

2001A-2005A

397705933

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS
DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AMBIENTALES



TESIS/CUCBA

**“COLEOPTERA DE LA COLECCIÓN TOMÁS ZOBISCH ASOCIADA A LA
COLECCIÓN DEL CENTRO DE ESTUDIOS EN ZOOLOGÍA DE LA
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA (CZUG)”**

TESIS

**QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:
LICENCIADO EN BIOLOGÍA**

**PRESENTA:
ANA LAURA GONZÁLEZ HERNÁNDEZ**

LAS AGUJAS, ZAPOPAN, JALISCO. SEPTIEMBRE, 2007



Universidad de Guadalajara
Centro Universitario de Ciencias Biológicas y
Agropecuarias

Coordinación de Titulación y Carrera de Licenciatura
en Biología

434/ C. C. BIOLOGÍA

C. ANA LAURA GONZALEZ HERNÁNDEZ
PRESENTE

Manifetamos a usted que con esta fecha ha sido aprobado su tema de titulación en la modalidad de: **TESIS E INFORMES** opción **TESIS** con el título : **“COLEOPTERA DE LA COLECCIÓN TOMAS ZOEBSCH ASOCIADA A LA COLECCIÓN DEL CENTRO DE ESTUDIOS EN ZOOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA (CZUG)”** para obtener la Licenciatura en Biología.

Al mismo tiempo le informamos que ha sido aceptado como Director / a de dicho trabajo al/la: **DR. JOSE LUIS NAVARRETE HEREDÍA** y como asesor/a:

Sin más por el momento, le envío un caluroso saludo.

ATENTAMENTE
“PIENSA Y TRABAJA”

Las Agujas, Zapopan., 22 de Marzo del 2006.


DR. CARLOS ÁLVAREZ MOYA
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE TITULACIÓN



COORDINACIÓN DE LA CARRERA DE
LICENCIADO EN BIOLOGÍA


DRA. LAURA GUADALUPE MEDINA CEJA
SECRETARIO DEL COMITÉ DE TITULACIÓN


C.c.p. DR. JOSE LUIS NAVARRETE HEREDÍA - Director del trabajo

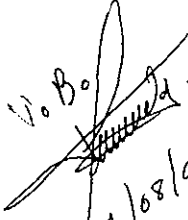
Dr. Francisco Martín Huerta Martínez.
 Presidente del Comité de Titulación.
 Carrera de Licenciado en Biología.
 CUCBA.
 Presente

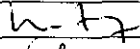

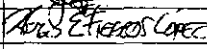
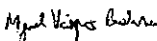
Por medio de la presente nos permitimos informar a usted que habiendo revisado el trabajo de titulación, modalidad *Tesis* e Informes, opción tesis con el título: "Coleoptera de la Colección Tomás Zoebisch Asociada a la Colección del Centro de Estudios en Zoología de la Universidad de Guadalajara (CZUG)" que realizó la pasante Ana Laura González Hernández con número de código 397705933 consideramos que ha quedado debidamente concluido, por lo que ponemos a su consideración el escrito final para autorización de impresión.

Sin otro particular quedamos de usted con un cordial saludo.

Atentamente
 "Piensa y Trabaja"
 Las Agujas, Mpio. de Zapopan, Jalisco
 31 de julio de 2007


 Dr. José Luis Navarrete Heredia
 Director del trabajo

No B.

 07/08/07

Nombre completo de los sinodales asignados por el comité de titulación	Firma de aprobado	Fecha de aprobación
Dr. Gustavo Moya Raygoza X		1 Ago 2007
MPES. Georgina Adriana Quiroz Rocha		31 Julio 2007
M.R.B. Hugo Eduardo Fierros López P		31 Julio 2007
Supl. Biol. Miguel Vásquez Bolaños S		1 Agosto 2007

El presente trabajo se realizó en la Colección Entomológica de Estudios en Zoología de la Universidad de Guadalajara, bajo la dirección del Dr. José Luis Navarrete Heredia

AGRADECIMIENTOS

Primeramente a mis padres por todo el apoyo tanto moral como económico que me brindaron, a mis hermanos Gabriela, Lorena, Alejandra, Martín, Berenice, Leticia, Miguel, por que fueron parte del sacrificio que hicimos todos para lograr este el primer sueño. Y a mis sobrinos por ser un impulso para seguir adelante Vanesa, Alejandro y Alonso.

Al profé Navarrete por invitarme a formar parte de su equipo de trabajo y por todos los conocimientos compartidos y su amistad, así como también a: Hugo, Gina, Miguel, Lupita, Pablo, Jesús, Ernesto, Víctor, Emmanuel, Gerardo, por compartir el gusto por los insectos, momentos de su vida y por la amistad y compañerismo entre todos.

A los profesores que me brindaron su amistad, sus consejos y apoyo durante mi formación académica: Ma. Cruz Arriaga Ruiz, Raúl Ibarra Becerra, José Humberto Martínez Herrejon,

A mis amigos (as) por estar conmigo en todos los momentos, confiar en mi y brindarme su amistad, Martha, José Luis, Gustavo, Carina, Elisa, Carlos, Sofia, Anais, Marcela, Arturo, Francisco, Elith, Landy, Xochitl, Irma, y todos los que compartimos grandes momentos durante la carrera.

De manera muy especial a:

Dr. Pedro Reyes Castillo, Dr. Cuauhtémoc Deloya, Dr. Brett C. Ratcliffe, Dr. José Luis Navarrete Heredia, M. en C. Leonardo Delgado, M. R .B. Hugo Eduardo Fierros López, Biol. Jesús Cortés Aguilar por su colaboración en la determinación de parte del material.

ÍNDICE

Introducción.....	1
Objetivos.....	5
Materiales y Métodos.....	6
Resultados.....	7
Conclusiones.....	12
Apéndice 1.....	13
Apéndice 2.....	149
Literatura citada	165

COLEOPTERA DE LA COLECCIÓN TOMÁS ZOEBSCH ASOCIADA A LA COLECCIÓN DEL CENTRO DE ESTUDIOS EN ZOOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA (CZUG)

El orden Coleoptera es el grupo de organismos más abundante y diverso sobre la tierra. A nivel mundial se conocen alrededor de 358.000 especies descritas (Navarrete-Heredia y Fierros-López, 2001). En México, debido a la complejidad, diversidad del grupo y al número reducido de especialistas, el conocimiento de estos insectos se ha concentrado en pocas familias, en particular Scarabaeidae, Silphidae, Staphylinidae, Cerambycidae, Curculionidae (Ordóñez-Reséndiz, 2005).

Los coleópteros se caracterizan por tener dos pares de alas, las primeras llamadas élitros que forman un estuche utilizado para proteger las partes blandas del abdomen y el segundo par de alas que son membranosas y las utilizan para volar. Tienen además un aparato bucal masticador tanto en estado adulto como en estado de larva. Los coleópteros tienen metamorfosis holometábola y su cuerpo es variable en forma y función, la importancia de los coleópteros es vista desde diferentes enfoques: económico, ecológico, médico y cultural. Algunas especies son importantes como plagas en productos almacenados, que son utilizados por el hombre en su dieta diaria; otras causan daño a cultivos agrícolas y en áreas forestales. Por otra parte, participan en el reciclaje de materia orgánica en descomposición al alimentarse de carroña, madera, fruta, hongos, entre otros, además de controlar poblaciones de otros insectos al depredarlos. Finalmente algunas especies colaboran en la polinización y diseminación de esporas (Márquez, 2004). En el área médica no es comparable con otros grupos ya que se conocen pocas especies que pueden afectar al humano. Un estudio reciente fue descrito de la región de Mascota, Jalisco, en el cual mencionan aspectos generales de las lesiones en la piel causadas por la pederina encontrada en la hemolinfa de los adultos de *Paederus* sp. (Navarrete-Heredia y Gómez-Flores, 2005).

Los coleópteros son preservados para su estudio en colecciones científicas, las cuales están ligadas de manera íntima con la biología comparada, la evolución y diversidad de organismos, taxonomía y biogeografía. Las colecciones biológicas son reservorios en las que los organismos son preservados, utilizando técnicas para mantenerlos en buen estado y donde se encuentra reunida información importante obtenida de las etiquetas que posee cada ejemplar, la cual incluye datos de colecta como es el tipo de vegetación, altitud, fecha y método de colecta y quien lo colectó.

Datos que permiten inferir más acerca del organismo o grupo de interés que se quiera analizar, reflejando el conocimiento del grupo biológico representado en ellas. La mayoría de las colecciones se encuentran ordenadas en secuencia filogenética o en un arreglo alfabético y consecutivo taxonómico (clase, orden, familia, género, especie y subespecie) las cuales se adoptan por especialistas en el área, de acuerdo a los criterios del curador de la colección o del instituto al que pertenezca (Llorente y Luna, 1994). Las colecciones científicas apoyan a la docencia e investigación científica, cubriendo aspectos como son: revisión sistemática, variación geográfica y estacional, ciclos reproductivos, ecología, faunística, conservación, entre otros. Para cumplir con dicha finalidad las colecciones se encuentran a cargo de un curador quien tiene como obligación mantener accesible la información contenida en la colección, así como también incrementar su representatividad y conocimiento científico que pueda ser publicado en revistas científicas de circulación mundial (Márquez, 2004). Dentro de las colecciones biológicas existen las colecciones entomológicas, las cuales están constituidas por ejemplares montados en alfileres especiales (entomológicos), ordenados en cajas depositadas en gabinetes. Cuenta también con ejemplares preservados en alcohol etílico al 70 %, este material se encuentra así debido a que el espacio es insuficiente, hay bastantes ejemplares de una especie en cajas o por que aún no se determinan y organizan en cajas. En el país existen 74 instituciones que albergan 179 colecciones biológicas. Ciento siete del área de Zoología, registradas en la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) y la Dirección General de la Vida Silvestre de la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT). *Sensu* Ordóñez-Reséndiz (2005) consideran únicamente 21 colecciones entre institucionales y particulares que albergan especies de coleópteros (Cuadro 1). Otro tipo de colecciones son las particulares las cuales son más pequeñas o especializadas en un solo grupo, aunque en ocasiones pueden tener más ejemplares que las institucionales y en algunos casos estas colecciones son estudiadas por especialistas que realizan trabajos taxonómicos. Un acervo que ha servido como referencia para estudios de taxonomía, sistemática, entre otros, es la colección particular de Miguel Ángel Morón (Morón, 1993).

CUADRO 1. Colecciones de Coleptera registradas en CONABIO y SEMARNAT *sensu* Ordóñez-Reséndiz, (2005).

Siglas	Institución
BUAP	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
CZUG	Centro de Estudios en Zoología, Universidad de Guadalajara
CADR	Colección particular de A. Díaz, Xalapa, Veracruz
CLER	Colección particular de L. E. Rivera Autlan Jalisco
CEMT	Colección particular de E. Montes de Oca, Xalapa, Veracruz
CLAG	Colección particular de L. Arellano, Xalapa, Veracruz
CGHA	Colección particular de S. G. Halffter, Coatepec, Veracruz
ECOSC-E	El Colegio de la frontera sur, San Cristóbal de las Casas, Chiapas
ENEPI	Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, ahora Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, México, D. F.
LEMA	Facultad de Ciencias, UNAM, México, D. F.
FESZA	Facultad de Estudios Superiores de Zaragoza, UNAM, México D. F.
CNIN-IBUNAM	Instituto de Biología, UNAM, México, D. F.
IEXA	Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz
CEIFIT	Instituto de Fitosanidad, Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas, Campus Estado de México.
IMECBIO	Instituto de Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad, Universidad de Guadalajara.
INIFAP	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias, Campo Experimental Bajío, Celaya, Guanajuato.
MHNCM	Museo de Historia Natural de la Ciudad de México.
MBM-UAC	Museo de Biodiversidad Maya, Universidad Autónoma de Campeche.
UANL	Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey.
UAM-X	Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, México, D. F.
UCOL	Facultad de Ciencias, Universidad de Colima.

La colección entomológica del Centro de Estudios en Zoología de la Universidad de Guadalajara (CZUG), se inició como la colección entomológica de la Facultad de Ciencias, Universidad de Guadalajara en 1983, cuando se impartió el primer

curso de Biología Animal III (Arthropoda), y se incrementó debido al trabajo de campo y colectas realizadas por los alumnos. Lamentablemente se fue perdiendo gran parte del material por dermestidos y solo fueron recuperados 100 ejemplares cuando se formalizó la colección en 1995. Para entonces se contaba ya con dos maestros de tiempo completo para realizar los trabajos de campo y así formar la colección con el objetivo principal de conocer la entomofauna de la región y desarrollar trabajos taxonómicos y sistemáticos con coleópteros asociados a hongos y los pertenecientes a la familia Staphylinidae. La colección está constituida por ejemplares montados en alfileres entomológicos y en alcohol, predominando aquellos de los órdenes Coleoptera e Hymenoptera. Actualmente está representada por más de 1.500 especies provenientes de diferentes estados de México y otros países a través de intercambio con otras instituciones de investigación (Navarrete-Heredia y González Villaseñor, 2005). Se han realizado trabajos de campo incluyendo Baja California, Coahuila, Jalisco, Morelos, Nuevo León, Sonora, Tamaulipas y Veracruz. Actualmente la colección CZUG, está registrada ante (SEMARNAT) como colección entomológica clave: JAL.INV.109.0401 y está incluida en la lista de colecciones a nivel internacional (Bejsak-Collorado-Mansfeld, 2004; Evenhuis y Samuelson, 2004).

En diciembre del 2004, fue donada al Centro de Estudios en Zoología de la Universidad de Guadalajara la colección particular del Dr. Tomás Zoebisch (TGZC). La donación fue realizada por Melissa Zoebisch Olvera (hija) en las instalaciones de Signos secundaria y bachillerato ubicado en Hidalgo 2106 Colonia Ladrón de Guevara, Guadalajara, Jalisco. Además de la donación de ejemplares fue donada la literatura del Dr. Zoebisch.

El Dr. Tomás Zoebisch (Fig. 1) fue un entomólogo, egresado de la Universidad Autónoma Metropolitana en México con la formación de biólogo. Obtuvo los grados de maestría y doctorado en entomología realizados en la Universidad de Florida, Gainesville, Estados Unidos. Participó como investigador, dedicado al control de plagas de insectos mediante parasitoides, depredadores y entomopatógenos en el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) en Turrialba, Costa Rica (CATIE, 1990). Publicó varios artículos científicos, participó como asesor de varias tesis y trabajos de investigación y formó su colección con ejemplares provenientes de diferentes países y donaciones de colegas y museos.



Figura 1. Dr. Tomás Zoebisch

La colección Tomás Zoebisch (TGZC) se encontraba organizada en dos muebles de madera dentro de 17 cajas acondicionadas con corcho y tapas de vidrio donde se preservaban los ejemplares. Cada caja contenía ejemplares de diferentes familias, géneros y especies.

OBJETIVOS

Organizar los coleópteros de la colección entomológica Tomás Zoebisch (TGZC) de acuerdo a los criterios de la colección entomológica del CZUG.

Elaborar el catálogo de la colección TGZC tomando como referencia los datos de las etiquetas de cada ejemplar.

Elaborar la lista del material bibliográfico donado al CZUG.

MATERIALES Y MÉTODOS

Con la finalidad de integrar la colección Tomas Zoebisch (TGZC) al CZUG, el material se agrupó dentro de cajas entomológicas tipo cornell acondicionadas con bajo alfombra en la base de la caja y con tapas de madera y vidrio. Se organizó de manera general de acuerdo a los criterios presentes en la colección CZUG es decir *sensu* Lawrence y Newton (1995). Estas cajas están almacenadas en anaqueles metálicos que se obtuvieron con el apoyo brindado por la CONABIO, en un proyecto donde los datos de los especímenes se incorporaron a la base de datos Biótica versión 4.3 para los ejemplares mexicanos y otra base en Access® para los extranjeros.

Durante la separación del material se elaboraron etiquetas nuevas que sustituyeron a aquellas que estaban borrosas. Se restauraron ejemplares que por su fragilidad y antigüedad durante el manejo tenían estructuras desprendidas o fueron atacados por dermestidos, los cuales fueron fumigados con acetato de etilo, así mismo se tomaron los datos de cada uno de los ejemplares en una libreta teniendo este manuscrito como base para la elaboración del catálogo. Los registros cuentan con la siguiente información, basado en los datos de colecta de cada uno de los ejemplares, y se agrego el número de catálogo asignado por biótica (TGZC 0001), que son las siglas de la colección y el número consecutivo para cada ejemplar tanto en los mexicanos como para los extranjeros y los que no tienen datos. País: Estado, localidad, fecha, altitud, método o condiciones de colecta, colector, determinador y año, número en las etiquetas dado por Zuebisch en paréntesis, cantidad de ejemplares, sexo según corresponda (E, ♀) y número de catálogo (Biótica).

Algunos especímenes no cuentan con todos los datos y otros no tienen datos, pero son preservados de la misma forma por su valor taxonómico. Durante el proceso de separación en cada caja, los especímenes fueron organizados por familia de acuerdo a la clasificación de Lawrence y Newton (1995), una vez organizado a nivel familia se utilizó diferente literatura para la organización a nivel genérico y la autoridad de los mismos para algunas familias como son: Lucanidae (*sensu* Maes, 1992; Deuve, 2004), Passalidae (*sensu* Reyes-Castillo, 1997), Geotrupidae (*sensu* Howden, 2003) y Scarabaeidae (*sensu* Morón *et al.*, 1997; Morón, 2003; Sakai, and Nagai, 1998), para la autoridad de géneros y especies del resto de los especímenes se consulto la siguiente literatura: Allard, 1985; Allard, 1986; Allard, 1991; Alonso-Zarazaga, 2002; Arce-Pérez, y Morón, 2000; Bates, 1881-1884; Blackwelder, 1944; Cazier, 1954; Chemsak *et al.*, 1992; Dellacasa *et al.*, 2001 (2000); Dellacasa *et al.*, 2002; Hansen, 1999; Hardy, 1975; Hawks, 2001; Howden y Cartwright, 1963; Howden, 1964; Howden, 2003; Maes 1992; Krajčák, 1998 a, 1998 b; Lachaume, 1983; Mico y Galante, 2002; Morón, 1993; Morón, *et al.*, 1997; Morón, 2003; Nilsson, 2001; Ratcliffe, 1991; Ratcliffe y Cave, 2006; Sakai y Nagai, 1998; Solís, 2007; Smith, 2003; Trauther y Geigenmüller, 1987; Woodruff, 1973; Woodruff y Beck, 1989; Young, 1988. Las familias Buprestidae, Lycidae, Lampiridae, Cantharidae, Dermestidae, Trogossitidae, Nitidulidae, Erotylidae, Coccinelidae, Tenebrionidae, Brentidae parte de Cerambycidae y Chrysomelidae, no se organizaron por algún autor en específico sino por orden alfabético, durante este proceso se determino gran parte del material (Passalidae, Scarabaeidae, Carabidae) por

especialistas del CZUG y de otras instituciones. Algunos de los ejemplares de procedencia extranjera cuyo nombre del país actualmente cambio con respecto al nombre original de las etiquetas, se manejó de la siguiente manera: nombre actual del país en mayúsculas y negrita y el nombre original de las etiquetas entre paréntesis, la actualización de los nombres de los países está basada en Gómez (1996).

Los libros, tesis, artículos, entre otros, que forman parte del material bibliográfico donado, se organizaron en orden alfabético además de que se tomaron los datos de la literatura en una libreta a partir de la cual se elaboro la base de datos correspondiente (Apéndice 2).

RESULTADOS

Actualmente la colección Tomás Zoebisch (TGZC) como parte de la colección del Centro de Estudios en Zoología de la Universidad de Guadalajara, se encuentra ordenada con los mismos criterios de clasificación que la colección CZUG (*sensu* Lawrence y Newton 1995). El material se encuentra incorporado en 21 cajas entomológicas tipo comell, cada caja etiquetada con la información del grupo taxonómico preservado en ella. Estas cajas están depositadas en un gabinete metálico donado por la CONABIO.

La colección TGZC está integrada por 3,920 ejemplares pertenecientes a 29 familias, incluidas 448 especies (Apéndice 1). Las familias que mayor número de ejemplares tienen son Scarabaeidae con 2,601, seguida por Carabidae con 684. Por su parte Chrysomelidae, Cerambycidae, Passalidae, Geotrupidae y Lucanidae tiene una cantidad de ejemplares entre 50 y 130, dentro de esta diversidad de especímenes hay familias como Curculionidae, Nitidulidae, entre otras en las que el número de ejemplares no es mayor a treinta y en algunos casos existen familias en las que el número de ejemplares es menor y otras solo llegan a tener el registro de dos ejemplares (Hydrophilidae y Trogossitidae) o un ejemplar como es el caso de Pleocomidae y Ochodaeidae (Cuadro 2).

Cuadro 2. Riqueza por familia de la colección TGZC

Familias	Ejemplares mexicanos	Ejemplares extranjeros	Número de especies	Ejemplares sin datos	Total de ejemplares
Dytiscidae	7	5	1	-	12
Carabidae	547	130	66	7	684
Hydrophilidae	1	1	-	-	2
Histeridae	4	5	-	-	9
Silphidae	2	5	4	-	7
Staphylinidae	3	3	2	-	6
Lucanidae	-	49	16	-	49
Passalidae	66	15	19	2	83
Trogidae	15	1	4	-	16
Pleocomidae	-	1	1	-	1
Geotrupidae	10	47	15	-	57
Ochodaeidae	-	-	-	1	1
Hybosoridae	10	2	1	-	12
Scarabaeidae	2140	415	302	46	2601
Buprestidae	3	1	-	-	4
Lycidae	1	4	-	-	5
Lampyridae	4	16	-	-	20
Cantharidae	14	5	1	-	19
Dermestidae	-	5	-	-	5
Trogossitidae	-	2	-	-	2
Cleridae	-	3	1	-	3
Nitidulidae	5	-	-	-	5
Erotylidae	2	18	-	-	20
Coccinellidae	14	2	-	-	16
Tenebrionidae	10	14	1	-	24
Cerambycidae	65	19	6	3	87
Chrysomelidae	66	66	6	1	133
Brentidae	2	5	-	-	7
Curculionidae	18	11	2	-	29

850 especímenes proceden del extranjero, particularmente de Alemania, Estados Unidos, Perú, España, Argentina, entre otros, mientras que 3.009 ejemplares son de México y 60 carecen de datos (Fig. 2).

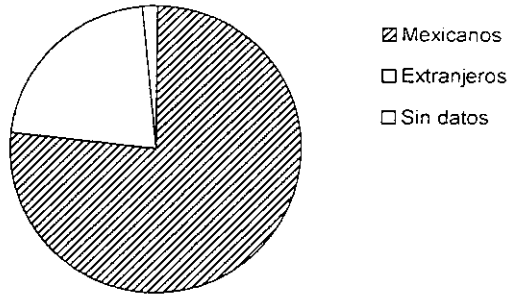


Figura 2. Procedencia de ejemplares

La información de la base de datos para los ejemplares mexicanos en biótica cuenta con la siguiente información en el modulo: datos de ejemplar, nombre de la colección, procedencia de los ejemplares, grupo de colecta, fecha de colecta, número de ejemplares, información geográfica que indica el país, estado, municipio, coordenadas geográficas, localidad, grupo de determinación, fecha de la determinación (Fig. 3). La base biótica maneja diferentes enfoques que son utilizados para diferentes estudios, para los cuales existe información que para fines del inventario de la colección no está disponible y es designada con "ND" (No disponible) y para los campos numéricos se indicó 9999.

...Copias impresas: Sep, 1895 Vellido, Walker & Edmonds, 1992 (Ejemplar: 101)

Datos del Ejemplar
Inicio
Información de colecciones
Determinaciones
Ejemplares determinados
Reservados
Inicio de la lista

<p>Información</p> <p>Institución / Colección: CUC Centro de Estudios en Zoología, Universidad de Guadalajara 41000 Tlaliscoyula, Jalisco, México</p> <p>Procedencia de los datos: 00000000</p> <p>Número de catálogo: 1023</p> <p>Grupo de colecta / observación: 1.1.2.2.2.2.2.2.2 2.2.2.2.2.2.2.2.2</p> <p>Fecha inicial: 17/11/1974</p> <p>Fecha final: 17/11/1974</p> <p>Mostrar evento:</p> <p>Individuos: 1</p>	<p>Información general</p> <p>Región del ejemplar: México Occidental (Estado de Jalisco)</p> <p>Sexo del ejemplar: 102300000000000000000000</p> <p>Localidad del ejemplar: Estación de Biología Tropical de Las Tumbas (UNAM) Estación de Biología Tropical de Las Tumbas (UNAM)</p> <p>Fecha de la determinación: 17/11/1974</p> <p>Grupo de determinación:</p> <p>Calificación de la determinación: Calificación del determinado Especimens especificados en el grupo</p> <p>Restricción de uso:</p> <p>Restricciones para los datos del ejemplar</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Institución o biblioteca (más de registro)</th> <th>Año de registro</th> <th>Indicador</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Toda</td> <td>1979</td> <td>Investigación</td> </tr> </tbody> </table>	Institución o biblioteca (más de registro)	Año de registro	Indicador	1 Toda	1979	Investigación
Institución o biblioteca (más de registro)	Año de registro	Indicador					
1 Toda	1979	Investigación					

Figura 3. Datos del ejemplar en Biótica. 4.3

Debido a los pocos especialistas y escasos estudios con coleópteros en México, el nivel de determinación no es homogéneo ya que la mayoría de los especímenes solo están determinados a nivel familia, de algunas familias a subfamilias, géneros y solo el 11 % a nivel específico, es importante señalar que además de coleópteros esta colección cuenta con cinco ejemplares del orden Hymenoptera, nueve de Lepidóptera, uno de Orthoptera y uno de Blattaria. Algunos de los coleópteros están montados como material de exhibición (Cerambycidae y Scarabaeidae) (Fig. 4).

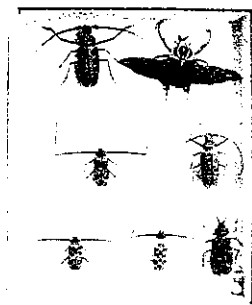


Figura 4. Ejemplares de Cerambycidae y Scarabaeidae montados como materiales de exhibición

La colección TGZC respecto a otras colecciones relativamente recientes cuenta con un número mayor de ejemplares y especies. La colección de coleópteros del Centro de Investigaciones Biológicas de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH) cuenta con 1,141 ejemplares, 402 especies, incluidas en 40 familias. La colección de la Facultad de Estudios Superiores de Zaragoza (FESZA), UNAM, México, D. F. que está constituida por 1,260 ejemplares y 320 especies pertenecientes a 32 familias, ambas tienen mayor número de familias que la colección TGZC. La familia mejor representada en las tres colecciones es Scarabaeidae aunque el propósito de cada colección es diferente, para la colección UAEH el interés es conocer la diversidad de la familia en el estado de Hidalgo, así como también el estudio de la familia Staphylinidae. Para la colección FESZA el estudio de los escarabeidos es para contribuir al conocimiento de los coleópteros. En cuanto a la colección TGZC no se sabe su finalidad ya que el Dr. Zoebisch la formó por afición en los viajes que él realizaba y gracias a las donaciones de sus colegas, coleccionando en su mayoría macrocoleópteros y coleópteros poco comunes por ejemplo: los lamelicornios y ejemplares de otras familias como Lucanidae, Carabidae.

El acervo de las colecciones antes mencionadas está formado principalmente por ejemplares procedentes de la región central de México, en la colección TGZC y FESZA el estado con mayor número de ejemplares es Morelos y para la UAEH es el estado de Hidalgo que además cuenta con ejemplares donados de otras entidades al igual que la colección TGZC que tiene un número importante de ejemplares extranjeros en su mayoría determinados a nivel género.

La riqueza de las colecciones FESZA y UAEH incrementará ya que están en vías de desarrollo y aún falta material por revisar, en tanto que la colección TGZC no incrementará su acervo ya que es una colección donada, pero que al incorporarse a la colección de CZUG aumenta considerablemente las especies y ejemplares de ésta, tomando en cuenta que era una colección particular formada por afición y no con la finalidad de estudios científicos.

La hemeroteca quedó organizada en un estante metálico en la biblioteca del CZUG, en orden alfabético por autor, cuenta con 42 libros, 71 artículos, siete memorias de congresos, cuatro revistas, nueve publicaciones de Zoebisch, 5 documentos de literatura incompleta (copias) y manuscritos inéditos, así como también tesis de su formación académica y material didáctico de entomología (Apéndice 2).

CONCLUSIÓN

Se incorporó y organizó la colección Tomás Zoebisch, como parte de la colección Centro de Estudios en Zoología de la Universidad de Guadalajara los ejemplares no se mezclaron con los de la colección del CZUG, se encuentran depositados en un mueble metálico exclusivo donado por la CONABIO para la colección TGZC, además se capturó e incorporó a la base de datos de la CONABIO, Biótica versión 4.3 para los ejemplares de México y en una base en Access® para los ejemplares extranjeros.

El catálogo de la colección cuenta con 3,009 ejemplares mexicanos, 850 ejemplares de procedencia extranjera y 60 sin datos. El material de colección podrá ser consultado para fines de investigación, para futuras referencias tanto de las localidades donde se colectaron los ejemplares, como de las especies presentes, así como también estudios de comparación morfológica para estudios de taxonomía. La colección del CZUG con la incorporación del material Zoebisch incrementa en un 11% el número de especies y en un 17.8% el número de ejemplares y además contará con ejemplares que en México no se encuentran como es el caso de los lucánidos y algunos cetoninos, por otra parte se encuentra en la colección algunos ejemplares poco comunes para México como los pertenecientes al género *Plusiotis*, *Gymnetosoma*, *Ischnoscelis*, *Phanaeus* y los endémicos de Jalisco del género *Liatongus*.

La hemeroteca quedó concentrada en la biblioteca de la colección entomológica de CZUG que en su mayoría contiene libros y revistas cuyo contenido es entorno al área de entomología económica y estadística, también cuenta con artículos especializados, material didáctico de entomología y las tesis e investigaciones de formación profesional de Zoebisch.

