a los lados anteriormente, ligeramente bisinuado en la base. Escutelo oblongo-subtriangular. Élitros más anchos que el pronoto, estrechándose hacia el ápice; finamente punteado-estriados, las interestrías con puntuaciones en fila; en la sutura las puntuaciones están colocadas más juntas y con un punto blanco más pequeño. Pigidio cónico.

***Rhodobaenus auctus* Chevrolat**

Integumento rojizo, patas negras. Pronoto con una banda longitudinal negra en la parte media del disco, que varía de tamaño entre los ejemplares, y dos motas negras a cada lado, una en el margen basal y otra cerca del ápice. Élitros con una banda ancha a lo largo de la sutura, desde la base hasta el ápice.

***Rhodobaenus lebasii* (Gyllenhal)**

Parte dorsal de color rojo. Pronoto con manchas negras: una línea media tenue y dos pequeñas a cada lado del margen externo. Élitros con un parche negro elongado-subtriangular que se extiende por debajo del escutelo hacia el ápice y con unas pequeñas manchas negras exteriores.

***Rhodobaenus nigrolineatus* Chevrolat**

Integumento negro. Pronoto casi cónico, relativamente estrecho, de color rojizo con tres líneas oscuras y muchos puntos cenizos (excepto en las líneas). Élitros con puntos cenizos más largos y oblongos, más esparcidos en el disco. Macho: rostro apenas tan largo como el pronoto, muy arqueado y punteado; el pedúnculo del submentum desarmado; excavación ventral somera y bastante estrecha. Hembra: rostro similar en longitud pero con la porción apical mucho más lisa y el pedúnculo del submentum con dientes pequeños prominentes en el ápice.

***Rhodobaenus quinquepunctatus* (Say)**

Integumento del pronoto rojo, con una línea media y dos manchas a cada lado de color negro. Élitros negros con el margen externo estrechamente rojizo, principalmente en la base.

***Rhodobaenus sanguineus* (Gyllenhal)**

Integumento sanguíneo, patas negras. Pronoto con una línea media de color negro. Macho: rostro casi tan largo como el pronoto, abruptamente flexionado y comprimido, porción basal excavada, porción apical obsoletamente punteada hacia la base; primer segmento ventral muy aplanado después de la mitad, con una prominencia central cariniforme más o menos distintiva, corta y comprimida. Hembra: rostro mucho más largo que el macho, con la porción apical comprimida y casi lisa, el pedúnculo del submentum con una prominencia angular anterior.

***Rhodobaenus tredecimpunctatus* (Illiger)**

Integumento rojo, cabeza y patas negras. Pronoto con cinco manchas negras, una central de tamaño variable y dos pequeñas laterales ubicadas en el tercio basal y apical. Cada élitro con cuatro manchas negras que varía en tamaño y forma entre los ejemplares.

***Rhodobaenus ypsilon* Chevrolat**

Integumento rojo, pronoto con tres líneas negras, élitros con una raya negra estrecha y oblicua interrumpida en el disco, con un parche oblongo sobre el ápice de la sutura. Pronoto más largo que ancho, punteado, con una depresión transversa y arqueada cerca de la base del disco. Élitros cortos y un poco más anchos que el pronoto. Escutelo estrecho. Macho: rostro casi tan largo como el pronoto, abruptamente flexionado desde la base, muy punteado en la porción basal, la porción apical comprimida y punteada cerca del borde; primer segmento ventral ligeramente deprimido en la mitad basal. Hembra: rostro con la porción apical más larga y casi lisa, el pedúnculo del submentum con una pequeña prominencia apical comprimida.

Scyphophorus

Antenas geniculadas, con la base del maza antenal lisa y desnuda, la parte apical uniformemente pubescente. Pronoto subrectangular. Mesepímero dos veces más ancho que largo. Tercer tarsito con abundantes pelos ventrales, formando un círculo en la parte apical. Antena con la porción apical de la maza aplanada y con pubescencia esponjosa.

***Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal**

Cuerpo alargado, semicilíndrico. Integumento negro, punteado, casi glabro, con diminutas sedas erectas principalmente en las patas y algunas sedas largas de color ocre en el borde basal del pronoto, tibias y tarsos. Rostro más de la mitad de largo que el pronoto, robusto, escotado en la base y semicuadrado en el tercio basal, cilíndrico en la parte media y apical. Inserción antenal en la base del rostro. Pronoto mucho más largo que ancho, lados redondeados. Élitros punteado-estriados; interestrías anchas y planas, cada una con una hilera de puntos muy juntos. El macho tiene el primer segmento ventral y la parte adyacente del metasterno ampliamente deprimido después de la mitad. La hembra tiene el pronoto menos redondeado a los lados, el rostro más suave, más delgado, y cilíndrico en la punta; el fémur y la tibia vestidos con pelos más cortos que en los machos. Pigidio expuesto, triangular, algo convexo y gruesamente punteado.

CURCULIONIDAE

Curculioninae

Anthonomini

Achia

Cuerpo ovado, densamente pubescente. Cabeza muy reducida por detrás. Ojos prominentes, ovalados en vista de perfil. Antenas geniculadas, insertadas hacia el ápice del rostro en el macho, en la hembra más hacia la mitad; funículo de siete artículos, maza antenal ovada. Rostro moderadamente largo, afilado o cilíndrico, escrobas descendiendo hacia el borde más bajo del ojo. Pronoto transverso, estrecho y tubular al frente, sinuado en la base. Élitros cortos y anchos, gibosos o convexos cubriendo el pigidio. Prosterno extremadamente corto, emarginado en frente. Segmentos abdominales III y IV un poco más cortos que II. Patas cortas y robustas; fémur anterior muy ensanchado y armado con dos dientes triangulares, el interno más largo; fémur medio y posterior con diente agudo. Tibia anterior muy curvada y unguiculada, las otras casi rectas, el par intermedio mucronado. Uñas tarsales con un diente largo.

***Achia* sp.**

Integumento rojizo. Vestidura con escamas elongadas de color blanco, amarillento y obscuras. Rostro cilíndrico, cubierto completamente por escamas amarillentas. Pronoto con un conjunto de bandas longitudinales de escamas dipuestas como sigue: una banda central de escamas amarillentas que se ensancha desde la base y se estrecha en el ápice; una banda de escamas obscuras, seguida de una línea de escamas blancas y otra banda de escamas obscuras a cada lado de la banda central; parte lateral con escamas amarillentas. Élitros elongados, muy convexos, punteado-estriados, cubiertos completamente por escamas amarillentas; con un semicírculo de escamas rojizas decumbentes que rodea al escutelo, entre las interestrías IV de cada élitro, tan ancho como una interestría. Escutelo prominente, muy elongado y cubierto de escamas amarillentas.

Anthonomus

Cuerpo elongado. Rostro con escroba larga, ápice del surco extendido hacia el margen anterior del ojo. Antenas geniculadas, con el funículo de seis a siete artículos. Cabeza no

reducida detrás de los ojos. Tibia trasera con un peine apical de sedas transversas, perpendiculares a lo largo de la tibia. Coxas frontales contiguas; coxas medias separadas por una distancia menor a la mitad de una coxa. Tibia trasera con un diente apical, mucho más pequeño que las uñas tarsales o faltando diente. Tibia frontal curvada, con la mitad apical del margen interno simple.

***Anthonomus fischeri* Blackwelder**

Cuerpo oblongo ovado. Integumento rojo-piceo; escapo antennal y tarsos marrón; patas medias y traseras con la base del fémur muy amarillento. Vestidura con pubescencia gris muy fina, en algunas partes de los élitros se presenta una densa pubescencia de color ocre, tendiendo a formar varias bandas transversas que debajo de la superficie son blanco-grisáceo. Cabeza rugosa, muy poco foveado antes de los ojos.

Cionomimus

Antenas geniculadas. Rostro con escroba corta, casi igual al diámetro del ojo, ápice del surco no se extiende hacia el margen anterior del ojo. Tibia trasera con peine apical de sedas transversas, perpendicular a lo largo del eje de la tibia. Coxas frontales contiguas; coxas medias separadas por una distancia menor a la mitad de una coxa; tibia trasera con al menos un diente apical estrecho y pequeño, mucho más pequeño que la uña tarsal; ápice de la tibia simple.

***Cionomimus* sp.**

Cuerpo ovado. Integumento rojo-amarillento. Vestidura densa con pequeñas escamas elongadas de color amarillo y algunas escamas blancas y negras. Rostro un poco más largo que cabeza y pronoto juntos, con carenas longitudinales hasta la inserción antenal, cubierto con escasas escamas. Ojos semiredondos y prominentes. Pronoto transversal, ligeramente tubular al frente, cubierto por escamas amarillas. Élitros con húmeros casi angulados, punteado-estriados; interestrías con carenas elevadas, principalmente II-V; superficie cubierta por escamas amarillentas, con bandas de escamas blancas que forman un rombo alrededor de la sutura elitral cerca de la mitad de los élitros. Escutelo elongado, triangular, cubierto de escamas blanquecinas. Patas delanteras más largas que las medias y traseras, fémur muy robusto con un diente grande y dos pequeños angulosos, tibia curva.

Cionopsis

Vestidura con densa pubescencia y pelos largos rizados. Cabeza casi cónica, ojos redondeados, moderadamente prominentes, distante del margen anterior del pronoto. Antenas geniculadas, en el macho insertada cerca del ápice del rostro, funículo de siete artículos, maza ovada. Rostro moderadamente largo, cilíndrico; escrobas laterales someras. Pronoto transverso, reducido y tubulado en frente, muy sinuado en la base. Élitros anchos, cubriendo el pigidio. Prosterno extremadamente corto. Patas cortas y robustas; fémures anteriores muy prominentes y armados con dos dientes gruesos, triangulares y crenulados a lo largo del margen externo, el interno es más largo y agudo; fémures medios y posteriores unidentados; tibias anteriores unguiculadas y muy curvas; tibias intermedias rectas y mucronadas, tibias posteriores rectas y robustas.

***Cionopsis aff. palliata* Champion**

Cuerpo ampliamente ovado, opaco, testáceo, pronoto con dos parches oscuros en el disco. Vestidura completa (incluyendo cabeza y rostro) densa, conformada de pubescencia escamosa pálida ocre, entremezclada con pelos largos, rizados y pálidos. Élitros con un parche triangular o dos rayas cortas en la base y una banda ancha oblicua en la parte más externa del disco más allá de la mitad, rojizo. Cabeza muy puntuada. Rostro ancho, poco arqueado y tan largo como la cabeza y el pronoto juntos, rugoso y poco carenado. Pronoto más ancho que largo, reducido y estrecho al frente, densamente punteado.

Epimechus

Cuerpo elongado-oval. Integumento marrón, rojizo a negro. Antenas geniculadas. Rostro con escroba definida hacia el margen anterior del ojo, con al menos unas escamas dispersas adyacentes al ojo. Vestidura con escamas generalmente de un color. Tercio apical del élitro en vista lateral marcadamente redondeado hacia el ápice. Élitros con vestidura uniformemente distribuida. Coxas separadas por una distancia distintivamente menor al ancho de sí mismas. Margen ventral del fémur frontal con un diente ligeramente bien desarrollado. Tibia trasera mucronada.

***Epimechus aff. aemulus* Fall**

Cuerpo ovado. Integumento marrón. Vestidura densa con escamas elongadas hirsutas de color amarillento en general y algunas bandas transversas café oscuro en los élitros, en la

base, a la mitad y donde inicia el declive apical. Rostro grueso, cilíndrico, curvo tan largo como cabeza y pronoto juntos. Inserción antenal en el tercio apical. Pronoto semicónico, redondeado, con punteado grueso algo profundo, con una línea longitudinal media de escamas amarillentas. Élitros más anchos que el pronoto, húmeros prominentes, húmeros convexos, punteado-estriados; interestrías convexas.

Neomastix

Rostro con escroba larga, ápice del canal extendido hacia el margen anterior del ojo. Antenas geniculadas, con funículo de cinco artículos, artículo basal brillante, casi glabro, maza ovada. Coxas medias ampliamente separadas; fémur simple, faltando diente en el margen ventral. Tibia trasera con diente apical largo y curvo, casi igual en tamaño a la uña tarsal.

***Neomastix* sp.**

Cuerpo ovado. Integumento píceo. Vestidura densa con escamas elongadas, blancas, decumbentes y semierectas. Rostro semicilíndrico, ligeramente más estrecho en la base, con una carena media de la base hasta cerca del ápice, vestidura escasa; tan largo como cabeza y pronoto juntos. Ojos separados por una distancia menor al ancho del rostro. Cabeza completamente cubierta por escamas. Pronoto transverso, un poco estrecho en el tercio apical. Élitros convexos, algo planos en la parte basal, ligeramente más ancho que la base del pronoto, punteado-estriados, con escamas semierectas además de la vestidura

Pseudanthonomus

Antenas geniculadas, con funículo de seis artículos. Fémur simple o con diente. Tibia posterior desarmada. Rostro con surco lateral descendente, dirigido debajo de los ojos. Élitros con la base de la interestría III elevada. Uñas tarsales dentadas.

***Pseudanthonomus hispidus* (Champion)**

Cuerpo casi ovado, rufo-píceo, rostro marrón con ápice negro, patas marrón. Vestidura densa con pubescencia gris-amarillenta, en las patas se entremezcla con sedas erectas muy largas pálidas. Rostro muy curvo, grueso, casi tan largo como cabeza y pronoto juntos, punteado-estriado, escobas descendentes bajo los ojos. Ojos prominentes y transversos. Antena insertada hacia la mitad del rostro. Pronoto transverso, estrecho y

ligeramente reducido en frente, muy sinuado en la base, densamente punteado. Élitros mucho más anchos que el pronoto, cortos, casi paralelos antes de la mitad, con algunos lóbulos en la base, húmeros prominentes; punteado-estriados, interestrías convexas y rugosas. Prosterno emarginado en el ápice. Fémur desarmado.

Smicraulax

Antenas geniculadas, funículo de siete artículos, con sedas muy finas; maza antenal poco compacta y con distintiva pubescencia. Pronoto con lóbulos postoculares. Abdomen con suturas rectas entre ventritos, no angulados posteriormente en los márgenes laterales. Élitros con tubérculos aserrados en la base del intervalo III, con una amplia y conspicua banda de escamas blancas en la base; pigidio cubierto. Fémures dentados. Tibia trasera con un distintivo diente apical, largo y curvo, casi igual en tamaño a la uña tarsal.

Smicraulax sp.

Cuerpo ovado. Integumento píceo; rostro, antenas y patas de color rojo-amarillento. Vestidura escasa, con algunas escamas elongadas blancas y superficie punteada, con una fina seda blanca en cada punto. Rostro cilíndrico, punteado-carenado, semirrecto, más largo que cabeza y pronoto juntos. Antena insertada más allá de la mitad del rostro. Cabeza rugoso-punteada, con una pequeña fosa en el vértex; ojos redondos y separados por una distancia menor al ancho del rostro. Pronoto convexo, cónico, lados redondeados, con un lóbulo medio en la base; prosterno, mesosterno, mesoepímero y metaepímero cubiertos de escamas blancas. Élitros convexos, margen basal grueso y elevado a la altura de la interestría III, punteado-estriados; interestrías muy anchas y planas, con una línea de puntos más pequeños que las estrías, interestría I con un mechón de escamas blancas. Escutelo semiredondo, cubierto por escamas blancas. Fémures unidentados. Segmento abdominales I y II casi unidos.

Otidocephalini

Myrmex

Antenas geniculadas. Pronoto más largo que ancho, reducido en la base. Fémur frontal dentado o no en el margen ventral. Élitros elongado-ovales, húmeros cuadrados, alas

membranosas presentes. Coxa frontal situada cerca de la mitad del prosterno, más o menos equidistantes de los márgenes anterior y posterior del prosterno.

***Myrmex multilineatus* (Champion)**

Cuerpo elongado, negro brillante. Vestidura con bastante pubescencia blanca, larga y decumbente, en los élitros se concentra en una línea ancha en las interestrías II, IV, VI y VIII, y es estrecha en las otras. Cabeza con puntuaciones esparcidas, con un surco somero en medio de los ojos. Rostro un poco más corto que el pronoto, con un punteado-surcado irregular, liso a lo largo de la mitad. Pronoto moderadamente largo, convexo y un poco más estrecho en ápice y base; con una línea lisa media anteriormente. Élitros tres veces la longitud del pronoto y mucho más anchos que él, gradualmente ensanchándose cerca de la mitad. Cada fémur con un pequeño diente triangular. Tibia anterior muy curva y sinuada.

Rhamphini

Tachygonus

Cuerpo cordiforme o romboidal, aplanado, con escamas simples o pectinadas y mechones de pelos erectos en algunas especies. Antenas geniculadas. Coxas traseras ampliamente separadas por una distancia cuatro o cinco veces mayor que la mitad de la coxa; fémur trasero largo (mucho más largo que el frontal o medio), ventralmente espinoso.

***Tachygonus munizi* sp.nov. Ordóñez y Acevedo, en prep.**

Cuerpo romboidal, poco aplanado. Integumento negro; patas delanteras, medias y la mitad de los fémures posteriores de color café-amarillento. Vestidura con escamas pectinadas doradas y blancas, mezcladas con largos pelos negros erectos. Pronoto cónico, punteado, con un área central casi desnuda, enmarcada lateral y apicalmente por tupidas sedas pectinadas decumbentes, un mechón de sedas blancas pectinadas erectas en la parte media basal y varios pelos erectos esparcidos. Élitros cordiformes, punteado-estriados, puntos gruesos y profundos, con una seda decumbente en cada punto; interestrías casi del mismo ancho que las estrías, convexas, con hileras de pelos negros erectos; escamas doradas pectinadas alineadas debajo del margen basal, estría I con hilera de escamas blancas y doradas pectinadas, interestría II con mechón de escamas largas blancas pectinadas antes de la mitad del disco, sutura elitral con pelos blancos largos

entrecruzados en la parte apical, escamas pectinadas y doradas en la parte lateral de los élitros. Patas vestidas con sedas decumbentes y pelos blancos o negros erectos, las posteriores más largas que las medias y anteriores; fémures unidentados, con la mitad apical negra; tibias semirectas, con una espina apical grande, en forma de gancho.

***Tachygonus rauli* sp.nov. Ordóñez, en rev.**

Cuerpo romboidal, algo aplanado. Integumento café amarillento brillante; rostro, pigidio, coxas, superficie ventral, parte apical y ventral de fémures y tibias posteriores de color negro brillante; ápice del rostro rojizo. Vestidura de escamas pectinadas blancas y amarillentas, mezclados con pelos negros erectos. Base del pronoto con un mechón de escamas blancas pectinadas erectas y un mechón de pelos negros erectos a cada lado. Élitros cordiformes, cada uno con tres mechones de largos pelos negros erectos, uno en la base de la interestría IV, otro en el húmero y otro en el declive apical, y un mechón de pelos blancos en la mitad de la interestría IV, además de numerosas sedas erectas, aisladas, de color negro, dorado o blanco. Tibias posteriores anchas, ligeramente planas y sinuosas. Fémures posteriores muy largos, en la mitad apical armados con cinco espinas negras, una más gruesa y larga, dos de longitud constante pero un poco más pequeñas y dos varían de tamaño de un fémur a otro en un mismo ejemplar mechones de pelos negros erectos,

***Tachygonus rhombus* Monte**

Cuerpo romboidal. Tibia posterior sinuada. Vestidura ventral densa y blanca; élitros con dos mechones postescutelares de densos pelos blancos y numerosas escamas pectinadas de color ocre y blanco, las blancas se agrupan en un parche transverso en la sutura elitral por debajo de la base y una mancha en cada ángulo del pronoto. Fémur posterior bidentado, ferruginoso y negro hacia el ápice.

Smicronychini

Smicronyx

Cuerpo oblongo-ovado. Antenas geniculadas. Tarsos con uñas simples, casi connadas. Base del rostro con surco transverso. Suturas ventrales casi rectas. la superficie vestida con escamas gruesas, ovaladas y piliformes. Antena con el funículo de seis o siete

artículos. Tarsos con el artículo V más corto que I-III combinados. Pronoto con lóbulo postocular.

***Smicronyx loricator* Champion**

Cuerpo muy estrecho. Integumento negro, la mitad de los fémures y tibia rojizos. Vestidura densa con escamas blancas gruesas y ovadas, excepto a lo largo de una línea media estrecha en el pronoto que presenta algunas setas cafés entremezcladas y otras setas dispersas decumbentes, rizadas y finas. Rostro algo reducido en la base, estrechándose hacia el ápice, casi tan largo como la cabeza y pronoto, punteado. Antena insertada antes de la mitad. Pronoto convexo, más ancho que largo, redondeado a los lados, un poco más estrecho al frente que en la base, con puntuación muy fina. Élitros mucho más amplios que el pronoto, casi paralelos en la base, con finas estrías discontinuas; interestrías planas.