CATÁLOGO DE LA COLECCIÓN ENTOMOLÓGICA TOMÁS ZOEIBISCH
(TGZC)

Apéndice I

COLEOPTERA Linnaeus, 1758
ADEPHAGA Schellenberg, 1806
DYTISCIDAE Leach, 1815

Dytiscidae spp.

MÉXICO: Distrito Federal: Las Águilas, 18-VI-73, 2400 msnm, charco, T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3691-3692); San Jerónimo, 19-V-71, 2500 msnm, lagunilla, T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3689-3690); San Jerónimo, 16-VII-71, 2500 msnm, lagunilla, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3688). **Estado de México:** Tonalico, 31-VII-73, fuente de agua, Bert Kohlmann C. col. (1) (TGZC 3693). **Morelos:** Campamento Camohmila, 14-VIII-73, 1680 msnm, alberca, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3694).

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 24-II-73, C. González P. col. (4) (TGZC 0006-0009).

Meladema coriacea Laporte, 1835

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 1-IV-73, J. A. Peciña B. col, J. A. Peciña B. det. (1) (TGZC 0005).

CARABIDAE Latreille, 1802

Abax parallelepipedus (Piller & Mitterpacher, 1783)

ALEMANIA: Hildesheim, 1-VIII-74, captura con cebo, G. Nottbohm col, G. Nottbohm det. 74 (1) (TGZC 0027). **FRANCIA:** Voudone seine et mame, 10-VIII-68, J. Mateu col, J. Mateu det. (1) (TGZC 0028).

Agonum scutiferum Bates, 1878

MÉXICO: Michoacán: Faldas Cerros Tuxpan, 10-VII-75, 1750 msnm, bajo piedra en maizal, T. G. Zoebisch B. col, J. Mateu det. 75 (1) (TGZC 3038).

Agonum spp.

MÉXICO: Michoacán: Cerros Tuxpan, bosque mixto pino-encino, 21-VII-75, 1950 msnm, avena con cerveza (cebo). T. G. Zoebisch B. col. (4) (TGZC 3112-3115).

Amara spp.

MÉXICO: Estado de México: Salazar, 15-IX-1975, 3060 msnm, bajo piedra en pradera, T. G. Zoebisch B. col. (4) (TGZC 3116-3119); Villa Alpina, 23-II-73, 3250 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3120). **Michoacán:** Tuxpan, 18-VII-75, 1750 msnm, a la luz neón, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3121).

Amara californica Dejean, 1828

MÉXICO: Estado de México: Km. 2 La Puerta-Sultepec borde bosque Abies, 5-VII-75, 3200 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (4) (TGZC 3122-3125).

Anisotarsus spp.

MÉXICO: Morelos: Tepoztlán, Valle de Tepoztlán, 14-VIII-1973, 1650 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3126-3127).

Apristus mexicanus Bates, 1883

MÉXICO: Jalisco: Chapala, Ajijic, 30-V-1976, 1550 msnm, bajo piedra a orilla de lago, T. G. Zoebisch B. col. J. Mateu det. 1976 (4) (TGZC 3128-3131).

Anthia sp.

ÁFRICA: África Sahariana Oriental, 1955-58, Erli Weih-mann col. J. Mateu det. 73 (1) (TGZC 0029).

Aptimus displossor (Dufour 1811)

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, pinares de Venecia, 30-III-74, J. A. Peciña B. col. J. A. Peciña det. 74 (3) (TGZC 0030-0032); Zaragoza, 26-IV-73, J. A. Peciña B. col. J. A. Peciña B. det. 74 (1) (TGZC 0033).

Anchomenus dorsalis Pontoppidan, 1763

ALEMANIA: Cercanías de Hetbersen solling, 26-IX-74, G. Nottbohm col. G. Nottbohm det. 74 (3) (TGZC 0065-0067).

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 5-I-73, C. González P. col, C. González P. det. 73 (2) (TGZC 0068-0069).

Bembidion spp.

MÉXICO: Estado de México: Valle de Bravo, 1-VIII-75, 2026 msnm, bajo piedra cerca del lago, Bert Kohlmann col. Mateu det. 75 (2) (TGZC 3132-3133).

Brachinus mexicanus Dejean, 1831

MÉXICO: Michoacán: Cerros Tuxpan, 18-VII-75, 1900 msnm, avena con cerveza (cebo), T. G. Zoebisch B. col. Mateu det. 75 (6) (TGZC 3134-3139).

Brachinus sclopeta Fabricius, 1792

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 5 -I-73, C. González P. col, C. González P. det. 73 (3) (TGZC 0034-0036).

Calathus spp.

MÉXICO: Estado de México: Km. 2 La Puerta-Sultepec borde bosque Abies, 5-VII-75, 3200 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (4) (TGZC 3140-31443); Nevado de Toluca (laguna La Luna), 5-VII-75, 4100-4160 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3144).

Calathus leechi Ball y Nègre, 1972

MÉXICO: Estado de México: km 2 la piedra-Sultepec borde bosque Abies, 5-VII-75, 3200 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col, Whitehead det. 75 (4) (TGZC 3145-3148).

Calosoma angulaum Chevrolat, 1834

MÉXICO: Tamaulipas: Ciudad Mante, 18-VIII-73, a la luz, Bert Kohlmann col. J. Mateu det. 73 (1) (TGZC 3157).

Calosoma atrovirais obscurum Géhin, 1885

MÉXICO: Michoacán: Faldas Cerros Tuxpan, 18-VII-75, 1750 msnm, bajo piedra en maizal, T. G. Zoebisch B. col, Bert Kohlmann det. 75 (1) (TGZC 3158).

Calosoma laeve Dejean, 1826

MÉXICO: Distrito Federal: Coyoacán, V- 72, 2200 msnm, U. Deguetau H. col. J. Mateu det. 73 (1) (TGZC 3159).

Calosoma peregrinator Guérin-Ménéville, 1844

MÉXICO: Durango: Gómez Palacio, 25-VI-73, gasolinera. M. Chávez G. col. J. Mateu det. 73 (1) (TGZC 3160).

Calosoma proctatum LeConte, 1852

MÉXICO: Morelos: Cocoyoc, 28-VI-75, 1350 msnm, en borde de alberca, T. G. Zoebisch B. col. Bert Kholmann det. 75 (1) (TGZC 3161).

Calosoma retusum Fabricius, 1775

ESPAÑA: Santa Fe Rosario, 18-I-73, J. A. Peciña B. col. J. A. Peciña B. det. 74 (1) (TGZC 0037).

Carabus auratus (Linnaeus 1761)

ESPAÑA: Soria: Montenegro de Cameros, 17- VIII-73, J. A. Peciña B. col. J. A. Peciña B. det. (1) (TGZC 0038).

FRANCIA: Saint Germain- le-Gaillard Manche, VII-68, J. Mateu col. J. Mateu det. (1) (TGZC 0039).

Carabus auronitens (Fabricius 1792)

ESPAÑA: Gerona olot-Begudá, 9-VII-70, 500 msnm, E. Macias col. E. Macias det. (1) (TGZC 0040).

FRANCIA: Foret de com piegne Oise, X-67, J. Mateu col. J. Mateu det. (1) (TGZC 0041).

Carabus catenulatus Scopoli, 1763

ALEMANIA: Sturberg Hildesheim, 18-VI-74, G. Nottbohm col. G. Nottbohm det. 74 (1) (TGZC 0042).

Carabus coriaceus (Linnaeus 1758)

ALEMANIA: Hildesheim, 1-IX-74. G. Nottbohm col. G. Nottbohm det. 74 (1) (TGZC 0043).

Carabus fairmeirei fanestrellanus Beuth

ITALIA: Cola de Blegier Alpes piemota, 20-VII-68, J. Mateu col. J. Mateu det. (1) (TGZC 0044).

Carabus granulatus (Linnaeus, 1758)

ITALIA: Ravenna Reguinieta, S vitale, 20-II-73, G. Campadelli col. G. Campadelli det. (1) (TGZC 0045).

Carabus intricatus (Linnaeus 1761)

ALEMANIA: Cercanias de Hetlersen Solling, 26-IX-74. G. Nottbohm col. G. Nottbohm det. 74 (2) (TGZC 0046-0047).

Carabus melancholicus Fabricius, 1798

ESPAÑA: Soria: Montenegro de Cameros, 23-VIII-73, J. A. Peciña B. col. J. A. Peciña B. det. 73 (1) (TGZC 0048).

Carabus monilis (Fabricius 1792)

FRANCIA: Alrededores de Nemours Seine et Marne, VIII-68, J. Mateu col. J. Mateu det. (1) (TGZC 0049).

Carabus splendens Oliver, 1790

ESPAÑA: Huesca: Pirineo Selva de Oza, 25-VIII-74, J. A. Peciña B. col. J. A. Peciña B. det. 74 (2) (TGZC 0050-0051).

Carabus spp.

ESPAÑA: La Rioja: Villoslada de Cameros, Logroño, Lomas de Orios, 12-VIII-74, J. A. Peciña B. col. (2) (TGZC 0052-0053); **Melilla,** Melilla, 6-V-73, J. A. Peciña B. col. (2) (TGZC 0055-0056); **Zaragoza.** Zaragoza Pinares de Venecia, 30-III-74, J. A. Peciña B. col. (1) (TGZC 0054).

Chlaenius spp.

MÉXICO: Morelos: Atongo, 23-VI-74, 1650 msnm, bajo piedra al lado de Río. T. G. Zoebisch B. col (1♂) (TGZC 3162) (Localidad no ubicada, solo Río Atongo en Tepoztlán); Atongo, 23-VI-74, 1650 msnm, bajo piedra a lado de hormiguero, T. Zoebisch B. col (1♀) (TGZC 3163) (Localidad no ubicada, solo Río Atongo en Tepoztlán). **San Luis Potosí:** Presa Guadalupe, 18-VIII-73, bajo piedra en orilla de Río, Bert Kohlmann col. J. Mateu det. 73 (1) (TGZC 3267). Determinado como: (*Chlaenius mexicanus*), pero no existe registro de esa especie.

Chlaenius chrysocephalus Rossi, 1790

ESPAÑA: Huesca: La Peña, 29-IV-73, J. A. Peciña B. col, J. A. Peciña B. det. 73 (2) (TGZC 0057-0058).

Chlaenius festivus velutinus Panzer, 1796

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza Montañana, 27-IV-73, J. A. Peciña B. col, J. A. Peciña B. det. 73 (1) (TGZC 0059).

Chlaenius vestitus (Paykull 1790)

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 24-VII-73, J. A. Peciña B. col, J. A. Peciña B. det. 73 (1) (TGZC 0060).

Colpodes spp.

MÉXICO: Distrito Federal: La Cabaña, 3-VII-74, 3600 msnm, en tronco pútrido, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3156). **Michoacán:** Faldas Cerros Tuxpan, 10-VII-75, 1750 msnm, bajo piedra en maizal, T. G. Zoebisch B. col. (5) (TGZC 3150-3154); Cerros Tuxpan, bosque mixto pino-encino, 14-VII-75, 1950 msnm, avena con cerveza (cebo), T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3155).

Colpodes platymus coerulea Chaudoir, 1859

MÉXICO: Michoacán: Faldas Cerros Tuxpan, 10-VIII-75, 1750 msnm, bajo piedra en maizal, T. G. Zoebisch B. col, Whitehead det. 75 (1) (TGZC 3149).

Cymindis axillaris Fabricius, 1794

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 8-II-73, J. A. Peciña B. col. J. A. Peciña B. det. 73 (3) (TGZC 0061-0063).

Diachromus germanus (Linnaeus, 1758)

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 24-IV-73, J. A. Peciña B. col. J. A. Peciña B. det. 73 (1) (TGZC 0064).

Euchroa sp.

MÉXICO: Michoacán: Cerros Tuxpan, Bosque mixto pino-encino, 21-VII-75, 1960 msnm, pescado pútrido (cebo) T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch det. (1) (TGZC 3164).

Galerita mexicana Chaudoir, 1872

MÉXICO: Jalisco: Chapala, Ajijic, 22-VII-74, 1550 msnm, a la luz blanca, T. G. Zoebisch B. col. Bert Kholmann det. 76 (4) (TGZC 3272-3273, 3281-3282). **Michoacán:** Faldas Cerros Tuxpan, 18-VII-75, 1750 msnm, bajo piedra en maizal, T. G. Zoebisch B. col. Bert Kholmann det. 76 (1) (TGZC 3271); Barranca de San José Purua, 17-VII-75, 1350 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. Bert Kholmann det. 76 (1) (TGZC 3289); Faldas Cerros Tuxpan, 20-VII-75, 1750 msnm, bajo piedra en maizal, T. G. Zoebisch B. col. Bert Kholmann det. 76 (1) (TGZC 3284); Tuxpan, 12-VII-75, 1750 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col. Bert Kholmann det. 76 (1) (TGZC 3280); Faldas Cerros Tuxpan, 18-VII-75, 1760 msnm, bajo piedra en maizal, T. G. Zoebisch B. col. Bert Kholmann det. 76 (2) (TGZC 3285, 3288); Faldas Cerros Tuxpan, 18-VII-75, 1750 msnm, bajo piedra en maizal, T. G. Zoebisch B. col. Bert Kholmann det. 76 (1) (TGZC 3278). **Morelos:** Cocoyoc, 30-VII-1976, 1350 msnm, avena con cerveza (cebo), T. G. Zoebisch B. col. Bert Kholmann det. 76 (2) (TGZC 3276-3277); Cocoyoc, 29-VII-1976, 1350 msnm, avena con cerveza (cebo), T. G. Zoebisch B. col. Bert Kholmann det. 76 (1) (TGZC 3275); Paraiso Tlauica, 20-X-73, 1300 msnm, alberca/ahogado, T. G. Zoebisch B. col. Bert Kholmann det. 76 (1) (TGZC 3283); Cuernavaca, 25-VIII-74, 1480 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. Bert Kholmann det. 76 (1) (TGZC 3274); Cocoyoc, 28-VI-75, 1350 msnm, a la luz blanca, T. G. Zoebisch B. col. Bert Kholmann det. 76 (1) (TGZC 3279); Tehuixtla, 13-

IX-1975, 1000 msnm, a la luz blanca. O. Zoebisch B. col. Bert Kholmann det. 76 (3) (TGZC 3286-3287, 3290).

Galerita sarandi Liebke, 1939

MÉXICO: Michoacán: Faldas Cerros Tuxpan, 10-VII-75, 1750 msnm, bajo piedra en maizal. T. G. Zoebisch B. col. Mateu det. 75 (1) (TGZC 3167); Cerros Tuxpan, bosque mixto pino-encino, 21-VII-75, 1950 msnm, avena con cerveza (cebo), T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3165-3166).

Harpalus liobasis Chaudoir, 1868

MÉXICO: Michoacán: Faldas Cerros Tuxpan, 20-VII-75, 1750 msnm, bajo piedra en maizal. T. G. Zoebisch B. col. Mateu det. 75 (4) (TGZC 3819-3822).

Licinus granulatus Dejean, 1826

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 22-II-73, C. González P. col. C. González P. det. 73 (3) (TGZC 0070-0072); Zaragoza, 9-II-73, J. A. Peciña B. col. J. A. Peciña B. det. 73 (1) (TGZC 0073).

Morion lafertei Guérin, 1944

MÉXICO: Jalisco: Chapala, Ajijic, 25-VI-1995, 1550 msnm, debris nido *Atta mexicana* T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2004 (1) (TGZC 3168).

Notiobia spp.

MÉXICO: Distrito Federal: Tepepan, 30-V-1974, 2300 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3169); Las Águilas, 28-V-74, 2400 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3201-3202); San Jerónimo, 1-V-74, 2500 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3172-3173). **Estado de México:** Km. 2 La Puerta-Sultepec borde bosque Abies, 5-VII-75, 3200 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3171); Hacienda Atenco, 4-V-74, 2600 msnm, bajo piedra con hormiga T. G. Zoebisch b. col. T. G. Zoebisch B. det (4) (TGZC 3191-3194); Tonatico, 27-V-75, 1750 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (3) (TGZC 3175-3177); Ciudad Satélite, 22-VI-1975, 2340 msnm, bajo piedra T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. (3) (TGZC 3178-3180). **Guanajuato:** Guanajuato, 16-VIII-71, Bert Kohlmann col. T. G. Zoebisch B. (1) (TGZC 3170). **Jalisco:** Chapala, Ajijic, 24-VII-

1974. 1550 msnm. bajo piedra. T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3186); Ajijic, 11-VI-1976. 1550 msnm. bajo piedra. T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3187); Ajijic, 16-VII-74. 1550 msnm. a la luz de neón. T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3204). Cerros Ajijic, 18-VII-74. 1850 msnm. bajo piedra en maizal. T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3185-3200). **Michoacán:** Faldas Cerros Tuxpan, 10-VII-75. 1750 msnm. bajo piedra en maizal. T. G. Zoebisch B. col. (4) (TGZC 3174, 3183, 3184, 3203). **Morelos:** Campamento Camohmila, 8-VIII-73. 1650 msnm. sobre tierra. T. G. Zoebisch B. col. (4) (TGZC 3181-3182, 3189-3190); Cuernavaca, 25-VIII-74. 1480 msnm. en telaraña. T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3188); Cocoyoc, 19-V-73. 1350 msnm. a la luz. T. G. Zoebisch B. col. (4) (TGZC 3195-3198); Cocoyoc, 29-VI-75. 1350 msnm. a la luz negra. T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3199).

Notiobia mexicana Dejean, 1829

MÉXICO: Jalisco: Chapala. Ajijic, 15-VII-74. 1550 msnm. bajo piedra. T. G. Zoebisch B. col. Mateu det. 74 (1) (TGZC 3807).

Nebria brevicollis (Fabricius 1792)

ESPAÑA: Teruel: El Portillo Frías-Guadalaviar. 1700-1900 msnm. j. Mateu col. J. Mateu det. (2) (TGZC 0076-0077).

Onypterigia fulgens fulgens Dejean, 1831

MÉXICO: Guerrero: Iguala, 15-IX-71. 950 msnm. sobre suelo. U. Degetau c/o T. G. Zoebisch B. cols. (1) (TGZC 3214). **Michoacán:** Tuxpan, 12-VI-74. 2500 msnm. a la luz de neón. T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3206). **Morelos:** Cocoyoc, 29-VI-75. 1350 msnm. a la luz negra. T. G. Zoebisch B. col. (3) (TGZC, 3207, 3210, 3211); Cocoyoc, 29-VI-75. 1650 msnm. en la hierba. A. Tornes c/o. T. G. Zoebisch B. cols. J. Mateu det. 74 (1) (TGZC 3205); Campamento Camohmila, 14-VIII-73. 1650 msnm. a la luz. T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3208); Campamento Camohmila, 8-VIII-71. 1650 msnm. a la luz. T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3209); Tequesquitengo, 24-VIII-71. 950 msnm. a la luz. T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3213); Yauatepec, 14-VI-75. 1300 msnm. a la luz azul violácea. T. G. Zoebisch B. col. (4) (TGZC 3212, 3215-3217).

Panaeolus sallei Chaudoir, 1861

MÉXICO: Distrito Federal: Las Águilas, 28-III-73, 2400 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. Mateu det. 74 (1) (TGZC 3227).

Pasimachus californicus Chaudoir, 1850

MÉXICO: Jalisco: Chapala, Ajijic, 20-VII-74, 1550 msnm, caminando en llano, T. G. Zoebisch B. col. S. Hendrichs det. 75 (1) (TGZC 3218).

Pasimachus metallicus Chaudoir, 1880

MÉXICO: Michoacán: Faldas Cerros Tuxpán, 15-VII-75, 1750 msnm, bajo piedra en maizal, T. G. Zoebisch B. col. J. Hendrichs det. 75 (1) (TGZC 3219). **Estado de México:** Cercanía Tonicato, 29-V-75, 1800 msnm, bajo piedra en terreno pedregoso, T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3220-3221).

Pasimachus subangulatus Chaudoir, 1862

MÉXICO: Estado de México: Cercanía Tonicato, 29-V-75, 1800 msnm, bajo piedra en terreno pedregoso, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3222). **Michoacán:** Faldas Cerros Tuxpán, 20-VII-75, 1750 msnm, bajo piedra en maizal, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3224). **Morelos:** Cocoyoc, 23-V-75, 1350 msnm, sobre pasto, A. Degetau col. (1) (TGZC 3225); Cocoyoc, 11-V-75, 1350 msnm, alberca/ahogado, O. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3223). **Estado de México:** Tonicato, 30-V-75, 1750 msnm, avena con cerveza (cebo); T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3226).

Pinacodera spp.

MÉXICO: Distrito Federal: Las Águilas, 28-V-74, 2400 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (4) (TGZC 3234, 3236-3238). **Estado de México:** a.m. 2 La Puerta - Sultepec borde bosque Abies, 5-VII-75, 3200 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (4) (TGZC 3228, 3231, 3232, 3235); Villa Alpina, 23-III-75, 3250 msnm, tronco árbol, T. G. Zoebisch B. col. (4) (TGZC 3241-3244); Salazar, 13-VI-1976, 3100 msnm, bajo piedra en pradera, T. G. Zoebisch B. col. (3) (TGZC 3230, 3233, 3239); **Michoacán:** Los Azufres (baño chino) en bosque, 22-VII-75, 2700 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3229). **Morelos:** Cocoyoc 28-VI-75, 1350 msnm, a la luz negra, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3240).

Platynus monachus Dejean, 1831

MÉXICO: Jalisco: Cerros Ajijic, 21-VII-74. 1680 msnm. hígado pútrido (cebo). T. G. Zoebisch B. col. Whitehead det. 75 (1) (TGZC 3268-3269).

Poecilus cupreus (Linnaeus, 1758)

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 27-III-73, J. A. Peciña col. J. Mateu det. 73 (1) (TGZC 0082); Juslibol, 24-IV-73, C. González P. col. J. Mateu det. 73 (1) (TGZC 0083).

Poecilus maxicanus Chaudoir, 1876

MÉXICO: Michoacán: Faldas Cerros Tuxpan, 18-VII-75. 1750 msnm. bajo piedra en maizal. T. G. Zoebisch B. col. Mateu det. 75 (1) (TGZC 3270).

Polpochila spp.

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 26-VIII-74, J. A. Peciña B. col. (1) (TGZC 0084); Cuarte, 26-VIII-74, J. A. Peciña B. col. (1) (TGZC 0085).

MÉXICO: Morelos: Tequesquitengo, 8-IX-1973. 950 msnm, a la luz. T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3246); Paraíso Tlauica, 20-X-73. 1300 msnm, alberca/ahogado. T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3245).

Percus patruelis Dufour, 1820

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 9-II-73, J. A. Peciña B. col. J. A. Peciña B. det. 73 (4) (TGZC 0078-0081).

Pterostichus melanarius Illiger, 1798

ALEMANIA: Hildesheim, 1-VIII-74, captura con cebo. G. Nottbohm col. G. Nottbohm det. 74 (1) (TGZC 0086).

Selanophorus spp.

MÉXICO: Guerrero: Papanoa, 10-IV-74, 5 msnm, en tronco de palma, W. Zoebisch c/o T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3248). **Jalisco:** Cihuatlán, Melaque, 29-I-1976, 5 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3247). **Morelos:** Cocoyoc, 29-VI-75, 1350 msnm, a la luz negra. T. G. Zoebisch B. col. (3) (TGZC 3249).

Selanophorus aequinoctialis Dejean, 1829

MÉXICO: **San Luis Potosí:** San Luis Potosí, 25-VI-74, 1800 msnm. bajo piedra. T. G. Zoebisch B. col. Mateu det. 75 (3) (TGZC 3291-3293).

Stenomorphus spp.

MÉXICO: **Jalisco:** Cerros Ajijic, 18-VII-74, 1850 msnm. bajo piedra en maizal. T. G. Zoebisch B. col. (4) (TGZC 3252-3255). **Michoacán:** Faldas Cerros Tuxpan, 8-VII-75, 1750 msnm. bajo piedra en maizal. T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3265-3266). **Morelos:** Paraíso Tlauica, 17-VI-73, 1300 msnm. bajo piedra. T. G. Zoebisch B. col. (4) (TGZC 3256-3258, 3260); Jiutepec, 6-VII-1976, 1400 msnm. bajo piedra. T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3259); Jiutepec, 27-VI-1976, 1400 msnm. bajo piedra. T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3263-3264); Km. 5 Yautepec-Cuernavaca, 7-VI-75, 1350 msnm. bajo piedra. T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3261); Cuernavaca, 25-VIII-74, 1480 msnm. a la luz mercurial. T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3262).

Stenomorphus californicus Ménétrés, 1844

MÉXICO: **Michoacán:** Faldas Cerros Tuxpan, 8-VII-75, 1750 msnm. bajo piedra en maizal. T. G. Zoebisch B. col. Mateu 75 (1) (TGZC 3294).

Stenomorphus penicillatus Darlington, 1936

MÉXICO: **Michoacán:** Faldas Cerros Tuxpán, 10-VII-75, 1750 msnm. bajo piedra en maizal. T. G. Zoebisch B. col. Mateu det. 75 (1) (TGZC 3295).

Trechus tolucaensis Bolívar-Pieltaín, 1941

MÉXICO: **Estado de México:** Nevado de Toluca (laguna La Luna), 5-VII-75, 4100-4160 msnm. bajo piedra. T. G. Zoebisch B. col. J. Hendrichs det. 75 (2) (TGZC 3297-3298).

Zabrus angustatus Rambur, 1838

ESPAÑA: Puerto de la Playa Sierra Nevada, 10-VII-69, 1960 msnm. J. Mateu col. J. Mateu det. (2) (TGZC 0087-0088).

Carabidae spp.

MÉXICO: Distrito Federal: San Jerónimo, 1-V-74, 2500 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3329); San Jerónimo, 24-V-74, 2500 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3330); Tepepan, 30-V-1974, 2300 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (4) (TGZC 3341-3344, 3369.); Las Águilas, 28-V-74, 2400 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3345); Las Águilas, 28-III-73, 2400 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3346); Las Águilas, 12-V-73, 2400 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3347); Tepepan, 30-V-1974, 2300 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (4) (TGZC 3353, 3355, 3358, 3359); La Cañada, 3-VII-74, 2600 msnm, en tronco pútrido, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3354); Las Águilas, 28-V-74, 2400 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3364) Las Águilas, 28-III-73, 2400 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (5) (TGZC 3366, 3392, 3493, 3544); Tepepan, 30-V-1974, 2300 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (5) (TGZC 3404-3408) Las Águilas, 28-V-74, 2400 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (7) (TGZC 3394 3397, 3419,3420, 3541, 3550); Cuicuilco, 17-I-73, 2200 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3422); Tepepan, 20-IV-74, alberca/ahogado, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3431); San Jerónimo, 24-V-74, 2500 msnm, en tronco caído, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3439); Tacubaya, 18-IX-1973, 2240 msnm, ahogado en alberca, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3452); San Jerónimo, 30-VII-71, 2500 msnm, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3487); San Jerónimo, 1-V-74, 2500 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (8) (TGZC 3360-3363, 3538-3540, 3549, 3555, 3562, 3564, 3565); Tepepan, 30-V-1974, 2300 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (5) (TGZC 3566, 3569-3571); San Jerónimo, 30-V-74, 2500 msnm, en musgo de Orquideas, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3578). **Durango:** San Juan de Michis, 8-XII-1976, 2700 msnm, bajo piedra en pradera, pino-encino, Bert Kohlmann col. (1) (TGZC 3512); San Juan de Michis, 4-XII-1976, 2830 msnm, bajo corteza pino, bosque pino- encino, Bert Kohlmann col. (1) (TGZC 3437). **Estado de México:** Valle de Bravo, 1-VIII-75, 2026 msnm, bajo piedra cerca de lago Bert Kohlmann col. (2) (TGZC 3332-3333); Hacienda Atengo, 4-V-74, 2600 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (4) (TGZC 3348, 3495, 3526); Villa Alpina, 23-III-73, 3250 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3365); Salazar, 15-IX-1975, 3060 msnm, bajo en piedra en pradera, T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3367-3368); Salazar, 15-IX-1975, 3060 msnm, bajo piedra en pradera, T. G. Zoebisch B. col. (3) (TGZC 3370, 3402, 3441); Tonatico, 27-V-75, 1750 msnm, bajo

piedra. T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3379 -3380); Tonatico, 27-V-75, 1750 msnm, bajo piedra. T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3398); Salazar, 13-VI-1976, 3100 msnm, bajo piedra en pradera. T. G. Zoebisch B. col. (7) (TGZC 3403, 3410-3413, 3415, 3496, 3497, 3498); Cerros entre Ixtapa y Tonatico, 30-V-75, 1850 msnm., avena con cerveza (cebo). T. G. Zoebisch B. col. (3) (TGZC 3457, 3465, 3468); Tonatico, 29-V-75, 1800 msnm, bajo piedra, en terreno pedregoso. T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3488-3489); Tonatico, 30-V-75, 1750 msnm, sobre camino arenoso. T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3491); Villa Alpina, 23-III-73, 3250 msnm, bajo piedra. T. G. Zoebisch B. col. (3) (TGZC 3494, 3542, 3543); Hacienda Atengo, 4-V-74, 2600 msnm, bajo piedra. T. G. Zoebisch B. col. (6) (TGZC 3532- 3537); Salazar, 13-VI-1976, 3100 msnm, bajo piedra en pradera. T. G. Zoebisch B. col. (6) (TGZC 3502, 3511, 3513, 3563); Nevado De Toluca (laguna la luna), 5-VII 1975, 4100-4160 msnm, bajo piedra. T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. (1) (TGZC 3561); Villa Alpina, 23-III-73, 3250 msnm, bajo corteza de árbol. T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3567). **Jalisco:** Cerros Ajijic, 18-VII-74, 1850 msnm, bajo piedra en maizal. T. G. Zoebisch B. col. (1 ♀, 1) (TGZC 3298, 3414.); Ajijic, 18-VII-74, 1560 msnm, bajo piedra en huerta de ciruelas. T. G. Zoebisch B. col. (1 ♂) (TGZC 3299); Ajijic, 10-VI-1976, 1550 msnm, a la luz, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3312); Cerros Ajijic, 19-VII-74, 1850 msnm, avena con cerveza (cebo). T. G. Zoebisch B. col. (3) (TGZC 3313, 3322-3323); Ajijic, 16-VII-74, 1550 msnm, en la tierra. T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3336); Cerros Ajijic, 19-VII-74, 1700 msnm, bajo piedra en maizal. T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3371, 3473); Ajijic, 22-VII-74, 1550 msnm, a la luz. T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3383); Ajijic, 22-VII-74, 1550 msnm, a la luz. T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3387); Cerros Ajijic, 18-VII-74, 1850 msnm, bajo piedra en maizal. T. G. Zoebisch B. col. (6) (TGZC 3418, 3476, 3477, 3478, 3516); Cerros Ajijic, 18-VII-74, 1680 msnm, hígado pútrido (cebo). T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3426); Ajijic, 15-VII-74, 1550 msnm, en la hierba. T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3432); Ajijic, 24-VII-1974, 1550 msnm, bajo piedra. T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3433); Cerros Ajijic, 23-VII-74, 1850 msnm, avena con cerveza (cebo). T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3454-3455); Cerros Ajijic, 23-VII-74, 1700 msnm, avena con cerveza. T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3474); Cerros Ajijic, 23-VII-74, 1680 msnm, hígado pútrido (cebo). T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3515); Ajijic, 19-VII-74, 1550 msnm, bajo piedra en maizal. T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3517); Ajijic, 15-VII-74, 1550 msnm, en la hierba. T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3525); Ajijic, 30-V-1976, 1550 msnm, Bajo piedra orilla lago. T. G. Zoebisch

B. col. (18) (TGZC 3553, 3554, 3556, 3557, 3558, 3559, 3568, 3572-3577, 3579-3582); **Michoacán:** Faldas Cerros Tuxpan, 20-VI-75, 1750 msnm, sobre camino arenoso, T. G. Zoebisch B. col. (1); Faldas Cerros Tuxpan, 20-VII-75, 1750 msnm, bajo piedra en maizal, T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3304, 3321); Cerros Tuxpan, 18-VII-75, 1750 msnm, bajo piedra en maizal, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3305); Cerros Tuxpan, 6-VII-75, 1900 msnm, corriendo sobre un sendero, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3306); Cerros Tuxpan 12-VII-75, avena con cerveza (cebo), T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3307-3308); Cerros Tuxpan, 18-VII-75, 1900 msnm, avena con cerveza (cebo), T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3310-3314); Faldas Cerros Tuxpan, 10-VII-75, 1750 msnm, bajo piedra en maizal, T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3318-3319); Cerros Tuxpan, 12-VII-75, 1900 msnm, avena con cerveza (cebo), T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3324); Faldas Cerros Tuxpan, 10-VII-75, 1750 msnm, bajo piedra en maizal, T. G. Zoebisch B. col. (4) (TGZC 3331 3470,3471,3472); Tuxpan, 12-VII-75, 1750 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3338); Faldas Cerros Tuxpan, 20-VII-75, 1750 msnm, bajo piedra en maizal, T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3356-3357); Tuxpan, 12-VII-75, 1750 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3372); Faldas Cerros Tuxpan, 18-VII-75, 1750 msnm, bajo piedra en maizal, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3378); Faldas Cerros Tuxpan, 8-VII-75, 1750 msnm, bajo piedra en maizal, T. G. Zoebisch B. col. (3) (TGZC 3381-3382, 3442); Faldas Cerros Tuxpan, 18-VII-75, 1750 msnm, bajo piedra en maizal, T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3386,3388); Tuxpan, 13-VII-75, 1750 msnm, a la luz, T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3389-3390); Faldas Cerros Tuxpan, 15-VII-75, 1750 msnm, bajo piedra en maizal, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3391); Cerros Tuxpan, bosque mixto pino-encino, 21-VII-75,1960 msnm, avena con cerveza (cebo), T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3435); Cerros Tuxpan, bosque mixto pino-encino, 14-VII-75,1960 msnm, pescado pútrido (cebo), T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3436); Los Azufres (baño chino) en bosque, 22-VII-75, 2700 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (7) (TGZC 3443, 3492, 3499, 3505, 3507, 3509, 3510); Tuxpan, 12-VII-75,1750 msnm, a la luz neón, T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3444-3445); Cerros Tuxpan, bosque pino-encino, 9-VII-75, 1950 msnm, avena con cerveza (cebo), T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3484); Tuxpan, 7-VII-75, 1750 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3490); Faldas Cerros Tuxpan,20-VII-75,1750 msnm, bajo piedra en maizal, T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3518, 3519); Faldas Cerros Tuxpan, 10-VII-75, 1750 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3520). **Morelos:**

Cocoyoc, 23-V-75, 1350 msnm. sobre pasto. A. Degetau col. (1) (TGZC 3309); Paraiso Tlauica, 20-X-73, 1300 msnm. alberca/ahogado. T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3311, 3320); Cocoyoc, 30-VII-1976, 1350 msnm. avena con cerveza (cebo), T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3315, 3317); Cocoyoc, 29-VII-1976, 1350 msnm. avena con cerveza (cebo), T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3316); Cocoyoc, 30-VII-1976, 1350 msnm. avena con cerveza (cebo), T. G. Zoebisch B. col. (4) (TGZC 3325-3328); Cocoyoc, 28-VII-1976, 1350 msnm. a la luz del día, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3334); Campamento Champoton si- Ho Playa, 17-VIII-1975, 10 msnm. ahogado en alberca. T. G. Zoebisch B. col. (3) (TGZC 3337, 3339-3340); Tehuixtla, 13-IX-1975, 1000 msnm. a la luz blanca. O. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3352); Yautepec, 14-VI-75, 1300 msnm. a la luz azul-violácea, T. G. Zoebisch B. col. (4) (TGZC 3374-3377); Yautepec, 1-VI-75, 1300 msnm. a la luz azul-violácea, T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3384-3385); Cuernavaca, 25-VIII-74, 1480 msnm. bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3393); Cuernavaca, 25-VII-74, 1480 msnm. a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. (3) (TGZC 3399-3400, 3409); Cocoyoc, 19-V-73- 1350 msnm. a la luz, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3401); Cocoyoc, 29-IV-75, 1350 msnm. a la luz negra, T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3417-3425); Atongo, 29-VI-74, 1650 msnm. bajo piedra al lado del Río, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3421) (Localidad no ubicada, solo Río Atongo en Tepoztlán); Cuernavaca, 26-VIII-74, 1480 msnm. avena con cerveza (cebo), T. G. Zoebisch B. col. (6) (TGZC 3424, 3458, 3462, 3463, 3464, 3479); Cocoyoc, 29-VI-75, 1350 msnm. a la luz negra, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3427); Cuernavaca, 25-VIII-74, 1480 msnm. bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3428); Tepoztlán, Valle de Tepoztlán, 14-VIII-1973, 1650 msnm. bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3429); Tehuixtla, 13-IX-1975, 1000 msnm. a la luz blanca, O. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3430); Cocoyoc, 1-IX-1976, 1350 msnm. a la luz blanca, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3438); Zempoala, 6-VII-1976, 2800 msnm. bajo tronco de árbol pútrido, T. G. Zoebisch B. col. (5) (TGZC 3440, 3503, 3504, 3506, 3508); Cocoyoc, 26-VII-1976, 1350 msnm. a la luz blanca, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3446); Cocoyoc, 30-VII-1976, 1350 msnm. avena con cerveza (cebo), T. G. Zoebisch B. col. (6) (TGZC 3447, 3448, 3481, 3482, 3483, 3486); Cocoyoc, 26-VII-1976, 1350 msnm. a la luz negra, T. G. Zoebisch B. col. (4) (TGZC 3449, 3450, 3451, 3453); Campamento Camohmila, 8-VIII-73, 1650 msnm. en agujero de pared, T. G. Zoebisch B. col. (5) (TGZC 3456, 3514, 3521, 3522, 3523); Jiutepec, 29-VI-1976, 1400 msnm. avena con cerveza (cebo), T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC

3459, 3475); Tepoztlán, Valle de Tepoztlán, 28-VI-75, 1650 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3460-3461); Yautepec, I-VI-75, 1300 msnm, a la luz azul-violácea, T. G. Zoebisch B. col. (4) (TGZC 3466-3467, 3469, 3527); Cuernavaca, 26-VIII-74, 1480 msnm, pescado pútrido (cebo), T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3480, 3485); Valle de Tepoztlán, 28-VI-75, 1650 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3524); Yautepec, I-VI-75, 1300 msnm, a la luz azul-violácea, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3528); Yautepec, 14-VI-75, 2500 msnm, a la luz azul violácea, T. G. Zoebisch B. col. (4) (TGZC 3529-3531); Cocoyoc, 11-V-75, 1350 msnm, ahogado en alberca, T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3545, 3547); Cocoyoc, 19-V-73- 1350 msnm, a la luz negra, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3546); Cocoyoc, 28-VII-1976, 1650 msnm, avena con cerveza (cebo), T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3548); Cocoyoc, 29-VI-75, 1350 msnm, a la luz negra, T. G. Zoebisch B. col. (3) (TGZC 3551); Cocoyoc, 28-VI-75, 1350 msnm, a la luz negra, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3552). **Puebla:** Parque Nacional Izte-Popo, 16-V-1976, 3200 msnm, bajo tronco pútrido, T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3500-3501). **Quintana Roo:** Akumal, 25-VIII-1975, 2 msnm, a la luz, T. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3335). **Yucatán:** Mérida, 20-VIII-1975, 9 msnm, a la luz, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3434); Mérida, 19-VIII-1975, 9 msnm, a la luz, T. G. Zoebisch B. col. (4) (TGZC 3300-3302, 3373); Mérida, 17-VIII-1975, 9 msnm, a la luz, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3303).

H. Nielsen K. col. (5) (TGZC 3857-3861).

ALEMANIA: Hettensen Solling, 29-IX-74, G. Nottbohm, col. (1) (TGZC 0132); Hildesheim Erlenbruch, 16-IX-74, G. Nottbohm col. (3) (TGZC 0133-0135); Pottsberg Hildesheim, 8-VII-72, G. Nottbohm col. (1) (TGZC 0136); Hildesheim, 18-VI-1975, en Bosque, G. Nottbohm col. (1) (TGZC 0137).

AUSTRIA: 21-VII-71, B. Schimmel W. col (1) (TGZC 0141).

FRANCIA: Nartoge Noné, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 0138); Florimont gex-Ain, 27-VII-72, sobre camino pedregoso, T. G. Zoebisch B. col (1) (TGZC 0139); Pirineos, VII-1973, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 0140).

ESTADOS UNIDOS: **Texas:** Houston, 15-IX-74, 55ft, a la luz, T. G. Zoebisch B. col. (4) (TGZC 0102-0105); Texas, 15-IX-74, 55ft, a la luz, T. G. Zoebisch B. col. (8) (TGZC 0106-0113); Texas, 9-VIII-74, 2000 msnm, bajo piedra, E. Catán G. col. (1) (TGZC 0114); Texas, 1-VIII-74, 2000 ft, a la luz, E. Catán G. col. (1) (TGZC 0115); Texas, 7-VIII-74, 2000 ft, sobre cama, E. Catán G. col. (1) (TGZC 0116). **Florida:**

Bradenton, 12-VIII- 1978, 50 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. (7) (TGZC 0117-0123).

ESPAÑA: **Soria:** Montenegro de Cameros, 22-VIII-73, J. A. Peciña B. col. (3) (TGZC 0124-0126); Montenegro de Cameros, 11-VIII-73, J. A. Peciña B. col. (2) (TGZC 0127-0128). **Zaragoza:** Belchite, 9-XI-73, J. A. Peciña B. col. (4) (TGZC 0129-0131, 0142).

PERÚ: Loreto Picuro-yaco, 27-VII-73, 1200 msnm, sobre arena, T. Zoebisch B. col (1) (TGZC 0089), nota: Iquitos, Amazonas.: Loreto Picuro-yaco, 25-VII-73, 120 msnm, en la hierba, T. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 0090-0091); Loreto 9-VII-73, 120 msnm, sobre camino arenoso, T. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 0092); Iquitos Amazonas: Loreto Villa Naval, 11-VII-73, 1200 msnm, a la luz, T. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 0093) nota: Iquitos Amazonas; Loreto Villa Naval, 11-VII-73, 1200 msnm, a la luz mercurial, T. Zoebisch B. col. nota: Iquitos Amazonas (2) (TGZC 0094-0095); Loreto Nanay Iquitos Amazonas, 27-II-74, 120 msnm, L. Alvan F. col. (1) (TGZC 0097); Loreto en la selva a 15 km de Iquitos, 17-VII-73, 120 msnm, sobre suelo, T. Zoebisch B. col.(1) (TGZC 0098) Iquitos Amazonas.: Loreto Nanay Iquitos Amazonas, 26-VIII-73, 120 msnm, luz, L. Alvan F. col.(2) (TGZC 0099-0100); Loreto Villa Naval, 9-VII-73, 120 msnm, alberca/ahogado, T. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 0096) Iquitos Amazonas: Loreto bosque fluvial de Nanay, 27-VII-73, 120 msnm, sobre camino, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 0101) Iquitos Amazonas;

Cicindelina

Cicindela aeneicollis Bates, 1881

MÉXICO: **Jalisco:** Chapala, Ajijic, 19-VII-74, 1550 msnm, excremento humano (cebo), T. G. Zoebisch B. col, J. Mateu det. 74 (1 ♀) (TGZC 3141); Ajijic 20-VI-74, 1550 msnm, sobre camino arenoso, T. G. Zoebisch B. col, J. Mateu det.74 (2 ♂) (TGZC 3039-3040).

Cicindela aterrima Klug, 1834

MÉXICO: **Distrito Federal:** San Jerónimo, 12-VI-74, 2500 msnm, llano en regiones arenosas, T. G. Zoebisch B. col, J. Hendrichs det. 74 (2 ♂, 2 ♀) (TGZC 3042-3045).

Cicindela campestris Linnaeus, 1758

ESPAÑA: Huesca: Huesca, 29-IV-73, J. A. Peciña B. col. J. A. Peciña B. det. (1 ♂) (TGZC 0011), **Zaragoza:** Zaragoza, 26-IV-73, C. González P. col. C. González P. det. (1 ♀) (TGZC 0010).

FRANCIA: Florimont gex- Ain, 27-VII-72, camino arenoso, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch det. 75 (1 ♂) (TGZC 0012).

Cicindela curvata Chevrolat, 1834

MÉXICO: Veracruz: Veracruz, 21-VII-57, Meeresstrand, J. Hendrichs col. J. Hendrichs det. 55 (1 ♂, 1 ♀) (TGZC 3046-3047).

Cicindela flexuosa (Fabricius 1787)

ESPAÑA: Melilla: Melilla, 23-VI-73, J. A. Peciña B. col. J. A. Peciña B. det. (1 ♀, 1 ♂) (TGZC 0013-0014).

Cicindela flohri Bates, 1879

MÉXICO: Estado de México: Satélite, 13-VI-74, 2350 msnm, camino arenoso, T. G. Zoebisch B. col. J. Mateu det. 74 (2 ♂, 2 ♀) (TGZC 3048-3051).

Cicindela leuconoe Bates, 1890

MÉXICO: Guerrero: Playa 'La Barrita', 12-IV-74, 0 msnm, sobre arena playa, T. G. Zoebisch B. col. J. Hendrichs det. 74 (1 ♀, 1 ♂) (TGZC 3052-3053); Acapulco, 18-VI-73, 0 msnm, sobre arena playa, T. G. Zoebisch B. col. J. Hendrichs det. 74 (1) (TGZC 3054); Playas de Papanoa, 8-IV-74, 0 msnm, sobre arena playa, T. G. Zoebisch B. col. J. Hendrichs det. 74 (2) (TGZC 3055-3056).

Cicindela maura (Linnaeus 1758)

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 25-VI-73, J. A. Peciña B. col. J. A. Peciña B. det. (1 ♀, 2 ♂) (TGZC 0015-0017).

Cicindela sedecimpunctata Klug, 1834

MÉXICO: Jalisco: Chapala, Ajijic, 20-VII-74, 1550 msnm, sobre camino arenoso, T. G. Zoebisch B. col. J. Mateu det. 74 (1 ♀, 1 ♂) (TGZC 3057-3058).

Cicindela silvicola (Latreille & Dejean 1822)

ESPAÑA: Huesca: La Peña, VI-66. J. A. Peciña B. col. J. A. Peciña B. det. (4♂) (TGZC 0018-0021).

Cicindela sommeri Mannerheim, 1839

MÉXICO: Morelos: Río Amacuzac, 1-XI-53. Sandiger Strand, J. Hendrichs col. J. Hendrichs det. 55 (1♂) (TGZC 3059).

Cicindela spp.

MÉXICO: Chiapas: Punta Arista. Playa Tonalá, 5-XI-1974. J. Mateu col. (1) (TGZC 3107). **Estado de México:** Tonicaco, 27-V-75, 1750 msnm, sobre Sendero arenoso-pedregoso. T. G. Zoebisch B. (1) (TGZC 3108); Tonicaco, 29-V-75, 1750 msnm, sobre sendero arenoso-pedregoso. T. G. Zoebisch B. (2) (TGZC 3109-3110); Km. 4 Ixtapa-Tonicaco, en Cerros, 30-V-75, 1800 msnm, en terreno arenoso en plantío de chabacano, T. G. Zoebisch B. col. (3) (TGZC 3104-3106); Satélite, 20-V-73, 2345 msnm, sobre tierra con pasto. Bert Kohlmann C. col. (1) (TGZC 3103). **Guerrero:** Río Papagayo, Lomas de Chapultepec, 23-V-75, 10 msnm, sobre bordo arenoso de Río. T. G. Zoebisch B. col. (2♀, 2♂) (TGZC 3082-3083, 3088-3089). **Jalisco:** Chapala, Ajijic, 20-VII-74, 1550 msnm, sobre camino arenoso, T. G. Zoebisch B. col. (3♀, 1) (TGZC 3065, 3086, 3098 3100); Cerros de Ajijic, 23-VII-74, 1690 msnm, sobre camino pedregoso, T. G. Zoebisch B. col. (1♂, 1♀) (TGZC 3066-3067). **Morelos:** Atongo, 29-VI-74, 1650 msnm, sobre camino arenoso. T. G. Zoebisch B. col. (1 :) (TGZC 3061) (Localidad no ubicada, solo Río Atongo en Tepoztlán); Atongo, 23-VI-74, 1650 msnm, sobre camino arenoso. T. G. Zoebisch B. col. (1 : , 2♂) (TGZC 3060-3062, 3063) (Localidad no ubicada, solo Río Atongo en Tepoztlán); Yautepec, 28-VI-75, 1300 msnm, sobre camino arenoso. T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3064); Jiutepec, 29-VI-1976, 1400 msnm, sobre camino arenoso. T. G. Zoebisch B. col. (4) (TGZC 3070-3073); Jiutepec, 6-VII-1976, 1400 msnm, sobre camino arenoso. T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3074); Valle de Tepoztlán, 28-VI-75, 1650 msnm, sobre camino arenoso. T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3075); Cocoyoc, 29-VI-75, 1350 msnm, en regiones arenosas de llano. T. G. Zoebisch B. col. (5) (TGZC 3068, 3076, 3078 3080, 3111); Cocoyoc, 28-VI-1350 msnm, sobre camino arenoso y húmedo, T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3077, 3079); Cuautla, 28-VI-74, 1350 msnm, sobre región húmeda al borde de Río. T. G. Zoebisch B. col. (1♂) (TGZC 3081); Yautepec, 14-VI-75, 1300 msnm,

sobre camino arenoso. T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3084, 3090); Yautepec, 16-VI-74, 1300 msnm, sobre camino arenoso. T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3085); Cuautla, 28-VI-74, 1350 msnm, sobre región húmeda al borde de Río. T. G. Zoebisch B. col. (1 ♀) (TGZC 3087); Yautepec, 16-VI-74, 1300 msnm, camino arenoso. T. G. Zoebisch B. col. (1 ♂) (TGZC 3091); Campamento Camohmila, 8-VIII-73, 1650 msnm, sobre gramínea. T. G. Zoebisch B. col. (1 ♂) (TGZC 3092). **Michoacán:** Faldas Cerros Tuxpán, 20-VII-75, 1750 msnm, sobre camino arenoso. T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3097); Faldas Cerros Tuxpán, 8-VII-75, 1750 msnm, sobre camino arenoso. T. G. Zoebisch B. col. (4) (TGZC 3069, 3099, 3101, 3102). **Veracruz:** Barranca Río Plátanos, 28-VI-1976, 70 msnm, en sendero. Bert Kohlmann C. col. (4) (TGZC 3093-3096). **Sin datos:** (2) (TGZC 3862-3863)

Cylindera paludosa Dufour, 1820

ESPAÑA: **Tarragona:** Hospitalet del infante, 7-VIII-73, C. González P. col. C. González P. det. (1) (TGZC 0022).

Megacephala sobrina Dejean, 1831

MÉXICO: **Morelos:** Cuautla, 28-VI-74, 1650 msnm, bajo piedra cerca de Río. T. G. Zoebisch B. col. J. Mateu det. 74 / J. Cortés-Aguilar det. 2005 (1 ♂, 1 ♀) (TGZC 3808-3809); Atongo, 23-VI-74, 1650 msnm, bajo piedra al lado de Río. T. G. Zoebisch B. col. J. Mateu det. 74 / J. Cortés-Aguilar det. 2005 (2 ♀, 1 ♂) (TGZC 3810-3812) (Atongo localidad no ubicada, solo Río Atongo en Tepoztlán); Cuernavaca, 25-VIII-74, 1480 msnm, excremento humano (cebo). T. G. Zoebisch B. col. J. Cortés-Aguilar det. 2005 (1 ♀) (TGZC 3813); Yautepec, 7-VI-75, 1300 msnm, alberca/ahogado. T. G. Zoebisch B. col. J. Cortés-Aguilar det. 2005 (2 ♀, 1 ♂) (TGZC 3814-3816). **San Luis Potosí:** Presa de Guadalupe, 18-VIII-73, bajo excremento vacuno. Bert Kohlmann col. J. Mateu det. 74 / J. Cortés-Aguilar det. 2005 (1 ♀) (TGZC 3817).

PERÚ: Loreto Villa Naval, 10-VII-73, 120 msnm, a la luz mercurial. T. Zoebisch B. col. J. Cortés-Aguilar det. 2005 (2 ♀, 2 ♂) (TGZC 0023-0026).

POLYPHAGA Emery, 1886
STAPHYLINIFORMIA Lameere, 1900
HYDROPHILOIDEA Latreille, 1802
HYDROPHILIDAE Latreille, 1802

Hydrophilidae spp.

MÉXICO: Guerrero: Acapulco, 18-IV-73, 0 msnm, tronco árbol, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 3794).

PAÍS?

Nöge S. Teenherdermar, 17-02-1974, leg. Gerd Nott Bihm (1) (TGZC 0148).

HISTERIDAE Gyllenhal, 1808

Histeridae spp.

MÉXICO: Estado de México: Tonatico, 31-VII-73, excremento vacuno, Bert Kohlmann col. (1) (TGZC 3657). **Veracruz:** Fortín de Las Flores, 2-VI-74, 950 msnm, excremento humano (cebo) T. G. Zoebisch B. col. (3) (TGZC 3654-3656).

PERÚ: Loreto Picuro-Yaco, 27-VII-73, 120 msnm, tronco agave (palmácea), T. G. Zoebisch B. col. Iquitos Amazonas (1) (TGZC 0143); Loreto Picuro-Yaco, 15-VII-73, 120 msnm, tronco palma, T. G. Zoebisch B. col. Iquitos Amazonas (4) (TGZC 0144-0147).

STAPHYLINOIDEA Latreille, 1802

SILPHIDAE Latreille, 1807

NICROPHORINAE Kirby, 1837

Nicrophorus mexicanus Matthews, 1888

MÉXICO: Distrito Federal: San Jerónimo, 4-XII-72, 2500 msnm, patio, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 3650); San Jerónimo, 3-I-73, 2500 msnm, alberca ahogado, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 3649).

Nicrophorus vespillo (Linnaeus, 1758)

K. F. Bergholschen (raldishum), 13-VII-1972, G. V. leg. G. V. det. (1) (TGZC 0149).

Nicrophorus humator (Gleditsch, 1767)

K. F. Bergholschen, Gerd Nottbihm, 26-V-1973, (1) (TGZC 0150).

SILPHINAE Latreille, 1807

Thanatophilus rugosus (Linnaeus, 1758)

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 22- XI-73, J. A. Peciña B. col, J. A. Peciña B. det. (3) (TGZC 0151-0153).

STAPHYLINIDAE Latreille, 1802

STAPHYLININAE Latreille, 1802

Platydracus fulvomaculatus (Nordmann, 1837)

MÉXICO: Jalisco: Chapala, Ajijic, 25-VI-1995, 1550 msnm, debris de *Atta mexicana* T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (3) (TGZC 3651-3653).

Creophilus maxillosus Linnaeus, 1758

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 25-IV-73, C. González P. col, G. González P. det. (1) (1♂, 1♀) (TGZC 0154-0156).

SCARABAEIFORMIA Crowson, 1960

SCARABAEOIDEA Latreille, 1802

LUCANIDAE Latreille, 1804

LAMPRIMINAE (Didier & Seguy, 1953).

Lamprima adolphinae (Gestro, 1875)

NUEVA GUINEA: Distrito de Morote wau, I-VII-1972, 1200 msnm, S. Nagai col, S. Nagai det. 1972, 074 (2♂, 1♀) (TGZC 0157-0159).

SYNDESINAE (Van roon, 1910).

Ceruchini (LeConte, 1862).

Ceruchus piceus (Web, 1801).

CANADÁ: Ontario Port Hope, 2-VI-1977, J. A. Peciña B. leg, J. A. Peciña B. det. 1977, 071 (1♂) (TGZC 0160).

Sinodendrodini (Feische. 1898).

Sinodendron cylindricum (Linnaeus. 1735).

FRANCIA: Bosque de Saov, 26-X-1978. J. B. Lacroix leg. J. B. Lacroix det. 1978. 073 (2♀, 4♂) (TGZC 0161-0166).

LUCANINAE (Van roon. 1910).

Lucanus cervus (Linnaeus, 1735).

FRANCIA: Quimper Jardins du center hopitalier. 16-VII- 1978, F. 29 S., J. B. Lacroix leg. Et col, J. B. Lacroix det. 1978, 075 (4♂, 1♀) (TGZC 0167-0171); Quimper center hopitalier jardin de l'Hopital leanner. 12-VII- 1978. F. 29 S., J. B. Lacroix leg. Et col. J. B. Lacroix det. 1978, 075 (1♂) (TGZC 0172); Quimper loch-Maria, 10-VII-1978, F. 29 S. J. B. Lacroix leg Et col. J. B. Lacroix det. 1978, 075 (1♀) (TGZC 0173); Quimper center hopitalier, 15-VII-1978, F. 29 S. J. B. Lacroix leg Et col. J. B. Lacroix det. 1978, 075 (2♂) (TGZC 0174-0175); Quimper center hopitalier jardin de l'Hopital leanner, 15-VII- 1978, F. 29 S., J. B. Lacroix leg. Et col, J. B. Lacroix det. 1978, 075 (2♂) (TGZC 0176-0177); Quimper-penhars Bois de Kermoysan, 24-VI- 1978, F. 29 S., J. B. Lacroix leg. Et col, J. B. Lacroix det. 1978, 075 (1♂) (TGZC 0178).

REPÚBLICA CHECA (CHECOSLOVAQUIA): Bohemia Ioucen, VI-1977, L. Rectorik col, L. Rectorik det. 1977, 075 (1♂) (TGZC 0179).

Lucanus maculifemoratus Motschulsky, 1861

JAPÓN: Ehime: Mt. Narabara, 5-VII-1969, Y. Yamaoka col. Y. Yamaoka det. 1969. 079 (1♂, 1♀) (TGZC 0180-0181).

Lucanus capreolus (Linnaeus, 1763).

ESTADOS UNIDOS: Georgia: Marietta. 18-VIII-1973, C. Kohlmann C., B. Kholmman C. det. 1973. 077 (1♂) (TGZC 0182); Clarkeco. 14- II-1984, Hab. Dead Wood A. Ogunji col, P. Reyes-Castillo det. 2006 (1) (TGZC 0204).

ODONTOLABINAE (Van roon, 1910)

Odontolabis cuvera Hope, 1842

INDIA: Assam khasai hills, 27-IX- 1974. A. Alaimo leg. A. Alaimo det. 1979. 082 (1♀) (TGZC 0183); Assam khasai hills, 16-VII- 1975. A. Alaimo leg. A. Alaimo det. 1979. 082 (1♂) (TGZC 0184); Assam khasai hills, 16-VIII- 1975. A. Alaimo leg. A. Alaimo det. 1979. 082 (2♂) (TGZC 0185-0186).

CHIASOGNATHINAE (Van roon, 1910)

Chiasognathini (Felsche, 1898)

Chiasognathus granti Stephens, 1831

CHILE: Volcán, Pucon Cuantin, II- 1968. A. Valenzuela col. A. Valenzuela det. 1968. 085 (1♀, 1♂) (TGZC 0187-0188).

FIGULINAE (Van roon, 1910)

Figulini (Felsche, 1898) (= Penichrolucaninae).

Figulus binodulus Waterhouse, 1873

JAPÓN: Ehime: Matsuyama, 25-XI.1968. S. Nagai col. S Nagai det. 1968, 072 (1) (TGZC 0189).

DORCINAE (Van roon, 1910)

Neoprosopocoilini (Comb. Nov.)

Leptinopterus tibialis (Eschscholtz, 1822)

BRASIL: Amazonas 1977, P. Reyes-Castillo det. 2006 (1) (TGZC 0205).

Cladognatini (Felsche, 1898) (= Prosopocoilini Benesh, 1960).