***Smicronyx tectus* Champion**

Integumento negro, ápice del rostro, antena y patas (excepto la base del fémur) más o menos de color marrón. Vestidura densa de escamas ovales, gruesas y superpuestas, de color café pálido entremezcladas con blanquecinas y con algunas setas blancas decumbentes esparcidas, las cuales son más gruesas en los élitros, donde se presentan alineadas en cada interestría. Rostro grueso, semicilíndrico, muy reducido en la base, casi tan largo como cabeza y pronoto juntos. Antena insertada mucho antes de la mitad. Ojos contiguos ventralmente. Pronoto convexo, un poco más ancho que largo, redondeado a los lados, mucho más reducido en el borde apical, con puntuación fina. Élitros más anchos que el pronoto, paralelos hacia la base, con finas estrías; interestrías planas, brillantes y ligeramente punteadas.

***Smicronyx aff. tenuirostris* Champion**

Integumento negro brillante, fémures y tibias rojizos. Vestidura densa con escamas ovaladas gruesas de color café pálido, con algunas blancas entremezcladas; interestrías con una hilera de setas decumbentes rizadas. Rostro delgado, ligeramente reducido en la base, curvado, mucho más de la mitad de largo que el pronoto, liso y brillante a los lados. Antena larga y delgada, insertada a la mitad del rostro; ojos contiguos ventralmente. Pronoto convexo, casi tan largo como ancho, moderadamente redondeado a los lados, con puntos muy esparcidos. Élitros una mitad más anchos que el pronoto, casi paralelos

hacia la base, con estrias finas; estría externa distintivamente punteada; interestrías casi planas y ligeramente punteadas. Patas comparativamente delgadas.

***Smicronyx thoracatus* Champion**

Integumento negro, la mitad externa del élitro, fémur y tibia usualmente rojizos. Vestidura densa y uniforme con escamas ovaladas moderadamente gruesas de color gris pálido, cada interestría con una seta decumbente rizada. Rostro moderadamente grueso, ligeramente reducido en la base, casi tan largo como el pronoto, rugoso cerca del ápice, la antena insertada poco después de la mitad; ojos contiguos ventralmente. Pronoto convexo, casi tan largo como ancho, redondeado a los lados, estrecho, algo reducido apical y basalmente. Superficie punteada, disco con una línea mediana lisa. Élitros una mitad más anchos que el pronoto, casi paralelos hacia la base, con estrias finas, interestrías planas y puntuadas.

***Smicronyx* sp.1**

Cuerpo elíptico. Integumento rojizo; cabeza y pronoto píceo. Vestidura densa de escamas ovaladas de color blanco-amarillento, mezcladas con algunas escamas rizadas semirectas amarillentas, casi transparentes. Rostro con escamas rizadas de la inserción antenal a la base. Inserción antenal en el último tercio apical. Cabeza semidesnuda, con punteado fino y escamas blanquecinas en el vértex. Pronoto casi tan largo que ancho, ligeramente más estrecho en la parte apical, lados redondeados, con escamas ovaladas blanco-amarillentas y una línea media longitudinal de escamas blancas, con escamas rizadas orientadas hacia esta línea. Élitros y patas cubiertos por escamas blanco-amarillentas.

***Smicronyx* sp.2**

Integumento píceo. Vestidura de pequeñas escamas elongadas de color ocre, blanco y café oscuro, y algunas escamas rizadas café oscuro y ocre. Rostro con carenas laterales muy prominentes, con escamas rizadas de la inserción antenal a la base y pequeñas sedas blanquecinas de la inserción antenal al ápice. Pronoto semicuadrado, ápice muy estrecho, superficie cubierta con motas de escamas elongadas blanco y ocre, y algunas manchas de escamas café oscuro, donde se ubican varias escamas rizadas. Élitros cubiertos con una mezcla de escamas elongadas de color ocre, blanco y café

oscuro. Escutelo pequeño, redondo, desnudo. Patas cubiertas de escamas elongadas blanco-amarillentas y algunas escamas rizadas.

Tychiini

Sibinia

Cuerpo ligeramente ovalado, convexo; completamente cubierto por escamas redondas y setiformes, algunas veces erectas. Rostro más largo que la cabeza, con escamas de la inserción antenal a la base, glabro y estrecho más allá de la inserción antenal; carenado en la parte media. Antenas geniculadas, con cinco o seis artículos. Abdomen con sutura entre ventritos II y III notablemente extendido más allá de la sutura entre ventritos III y IV. Esternito V más largo que III-IV combinados. Pigidio expuesto más allá del ápice elitral (sobre todo en el macho). Uñas tarsales con diente o proceso basal.

***Sibinia* sp.1**

Cuerpo oblongo-ovado. Integumento negro; antenas, ápice del rostro, tarsos y ápice de las tibias rojizo. Vestidura con escamas blancas redondas decumbentes. Antena con funículo de seis segmentos.

***Sibinia* sp.2**

Cuerpo elongado. Integumento píceo. Vestidura dorsal con escamas blancas redondas entremezcladas con escamas alargadas amarillentas; vestidura ventral con escamas blancas redondas, patas con escamas y sedas alargadas en tibias y tarsos, de color blanquecino. Pronoto con escamas blancas en la parte central basal rodeada por dos líneas oblicuas de escamas amarillentas. Élitros con patrón de escamas blancas decumbentes, mezcladas con líneas de escamas amarillentas semierectas.

***Sibinia* sp.3**

Cuerpo ovalado. Integumento rojo píceo. Vestidura dorsal con un patrón de escamas entremezcladas de color ocre, píceo, amarillo y blanco brillante. Vestidura ventral formada por escamas redondas de color ocre y blanco brillante; patas con escamas y sedas alargadas de color ocre y blanco. Pronoto con un mechón basal de escamas blancas rodeado de escamas color amarillo y píceo. Escutelo con escamas blancas. Élitros con tres mechones de escamas blancas a lo largo de la sutura elitral, uno en la base otro más

allá de la mitad y otro en el ápice; tres motas de escamas color píceo rodean al mechón central.

Sibinia sp.4

Cuerpo alargado, plano, casi cilíndrico. Integumento café-rojizo, píceo en el pronoto y parte ventral. Vestidura con densas escamas alargadas, amarillentas en la parte dorsal y blancas en la parte ventral. Antenas insertadas a la mitad del rostro. Pronoto con todas las escamas decumbentes y orientadas hacia abajo y a la parte media del pronoto. Élitros con escamas amarillentas distribuidas organizadas en hileras muy juntas. Escutelo redondo, glabro.

Sibinia sp.5

Cuerpo ovalado, ligeramente plano dorsalmente. Integumento ocre. Vestidura con escamas elongadas de color café, ocre y blanco, entremezcladas con algunas redondas. Rostro y cabeza con escamas de color ocre. Inserción antenal más allá de la mitad del rostro. Pronoto en la parte media dorsal con escamas elongadas blancas y café principalmente, a los costados con escamas redondeadas blanquecinas. Élitros cubiertos de escamas cafés con pequeñas motas de escamas blancas y ocre dispersas aleatoriamente.

Baridinae

Baridini

Cercobaris

Cuerpo oblongo. Mandíbulas cortas, decusadas. Rostro fuerte y abruptamente curvado desde la base, muy robusto, no más largo que la cabeza y pronoto. Antenas geniculadas, insertadas justo detrás de la mitad. Maza antenal densamente pubescente, oblongo-ovada, y tan larga como los segmentos II-VII del funículo. Pronoto poco reducido en el ápice, redondeado u oblongo. Élitros oblongos o subtriangulares, un poco más amplios que el pronoto. Prosterno surcado, el proceso basal corto y deprimido; coxa anterior separada por no más de la mitad de su propio ancho. Fémur casi recto, desarmado; tibia unguiculada en el ángulo apical externo, y aguda o dentada en el ángulo interior. Las uñas muy cortas, pequeñas, subconnadas en la base. Pigidio expuesto.

***Cercobaris fortirostris* Champion**

Alargado, algo estrecho. Integumento negro con un débil tinte aeneous. Casi glabro. Cabeza puntiforme, excavada transversalmente entre los ojos. Rostro sumamente robusto, tan largo como cabeza y pronoto, estrigoso-punteado. Pronoto más ancho que largo, convexo, gradualmente reducido a partir de la mitad; punteado grueso y denso. Escutelo redondeado, rugoso. Élitros oblongos, reducidos transversalmente en el disco y la base, los ápices producidos horizontalmente; punteado-estriados, las puntuaciones cada vez más gruesas hacia la base; interestrías transversalmente rugosas, planas, IX elevadas hacia el ápice. Primer segmento ventral ligeramente deprimido a lo largo de la mitad en los machos. Surco proesternal superficial. Patas rugosamente punteadas; tibias algo curvas externamente, las anteriores y medias con dientes afilados en el ángulo apical interno, además de los habituales uncus.

Cosmobaris

Cuerpo variado en forma. Pronoto con lados cubiertos por escamas amplias y redondas; vestidura del cuerpo con escamas blancas y bronceadas entremezcladas. Antenas geniculadas. Rostro en vista lateral claramente separado de la cabeza por una impresión transversa; ojos pequeños, laterales, frente tan amplia como el ápice del rostro. Élitros con estrías I y II profundas. Rostro del macho con superficie ventral glabra o con pocas sedas cortas.

***Cosmobaris* sp.**

Cuerpo robusto, aplanado dorsalmente. Integumento ocre brillante, con escamas blancas-amarillentas y ocre elongadas. Rostro corto y grueso. Pronoto semicuadrado, con punteado grueso y somero, con escamas decumbentes orientadas hacia la línea media, las escamas de la zona central son de color ocre y las laterales son blanco-amarillentas. Escutelo transverso y glabro. Élitros estriados, con interestrías de dos o tres líneas de escamas blanco-amarillentas entremezcladas con escamas ocre elongadas. Pigidio expuesto.

Diorymerus

Formas en su mayoría de tamaño pequeño y con pocas excepciones de color negro brillante. Especies difíciles de distinguir. Caracteres distintivos en la armadura del fémur y

de la tibia. Presencia o ausencia de fobias basales someras en el pronoto. Pronoto regularmente convexo en todas las especies. Antenas geniculadas.

***Diorymerus aff. exaratus* Champion**

Cuerpo oblongo ovado, glabro, color ocre brillante. Cabeza y rostro punteados. Cabeza con dos fosas cerca de la base del rostro. Élitros con interestrías anchas. Patas, antena y rostro de color negro. Fémur robusto, punteado, con una pequeña seda blanca en cada punto. Tibias con una carena elevada en el margen externo que le da una forma rectangular. Parte ventral con puntos gruesos. Prosterno profundamente excavado. Interestrías anchas.

Eurhinus

Las especies pertenecientes a este género se renocen principalmente por su coloración, caracter esencial en la que se basa su revisión. Los machos tienen el funículo surcado a lo largo de su cara inferior. Antenas geniculadas. Tibias y tarsos anteriores usualmente elongados. Primer segmento abdominal reducido en la mitad, el V presenta una fosa transversa profunda (excepto *E. chevrolati*).

***Eurhinus festivus* var. *magnificus* (Fabricius)**

Forma ovalada, brillante, uniformemente verde-metálico o verde-dorado, la antena y tarsos azulados. Cabeza foveada entre los ojos, obsoletamente punteada; rostro corto, no más largo que el pronoto, puntuación diminuta y esparcida. Pronoto transverso, casi cónico, reducido en el ápice, con punteado fino. Élitros con húmeros redondeados y no prominentes, muy finamente estriados. Superficie ventral con punteado fino y muy esparcido. Tibias anteriores armadas con un diente agudo en la parte interna cerca del ápice. Tarsos anteriores ligeramente dilatados, con pelos. Escutelo transverso, triangular, excavado en el ápice.

Hesperobaris

Antena geniculada, con maza antenal casi tan larga como los seis artículos precedentes del funículo, coxas frontales estrechamente separadas por una distancia menor al ancho de sí mismas. Pigidio ampliamente expuesto, punteado, casi vertical. Tarso con dos uñas connadas en la base.

***Hesperobaris* sp.**

Cuerpo delgado semicilíndrico, glabro. Integumento negro brillante con punteado grueso. Rostro grueso, rugoso y muy flexionado ventralmente. Prosterno con un surco ancho con márgenes elevados. Pronoto con el margen basal sinuado. Élitros punteado estriados; interestrías del doble de ancho que las estrias, con un patrón punteado rugoso; interestrías I,III,VII,y IX se unen en el ápice formando una carena angulada. Escutelo en forma de gota. Pigidio cuadrado y expuesto.

Oligobaris

Cuerpo oblongo-ovado, densamente escamoso ventralmente y setoso por el dorso. Mandíbulas largas, oblicuas en su margen externo. Rostro largo, grueso, arqueado, separado de la cabeza por un surco transversal. Antenas geniculadas. Maza antenal oblongo-ovada, acuminado, densamente pubescente, tan largo como el funículo. Ojos muy largos. Pronoto amplio, subtubular en el ápice, algo bisinuado en la base, el lóbulo medio redondeado. Élitros casi ovales. Pigidio muy largo, convexo, vertical. Patas elongadas. Fémures ligeramente clavados, surcados, desarmados. Tibias casi rectas con una espina apical delgada. Tarsos con la tercera unión estrechamente bilobulada. Uñas largas y divergentes.

***Oligobaris* sp.**

Cuerpo oblongo-ovado. Integumento negro brillante con punteado grueso; mandíbulas rojizas, antenas y tarsos de color píceo. Vestidura con pequeñas sedas delgadas amarillentas casi transparentes. Rostro robusto casi cilíndrico, flexionado desde la base, punteado con pequeñas escamas laterales erectas y casi transparentes; mandíbulas dentadas. Pronoto con punteado grueso; metasterno convexo, pubescente, dividido a la mitad, longitudinalmente, por un surco estrecho y profundo. Élitros con estrías casi a la misma altura que las interestrías; interestrías ligeramente convexas y punteadas. Pigidio expuesto, punteado y pubescente. Abdomen con los segmentos I y II ligeramente deprimidos en la parte media; segmentos III–IV lisos y casi glabros, con una hilera de sedas al centro y lados con vestidura normal; segmento V casi de la misma longitud que III–IV juntos, con abundante sedas en el ápice.

Pseudobaris

Élitros con interestrías muy amplias y planas sobre el disco. Integumento negro o píceo. Antenas geniculadas con maza antenal más o menos ovalada, claramente más amplia que el artículo VII del funículo, artículo basal de la maza casi o aproximadamente un tercio del largo de la maza. Élitros a menudo con escamas blancas dispersas o con un conjunto de escamas blancas en la base de la interestría III. Fémures con o sin diente. Prosterno con un surco mediano o impresión apical delante de la coxa.

***Pseudobaris cribripennis* Solari & Solari**

Cuerpo oblongo-ovado. Integumento negro y punteado, glabro en la parte ventral; patas y parte ventral con una escama ventral pequeña en cada punto. Rostro robusto, arqueado y con rugosidades laterales. Pronoto sinuado en la base. Prosterno profundamente surcado con bordes elevados y truncado en el ápice. Élitros deprimidos a lo largo de la sutura, punteado-estriados; interestrías con dos líneas de puntos en cada una y semicostadas en el declive apical. Base de la interestría III con un mechón de escamas largas y anchas. Escutelo transversal y punteado.

***Pseudobaris* sp. 1 (hembra)**

Cuerpo semicilíndrico. Integumento negro; las patas y parte ventral con escamas blanquecinas. Pronoto punteado en el centro y rugoso punteado a los lados con una diminuta escama blanquecina en cada punto. Élitros estriados; interestrías anchas, rugosas y punteadas, costadas en el declive apical; base de la interestría III con un mechón de abundantes escamas largas y blancas; base de la interestría V con una línea de escamas largas y blancas.

***Pseudobaris* sp. 2**

Cuerpo robusto, semicilíndrico. Integumento negro; antenas, tarsos y ápices del rostro y tibia rojizos. Vestidura de escamas blancas de forma alargada, escasas dorsalmente y abundantes en la parte ventral y en las patas. Rostro grueso, punteado con escamas laterales de la base a la inserción antenal. Pronoto semicuadrado, tubular en la parte apical, con un lóbulo medio en la base; casi glabro, con una superficie lisa que se extiende longitudinalmente en la parte media, rugoso-punteado a los lados y en el área tubular; donde se agrupan las escamas; prosterno con un canal entre las coxas, profundo y desnudo en la parte anterior, con dos tubérculos pequeños. Élitros semidesnudos,

punteado-estriados; interestrías planas y punteadas. Escutelo cuadrado, muy convexo, con dos fuertes proyecciones en el ápice, glabro.

Solenosternus

Surco proesternal más o menos profundo. Antenas geniculadas, maza antenal totalmente pubescente. Fémures usualmente surcados, algunas veces dentados. Rostro moderadamente elongado. Algunos presentan interestrías costadas en el declive apical. El rostro de las hembras es mucho más plano, liso y delgado.

***Solenosternus dividuus* (Champion)**

Cuerpo oblongo-ovado. Integumento negro, punteado, glabro dorsalmente; las patas y parte ventral con escamas blanquecinas. Prosterno con un surco longitudinal e igual de ancho que el diámetro de una coxa, bisinuado en el ápice. Élitros deprimidos a lo largo de la sutura, estriados; interestrías anchas, planas y punteadas, costadas en el declive apical.

Trepobaris

Cuerpo alargado, casi paralelo en vista dorsal. Integumento negro. Antena geniculada, con el artículo II de funículo menor al doble de largo que ancho, más corto que los artículos III y IV combinados. Prosterno con un surco profundo y medianamente ancho delante de la coxa. Tibia trasera con diente en el margen apical casi tan largo como la uña tarsal. Pigidio expuesto.

***Trepobaris inornata* Champion**

Cuerpo casi glabro, con escamas blancas diminutas. Rostro robusto, unicarenado. Élitros profundamente estriados con interestrías punteadas. Pigidio muy convexo, punteado y pubescencia de sedas finas.

***Trepobaris* sp.1**

Cuerpo pequeño, casi glabro con escamas blancas dispersas. Rostro robusto con tres carenas longitudinales de la inserción antenal a la base del rostro. Pronoto semicuadrado, con punteado grueso, ligeramente reducido en el ápice; escamas agrupadas en los extremos laterales de la base y ápice; prosterno con un surco ancho poco profundo. Élitros profundamente estriados con escamas esparcidas, interestrías rugoso-punteadas; base de la interestría III con un mechón de escamas blancas. Patas y parte ventral con sedas

blancas más pequeñas que las de la parte dorsal. Pigidio convexo con dos depresiones en la parte basal y punteado grueso.

Trepobaris sp.2

Cuerpo grande con diminutas escamas blancas. Rostro robusto, rugoso-punteado, casi cilíndrico. Pronoto más largo que ancho, punteado fino en el disco, punteado grueso y granular en la parte antero-lateral. Élitros con estrías someras, interestrías planas, las laterales carenadas de la mitad hacia el ápice, con punteado fino casi desnudas; interestría III con un mechón de sedas blancas en la base. Escutelo semicircular y glabro. Pigidio muy convexo formando una prominencia casi aguda, ligeramente plano en la base y acanalado en el borde externo, superficie granular con punteado grueso. Patas y parte ventral con punteado grueso, con sedas cortas y largas de color ocre; tibias carenadas.

Trichobaris

Rostro claramente separado de la cabeza por la constricción marcada en la base de éste. Cuerpo con escamas densas. Antena geniculada, con maza antenal más corta que los cinco artículos precedentes del funículo. Coxas frontales separadas estrechamente por una distancia menor a la anchura de sí mismas.

Trichobaris sp.

Cuerpo robusto, semiciíndrico. Integumento negro con punteado grueso; antenas, mandíbula y tarsos de color píceo. Vestidura con escamas delgadas blanco-amarillento. Rostro robusto y cilíndrico, con abundantes escamas blanquecinas entremezcladas con ocre. Maza de antena con el segmento basal provisto de escamas blancas y los otros dos segmentos con sedas de color ocre. Pronoto casi cuadrado, estrecho en la parte apical con una línea glabra que se extiende de la base hasta cerca del ápice. Élitros estriados; interestrías anchas, con tres a cinco líneas de escamas; declive apical con un tubérculo pequeño en cada élitro. Escutelo triangular, punteado, casi sumido. Pigidio expuesto, con una escama en cada punto.

Madarini

Ampelogypter

Casi glabro, punteado. Antenas geniculadas. Coxas frontales separadas por una distancia mayor a la mitad de una coxa. Prosterno con una excavación media en frente de las coxas. Maza antenal oval, mucho más amplio que el artículo VII del funículo. Élitros con interestrías planas. Fémures sin diente. Uñas connadas. Pigidio expuesto.

Ampelogypter sp.