(=Rhaetulini Benesh, 1960) grupo 3

Prosopocoilus inclinatus (Motschulsky, 1857)

JAPÓN: Ehime: Matsuyama, Shukunono, 29-VI-1971, Y. Yamaoka col. Y. Yamaoka det. 1971, 078 (1♀) (TGZC 0190); Matsuyama, Shukunono, 25-XI-1968, S. Nagai col. S. Nagai det. 1968, 078 (1♂) (TGZC 0191).

Prosopocoilus downesii (Hope, 1835)

REPÚBLICA CENTROAFRICANA (IMPERIO CENTRO AFRICANO):

Boukoko, cercanías de M' baiki, 130 km. Al sw de Bangui, VI- 1978, 600 msnm, R. P. Godart col, R. P. Gorat det. 1978, 080 (1♀, 1♂) (TGZC 0192-0193).

Prosopocoilus antilopus (Swederus, 1787)

REPÚBLICA CENTROAFRICANA (IMPERIO CENTRO AFRICANO):

Boukoko, cercanía de M' Baiki, 130 km. Al sw de Bangui, VI- 1978, 600 msnm, R. P. Godart col, R. P. Godart det. 1978, 079 (1♀, 1♂) (TGZC 0194-0195).

Homoderini (Maes, 1992)

Homoderus mellyi Parry, 1862

REPÚBLICA CENTROAFRICANA (IMPERIO CENTRO AFRICANO):

Boukoko, cercanía de M' Baiki, 130 km. Al sw de Bangui, VI- 1978, 600 msnm, R. P. Godart col, R. P. Godart det. 1978, 081 (1♀, 1♂) (TGZC 0196-0197).

Dorcini (Felche, 1898).

Serrognathus arfakianus Lansberge, 1880

NUEVA GUINEA: Distrito de Morobe Wau, I- 1972, 1200 msnm, S. Nagai col. S Nagai det. 1972, 084 (1♀, 1♂) (TGZC 0198-0199).

Dorcus parallelipipedus (Linnaeus, 1735)

ESPAÑA: Soria: Montenegro de Cameros, 29- VIII-1973, J. A. Peciña B. col, J. A. Peciña B. det. 1973, 083 (1♂) (TGZC 0200). **Zaragoza:** Zaragoza, 22- XII- 1972, C. González P. col C. González P. det. 1972, 083 (1♀) (TGZC 0201); Zaragoza, 22- XII- 1972, J. A. Peciña B. col. C. González P. det. 1972, 083 (1♀) (TGZC 0202).

FRANCIA: Quimper jardins du centre Hopitalier, 16-VII-1978 F 295, J. B. Lacroix leg et, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 083 (1♂) (TGZC 0203).

PASSALIDAE Leach, 1815

PASSALINAE Gravely, 1918

Passalini Reyes-Castillo, 1970

Paxillus leachi Mac Leay, 1819

PERÚ: Loreto Iquitos, Picuro Yaco, 15-VII-1973, 120 msnm, bajo corteza de árbol caído, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 257 (4) (TGZC 0206-0209); Donación Del Ing. Hendrichs S. 1973, P. Pereira det. 1962, 257 (1) (TGZC 0210).

Ptichopus angulatus (Percheron, 1835).

MÉXICO: **Jalisco:** Chapala: Ajijic, 17-IX-1996 sobre suelo y luz, P- Reyes-Castillo det. 2006 (1) (TGZC 2038); Ajijic, 25-VI-1995, 1550 msnm, debris nido de *Atta mexicana*, T. G. Zoebisch B. col, P. Reyes-Castillo det. 2005 (2) (TGZC 2039-2040); Tlajomulco de Zúñiga, Km 10 Guadalajara-Chapala, 22-VI-1996, 560 msnm, en aserrín, J. M. Reina R. col, P. Reyes-Castillo det. 2006 (1) (TGZC 2041). **Guerrero:** Campo Morado, 17-V-1957, muerto sobre un hormiguero, J. Hendrichs col, P. Pereira det. 1962, 258 (1) (TGZC 0843). **Michoacán:** Cercanía de San José Purua, 16-VI-1973, Bert Kohlmann col, T. G. Zoebisch B. det. 1978 (1) (TGZC 0849). **Morelos:** Tequesquitengo, 1969, fuera de un hormiguero *Atta* Bert Kohlmann col, T. G. Zoebisch B. det. 1978 (1) (TGZC 0848); Tlayacapan, Tlayacapan, 3-7-IX-1996, P- Reyes-Castillo det. 2006 (1) (TGZC 2042). **Puebla:** Planta Hidroeléctrica de Patla, 25-V-1975, 730 msnm, R. Boué R. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 258 (2) (TGZC 0844-0845); Patla, 27-V-1976, 430 msnm, R. Boué R. col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 258 (1) (TGZC 08469); Ciudad Xicotepec de Juárez, 18-VII-1980, 1200 msnm, a la luz fluorescente, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 258 (1) (TGZC 0847).

Passalus inops Truqui, 1857

MÉXICO: **Veracruz:** Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 20-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. . P. Reyes C. det. 1980, 264 (1) (TGZC 0850); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 17-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, P. Reyes C. det. 1980, 264 (1) (TGZC 08519); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 21-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. col, P. Reyes C. det. 1980, 264 (1) (TGZC 0852).

Passalus cognatus Truqui, 1857

MÉXICO: Oaxaca: La Soledad, 2-VIII-1980, 1300 msnm, A. Ibarra, col. P. Reyes-Castillo det. 2006, 265 (1) (TGZC 2056). **Puebla:** Patla (El Pozo), 29-V-1977, 430 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col, P. Reyes C. det. 2006, 265 (1) (TGZC 2055).

Passalus punctatostriatus Percheron, 1835

MÉXICO: Oaxaca: La Soledad, 2-VIII-1980, 1300 msnm, A. Ibarra col, P. Reyes-Castillo det. 2005, 266 (2) (TGZC 2051-2053). **Puebla:** Patla (El Pozo), 29-V-1977, 430 msnm,, sobre corteza de árbol, T. G. Zoebisch B. col, P. Reyes C. det. 2006, 265 (1) (TGZC 2052); Valle de Zapotitlan (matorral xerófilo), 22-VI-1980, 910 msnm, Bert Kohlmann col, P. Reyes-Castillo det. 2005, 267 (1) (TGZC 2054).

Passalus rhodocanthopoides (Kuwert, 1891)

PERÚ: Loreto Iquitos Picuro yaco, 15-VII-1973, 106 msnm, bajo corteza de árbol caído, T. G. Zoebisch B. col. P. Reyes C. det. 1980, 265 (3) (TGZC 0211- 0213).

Passalus interstitialis Eschscholtz, 1829

MÉXICO: Tabasco: Huimanguillo, 21-IX-62, O. Heach col, P- Reyes C. det (1) (TGZC 0856). **Morelos:** Tlayacapan, Tlayacapan, 3-7-IX-1996, 1636 msnm, P. Reyes-Castillo det. 2006 (1) (TGZC 2043). **Veracruz:** Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 19-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. P. Reyes C. det. 1980, 263 (1) (TGZC 0853); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 23-VIII-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. . P. Reyes C. det. 1980, 263 (1) (TGZC 0854); Estación de Biología Tropical. UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 17-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial. E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. P. Reyes C. det. 1980, 263 (1) (TGZC 0855).

Passalus interruptus (Linnaeus, 1758)

PERÚ: Loreto Iquitos amazonas. Picuro yaco, 25- VII-73. 120 msnm, tronco árbol, T. G. Zoebisch B. col, Reyes Castillo det. 2006 (2) (TGZC 0214-0215); Loreto Iquitos, Amazonas Picuro yaco, 25-VII-73. 120 msnm, tronco de árbol, T. G. Zoebisch B. col. P. Reyes-Castillo det. 2006 (1) (TGZC 0219).

Passalus punctinger Lapeletier & Serville, 1825

MÉXICO: Distrito Federal: Donación del profesor L. Salgado (colegio alemán A. V. Humboldt), P. Reyes-Castillo 2005 (1) (TGZC 2050). **Guerrero:** Taxco, II. 1968, 1750 msnm, a la luz, Bert Kohlmann col. P. Reyes C. det. 260 (1) (TGZC 0870). **Morelos:** Cocoyoc, 22-IV-1977, 1300 msnm, en tronco alterado de mango, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1978, 260 (6) (TGZC 0863-0868); Cocoyoc, 22-IV-1977, 1300 msnm, en tronco alterado de mango, T. G. Zoebisch B. col. P. Reyes-Castillo det. 2005 (1) (TGZC 2044); Cocoyoc, 22-II-1975, 1300 msnm, en tronco alterado de mango. T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1978, 260 (1♀) (TGZC 0869); Hacienda Cocoyoc, 31-III-73, 1350 msnm, tronco árbol. T. G. Zoebisch B. col. P. Reyes-Castillo det. 2005 (4) (TGZC 2045-2048). **Puebla:** Planta Hidroeléctrica de Patla, 22-V-1976, 730 msnm, R. Boué R. col. P. Reyes-Castillo det. 2005, 261 (1) (TGZC 2049). **Veracruz:** Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 27-VIII-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 260 (1) (TGZC 0857); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 27-VIII-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1980, 260 (1) (TGZC 0858); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 24-VIII-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, P. Reyes C. det. 1981, 260 (1) (TGZC 0859); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 26-VIII-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, P. Reyes C. det. 1981, 260 (1) (TGZC 0860); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 23-VIII-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, P. Reyes C. det. 1980, 260 (1) (TGZC 0861); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 24-VIII-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 260 (1) (TGZC 0862).

Sin datos, P. Reyes-Castillo det. 2005 (2) (TGZC 3864-3865).

PERÚ: Loreto Iquitos, Picuro Yaco, 15-VII-1973, 106 msnm, bajo corteza de árbol caído, T. G. Zoebisch B. col, P. Reyes C. det. 1980, 260 (3) (TGZC 0216- 0218).

Pseudacanthus mexicanus (Truqui, 1857)

MÉXICO: Estado de México: Km. 17 Valle de Bravo Temascaltepec, 3-VI-1979, 2400 msnm, bajo corteza de *Quercus* alterado. T. G. Zoebisch B. col. P. Reyes C. det. 1980, 248 (1) (TGZC 0871).

Olieus heros (Truqui, 1857)

MÉXICO: Puebla: Ciudad Xicotepec de Juárez, P. Reyes col. P. Reyes C. det. 249 (1) (TGZC 0874).

Olieus rimator (Triqui, 1857)

MÉXICO: Hidalgo: Km. 139 Carretera México-Tuxpan (La Cabaña) bosque Pino-Encino, 18-VII-1980, 2300 msnm, muerto a lado de un tronco de pino, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 250 (1) (TGZC 0872); Km. 139 Carretera México-Tuxpan (La Cabaña) bosque Pino-Encino, 18-VII-1980, 2300 msnm, caminando en una brecha, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 250 (1) (TGZC 0873).

Odontotaenius disjunctus (Illiger, 1800)

ESTADOS UNIDOS: Georgia: Marietta, P. Serrat col, P. Reyes C. det., 252 (1) (TGZC 0220).

Odontotaenius Stratopuntatus (Percheron, 1835)

MÉXICO: Puebla: Planta Hidroeléctrica de Patla, 19-VII-1980, 730 msnm, muerto cerca de una fuente de luz amarilla. T. G. Zoebisch B. col, P. Reyes C. det. 1980, 253 (1) (TGZC 0875); Ciudad Xicotepec de Juárez, 16-IX-1972, 1200 msnm, a la luz amarilla, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 253 (1) (TGZC 0876); Ciudad Xicotepec de Juárez, 28-VIII-1977, 1200 msnm, a la luz neón, T. G. Zoebisch B. col, P. Reyes C. det. 1980, 253 (1) (TGZC 0877). **Oaxaca:** La Soledad, 2-VIII-1980, 1300 msnm, A. Ibarra col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 253 (6) (TGZC 0878-0883).

Odontotaenius zodiacus (Truqui, 1857)

MÉXICO: Hidalgo: Zacualtipan, 21-IV-1973, 2060 msnm, en tronco de árbol, E. Leal col, P. Reyes C. det. 251 (1) (TGZC 0884).

Proculus beckeri Zang, 1905

MÉXICO: Chiapas: Tumbalá, VII-1946, 1700 msnm, M. del Toro col. P. Reyes C. det. 1980, 255 (1) (TGZC 0885).

Proculus gorgi (Melly, 1833)

MÉXICO: Chiapas: Cacahoatan 'Las Nubes' Guatimoc, V-1943, 1200 msnm, M. del Toro col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 254 (1) (TGZC 0886).

Verres cavicollis Bates 1886

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'los Tustlas' Los Tuxtlas (selva alta), 25-VII-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B det. 1981, 256 (1) (TGZC 0887); Estación de Biología Tropical UNAM 'los Tustlas' Los Tuxtlas (selva alta), 18-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B det. 1981, (1) (TGZC 0888); Estación de Biología Tropical UNAM 'los Tustlas' Los Tuxtlas (selva alta), 25-VIII-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, M. A. Morón R. det. 1978, 256 (1) (TGZC 0889).

Verres corticicola (Truqui, 1857)

MÉXICO: Oaxaca: La Soledad, 2. VIII. 1980, 1300 msnm, A. Ibarra col, P. Reyes-Castillo det. 2005, 262 (1) (TGZC 2057).

TROGIDAE MacLeay, 1819

Omorgus punctatus German, 1824

MÉXICO: Jalisco: Chapala, Ajijic, 13-VII-1996, 1530 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col, A. C. Deloya det. 2006 (1♀) (TGZC 3016).

Omorgus subercsus Fabricius, 1775

MÉXICO: Jalisco: Chapala, Ajijic, 13-VII-1996, 1530 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col, A. C. Deloya det. 2006 (3♂, 1♀) (TGZC 3017-3020). **Morelos:** Xochiltepec, 9-VII-1978, 1160 msnm, cebo pescado pútrido, T. G. Zoebisch B. col, A. C. Deloya det. 2006 (6) (TGZC 3021-3026); Tlayacapan, Tlayacapan, 3-7- IX-1996,

1636 msnm. A. C. Deloya det. 2006 (1) (TGZC 3027). **Yucatán:** Santa Elena Uxmal, 22-VII-1996, 110 msnm, a la luz mercurial. A. C. Deloya det. 2006 (1) (TGZC 3028).

Omorgus tessellatus (LeConte, 1854)

MÉXICO: Baja California: Todos Los Santos. 10-X-49. correa. A. C. Deloya det. 2006 (1) (TGZC 3029).

Trox plicatus Robinson, 1940

MÉXICO: Puebla: Chihahuapan. Chihahuapan. 21- VI-1996. 2340 msnm, a la luz mercurial en gasolinera. T. G. Zoebisch B. col. A. C. Deloya det. 2006 (1♂) (TGZC 3030).

Trogidae sp.

ESTADOS UNIDOS: Texas: College station. Brazos condado. 4-IV-1977, student coll, N. Forester. (1) (TGZC 0221).

PLOECOMIDAE LeConte. 1861

Pleocoma australis Fall, 1911

ESTADOS UNIDOS: California: Riverside Co. Lake Hemer, XI-28-1970 geo Walters. (1) (TGZC 0222).

GEOTROPIDAE Latreille, 1802.

GEOTRUPINAE Latreille, 1802.

Geotrupini

Geotrupes fisheri Howden, 1967

MÉXICO: Michoacán: Los Azufres. 22- VII-75. 2700 msnm, galerías bajo excremento humano B. Pino, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det 2006 (2) (TGZC 3031-3032).

Geotrupes blackburnii blackburnii (Fabricius, 1781)

ESTADOS UNIDOS: Florida: Condado Alachua 16 km al norte de Gainesville, 26-II-1983, 30 msnm, cebo de excremento porcino, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006 (2) (TGZC 0226, 0229).

Geotrupes egeriei German, 1824

ESTADOS UNIDOS: Florida: Condado Alachua 16 km al norte de Gainesville, 26-II-1983, 30 msnm, cebo de excremento porcino, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006 (2) (TGZC 0227-0228); Tift. County Georgia, 1-IX-1977 (1) (TGZC 0247).

Geotrupes sallei Jekel, 1865

MÉXICO: México: km 15 carretera Valle Bravo-Temascaltepec, 3-VI-1979, 2400 msnm, coprotrampa humana, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols, J. L. Navarrete-Heredia det 2005 (1♀) (TGZC 3034).

Peltotrupes profundus Howden, 1955

ESTADOS UNIDOS: Florida: Condado Alachua 16 km al norte de Gainesville, 26-II-1983, 30 msnm, cebo de excremento porcino, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006 (12) (TGZC 0230-0241).

Geotrupes guatemalensis Bates, 1887

MÉXICO: Chiapas: A 35 km al noreste de San Cristóbal de las Casas en praderas, 11-VIII-1977, 2300 msnm, bajo excremento vacuno, M. Lamotte y Bert Kohlmann C. cols, Bert Kohlmann C. det. 1977 (2) (TGZC 0890-0891).

Geotrupes mutator (Marsham, 1802)

ESPAÑA: Soria: Montenegro de Cameros, 12-VIII-1973, J. A. Peciña B. col, J. A. Peciña B. det. 1973 (1) (TGZC 0248).

ALEMANIA: Burg Liebenzell, 31-V-1973, 650 msnm, sobre sendero en bosque, W. Zoebisch R. col, J. Hendrichs S. det. 1973 (1) (TGZC 0249); Duhholzen, 17-IX-1974, G. Nottbohm col, G. Nottbohm det. 1974 (1) (TGZC 0250).

Geotrupes niger Marsham, 1802

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 28-VI-1973, J. A. Peciñas B. col, J. A. Peciñas B. det. 1973 (1) (TGZC 0251).

Geotrupes stercorarius (Linnaeus, 1758)

ESPAÑA: Soría: Montenegro de Cameros, 22-VIII-1973, J. A. Peciña B. col, J. A. Peciña B. det. 1973 (2) (TGZC 0252-0253).

ALEMANIA: München Perlacher Forst, 2-VI-1973, 700 msnm, sobre sendero en bosque, W. Zoebisch R. col, J. Hendrichs S. det. 1973 (1) (TGZC 0254).

Geotrupes herbeus Jekel, 1865

MÉXICO: Estado de México: Salazar (pradera alpina); 15-IX-1975, 3060 msnm bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006 (1) (TGZC 3033).

Ceratotrupes fronticornis Erichson, 1847

MÉXICO: Estado de México: Km 15 carretera Valle de Bravo-Temascaltepec, 3-VI-1979, 2400 msnm, coprotrampa humana, Bert Kohlmann C. y T. G. Zoebisch B. cols, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1 ♀) (TGZC 3035).

Ceratotrupes bolivari Halffter y Martínez 1962

MÉXICO: Estado de México: Valle de Bravo, 2-VI-1979, 2050 msnm, a la luz mercurial, Bert Kohlmann C. y T. G. Zoebisch B. cols, J. L. Navarrete-Heredia det. 2007 (1) (TGZC 3818).

Microtrupes gaigai

ESTADOS UNIDOS: Florida: Condado Alachua 16 km al norte de Gainesville, 26-II-1983, 30 msnm, cebo excremento porcino, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (12) (TGZC 0255-0266).

Jekelius albarracinus (Wagner, 1928)

ESPAÑA: Zaragoza: Norte de Torrero, 19-II-1978, D. González col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 0267).

Geotrupes spp.

ESTADOS UNIDOS: Texas: Freestone co. Smi E. Fairfield, 22-IX-1976, bajo excremento vacuno, R. R. Murray leg, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 0223); Nacogdoches, Nacogdoches, 30-III-1966, bajo excremento vacuno, W. T.

Murray leg. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 0224); Condado de Nacogdoches, Nacandoche, 25- III-1966, bajo excremento vacuno. W. T. Murray leg. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 0225); Brandenton, 12-VII-1978, a la luz mercurial. T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 0242-0243); Enviado de Benatky/ jiz bohemia centr. C. Podany lgt J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 0244).

ALEMANIA: Bad. Harzburg, 22-VI-1972, muerto sobre un sendero en bosque, O. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 0245).

ESPAÑA: Zaragoza: Zuera, 28-I-74, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 0246).

Geotrupidae spp.

ESTADOS UNIDOS: Texas: College Station Brazos, 23-IV-1978, student coll. W. Foerester (1) (TGZC 0268); College Station Brazos, 2-IV-1978, Student colln W. Foerester (1) (TGZC 0269).

Neothyreus interruptus Howden, 1964

MÉXICO: Chiapas: Municipio de Tuzantán, finca San Cristóbal (cafetal), 3-IX-1978, 1050 msnm, colectado en una sala en el marco de una ventana, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 3036).

Neothyreus mexicanus (Klug, 1845)

MEXICO: Morelos: Tlayacapan, Tlayacapan, 3-7-IX-1996, 1636 msnm, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006 (1) (TGZC 3037).

OCHODAEIDAE Mulsant & Rey, 1871

Ochodaeus sp.

Sin datos, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006 (1) (TGZC 3829).

HYBOSORIDAE Erichson, 1847

Hybosorus illigeri (Reiche, 1853)

ESTADOS UNIDOS: Texas: Condado College station, Brazos, 4-IV-1977, N. Foerester student coll, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 0270).

Washington, Megallum His 70's lights 6-25-76, 2:00, Foerster Adstin coll. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005, (1) (TGZC 0271).

MÉXICO: Yucatán: Santa Elena Uxmal, 22-VII-1996, 110 msnm, a la luz mercurial, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005, (8) (2 ♂) (TGZC 0892-0901).

SCARABAEIDAE Latreille, 1802

Aphodinae Leach, 1815

Ataenius cognatus (Say, 1823)

MÉXICO: Guanajuato: km. 17 carretera San Miguel de Allende-Querétaro, 11-IX-1977, 2000 msnm, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col, A. C. Deloya det. 2006 (1) (TGZC 2062).

Ataenius complicatus Harold, 1869

MÉXICO: Querétaro: Tequesquiapan 5-II-1973, 1730 msnm, ahogado en alberca, T. G. Zoebisch B. col. A. C. Deloya det. 2006 (1) (TGZC 2059). **Morelos:** Carretera Tequesquitengo-Cacahuamilpa, 8-IX-1973, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col. A. C. Deloya det. 2006 (1) (TGZC 2058); Cocoyoc, 19-V-1973, 1300 msnm, a la luz negra, T. G. Zoebisch B. col. A. C. Deloya det. 2006 (1) (TGZC 2060). **Veracruz:** Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 28-VII-1979, 160 msnm, a la luz amarilla, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, A. C. Deloya det. 2006 (1) (TGZC 2061).

Ataenius cribrithorax Bates, 1887

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 23-VII-1979, 160 msnm, a la luz amarilla, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, A. C. Deloya det. 2006 (2) (TGZC 2063-2064); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 24-VII-1979, 160 msnm, a la luz amarilla, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, A. C. Deloya det. 2006 (1) (TGZC 2065); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 22-VII-1979, 160 msnm, a la luz amarilla, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, A. C. Deloya det. 2006 (1) (TGZC 2066); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 26-VII-1979, 160 msnm, a la luz amarilla, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, A. C. Deloya det. 2006 (1) (TGZC 2067).

Ataenius rickardasi Hinton, 1938

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 22-VII-1979, 160 msnm, a la luz amarilla, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. A. C. Deloya det. 2006 (1) (TGZC 2068).

Ataenius spp.

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 25-VII-1979, 160 msnm, a la luz amarilla, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. A. C. Deloya det. 2006 (1) (TGZC 2069); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 29-VII-1979, 160 msnm, a la luz amarilla, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, A. C. Deloya det. 2006 (1) (TGZC 2070).

Aphodius opisthius Bates, 1887

MÉXICO: Estado de México: Km 15 carretera Valle de Bravo-Temasaltepec, 3-VI-1979, 2400 msnm, coprotrampa humana, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols. A. C. Deloya det. 2006 (7) (TGZC 2071-2077).

Labarrus pseudolividus (Balthasar, 1941)

MÉXICO: Distrito Federal: Tacubaya, 20-IX-1973, 2240 msnm, ahogado en alberca, T. G. Zoebisch B. col. (4) (TGZC 2080-2083). **Morelos:** Fraccionamiento Paraiso Tlauca, 17-VI-1973, 1300 msnm, T. G. Zoebisch B. col. A. C. Deloya det. 2006 (2) (TGZC 2078-2079).

Aphodius spp.

MÉXICO: Distrito Federal: Tacubaya, 7-II-1973, 2240 msnm, ahogado en alberca, T. G. Zoebisch B. col, A. C. Deloya det. 2006 (7) (TGZC 2084-2090); Ermita Iztapalapa, 24-VI-1977, 2240 msnm, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col, A. C. Deloya det. 2006 (1) (TGZC 2091). **Estado de México:** Km 15 carretera Valle de Bravo-Temasaltepec, 3-VI-1979, 2400 msnm, coprotrampa humana, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols. A. C. Deloya det. 2006 (8) (TGZC 2099-2106); Salazar (pradera alpina), 15-IX-1975, 3060 msnm, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col, A. C. Deloya det. 2006 (2) (TGZC 2107-2108). **Guanajuato:** Km. 17 carretera San Miguel de Allende-Querétaro, 11-IX-1977, 2000 msnm, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch

B. col. A. C. Deloya det. 2006 (7) (TGZC 2092-2098). **Morelos:** Valle de Tepoztlán, 14- VIII- 1973, 1650 msnm. coprotrampa humana T. G. Zoebisch B. col. A. C. Deloya det. 2006 (3) (TGZC 2109-2111).

ALEMANIA: Enviado de Benatky/ jiz Bohemia centr.. C. Podany lgt (2) (TGZC 0272-0273).

FRANCIA: Itaut-Rhin Saint Amarin. 25-IX-1952 (1) (TGZC 0274).

Ammoecius elevatus (Oliver, 1789)

ESPAÑA: **Zaragoza:** Zuera, 18- III-1973, J. A. Peciñas B. col. J. A. Peciñas B. det. 1973 (4) (TGZC 0275-0278).

Coprimorphus scrutator (Herbst, 1789)

ESPAÑA: **Soria:** Montenegro de Cameros. 23-VI-1973, J. A. Peciñas B. col. J. A. Peciñas B. det. 1973 (2) (TGZC 0279-0280).

SCARABAEINAE Latreille, 1802

Scarabaeini

Sisyphina

Sisyphus schaefferi (Linnaeus, 1758)

ESPAÑA: **Huesca:** Grante, 26-VI-1973, J. A. Peciña B. col. J. A. Peña B. det. 1973 (2) (TGZC 0281-0282).

Canthonina

Canthon femoralis (Chevrolat, 1834).

MÉXICO: **Veracruz:** Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 24-VIII-1978, 160 msnm. coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1978, 374 (8) (TGZC 0902-0909).

Canthon subhyalinus Harold, 1867

MÉXICO: **Veracruz:** Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 17-IV-1979, 160 msnm, cebo excremento humano. E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 375 (6) (TGZC 0910-0915).

Canthon viridis vazquezae (Martínez, Halffter & Halffter, 1964)

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 25-VIII-1978, 160 msnm, cebo pescado pútrido, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 373 (1) (TGZC 0913); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 24-VIII-1978, 160 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. cols. T. G. Zoebisch B. det. 1978, 373 (8) (TGZC 0917-0924).

Canthon humectus assimilis Robinson, 1946

MÉXICO: Morelos: Jiutepec, 11-VIII-1977, 1400 msnm, cebo excremento humano, T. G. Zoebisch B. col, 366 (8) (TGZC 0925-0932), 4-VI-1977, sobre excremento equinobajo bosque subcaducifolio, preguntar a Bert, (4) (3914-3917).

Canthon humectus hidalgoensis Bates, 1887

MÉXICO: Guanajuato: Guanajuato, 16-VIII-1971, 2050 msnm, Bert Kohlmann col, V. de Halffter det. 1973, 367 (2) (TGZC 0933-0934).

Canthon humectus humectus Say, 1832

MÉXICO: Distrito Federal: Ermita Iztapalapa, 24-VI-1977, 2240 msnm, bajo excremento Vacuno, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006, 378 (7) (TGZC 2129-2135). **Querétaro:** Montenegro, 10-IX-1977, 2050 msnm, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006, 378 (4) (TGZC 2117-2120); Montenegro, 10-IX-1977, 2050 msnm, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006, 368 (8) (TGZC 2121-2128).

Canthon imitator Brown, 1946

ESTADOS UNIDOS: Texas: Condado de Kenedy, King Ranch, 2-IV-1971, J. D. Glaser col, J. D. Glaser det 1975, 365 (1) (TGZC 0283); Arizona cochise County, 15-VII-1973, en excremento vacuno, L. L. Lampert col, J. R. Ables det. 365 (2) (TGZC 0284-0285); Houston, 7-VIII-1974 660 msnm, bajo excremento equino, E. Catán G. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 365 (2) (TGZC 0286-0287).

Canthon indigaceus chevrolati Harold, 1968

MÉXICO: Guerrero: Acapulco, 17-VII-1971, 50 msnm. bajo excremento humano, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 369 (2) (TGZC 0945-0946). **Morelos:** Tequesquitengo, 9-IX-1973, 950 msnm, cebo excremento humano. T. G. Zoebisch B. col, G. Halffter det. 1973, 369 (4) (TGZC 0935-0938); Fraccionamiento Paraíso Tlauica, 17-VI-1973, 13600 msnm, bajo excremento humano T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 369 (2) (TGZC 0939-0940); Jiutepec, 11-VIII-1977, 1400 msnm. cebo excremento humano, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 369 (4) (TGZC 0941-0944).

Canthon cyanellus LeConte, 1866.

MÉXICO: Morelos: Jiutepec, 11-VIII-1977, 1400 msnm, cebo excremento humano, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 371 (7) (TGZC 0947-0953); Jiutepec, 11-VIII-1977, 1400 msnm, cebo: excremento humano, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006 (4) (TGZC 2112-2115). **Puebla:** Planta Hidroeléctrica de Patla, 11-V-1975, 730 msnm, R. Boué R. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006 (1) (TGZC 2116). **Veracruz:** Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 24-VIII-1978, 160 msnm, coprotrampa humana. T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 370 (3) (TGZC 0954-0956); Estación de Biología. Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 17-IV-1979, 160 msnm, cebo excremento humano, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1980, 370 (6) (TGZC 0957-0962).