Cuerpo oblongo-ovado. Cuerpo casi glabro. Antena con la maza antenal más o menos en forma oval. Élitros con interestrías planas. Prosterno con excavación apical pero careciendo de surco inmediatamente anterior a la coxa. Coxa frontal ampliamente separada por una distancia mayor a la mitad de una coxa. Prosterno con un surco medio, o con una impresión apical en frente de la coxa. Pigidio no cubierto por los élitros, generalmente expuesto, punteado, casi vertical. Fémures no dentados. Tarsos con uñas connadas en la base.

Baris

Cuerpo ligeramente ovalado. Integumento negro y algo brillante. Vestidura de las paredes laterales del pronoto glabras, el resto del cuerpo subglabro o con escamas blanquecinas, la vestidura del cuerpo con sedas pequeñas y finas, más o menos uniformes en longitud y grosor. Rostro robusto, separado de la frente por un surco ligero. Prosterno aplanado en frente de las coxas o con una ligera depresión. Frente tan ancha como el rostro en vista dorsal. Élitros casi glabros, vestidura fina, diminuta, de longitud y forma uniforme; antena geniculada con artículo basal de la maza antenal menos pubescente y más brillante que los demás. Metatibias con una espina tan larga como la uña tarsal. Pigidio expuesto. Uñas tarsales libres.

Baris interstitialis (Say)

Integumento negro brillante; antenas y tarsos rojizos. Pronoto punteado con una pequeña escama en cada punto. Élitros con estrías marcadas y sedas largas en la base; interestrías planas con punteado fino. Pigidio con escamas blancas diminutas en cada punto y sedas blancas largas en el ápice.

***Baris regularis* Champion**

Integumento píceo; antena y patas rojizas. Pronoto con puntos agrupados semialineados longitudinalmente con una diminuta escama en cada punto. Élitros estriados; interestrías convexas y con puntos esparcidos.

***Baris sinuatirostris* Champion**

Integumento rojizo. Cabeza y rostro con punteado fino y esparcido. Pronoto con punteado grueso y cerrado, con una línea media más o menos conspicua. Élitros con punteado grueso en las estrías, e interestrías casi del mismo ancho que las esstrías, cada punto con una escama delgada blanca; interestría IX carenada.

***Baris sulcipennis* (Brisout)**

Integumento negro; ápice del rostro y patas rojizos, antena píceo. Funículo con segmentos cortos y casi del mismo tamaño. Pronoto punteado y con una línea media conspicua. Élitros con punteado grueso en las estrías; interestrías más del doble de ancho que las estrías, con pequeñas escamas en cada punto entremezcladas con algunas escamas gruesas hacia el ápice, casi erectas. Pigidio con pequeñas escamas en cada punto y algunas más largas hacia la mitad.

***Baris* sp.**

Integumento negro con lustre dorado. Rostro muy corto. Pronoto punteado con una escama en cada punto. Élitros con estrías muy marcadas; interestrías de la II-X anchas, rugosas; carenadas en el ápice, con sedas en cada punto. Interestrías VII-IX carenadas en toda su longitud. Pigidio con un conjunto de sedas blancas.

Madarellus

Cuerpo casi glabro con la mayoría de escamas finas y cortas. Pronoto y élitros con puntuaciones esparcidas y finas. Élitros con superficie desigual Antenas geniculadas. Prosterno producido posteriormente sobre el mesosterno. Mandíbula con cara interna profundamente marcada. Fémur con margen ventral dentado.; Coxas frontales ampliamente separadas por una distancia mayor a la anchura de sí mismas. Pigidio expuesto.

***Madarellus impressus* (Kirsch)**

Cuerpo en forma de cuña, glabro, color píceo. Pronoto punteado y rugoso. Rostro estriado antes de la inserción antenal y carenado hasta un cuarto del ápice. Élitros con la parte apical en forma de tubérculos que elevan las interestrías II-VIII; húmeros prominentes.

Onychobaris

Cuerpo elongado, cilíndrico, negro, casi glabro, con diminutas sedas blanquecinas emergiendo de puntuaciones. Antenas geniculadas. Rostro grueso, punteado. Pronoto del mismo ancho de los élitros, con puntuaciones gruesas. Élitros con interestrías planas y punteadas, carenadas hacia el ápice. Escutelo transverso. Pigidio expuesto. Ventríto I del macho con una leve depresión

***Onychobaris aff. nicaraguensis* Solari & Solari**

Vestidura de los élitros oscura, erizada y fina. Pronoto gruesamente punteado. Élitros punteado-estriados; interestría I sumida desde la base hasta más allá de la mitad del disco, interestrías III más ancha que las otras Fémures medios y posteriores desarmados.

Stictobaris

Rostro en vista lateral claramente separado de la cabeza por una impresión transversa. Antenas geniculadas. Ojos más pequeños, laterales, no extendidos en el dorso de la cabeza. Frente casi tan amplia como el ápice del rostro. Pronoto sin escamas redondas y amplias a los lados. Cuerpo ya sea casi glabro o con solo escamas blancas. Pronoto muy reducido en el ápice, tubulado. Vestidura de finas escamas y sedas entremezcladas, casi erectas.

***Stictobaris cribrata* (LeConte)**

Vestidura escasa de escamas setiformes, largas, decumbentes, de color amarillento-blanco, las cuales en el pronoto se condensan a los lados y en la mitad y en los élitros forman una mota en los húmeros, una raya en la base de la interestría III y un parche transverso en el disco más allá de la mitad. El rostro es corto, grueso y muy punteado, los ventrítos I y II están ligeramente deprimidos debajo de la mitad en el macho.

Madopterini

Centrinopus

Rostro con el punto de inserción antenal más allá de la mitad. Antenas geniculadas. Prosterno de la hembra con surco longitudinal mediano en frente de la coxa, en el macho con dos procesos erectos en el ápice. Mandíbula con cara interna dentada o crenulada. Coxa frontal estrechamente separada por una distancia mucho menor a la mitad de la misma.

***Centrinopus furfurosus* Champion**

Cuerpo elíptico, estrecho. Integumento negro, ápice del rostro y patas marrón. Vestidura densa con escamas blanco-amarillentas dorsalmente y blancas ventralmente, las cuales son ovales en los élitros y agrupadas en tres líneas en las interestrías, la I únicamente con dos líneas. Rostro arqueado, un poco más largo que la cabeza y pronoto, engrosado y escamoso hacia la base, muy punteado, más liso hacia el ápice. Antena insertada detrás de la mitad. Pronoto transverso, subcónico, con punteado fino y denso. Élitros finamente punteado-estriado, interestrías densamente punteadas. Excavación proesternal profunda. Coxas anteriores estrechamente separadas. Tibias poco unguiculadas.

***Centrinopus* sp.**

Cuerpo ovalado. Integumento negro. Antenas y tarsos color píceo. Vestidura con escamas amarillentas entremezcladas con escamas oscuras. Cabeza punteada. Rostro punteado y carenado de la base a la inserción antenal. Pronoto punteado rugoso, con una banda oblicua de escamas amarillas decumbentes a ambos lados y escamas oscuras en la parte media y lateral. Prosterno con un hoyo anterior y un surco somero, bilobado en el ápice; provisto de escamas amarillas más anchas que las dorsales. Élitros con interestrías elevadas y punteadas; la parte basal y apical con un solo punto y la parte media con un par de puntos; cada punto con una escama, principalmente de color oscuro

Cylindridia

Cuerpo delgado, casi cilíndrico. en vista lateral con superficie aplanada cerca de la mitad, no uniformemente convexo. Antenas geniculadas. Mandíbulas poco prominentes, se superponen o se cruzan cuando se cierran. Élitros con distintivas estrías, moderadamente profundas. Distancia más corta entre las coxas medias y traseras usualmente más grande

que la mitad de largo del metaepisterno. Prosterno del macho con un par de procesos delgados erectos frente a las coxas o con una baja carena transversa.

Cylindridia sp.

Cuerpo oblongo. Integumento negro, ápice del rostro, antenas y patas de color píceo. Parte dorsal y patas ampliamente cubierto con escamas decumbentes amarillo ocre y parte ventral con escamas blanquecinas.

Geraeus

Cuerpo con mayoría de sedas finas o escamas decumbentes. Pronoto con porción tubular anterior con un pliegue longitudinal en cada lado; base semirecta con un lóbulo medio. Antena geniculada, con artículos distales del funículo y artículo basal de la maza antenal simple. Abdomen con ventrito V plano medianamente, un poco más largo que los ventritos III y IV combinados. Macho con prosterno plano en frente de las coxas. Prosterno con vestidura en línea media no irradiando desde un punto central, pero dirigido hacia atrás.

***Geraeus iners* Champion**

Cuerpo romboidal. Integumento negro. Vestidura dorsal con escamas blanco-amarillento, decumbentes; vestidura ventral con escamas blanquecinas y anchas. Rostro robusto, carenado y con escamas de la inserción antenal hacia la base, reducido y glabro de la inserción antenal al ápice. Élitros con estrías someras; interestrías con dos líneas de escamas que se reducen a una sola hacia el ápice; interestría II con tres líneas de escamas en la base. Escutelo alargado y glabro.

***Geraeus rectispinis* Champion**

Forma casi romboidal, negro o píceo; antena, espinas prosternales, parte del rostro y patas de color marrón. Vestidura densa dorsal y ventralmente, de escamas gruesas de color cenizo; éstas se encuentran organizadas transversalmente en el pronoto, en cada élitro forman dos manchas transversas negras en la parte externa del disco, una larga un poco antes de la mitad y la otra pequeño cerca del ápice. Cabeza con pocas puntuaciones diminutas, con un surco transversal entre los ojos. Rostro arqueado, largo y delgado, ligeramente engrosado en la base, finamente estriado-punteado, más largo y casi liso en la hembra, la antena se inserta un poco detrás de la mitad en el macho y más cerca de la base en la hembra. Pronoto transverso, redondeado a los lados anteriormente, estrechado

en frente; muy punteado. Élitros casi triangulares, poco punteado-estriados; interestrías planas, punteadas y asperas. Prosterno con una excavación subapical lisa y transversa, y otra a cada lado de ésta.

***Geraeus scitus* Champion**

Cuerpo elíptico. Integumento negro; antena, tarsos, ápice de la tibia y ápice del rostro rojizos. Vestidura escasa, con escamas blanquecinas decumbentes. Rostro robusto, carenado y con escamas de la inserción antenal a la base, reducido y glabro de la inserción antenal al ápice. Pronoto rugoso y gruesamente punteado. Élitros con estrías poco profundas. Interestrías con una o dos líneas de escamas incompletas. Escutelo transverso y glabro.

***Geraeus senilis* (Gyllenhal)**

Cada élitro con dos manchas negras en el disco, pueden ser pequeñas o desvanecidas y algunas veces unidas longitudinalmente, una está colocada de manera transversa antes de la mitad y la otra triangular hacia el ápice. Macho con prosterno surcado detrás de la excavación subapical, transversa y profunda, con dos espinas curvas casi tan largas como los tarsos, orientadas hacia arriba. Depresión ventral amplia y somera.

***Geraeus tenuispinis* Champion**

Cuerpo subromboidal. Integumento negro o píceo; antena, rostro, espinas proesternales y una parte de las patas de color marrón, élitros brillantes. Vestidura densa con escamas amarillento-grisáceo organizadas transversalmente en el pronoto, en los élitros forman un parche negro más o menos triangular y colocado casi a la mitad entre la base y el ápice, y un parche subapical que se reduce a una pequeña mancha oblicua a cada lado de la sutura. Prosterno con una fóvea transversa subapical y otra fóvea a cada lado de ésta. En el macho, las espinas prosternales y la excavación varían en desarrollo, las espinas bien desarrolladas se curvan hacia arriba del ápice y son tan largas como los élitros, las formas subdesarrolladas se reducen a dos tubérculos.

***Geraeus* sp.1**

Cuerpo robusto, elíptico. Integumento negro. Vestidura con escamas amarillentas decumbentes. Rostro grueso, convexo y carenado de la base a la inserción antenal, punteado fino; con escamas blanco-amarillento. Élitros con estrías poco profundas; interestrías con tres líneas de escamas, excepto I y III que presentan solo dos, a partir de

la mitad hacia el ápice se reduce el número de líneas en cada interestría. Escutelo glabro y alargado. Macho con un pequeño tubérculo en la mitad del prosterno y el primer segmento abdominal sumido en la parte media.

Geraeus sp.2

Cuerpo romboidal. Integumento negro, vestidura densa, con escamas pequeñas decumbentes, amarillo-ocre, café oscuro y blanquecinas. Pronoto con una gruesa banda longitudinal de escamas café oscuro y los lados con escamas amarillo-ocre. Élitros con estrias profundas, interestrías con cuatro líneas de escamas excepto la interestría IV que presenta solo tres. Escutelo transverso, con escamas amarillo-ocre. Parte ventral con escamas amarillo-ocre.

Geraeus sp.3

Cuerpo robusto, ovalado. Integumento negro, antenas, tarsos, ápices del rostro, fémur y tibia color rojizo. Vestidura de escamas diminutas amarillas; cada élitro con dos motas de escamas negras, una situada en el disco entre la III y V interestría, y otra en el declive apical entre la IV y VI interestría, formando una pequeña prominencia. Rostro largo, finamente punteado, grueso y rugoso en la base, de la base a la inserción antenal con pequeñas escamas laterales. Vértex punteado, con una escama en cada punto. Pronoto acampanado con la parte apical tubular; punteado-carenado, con carenas oblicuas casi paralelas a la carena longitudinal media; prosterno con un canal estrecho y una fosa en la parte anterior, y un par de espinas proesternales largas y gruesas: metasterno con un surco estrecho glabro en la parte media en toda su longitud. Élitros con lados casi paralelos, estrias poco profundas; interestrías planas, punteado grueso poco profundo con tres (I,IX), cuatro (II-IV, VI-VIII, X) o cinco (V) líneas de escamas más o menos constantes hasta el ápice. Escutelo transverso y sin escamas.

Geraeus sp.4

Cuerpo romboidal. Integumento negro brillante; antena, rostro y patas rojo píceo. Vestidura densa de escamas alargadas agudas de color blanco-amarillento, ligeramente erectas; cada élitro con dos manchas de escamas oscuras: una banda horizontal media entre las interestrías III-VII y una mancha triangular en el declive apical entre las interestrías II-VI. Rostro más largo que pronoto y cabeza juntos, punteado fino con una hilera de escamas erectas a cada lado de la base del rostro. Pronoto casi cónico, granulado, con punteado

grosso y profundo; en la parte media las escamas se entrecruzan y forman una línea longitudinal de escamas erectas. Prosterno algo convexo, con una fosa anterior, glabra y de mediana profundidad; metasterno con un surco estrecho glabro en la parte media desde antes de la mitad hasta el ápice. Élitros punteado estriados, triangulares, reduciéndose gradualmente hasta el ápice; estrías estrechas con finas sedas largas en cada punto; interestrías con superficie granulada-punteada, con dos líneas de escamas, excepto II, III y V que tienen tres, el número de líneas de cada interestría se reduce a partir del declive apical. Escutelo escamoso. Parte ventral del fémur de las patas posteriores liso y sin pelo.

Geraeus sp.5

Cuerpo elongado, casi cilíndrico. Integumento negro con escamas amarillentas diminutas o más alargadas. Rostro curvo, con carenas de la base hacia la inserción antenal; antena insertada más allá de la mitad del rostro. Pronoto casi cuadrado, ligeramente más ancho que largo, punteado grueso, con una carena glabra longitudinal en la parte media del disco. Élitros casi triangulares, del mismo ancho que la base del pronoto y estrechándose poco a poco hasta el ápice; estrías profundas; interestrías planas, rugoso-punteado, I con dos líneas de escamas en toda su longitud, II-IX con tres líneas de escamas que se reducen a dos cerca del declive apical. Escutelo trapezoidal con sedas largas blanquecinas a los lados.

Linogeraeus

Cuerpo elongado, con la mayoría de sedas finas o escamas decumbentes. Pronotoacampanado. Prosterno con vestidura en línea media irradiando desde un punto central hacia atrás, sobre o antes de la línea posterior de la porción tubular. Antena geniculada, con artículos distales del funículo y artículo basal de la maza simple. Abdomen con el ventrito V medianamente plano, poco más largo que los ventritos III-IV combinados; macho con prosterno plano en frente de las coxas. Pigidio cubierto.

Linogeraeus sp.1

Integumento negro, ápice del rostro rojizo y tarsos de color píceo. Vestidura con pequeñas escamas blancas. Rostro robusto, arqueado y carenado en toda su longitud, con punteado grueso. Élitros punteado-estriados; interestrías anchas con dos o tres líneas de escamas

en toda su longitud, que se van reduciendo en la parte apical. Escutelo glabro, semicuadrado.

Linogeraeus sp.2

Integumento negro; ápice del rostro, ápice de la tibia, antena y tarsos de color rojizo. Vestidura con escamas blanquecinas decumbentes elongadas. Rostro grueso, punteado y carenado de la inserción antenal a la base, con escamas blanquecinas; de la inserción antenal a la base es delgado, glabro y finamente punteado. Interestrías II y III con tres hileras de escamas en el tercio basal en la base. Escutelo escamoso.

Linogeraeus sp.3

Integumento negro píceo. Vestidura con abundantes escamas largas blanco-amarillento entremezcladas con algunas escamas café oscuro. Rostro largo, un poco más largo que cabeza y pronoto juntos; con punteado fino. Élitros estriados; interestrías con dos o tres líneas de escamas blanco-amarillento; declive apical con una pequeña área de escamas oscuras. Escutelo cubierto de escamas.

Microcholus

Cuerpo ampliamente ovado. Antenas geniculadas con inserción antenal a la mitad del rostro, o bien, después de éste. Prosterno del macho desarmado delante de la coxa. Coxas frontales separadas estrechamente por una distancia menor que el ancho de una coxa. Metasterno corto, coxas medias y traseras separadas por una distancia menor a la longitud del ventrito abdominal I. Tibia trasera sin diente en margen apical o con diente más corto que una uña de tarsal.

Microcholus sp.

Cuerpo oblongo-ovado. Integumento negro-píceo; antenas y tarsos rojizos. Vestidura con escamas elongadas doradas decumbentes. Rostro arqueado, carenado y largo, casi del mismo tamaño que cabeza y pronoto juntos. Pronoto punteado, con una escama en cada punto; una línea glabra de la base al segundo tercio apical. Prosterno bisinuado en el ápice y con una depresión central cerca de la base. Élitros punteado-estriados; interestrías anchas y planas, con dos líneas de puntos en los dos primeros tercios basales y una sola línea en el último tercio. Escutelo cuadrado, sin escamas.

Microstegotes

Cuerpo romboidal o casi en esa forma, glabro por arriba. Antenas geniculadas, maza antenal oval u ovado-oblonga, con distintivas suturas. Pronoto estrecho y tubular en frente, bisinuado en la base, a menudo giboso en el disco, sin lóbulos oculares. Rostro más o menos elongado, muy arqueado. Mandíbulas casi rectas en el margen interno, a veces con dientes en su borde exterior por debajo. Élitros más o menos triangulares. Coxas anteriores moderadamente distantes. Prosterno surcado en el macho a veces armado con dos espinas o tubérculos y con una excavación circular entre ellos. Fémur dentado y más o menos surcado hacia el ápice por debajo. Uñas tarsales casi connadas en la base. Pigidio cubierto.

***Microstegotes humeronotatus* Champion**

Cuerpo romboidal, corto, convexo. Integumento negro, brillante, glabro. Rostro muy largo, bastante delgado, engrosado, punteado, abruptamente arqueado en la base del macho. Maza antenal larga y robusta, acuminado-ovado. Pronoto convexo, casi giboso en la mitad del disco, arqueadamente estrechándose desde la base, muy reducido en el ápice, liso, la base oblicuamente foveada a cada lado del lóbulo medio. Élitros amplios, transversalmente cordados, deprimidos por debajo del margen basal y a lo largo de la sutura, húmeros ampliamente redondeados, prominentes; las estrías sutural y marginal profundas; interestrías lisas y planas. Parte ventral gruesamente punteada a los lados, los segmentos ventrales escasa y finamente punteados. Prosterno con un amplio espacio aplanado debajo de la mitad. Fémur anterior desarmado, los otros marcadamente dentados. Escutelo transverso.

Nicentrus

Cuerpo elargado. Antenas geniculadas, inserción antenal a la mitad del rostro o ligeramente más allá. Mandíbula con margen externo no denticulado. Prosterno del macho desarmado delante de la coxa. Metasterno largo, coxas medias y traseras separadas por una distancia casi igual a la longitud del ventrito abdominal I detrás de la coxa trasera. Coxas frontales separadas estrechamente por una distancia menor a la mitad del ancho de una coxa. Pigidio expuesto.