Canthon piluliformis (Blanchard, 1843)

PERÚ: Loreto Iquitos, 9-VII-1973, 106 msnm, ahogado en alberca. T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 377 (5) (TGZC 0289-0293).

Canthon morsei Howden, 1966

MÉXICO: Morelos: Fraccionamiento Paraíso Tlauica, 17-IV- 1973, 1300 msnm, bajo excremento humano, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006, 376 (2) (TGZC 2136-2137).

Canthon spp.

MÉXICO: Yucatán Municipio Santa Elena Uxmal, 22-VIII- 96,110 msnm, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2138).

PERÚ: Loreto Iquitos (en la selva), 16-VII-1973. 106 msnm, sobre hierba, cerca del cebo de excremento humano, T. G. Zoebisch B. col. 372 (1) (TGZC 0288).

Deltochilum gibbosum sublaeve Bates, 1887

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 25-VIII-1978, 160 msnm, cebo: pescado pútrido, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 363 (6) (TGZC 0963-0968); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 17-IV-1979, 160 msnm, cebo: excremento humano, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 363 (1) (TGZC 0969); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 24-VIII-1978, 160 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 363 (2) (TGZC 0970-0971).

Deltochilum pseudoparile Paulian, 1983.

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 24-VIII-1978, 160 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 364 (6) (TGZC 0972-0977); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 25-VIII-1978, 160 msnm, cebo: pescado pútrido, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 364 (2) (TGZC 0978-0979).

Deltochilum scabrisculum Bates, 1887

MÉXICO: Chiapas: La Caja-Chansaya, 6-III-1977, 300 msnm, carroña en selva, Bert Kohlmann col, Bert Kohlmann det. 78 (2) (TGZC 0980-0981).

Eurysternini

Eurysternus angustulus Harold, 1869.

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 17-IV-1979, 160 msnm, coprotrampa humana, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, Bert Kohlmann C. det. 1979, 360 (8) (TGZC 0982-0989).

Eurysternus caribaeus Herbst, 1789

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 24-VIII-1978, 160 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 258 (1 ♂, 8) (TGZC 0993, 3798-3805).

Eurysternus foedus Guérin-Méneville, 1849

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 18-IV-1979, 160 msnm, coprotrampa humana, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006, 356 (2) (TGZC 2139-2140).

PERÚ: Loreto Iquitos (en la selva), 16-VII-1973, 106 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006, 355 (1) (TGZC 0297).

Eurysternus mexicanus Harold, 1869.

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 24-VIII-1978, 160 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 359 (2) (1 ♂) (TGZC 0994-0996); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 26-VIII-1978, 160 msnm, en vuelo, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 359 (1) (TGZC 0997); Fortín de las Flores, 2-VI-1974, 950 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 359 (4) (TGZC 0998-1001).

Eurysternus velutinus Bates, 1887

PERÚ: Loreto Iquitos (en la selva), 16-VII-1973, 106 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006, 355 (4) (TGZC 0294-0296, 0298).

Eurysternus magnus Laporte, 1840

MÉXICO: Chiapas: Tuzantán, finca san Cristóbal (cafetal), 3-IX-1978, 1050 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 257 (3) (TGZC 0990-0992).

Coprini Kohlmann

Copris armata Harold, 1869

MÉXICO: Estado de México: Salazar (pradera alpina), 21-IX-1975, 3060 msnm, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 349 (6♂, 6♀) (TGZC 1002-1013).

Copris baucardi Harold, 1869

MÉXICO: Chiapas: A 35 km al noroeste de San Cristóbal de las Casas, en pradera, 11-VIII-1977, 2300 msnm, bajo excremento vacuno, M. Lamotte y Bert Kohlmann cols. Bert Kohlmann det. 1977, 350 (1♂, 1♀) (TGZC 1014-1015).

Copris incertus Say, 1835

MÉXICO: Guerrero: Acapulco, 4-IX-1971, 50 msnm, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. Det. 1981, 352 (1♀) (TGZC 1028). **Morelos:** Cocoyoc, 10-VI-1976, 1300 msnm, a la luz mercurial, J. J. Espinosa G. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 352 (1♂) (TGZC 1016); Tequesquitengo, 9-IX-1973, 950 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 352 (1♂) (TGZC 1017); Jiutepec, 11-VIII-1977, 1400 msnm, cebo excremento humano, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 352 (1♂) (TGZC 1018); Tequesquitengo, 23-VIII-1971, 950 msnm, a la luz, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 352 (1♂) (TGZC 1019); Tequesquitengo, 24-VIII-1971, 950 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 352 (1♀) (TGZC 1020); Tequesquitengo, 9-IX-1973, 950 msnm, a la luz, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 352 (1♀) (TGZC 1021). **Veracruz:** Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 25-VIII-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 352 (1♂) (TGZC 1022); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 17-IV-1979, 160 msnm, cebo excremento humano, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 352 (1♂, 1♀) (TGZC 1023-1024); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva lata), 24-VIII-1978, 160 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 352 (1) (TGZC 1025). **Yucatán:** Ruinas de Chichén-Itzá, IV- 1970, a la luz, H. Nielsen K. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 352 (1♀, 1♂) (TGZC 1026-1027); Santa Elena Uxmal, 22-VIII-96, 110 msnm, en vuelo, S. M. Olvera col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2006 (2) (TGZC 2141-1042); Santa Elena Uxmal, 22-VIII-96, 110 msnm, a la luz fluorescente, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006 (3) (TGZC 1043-1045).

Copris klugi Harold, 1869.

MÉXICO: Estado de México: km. 15 carretera Valle de Bravo-Temascaltepec, 3 -VI-1979, 24200 msnm, bajo excremento equino, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 351 (2♂, 2♀) (TGZC 1029-1032). **Morelos:** Valle de Tepoztlán, 13-VIII-1973, 1650 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 351 (1♂) (TGZC 1033); Valle de Tepoztlán, 11-VIII-1973, 1650 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 351 (1♀) (TGZC 1034); Valle de Tepoztlán, 12-VIII-1973, 1650 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 351 (2♂) (TGZC 1034-1036).

Copris laeviceps Harold, 1869

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM. 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 25-VIII-1978, 160 msnm, cebo pescado pútrido, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 354 (1) (TGZC 1037); Fortín de las Flores, 2-VI- 1974, 950 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 354 (3) (TGZC 1038-1040, 1048); Estación de Biología Tropical UNAM. 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 25-VIII-1978, 160 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 354 (7) (TGZC 1041-1047).

Copris lugubris Boheman, 1858

MÉXICO: Morelos: Tlayacapan, 03-07-IX-1996, L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2147). **Quintana Roo:** José María Morelos, Dziuche, a la luz, 5:00 a.m., 20 msnm, S. M. Olvera G. col, L. Delgado det. 2006 (1♂) (TGZC 2148).

Copris minutus (Drury, 1770)

ESTADOS UNIDOS: Florida: Condado Alachua 16 km al norte de Gainesville, 26-II-1983, 30 msnm, cebo de excremento porcino, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006, (6♂, 6♀) (TGZC 0299-0310).

Copris rebouchei Harold, 1869

MÉXICO: Estado de México: Tonatico, 29-VII-1973, 1750 msnm, bajo excremento Vacuno, Bert Kohlmann col. Bert Kohlmann det. 1973, 353 (1♂) (TGZC 1049).

Morelos: Tlayacapan, 03-07-IX-1996, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006 (1♂) (TGZC 2146).

Dichotomius ampliocollis (Harold, 1869)

MÉXICO: Morelos: Tlayacapan, Tlayacapan, 03-07-IX-1996, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1♀) (TGZC 1050).

Dichotomius colonicus (Say, 1835)

MÉXICO: Estado de México: Toluca, 20-IX-1971, 2600 msnm, Bert Kohlmann col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 1081). **Jalisco:** Zapopan Fraccionamiento Los Guayabos, 28-VI-1995, 1580 msnm, ahogado en alberca, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 1073); ÍTEMS, 29-VI-96, a la luz mercurial, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (2) (TGZC 1074-1075); Chapala, Ajijic, 17-IX-98, sobre suelo y luz, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 1080); Ajijic, 13-VII-1996, 1530 msnm, a la luz, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1♀) (TGZC 3795). **Morelos:** Tequesquitengo, 25-VIII- 1971, 950 msnm, a la luz, T. G. Zoebisch B. col, J. Hendrichs det. 1973, 343, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 1065); Valle de Tepoztlán, 12-VIII- 1973, 1650 msnm, a la luz amarilla, T. G. Zoebisch B. col, J. Hendrichs det. 1973/ J. L. Navarrete-Heredia det. 2005, 343 (1) (TGZC 1066); Cocoyoc, 9-X-1971, 1300 msnm, a la luz negra, T. G. Zoebisch B. col, J. Hendrichs det. 1973/ J. L. Navarrete-Heredia det. 2005, 343 (1) (TGZC 1067); Oaxtepec, 28-IX-1971, 1320 msnm, ahogado en alberca, T. G. Zoebisch B. col, J. Hendrichs det. 1973/ J. L. Navarrete-Heredia, 2005, 343 (1) (TGZC 1068); Valle de Tepoztlán, 9-VIII- 1973, 1650 msnm, ahogado en alberca, T. G. Zoebisch B. col, J. Hendrichs det. 1973/J. L. Navarrete-Heredia det. 2005, 343 (1) (TGZC 1069); Tlayacapan, 03-07-IX-1996, 1570- 1636 msnm, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 1070); Tlayacapan, 03-07-IX-1996, 1570- 1636 msnm, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (4) (TGZC 1076-1079); Cuernavaca, 26-VIII-74, 1480 msnm, cebo pescado pútrido (1) (TGZC 3797); Tlayacapan, Tlayacapan, 07-IX-96, 1936 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3796). **Puebla:** Patla (El Pozo), 29-V-1977, 430 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981/ J. L. Navarrete-Heredia det. 2005, 343 (1) (TGZC 1071); Xicotepec de Juárez, 16-IX-1972, 1200 msnm, a la luz amarilla, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 1072).

Dichotomius satanas (Harold, 1867)

MÉXICO: Morelos: Jiutepec, 11-VIII-1977, 1400 msnm, cebo: excremento humano, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 343 (1) (TGZC 1064). **Veracruz:** Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas Los Tuxtlas (selva alta), 25-VIII-1978, 160 msnm, cebo: pescado pútrido, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 344 (1♂) (TGZC 1051) NOTA: el numero de catalogo varia entre una etiqueta de 344 y otra con 343; Estación de Biología Tropical UNAM. 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 24-VIII-1978, 160 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 344 (2♀, 1♂) (TGZC 1052-1054); Fortín de la flores, 2-VI-1974, 950 msnm, cebo: excremento humano, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 343 (6) (TGZC 1055-1060); Fortín de las Flores, 2-VI-1974, 950 msnm, cebo excremento humano, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (2) (TGZC 1061-1062); Fortín de las Flores, 2-VI-1974, 950 msnm, cebo excremento humano, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 343 (1) (TGZC 1063).

Canthidium centrale Boucomont, 1928

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 25-VIII-1978, 160 msnm, cebo: pescado pútrido, T. G. Zoebisch B. col, M. A. Morón R. det, 1978, 346 (2) (TGZC 1082-1083); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta); 24- VIII-1978, 160 msnm, coprotrampa humana T. G. Zoebisch B. col, M. A. Morón R. det. 1978, 346 (6) (TGZC 1084-1089).

Ontherus mexicanus Harold, 1868

MÉXICO: Hidalgo: km 139 carretera México-Tuxpán (La Cabaña) (bosque pino-encino), 19-VII-1980, 2300 msnm, cebo: excremento humano, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006, 345 (3♂, 3♀) (TGZC 2149-2152, 2156-2157); km 139 carretera México-Tuxpán (La Cabaña) (bosque pino-encino), 18-VII-1980, 2300 msnm, cebo: excremento humano, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006, 345 (1♀) (TGZC 2154); km 139 carretera México-Tuxpán (La Cabaña) (bosque pino-encino), 21-VII-1980, 2300 msnm, cebo: excremento humano, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006, 345 (2♀) (TGZC 2153, 2155).

Uroxys boneti Pereira & Halfpiter, 1961.

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 24-VIII-1978, 160 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1978, 348 (1) (TGZC 1090); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 19-IV-1979, 160 msnm, coprotrampa humana, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1979, 348 (1) (TGZC 1091); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 18-IV-1979, 160 msnm, coprotrampa humana, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1979, 348 (1) (TGZC 1092).

Oxysternon conspicillatum Weber, 1801

PERÚ: Loreto Iquitos 15-VII-1973, 106 msnm, muerto sobre un camino, T. G. Zoebisch B. col. G. Halffter det. 1974, 361 (1♀) (TGZC 0311)

Oxysternon lautum (MacLeay, 1819)

Sin datos: J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 3868).

BRASIL: Campiñas, Sao-Paulo, 2-I-41, (2) (TGZC 0312-0313).

Phanaeini Kolbe, 1905

Phanaeus amythaon Harold, 1875

MÉXICO: Guanajuato: km 17 carretera San Miguel de Allende-Querétaro, 11-IX-1977, 2000 msnm, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1979, 332 (1♀) (TGZC 1100). **Jalisco:** Zapopan Instituto Tecnológico de Estudios Superiores Monterrey, 24-IX-1996, a la luz, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 1101); Tlajomulco de Zúñiga López Cotilla, 22-VI-1996, 1550 msnm, a la luz, J. M. Reina R. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2006 (1♂) (TGZC 2158). **Michoacán:** Janitzio, 2-VII-1972, 2170 msnm, muerto en camino arenoso, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1978, 332 (1♂, 1♀) (TGZC 1098-1099). **Querétaro:** Montenegro, 10-IX-1977, 2050 msnm, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1979, 332 (3♂, 2♀) (TGZC 1093-1097).

Phanaeus bispinus Bates, 1868

PERÚ: Loreto Iquitos, Picuro yaco, 15-VIII-1973, 120 msnm, sobre suelo, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2006, 328 (1♂) (TGZC 0314).

Phanaeus daphnis Harold, 1863

MÉXICO: Estado de México: Nuevo Santo Tomás de los plátanos, 10-VII-1971, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col. J. Hendrichs det. 1973, 330 (2♂) (TGZC 1115-1116); Nuevo Santo Tomás de los plátanos, 10-VII-1971, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1978, 330 (1♀) (TGZC 1117). **Morelos:** Cocoyoc, 9-X-1971, 1300 msnm, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col. J. Hendrichs det. 1973, 330 (1♂) (TGZC 1103); Fraccionamiento Paraíso Tlauica, 17-VI-1973, 1300 msnm, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1978, 330 (1♀) (TGZC 1104); Carretera Tequesquitengo-Cacahuamilpa, 8-IX-1973, 1000 msnm, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1978, 330 (3♀) (TGZC 1105-1107); Carretera Tequesquitengo-Cacahuamilpa, 8-IX-1973, 1000 msnm, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col. J. Hendrichs det. 1973, 330 (1♂) (TGZC 1108); Fraccionamiento Paraíso Tlauica, 17-VI-1973, 1300 msnm, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col. J. Hendrichs det. 1973, 330 (1♂) (TGZC 1109); Jiutepec, 11-VIII-1977, 1400 msnm, cebo excremento humano, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1977, 330 (2♂, 2♀) (TGZC 1110-1113); Tepoztlán, 18-IX-71, 1650 msnm, excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 1114).

Phanaeus demon Laporte de Castelnau, 1840

MÉXICO: Morelos: Tequesquitengo, 15- VIII-1971, 950 msnm, en vuelo, T. G. Zoebisch B. col. J. Hendrichs det. 1973, 333 (2♂, 1♀) (TGZC 1118-1120); Tequesquitengo, 8-IX-1973, 950 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1978, 333 (1♀) (TGZC 1121); Tequesquitengo, 23-VIII-1971, 950 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col. J. Hendrichs det. 1973, 333 (1♀, 1♂) (TGZC 1122-1123.); Carretera Tequesquitengo-Cacahuamilpa, 8-IX-1973, 1000 msnm, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col. J. Hendrichs det. 1973, 333 (1♂, 1♀) (TGZC 1124-1125).

Phanaeus difformis LeConte, 1847

ESTADOS UNIDOS: Texas: Kingsville, 2-VI-1970, R. R. Blume col. (1) (TGZC 0317).

Phanaeus endymion Harold, 1863

MÉXICO: **Chiapas:** Tuzantán, finca San Cristóbal (cafetal), 3-IX-1978, 1050 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col, Bert Kohlmann det. 1978, 329 (1♂) (TGZC 1135). **Veracruz:** Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 24-VIII-1978, 160 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 329 (1♂, 3♀) (TGZC 1126-1129); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 25-VIII-1978, 160 msnm, cebo pescado pútrido, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 329 (1♂, 1♀) (TGZC 1130-1131); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 18-IV-1979, 160 msnm, coprotrampa humana, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1979, 329 (1♂, 1♀) (TGZC 1132-1133); km 50 las Choapas-Río Playas (selva media), 30-XII-1977, 40 msnm, cebo de carroña, Bert Kohlmann col, Bert Kohlmann det. 1978, 329 (1♂) (TGZC 1134).

Phanaeus flohri Nevinson, 1892

MÉXICO: **Jalisco:** Chapala, Ajijic, 11-VI-1974, 1550 msnm, en vuelo, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 1136). **Morelos:** Juitepec, 11-VIII-1977, 1400 msnm, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 1137).

Phanaeus igneus MacLeay, 1819

ESTADOS UNIDOS: **Florida:** Condado Alachua 16 km al norte de Gainesville, 26-II-1983, 30 msnm, cebo: excremento porcino, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005, (6♂, 4♀) (1) (TGZC 0318-0328). **Georgia:** Blackbeard Island, July 8, 1970, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005, (2) (TGZC 0329-0330).

Phanaeus melampus Harold, 1863

MÉXICO: **Veracruz:** Presidio Veracruz IV-1943, F. Islas col, F. Islas det (1) (TGZC 1138).

Phanaeus mexicanus Harold, 1863

MÉXICO: **Morelos:** Valle de Tepoztlán, 14-VIII-1973, 1650 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col, J. Hendrichs det. 1973, 331 (1♂) (TGZC 1139); Valle de Tepoztlán, 9-VIII-1973, 1650 msnm, ahogado en alberca, T. G. Zoebisch B. col, J.

Hendrichs det. 1973, 331 (1♂) (TGZC 1140); Jiutepec, 11-VIII-1977, 1400 msnm, cebo: excremento humano, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1977, 331 (5♂,4♀) (TGZC 1141-1149); Fraccionamiento Paraíso Tlauica, 17-VI-1973, 1300 msnm, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1979, 331 (2♂) (TGZC 1150-1151); Tlayacapan, 03-07-IX-1996, 1570- 1636 msnm, J. L-Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 1152); Campamento Camohmila, 16-VIII-73, 1650 msnm, excremento humano (cebo), T. G. Zoebisch B. col, J. Hendrichs det.73 (1♂, 1♀) (TGZC 1153-1154).

Phanaeus obliquans Bates, 1889

Colinia, 17-VI-1916, C. Hoffman col. F. Islas det (1) (TGZC 3867).

Phanaeus palliatus Sturm, 1843

MÉXICO: Estado de México: km 15 carretera Valle de Bravo- Temascaltepec, 3-VI-1979, 2400 msnm, coprotrampa humana, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 335 (1♂,1♀) (TGZC 1155-1156); Satélite, 20-VIII-1971, 2340 msnm, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 335 (1♂) (TGZC 1157); Satélite (Santa Cruz Acatlan), 2-IX-1973, 2340 msnm, bajo excremento humano, Bert Kohlmann col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 335 (2♀) (TGZC 1158-1159); Satélite (Santa Cruz Acatlan), 2-IX-1973, 2340 msnm, bajo excremento humano, Bert Kohlmann col, J. Hendrichs det. 1973, 335 (1♀,1♂) (TGZC 1160-1161). **Querétaro:** Montenegro, 10-IX-1977, 2050 msnm, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 335 (4♀) (TGZC 1162-1165).

Phanaeus quadridens (Say, 1835)

MÉXICO: Estado de México: Toluca, 17-VII-71, excremento vacuno, T. Pérez col. G. Halffter det. 73 (1♀,1♂) (TGZC 1169-1170). **Distrito Federal,** Septiembre 1973, J. Cueto col, F. Islas det. (1) (TGZC 1102). **Guanajuato:** km. 17 carretera San Miguel de Allende-Querétaro, 11-IX-1977, 2000 msnm, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1977, 334 (2♂) (TGZC 1166-1167); km 17 carretera San Miguel de Allende-Querétaro, 11-IX-1977, 2000 msnm, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1977, (1♀) (TGZC 1168).

Phanaeus vindex MacLeay, 1819

ESTADOS UNIDOS: Texas: Condado de Shelby, Big Branch Creek, 10-V-1966, coprotrampa en la sombra, W. T. Murray col. T. G. Zoebisch B. det. 1978, 336 (1♀) (TGZC 0331). **Florida:** Condado Alachua 16 km al norte de Gainesville, 26-II-1983, 30 msnm, cebo de excremento porcino, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1♂) (TGZC 0332); Federicksburg, 26-V-1976, R. R. Blume col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 0333).

Phanaeus spp.

ARGENTINA: Rosario Santa Fe, I- 72, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 0316).

ESTADOS UNIDOS: Texas: Condado de Uvalde, a 14.5 km al sur de Sabinal, 21-V-1966, bajo excremento vacuno, W. T. Murray col. 337 (1♀) (TGZC 0315).

Sulcophanaeus chryseicollis Harold, 1863

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 24-VIII- 1978, 160 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1978, 339 (3♂, 3♀) (TGZC 2159-2161, 2164, 2165,2166); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 24-VIII-1978, 160 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1979, 339 (1♂,1♀) (TGZC 2162-2167); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 18-IV-1979, 160 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1978, (1♂, 1♀) (TGZC 2163, 2168).

Coproghanaeus pluto (Harold, 1863)

MÉXICO: Morelos: Fraccionamiento Paraíso Tlauica, 17-VI-1973, 1300 msnm, bajo excremento Vacuno, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 1171)

Coproghanaeus telamon corythus (Harold, 1863)

MÉXICO: Chiapas: Tuzantán, finca de San Cristóbal (cafetal), 3-IX-1978, 1050 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1978, determinado originalmente como: *Phanaeus (coproghanaeus) telamon corythus*, 338 (1♀) (TGZC 1180), J. L. Navarrete-Heredia det. 2005. **Veracruz:** Estación de Biología

Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 24-VIII- 1978. 160 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1978 *Phanaeus (coprophanaeus) telamon corythus*. 338/ J. L. Navarrete-Heredia det. 2005. (2♂) (TGZC 1172-1173); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 25-VIII- 1978. 160 msnm. cebo pescado pútrido, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1978 *Phanaeus (coprophanaeus) telamon corythus*. 338 /J. L. Navarrete-Heredia det. 2005. (1♂,2♀) (TGZC 1174-1176); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 25-VIII- 1978. 160 msnm, cebo pescado pútrido, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1978. (1♀) (TGZC 1177); km 50 Las Choapas-Río Playas (selva media), 30-XII-1977, 40 msnm, cebo de carroña, Bert Kohlmann col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005. (2) (TGZC 1178-1179). 4-VI-1979,1590, cebo pescado pútrido, bosque bajo subcaducifolio, preguntar a Bert (2) (TGZC 3868-3869).

Oniticellini

Oniticellina

Liatongus monstrousus Bates, 1887

MÉXICO: Jalisco: Chapala, Ajijic, 11-VI-1994, 1550 msnm, debris nido de *Atta mexicana*, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (8) (TGZC 1181-1188); Ajijic, 13-VII-1996, 1530 msnm, debris nido de *Atta mexicana*, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005, (9♀,5♂) (TGZC 1189-1202); Ajijic, 11-VI-1994, sobre suelo debris *Atta*, T. G. Zoebisch B. col, J. Cortés- Aguilar det. 2005 (6) (TGZC 1203-1208); Ajijic, 17-VII-1974, 1550 msnm, en debris de hormiguero de *Atta*, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1978 (1♂) (TGZC 1209); Guadalajara, Guadalajara, D-3013, 1132 colección E. Duges, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 1210).

Oniticellus rhinocerulus Bates, 1889

MÉXICO: Michoacán: Tuxpan en bosque mixto. 21-VII-1975. 1960 msnm, captura con cebo, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 1211).

Onthophagini

Onthophagus alluvinus Howden & Cartwright, 1963

ESTADOS UNIDOS: Texas: Houston, 7-VIII-1974, 660 msnm, bajo excremento equino, E. Catan G. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006, 385 (2♀,1♂) (TGZC 0354-0356).

Onthophagus batesi Howden y Cartwright, 1963

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 19-IV-1979, 160 msnm, coprotrampa humana, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, Bert Kohlmann det. 1979, 392 (4♀,4♂) (TGZC 1212-1219); Fortín de las Flores, 2-VI-1974, 950 msnm, cebo: excremento humano, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 392 (1♀,1♂) (TGZC 1220-1221); Fortín de las Flores, 2-VI-1974, 950 msnm, cebo excremento humano, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006 (6) (TGZC 2174-2179); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 24-VIII-1978, 160 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006, 395 (3) (TGZC 2169-2172, 2173); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 24-VIII-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006, 395 (1) (TGZC 2170); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas, 26-VIII-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006, 395 (1) (TGZC 2171). **Morelos:** Jiutepec 11-VIII-1977, 1400 msnm, cebo: excremento humano, T. G. Zoebisch B. col, L. Delgado det. 2006, 399 (2♂,4♀) (TGZC 2186-2191); Tequesquitengo, 24-VIII-1971, 950 msnm, cebo excremento humano, T. G. Zoebisch B. col, L. Delgado det. 2006, 399 (1♀) (TGZC 2193); Cocoyoc, 19-V-1973, 1300 msnm, a la luz, T. G. Zoebisch B. col, L. Delgado det. 2006, 399 (1♀) (TGZC 2192); Cuautla, 28-VI-74, excremento humano, L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2198). **Chiapas:** Tuzantan, finca San Cristóbal (cafetal), 4-IX-1978, 1050 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006 (1♂,2♀) (TGZC 2180-2182); Tuzatlán, finca San Cristóbal (cafetal), 3-IX-1978, 1050 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006 (3 ♂) (TGZC 2183-2185).

Onthophagus chevrolati Harold, 1869

MÉXICO: Estado de México: Salazar (pradera alpina), 15-IX-1975, 3060 msnm, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 391 (4♂,4♀) (TGZC 1222-1229).

Onthophagus coenobita (Herbst, 1783)

ESPAÑA: Zaragoza: Montañana, 27-IV-1973, T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 0375-0376).

Onthophagus striatulus (Palisot de Beauvois, 1809)

ESTADOS UNIDOS: Florida: Condado Alachua 16 km. Al norte de Gainesville, 26-II-1983, 30 msnm, cebo de excremento porcino, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006 (2♂, 6) (TGZC 0334-0341)

Onthophagus crinitus Harold, 1869

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 18-IV-1979, 160 msnm, coprotrampa humana, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. J. L. Navarrete- Heredia det. 2006, 393 (1♂,2♀) (TGZC 2194-2196); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 24-VIII-1978, 160 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006, 393 (1) (TGZC 2197).

Onthophagus depressus Harold, 1871

ESTADOS UNIDOS: Florida: Condado Alachua 16 km. Al norte de Gainesville, 26-II-1983, 30 msnm, cebo de excremento porcino, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006 (12) (TGZC 0342-0353).

Onthophagus furcatus (Fabricius, 1781)

ESPAÑA: Zaragoza: Montañana, 27-IV-1973, J. A. Peciña B. col, J. A. Peciña B. det. 1973, 381 (3) (TGZC 0368-0370); Zaragoza, 23-IV- 1973, C. González P. col, C. González P. det. 1973, 381 (2) (TGZC 0371-0372).

Onthophagus hecate (Panzer, 1794)

ESTADOS UNIDOS: Texas: Houston, 7-VIII-1974, 660 msnm, bajo excremento equino, E. Catan G. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 384 (1♂,1♀) (TGZC 0373-0374).

Onthophagus hoefneri Harold, 1869

MÉXICO: Morelos: Tequesquitengo, 8-IX-1973, 950 msnm. bajo excremento Canino, T. G. Zoebisch B. col. L. Delgado det. 2006, 401 (4) (TGZC 2199-2202).

Onthophagus igualensis Bates, 1887

MÉXICO: Morelos: Jiutepec, 11-VIII-1977, 1400 msnm. cebo excremento humano. T. G. Zoebisch B. col. L. Delgado det. 2006, 400 (1) (TGZC 2203).

Onthophagus incensus Say, 1835

MÉXICO: Chiapas: Tuzantán finca San Cristóbal (cafetal), 2-IX-1978, 1050 msnm. coprotrampa humana. T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2006, 396 (4♂) (TGZC 2204-2207).

Onthophagus lemur (Fabricius, 1781)

ESPAÑA: Huesca: La Peña, 29-IV-1973, J. A. Peciña B. col. J. A. Peciña B. det. 1973, 380 (3) (TGZC 0377-0379); San Juan de La Peña, 29-IV-1973, C. González P. col. C. González P. det. 1973, 380 (5) (TGZC 0380-0384).

Onthophagus mexicanus Bates, 1887

MÉXICO: Distrito Federal: Ermita Iztapalapa, 24-VI-1977, 2240 msnm, bajo excremento vacuno. T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 390 (1♂, 1♀) (TGZC 1230-1331). **Estado de México:** Satélite (Santa Cruz de Acatlán), 2-IX-1973, 2340 msnm, bajo excremento humano. Bert Kohlmann col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 390 (1♂) (TGZC 1232); Satélite, Santa Cruz Acatlán, 7-X-1973, 2340 msnm. bajo excremento vacuno. Bert Kohlmann col. G. Halffter det. 1973 (1♀) (TGZC 1233). **Querétaro:** Montenegro, 10-IX-1977, 2050 msnm, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 390 (3♂, 4♀) (TGZC 1234-1240); Montenegro, 8-IX-1977, 2050 msnm, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 390 (1♀) (TGZC 1241).