***Nicentrus aff. forreri* Champion**

Cuerpo oblongo-ovado. Integumento negro; antenas y patas marrón. Vestidura densa y uniforme de escamas elongadas, de color amarillento. Rostro grueso, cilíndrico, curvo, carenado y vestido con pequeñas escamas. Inserción antenal poco más allá de la mitad del rostro. Cabeza desnuda, puntada; ojos grandes, poco convexos. Pronoto casi cilíndrico con un lóbulo medio en la base. Élitros punteado-estriados; estrías profundas con sedas finas; interestrías planas con dos hileras de escamas decumbentes. Pigidio transverso, punteado y densamente cubierto de escamas.

***Nicentrus placidus* Champion**

Cuerpo elongado, estrecho, aplanado por abajo. Integumento negro. Vestidura densa de pequeñas escamas blanquecinas, arregladas en dos filas densas debajo de cada interestría elitral y condensadas a los lados y a la mitad del pronoto, la vestidura de los espacios en el disco de color ocre; las escamas de la parte ventral son bastante gruesas y blancas. Cabeza finamente punteada, foveada entre los ojos. Rostro arqueado, robusto, casi tan largo como cabeza y pronoto juntos, muy estriado-punteado, en la hembra más largo, liso y más arqueado en la base. Antena insertada casi a la mitad. Pronoto transverso, redondeado hacia los lados anteriormente, reducido en el ápice; densa y finamente punteado. Élitros largos, un poco más anchos que el pronoto, casi paralelos en la base, finamente punteado-estriado, las interestrías muy punteadas.

Pachybaris

Cuerpo ampliamente ovado. Mandíbula con cara interna recta, dentada o crenulada. Antenas geniculadas. Rostro con el punto de inserción antenal en la mitad basal. Prosterno con un surco medio en frente de las coxas. Élitros, excepto la base, casi glabros. Tibias frontales simples. Coxas frontales ampliamente separadas por una distancia igual o a la mitad de las mismas. Tibias traseras con un largo diente en el margen apical tan larga como la uña tarsal.

***Pachybaris* sp.**

Cuerpo ovalado, casi cilíndrico, color píceo. Rostro con el punto de inserción antenal en la mitad basal, con escamas decumbentes de color amarillo. Mandíbula con cara interna dentada o crenulada. Pronoto cuadrado, con rugosidad longitudinal, con escamas

amarillentas decumbentes esparcidas, entremezcladas con sedas de color ocre. Prosterno con surco mediano en frente de la coxa; coxas frontales ampliamente separadas por una distancia igual al ancho de la coxa. Élitros con interestrías carenadas, estrechos hacia el ápice, con dos bandas transversales de escamas amarillas; una en la base y otra más allá de la mitad. Tibia trasera con diente largo en el margen apical casi tan larga como la uña tarsal.

Pachygeraeus

Prosterno de los machos con unas largas espinas proesternales, una profunda fosa en medio de éstas. Antenas geniculadas. Abdomen con ventrito V plano medianamente, un poco más largo que los ventritos III-IV combinados. Mandíbula no dentada, usualmente recta. Pigidio cubierto, generalmente liso. Uñas separadas.

***Pachygeraeus pexus* (Boheman)**

Prosterno armado con dos espinas cortas o moderadamente largas, gruesas y proyectadas hacia arriba. Rostro multicarenado en el ápice. Primer segmento ventral aplanado bajo la mitad.

***Pachygeraeus x-notatum* Champion**

Oblongo-romboidal, estrecho. Integumento negro brillante; maza antenal y ápice del rostro marrón. Vestidura con pequeñas escamas estrechas de color blanco agrupadas en la porción basal del rostro, patas y a los lados del pronoto, en los élitros formando bandas conectadas a lo largo de la sutura: una transversa en la base y otra oblicua más ancha después de la mitad; parte ventral con escamas más densas en el prosterno y a los lados del meso y metasterno. Cabeza finamente punteada, transversamente deprimida entre los ojos. Rostro largo, delgado, casi liso, porción basal gruesa, porción apical algo curva y aplanada. Antena insertada detrás de la mitad. Pronoto transverso, casi cónico, reducido en el ápice, muy punteado, excepto a lo largo de la mitad. Escutelo transverso. Élitros casi triangulares, poco estriados, estrias con algunos puntos, interestrías planas. Prosterno foveado detrás del surco transverso subapical. Parte ventral con denso punteado fino.

Pseudocentrinus

Antenas geniculadas. Tarsos con uñas separadas en la base. Mandíbula prominente, triangular, cara interna lisa y recta. Pigidio más o menos completamente expuesto más allá del ápice elitral, punteado, casi vertical.

***Pseudocentrinus deceptus* Champion**

Cuerpo ovalado y negro. Tibias, tarsos y antena de color píceo. Pronoto y élitros con escamas blancas y ocre. Pronoto punteado, con una carena media longitudinal glabra; los puntos de la parte central con una seda de color ocre y los puntos laterales con escama blanca. Rostro carenado, con escamas blancas pequeñas en los costados. Élitros con interestrías elevadas y punteadas, con escamas blancas en cada punto; interestrías II-VII con un conjunto de escamas blancas en su base. Húmeros ligeramente prominentes. Escutelo con pequeñas sedas blancas. Parte ventral completamente cubierta con escamas blancas anchas. Patas cubiertas de escamas blancas y largas.

***Pseudocentrinus ochraceus* (Boheman)**

Cuerpo oblongo, alargado y negro, totalmente cubierto por escamas alargadas decumbentes de color amarillo y ocre. Pronoto muy rugoso, con una banda longitudinal de escamas amarillas en la parte media y una banda de escamas oscuras a cada lado de ésta; los lados con escamas amarillas. Élitros con un patrón de de escamas entremezcladas.

Pycnogeraeus

Cuerpo con mayoría de sedas finas o escamas decumbentes. Abdomen con ventrito V medianamente plano, ligeramente más largo que los ventritos III-IV combinados. Antena geniculada, con artículos distales del funículo y artículo basal de la maza simple. Prosterno del macho plano entre las espinas pero con fosa mediana anterior, transversa y profunda.

***Pycnogeraeus basinotatus* Champion**

Cuerpo ovalado, elongado e integumento negro. Rostro arqueado en la base, con una carena longitudinal a cada lado; punteado grueso en la parte media y más fino hacia el ápice. Pronoto con punteado grueso, con algunas escamas blancas decumbentes, esparcidas hacia la parte apical. Élitros con interestrías anchas y punteado grueso, con

una escama blanca o una seda gruesa en cada punto; en la base de la interestría II un mechón de escamas blancas. Patas y parte ventral con escamas blancas y transparentes.

***Pycnogeræus* sp.**

Cuerpo robusto casi cilíndrico. Integumento rojizo, con punteado grueso, con sedas largas decumbentes, blanquecinas u ocre en cada punto. Rostro con dos carenas onduladas a cada lado de la inserción antenal a la base y otra que llega hasta el ápice; finamente punteado excepto en un área glabra a la altura de la inserción antenal. Pronoto redondeado, estrecho al frente, con un mechón de sedas en el lóbulo basal medio. Élitros con estrías profundas, interestrias anchas en la base y reducidas hacia el ápice, con dos hileras de sedas cada una. Escutelo transverso con mechón de sedas blancas.

Xystus

Cuerpo romboidal, pulido. Glabro por arriba, a veces el escutelo escamoso. Pronoto estrecho y tubular en el ápice, bisinuado en la base, a menudo giboso en el disco. Rostro más o menos elongado, muy arqueado. Mandíbulas casi rectas en el margen interno. Antenas geniculadas, maza antenal oval o ovado-oblonga, con distintivas suturas. Escutelo transverso. Élitros triangulares. Coxas anteriores moderadamente distantes; prosterno más o menos surcado debajo de la mitad, en el macho a veces armado con dos espinas o tubérculos y con una excavación circular entre ellos. Metasterno binodoso o no en frente. Fémur dentado. Uñas tarsales connadas en la base. Pigidio cubierto.

***Xystus* aff. *falcatus* Champion**

Forma del cuerpo romboidal, negro brillante, glabro, liso en la parte dorsal y punteado en la parte ventral. Pronoto convexo, aplanado en el disco. Antenas y tarsos rojizos. Maza antenal totalmente cubierta por pilosidad muy fina. Élitros casi triangulares, menos deprimidos en el margen basal, con húmeros más o menos prominentes; tanto la sutura como el margen elitral muy impresas. Macho con dos grandes espinas en el prosterno y un hoyo profundo. Fémur anterior con uno o dos dientes; tibias arqueadas en la base. Escutelo casi cuadrado.

***Xystus obliquus* (Champion)**

Cuerpo más o menos romboidal, glabro. Cabeza, rostro y parte ventral con punteado esparcido. Rostro arqueado, en reposo llegando a la mitad del mesosterno. Prosterno surcado. Meso y metasterno casi aplanados hacia a la mitad.

***Xystus ruficollis* (Boheman)**

Cuerpo casi romboidal, brillante y glabro. Cabeza, élitros y patas de color negro, pronoto rojizo por arriba, a excepción de la parte apical que es negra. Antenas algunas veces marrón oscuras y con pilosidad visible. Puntuaciones de la superficie con diminutas escamas como pelos. Rostro densamente punteado en el macho, mucho más suave en la hembra. Maza antenal ovada. Pronoto casi liso. Escutelo muy transverso. Élitros triangulares, estriados profundamente a lo largo, estrías ligeramente puntuadas, interestrías planas. Región sutural no deprimida. Surco prosternal profundo. Fémur bidentado y a veces con uno o dos pequeños dentículos. Macho con prosterno desarmado y primer segmento ventral deprimido en la mitad.

Optatini

Pseudoptatus

Cuerpo convexo, romboidal. Cabeza convexa, pequeña, ojos pequeños. Antenas geniculadas. Mandíbulas cortas, ápice romo, margen interno dentado. Rostro arqueado, más largo que cabeza y pronoto. Élitros anchos anchos, triangulares. Escutelo pequeño. Prosterno desarmado en el macho, con un surco estrecho medio. Tibias fuerte y agudamente dilatadas en el margen externo, cerca de la base y en el ápice. Uñas tarsales connadas. Pigidio cubierto.

***Pseudoptatus dentipes* Champion**

Cuerpo romboidal. Integumento rojizo, con punteado grueso. Vestidura con escamas elongadas doradas en cada punto; mesosterno, metasterno y primer segmento abdominal con escamas pectinadas. Rostro largo y arqueado de igual longitud que cabeza y pronoto juntos. Maza antenal elongada, de igual tamaño que los antenitos II-VII del funículo. Cabeza con una depresión central en la base del rostro. Pronoto acampanado, parte inferior casi del mismo ancho que la base de los élitros, ápice estrecho y tubular, con lóbulos postoculares; línea de escamas largas en la base, formando un mechón en la

parte central y a los lados. Prosterno y mesosterno con un surco estrecho, del mismo ancho que el rostro; metasterno deprimido y bisinuado en el ápice, con una fosa profunda al centro. Élitros estriado-punteados; interestrías el doble de ancho que las estrías, con dos líneas de puntos que se reducen a una en el tercio apical; húmeros prominentes; con dos tubérculos en el declive apical. Escutelo pentagonal cubierto por sedas largas. Patas robustas; fémur con una excavación ventral; tibia más o menos rectangular, con la base y el ápice externo muy angulados, con dos carenas onduladas en la parte dorsal y un mechón de sedas largas en la parte apical.

Ceutorhynchinae

Cnemogonini

Hypocoeliodes

Antenas geniculadas. Fémur con surco profundo, desarmado. El ventrito II corto y agudamente prolongado detrás a cada lado. Meso y metasterno excavados. Funículo con siete artículos. Uñas muy dentadas.

***Hypocoeliodes coronatus* Faust**

Cuerpo corto, ovado, amplio. Integumento alutaceous, negro-píceo o negro, la antena (excepto la maza antenal), tarsos y a veces el margen apical del pronoto marrón. Vestidura esparcida con diminutas escamas (como pelos) cenizas y marrón en las patas y parte ventral; élitros a menudo con estrías negruscas en la base. Cabeza densa y rugosamente punteada, carenada en el vertex, deprimida entre los ojos, con distintivas crestas. Rostro arqueado, tan largo como el pronoto, rugosamente punteado y tricarenado. Pronoto inmediatamente estrechándose cerca de la base, abruptamente reducido en el ápice; disco giboso, canaliculado y con dos crestas prominentes paralelas, a veces divididas en dos tubérculos cada una; el margen anterior con muescas en la mitad; superficie finamente punteada. Élitros muy anchos, redondeado a los lados, deprimidos en la base, punteado-estriados, las interestrías elevadas o nodosas de manera alterna. Metasterno muy declivoso anteriormente, la excavación alcanza un poco más allá de la coxa media. Fémur con un diminuto diente.

Orchestomerus

Cuerpo convexo. Meso y metasterno más o menos excavados, surco del mesosterno limitado por unas quillas a los lados, a menudo en el metasterno llega hasta el ápice. Antenas geniculadas. Pronoto y élitros con márgenes basales rectos, notablemente elevados y crenulados en la unión. Pronoto con un par de promiencias en el disco, tubérculos agudos laterales. Rostro de moderado a muy arqueado.

***Orchestomerus chiriquensis* (Champion)**

Cuerpo corto, ovado. Integumento negro-píceo; la antena, ápice del rostro, margen anterior del pronoto, margen apical de los élitros, ápice del fémur, tibia y tarsos más o menos de color marrón. Vestidura con diminutas escamas blancas y amarillentas como pelos, agrupadas hacia los lados del pronoto. Cabeza rugosamente punteada, ojos bastante prominentes, el margen anterior con muescas en la mitad. Rostro de la hembra muy elongado. Metasterno excavado hasta el ápice. Élitros cortos y anchos, transversalmente deprimidos en la base, poco punteado-estriados; interestrías rugosas, las primeras son elevadas de forma alternada. Patas cortas; fémur posterior moderadamente dilatado; tibia anterior e intermedia regularmente dilatadas externamente cerca de la base.

Comoderinae

Lechriopini

Acoptus

Antenas geniculadas. Élitros con sedas distintivas, en vista lateral más o menos convexos. Coxas traseras estrechamente separadas por una distancia menor al doble del ancho de sí mismas. Cada fémur con un diente ventral. Abdomen en vista lateral con los ventritos en plano horizontal. Pigídio cubierto por los élitros.

***Acoptus* sp.**

Cuerpo elongado, robusto. Integumento negro-rojizo, gruesamente punteado y con una escama casi transparente en cada punto. Rostro punteado-carenado de la base a la inserción antenal, con punteado fino en la parte apical. Pronoto punteado, con gruesas carenas longitudinales. Escutelo redondo. Élitros convexos, más anchos en la base, con una proyección aguda en los húmeros y estrechándose a la parte apical; con puntos

gruesos y profundos alineados en forma de estría; interestrías planas ligeramente rugosas. Patas cubiertas con pelos casi transparentes; fémur en forma de clava más ancho a la altura del diente ventral rugoso punteado; tibia ligeramente curvas con dos espinas en la parte apical, una antes del margen y la otra en el borde, y con varios dientes pequeños en el margen interno, con carenas paralelas, borde apical con peine de pequeñas sedas gruesas pequeñas. Uñas connadas.

Cylindrocopturinus

Vestidura dorsal densa, con escamas gruesas y superpuestas, redondeadas en los élitros y oval u oblongas en el pronoto. Antenas geniculadas. Mesosterno excavado, con margen lateral carenado. Margen anterior del metasternón excavado para recibir la punta del rostro o no. Fémur no carenado externamente, sin diente ventral.

Cylindrocopturinus sp.

Cuerpo casi romboidal. Integumento rojizo; antenas, rostro y patas amarillas. Vestidura con escamas blancas redondas y ovaladas. Rostro casi cilíndrico, curvo, cubierto conescamas hasta cerca del ápice. Inserción antenal antes de la mitad del rostro. Cabeza con el vértex desnudo, ojos rodeados por una banda tupida de escamas. Pronoto cónico y convexo, con un lóbulo medio en la base; canal rostral profundo desde el prosterno hasta la base del metasterno, con carenas elevadas. Élitros ligeramente cónicos con una depresión postescutelar hasta la mitad del disco; punteado-estriados. Patas con un surco ventral en el fémur. Segmento I del abdomen con una depresión media. Escutelo redondo casi desnudo.

Eulechriops

Antenas geniculadas. Metasterno con el margen anterior excavado. Fémur no carenado. Ventritos ascendentes en vista lateral. Élitros aplanados en la base en vista lateral. Pigidio cubierto.

***Eulechriops ductilis* Champion**

Cuerpo oblongo-elíptico. Integumento negro; las antenas, punta del rostro, margen apical del élitro, tibias y tarsos de color marrón. Vestidura dorsal con escamas gruesas y blancas en el pronoto, formando una mota grande a cada lado de la base y una pequeña frente al

escutelo, en la base y ápice de la sutura elitral; el resto de la vestidura más fina, ocre o marrón. Vestidura ventral densa, con gruesas escamas blancas las patas con estrechas escamas blancas. Rostro rugosamente punteado y débilmente carenado, más fino en la punta. Ojos moderadamente grandes, casi contiguos dorsalmente. Artículo II del funículo ligeramente más corto que I. Canal rostral profundo; metasterno abruptamente declivoso. Pronoto un poco más ancho que largo, reducido gradualmente hacia el ápice y escotado en el ápice, densamente punteado. Élitros profundamente punteado-estriados; interestrías estrechas y rugosas; base de la interestría II con una línea de escamas blancas. Patas cortas; fémures sin dientes, surcados por abajo.

Lechriops

Antenas geniculadas. Mesosterno excavado, con margen lateral carenado; margen anterior del metasterno excavado para recibir la punta del rostro o no. Abdomen en vista lateral con ventritos ascendentes. Élitros aplanados en la base. Fémur carenado en la cara externa y con diente ventral.

***Lechriops festiva* Champion**

Cuerpo casi ovado. Integumento negro; élitros rojo-píceos; ápice del rostro, antena y tarsos de color marrón. Vestidura con escamas ocre pálido; pronoto con un amplio espacio lateral que se extiende a los hombros y al epímero mesotorácico; élitros con una mota redondeada de tamaño variable hacia la mitad de la sutura y otra diminuta en la octava interestría; disco del pronoto con pelos color ocre a lo largo de la mitad. El resto de los élitros cubiertos con finas escamas de color ocre, blanquecino y negruzco; las escamas ocre agrupadas en unas estrías a lo largo de la porción apical de la sutura; algunas escamas negras agrupadas en un parche en la sutura por debajo de la base; la vestidura de la parte ventral y patas es de escamas ocre, el fémur posterior con un parche oscuro. Rostro rugoso y con carenas someras en la base. Pronoto corto, reducido en frente, estrecho en la base, poco punteado. Prosterno surcado, alcanzando el metasterno.

***Lechriops oculata* (Say)**

Casi ovado. Negro o píceo; margen apical de los élitros, antena y tarsos de color marrón. Vestidura con escamas amarillentas y blancas, entremezcladas con negras en los élitros; pronoto con escamas negras agrupadas en una marca triangular en la base, formando una

“V”, una mota anterior en el centro y dos motas irregulares a cada lado; élitros con una mota de escamas blancas hacia la mitad de la sutura, precedida por un parche de escamas negras; parte ventral y patas con escamas amarillentas y blancas. Pronoto transverso algo redondeado a los lados, reducido y estrecho en la parte apical, densamente punteado. Élitros mucho más anchos que el pronoto; interestrías rugosas, poco más anchas que las estrías. Canal rostral amplio.

***Lechriops* sp.**

Integumento píceo; rostro, fémur y tibia rojizos; antenas y tarsos de color café claro. Vestidura de escamas ovaladas de color ocre, blanco y negro. Rostro con escamas ocre y blancas en el primer tercio basal. Cabeza cubierta con escamas blanquecinas y ocre. Pronoto con seis manchas irregulares de escamas negras y la superficie restante de escamas blancas y ocre, las manchas negras se ubican en: dos pequeñas bandas transversas en la mitad del disco, dos formas triangulares en la base cerca del lóbulo medio y una mota alargada a cada lado. Élitros con escamas de color ocre, blanco y negro entremezcladas; cada élitro presenta dos motas de escamas blancas, una en la base de las interestrías II-IV y otra en las interestrías I-II ligeramente más allá de la mitad, y tres manchas irregulares de escamas negras: una mota en el húmero, una banda media entre las interestrías I-VIII y una banda apical entre las interestrías III-V. Patas con escamas blanquecinas y una mácula de escamas negras en el fémur.

Zigopini

Peltophorus

Antenas geniculadas. Canal rostral muy profundo. Forma del cuerpo más o menos aplanado dorsal y ventralmente. Coxa anterior separada por una distancia menor al diámetro de la coxa; coxa posterior ampliamente separada. Fémur posterior largo y delgado, el doble de largo que el fémur anterior. Tibias medias y traseras ciliadas en su margen apical externo. Pigidio expuesto dorsalmente.

***Peltophorus* sp.**

Cuerpo elíptico. Integumento negro; élitros de color rojizo. Vestidura densa, con escamas alargadas semiovaladas y superpuestas de color blanco, ocre, café oscuro en la parte dorsal y escamas blanquecinas semiredondas en la parte ventral. Rostro punteado cubierto de

escamas en el tercio basal. Cabeza cubierta de escamas blancas y ocre; vértex con una superficie triangular glabra con finas estrias curvas y paralelas. Pronoto con escamas de color café oscuro en la mayor parte de su superficie, además de: una mota de escamas redondeadas blancas y ocres en el centro de la base, enmarcadas por una línea de escamas erectas en el borde basal; una línea de escamas blancas en la parte media apical; una banda longitudinal de escamas blancas y ocres en cada lado. Élitros con la base y sutura cubiertos por escamas blancas, en la parte media presentan una mancha de escamas de color ocre entre las interestrías II-VI, seguida de una banda oblicua de escamas café oscuro entre las interestrías II-VIII, la superficie restante está cubierta por una mezcla de escamas blancas, ocres y café oscuro. Pigidio triangular con el ápice truncado; superficie con pequeñas sedas semierectas emergiendo de puntos gruesos casi separados por un área media granulosa; base del pigidio con una mota grande semioblicua con pilosidad dorada y decumbente a cada lado.

Cryptorhynchinae

Cryptorhynchini

Cnemidoprion

Vestidura del cuerpo con pelos erectos o casi erectos, muy finos y largos. Cabeza visible en vista dorsal. Antenas geniculadas, funículo antenal con el artículo II largo y delgado, más o menos del doble de largo que el artículo III. Metasterno largo, la distancia entre las coxas medias y traseras casi igual o distintivamente más larga que la longitud de la maza antenal; generalmente la sutura metepisternal es distintiva y alas presentes. Tibias traseras con peine apical de sedas gruesas (usualmente organizadas casi paralelas a lo largo del eje de la tibia); tibia más larga que la mitad de largo del fémur. Coxas medias separadas por menos anchura del ápice del rostro. Tibias traseras con largos dientes o dentículos en el margen externo.

***Cnemidoprion* sp.**

Cuerpo robusto, elongado, semicilíndrico. Integumento negro. Vestidura con escamas planas blancas y negras, las blancas son anchas ovaladas, las negras son elongadas y agudas. Rostro plano, ancho, ligeramente estrecho a la mitad, donde se inserta la antena; finamente punteado y rugoso de la inserción antenal a la base; clípeo corto, rectangular;

mandíbulas gruesas rectangulares. Cabeza finamente punteada; frente con una mancha de escamas. Pronoto semicónico, convexo, con una carena media en la parte más elevada rodeada de algunos puntos gruesos que portan un diminuto pelo erecto; superficie cubierta en su mayoría por escamas negras, las blancas forman bandas que se ubican en el borde apical, parte media y ángulos laterales de la base. Élitros semiestriados, ligeramente convexos, húmeros prominentes; interestrías nones con 11 o 7 gibas más o menos redondas, glabras, las de la interestría III son más elongadas y prominentes; superficie con un patrón de escamas blancas y negras en forma de bandas horizontales casi del mismo tamaño. Patas casi desnudas, fémur con una banda de escamas cerca del ápice, tibia desnuda y tarsos densamente pubescentes con líneas de sedas paralelas que forman almohadillas. Escutelo elongado, semirectangular y con escamas blancas.

Cryptorhynchus

Especies de gran tamaño, forma convexa, oblonga-ovada, gruesamente escamosas, con los ojos cubiertos en reposo. Antenas geniculadas, maza antenal ovada, funículo de siete artículos. Rostro curvo. Pronoto proyectado sobre la cabeza. Interestrías elitrales débilmente costadas. Mesosterno en forma de herradura. Segmentos abdominales II y IV de igual longitud. Fémur unidentado. Escutelo visible.

***Cryptorhynchus* sp.**

Cuerpo oblongo, convexo. Integumento rojo píceo. Vestidura densa con pequeñas escamas redondas de color ocre y amarillo, mezcladas con escamas elongadas y erectas. Rostro corto, robusto casi cilíndrico, ligeramente curvo, punteado fino, con escamas erectas de la inserción antenal a la base; antena insertada antes de la mitad del rostro. Cabeza redonda con escamas erectas en la frente y desnuda en la parte ventral. Pronoto cónico, algo estrecho en el ápice; prosterno profundamente excavado, carenado a los lados y con una fosa profunda en el ápice; mesosterno sumamente elevado para recibir el rostro. Élitros punteado-estriados, con la mayoría de escamas erectas agrupadas en la región apical. Patas con el fémur surcado centralmente para recibir la tibia.

Entiminae

Eudiagogini

Colecerus

Antenas geniculadas. Cabeza con un profundo surco a lo largo de la superficie ventral y unión cabeza-rostro. Surco continuo con la escroba. Húmeros cuadrados. Lóbulo postacular redondeado. Mandíbula con cuatro o más setas largas.

***Colecerus setosus* Boheman**

Cuerpo muy ovado. Integumento dorsal café rojizo, a veces uniformemente cenizo. Vestidura de escamas negras y blanquecinas; las escamas negras condensadas en el disco del pronoto formando dos rayas muy curvas con un parche adjunto, transverso y blanquecino; en los élitros las escamas negras colocadas de manera asimétrica. Pronoto muy marginado a cada lado de la base, gradualmente dilatado desde el ápice y tan amplio como los élitros.

Geonemini

Epicaerus

Rostro (excluyendo mandíbulas) en vista dorsal desde el margen anterior del ojo hasta el ápice poco más largo que la anchura mayor de la región apical. Antena geniculada, con escamas cortas estrechas y esparcidas, largas y finas sedas. Ojo separado del margen anterior del pronoto por la mitad de su diámetro o menos. Base del élitro distintivamente más ancho que la base del pronoto. Superficie dorsal de los tarsos con sedas finas o escamas elongadas.

***Epicaerus aurifer* Boheman**

Integumento marrón. Vestidura densa con pequeñas escamas redondeadas de color blanco en el pronoto y doradas en el resto del cuerpo; antenas y patas con pubescencia blanca y dorada. Rostro ligeramente más largo que ancho con una excavación oblicua en la parte apical; mandíbulas cuadradas. Cabeza con un pequeño surco longitudinal en la frente. Pronoto semicónico, con una leve depresión central en la mitad basal. Base elitral horizontal, escutelo cubierto. Élitros convexos, con puntos gruesos redondos alineados en

forma de estrías, espacio entre estos puntos elevado y desnudo, declive elitral abrupto casi en ángulo de noventa grados.

***Epicaerus operculatus* (Say)**

Integumento negro. Densamente vestido con pequeñas escamas redondeadas de color blanco en el pronoto y doradas en la demás superficie. Rostro robusto, semicuadrado, punteado, con dos profundas depresiones longitudinales en su base; mandíbulas convexas, semiredondas. Cabeza con una profunda fóvea en la frente. Pronoto semicónico; línea longitudinal media poco profunda con varias prominencias en la base y ápice, escotado en el borde apical. Base de los élitros semirrecta, curvada y sumida en su unión. Élitros con puntos gruesos elongados alineados en forma de estrías, espacio entre los puntos carenado de la mitad hacia la parte apical, declive apical casi redondeado.

Naupactini

Megalostylus

Formas muy variables en tamaño y color de las escamas. El pronoto a veces difiere de forma en los dos sexos. Antenas geniculadas. Rostro profunda y triangularmente emarginado en la punta y a los lados; las estrías externas del élitro son enteras; y el escapo de la antena del macho es más robusto. Tibia posterior laminada y escamosa en el ápice. Fémur anterior dentado, muy clavado. Corbel de la tibia posterior pequeño y abierto.

***Megalostylus albicans* (Lacordaire)**

Cuerpo elongado. Vestidura de escamas verdes. Pronoto no redondeado hacia los lados anteriormente; base del pronoto igual de ancha que la de los élitros; los ángulos posteriores se extienden más allá de los húmeros. Escapo más ancho en la base. Rostro muy excavado desde el ápice hasta cerca de los ojos.

***Megalostylus splendidus* Chevrolat**

Cuerpo poco elongado. Vestidura de escamas verdes. Base del pronoto más reducida que la de los élitros. Más pequeños y menos elongados que *M. albicans*. Pronoto más sinuado en la base; los ángulos posteriores del pronoto se extienden hacia afuera y su base es poco bisinuada.

Pantomorus

Antenas geniculadas, funículo con el artículo II casi el doble de I. Uñas tarsales simples. Rostro con surco longitudinal medio. Húmeros redondeados. Ojos laterales. Estría X difusa más allá de la coxa trasera. Escutelo escamoso. Margen anterior del pronoto sin vibrisas postoculares.

***Pantomorus longulus* Sharp**

Escutelo escamoso; funículo antenal con el artículo II aproximadamente 1.5 a 2 veces más largo que el artículo I. Placa del corbel presente o ausente. Élitros con la estría X desvanecida o ausente más allá de la mitad. Cabeza y rostro poco triangulares. Rostro no surcado hacia el ápice. Escapo estrecho.

Polydrusini

Polydrusus

Antenas geniculadas. Uñas tarsales connadas, corbel abierto. Élitros con húmeros prominentes. Vestidura densa de escamas redondas. Escroba lateral; escapo en reposo situado en la escroba; algunas especies con un diminuto diente en el profémur.

***Polydrusus amplipennis* (Champion)**

Hembra elongada-piriforme, píceo, élitros cafés, patas oscuro testáceo. Vestidura con densas escamas de color verde-dorado casi opaco, las patas con algunas escamas verdes entremezcladas con pelos finos. Rostro sinuado a cada lado detrás de los puntos de inserción de la antena, escobas profundas y descendiendo hacia la parte baja. Ojos moderadamente largos, prominentes, separados del frente del pronoto. Antena gruesa, larga, casi alcanzando el pronoto. Pronoto transverso, casi cónico, la base más ancha que la cabeza junto con los ojos. Élitros largos, inflados (pomposos), ensanchándose en la mitad (más de dos veces el ancho del pronoto) y oblicuamente estrecho desde ahí hasta el ápice; finamente punteado-estriado, las interestrías algo convexas. Patas elongadas.

***Polydrusus macrocephalus* (Champion)**

Elongado, estrecho. Negro, la antena ferruginosa con el ápice del escapo y la maza antenal de color negro. Vestidura de escamas verdes con pequeñas sedas blancas semirectas entremezcladas. Rostro poco reducido detrás de los puntos de inserción de la antena, escobas cortas y profundas. Cabeza ligeramente más larga que el pronoto, ojos

largos y prominentes. Pronoto cilíndrico, más ancho que largo. Élitros mucho más anchos que el pronoto, casi paralelos en la mitad basal en el macho, más anchos en la hembra; húmero hinchado y bastante prominente; finamente punteado-estriado, las interestrías muy convexas. Patas elongadas.

Polydrusus sp.nov.

Cuerpo elongado. Integumento negro; antenas de color píceo, excepto el escapo que es de color rojo-amarillento; rostro y patas de color negro-píceo. Vestidura densa con pequeñas escamas blancas redondeadas en los élitros y alargadas en rostro, pronoto y patas, con abundantes pelos dorados largos semierectos. Rostro casi cuadrado, escrobas laterales y profundas. Cabeza ligeramente más larga que el rostro, ojos semiredondos poco convexos. Pronoto cilíndrico, casi tan largo como ancho. Élitros ligeramente más anchos que el pronoto, punteado-estriados, cada uno con tres áreas de abundantes pelos que semejan motas o bandas: una mota en las interestrías IV-V cerca de la mitad, una banda zigzagueante más allá de la mitad, que va de la sutura elitral a la interestría IX, y una banda curva apical de la sutura elitral a la interestría VIII. Escutelo semiredondo, escamoso.

Sciadrusus

Húmeros elitrales distintivos; alas rudimentarias. Antenas geniculadas, escrobas laterales y escapo cortos, sin alcanzar la parte anterior del pronoto. Ojos ligeramente angulares en la línea externa. Cavidad bucal bastante grande, mentum pequeño, maxila expuesta. Élitros más anchos en la base. Escutelo distintivo y redondeado en el ápice. Metasterno semiquitinoso. Tibias traseras poco separadas. Primera y segunda placa ventral elongadas, la III y IV mucho más cortas. Cuerpo escamoso ventralmente. Uñas connadas.

Sciadrusus sp.nov.

Cuerpo elongado semielíptico. Integumento negro; mandíbulas, escapo antenal y rodillas rojizos; tarsos píceos. Vestidura densa con pequeñas escamas elongadas blancas, ocre y rosadas, y pelos erectos de color píceo. Rostro corto, ensanchado apicalmente, lados deprimidos, con abundantes pelos en el ápice y márgenes laterales. Pronoto ligeramente más ancho que largo, redondeado a los lados, rugoso-punteado. Élitros convexos, punteado estriados, cada uno con cuatro áreas de abundantes pelos agrupados en

bandas: una entre la sutura elitral y la interestría VI cerca de la mitad, otra zigzagueante más allá de la mitad que va de la sutura elitral a la interestría VIII, otra en el declive apical entre las interestrías IV-VII y una en el ápice, entre la sutura y la interestría II.

Sciaphilini

Sciomias

Antenas geniculadas, escapo antenal delgado y largo. Rostro corto, más amplio en el ápice, escrobas visibles desde arriba. Mentum muy pequeño. Prosterno enfrente de las coxas excesivamente reducido. Ventritos I y II elongados, la sutura entre ellos es recta o poco angulada; III y IV cortos.

***Sciomias subtilis* Sharp**

Antena amarilla, primer antenito moderadamente largo, grueso, casi dos veces tan largo como el segundo. Rostro moderadamente largo, un poco más ancho en el ápice. Ojos convexos, colocados a una corta distancia del margen frontal del pronoto, muy separados uno de otro. Pronoto cilíndrico, cubierto con delgadas escamas o setas. Élitros convexos, casi ovados, con estrías bien marcadas y puntuaciones moderadamente cercanas, con una fina escamosidad organizada de manera que aparenta una vestidura ligera, con algunos pelos erectos distantes muy cortos y excesivamente finos. Superficie ventral picea, sin escamas, sólo presenta algunos pelos finos.

Tanymecini

Pandeleteius

Cuerpo oblongo elíptico. Antenas geniculadas. Margen anterior de los ventritos abdominales III, IV y V sin modificación; contorno y vestidura más o menos uniforme; mandíbula sin escamas; vibrisas postoculares variadas, fémures frontales distintivamente más grandes que los fémures medios y traseros. Élitros convexos, punteado-estriados; interestrías planas. Uñas tarsales libres, rostro corto.

***Pandeleteius albisquamis* Champion**

Moderadamente elongado, píceo. Pronoto usualmente con una línea media oscura, patas (excepto fémur anterior y uñas) y antena (excepto la maza antenal) más o menos de color marrón. Vestidura densa y uniforme con papilas brillantes blanquecinas, en la parte ventral

son de color dorado. Rostro aplanado y emarginado en el ápice. Ojos pequeños. Pronoto más ancho que largo, muy convexo, poco reducido a los lados antes del ápice, muy punteado, vibrisas largas. Élitros muy poco más anchos que el pronoto, húmeros oblicuamente truncados; punteado-estriado fino y conspicuo; interestrías casi planas. Tibia anterior moderadamente larga, curvada y denticulada.

***Pandeleteius aff. microcephalus* Champion**

Moderadamente elongado, estrecho, negro-píceo, la antena y los ápices de los tarsos de color marrón. Vestidura densa de papilas pequeñas cafés, con algunas escamas blanquecinas entremezcladas, éstas congregadas en manchas alargadas poco visibles en las interestrías III y V antes y después de la mitad, pronoto con una línea oscura mediana indistinta, la sutura y las interestrías alternadas así como con setas erectas. En la parte ventral las escamas son en gran parte blanquecinas. Cabeza y rostro juntos más cortos que el pronoto; la cabeza bastante pequeña, rostro transverso, moderadamente emarginado en el ápice, excavado y un canal. Ojos no prominentes. Pronoto casi tan largo que ancho, muy reducido en la base, estrecho y ligeramente reducido enfrente, redondeado a los lados y punteado esparcido, vibrisas moderadamente largas. Élitros un poco más anchos que el pronoto, casi paralelo en la mitad basal, aplanado en el disco anteriormente, muy declivoso detrás; gruesamente punteado-estriado, interestrías más anchas, I, III y V elevadas posteriormente. Tibia anterior moderadamente larga con siete pequeños dientes; tibia anterior y media excavadas en el lado interno cerca del ápice.

***Pandeleteius aff. viridiventris* Champion**

Moderadamente elongado, más bien estrecho, opaco, fusco-testaceo o marrón, ligeramente manchado de negro. La vestidura con papilas grises largas y café-cobrizo pequeñas, líneas de color gris congregadas en líneas sinuosas interrumpidas a cada lado del pronoto y varias manchas pequeñas irregulares a lo largo de la sutura y región apical de los élitros; en la parte dorsal presenta pelos decumbentes rizados diminutos y en la parte dorsal (excepto el abdomen) y fémur anterior bajo con escamas de color verde pálido. Ojos bastante prominentes, pequeños y redondos. Pronoto casi tan largo como ancho, producido en frente, reducido en la base y hacia el ápice, punteado esparcido; vibrisas representadas por dos o tres escamas como pelos. Élitros más anchos que el pronoto, casi paralelos, transversalmente reducidos por debajo de la base; finamente punteado-

estriado, interestrías elevadas de manera alterna hacia el ápice. Fémur anterior em forma de clava. Tíbia anterior ligeramente elongada, curva en al ápice y con seis pequeños dentículos.

Pandeleteius sp.1

Integumento rojizo, granulado. Vestidura densa de papilas blancas, con algunas de color café en los élitros. Rostro semicuadrado, con el margen apical elevado y hendido triangularmente; clípeo triangular. Cabeza con escasa vestidura; ojos grandes, ovalados. Pronoto más ancho que largo, base algo estrecha, lados muy redondeados y ápice muy reducido; banda media longitudinal casi glabra. Élitros muy convexos, punteado-estriados. Tibias de las patas delanteras con siete dentículos en la parte interna

Pandeleteius sp.2

Integumento píceo. Vestidura con densas papilas semiredondas y brillantes, de colores blanco, ocre y café, y pequeñas sedas gruesas piceas semierectas. Cabeza con una banda de papilas blancas en la parte superior de cada ojo; ojos pequeños, ligeramente ovalados. Pronoto con una banda central oscura de papilas ocre y café, y una línea de papilas blancas a cada lado; vibrisas largas amarillentas. Escutelo triangular, rojo y glabro. Élitros con una pequeña elevación cerca de la base de las interestrías II-IV; cada élitro con una banda basal de papilas blancas en forma de “L” entre las interestrías III-V y otra de color ocre en las interestrías IV-V; una banda oblicua en el declive apical formada por líneas de escamas café y blancas. Tibia de las patas anteriores con ocho pequeños dentículos en la parte intena.

Hyperinae

Cepurini

Isorhinus

Antenas geniculadas. Rostro muy corto. Ojos largos y redondeados. Rostro ligeramente más largo que el pronoto, moderadamente robusto. Pronoto transverso. Élitros comparativamente cortos y anchos.

Isorhinus aff. depressus (Champion)

Forma oblonga-ovada, deprimido. Integumento píceous, antena y tarsos ferruginosos en parte. Vestidura densa con escamas gruesas, piliformes, rojizas y cenizas, y con pelos

decumbentes esparcidos. Pronoto transverso, densamente punteado, lados paralelos de la parte media hacia la base, con una línea media de escamas cenizas. Rostro corto y robusto, cerradamente punteado; los artículos I y II del funículo son iguales en longitud. Escamosidad ceniza debajo de la superficie y patas.

***Isorhinus gibbus* (Champion)**

Cuerpo oblongo-ovado. Integumento negro; antenas y tarsos café-rojizos. Vestidura densa de diminutas escamas de color blanco y ocre, con el ápice bífido. Rostro semicilíndrico con el margen anterior bisinuado y glabro; escroba lateral, larga y profunda; con una carena media poco elevada y dos carenas laterales que llegan a la inserción antenal. Ojos grandes, separados por una distancia igual a la mitad del ancho del rostro. Pronoto cónico, redondeado a los lados, con una leve depresión media de la base a la mitad del disco. Élitros ligeramente más anchos que la base del pronoto, muy convexos, gibosos hacia la base, punteado-estriados, con una depresión en el declive apical entre las interestrías I-III. Escutelo triangular y escamoso.