Onthophagus nasicornis Harold, 1869

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 23- VII-1979, 160 msnm. cebo papaya fermentada, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. J. L. Navarrete-Heredia det. 2006 (1♂) (TGZC 2208);

Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 26-VII-1979, 160 msnm, cebo: pescado pútrido, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. J. L. Navarrete-Heredia det. 2006 (1♂, 1♀) (TGZC 2209-2211); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 25-VII-1979, 160 msnm, cebo: papaya fermentada, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. J. L. Navarrete-Heredia det. 2006 (1♀) (TGZC 2210).

Onthophagus rhinophyllus Harold, 1868

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 25-VIII-1978, 160 msnm, cebo: pescado pútrido, T. G. Zoebisch B. col. M. A. Morón R. det. 1978, 394 (2♂) (TGZC 1243-1244); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 24-VIII-1978, 160 msnm, coprotrampa humana, T. G. Zoebisch B. col. M. A. Morón R. det. 1978, 394 (3♂, 4♀) (TGZC 1245-1251).

Onthophagus rostratus Harold, 1869

MÉXICO: Morelos: Cuernavaca, 24-V-1973, ahogado en alberca, M. Chávez G. col. Zunino det. 1981 (1) (TGZC 1242).

Onthophagus taurus (Schreber, 1759)

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 27-VII-1973, J. A. Peciña B. col. J. A. Peciña B. det. 1973, 382 (1♂, 2♀) (TGZC 0392-0394)

Onthophagus vacca Linneus, 1767

ESPAÑA: Zaragoza: Muel, 1-V-1973, C. González P. col. C. González P. det. 1973, 379 (1♂, 2♀) (TGZC 0385-0387); **Soria:** Montenegro de Cameros, 23-VI-1973, J. A. Peciña B. col. J. A. Peciña B. det. 1973, 382 (1♂, 3♀) (TGZC 0388-0391).

Onthophagus spp.

ESPAÑA: Huesca: Orante, 26-VI-73, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (3) (TGZC 0357-0359).

MÉXICO: Chiapas: San Cristóbal de las Casas, 10-IX-1977, 2200 msnm, en excremento vacuno/pradera, Bert Kohlmann col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (2) (TGZC 2212-2213); San Cristóbal de las Casas, 28-XII-1977, 2200 msnm, en

excremento equino/pradera. Bert Kohlmann col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (3) (TGZC 2214-2216). **Distrito Federal:** Ermita Iztapalapa, 24-VI-1977, 2240 msnm, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (2) (TGZC 2217-2218). **Estado de México:** carretera Valle de Bravo-Temascaltepec, 3-VI-1979, 2400 msnm, coprotrampa humana, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (2) (TGZC 2219-2220); Tonatico, 29-VII-1973, 1750 msnm, bajo excremento vacuno, Bert Kohlmann col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 397 (1♂, 1♀) (TGZC 2221-2222); Tonatico, 29-VII-1973, 1750 msnm, bajo excremento vacuno, Bert Kohlmann col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 398 (1) (TGZC 2223). **Guanajuato:** km 17 carretera San Miguel de Allende-Querétaro, 11-IX-1977, 2000 msnm, bajo excremento humano, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2224); km 17 carretera San Miguel de Allende-Querétaro, 11-IX-1977, 2000 msnm, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col, 386 (1♂) (TGZC 2225); km 17 carretera San Miguel de Allende-Querétaro, 11-IX-1977, 2000 msnm, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col, 387 (1) (TGZC 2226). **Hidalgo:** km 139 carretera México-Tuxpán (La Cabaña), bosque pino-encino, 21-VII-1980 msnm, 2300 msnm, cebo excremento humano, T. G. Zoebisch B. col, 389 (1) (TGZC 2227). **Michoacán:** Los Azufres, 22-VIII-75, 2700 msnm, galerías bosque-pino, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 2228); Los Azufres, 12-VIII-1975, 2700 msnm, excremento humano, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2229). **Morelos:** Jiutepec, 11-VIII-1977, 1400 msnm, cebo: excremento humano, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2230); Tequesquitengo, 24-VIII-1971, 950 msnm, cebo: excremento humano, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2231). **Querétaro:** Montenegro, 10-IX-1977, 2050 msnm, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col, J. L. T. G. Zoebisch det. (2) (TGZC 2232-2233); Montenegro, 10-IX-1977, 2050 msnm, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col, 386 (5♀) (TGZC 2235-2239); Querétaro, 8-IX-1977, 1950 msnm, ahogado en alberca, T. G. Zoebisch B. col, 386 (1♀) (TGZC 2240); Montenegro, 10-IX-1977, 2050 msnm, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col, 388 (1) (TGZC 2234). **INDIA:** Jabalpur, IX-1957, 530 msnm, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005, 383 (1) (TGZC 0367). **PERÚ:** Loreto Iquitos, 9-VII-1973, 106 msnm, ahogado en alberca, T. G. Zoebisch B. col, 402 (7) (TGZC 0360-0367).

Digitonthophagus gazella (Fabricius, 1787)

MÉXICO: Guerrero: Km 99 carretera 'El Sol' Cuernavaca-Acapulco, 06-IX-96, 1180 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2006 (3) (TGZC 2241-2243). **Jalisco:** Chapala, Ajijic, 17-X-1996, sobre suelo y luz, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006 (1) (TGZC 2244). **Morelos:** Tlayacapan, Tlayacapan, 3-7-IX-1996, 1636 msnm, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006 (3) (TGZC 2245-2247).

ESTADOS UNIDOS: Texas: Condado Brazos, College station, 4-IX-1977, studen colln. W. Foerster, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006 (1) (TGZC 3823); Condado Brazos, College station, 5-IX-1977, studen colln. W. Foerster, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006 (1) (TGZC 3824).

Scarabaeus laticollis Linnaeus, 1767

ESPAÑA: Huesca: Santa Cruz de la Seros, 29-IV-1973, J. A. Peciña B. col. J. A. Peciña B. det. 1973 (1) (TGZC 0396).

Scarabaeus sp.

ESPAÑA: Roque (Cádiz), 18-X-1973 (1) (TGZC 0395).

Taurocerartes patagonica Philippi, 1866

ARGENTINA: Patagonia, Bert Kohlmann leg, A. Martínez det. (1) (TGZC 0397).

Gromphas aeruginosa Perty, 1830

PERÚ: Loreto, Iquitos, 9-VII-1973, 106 msnm, ahogado en alberca, T. G. Zoebisch col. G. Halffter det. 1973, 340 (8) (TGZC 3845-3852).

Gromphas lacordairei Brullé, 1834

ARGENTINA: Rosario, 19-XI-1972, Bedel col, Bedel det. 1972, 341 (1) (TGZC 3853).

Gromphas sp.

PERÚ: Loreto, Iquitos, 9-VII-1973, 106 msnm, ahogado en alberca, T. G. Zoebisch col. 342 (1) (TGZC 3844).

Gymnopleurus mopsus Pallas, 1781

FRANCIA: Pyr. Or. S. Cyprien, 24-VI-1956, (1) (TGZC 3854).

Hexodon unicolor Olivier, 1789

MADAGASCAR: Katsuabe, I-1969, J. Schloemer leg. J. Schloemer det. 1980, 70 (1♂) (TGZC 3855); Amlatdampy, XII-1967, J. Schloemer leg. J. Schloemer det. 1980, 70 (1) (TGZC 3856).

MELOLONTHINAE MacLeay, 1819/ Leach in Samouelle, 1819

Melolonthini

Diplotaxina

Diplotaxis bawditchi Fall, 1901

MÉXICO: Morelos: Jiutepec, 7-VI-1979, 2250 msnm, a la luz de neón. T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 172 (1♂) (TGZC 1225).

Diplotaxis cribraticollis Blanchard, 1850

MÉXICO: Distrito Federal: San Jerónimo, 11-V-1978, 2500 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 086 (3♂) (TGZC 1258-1260); San Jerónimo, 16-V-1973, 2500 msnm, a la luz, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 086 (2) (TGZC 1261-1262); San Jerónimo, 14-V-1973, 2500 msnm, a la luz, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 086 (1) (TGZC 1263); San Jerónimo, 9-V-1973, 2500 msnm, a la luz, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 086 (1) (TGZC 1264). **Estado de México:** Cercanías de Valle de Bravo, 3-VI-1979, 2250 msnm, a la luz fluorescente, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 086 (1♂, 3♀) (TGZC 1253-1256); Valle de Bravo, 3-VI-1979, 2050 msnm, cebo: papaya fermentada, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 086 (1) (TGZC 1257).

Diplotaxis mediafusca Vaurie, 1960

MÉXICO: Distrito Federal: San Jerónimo, 11-V-1978, 2500 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 087 (2♂, 1♀) (TGZC 1265-1267).

Diplotaxis simplex Blanchard, 1850

MÉXICO: Estado de México: Cercanías de Valle de Bravo, 3-VI-1979, 2250 msnm, a la luz fluorescente, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 091 (4♂,3♀) (TGZC 1268- 1274).

Diplotaxis tarsalis Schaeffer, 1907

MÉXICO: Estado de México: Cercanías de Valle de Bravo, 3-VI-1979, 2250 msnm, a la luz fluorescente, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 090 (2♂) (TGZC 1275-1276). **Jalisco:** Zapopan Fraccionamiento Los Guayabos, 28-VI-1995, 1580 msnm, ahogado en alberca, T. G. Zoebisch B. col, L. Delgado det. 2006, (2) (TGZC 2341-2342); Zapopan, Fraccionamiento Los Guayabos, 28-VI-1995, 1580 msnm, a la luz, T. G. Zoebisch B. col, L. Delgado det. 2006, (1♂) (TGZC 2343).

Diplotaxis spp. .

MÉXICO: Estado de México: Cercanías de Valle de Bravo, 3-VI-1979, 2250 msnm, a la luz fluorescente, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. col, 094 (1♀) (TGZC 2252); Satélite, 30-VIII-1973, 2340 msnm, sobre hierba, T. G. Zoebisch B. col, 092 (2♂,2♀) (TGZC 2248-2251); km 15 carretera Valle de Bravo Temascaltepec, 3-VI-1973, al vuelo en ocaso, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols, J. L. Navarrete-Heredia det. 2006, 152 (4♂,4♀) (TGZC 2496-2503). **Jalisco:** Chapala, Ajijic, 13-VII-1996, 1530 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1♂,1♀) (TGZC 2253-2254). **Morelos:** Cocoyoc, 29-IV-1978, 1300 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col, 089 (8) (TGZC 2264-2271); Jiutepec, 7-V-1978, 1400 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col, 089 (1♂, 1♀) (TGZC 2272-2273); Jiutepec, 11-VIII-1977, 1400 msnm, a la luz, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch det. 089 (1) (TGZC 2274); Cocoyoc, 10-VI-1976, 1300 msnm, a la luz mercurial, J. Espinosa G. col, 093 (1♂,3♀) (TGZC 2256-2259); Oaxtepec: Los Amates, 17-VII-1977, 1400 msnm, ahogado en alberca, T. G. Zoebisch B. col, 093 (3) (TGZC 2261-2263); Yautepec, 7-IX-1975, 1300 msnm, a la luz azul-violácea, T. G. Zoebisch B. col, 093 (1♀) (TGZC 2260); Xochitepec, 8-VII-1978, 1160 msnm, a la luz negra, T. G. Zoebisch B. col, 096 (1) (TGZC 2255); Jiutepec, 11-VIII-1977, 1400 msnm, a la luz, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. (1) (TGZC 2275). **Veracruz:** Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 17-IV- 1979, 1600 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, 095 (3♀) (TGZC 2277-2278, 2283); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas

(selva alta), 20-IV- 1979, 1600 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. 095 (2♂) (TGZC 2276,2280); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 19-IV- 1979, 1600 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. 095 (1♂) (TGZC 2279); Estación de Biología Tropical 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 16-IV- 1979, 1600 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. 095 (1♂) (TGZC 2282); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 18-IV- 1979, 1600 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. 095 (1) (TGZC 2281). **Puebla:** Chinahuapan, Chinahuapan, 21,-VI-1996, 2340 msnm, a la luz mercurial en gasolinera, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (3♂) (TGZC 2284-2286). **Querétaro:** Querétaro, 9-IX- 1977, 1950 msnm, ahogado en alberca, T. G. Zoebisch B. col. 088 (3) (TGZC 2287). **Yucatán:** Santa Elena Uxmal, 22-VII-1996, 110 msnm, a la luz mercurial, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2289).

Melolonthina

Melolontha melolontha (Linnaeus, 1758)

ALEMANIA: Hettensen Solling, 23-VI-1974, G. Nottbohm col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 097 (1♀) (TGZC 0399); Braunschweig, 1968, Bert Kohlmann col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 097 (1♀) (TGZC 0400).

FRANCIA: Paris, 15-V-63, A. Barrera, (1) (TGZC 0398).

Polyphylla petiti (Guérin, 1830)

MÉXICO: Hidalgo: Zacualtipán, 20-V-1977, 2060 msnm, a la luz, M. A. Morón R. col, M. A. Morón R. det. 1977, 098 (2♂,1♀) (TGZC 1277-1279).

Polyphylla spp.

MÉXICO: Distrito Federa: San Jerónimo, 29-IX-2500 msnm, muerto en una coladera, T. G. Zoebisch B. col. 099 (1♂) (TGZC 2290). **Jalisco:** Tlajomulco de Zúñiga, km 10 Guadalajara-Chapala, 22-VI-1996, 1560 msnm, en aserrín, J. M. Reina R. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2292); Tlajomulco de Zúñiga, López Cotilla, 22-VI-1996, 1550 msnm, a la luz, J. M. Reina R. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (3) (TGZC 2291,2293, 2294); Tlajomulco de Zúñiga, cerca de periférico, 14-VI-1996,

1550 msnm. caminando sobre aserrín afuera, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1♀) (TGZC 2298). **Morelos:** Altavista, 8-IV-79, barda. Sánchez P. col, Sánchez P. det. (1) (TGZC 2296); Jojutla, 17-X-78, Bustamante R. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2302); Jojutla, 15-VII-78, Bustamante R. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2297); Oaxtepec, 9-IX-78, suelo Raquel J. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (2) (TGZC 2295, 2299). **San Luis Potosí:** San Luis Potosí, cerca del Río Santiago, 6-VI-1978, 2300 msnm, A. de Ávila B. col, 100 (1♀) (TGZC 2300); San Luis Potosí, cerca del Río Santiago, 6-VI-1978, 2300 msnm, A. de Ávila B. col, 101 (1♀) (TGZC 2301).

Melolonthini.

Rhizotrogina.

Phyllophaga hemilissa Bates, 1888

MÉXICO: Estado de México: Cercanías del Valle de Bravo, 3-VI-1979, 2250 msnm, a la luz fluorescente, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 046 (1♂,4♀) (TGZC 1600-1604).

Phyllophaga ravida Blanchard, 1850

MÉXICO: Estado de México: Cercanías del Valle de Bravo, 3-VI-1979, 2250 msnm, a la luz Fluorescente, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 044 (2♂,2♀) (TGZC 1605-1608); Valle de Bravo, 2-VI-1979, 2250 msnm, a la luz mercurial, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 044 (2♂,2♀) (TGZC 1609-1612).

Phyllophaga spp.

ESTADOS UNIDOS: Texas: Fraer, Duvalco, 15-IV-1978, J. C. Hosd, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 0401); **Texas:** Houston, 7-VIII-1974, 600 msnm, a la luz, E. Catón G. col, 001 (3) (TGZC 0402-0404); Houston, 7-VIII-1974, 600 msnm, a la luz, E. Catón G. col, 005 (1) (TGZC 0405).

MÉXICO: Chiapas: Tuzantlán, finca San Cristóbal (cafetal), 4-IX-1978, 1050 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col, 014 (1♂) (TGZC 1536). **Distrito Federal:** Tacubaya, 9-V-1974, 2240 msnm, ahogado en alberca, T. G. Zoebisch B. col, 002 (1♂) (TGZC 1346); San Jerónimo, 15-V-1977, 2500 msnm, colectado a la luz mercurial, T.

G. Zoebisch B. col. 002 (4♂) (TGZC 1347-1350); San Jerónimo. 11-V-1978, 2500 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. 002 (4♂) (TGZC 1351-1354); San Jerónimo. 15-V-1977, 2500 msnm, recolectado a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. 003 (1) (TGZC 1355); Tacubaya, 9-V-1974. 2240 msnm, ahogado en alberca, T. G. Zoebisch B. col. 004 (1♀) (TGZC 1356); San Jerónimo. 20-V-1971, 2500 msnm, a la luz, T. G. Zoebisch B. col. 018 (1) (TGZC 1357); Ermita Iztapalapa, 15-VI-1977, 2240 msnm, a la luz néon, T. G. Zoebisch B. col. 019 (2♂, 3♀) (1) (TGZC 1358-1363); Tepepan, 25-VIII-1977, 2300 msnm, ahogado en alberca, T. G. Zoebisch B. col. 020 (1) (TGZC 1364); Tepepan 14-IX-1977, 2300 msnm, ahogado en alberca, T. G. Zoebisch B. col. 020 (4) (TGZC 1365-1368); San Jerónimo. 9-V-73, 250 msnm, luz, T. G. Zoebisch B. col (1) (TGZC 1369); San Jerónimo. 10-V-73, luz, 2500 msnm, T. G. Zoebisch B. col (3) (TGZC 1370-1372); Tepepan, 14-IX-1977, 2300 msnm, ahogado en alberca, (1) (TGZC 1373); San Jerónimo, 15-V-1977, 2500 msnm, colectado a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. 031 (2) (TGZC 1595-1596). **Estado de México:** Valle de Bravo, 2-VI-1979, 2250 msnm., a la luz mercurial, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols. 035 (3♀, 1♂) (TGZC 1280-1283); Cercanías de Valle de Bravo, 3-VI-1979, 2250 msnm, a la luz fluorescente, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols. 035 (1♀) (TGZC 1284); Zoquipan (bosque de pino), 24-II-1978, 3270 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. 243 (1) (TGZC 1285); Cercanías de Valle de Bravo, 3-VI-1979, 2250 msnm, a la luz fluorescente, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols. 036 (1♂) (TGZC 1286); Cercanía de Valle de Bravo. 3-VI-1979, 2250 msnm, a la luz fluorescente Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols. 034 (2♂, 2♀) (TGZC 1287-1290); Valle de Bravo, 2-VI-1979, 2050 msnm, a la luz mercurial, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols. 034 (2♂, 2♀) (TGZC 1291-1294); Salazar, (piedra alpina), 15-IX-1975, 3060 msnm, bajo excremento vacuno, T. G. Zoebisch B. col. 016 (1) (TGZC 1295); Falda Occidente del Iztacihuatl, 15-III-1979, 400 msnm, bajo piedra en pradera alpina, T. G. Zoebisch B. col. 242 (1) (TGZC 1296); Valle de Bravo, 2-VI-1979, 2050 msnm, a la luz mercurial, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols. 045 (3♀, 2♂) (TGZC 1297-1301); Cercanías de Valle De Bravo, 3-VI-1979, 2250 msnm, a la luz fluorescente, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols. 045 (1♀, 2♂) (TGZC 1302, 1304); Cercanías de Valle De Bravo, 3-VI-1979, 2250 msnm, a la luz fluorescente, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols. 040 (1♀) (TGZC 1305); Cercanías de Valle De Bravo. 2-VI-1979, 2050 msnm, a la luz mercurial, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols. 037 (2♀, 2♂) (TGZC 1306-1309); Cercanías de Valle De Bravo, 3-VI-1979, 2250 msnm, a la luz fluorescente, Bert

Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols. 037 (2♀,2♂) (TGZC 1310-1313); Cercanías de Valle De Bravo, 3-VI-1979, 2250 msnm, a la luz fluorescente. Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols. 042 (1♀,1♂) (TGZC 1314-1315); Cercanías de Valle De Bravo, 2-VI-1979, 2050 msnm, a la luz mercurial. Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols. 038 (2♀,2♂) (TGZC 1316-1319); Cercanías de Valle De Bravo, 3-VI-1979, 2250 msnm, a la luz fluorescente. Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols. 038 (2♀,2♂) (TGZC 1320-1323); Cercanías de Valle De Bravo, 3-VI-1979, 2250 msnm, a la luz fluorescente. Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols. 043 (2♂) (TGZC 1324-1325); Cercanías de Valle De Bravo, 2-VI-1978, 2050 msnm, a la luz mercurial. Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols. 039 (2♀,2♂) (TGZC 1326-1329); Cercanías de Valle De Bravo, 3-VI-1979, 2250 msnm, a la luz fluorescente. Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols. 039 (2♀,2♂) (TGZC 1330-1333); Tlalnepantla. La Loma, 22-VI-1996, 2250 msnm, emergiendo del paso/20:30 hrs. T. G. Zoebisch B. col. (3♀,3♂) (TGZC 1334-1339); Cercanías del Valle de Bravo, 3-VI-1979, 2250 msnm, a la luz fluorescente. Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols. 047 (2♂) (TGZC 1340-1341); Valle de Bravo, 2-VI-1979, 2050 msnm, a la luz mercurial. Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols. 047 (2♂) (TGZC 1342-1343); Cercanías del Valle de Bravo, 3-VI-1979, 2250 msnm, a la luz fluorescente. Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols. 048 (1♂,1♀) (TGZC 1344-1345). **Guerrero:** Cacahuamilpa, VI-1945, I. Piña col, I. Piña col, 008 (1) (TGZC 1483); Acapulco, 7-V-1971, 50 msnm, a la luz, T. G. Zoebisch B. col, 012 (1) (TGZC 1484); Acapulco, 7-V-1971, 50 msnm, a la luz, T. G. Zoebisch B. col, 032 (1) (TGZC 1592); Acapulco, 16-IV-1973, 30 msnm, a la luz, T. G. Zoebisch B. col, 030 (1) (TGZC 1594). **Hidalgo:** km. 139 México-Tuxpán (La Cabaña), bosque pino-encino, 18-VII-1980, 2300 msnm, a la luz amarilla, T. G. Zoebisch B. col, 017 (1♂) (TGZC 1537). **Jalisco:** Zapopán Fraccionamiento Los Guayabos, 9-VII-1996, 1580 msnm, a la luz, L. A. Dufelle D. col. (2♀) (TGZC 1538-1539); Chapala, Ajijic, 13-VII-1996, 1530 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. (3♀,3♂) (TGZC 1540-1545); Ajijic, 17-IX-1996, sobre suelo y luz, (3, 1♂) (TGZC 1547-1549). Zapopan Fraccionamiento La Estancia, 18-VI-94, 1500 msnm, a la luz mercurial (7) (TGZC 1551-1557); Tequila, Tequila, 9-VII-94 sobre pasto (4) (TGZC 1558-1561); El Salto km. 11.5 carretera Guadalajara-El Salto, 8-VI-1994, 1580 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. (5) (TGZC 1562-1566); Zapopán Fraccionamiento Los Guayabos, 28-VI-1995, 1580 msnm, a la luz, T. G. Zoebisch B. col (4) (TGZC 1567-1570); Estación de Biología UNAM 'Chamela', 21-IV-1979, a la luz amarilla, T.

G. Zoebisch B. col. 21 (2) (TGZC 1571-1572); Estación de Biología UNAM 'Chamela', 21-IV-1979, a la luz amarilla, T. G. Zoebisch B. col. 99 (2) (TGZC 1573-1574); Estación de Biología UNAM 'Chamela', 21-IV-1979, a la luz amarilla, T. G. Zoebisch B. col. 71 (2) (TGZC 1575-1576); Estación de Biología UNAM 'Chamela', 21-IV-1979, a la luz amarilla, T. G. Zoebisch B. col. (15) (TGZC 1577-1591). **Morelos:** Progreso, 20-VI-1981, 1260 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. 415 (1♂) (TGZC 1374); Progreso 16-VI-1981, 1260 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. 418 (4♂,2♀) (TGZC 1375-1380); Progreso 16-VI-1981, 1260 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. 420 (4♂,4♀) (TGZC 1381-1388); Progreso 16-VI-1981, 1260 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. 413 (4♂) (TGZC 1389-1392); Progreso 16-VI-1981, 1260 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. 421 (4♂,4♀) (TGZC 1393-1400); Progreso, 20-VI-1981, 1260 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. 015 (1♂) (TGZC 1401); Jiutepec, 11-VIII-1977, 1400 msnm, a la luz, T. G. Zoebisch B. col. 015 (1) (TGZC 1402); Progreso, 12-VI-1981, 1260 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. 403 (4♂,4♀) (TGZC 1403-1410); Progreso, 12-VI-1981, 1260 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. 404 (4♂,4♀) (TGZC 1411-1418); Progreso, 20-VI-1981, 1260 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. 416 (1♂) (TGZC 1419); Progreso, 16-VI-1981, 1260 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. 417 (1♀) (TGZC 1420); Progreso, 20-VI-1981, 1260 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. 409 (3♂,2♀) (TGZC 1421-1425); Cocoyoc, 19-V-1973, 1300 msnm, a la luz negra, T. G. Zoebisch B. col. 409 (1) (TGZC 1426); Jiutepec, 11-VIII-1977, 1400 msnm, a la luz, T. G. Zoebisch B. col. 021 (1) (TGZC 1427); Progreso, 20-VI-1981, 1260 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. 411 (1♀) (TGZC 1428); Progreso, 12-VI-1981, 1260 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. 405 (5♀,5♂) (TGZC 1429-1438); Progreso, 20-VI-1981, 1260 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. 045 (1♀,1♂) (TGZC 1439-1440); Progreso, 20-VI-1981, 1260 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. 039 (1♀,1♂) (TGZC 1441-1442); Progreso, 20-VI-1981, 1260 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. 414 (1♂) (TGZC 1443); Progreso, 12-VI-1981, 1260 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. 047 (4♀,1♂) (TGZC 1444-1448); Progreso, 20-VI-1981, 1260 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. 407 (4♂,4♀) (TGZC 1449-1456); Progreso, 20-VI-1981, 1260 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. 406 (4♂,4♀) (TGZC 1457-1464); Progreso, 20-VI-1981, 1260 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. 410 (2♂,2♀) (TGZC 1465-1468); Hacienda Cocoyoc, 19-V-73,

1350 msnm, T. G. Zoebisch B. col. (4) (TGZC1469-1472); Hacienda Cocoyoc, 14-V-73, 1350 msnm, luz u. v. T. G. Zoebisch B. col (1) (TGZC 1473); Tlayacapan Tlayacapan, 3-7-IX-1996, 1636 msnm, (5♀, 2♂, 1♂) (TGZC 1474-1480, 1550); Cocoyoc, 19-V-1973, 1300 msnm, a la luz negra, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 1481); Progreso, 20-VI-1981, 1260 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col, 408 (3♂) (TGZC 1597-1599). **Puebla:** Xicotepec de Juárez, 27-V-1977, 1200 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. Col.009 (1) (TGZC 1485); Xicotepec de Juárez, 27-V-1977, 1200 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. Col.010 (3) (TGZC 1486-1488); Xicotepec de Juárez, 28-V-1977, 1200 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. Col.010 (1) (TGZC 1489); Xicotepec de Juárez, 17-VII-1971, 1200 msnm, A. de Ávila B. col, 010 (1) (TGZC 1490); Planta Hidroeléctrica de Patla, 19-VII-1980, 730 msnm, muerto cerca de una fuente de luz amarilla, T. G. Zoebisch B. col, 011 (1♀) (TGZC 1491); Xicotepec de Juárez, 28-V-1977, 1200 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col, 022 (2) (TGZC 1492-1493); Xicotepec de Juárez, 27-V-1977, 1200 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col, 023 (2) (TGZC 1494-1495); Xicotepec de Juárez, 28-V-1979, 1200 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col, 023 (1) (TGZC 1496); Xicotepec de Juárez, 27-V-1977, 1200 msnm, a la luz neón, T. G. Zoebisch B. col, 026 (1) (TGZC 1497); Xicotepec de Juárez, 28-V-1977, 1200 msnm, a la luz neón, T. G. Zoebisch B. col, 026 (1) (TGZC 1498); Xicotepec de Juárez, 27-V-1977, 1200 msnm, a la luz neón, T. G. Zoebisch B. col, 027 (2♂, 2♀) (TGZC 1499-1502); Xicotepec de Juárez, 28-V-1977, 1200 msnm, a la luz neón, T. G. Zoebisch B. col, 027 (2♂) (TGZC 1503-1504); Chinahuapan, Chinahuapan, 21-VI-1996, 2340 msnm, a la luz mercurial en gasolinera, T. G. Zoebisch B. col. (9 ♂, 8♀) (TGZC 1505-1521); Xicotepec de Juárez, 27-V-1977, 1200 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col. 033 (1) (TGZC 1593). **Querétaro:** Querétaro, 7-IX-1977, 1950 msnm, a la luz amarilla, T. G. Zoebisch B. col, 003 (1) (TGZC 1482). **Veracruz:** Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 20-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, 013 (1♀, 1♂) (TGZC 1522-1523); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 19-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, 013 (2♀, 1♂) (TGZC 1524-1526); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 21-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, 013 (1♀) (TGZC 1527); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 18-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A.

Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. 013 (1♂) (TGZC 1528); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 17-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. 024 (1♂) (TGZC 1529); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 18-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. 024 (1♀) (TGZC 1530); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 21-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. 024 (1♀) (TGZC 1531); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 18-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. 025 (1♂) (TGZC 1532); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 20-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. 028 (1♂) (TGZC 1533); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 17-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. (1♂) (TGZC 1534); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 21-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. 029 (1♂) (TGZC 1535).

4-VI-1979, 1590 msnm, bosque bajo subcaducifolio, (2) (TGZC 3870-3871). **Sin datos** (6) (TGZC 3872-3877)

PERÚ: Loreto Iquitos, Clavero, 12-VII-1973, 106 msnm, a la luz, T. G. Zoebisch B. col. 173 (1) (TGZC 0406); Loreto Iquitos, 11-VII-1973, 106 msnm, a la luz, T. G. Zoebisch B. col. 173 (1) (TGZC 0407).