Phelypera

Cuerpo robusto, ampliamente ovado. Antenas geniculadas. Ojos grandes, ovalados, contiguos dorsalmente. Maza antenal elongada. Rostro cilíndrico. Mandíbulas dentadas internamente; palpos maxilares visibles. Cabeza redonda. Pronoto muy convexo y muy redondeado, recto en la base. Élitros redondeados con húmeros prominentes, con dos tubérculos en el declive apical. Uñas simples.

***Phelypera distigma* (Boheman)**

Rostro robusto, densamente punteado, sin carenas, ligeramente más largo que el pronoto, en el macho es más corto que la hembra. Cabeza cerradamente punteada; ojos grandes, contiguos por arriba. Artículos I y II del funículo casi iguales en longitud. Pronoto transversalmente impreso en la base. Primer segmento ventral ampliamente reducido en la mitad.

Lixinae

Lixini

Lixus

Antena geniculada, con el artículo II del funículo distintivamente más largo que ancho, más largo que los artículos III a VI, casi tan largo como I. Pronoto dorsalmente y lateralmente con distintivas puntuaciones; márgenes laterales hinchados, glabros y brillantes; proyección postocular aguda, vibrisas desiguales en longitud, más o menos iguales a la mitad del ancho del ojo. Fémures con superficie ventral dentada o no.

***Lixus mexicanus* Boheman**

Cuerpo oblongo, semielíptico. Integumento negro con punteado grueso muy cercano. Vestidura escasa de finas escamas blancas y ocreas alargadas. Rostro robusto, cilíndrico, dos tercios de la longitud del pronoto; ojos ovalados. Pronoto rugoso-punteado, con una fosa somera en la mitad basal; superficie lateral con una banda longitudinal estrecha de escamas. Élitros con estrías poco definidas con hileras de puntos gruesos y poco profundos; interestrías rugosas y ligeramente convexas, interestría III muy convexa de la base hasta el declive apical; interestría VIII con abundantes escamas en toda su longitud. Húmeros prominentes, proyectándose un poco más allá de los ángulos posteriores del pronoto. Escutelo hundido. Parte ventral y patas desnsamente vestidas.

***Lixus* sp.nov.**

Cuerpo alargado, semicilíndrico. Integumento rojo-negrusco, brillante, con punteado grueso. Vestidura con diminutas escamas elongadas, agudas en el ápice. Rostro robusto, cilíndrico, ligeramente convexo, tan largo como dos terceras partes del pronoto, glabro, con punteado grueso opaco y una carena media poco elevada que se extiende hasta la inserción antenal. Maza antenal aplanada dorsoventralmente, con diminuta pubescencia plateada. Cabeza punteado-rugosa, desnuda; ojos grandes y planos. Pronoto rugoso, semicónico, estrechándose gradualmente de la base al ápice, lóbulo medio basal semiagudo en el que se presenta una fosa profunda, con una carena media longitudinal; superficie casi desnuda con una banda ancha longitudinal de escamas blancas a cada lado. Élitros muy elongados, húmeros prominentes, proyectándose un poco más allá de los ángulos posteriores del pronoto, margen basal bilobulado, punteado-estriados;

interestrías I hundidas e interestrías III muy prominentes en el cuarto basal; vestidura sobre las interestrías nones, siendo más densa en las interestrías III y IX. Escutelo sumido. Parte ventral y patas con densa pubescencia.

Mesoptilinae

Laemosaccini

Laemosaccus

Patas rugosas y cortas. Fémures anteriores dentados. Tibias unguiculadas apicalmente. Antena geniculada, insertada cerca de la mitad o en la base del rostro.

***Laemosaccus nephele* (Herbst)**

Integumento negro, élitros con un parche rojo humeral o discoidal. Rostro robusto, corto y estrecho, finamente rugoso y opaco en el macho, y brillante y cilíndrico en la hembra; escroba descendente debajo de los ojos; antena corta, insertada cerca de la mitad del rostro, maza casi o tan larga que el funículo. Pronoto muy punteado. Élitros negros con marcas de color rojo o totalmente negro. Élitros lobulados en la base a cada lado del escutelo. Coxas anteriores separadas, episterno metasternal amplio. Sutura ventral recta. Coxas frontales separadas por el prosterno. Fémur anterior con un diente corto y agudo.

Molytinae

Cleogonini

Cleogonus

Cuerpo ovalado, semielíptico, glabro dorsalmente. Antenas geniculadas. Fémures acanalados. Canal rostral amplio. Pigidio cubierto. Abdomen con los ventritos en vista lateral en un plano horizontal. Uñas simples.

Cleogonus sp.

Integumento marrón. Rostro tan largo como el pronoto, muy carenado leteralmente. Vestidura con sedas finas y doradas. Cabeza redonda, con una textura reticular en su superficie; ojos ovalados, separados dorsalmente por una distancia menor al ancho del rostro. Pronoto glabro, acampanado, con un lóbulo medio agudo en el borde basal. Élitros bisinuados en la base, aplanados en el tercio basal de la sutura; punteado-estriados; interestrías planas con algunas sedas esparcidas.

Rhyssomatus

Cuerpo robusto, ovalado. Antenas geniculadas. Rostro en reposo recibido en un canal ventral del prosterno. Tarsos con uñas bífidas. Pronoto con lóbulo postocular poco desarrollado, algo estrigoso o rugoso o regularmente punteado. Superficie dorsal con pocas escamas sin color.

***Rhyssomatus dilaticollis* Champion**

Integumento brillante, negro-píceo, ligeramente moteado con un lustre píceo por arriba; antena oscura ferruginosa. Vestidura muy escasa, con pequeñas sedas. Cabeza densa y rugosamente punteada; ojos contiguos. Rostro robusto, ligeramente arqueado, un poco más largo que el pronoto, rugosamente punteado y pluricarenado en la mitad basal y esparcidamente punteado desde allí hasta el ápice; antena insertada casi a la mitad. Pronoto corto, más ancho que largo, estrechándose hacia adelante y muy reducido en el ápice; base débilmente sinuada, muy estrigosa, oblicua y con pocas puntuaciones finas; disco con una carena media muy fina. Élitros considerablemente más anchos que el pronoto, cordiformes, seriado-foveados; húmeros redondos; interestrías muy poco rugosas, III, V, VII, IX costadas totalmente, la VIII y la X costadas en la base, la sutura poco elevada. Metasterno protuberante en frente. Patas cortas; tibias medias y posteriores muy anguladas externamente.

***Rhyssomatus morio* Rosenschöld**

Ojos ampliamente separados. Rostro densamente punteado. Antena del macho insertada casi a la mitad y en la hembra más cerca de la base del rostro. Élitros finamente punteado-estriados, interestrías planas. El mesosterno es muy prominente al frente. Tibias medias y posteriores muy anguladas externamente antes del ápice. Ventrilo V del macho con una profunda fovea central.

***Rhyssomatus ovalis* (Casey)**

Integumento moderadamente brillante, rojo-píceo, casi glabro. Cabeza muy punteada, con una pequeña fovea entre los ojos. Rostro moderadamente grueso, ligeramente curvo, un poco más largo que el pronoto, brillante, con punteado esparcido. Antena insertada un poco antes de la mitad. Pronoto fuertemente transversal, poco redondeado a los lados, estrecho hacia adelante y reducido en el margen apical; muy punteado, excepto en la

parte estrecha y línea central, las puntuaciones de los lados y del ápice convergen y están separadas por líneas elevadas, oblicuas y estrechas. Élitros un poco más anchos que el pronoto, de forma oval; punteado-estriados, las puntuaciones en forma oblonga; interestrías muy punteadas y convexas. Patas cortas, bastante anchas. Tibias amplias en su mitad externa, las medias y posteriores anguladas externamente.

Comotrachelini

Comotrachelus

Cuerpo oblongo-ovado. Pronoto fino o gruesamente punteado. Antenas geniculadas. Élitros con todos los intervalos carenados o con intervalos alternados carenados. Fémures, especialmente los mesofémures y metafémures, con un distintivo diente en el margen ventral. Tarsos con las uñas presentando un diente basal, pronoto con un distintivo lóbulo postocular; dorso con escamas más o menos densas, decumbentes y pigmentadas.

***Comotrachelus anaglypticus* (Say)**

Rostro con cinco carenas. Pronoto con dos líneas blancas de escamas a cada lado, las cuales se continúan en los élitros, donde son de color ocre; el mesosterno prominente hacia la mitad. Élitros con el húmero y ápice de color marrón; interestrías estrechamente costadas de forma alternada. Uñas tarsales con un diente pequeño.

***Comotrachelus setosus* (Rosenschöld)**

Vestidura de las patas y de la parte dorsal es muy densa de escamas y setas. Rostro giboso en la base. Pronoto acanalado de la mitad hacia el ápice. Mesosterno declivoso.

***Comotrachelus* sp.**

Integumento píceo con punteado grueso. Vestidura de escamas delgadas, elongadas, de color blanco y ocre, mezcladas con pelos erectos blanquecinos y café. Rostro con una carena media desde la base hasta la mitad del rostro y una carena lateral de la base hasta la inserción antenal cerca del ápice. Pronoto con pelos erectos. Prosterno deprimido con elevadas proyecciones delante de las coxas en forma de tubérculos redondeados. Mesosterno elevado. Élitros punteado-estriados; superficie con escamas decumbentes e hileras de pelos erectos en las interestrías, éstas son del mismo ancho que las estrías. Escutelo semicircular, rugoso.

Petalochilini

Hormops

Ojos muy grandes, planos, y alargados, situados lateralmente y casi contiguos ventralmente. Antenas geniculadas. Elitros con márgenes laterales simples, sin tubérculos. Tibia frontal con margen interno simple. Coxas frontales contiguas, tarsos con uñas tarsales connadas en la base. Rostro separado de la cabeza por una depresión. Pronoto con lóbulo postocular.

Hormops sp.

Cuerpo semielíptico. Integumento negro-píceo. Vestidura con escamas ovaladas y alargadas de color amarillento, ocre y blanco. Rostro robusto, cilíndrico, ligeramente curvo y convexo, cubierto en su totalidad por una mezcla de escamas, con carenas paralelas. Inserción antenal en el tercio apical. Cabeza desnuda, con finas rugosidades. Pronoto redondo con el margen apical desnudo. Élitros algo convexos, casi rectangulares, margen basal recto, estrechándose desde el declive apical hasta el ápice; punteado-estriados; base de las interestrías III con un pequeño conjunto de escamas blancas, parte media de las interestrías I-II con varias escamas blancas que forman una banda horizontal, mezcla de escamas en la demas superficie. Escutelo muy pequeño, desnudo. Uñas pequeñas.

Sternechini

Chalcodermus

Cabeza reducida y globular detrás de la base del rostro. Antenas geniculadas. Rostro en reposo recibido en un canal ventral en el prosterno. Tarsos con uñas simples, libres o connadas, faltando diente basal; pronoto gruesamente estrigoso o punteado; algunos con brillo metálico, con un lóbulo postocular.

Chalcodermus sp.

Cuerpo oblongo-ovado. Integumento negro, gruesa y someramente punteado, con lustre metálico; antena y tarsos rojizos. Vestidura escasa, casi glabro, con pequeñas sedas blancas. Rostro cilíndrico, ligeramente curvo, más largo que cabeza y pronoto juntos, con hileras de puntos finos y dos carenas laterales de la base a la inserción antenal. Inserción antenal más allá de la mitad del rostro. Cabeza desnuda con superficie rugoso-punteada; ojos muy grandes, planos, casi unidos dorsalmente. Pronoto transversal con el borde

anterior estrecho, en la parte media presenta gruesas carenas elevadas casi paralelas que se van haciendo más oblicuas hacia los lados. Prosterno excavado anteriormente. Mesosterno inclinado anteriormente y elevado entre las coxas en la parte posterior. Metasterno deprimido. Élitros convexos, semirectangulares, borde basal bilobulado, punteado-estriados; interestrías convexas. Escutelo convexo, semiredondo.

Sternechus

Antenas geniculadas. Coxas frontales contiguas, no separadas por un proceso proesternal. Élitros desnudos, con elevaciones alternas en las interestrías. Fémures y tibiae con un diente pequeño. Tibias con algunas setas y ligeramente aserradas a lo largo del margen interno.

***Sternechus extortus* var. *denudatus* Chevrolat**

Cuerpo oblongo-ovado. Integumento negro. Vestidura escasa, conformada por pubescencia blanco-amarillenta. Rostro grueso, corto, punteado, con dos depresiones basales y un surco apical. Escroba profunda y desciende hasta la base del ojo; mandíbulas gruesas y semicuadradas. Inserción antenal más allá de la mitad del rostro. Ojos de tamaño moderado, ampliamente separados en la parte ventral. Pronoto piramidal, convexo, punteado, con escamas laterales y en la parte apical. Élitros con un tubérculo agudo lateral casi humeral, vestidura concentrada cerca de la base y más allá de la mitad, formando bandas reticulares discontinuas. Tibias frontales con diente en el margen interno. Tarsos con uñas connadas en la base.

***Sternechus fovealatus* Champion**

Cuerpo robusto, casi elíptico. Integumento negro, brillante. Vestidura algo densa. Cabeza y rostro muy punteados, ojos distantes. Pronoto transversal, un poco más redondeado a los lados, estrechándose casi desde la base y reducido enfrente. Élitros subcordados, muy convexos, redondeados en el ápice, húmeros redondos y moderadamente hinchados. Interestrías estrechas, transversalmente rugosas y con puntuaciones diminutas esparcidas.

Catálogo. El catálogo digital quedó conformado por 172 diapositivas, las primeras cuatro comprenden la presentación del catálogo y 168 corresponden a cada una de las especies de gorgojos encontradas en la región central de la RTP 120. Las diapositivas de las especies integran dos imágenes del adulto, una en vista dorsal y otra de perfil, un resumen de la descripción y su distribución dentro del área de estudio. Las especies *Chrysapion tantillum*, *Haplorhynchites mexicanus*, *Paratrachelizus prolixus*, *Pilolabus sumptuosus*, *Rhodoaenus auctus* y *Tachygonus rauli* (Figs. 5-8) ilustran las familias de Curculionoidea del catálogo, el cual puede ser consultado en la Colección Coleopterológica del Museo de Zoología.

RHYNCHITIDAE

HAPLORHYNCHITES MEXICANUS (GHYLLENHAL, 1833)



Descripción. Cuerpo robusto. Integumento verde lustroso. Rostro muy estriado (esculpido), poco arqueado. Mandíbulas deprimidas, margen interno y externo dentados. Élitros con estrías someras muy puntuadas; intervalos elitrales anchos, más o menos planos, con numerosas puntuaciones, en algunos tan anchos como las estrías.

Distribución. GRO: Coapango, Chontalcoatlán, MOR: La Tigra, Los Elotes.

Fig. 5. Diapositiva de *Haplorhynchites mexicanus*.

ATTELABIDAE

PILOLABUS SUMPTUOSUS (GORY, 1938)



Descripción. Hembra. Cuerpo casi cilíndrico. Integumento azul brillante con lustre metálico. Élitros punteado-estriados; interestrías convexas y semireticuladas; una depresión a todo lo largo de la sutura llegando hasta el ápice. Tibia frontal con numerosos dienteillos colocados en línea en el borde interno.

Distribución. GRO: Los Amates, Santa Fé

BRENTIDAE

PARATRACHELIZUS PROLIXUS (SHARP, 1895)



Descripción. Cuerpo cilíndrico, elongado, élitros casi paralelos. Integumento marrón. Frente con una fóvea pequeña y profunda. Pronoto con un profundo surco longitudinal desde la base hasta el borde apical; lados redondeados levemente reducidos en el tercio apical. Prosterno del macho con una diminuta fóvea cerca de la parte apical.

Distribución. GRO: Coamazac

Fig. 6. Diapositivas de *Pilolabus sumptuosus* y *Paratrachelizus prolizus*.

APIONIDAE

CHRYSAPION TANTILLUM (SHARP, 1890)



Descripción. Cuerpo piriforme. Integumento negro. Rostro arqueado, ancho y plano en la base, casi tan largo como cabeza y pronoto juntos. Ojos pequeños, no prominentes, espacio entre ellos plano. Élitros estrechos, más anchos que el pronoto.

Distribución. MOR: Tilzapotla.

RHYNCHITIDAE

RHODOBAENUS AUCTUS (CHEVROLAT, 1885)



Descripción. Cuerpo negro y élitros ferruginosos. Tercer tarsito con pilosidad ventral. Superficie ventral prácticamente glabra; rostro corto; Pronoto con motas negras esparcidas. Rostro con borde distintivo.

Distribución. GRO: Coamazac, Los Amates, Santa Fé, MOR: La Tigra, Tilzapotla.

Fig. 7. Diapositivas de *Chrysapion tantillum* y *Rhodobaenus auctus*.

CURCULIONIDAE

***TACHYGONUS RAULI* SP. NOV. ORDÓÑEZ, EN REVISIÓN**



Descripción. Cuerpo romboidal, algo aplanado. Vestidura de escamas pectinadas blancas y amarillentas, mezclados con pelos negros erectos. Élitros cordiformes, cada uno con tres mechones de largos pelos negros erectos. Tibias posteriores anchas, ligeramente planas y sinuosas.

Distribución. GRO: Los Amates.

Fig. 8. Diapositiva de *Tachygonus rauli*.

Colección de referencia. Quedó conformada por 168 especies y 978 ejemplares. Sesenta y ocho especies están representadas por un sólo ejemplar (Apéndice 2), de las especies más abundantes como *Baris* sp., *Tachygonus munizi* o *Trepobaris inornata*, se incorporaron series de 30 ejemplares en promedio. En el apéndice 2 se indica el número de ejemplares montados en alfileres entomológicos que conforman la colección de referencia y los preservados en frascos con acetato de etilo.

Esfuerzo de captura. Las estimaciones realizadas con Chao₂ y Jackknife de segundo orden indican que la fauna de curculionoideos del área de estudio comprende unas 317 o 313 especies, respectivamente. De acuerdo con la lista de especies obtenida, hasta el momento se ha documentado el 52.5% o 53.7% de esta fauna. El mayor número de especies se obtuvo en los meses de lluvia (Mayo-Octubre) en comparación con la época de secas, como se aprecia en la curva de acumulación de especies (Fig. 9), siendo el mes de Julio cuando se incrementó sustancialmente el número de especies, por lo que se espera que al continuar la recolecta de ejemplares en los meses de lluvias del 2008 y años posteriores se sumen las especies que aún no se han registrado.

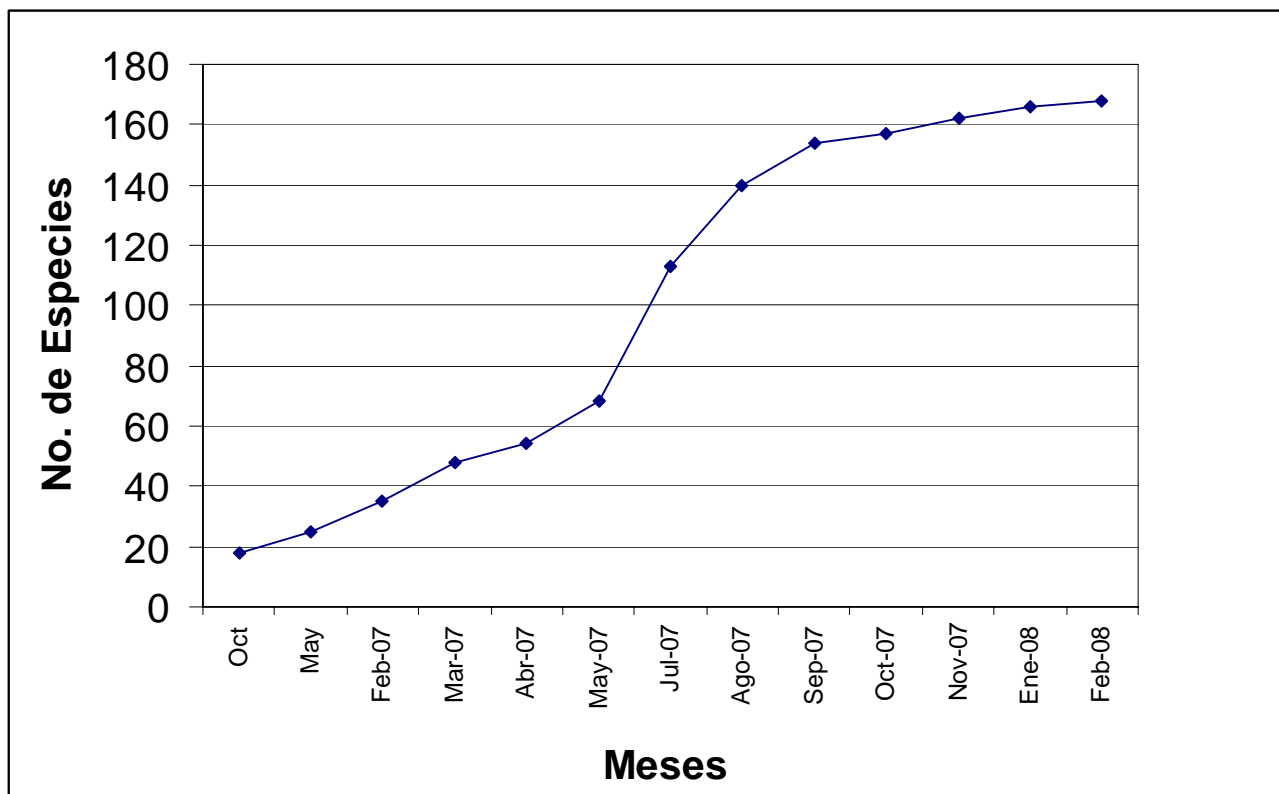


Fig. 9. Curva de acumulación de las especies de Curculionoidea en las Sierras de Taxco-Huautla. Los meses “Oct” y “May” corresponden a Octubre de 2005 y Mayo de 2006.