Macroductylini

Macroductylina.

Macroductylus mexicanus Burmeister, 1845

MÉXICO: Distrito Federal: San Jerónimo, 20-VII-1977, 2500 msnm, sobre flores blancas, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1978, 176 (4♀, 4♂) (TGZC 1614-1621). **Estado de México:** km 15 carretera Valle de Bravo-Tequesquitengo, 3-VI-1979, 2400 msnm, sobre follaje de *Genecio* sp. Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 176 (1♂) (TGZC 1613).

Macroductylus subspinosus Fabricius, 1775

MÉXICO: Puebla: Huauchinango. VI- 52. O. Hecht col. 1227 (1) (TGZC 1622).

Macrodactylus virens Bates, 1887

MÉXICO: Michoacán: Tancitaro. 28-X-49. O. Hech col. 809 (1) (TGZC 1623).

Macrodactylus spp.

Sin datos: J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (8) (TGZC 3878-3885).

MÉXICO: Puebla: Chinahuapan. Chinahuapan. 21-VI-1996. 2340 msnm, a la luz mercurial en gasolinera, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1♂) (TGZC 2303); San Felipe Teotlalcingo, 25-VII-1996. 2950 msnm. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (4) (TGZC 2304-2307). **Tlaxcala:** Tlaxcala, Santa María Ixtulco, 24-VII-1996. en flores de varias especies, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (2) (TGZC 2308-2309).

Isonychus spp.

MÉXICO: Estado de México: Valle de Bravo. 2-VI-1979. 2050 msnm, a la luz mercurial. Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols. 177 (2♂,2♀) (TGZC 2312-2314,2316); Cercanías de Valle de Bravo. 3-VI-1979. 2050 msnm, a la luz fluorescente, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols. 177 (2♂,2♀) (TGZC 2310, 2311, 2315, 2317). **Puebla:** Xicoteppec de Juárez, 28-V- 1977, 1200 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col. 178 (1) (TGZC 2318).

Ceraspina

Ceraspis pilatei Harold, 1863

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 16-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. M. A. Morón R. det. 1979. 179 (1♂,1♀) (TGZC 1624-1625); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 20-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. M. A. Morón R. det. 1979, 179 (1♂) (TGZC 1626); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 17-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. M. A. Morón R. det. 1979, 179 (1♀) (TGZC 1627); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 19-IV-1979, 160

msnm, a la luz mercurial. E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. M. A. Morón R. det. 1979, 179 (1♂, 1♀) (TGZC 1628-1629); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 18-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. M. A. Morón R. det. 1979, 179 (1♂, 1♀) (TGZC 1630-1631).

Ceraspis sp.

PERÚ: Loreto camino Iquitos-Picuro Yaco, 13-VII-1973, 106 msnm, en vuelo, T. G. Zoebisch B. col, 180 (1) (TGZC 0408).

Hoplini

Hopliina

Hoplia chlorophana Ericsson, 1848

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 2-VI-1973, C. González P. col, C. González P. det. 1973, 182 (4) (TGZC 0409-0412); Zaragoza, 2-VI-1973, J. A. Peciña B. col, J. A. Peciña B. det. 1973, 182 (2) (TGZC 0413-0414) determinada como *Hoplia aulica*.

Hoplia (Hoplia) coerulea (Drury, 1773)

ESPAÑA: Granolles: VII-1949, Volkhemer leg, Lagar det., 183 (1) (TGZC 0415); **Barcelona:** La Foresta, 19-VI-1950, Lagar leg, Lagar det. 1950, 183 (1) (TGZC 0416); Barcelona, 25-VII-73, T. G. Zoebisch B. col (6) (TGZC 0417-0422).

Hoplia spp.

MÉXICO: Puebla: Xicotepec de Juárez, 27-V-1977, 1200 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col, 181 (6) (TGZC 2319-2324).

Rhizotrogus vicinus Mulstan, 1842

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 26-IV-1973, C. González P. col, C. González P. det. 1973, 102 (3) (TGZC 0423-0425).

RUTELINAE MacLeay, 1819

Rutelini

Areodina

Cotalpa consobrina Horn

ESTADOS UNIDOS: Arizona: Condado de Santa Cruz madera Canyon. 16-VII-1977. a la luz, Earl M. Brown col. L. Delgado det. 2006, 157, collection of Richard S. Pleigler (1) (TGZC 0426).

Parachrysina parapatica Deloya & Morón, 1888

MÉXICO: Puebla: Valle de Tepoztlán (matorral xerófilo), 22-VI-1980, 910 msnm, Bert Kohlmann col. L. Delgado det. 2006, 175 (1♀, 2♂) (TGZC 2335).

Parachrysina truquii Thompson, 1857

MÉXICO: Guerrero: Ixtla, IX-1945, J. Piña col. L. Delgado det. 2006, 175 (1) (TGZC 2325). **Morelos:** Ruinas de Xochicalco, 18-IX-1971, sobre hierbas, T. G. Zoebisch B. col. L. Delgado det. 2006, 175 (2) (TGZC 2326-2327); Ruinas de Xochicalco, 18-IX-1971, B. Schimmel col. L. Delgado det. 2006, 175 (1) (TGZC 2328); Xochicalco, 20-X-1996, sobre tallo de compuesta, T. G. Zoebisch B. col. L. delgado det. 2006 (5.1♂) (TGZC 2329-2334).

Heterosternina

Heterosternus buprestoides Dupont, 1832

MÉXICO: Veracruz: Tuxtla arroyo claro, Sierra de Santa Martha, 24-VIII-1976, a la luz, H. Pérez R. col. M. A. Morón R. det. 1996, 167 (1♂) (TGZC 1632).

Heterosternus rodriguezi Candéze, 1869

MÉXICO: Chiapas: L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2338); Vergel, X-1939, C. Bolívar col. L. Delgado det. 2006, 168 (2) (TGZC 2339-2340).

Macropoides crassipes Horn, 1866

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 21-VII-1979, 160 msnm, a la luz negra, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 169 (1♂) (TGZC 1633); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 7-IX-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 169

(4♀) (TGZC 1634-1637); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 23-VII-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 169 (1♂) (TGZC 1638); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 24-VII-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 169 (1♀) (TGZC 1639); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 25-VII-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 169 (1♀) (TGZC 1640); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 22-VII-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 169 (1♂) (TGZC 1641); Cerro del Vigia Santiago Tuxtla, 31-VI-1965, S. Zaragoza col. (1♂) (TGZC 1642).

Sin datos (4) (TGZC 3886-3889)

Macropoides mniszewski Sallé, 1873

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 18-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 170 (1♂) con otra etiqueta con numero 171, (1♀) (TGZC 1643); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 18-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 170 (1♂,1♀) (TGZC 1644-1645); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 19-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 170 (2♂,1♀) (TGZC 1646-1648); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 20-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 170 (1♂,2♀) (TGZC 1649-1651); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 17-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 170 (1♀,1♂) (TGZC 1652-1653); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 16-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 170 (1♀) (TGZC 1654); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 21-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A.

Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 170 (1♀, 1♂) (TGZC 1655-1656).

Macropoides nietoi Guérin, 1844

MÉXICO: Puebla: Huauchinango, 6-VI-1955, C. Bolívar y F. Aguilar cols. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 171 (1♂) (TGZC 1657).

Pelidnotina

Plusiotis adelaida (Hope, 1840)

MÉXICO: Guerrero: Omiltemi, 25-VII-1965, P. Reyes C. y V. y G. Halfiter cols. T. G. Zoebisch B. det. 1978, 155 (1) (TGZC 1667). **Hidalgo:** Acaxochitlan, 6-V-1974, R. Boué R. col. T. G. Zoebisch B. det. 1978, 155 (1) (TGZC 1658); Acaxochitlan, 26-IX-1976, R. Boué R. col. T. G. Zoebisch B. det. 1978, 155 (1) (TGZC 1659); Acaxochitlan, 29-VIII-1976, R. Boué R. col. T. G. Zoebisch B. det. 1980, 155 (1) (TGZC 1660); Acaxochitlan, 11-VII-1975, R. Boué R. col. T. G. Zoebisch B. det. 1978, 155 (1) (TGZC 1661); Acaxochitlan, 6-VIII-1976, R. Boué R. col. T. G. Zoebisch B. det. 1978, 155 (1) (TGZC 1662); Zacualtipan, 15-VIII-1977, 2060 msnm, a la luz, M. A. Morón R. col. M. A. Morón R. det. 1977, 155 (4) (TGZC 1663-1666).

Plusiotis auripes Gray, 1832

MÉXICO: Distrito Federal: Contreras, 20-VIII-39, C. Bolívar - E Riojas (1) (TGZC 1668).

Plusiotis badeni Boucard, 1878

MÉXICO: Puebla: Villa Juárez, 20-VIII-952, C. Bolívar col (2) (TGZC 1669-1670). **Veracruz:** El Encanto, 2-VIII-953, Bolívar-Navarro col. (1) (TGZC 1671).

Plusiotis costata Blanchard, 1850

MÉXICO: Puebla: Xicotepec de Juárez, 11-VI-1974, 1200 msnm, R. Boué R. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 156 (1♂) (TGZC 1672); Xicotepec de Juárez, 7-VI-1974, 1200 msnm, a la luz, R. Boué R. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 156 (1♂) (TGZC 1673); Xicotepec de Juárez, 18-VI-1976, 1200 msnm, a la luz, R. Boué R. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 156 (1♀) (TGZC 1674); Xicotepec de Juárez, 9-VII-1977, 1200

msnm, a la luz. R. Boué R. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 156 (1♀) (TGZC 1676); Xicotepec de Juárez, 5-VII-1976, 1200 msnm, a la luz. R. Boué R. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 156 (1♀) (TGZC 1677); Xicotepec de Juárez, 19-VI-1976, 1200 msnm, a la luz. R. Boué R. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 156 (2♀) (TGZC 1678-1679); Xicotepec de Juárez, 29-VII-1976, 1200 msnm, a la luz. R. Boué R. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 156 (1♀) (TGZC 1680); Xicotepec de Juárez, 4-VII-1975, 1200 msnm. R. Boué R. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 156 (1♂) (TGZC 1681); Xicotepec de Juárez, 1-VII-1977, 1200 msnm, a la luz. R. Boué R. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 156 (1♂) (TGZC 1682); Xicotepec de Juárez, VII-1975, 1200 msnm. R. Boué R. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 156 (1♀) (TGZC 1683); Xicotepec de Juárez, 6-VII-1975, 1200 msnm, a la luz. R. Boué R. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 156 (1♂) (TGZC 1684).

Plusiotis gloriosa LeConte, 1854

ESTADOS UNIDOS: Arizona: Condado de Santa Cruz, madera canyo, 16-VII-1977, a la luz. Earl M. Brown col. T. G. Zoebisch B. det. 1978, 154, collection of Richard S. Peigler. (1) (TGZC 0427).

Plusiotis laniventris Sturm, 1843

MÉXICO: Distrito Federal: Desierto de Los Leones, 18-IV-1943, C. Bolivar col. (1♂) (TGZC 1685).

Plusiotis sp.

ESTADOS UNIDOS: Norte NAEU, 20-V-79, suelo. CTO. ELTON (1) (TGZC 0429).

Chrysina enigmatica (Morón, 1990)

MÉXICO: Morelos: Cuernavaca, 12-VI-1981, 1650 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. L. Delgado det. 2006, 149 (1♀) (TGZC 2344).

Chrysina badeni (Boueard, 1878)

MÉXICO: Puebla: Xicotepec, 27-V-1978, 1150 msnm, luz mercurial, R. Boué R. col. L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2345); Xicotepec, 21-VIII-1975, 1150 msnm, luz mercurial, R. Boué R. L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2346).

Chrysina bayeri (Skinner, 1905)

ESTADOS UNIDOS: Arizona: Condado de Santa Cruz Canyon, 16-VII-1977, a la luz, Earll M. Brown col, 153. collection of Richard S. Peigler, L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 0428).

Chrysina diversa (Ohaus, 1912)

MÉXICO: Veracruz: Cerro de Vigía Santiago Tuxtla, 12-VI-1964, S. Zaragoza col, L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2347). **Oaxaca:** San Carlos Palomares, 30-V-959, 200 msnm, (selva alta), Bolivar y Medellín cols. L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2348).

Chrysina laniventris (Sturm, 1843)

MÉXICO: Morelos: Cuernavaca, 23-V-78, s/arbusto, Rosales Antonio J. col, L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2349).

Chrysina lecontei (Horn, 1882)

MÉXICO: Durango: El salto, 17-IX-1961, 2500 msnm, C. Bolivar y P. Reyes cols, L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2350).

Chrysina macropus (Francillon, 1975)

MÉXICO: Hidalgo: Huesca, M. Bolivar col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 148 (1♂) (TGZC 1686); Molango, 3-IX-1977, 1600 msnm, M. A. Morón R. col, M. A. Morón R. det. 1977, 148 (2♂) (TGZC 1687-1688); Molango, 15-VIII-1977, 1600 msnm, M. A. Morón R. col, M. A. Morón R. det. 1977, 148 (1♂, 1♀) (TGZC 1689-1690). **Puebla:** Xicotepec de Juárez, 16-V-1975, 1200 msnm, R. Boué R. col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 148 (1♀) (TGZC 1691); Xicotepec de Juárez, 20-VI-1975, 1200 msnm, R. Boué R. col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 148 (1♀) (TGZC 1692); Xicotepec de Juárez, 30-VII-1976, 1200 msnm, R. Boué R. col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 148 (1♀) (TGZC 1693); Xicotepec de Juárez, 25-V-1975, 1200 msnm, R. Boué R. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 148 (1♀) (TGZC 1694).

Chrysina peruviana Kirby, 1828 (1827)

MÉXICO: Hidalgo: km 139 carretera México-Tuxpán (La Cabaña) Bosque pino-encino, 18-VII-1980, 2300 msnm, a la luz mercurial, H. Suzán A. col, L. Delgado det. 2006, 150 (1♂) (TGZC 2355).

Chrysin psittacina (Sturm, 1843)

MÉXICO: **Nuevo León:** Al Sur de Monterrey, El Alamo, 14-IX-42, Bolívar, I. Delgado det. 2006 (2) (TGZC 2351-2352); Cola de Caballo, 23-IX-1950, 900 msnm, C. Bolívar col, L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2353). **Linares:** Santa Rosa, 14-VII-42, Bonet-Pelaez col. L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2354).

Pelidnota (pelidnota) aurescens Bates, 1888

MÉXICO: **Chiapas:** Tuzantán finca San Cristóbal (cafetal), 1-IX-1978, 1050 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 163 (1♀) (TGZC 1695); Tuzantán finca San Cristóbal (cafetal), 3-IX-1978, 1050 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 163 (1♂) (TGZC 1696).

Pelidnota frommeri Hardy, 1975

MÉXICO: **Veracruz:** Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 28-VII-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 162 (1♂) (TGZC 1697); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 26-VII-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 162 (1♀) (TGZC 1698); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 27-VII-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 162 (1♀) (TGZC 1699); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 7-IX-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 162 (2♂) (TGZC 1700-1701); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 24-VIII-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 162 (1♀) (TGZC 1702).

Pelidnota guatemalensis Bates, 1888

MÉXICO: **Chiapas:** Simojovel (selva tropical de montaña), 27-V-1967, 350 msnm, a la luz, P. Reyes C. G. y V. Halfñer cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 164 (1) (TGZC 1703).

Pelidnota nitescens Vigors, 1825

BRASIL: São Paulo: 31-XII-1954 (colecc. Barueri #4260). K. Lenko leg. Barueri det. 1954, 247 (1) (TGZC 0430).

Pelidnota notata Blanchard, 1850

MÉXICO: Chiapas: Tuzantán finca San Cristóbal (cafetal). 1-IX-1978, 1050 msnm, a la luz amarilla, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 160 (1♀) (TGZC 1704); Tuzantán finca San Cristóbal (cafetal). 4-IX-1978, 1050 msnm, a la luz amarilla, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 160 (1♀) (TGZC 1705). **Veracruz:** Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 19-IV-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1979, 160 (1♀) (TGZC 1706); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 17-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1979, 160 (1♂) (TGZC 1707); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 18-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1979, 160 (2♀) (TGZC 1708-1709); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 16-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1979, 160 (2♂) (TGZC 1710-1711); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 21-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1979, 160 (1♂, 1♀) (TGZC 1712-1713).

Pelidnota punctata (Linnaeus, 1758)

ESTADOS UNIDOS: Florida: Bradenton, 12-VIII-1987, 50 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col, L. Delgado det. 2006 (4) (TGZC 0434-0437). **Georgia:** Carigton, 4-VIII.1970, a la luz, Bert Kohlmann col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 165 (1) (TGZC 0432). **Texas:** Condado de Brazos college station, 22-V-1978, student collection, W. Foerster col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 165 (1) (TGZC 0431); College station Brazos Co., 23-V-1978, student coll, W. Foerester, L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 0438); College station Brazos Co., 21-V-1971, student coll, W. Foerester, L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 0439); Brazos Co. College station, 2-VI-1979, Richard S. Peigler at. Light, L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 0440); Brazos Co. College station, 7-VI-1979, Richard S. Peigler at. Light L. Delgado det. 2006 (2) (TGZC 0441-0442).

Pelidnota punctulata Bates, 1888

MÉXICO: Chiapas: Mal Paso, 23-VII-1979, O. Hecht col. L. delgado det. 2006 (1) (TGZC 2356). **Veracruz:** Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 7-IX-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. T. G. Zoebisch B. det. 1978, 161 (4♂, 2♀) (TGZC 1714-1719); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 27-VIII-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. T. G. Zoebisch B. det. 1978, 161 (1♀) (TGZC 1720); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 26-VIII-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. T. G. Zoebisch B. det. 1978, 161 (1♀) (TGZC 1721); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 24-VIII-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. T. G. Zoebisch B. det. 1978, 161 (1♂) (TGZC 17229); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 23-VIII-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. T. G. Zoebisch B. det. 1978, 161 (1♀) (TGZC 1723).

Pelidnota strigosa LaPorte, 1840

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 23-VII-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 159 (1) (TGZC 1724); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 7-IX-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. T. G. Zoebisch B. det. 1978, 159 (3) (1♂) (TGZC 1725-1728); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 25-VIII-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. T. G. Zoebisch B. det. 1978, 159 (1) (TGZC 1729); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 26-VIII-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. T. G. Zoebisch B. det. 1978, 159 (1) (TGZC 1730); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 24-VIII-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. T. G. Zoebisch B. det. 1978, 159 (1) (TGZC 1731); Tlapacoyan, 3-IX-1953, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 159 (1) (TGZC 1732).

Pelidnota virescens Burmeister, 1844

MÉXICO: Estado de México: Nuevo Santo Tomás de los Plátanos, 10-VII-1971, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 158 (1) (TGZC 1733). **Guerrero:** Tepepan, 25-III-78, s/arbusto, Gpe. Cornejo col. L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2361). **Morelos:** Progreso, 27-VI-1981, 1260 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 158 (2) (TGZC 1734-1735); Cocoyoc, 29-IV-1978, 1300 msnm, en tocon de tronco alterado de mango, T. G. Zoebisch B. col. L. Delgado det. 2006 (3) (TGZC 2357-2359); Cuernavaca, 10-IX-78, s/arbusto, Rosales Antonio col. L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2360).

Pelidnota sp.

PERÚ: Loreto Iquitos (Nanay), 26-VIII-1973, 106 msnm, a la luz, L. Alvan F. col. 166 (1) (TGZC 0433).

Rutelina

Rutela lineola Linnaeus, 1802

BRASIL: Amazonas, 1977, L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 0443).

PERÚ: Loreto Nahuapan (Río Tigre), 15-X-1973, volando de noche, L. Alvan F. col. L. Delgado det. 2006, 146 (1♂) (TGZC 0444); Loreto Iquitos, 9-VII-1973, 106 msnm, sobre flores rosas (chabelitas), T. G. Zoebisch B. col. L. Delgado det. 2006, 146 (1♀) (TGZC 0445); Loreto Iquitos, 9-VII-1973, 106 msnm, sobre hojas de árbol, T. G. Zoebisch B. col. L. Delgado det. 2006, 146 (1♀, 1♂) (TGZC 0446-0447); Loreto Iquitos, 9-VII-1973, 106 msnm, sobre hierbas, T. G. Zoebisch B. col. L. Delgado det. 2006, 146 (1♂) (TGZC 0448).

Antichirina

Chlorata limbaticoilis Blanchard, 1850

MÉXICO: Chiapas: Santa Rosa, VIII-1962, G. Halffter col. A. Martínez det. 63 (1) (TGZC 1744); Comitán, VII-63, G. Halffter col. A. Martínez det. 63 (1) (TGZC 1745). **Veracruz:** Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 18-IV-1979, 160 msnm, cebo: papaya fermentada, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. T. G. Zoebisch B. det. 1979, 147 (2♀, 1♂) (TGZC 1736-1738);

Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 19-IV-1979, 160 msnm, cebo: papaya fermentada, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1979, 147 (1♂, 1♀) (TGZC 1739-1740); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 24-VII-1979, 160 msnm, cebo: plátano fermentado, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1979, 147 (1♀) (TGZC 1741); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 23-VII-1979, 160 msnm, cebo: plátano fermentado, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1979, 147 (1♂) (TGZC 1742); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 25-VII-1979, 160 msnm, cebo: papaya fermentada, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1979, 147 (1♀) (TGZC 1743).

Chasmodia collaris Blanchard, 1850

MÉXICO: Puebla: Patla, 8-VII-1975. 180 msnm, al vuelo, R. Boué R. col. L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2362).

Calomacraspis conccina (Blanchard, 1850)

MÉXICO: Guerrero: Milpillas Miacatlan, 17-VI-87, leguminosas, G. Aleman col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (5) (TGZC 1746-1750); Coatlan del Río, 16-VI-1946, Bolivar Piña, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 1751).

ESTADOS UNIDOS: Norte DAEM, 20-V-79, Arbusto, Gpe. Comejo col, L. Delgado det. 2006, 0459, (1) (TGZC 0461);

Calomacraspis haroldi (Candèze, 1869)

MÉXICO: Morelos: Cuernavaca, 8-VI-46, O. Hecht det. 80 (1) (TGZC 1752).

Calomacraspis splendens (Burmeister, 1844)

MÉXICO: Guerrero: Coatlán del Río, 16-VI-1946, Bolivar Piña; J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 1753). **Morelos:** Cuernavaca, Cuernavaca, 19-X-96, 1500 msnm, sobre compuesta, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 1754).

Macraspis aterrima (Waterhouse, 1881)

MÉXICO: Morelos: Cocoyoc, 22-VI-1977, 1300 msnm, en tronco alterado de mango, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981/ J. L. Navarrete-Heredia det. 2004.

143 (3♀,2♂) (TGZC 1755-1759). Los Arcos, 28-IV-1978. 1300 msnm. en tocón de tronco alterado, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981 / J. L. Navarrete-Heredia det. 2004, 143 (1♀) (TGZC 1760); Hacienda Cocoyoc, 19-V-73. 1350 msnm. tronco de árbol, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2004 (3) (TGZC 1761-1763); Xochitepec. 9-VII-1978, 1160 msnm. al vuelo, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2004 (2) (TGZC 1764-1765).

Macraspis rufonitida Burmeister. 1844

MÉXICO: Chiapas: Ocosingo. 6-IX-47, 1200 msnm, M. del Toro col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 1778). **Oaxaca:** La Soledad. 2-VIII-1980. 1300 msnm. A. Ibarra leg. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 142 (4♂,3♀) (TGZC 1766-1772.). **Morelos:** Cuernavaca, 24-V-1973. colectado en vivero botánico. M. Chávez G. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005, 144 (1♂) (TGZC 1773); Cuernavaca, 10-VI- 1981. 1500 msnm, al vuelo, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005, 144 (2♂,2♀) (TGZC 1774-1777). **Veracruz:** La Palma Catemaco, 4-VIII-65. R. Cruz, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 1779).

Macraspis spp.

BRASIL: Amazonas, 1977, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (2) (TGZC 0449-0450). Manaus, IX-45, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005, (1) (TGZC 0455).

COSTA RICA: Cartago: Tierra Blanca, Est. Exp. Carlos Durán, 13-VI-1991, 2400 msnm, a la luz, T. G. Zoebisch B. col (1) (TGZC 0451).

ECUADOR: Puyo, 20-VII-1985, a la luz fluorescente. T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 0452)

VENEZUELA: Mari Pérez, V-1940, O. Hecht col. (2) (TGZC 0453-0454).

PERÚ: Loreto Iquitos, 15-XII-1973. 106 msnm, en vuelo, L. Alvan F. col, 145 (2♀,1♂) (TGZC 0456-0458);

MÉXICO: Michoacán: Los Azufres por ciudad Hidalgo. 20-VII-1957. A. Gómez col. (1) (TGZC 3825). **Oaxaca:** Puerto Escondido, 15-III-1980. 0 msnm, muerto en la playa. E. M. Martínez S. col, 132 (1) (TGZC 3826)

Anomalini

Anomalina

Anomala castaniceps Bates, 1888

MÉXICO: Estado de México: Cercanías de Valle de Bravo, 3-VI-1979, 2250 msnm, a la luz fluorescente, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols, L. Delgado det. 2006, 151 (3♂,3♀) (TGZC 2363-2368); Cercanías de Valle de Bravo, 3-VI-1979, 2250 msnm, a la luz mercurial, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols, L. Delgado det. 2006, 151 (1♂,1♀) (TGZC 2369-2370).

Anomala cincta Say, 1835

MÉXICO: Jalisco: Zapopan Fraccionamiento Los Guayabos, 15-IX-1995, 1580 msnm, sobre fruto de guayabo, T. G. Zoebisch B. col, L. Delgado det. 2006, (1) (TGZC 2372); Zapopan Fraccionamiento Los Guayabos, 30-IX-1995, 1580 msnm, en fruto de guayabo, T. G. Zoebisch B. col, L. Delgado det. 2006, (1) (TGZC 2373). **Morelos:** Hacienda Cocoyoc, 19-V-73, 1350 msnm, luz u. v., T. G. Zoebisch B. col, L. Delgado det. 2006 (4) (TGZC 2374-2377); Oaxtepec Los Amates, 16-IV-1978, 1320 msnm, ahogado en alberca, O. Zoebisch B. col, L. Delgado det. 2006, 111 (1♂) (TGZC 2378); Tlayacapan. Tlayacapan, 3-7-IX-1996, 1636 msnm, L. Delgado det. 2006 (1♀) (TGZC 2383); Cocoyoc, 10-VI-1976, 1300 msnm, a la luz mercurial, J. J. Espinosa G. col, L. Delgado det. 2006, 111 (1♂,1♀) (TGZC 2379-2380); Cocoyoc, 9-X-1971, 1300 msnm, sobre un sendero arenoso, T. G. Zoebisch B. col, L. Delgado det. 2006, 110 (1) (TGZC 2381); Los Amates, 17-VIII-1977, 1400 msnm, ahogado en alberca, O. Zoebisch B. col, L. Delgado det. 2006, 111 (1) (TGZC 2382). **Puebla:** Xicotepec de Juárez, 27-V-1977, 1200 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col, L. Delgado det. 2006, 109 (1) (TGZC 2371). **Veracruz:** Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 25- VII-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, L. Delgado det. 2006, 114 (1♂) (TGZC 2384); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 22- VII-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, L. Delgado det. 2006, 114 (2♀) (TGZC 2388-2389); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 24-VII-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, L. Delgado det. 2006, 114 (1♂) (TGZC 2385); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 26-VII-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, L. Delgado det. 2006, 114 (1♂) (TGZC 2386); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 23-VII-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A.

Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. L. Delgado det. 2006. 114 (1 ♀) (TGZC 2390); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 27-VII-1979. 160 msnm. a la luz mercurial. E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. L. Delgado det. 2006. 114 (1 ♂) (TGZC 2387); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 21-IV-1979. 160 msnm. a la luz mercurial. E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. L. Delgado det. 2006. 114 (1 ♀) (TGZC 2391).

Anomala donovani Stephens, 1830

MÉXICO: Jalisco: Chapala: Ajijic, 17-IX-1998. sobre suelo y luz, L. Delgado det. 2006 (2) (1 ♂) (TGZC 2402-2404); Guadalajara ITESM, 29-VI-96. a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2405). **Morelos:** Oaxtepec: Los Amates, 16-IV-1978, 1320 msnm, ahogado en alberca, O. Zoebisch B. col. L. Delgado det. 2006. 125 (2 ♀, 2 ♂) (TGZC 2392-2395); Oaxtepec, Los Amates, 30-X-1977, 1350 msnm, en flor de rosa, T. G. Zoebisch B. col, L. Delgado det. 2006, 125 (1) (TGZC 2397); Cocoyoc, 29-IV-1978, 1300 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. L. Delgado det. 2006, 125 (1) (TGZC 2396); Tequesquitengo, 23-VIII-1971, 950 msnm, a la luz, T. G. Zoebisch B. col, L. Delgado det. 2006, 125 (1) (TGZC 2400); Los Amates 17-VII-1977, 1400 msnm, ahogado en alberca, T. G. Zoebisch B. col; L. Delgado det. 2006, 125 (2) (TGZC 2398-2399); Tlayacapan, Tlayacapan ,3-7-IX-1996, 1636 msnm, L. Delgado det. 2006 (1 ♂) (TGZC 2401).

Anomala hoepfneri Bates, 1888

MÉXICO: Estado de México: Valle de Bravo, 2-VI-1979, 2050 msnm, a la luz mercurial, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols. L. Delgado det. 2006, 120 (5 ♂, 2 ♀) (TGZC 2406-2412).

Anomala spp.