DISCUSIÓN

Lista de especies. De las 168 especies encontradas en las Sierras de Taxco-Huautla, varias pertenecen a taxones neárticos antiguos o de penetración reciente (plio-pleistoceno) que reflejan una compleja fauna de Curculionoidea. Las especies de los géneros '*Apion*', *Coelocephalapion*, *Geraeus*, *Lixus*, *Pandeleiteius*, *Rhodobaenus*, *Sibinia* y *Trichapion* representan el Patrón Paleoamericano de Halffter (1976), y las especies de *Anthonomus*, *Conotrachelus*, *Epicaerus* y *Myrmex* corresponden al Patrón Neártico (Anderson y O'Brien 1996).

De acuerdo con Halffter (2003), los linajes del Patrón Paleoamericano constituyen el mayor aporte a la entomofauna de montaña de la Zona de Transición Mexicana. Esto parece ser cierto para Curculionoidea en el área de estudio, ya que el 37.5% de las especies pertenecen a estos grupos. Aunado a lo anterior, la presencia de las especies *Cercobaris fortirostris*, *Diorymerus* aff. *exaratus*, *Microstegotes humeronotatus* y *Xystus falcatus*, que por primera vez se registran para México, representa cierta probabilidad de que en la zona de estudio también existan elementos del Patrón Mesoamericano de Montaña (Halffter 1978, 2003; Anderson y O'Brien 1996), debido a que se distribuyen mucho más al sur de las fronteras mexicanas. La especie *Cercobaris fortirostris* se conocía únicamente de Guatemala, *Diorymerus exaratus* y *Microstegotes humeronotatus* sólo para Panamá, *Xystus falcatus* para Costa Rica y Panamá (Champion 1906-1909, O'Brien y Wibmer 1982). Este patrón también sucede para otros grupos de coleópteros como Carabidae (Liebherr 1994) o Chrysomelidae (Furth 2004; Ordóñez Reséndiz y Eligio García 2006).

Las morfoespecies *Lixus* sp.nov., *Polydrusus* sp.nov., *Sciadrusus* sp.nov., *Tachygonus rauli* sp.nov. y *Tachygonus munizi* sp.nov. no corresponden con alguna de las descripciones señaladas por Champion (1906-1909), Monte (1949) o Viana (1954), por lo cual se presentan aquí como nuevas especies para la ciencia. Estos registros y muchas otras morfoespecies determinadas a género, como las diez de *Trichapion* o las cinco de

Sibinia, concuerdan con lo que señalan Anderson y O'Brien (1996) para México, en el sentido de que el mayor endemismo se da a nivel específico.

Del total de especies, las siguientes son nuevos registros estatales: '*Apion*' (*Ceratapion*) *pauper*, '*Apion*' (*Ceratapion*) *aff disparipes*, *Baris interstitialis*, *B. sinuatirostris*, *Brentus armiger*, *Centrinopus furfurosus*, *Cionopsis aff. palliata*, *Coelocephalapion ignotum*, *C. persimile*, *C. praeditum*, *Epicaerus operculatus*, *Geraeus rectispinis*, *G. senilis*, *G. tenuispinis*, *Myrmex multilineatus*, *Nicentrus aff. forreri*, *Onychobaris aff. nicaraguensis*, *Orquestomerus chiriquensis*, *Pachygeraeus pexus*, *Pandeteleius albisquamis*, *P. aff. microcephalus*, *P. aff. viridiventris*, *Paratrachelizus prolixus*, *Pilolabus sumptuosus*, *Polydrusus amplipennis*, *Pseudocentrinus ochraceus*, *Rhodoaenus albopunctatus*, *R. auctus*, *R. lebasii*, *R. quinquepunctatus*, *R. tredecimpunctatus*, *R. ypsilon*, *Rhyssomatus dilaticollis*, *Rh. ovalis*, *Scyphophorus acupunctatus*, *Sibinia spp.*, *Smicromyx aff. tenuirostris*, *S. thoracatus*, *Trichapion acanonicum*, *T. perpilosum*, *T. aff. quicorne*, *T. punctulirostre* y *Xystus obliquus*.

Las especies *Brentus armiger*, *Geraeus rectispinis*, *G. tenuispinis*, *Orchestomerus chiriquensis* se conocían únicamente de Veracruz (Champion 1906-1909). *Geraeus seniles* se distribuye en Guanajuato, Guerrero, Oaxaca, Puebla y Veracruz. *Baris interstitialis*, *Pandeteleius microcephalus*, *Pilolabus sumptuosus*, *Polydrusus amplipennis* y *Sibinia spp.* se reportan para el estado de Durango; *Baris sinuatirostris* y *Epicaerus operculatus* para el Distrito Federal; *Pseudocentrinus ochraceus*, *Smicromyx tenuirostris* y *S. thoracatus* para el estado de Guanajuato; *Coelocephalapion ignotum* y *Pandeteleius albisquamis* para Oaxaca; *Geraeus tenuispinis* y *Rhyssomatus dilaticollis* para Tabasco; *Pachygeraeus pexus* para Colima; *Rhyssomatus ovalis* para Puebla; *Myrmex multilineatus*, *Pandeteleius viridiventris*, *Paratrachelizus prolixus* y *Trichapion punctulirostre* sólo para Morelos; *Nicentrus forreri* únicamente para Sinaloa (Champion 1906-1909).

'Apion' (*Ceratapion*) *pauper*, '*Apion*' (*Ceratapion*) *disparipes*, *Centrinopus furfurosus*, *Cionopsis palliata*, *Coelocephalapion persimile*, *C. praeditum*, *Onychobaris nicaraguensis*, *Rhodoaenus albopunctatus*, *R. auctus*, *R. lebasii*, *R. quinquepunctatus*, *R.*

tredecimpunctatus, *R. ypsilon*, *Scyphophorus acupunctatus*, *Trichapion acanonicum*, *T. perpilosum*, *T. quicorne* y *Xystus obliquus* están registradas únicamente como México (Champion 1906-1909, O'Brien y Wibmer 1982).

La carencia de estudios sistemáticos sobre Curculionoidea en el país se refleja en el número de especies nuevas encontradas en la pequeña zona de estudio, así como en las especies detectadas por primera vez a nivel nacional y estatal, los que suman un total de 56 nuevos registros para el área de estudio.

En relación con otros estudios realizados en territorio nacional sobre la superfamilia Curculionoidea, la mayor riqueza de especies reportada hasta el momento se presenta en la región central de las Sierras de Taxco-Huautla (Cuadro 2), lo cual puede deberse principalmente a las diferencias históricas de las áreas. Los gorgojos del área de estudio tienen influencia de los diversos cambios geológicos efectuados en la intersección de las provincias biogeográficas del Eje Volcánico Transmexicano y Cuenca del Balsas (Espinosa Organista *et al.* 2000, Morrone 2004). La composición de las fincas cafetaleras de Veracruz y del Desierto de los Leones es resultado de los eventos que originaron la provincia biogeográfica del Eje Volcánico Transmexicano (Espinosa Organista *et al.* 2000, Morrone 2004). Asimismo, las biotas de Guanajuato y Querétaro son producto de los cambios geológicos que dieron origen a las provincias biogeográficas del Altiplano Mexicano, Eje Volcánico Transmexicano y Sierra Madre Oriental (Espinosa Organista *et al.* 2000, Morrone 2004).

Prueba de lo anterior es el número de especies compartidas con las áreas mencionadas, el cual fue bajo en general. En la región central de la RTP 120 se presentan 15 de las especies reportadas para Querétaro (Jones y Luna Cozar 2007), siendo este estado con quien comparte el mayor número de especies, probablemente porque en su territorio alberga también ciertos manchones de selva baja caducifolia. Con Guanajuato (Salas Araiza 1999) y las fincas cafetaleras de Veracruz (Gama Rojas 2007) se comparten únicamente cinco y cuatro especies, respectivamente. Con el Desierto de los Leones no se econcontró alguna especie en común, lo cual puede deberse a que este estudio se

desarrolló en un bosque de coníferas y sólo se recolectó en follaje de oyamel, encontrándose los puntos de recolecta a más de los 3000 msnm en promedio, y el área de recolecta en la RTP 120 comprendió comunidades por debajo de los 2000 msnm.

Descripción de las especies. De acuerdo con Anderson y O'Brien (1996), la fauna mexicana de Curculionoidea se encuentra aún en una fase incipiente de desarrollo, debido probablemente a la falta de especialistas en el país. Como lo señalan Michán y Morrone (2002), únicamente dos investigadores mexicanos han contribuido al conocimiento del grupo, Raúl Muñiz Vélez en Curculionidae y Armando Equihua en Scolytidae y Platypodidae.

Existe buena información sobre algunas especies que se han reconocido como plagas, pero no abarca la totalidad de especies del género. En cultivos forestales Cibrian Tovar *et al.* (1995) contemplan a *Conotrachelus neomexicanus*, *Curculio occidentis*, *Pandeleteius viridiventrus*. En cultivos agrícolas, Coto y Saunders (2004) y Bautista Martínez (2006) citan especies de *Anthonomus*, *Apion*, *Baris*, *Geraeus*, *Trichobaris*. Sin embargo, desde la publicación de Biología Centrali Americana (Champion 1906-1909, Sharp 1889-1911, Sharp *et al.* 1895-1907) no se han realizado revisiones de la mayoría de los géneros de curculionoideos, por lo que las descripciones realizadas en este trabajo de tesis serán una valiosa herramienta para la actividad taxonómica.

Colección y Catálogo digital. La colección de referencia para Curculionoidea de las Sierras de Taxco-Huautla, así como el catálogo digital elaborado, serán una valiosa herramienta para diversos estudios biológicos. Como lo indica Llorente Bousquets *et al.* (1999), una colección científica es un acervo de información y de especímenes adecuadamente preservados, con los que se pueden realizar varios estudios, como la clasificación taxonómica, distribución de los organismos, descripción de las especies, análisis biogeográficos, etc.

Por otro lado, como se mencionó en la introducción, existen muy pocos lugares en el país que tengan colecciones de gorgojos y formas afines, y que representen a un tipo

de vegetación en peligro de extinción (Cué Bär *et al.* 2006), por lo que esta colección será una referencia obligada para el desarrollo de estudios de manejo de recursos y conservación.

Esfuerzo de captura. Las 168 especies que constituyen la lista de Curculionoidea de la región central de las Sierras de Taxco-Huautla representan sólo una fracción de la diversidad de este grupo, debido a que este trabajo se realizó principalmente en localidades asociadas a selva baja caducifolia, las cuales cubren el 41% de la superficie de la RTP 120 (Arriaga *et al.* 2000). Además, la mayoría de comunidades fue visitada una sólo ocasión, ya sea en época de secas o de lluvias, puesto que el objetivo principal era conocer de manera general la composición de gorgojos del área de estudio.

Aunado a lo anterior, en la localidad El Mirador (Mora Puente en prep.), ubicada dentro de la zona de estudio, se registraron 20 especies de Curculionoidea que no fueron encontradas en ninguno de los sitios visitados en este trabajo, no obstante que es una zona cercana a uno de ellos (Tilzapotla, ver Apéndice 1).

CONCLUSIONES

En este estudio se integró una lista de especies de Curculionoidea conformada por 168 taxones distribuidos en la región central de las Sierras de Taxco-Huautla. Estas especies representan el 5% de los curculionoideos mexicanos reportados hasta el momento.

Se realizó y actualizó la descripción de 85 géneros y 168 especies, señalando las características morfológicas más importantes de cada taxón.

Se detectaron cinco nuevas especies para la ciencia que están en proceso de descripción: *Lixus* sp.nov., *Polydrusus* sp.nov., *Sciadrusus* sp.nov., *Tachygonus rauli* sp. nov. y *Tachygonus munizi* sp. nov.

Por primera vez se registran para México *Cercobaris fortirostris*, *Diorymerus* aff. *exaratus*, *Microstegotes humeronotatus* y *Xystus falcatus*, reportadas únicamente para Panamá y Costa Rica. Asimismo, se obtuvieron 47 nuevos registros a nivel estatal para el área de estudio.

La fauna de las Sierras de Taxco-Huautla es muy compleja, está constituida por algunos elementos endémicos, neotropicales, neárticos recientes y muchos neárticos de mayor antigüedad. Hasta el momento se ha documentado más del 50% de las especies de la zona de estudio; sin embargo, es necesario continuar con el trabajo de campo en estudios posteriores para tener una mejor representación de este grupo.

La colección de referencia conformada por 978 ejemplares, así como el catálogo digital quedan como una valiosa herramienta biológica de consulta en la Colección Coleopterológica del Museo de Zoología.

LITERATURA CITADA

- Alonso Zarazaga, M.A. 2004.** Apionidae (Coleoptera). Pp. 691-699. En: Llorente-Bousquets, J.E., J.J. Morrone, O. Yáñez-Ordóñez y I. Vargas-Fernández (Eds.). *Biodiversidad, Taxonomía y Biogeografía de Artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento*. Vol. IV. UNAM-CONABIO. México.
- Alonso Zarazaga, M.A. y C.H.C. Lyal. 1999.** *A world catalogue of families and genera of Curculionoidea (Insecta: Coleoptera) (excepting Scolytidae and Platypodidae)*. Entomopraxis, Barcelona, 315 p.
- Alonso Zarazaga, M.A. y C.H.C. Lyal. 2002.** Addenda and corrigenda to 'A World Catalogue of Families and Genera of Curculionoidea (Insecta: Coleoptera)'. *Zootaxa*, 63:1-37.
- Anderson, R.S. y D.G. Kissinger 2002.** Brentidae Billberg. Pp. 711-719. In: Arnett, R.H. Jr., M.C. Tomas, P.E. Skelley y J.H. Frank (Eds.). *American Beetles. Polyphaga: Scarabaeoidea through Curculionoidea*. Volume 2. CRC Press LLC. Boca Raton, Florida.
- Anderson, R.S. y C.W. O'Brien. 1996.** Curculionidae (Coleoptera). Pp. 329-349. En: Llorente-Bousquets, J.E., A. N. García Aldrete y E. González Soriano (Eds.). *Biodiversidad, Taxonomía y Biogeografía de Artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento*. Vol. I. UNAM-CONABIO. México
- Anderson, R.S. 2002.** Curculionidae Latreille 1802. Pp. 722-815. In: Arnett, R.H. Jr., M.C. Tomas, P.E. Skelley y J.H. Frank (Eds.). *American Beetles. Polyphaga: Scarabaeoidea through Curculionoidea*. Volume 2. CRC Press LLC. Boca Raton, Florida.
- Argote Cortés, A. 2002.** *Distribución de la avifauna del bosque tropical caducifolio de la sierra de Huautla, Morelos, México*. Tesis Licenciatura (Biólogo)-UNAM, Facultad de Ciencias. México, D.F.
- Arriaga, L., J.M. Espinoza, C. Aguilar, E. Martínez, L. Gómez y E. Loa (Coord.). 2000.** *Regiones terrestres prioritarias de México*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México. pp. 31, 469.
- Atkinson, T. H., E. Saucedo C. E. Martínez F. y A. Burgos S. 1986.** Coleopteros Scolytidae y Platypodidae asociados con las comunidades vegetales de clima templado y frío en el estado de Morelos, México. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)* 17: 1-57
- Ávalos Hernández, N. 2005.** *Bombyliidae (Insecta: Diptera) de Quilamula en el area de reserva de Huautla, Morelos, Mexico*. Tesis Licenciatura (Biólogo)-UNAM, Facultad de Ciencias. México, D.F.
- Barrera, J. F., P.S. Baker, J.E. Valenzuela y A. Schwarz. 1990.** Introducción de dos especies de parasitoides africanos a México para el control biológico de la broca del café, *Hypotenemus hampei* (Ferrari) (Coleoptera:Scolytidae). *Fol. Entomol. Mex.*, 79:245-247.
- Bautista Martínez, N. 2006.** *Insectos plaga: una guía ilustrada para su identificación*. Colegio de Postgraduados. Texcoco, Estado de México.
- Champion, G.C. 1906-1909.** Insecta Coleoptera. Rhynchophora. Volume IV, Part 5. *Electronic Biologia Centrali-Americana*.

http://www.sil.si.edu/digitalcollections/bca/navigation/bca_12_04_05/bca_12_04_05select.cfm

- Champion, G.C. 1902-1906.** Insecta Coleoptera. Rhynchophora. Volume IV, Part 4. *Electronic Biologia Centrali-Americana*.
http://www.sil.si.edu/digitalcollections/bca/navigation/bca_12_04_04/bca_12_04_04select.cfm
- Champion, G.C. 1909-1910.** Insecta. Coleoptera. Vol. IV, Part 7. p. 210. *Biologia Centrali-Americana*.
http://www.sil.si.edu/digitalcollections/bca/navigation/bca_12_04_07/bca_12_04_07select.cfm
- Cibrián Tovar, D., J.T. Méndez Montiel, R. Campos Bolaños, H.O. Yates III y J.E. Flores Lara. 1995.** *Insectos forestales de México*. Universidad Autónoma Chapingo, Estado de México, México.
- Coto, D. y J.L., Saunders. 2004.** *Insectos plagas de cultivos perennes con énfasis en frutales en América Central*. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza. Turrialba, Costa Rica.
- Cué Bär, E. M., J.L. Villaseñor, J.J. Morrone y G. Ibarra Manríquez. 2006.** Identifying priority areas for conservation in mexican tropical deciduous forest based on tree species. *Interciencia*, 31(10):712-719.
- Eligio García, M. A. 2004.** *Diversidad de Chrysomeloidea (Insecta: Coleoptera) en Tilzapotla, Morelos durante los meses de Mayo a Octubre de 2003*. Tesis de Licenciatura (Biólogo) UNAM. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. México, D.F.
- Espinosa Organista, D., J.J. Morrone, C. Aguilar y J. Llorente Bousquets. 2000.** Regionalización biogeográfica de México: Provincias bióticas, pp 61-94. En: Llorente Bousquets, J., E. González y N. Papavero (Eds.). *Biodiversidad, Taxonomía y Biogeografía de Artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento*. Vol. II. UNAM-CONABIO. México.
- Flores Rojas, A. 2002.** *Algunos aspectos alimentarios de los mamíferos medianos en la reserva de la biosfera Sierra de Huautla, en el estado de Morelos*. Tesis Licenciatura (Biólogo)-UNAM, Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala. México, D. F.
- Furth, D. G. 2004.** Alticinae (Coleoptera: Chrysomelidae), pp. 669-684. En: Llorente Bousquets, J., J.J. Morrone, O. Yáñez Ordóñez y I. Vargas Fernández (Eds.). *Biodiversidad, Taxonomía y Biogeografía de Artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento*. Vol. IV. UNAM-CONABIO. México.
- Gama Rojas F. 2007.** *Diversidad y distribución de Curculionoidea en Veracruz* Tesis de Licenciatura (Biólogo) UNAM. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. México, D.F.
- Halffter, G. 1976.** Distribución de los insectos en la zona de transición mexicana. Relaciones con la entomofauna de Norteamérica. *Folia Entomológica Mexicana*, 35:1-64.
- Halffter, G. 1978.** Un nuevo patrón de dispersión en la Zona de Transición Mexicana: el Mesoamericano de Montaña. *Folia Entomológica Mexicana*, 39-40:219-222.
- Halffter, G. 2003.** Biogeografía de la entomofauna de montaña de México y América Central, pp. 87-97. En: Morrone, J. J. y J. Llorente Bousquets (Eds.), *Una perspectiva latinoamericana de la biogeografía*, Las Prensas de Ciencias, UNAM, México, D. F.
- Hamilton, R. W. 2002** Attelabidae Billberg 1820. Pp. 703-710. En Arnett, R.H. Jr., M.C. Tomas, P.E. Skelley y J.H. Frank (Eds.). *American Beetles. Polyphaga: Scarabaeoidea through Curculionoidea*. Volume 2. CRC Press LLC. Boca Raton, Florida.
- Hernández García, E. 1989.** *Herpetofauna de la sierra de Taxco, Gro.* Tesis Licenciatura (Biólogo)-UNAM, Facultad de Ciencias. México, D.F.

- Jiménez Sánchez, E. 2003** *Staphylinidae (insecta:coleoptera) atraídos a trampa de luz de una selva baja caducifolia en la sierra de Huautla , Morelos, México*. Tesis Licenciatura (Biólogo)-UNAM, Facultad de Ciencias. México, D.F.
- Jones W. R. y Luna Cozar J. 2007.** Lista de las especies de Curculionoidea (Insecta:Coleoptera) del estado de Querétaro, México *Acta Zoológica Mexicana* 23(3): 59-77
- Kissinger, D.G. 1968.** *Curculionidae of America north of México. A key to genera. Taxonomic Publications.* South Lancaster, MA.
- Lawrence, J. F. & A.F. Newton, Jr. 1995.** Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family group names). [pp.779-1006 + 48]. In: Pakaluk, J. & S.A. Slipinski (Eds.). *Biology, Phylogeny, and Classification of Coleoptera: Papers celebrating the 80th Birthday of Roy A. Crowson.* Muzeum i Instytut Zoologii PAN, Warszawa. Reprinted with permission in: Publicaciones Especiales Número 3, Centro de Estudios en Zoología. Universidad de Guadalajara.
- Liebherr, J.K. 1994.** Biogeographic patterns of montane Mexican and Central American carabidae (Coleoptera). *The Canadian Entomologist*, 126, 841– 860.
- Llorente Bousquets, J., P. Koleff Osorio, H. Benítez Díaz y L. Lara Morales. 1999.** *Síntesis del estado de las colecciones biológicas mexicanas. Resultados de la encuesta "Inventario y Diagnóstico de la actividad taxonómica en México" 1996-1998.* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México.
- Maldonado Almanza B. J. 1997.** *Aprovechamiento de los recursos florísticos de la Sierra de Huautla Morelos, México.* Tesis Licenciatura (Biólogo)-UNAM, Facultad de Ciencias. México, D.F.
- Marvaldi, A.E. y A.A. Lanteri. 2005.** Key to higher taxa of South American weevils base don adult characters (Coleoptera, Curculionoidea). *Revista Chilena de Historia Natural*, 78:65-87.
- Michán, L y J.J. Morrone. 2002.** Historia de la taxonomía de Coleoptera en México durante el siglo XX: Una Primera Aproximación. *Folia Entomológica*, 41 (1):67-113.
- Monte, O. 1949.** The weevils of the genus *Tachygonus* in the United States National Museum, with descriptions of new species. *Proceedings of the United States National Museum*, 99:213-227.
- Mora Puente, Y. (en preparación)** *Superfamilia Curculionoidea (Insecta:Coleoptera) en Tilzapotla, Morelos durante los meses de Mayo a Octubre.* Tesis Licenciatura (Biólogo)-UNAM, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. México, D.F.
- Moreno, C. E. 2001.** *Métodos para medir la biodiversidad.* M&T–Manuales y Tesis SEA, vol. 1. Zaragoza, 30 p.
- Morrone, J.J. 2000.** Mexican weevils (Coleoptera: Curculionoidea): A preliminary key to families and subfamilies. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)*, 80:131-141.
- Morrone, J.J. 2004.** Panbiogeografía, componentes bióticos y zonas de transición. *Rev. Bras. Entomol.*, 48(2):149-162.
- Morrone, J.J. y I.C. Cuevas. 2004** Dryophthoridae (Coleoptera). 705-712. En: Llorente-Bousquets, J.E., J.J. Morrone, O. Yáñez-Ordóñez y I. Vargas-Fernández (Eds.). *Biodiversidad, Taxonomía y Biogeografía de Artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento.* Vol. IV. UNAM-CONABIO. México.
- Morrone, J.J. y P. E. Posadas. 1998.** Curculionoidea. 258-278. En: Morrone, J.J. y S. Coscarón (dir.). *Biodiversidad de Artrópodos Argentinos. Una Perspectiva Biotaxonómica,* Ediciones Sur. Argentina.

- Montealegre Lara, A. L. 1992.** Curculionidae (Ins.:Col.) en el follaje de oyamel (*Abies religiosa*) del Desierto de los Leones, D. F. Tesis Licenciatura (Biólogo)-UNAM, Facultad de Ciencias. México, D.F.
- Muñiz Vélez, R. 2001** Algunos curculiónidos en las plantas cultivadas en México. *Boletín de la Sociedad Mexicana de Entomología*.16: 1-6.
- Navarrete Heredia J. L. 1989.** *Estudio biosistemático de los coleópteros (Insecta: Coleoptera), asociados a macromicetos (Fungi: Basidiomycetes) de la sierra de Taxco, Guerrero, México, con énfasis en la familia Staphylinidae.* Tesis Licenciatura (Biólogo)-UNAM, Facultad de Ciencias. México, D.F.
- Noguera, F.A., S. Zaragoza Caballero, J.A.Chemsak, A.Rodríguez-Palafox, E.Ramírez, E.González-Soriano y R.Ayala. 2002.** Diversity of the Family Cerambycidae (Coleoptera) of the Tropical Dry Forest of México, I. Sierra de Huautla, Morelos. *Annals of the Entomological Society of America*. 95:5-25.
- O'Brien, C. W. y G.J. Wibmer. 1982.** Annotated checklist of the weevils (Curculionidae *sensu lato*) of North America, Central America, and the West Indies (Coleoptera: Curculionoidea). *Memoirs of the American Entomological Institute*, 34:168-169.
- Olea y Wagner, A. V. 2002.** *Caracterización del hábitat de dos especies del género Habromys (Muridae: rodentia) en los bosques mesófilos de montaña de la Sierra de Taxco, Guerrero y la Sierra Mazateca, Oaxaca.* Tesis Licenciatura (Biólogo)-UNAM, Facultad de Ciencias. México, D.F.
- Ordóñez Reséndiz, M.M. y M.A. Eligio García. 2006.** Patrones de distribución de la familia Chrisomelidae (Coleoptera), pp. 475-514. En: Morrone, J.J. y J. Llorente Bousquets (Eds.). *Componentes Bióticos Principales de la Entomofauna Mexicana*, Las Prensas de Ciencias, UNAM, México, D. F.
- Ordóñez Reséndiz, M.M., R. Muñiz Vélez y F. Gama Rojas. 2008.** Curculiónidos (Coleópteros). En: Ocegueda, S. y J. Llorente-Busquets (coords.). Catálogo taxonómico de especies de México, en *Capital natural de México*, vol. I. CONABIO. México.
- Paulín Munguía, J. S. 2004.** *Estudio de la familia Chrysomelidae (Insecta: Coleoptera), de la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, Morelos, México.* Tesis de Licenciatura (Biólogo) UNAM. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. México, D.F.
- Pérez García, J. 1999.** *Los coleópteros melolonthidae de la reserva de Huautla, Morelos.* Tesis Licenciatura (Biólogo)-UNAM, Tesis Licenciatura (Biólogo)-UNAM, Facultad de Ciencias. México, D.F.
- Peterson, A. 1964.** *Entomological Techniques.* Edwards Brothers, Inc U.S.A. 900 p.
- Ramírez Albores y Ramírez C. 2002.** *Avifauna de la región oriente de la Sierra de Huautla, Morelos, México.* Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología 73(1): 91-111. 2002
- Reyes Cornejo, M. 2006.** *La familia Solanaceae en la Sierra de Taxco Guerrero, México.* Tesis Licenciatura (Biólogo)-UNAM, Facultad de Ciencias. México, D.F.
- Rzedowski, J. 1978.** *Vegetación de México.* Ed. LIMUSA, México. 432 p.
- Salas Araiza, M. D. 1999.** Estudio taxonómico de los curculiónidos (Coleoptera:Curculionidae) (*sensu lato*) del Estado de Guanajuato. Tesis de doctorado. Montecillo Texcoco Estado de México, 165 p.
- Sharp, D. 1889-1911.** *Insecta. Coleoptera. Rhynchophora. Volumen IV, Part 3. .. Electronic Biologia Centrali-Americana.*
- http://www.sil.si.edu/digitalcollections/bca/navigation/bca_12_04_03/bca_12_04_03select.cfm

Sharp, D., W.F.H. Blandford. y K. Jordan. 1895-1907 Insecta Coleoptera. Rhynchophora. Volume IV, Part 6. *Electronic Biologia Centrali-Americana*.
http://www.sil.si.edu/digitalcollections/bca/navigation/bca_12_04_06/bca_12_04_06select.cfm

Trejo I., y R. Dirzo. 2000. Deforestation of seasonally dry tropical dry forest: a national and local analysis in Mexico. *Biol. Conserv.* 94:133-142.

Valdespino Castillo, P. M. 2005. *Flujos de n y de p asociados a la hojarasca de bosques tropicales secos primarios y secundarios en la sierra de Huautla, Morelos.* Tesis Licenciatura (Biólogo)-UNAM, Facultad de Ciencias. México, D.F.

Viana, J.M. 1954. Nuevas especies de Tachygoninae neotropicales (Coleop. Curcul. Tachygoninae). *Comunicaciones del Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales, Ciencias Zoológicas*, 2(11):151-177.

Zimmerman, E. 1994. *Australian Weevils*. Vol. I. CSIRO. Australia, 741 p.

Zurita García, M. L. 2004. *Elateridae (Insecta: Coleoptera) de la Reserva de la Biosfera, sierra de Huautla, Morelos, México.* Tesis Licenciatura (Biólogo)-UNAM, Facultad de Ciencias. México, D.F.

Apéndice 1. Comunidades visitadas dentro de las Sierras de Taxco-Huautla. Los sitios visitados en las épocas de secas y lluvias se indican con asterisco (*).

Número	Localidad	Municipio	Estado	Altitud (msnm)
1	Cascada las Granadas*	Taxco de Alarcón	Guerrero	1370
2	Tilzapotla*	Puente de Ixtla	Morelos	1072
3	Santa Teresa	Pilcaya	Guerrero	1137
4	Vicente Aranda	Jojutla	Morelos	839
5	Palmillas*	Buenavista de Cuéllar	Guerrero	1049
6	El Transformador	Pilcaya	Guerrero	970
7	Los Amates*	Iguala de la Independencia	Guerrero	982
8	Santa Fé Tepetlapa*	Buenavista de Cuéllar	Guerrero	1065
9	La Tigra*	Puente de Ixtla	Morelos	994
10	Coamazac	Taxco de Alarcón	Guerrero	1123
11	Coxcatlán	Buenavista de Cuéllar	Guerrero	1630
12	Juliantla	Taxco de Alarcón	Guerrero	1736
13	Tlamacazapa	Taxco de Alarcón	Guerrero	1996
14	Coapango	Tetipac	Guerrero	1330
15	Buenavista de Cuéllar	Buenavista de Cuéllar	Guerrero	1303
16	San José del Potrero	Taxco de Alarcón	Guerrero	1128
17	Chontalcoatlán	Tetipac	Guerrero	1265
18	Los Elotes*	Tlaquiltenango	Morelos	854
19	La Mina	Buenavista de Cuéllar	Guerrero	1421
20	Las Vias	Buenavista de Cuéllar	Guerrero	1180
21	Quetzalapa	Huitzuc de los Figueroa	Guerrero	866
22	Agua Salada	Atenango del Río	Guerrero	757

Apéndice 2. Colección de referencia. Especies de Curculionoidea y número de ejemplares montados en alfileres entomológicos y preservados en tubos de captura con acetato de etilo.

Taxa	Montados	Sin montar	Taxa	Montados	Sin montar
<i>Achia</i> sp.	1	0	<i>Conotrachelus setosus</i>	2	0
<i>Acoptus</i> sp.	4	0	<i>Conotrachelus</i> sp.	3	0
<i>Ampelogypter</i> sp.	12	2	<i>Cosmobaris</i> sp.	4	0
<i>Anthonomus fischeri</i>	4	0	<i>Cryptorhynchus</i> sp.	1	0
<i>Apion'</i> (<i>Ceratapion</i>) aff. <i>disparipes</i>	4	0	<i>Cylindridia</i> sp.	1	0
<i>Apion'</i> (<i>Ceratapion</i>) <i>pauper</i>	25	2	<i>Cylindrocopturinus</i> sp.	1	0
<i>Apterocolus gravidus</i>	4	0	<i>Diorymerus</i> aff. <i>exaratus</i>	7	0
<i>Baris interstitialis</i>	1	0	<i>Epicaerus aurifer</i>	1	0
<i>Baris regularis</i>	1	0	<i>Epicaerus operculatus</i>	32	0
<i>Baris sinuatirostris</i>	1	0	<i>Epimechus</i> aff. <i>aemulus</i>	25	0
<i>Baris</i> sp.	49	124	<i>Eugnamptus</i> sp.	1	0
<i>Baris sulcipennis</i>	1	0	<i>Eulechriops ductilis</i>	1	0
<i>Brentus</i> aff. <i>anchorago</i>	1	0	<i>Eurhinus festivus</i>	2	0
<i>Brentus armiger</i>	1	0	<i>Femtapion andersoni</i>	4	0
<i>Cactophagus spinolae</i>	1	0	<i>Geraeus iners</i>	1	0
<i>Centrinopus furfurosus</i>	1	0	<i>Geraeus rectispinis</i>	11	0
<i>Centrinopus</i> sp.	3	0	<i>Geraeus scitus</i>	1	0
<i>Cercobaris fortirostris</i>	1	0	<i>Geraeus senilis</i>	6	0
<i>Chalcodernus</i> sp.	1	0	<i>Geraeus</i> sp.1	9	0
<i>Chrysapion chrysocomum</i>	14	0	<i>Geraeus</i> sp.2	1	0
<i>Chrysapion tantillum</i>	1	0	<i>Geraeus</i> sp.3	1	0
<i>Cionomimus</i> sp.	1	0	<i>Geraeus</i> sp.4	2	0
<i>Cionopsis</i> aff. <i>palliata</i>	2	0	<i>Geraeus</i> sp.5	3	0
<i>Cleogonus</i> sp.	1	0	<i>Geraeus tenuispinis</i>	1	0
<i>Cnemidoprion</i> sp.	1	0	<i>Haplorhynchites mexicanus</i>	17	0
<i>Coelocephalapion ignotum</i>	3	16	<i>Hesperobaris</i> sp.	16	0
<i>Coelocephalapion persimile</i>	2	0	<i>Hormops</i> sp.	1	0
<i>Coelocephalapion praeditum</i>	6	0	<i>Hypocoeliodes coronatus</i>	10	0
<i>Coelocephalapion puniceum</i>	12	11	<i>Isorhinus</i> aff. <i>depressus</i>	4	0
<i>Coelocephalapion spretissimum</i>	4	0	<i>Isorhinus gibbus</i>	1	0
<i>Colecerus setosus</i>	2	0	<i>Laemosaccus nephele</i>	2	0
<i>Conotrachelus anaglypticus</i>	2	0	<i>Lechriops festiva</i>	1	0

Taxa	Montados	Sin montar	Taxa	Montados	Sin montar
<i>Lechriops oculata</i>	1	0	<i>Pseudobaris cribripennis</i>	1	0
<i>Lechriops</i> sp.	8	0	<i>Pseudobaris</i> sp.1	40	26
<i>Linogeraeus</i> sp.1	8	0	<i>Pseudobaris</i> sp.2	3	0
<i>Linogeraeus</i> sp.2	1	0	<i>Pseudocentrinus deceptus</i>	10	0
<i>Linogeraeus</i> sp.3	3	0	<i>Pseudocentrinus ochraceus</i>	1	0
<i>Lixus mexicanus</i>	1	0	<i>Pseudoptatus dentipes</i>	1	0
<i>Lixus</i> sp.nov.	2	0	<i>Pycnogeraeus basinotatus</i>	1	0
<i>Madarellus impressus</i>	2	0	<i>Pycnogeraeus</i> sp.	17	0
<i>Megalostylus albicans</i>	1	0	<i>Rhodoabaenus albopunctatus</i>	11	0
<i>Megalostylus splendidus</i>	24	0	<i>Rhodoabaenus auctus</i>	40	0
<i>Microcholus</i> sp.	1	0	<i>Rhodoabaenus lebasii</i>	14	0
<i>Microstegotes humeronotatus</i>	1	0	<i>Rhodoabaenus nigrolineatus</i>	11	0
<i>Myrmex multilineatus</i>	2	0	<i>Rhodoabaenus quinquepunctatus</i>	2	0
<i>Neomastix</i> sp.	9	0	<i>Rhodoabaenus sanguineus</i>	5	0
<i>Nicentrus</i> aff. <i>forreri</i>	5	0	<i>Rhodoabaenus tredecimpunctatus</i>	1	0
<i>Nicentrus placidus</i>	1	0	<i>Rhodoabaenus ypsilon</i>	2	0
<i>Oligobaris</i> sp.	1	0	<i>Rhynchites</i> sp.1	13	0
<i>Onychobaris</i> aff. <i>nicaraguensis</i>	1	0	<i>Rhynchites</i> sp.2	1	0
<i>Orchestomerus chiriquensis</i>	9	0	<i>Rhynchitinae</i> sp.	2	0
<i>Pachybaris</i> sp.	3	0	<i>Rhyssomatus dilaticollis</i>	1	0
<i>Pachygeraeus pexus</i>	1	0	<i>Rhyssomatus morio</i>	2	0
<i>Pachygeraeus x-notatum</i>	1	0	<i>Rhyssomatus ovalis</i>	4	0
<i>Pandeleiteius</i> aff. <i>microcephalus</i>	1	0	<i>Sayapion</i> aff. <i>basale</i>	4	0
<i>Pandeleiteius</i> aff. <i>viridiventris</i>	1	0	<i>Sciadrusus</i> sp.nov.	2	0
<i>Pandeleiteius albisquamis</i>	1	0	<i>Sciomias subtilis</i>	6	0
<i>Pandeleiteius</i> sp.1	1	0	<i>Scyphophorus acupunctatus</i>	1	0
<i>Pandeleiteius</i> sp.2	41	0	<i>Sibinia</i> sp.1	8	0
<i>Pantomorus longulus</i>	1	0	<i>Sibinia</i> sp.2	4	0
<i>Paratrachelizus prolixus</i>	2	0	<i>Sibinia</i> sp.3	1	0
<i>Peltophorus</i> sp.	1	0	<i>Sibinia</i> sp.4	1	0
<i>Phelypera distigma</i>	39	0	<i>Sibinia</i> sp.5	1	0
<i>Pilolabus sumptuosus</i>	4	0	<i>Smicraulax</i> sp.	2	0
<i>Polydrusus amplipennis</i>	2	0	<i>Smicronyx</i> aff. <i>tenuirostris</i>	2	0
<i>Polydrusus macrocephalus</i>	16	0	<i>Smicronyx loricatus</i>	1	0
<i>Polydrusus</i> sp.nov.	1	0	<i>Smicronyx</i> sp.1	1	0
<i>Pseudanthonomus hispidus</i>	18	14	<i>Smicronyx</i> sp.2	1	0

Taxa	Montados	Sin montar
<i>Smicronyx tectus</i>	1	0
<i>Smicronyx thoracatus</i>	1	0
<i>Solenosternus dividuus</i>	3	0
<i>Sternechus extortus</i>	2	0
<i>Sternechus foveolatus</i>	2	0
<i>Stictobaris cribrata</i>	2	0
<i>Tachygonus munizi</i> sp.nov.	52	124
<i>Tachygonus raulensis</i> sp.nov.	12	0
<i>Tachygonus rugosus</i>	1	0
<i>Trepobaris inornata</i>	25	102
<i>Trepobaris</i> sp.1	4	8
<i>Trepobaris</i> sp.2	1	0
<i>Trichapion acanonicum</i>	10	3
<i>Trichapion</i> aff. <i>quicorne</i>	6	3
<i>Trichapion colon</i>	10	0
<i>Trichapion perpilosum</i>	3	0
<i>Trichapion punctulirostre</i>	2	0

Taxa	Montados	Sin montar
<i>Trichapion</i> sp.1	2	0
<i>Trichapion</i> sp.10	1	0
<i>Trichapion</i> sp.2	8	0
<i>Trichapion</i> sp.3	11	0
<i>Trichapion</i> sp.4	5	0
<i>Trichapion</i> sp.5	3	2
<i>Trichapion</i> sp.6	2	0
<i>Trichapion</i> sp.7	3	14
<i>Trichapion</i> sp.8	2	0
<i>Trichapion</i> sp.9	7	1
<i>Trichobaris</i> sp.	15	0
<i>Xestolabus laesicollis</i>	1	0
<i>Xystus</i> aff. <i>falcatus</i>	4	0
<i>Xystus obliquus</i>	1	0
<i>Xystus ruficollis</i>	3	0
Total de ejemplares	978	452