MÉXICO: Chiapas: Tuzantan, finca San Cristóbal (cafetal), 2-IX-1978, 1050 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005. 129 (2 ♀) (TGZC 2414-2415); Tuzantan, finca San Cristóbal (cafetal), 3-IX-1978, 1050 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005. 129 (1 ♂) (TGZC 2413); Tuzantán, finca San Cristóbal (cafetal), 4-IX-1978, 1050 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col, 133 (2 ♂) (TGZC 2416-2417), determinación original como: *Pachystethus*. **Distrito Federal:** San Jerónimo, 14-V-1973, 2500 msnm, a la luz,

T. G. Zoebisch B. col, 118 (1) (TGZC 2418); San Jerónimo, 21-V-1973, 2500 msnm, a la luz, T. G. Zoebisch B. col, 118 (1) (TGZC 2419); Las Aguilas, 28-V-1974, 240 msnm, T. G. Zoebisch B. col, 108 (2♂) (TGZC 2420-2421). **Estado de México:** Cercanías de Valle de Bravo, 3-VI-1979, 2250 msnm, a la luz fluorescente, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols, 123 (1♂) (TGZC 2422); Cercanías de Valle de Bravo, 3-VI-1979, 2250 msnm, a la luz fluorescente, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols, 122 (1♂) (TGZC 2423); Valle de Bravo, 2-VI-1979, 2050 msnm, a la luz fluorescente, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols, 121 (3♂, 1♀) (TGZC 2426-2427, 2428, 2430); Cercanías de Valle de Bravo, 3-VI-1978, 2250 msnm, a la luz fluorescente, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols, 121 (2♂, 2♀) (TGZC 2424-2425, 2429, 2431); Valle de Bravo, 2-VI-1978, 2050 msnm, a la luz mercurial, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols, 119 (3♂, 2♀) (TGZC 2434-2436, 2439-2440); Cercanías de Valle de Bravo, 3-VI-1979, 2250 msnm, a la luz fluorescente, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols, 119 (2♂, 2♀) (TGZC 2432, 2433, 2437, 2438.); Valle de Bravo, 2-VI-1979, 2050 msnm, a la luz mercurial, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols, 117 (1♂) (TGZC 2441); Cercanías de Valle de Bravo, 3-VI-1979, 2250 msnm, a la luz fluorescente, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols, 116 (3♂, 4♀) (TGZC 2442-2449); Cercanías de Valle de Bravo, 3-VI-1979, 2250 msnm, a la luz fluorescente, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols, 115 (1♂); Satélite, 29-IX-1971, 2340 msnm, Bert Kohlmann col, 106 (1) (TGZC 2450). **Guerrero:** Acapulco, 19-VI-1973, 10 msnm, 19-IV-1973, ahogado en alberca, Ch. Degetau col, 103 (1) (TGZC 2463). **Jalisco:** Chapala, Ajijic, 13-VII-1996 1350 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col, (2♀) (TGZC 2464-2465). **Michoacán:** Ario de Rosales, 19-IV-1973, 2042 msnm, a la luz, S. Chávez G. col, 124 (1) (TGZC 2462). **Morelos:** Xochitepec, 9-VII-1978, 1160 msnm, a la luz negra, T. G. Zoebisch B. col, 244 (1) (TGZC 2471); Cocoyoc, 19-V-1973, a la luz negra, T. G. Zoebisch B. col, 113 (3) (TGZC 2466-2468); Cocoyoc, 10-VI-1976, 1300 msnm, a la luz mercurial, J. Espinosa G. col, 112 (2♂) (TGZC 2469-2470); Cuernavaca, 12-VI-1981, 1700 msnm, a la luz mercurial (2, 1♂) (TGZC 2472-2474). **Puebla:** Xicotepc de Juárez, 27-V-1977, 1200 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col, 129 (2) (TGZC 2475-2476); Xicotepc de Juárez, 27-V-1977, 1200 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col, 127 (1) (TGZC 2477); Xicotepc de Juárez, 28-V-1977, 1200 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col, 126 (5) (TGZC 2479-2483); Xicotepc de Juárez, 27-V-1977, 1200 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col, 126 (1) (TGZC 2478); Xicotepc de Juárez, 27-V-1977,

1200 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col. 131 (1) (TGZC 2485); Xicotepec de Juárez, 28-V-1977, 1200 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col. 131 (1) (TGZC 2484). **Tamaulipas:** Tula, 25-VI-1971, R. O. Albert col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2461). **Veracruz:** Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 21-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. 130 (1-♀) (TGZC 2486); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 23-VIII-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. 129 (1-♂) (TGZC 2487); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 21-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. 128 (1-♂) (TGZC 2492); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 20-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. 128 (1-♂) (TGZC 2491); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 19-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. 128 (2-♂) (TGZC 2490-2493); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 18-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. 128 (1-♂) (TGZC 2489); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 17-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. 128 (1-♀) (TGZC 2494); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 16-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. 128 (1-♂) (TGZC 2488); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 26-VII-1979, 160 msnm, cebo: plátano fermentado, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. 245 (1-♀) (TGZC 2495).

ESTADOS UNIDOS: College Station Brazos Co Texas, 13-IV-1978, student colln, J. B. Swint (1) (TGZC 0462).

PERÚ: Lima Monterico, 28-VII-1973, 10 msnm, muerto en una cocina, T. G. Zoebisch B. col. 107 (1) (TGZC 0460).

Callistethus cupricollis Chevrolat, 1834

MÉXICO: Puebla: Xicotepec de Juárez, 28-V-1977, 1200 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col. L. Delgado det. 2006, 131 (3) (TGZC 2504-2506); Xicotepec de Juárez, 27-V-1977, 1200 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col. L. Delgado det.

2006, 131 (3) (TGZC 2507-2509); Xicotepec de Juárez, VIII-1947, 1200 msnm, I. Piña col. L. Delgado det. 2006, 131 (1) (TGZC 2510).

Epictinaspis mexicana Burmeister, 1844

MÉXICO: Veracruz: Fortín, 2-VI-51, O. Hecht col. L. Delgado det. 2006, 1162 (1) (TGZC 2511).

Strigoderma sulcipennis Burmeister, 1844

MÉXICO: Jalisco: Zapopan Fraccionamiento Los Guayabos, 28-VI-1995, 1580 msnm, a la luz, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (3, 2♂) (TGZC 1780-1784); TEC de Monterrey, 24-IX-1996, a la luz T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (9, 3♂) (TGZC 1785-1796); Zapopan Fraccionamiento San Isidro, 10-X-1995, 1500 msnm, en vuelo, T. G. Zoebisch B. col. L. Delgado det. 2006 (1♀) (TGZC 2515); Chapala, Ajijic, 22-X-1995, 1550 msnm, en flor de tithonia, T. G. Zoebisch B. col. L. Delgado det. 2006 (4) (TGZC 2516-2519). **México:** Km XX, carretera México-Cuernavaca, 12-IX-40, C. Bolivar col. (1) (TGZC 2523). **Morelos:** Coautlan, 12-IX-1971, 1300 msnm, T. G. Zoebisch B. col. L. Delgado det. 2006, 138 (1) (TGZC 2512); Temixco, 15-X-61, A. Barrera, L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2513); Cuernavaca, Cuernavaca, 19-X-96, 1500 msnm, sobre compuesta, L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2514). **Puebla:** Planta Hidroeléctrica de Patla, 20-VII-1980, 730 msnm, sobre hierba en la orilla del acahual, T. G. Zoebisch B. col. L. Delgado det. 2006, 140 (1♂) (TGZC 2521). **Veracruz:** Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtles' Los Tuxtles (selva alta), 7-IX-1978, 160 msnm, cebo: plátano fermentado, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. L. Delgado det. 2006, 139 (1) (TGZC 2520); **Tabasco:** Comalcalco, 21-IX-63, O. Hecht col. L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2522).

Strigoderma spp.

MÉXICO: Estado de México: Satélite, 30-VIII-1973, 2340 msnm, sobre hierbas, T. G. Zoebisch B. col. 137 (1♀) (TGZC 2524). **Guerrero:** Apango en mirador de Mezclada (Mezcala), 6-IX-1996, 680 msnm, en flor de calabaza (1) (TGZC 2525). **Morelos:** Tequesquitengo, 15-IX-1973, 1000 msnm, sobre girasoles amarillos, T. G. Zoebisch B. col. 141 (1♂) (TGZC 2526); Tequesquitengo, 24-VIII-1971, 950 msnm, a la luz, T. G. Zoebisch B. col. 141 (1) (TGZC 2527); Oaxtepec, Los Amates, 30-X-1977, 1350 msnm, ahogado en alberca, T. G. Zoebisch B. col. 141 (1) (TGZC 2528).

Phyllopertha horticola (Linnaeus, 1758)

ALEMANIA: Rantum sylt (en la costa), VII-1973, G. Nottbohm lec. G. Nottbohm det. 1973, 134 (1) (TGZC 0463).

Anisoplia arvicola (Fabricius, 1781)

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 2-VI-1973, C. González P. col. C. González P. det. 1973, 136 (3) (TGZC 0464-0466).

Popillia japonica Newman, 1838

ESTADOS UNIDOS: Georgia: Lago Alotuna, 23-VII-1973, ahogado en lago. C. Kohlmann col. T. G. Zoebisch B. det. 1977, 135 (2) (TGZC 0467-0468); Alatuna lake, 27-VII-1973, ahogado en lago. C. Kohlmann col. C. Kohlmann det. 1973, 135 (1) (TGZC 0469).

DYNASTINAE MacLeay, 1819

Cyclocephalini

Chalcosoma atlas (Linnaeus, 1758)

FILIPINAS: Agasan del norte, III-1979, J. Schloemer leg. J. Schloemer det. 1980, 068 (1♀, 1♂) (TGZC 0557-0558).

Chalcosoma caucasus (Fabricius, 1801)

MALASIA: Tapah, 27-X-1969, J. Schloemer leg. J. Schloemer det. 1980, 069 (1♀) (TGZC 0559).

INDONESIA: Via Bogor Gn Salak, 1-VII-1973, 850 msnm, J. Schloemer leg. J. Schloemer det. 1980, 069 (1♂) (TGZC 0560).

Cyclocephala amazona Linnaeus, 1767

MÉXICO: Veracruz: Mocambo, 21-VI-51, C. Bolivar, L. Delgado det. 2006 (2) (TGZC 2529-2530).

Cyclocephala amblyopsis Bates, 1888

MÉXICO: Chiapas: Tuzatán finca San Cristóbal (cafetal), 2-IX-1978, 1050 msnm, a la luz neón, T. G. Zoebisch B. col. L. Delgado det. 2006, 283 (1♀) (TGZC 2531);

Tuzatán finca San Cristóbal (cafetal), 4-IX-1978, 1050 msnm, a la luz neón, T. G. Zoebisch B. col. L. Delgado det. 2006, 283 (1♀) (TGZC 2532).

Cyclocephala barrerai Martínez, 1969

MÉXICO: Distrito Federal: Las Aguilas, 11-V-1973, 2400 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. L. Delgado det. 2006, 290 (1♀, 2♂) (TGZC 2533-2535); Ermita Ixtapalapa, 15-VI-1977, 2240 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col, 290 (3♂, 1♀) (TGZC 2536-2539); San Tacubaya, 8-V-1974, 2240 msnm, ahogado en alberca, T. G. Zoebisch B. col, 292 (1♂) (TGZC 2541); San Jerónimo, 16-V- 1973, 2500 msnm, a la luz, T. G. Zoebisch B. col. L. Delgado det. 2006, 290 (1♀) (TGZC 2540).

Cyclocephala carbonaria Arrow, 1911

MÉXICO: Chiapas: Ocosingo, 21-IX-47, 1200 msnm, M. Del Toro. Determinado Como: *Mononidia carbonaria* (1) (TGZC 1797).

Cyclocephala deceptor (Casey, 1915)

MÉXICO: Jalisco: Guadalajara ITESM, 29-VI-96, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005, (2) (TGZC 1798-1799).

Cyclocephala fasciolata Bates, 1888

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 20-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 281 (1♂) (TGZC 1800), numero de catalogo diferente en la etiqueta 281 y 282.

Cyclocephala guttata Bates, 1888

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 20-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, L. Delgado det, 288 (1♂) (TGZC 2542); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 16-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, L. Delgado det. 2006, 288 (1♀) (TGZC 2544); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva

alta), 18-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. L. Delgado det. 2006, 288 (1 ♂) (TGZC 2543).

Cyclocephala jalapensis Casey, 1915

MÉXICO: Hidalgo: Tlanchinol, en bosque nebuloso, 30-VI-1978, 1550 msnm, a la luz fluorescente, R. Terrón col. M. A. Morón R. (2 ♂, 2 ♀) (TGZC 1801-1804). **Puebla:** Xicotepec de Juárez, 28-V-1977, 1200 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col. L. Delgado det. 2006, 271 (1 ♂) (TGZC 2545).

Cyclocephala lunulata Burmeister, 1847

MÉXICO: Chiapas: Tuzantán finca San Cristóbal (cafetal), 4-IX-1978, 1050 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 276 (1 ♂) (TGZC 1816). **Jalisco:** Tlajomulco de Zúñiga López Cotilla, 22-VI-1996, 1550 msnm, a la luz, J. M. Reina R. col. L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2546); Zapopan Fraccionamiento Los Guayabos, 9-VII-1996, 1580 msnm, a la luz, L. A. Defetelle D. col. L. Delgado det. 2006 (1 ♂) (TGZC 2549); El Salto km 11.5 carretera Guadalajara-El Salto, 8-VI-1994, 1580 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2551); Zapopan Los Guayabos, 15-IX-1995, 1580 msnm, sobre fruta de guayabo, T. G. Zoebisch B. col. L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2550); Chapala, Ajijic, 17-IX-1998, sobre suelo y luz, L. Delgado det. 2006 (1.1 ♂) (TGZC 2547-2548). **Morelos:** Cocoyoc, 29-IV-1978, 1300 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 276 (2 ♂, 1 ♀) (TGZC 1813-1815); Hacienda Cocoyoc, 14-V-73, 1350 msnm, luz u.v., T. G. Zoebisch B. col. L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2552). **Puebla:** Xicotepec de Juárez, 28-V-1977, 1200 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 276 (1 ♀) (TGZC 1805); Xicotepec de Juárez, 27-V-1977, 1200 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 276 (1 ♀) (TGZC 1806); Xicotepec de Juárez, 28-V-1977, 1200 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 276 (1 ♂) (TGZC 1807). **Veracruz:** Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 27-VIII-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. T. G.

Zoebisch B. det. 1981, 276 (1♂) (TGZC 1808); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 7-IX-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 276 (2♀, 1♂) (TGZC 1809-1811); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 17-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 276 (1♂) (TGZC 1812).

Cyclocephala lurida coahuilae Bates, 1888

MÉXICO: Puebla: Xicotepec de Juárez, 27-V-1977, 1200 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col, L. Delgado det. 2006, 291(1,1♂) (TGZC 2553-2554); Villa Juárez, 31-VI-53, O. Hecht col, L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2555).

ESTADOS UNIDOS: Texas: Houston, 7-VIII-1974, 600 msnm, a la luz, E. Catan G. col, L. Delgado det. 2006, 289, (3♂, 1♀) (TGZC 0482-0485). **Nueva Orleans:** Louisiana, 27-VII-1977, 20 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col, 289 (2♀) (TGZC 0486-0487).

Cyclocephala mafaffa Burmeister, 1847

MÉXICO: Estado de México: Nuevo Santo Tomás de los plátanos, 10-VII-1971, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 268 (1♂) (TGZC 1822). **Morelos:** Cuernavaca, 24-V-1973, en hoja de plátano, S. Chávez G. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 268 (1♀, 1♂) (TGZC 1817-1818); Cuernavaca, 12-VI-1981, 1700 msnm, a la luz mercurial, J. L. Navarrete-Heredía det. 2005 (1♂) (1) (TGZC 1819-1820). **Veracruz:** Estación de Biología Tropical UNAM 'los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 17-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1979, 268 (1♀) (TGZC 1821).

Sin datos: J. L. Navarrete-Heredía det. 2005 (8) (TGZC 3890-3897)

Cyclocephala marginicollis Arrow, 1902

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 7-IX-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, M. A. Morón R. det. 1978, 277 (4♀, 2♂) (TGZC 1823-1828); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 24-VIII-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, M. A. Morón R. det. 1978, 277 (1♀) (TGZC 1829); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas'

Los Tuxtlas (selva alta), 23-VIII-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, M. A. Morón R. det. 1978, 277 (1 ♀) (TGZC 1830).

Cyclocephala melanocephala Fabricius, 1775

MÉXICO: Morelos: Xochitepec, 9-VII-1978, 1160 msnm, a la luz negra, T. G. Zoebisch B. col. L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2556). **Tabasco:** Ruinas Mayas de Comalcalco, 30-VIII-1977, 12 msnm, N. Somarriba H. col. L. Delgado det. 2006, 286 (1) (TGZC 2557). **Veracruz:** Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 19-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. L. Delgado det. 2006, 286 (1 ♀) (TGZC 2558).

Cyclocephala picta Burmeister, 1847

MÉXICO: Puebla: Xicotepc de Juárez, 28-V-1977, 1200 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 269 (1 ♀, 1 ♂) (TGZC 1831- 1832); Xicotepc de Juárez, 27-V-1977, 1200 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 269 (2 ♀) (TGZC 1833-1834).

Cyclocephala sanguinicollis Burmeister, 1847

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 29-VIII-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 278 (1 ♀) (TGZC 1835); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 25-VIII-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, M. A. Morón R. det. 1978, 278 (2 ♀) (TGZC 1836-1837); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 28-VII-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 278 (1 ♀) (TGZC 1838); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 7-IX-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, M. A. Morón R. det. 1978, 278 (1 ♂) (TGZC 1839); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 20-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1979, 278 (1 ♀, 1 ♂) (TGZC 1840-1841); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 19-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1979, 278 (1 ♀) (TGZC 1842).

Cyclocephala sexpunctata Laporte, 1840

MÉXICO: Chiapas: Tuzatán finca San Cristóbal (cafetal), 3-IX-1978, 1050 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col. L. Delgado det. 2006, 272 (1♂) (TGZC 2559); Tuzatán finca San Cristóbal (cafetal), 2-IX-1978, 1050 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col. L. Delgado det. 2006, 272, (1♀) (TGZC 2560); Tuzatán finca San Cristóbal (cafetal), 4-IX-1978, 1050 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col. L. Delgado det. 2006, 272 (1♀) (TGZC 2561). **Veracruz:** Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 16-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. L. Delgado det. 2006, 272 (1♂) (TGZC 2562).

Cyclocephala sororia Bates, 1888

MÉXICO: Chiapas: Tuzatán finca San Cristóbal (cafetal), 3-IX-1978, 1050 msnm, a la luz neón, T. G. Zoebisch B. col. L. Delgado det. 2006, 280 (1♀) (TGZC 2564); El Vergel, 3-X-39, C. Bolivar col. L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2565). **Puebla:** Xicotepec de Juárez, 18-VII-1980 1200 msnm, a la luz fluorescente, T. G. Zoebisch B. col. L. Delgado det. 2006, 280 (1♂) (TGZC 2563).

Cyclocephala stictica Burmeister, 1847

MÉXICO: Puebla: Xicotepec de Juárez, 28-V-1977, 1200 msnm, a la luz de neón, , T. G. Zoebisch B. col. L. Delgado det. 2006, 273 (1♀) (TGZC 2566). **Veracruz:** Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 16-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. L. Delgado det. 2006, 273 (1♀) (TGZC 2567); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 17-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. L. Delgado det. 2006, 273 (1♀) (TGZC 2568).

Cyclocephala warneri Ratcliffe, 1992

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 22-VII-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. L. Delgado det. 2006, 287 (1♀) (TGZC 2569).

Cyclocephala weidneri Endrödi, 1964

MÉXICO: Puebla: Xicotepec de Juárez, 27-V-1977, 1200 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col, L. Delgado det. 2006, 274 (2♀) (TGZC 2570-2571); Xicotepec de Juárez, 28-V-1977, 1200 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col, L. Delgado det. 2006, 274 (1♂) (TGZC 2572).

Cyclocephala spp.

MÉXICO: Estado de México: Cercanías del Valle de Bravo, 3-VI- 1979, 2250 msnm, a la luz fluorescente, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. col, 275 (4♂,5♀) (TGZC 2451-2459). **Tamaulipas:** Tula, 25-VI-1971, R. Albert (1) (TGZC 2460).

Preguntar a Bert, 4-VI-1979, 1590 msnm, bosque bajo subcaducifolio (2).

PERÚ: Loreto Iquitos, 11-VII-1973, 106 msnm, a la luz , T. G. Zoebisch B. col, 270 (1) (TGZC 0471); Loreto Iquitos, 15-VII-1973, 106 msnm, a la luz , T. G. Zoebisch B. col, 270 (1) (TGZC 0472); Loreto Iquitos, 26-IX-1973, 106 msnm, a la luz , L. Alvan F. col, 270 (4) (TGZC 0473-0476); Loreto Iquitos Nanay, 26-VIII-1973, 106 msnm, a la luz , L. Alvan F. col, 281 (1) (TGZC 0477), Loreto Iquitos Nanay, 26-VIII-1973, 106 msnm, ahogado en alberca, T. G. Zoebisch B. col, 281 (1) (TGZC 0478); Loreto Iquitos Nanay, 26-VIII-1973, 106 msnm, a la luz , L. Alvan F. col, 285 (1) (TGZC 0479); Loreto Iquitos, 28-IX-1973, 106 msnm, a la luz, L. Alvan F. col, 284 (1) (TGZC 0480); Loreto Iquitos Nanay, 26-VII-1973, 106 msnm, a la luz, L. Alvan F. col, 284 (1) (TGZC 0481).

Ancognatha quadripunctata Bates, 1888

MÉXICO: Morelos: Cuernavaca, Buenavista 2-II-77, A. Mojica col, L. Delgado det. 2006 (4) (TGZC 2573-2576); Cuernavaca Buenavista 8-XI-76, A. Mojica col, L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2577).

ESTADOS UNIDOS: Norte DEAM, 12-X-79, arbusto, Gpe. Cornejocol, L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 0459).

Aspidolea singulares Bates, 1888

MÉXICO: Chiapas: Tuzatán finca San Cristóbal (cafetal), 3-IX-1978, 1050 msnm, a la luz neón, T. G. Zoebisch B. col, L. Delgado det. 2006, 279 (1 ♀) (TGZC 2578).

Dyscinetus dubius (Olivier, 1789)

MÉXICO: Tabasco: Ruinas Mayas de Comalcalco. 30-VIII-1977, 12 msnm, N. Somarriba H. col. L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2579).

Dyscinetus laevipunctatus Bates, 1888

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 21-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 293 (1♂) (TGZC 1843); Tuxpan, 29-IX-1971, Bert Kohlmann col, L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2580).

Dyscinetus morator (Fabricius, 1798)

ESTADOS UNIDOS: Texas: College Station Brazos Condado, 4-IV-1978, student coll, W. Foerster col, L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 0537).

Dyscinetus picipes Burmeister, 1847

MÉXICO: Jalisco: Tlajomulco de Zúñiga López Cotilla, 22-VI-1996, 1550 msnm, a la luz, J. M. Reina R. col, L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2581).

Pentodontini

Diloboderus abderus Sturm, 1826

ARGENTINA: Buenos Aires, XII-1960, L. Jiménez Asúa col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 305 (1♂, 1♀) (TGZC 0488-0489).

Ligyris sallei Bates, 1888

MÉXICO: Estado de México: Nuevo Tomás de los Plátanos, 10-VI-1971, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 298 (1) (TGZC 1851). **Morelos:** Yau-tepec, 7-IX-1975, 1300 msnm, a la luz azul violácea, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 298 (1♀) (TGZC 1845); Cocoyoc, 29-IV-1978, 1300 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 298 (1) (TGZC 1846); Jiutepec, 11-VIII-1977, 1400 msnm, a la luz, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 298 (2) (TGZC 1847-1848). **Querétaro:** Querétaro, 10-IX-1977, 1950 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 298 (2) (TGZC 1849-1850). **Tamaulipas:** El Mante, 12-VII-42, Osorio Bolívar Peláez,

(1) (TGZC 1852). **Veracruz:** Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 7-IX-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 298 (1♂) (TGZC 1844).

Tomarus sallaei (Bates, 1888)

MÉXICO: Distrito Federal: VII-1944, 2240 msnm, C. Bolívar col. L. Delgado det. 2006, 299 (1) (TGZC 2582). **Jalisco:** Ajijic, 17-IX-1998, sobre suelo y luz, L. Delgado det. 2006 (6) (TGZC 2583-2588); Chapala, Ajijic, 13-VII-1996, 1350 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col, L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2589). **Morelos:** Tlacapayan, Tlacapayan, 3-7-IX-1996, 1636 msnm, L. Delgado det. 2006 (4♂,6♀,3) (TGZC 2590-2602).

Tomarus bituberculatus (Beauvois, 1805)

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva lata), 17-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. L. Delgado det. 2006, 301 (1♀) (TGZC 2609); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva lata), 21-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. L. Delgado det. 2006, 301 (1♀) (TGZC 2610).

PERÚ: Loreto Iquitos, 10-VII- 1973, 106 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col, L. Delgado det. 2006, 300 (4) (TGZC 0490-0493).

Tomarus nasatus (Burmeister, 1847)

MÉXICO: Chiapas: Tuxtla Gutiérrez, 28-VIII-1978, 530 msnm, a la luz amarilla, T. G. Zoebisch B. col, L. Delgado det. 2006, 295 (2) (TGZC 2606- 2607). **Yucatán:** Santa Elena Uxmal, 22-VII-1996, 110 msnm, a la luz mercurial, L. Delgado det. 2006 (1♂, 2) (TGZC 2603-2605).

Tomarus laevicollis (Bates, 1888)

MÉXICO: Tabasco: Ruinas Mayas de Comalcalco, 30-VIII-1977, 12 msnm, N. Somarriba H. col, L. Delgado det. 2006, 320 (1) (TGZC 2608).

Ligyris sp.

VENEZUELA: Maripérez, V-1940. O. Hecht col. (1) (TGZC 0494).

Bothynus complanus (Burmeister, 1847)

MÉXICO: Guerrero: Mahaua, 1-XI-1977, 0 msnm, sobre arena de playa, Ma. Esther del Castillo B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 304 (1) (TGZC 1853).

Orizabus isodonoides Fairmaire, 1878

MÉXICO: Distrito Federal: San Jerónimo, 15-V-1977, 2430 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 296 (6) (TGZC 1854-1858); San Jerónimo, 19-III-1978, 2430 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 296 (4) (TGZC 1860-1863).

Orizabus rubricollis Prell, 1914

MÉXICO: Distrito Federal: San Jerónimo, 30-VII-1971, 2500 msnm, muerto sobre un camino, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 297 (1) (TGZC 1864); Las Aguilas, 11-V-1973, 2400 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 297 (1) (TGZC 1865).

Orizabus spp.

MÉXICO: Distrito Federal: Las Aguilas, 11-V-73, 2400 msnm, luz, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (2) (TGZC 2613-2614). **Jalisco:** Chapala, Ajijic, 13-VII-1996, 1530 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. (2♀) (TGZC 2611-2612).

TÚNEZ: VII-1972, A. Lungershausen col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005, 307 (1) (TGZC 0495).

ESTADOS UNIDOS: Texas: Condado College Station Brazos, 4-IV-1972, Student coll, W. Foerster, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 0496).

Oryctini

Xyloryctes corniger Sturm, 1843

MÉXICO: Michoacán: Tuxpán (bosque pino-encino), 29-XI-1972, 1850 msnm, muerto al lado de un Río, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 316 (1♀) (TGZC 1866); Tuxpán (bosque pino-encino), 23-VIII-1975, 1900 msnm, sobre un sendero, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 316 (1♂) (TGZC 1867);

Michoacán (bosque mixto pino-encino), 29-XI-1972, 1820 msnm, ahogado en Río, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 316 (1♂) (TGZC 1868).

Xyloryctes furcatus Burmeister, 1847

MÉXICO: Puebla: Xicotepec de Juárez, 27-V-1977, 1200 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005, 314 (4♂, 2♀) (TGZC 2615-2618, 2621, 2622); Xicotepec de Juárez, 28-V-1977, 1200 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005, 314 (2♀) (TGZC 2619-2620).

Sin datos: L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 3898).

Xyloryctes howdenorum Delgado & Nájera-Ricón, 1992

MÉXICO: Jalisco: Zapopan Fraccionamiento Los Guayabos, 28-VI-1995, 1580 msnm, ahogado en alberca, T. G. Zoebisch B. col, L. Delgado det. 2006 (4♂, 8) (TGZC 2623-2628, 2642-2644, 2647-2649); Chapala, Ajijic, 13-VII-1996, 1530 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col, L. Delgado det. 2006 (2♂, 2♀) (TGZC 2645-2646, 2650-2651); Ajijic, 17-IX-1998, sobre suelo y luz, L. Delgado det. 2006 (10, 1♂) (TGZC 2652-2662).

Xyloryctes telephus Burmeister, 1847

MÉXICO: Morelos: Tlayacapan, Tlayacapan, 3-7-IX-1996, 1636 msnm, L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2663).

Xyloryctes thestalus Bates, 1888

MÉXICO: Michoacán: Tuxpán (bosque mixto pino-encino); 2-VIII-1975, 1900 msnm, sobre un Sendero, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 315 (1♂, 1♀) (TGZC 1869-1870). **Chiapas:** San Cristóbal, 16-VIII-75, equipo 8 col. L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2664).

Strategus aloeus (Linnaeus, 1758)

MÉXICO: Estado de México: Nuevo Santo Tomás de los Plátanos, 10-VI-1971, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 311 (1♀, 1♂) (TGZC 1881-1882). **Jalisco:** Zapopan Fraccionamiento Los Guayabos, 9-VII-1996, 1580 msnm, a la luz, L. A. Dufetelle D. col, L. Delgado det. 2006 (1♀) (TGZC 2673); Chapala, Ajijic, 13-VII-1996, 1530 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col, L.

Delgado det. 2005 (1) (TGZC 2674); Guadalajara, Guadalajara, 4-VII-1996, 1560 msnm, sobre suelo, T. G. Zoebisch B. col, L. Delgado det. 2006 (1♂) (TGZC 2666).

Hidalgo: Zacualtipán, 20-V-1977, 2060 msnm, a la luz, M. A. Morón R. col, M. A. Morón R. det. 1977, 311 (1♀, 1♂) (TGZC 1885-1886); Zacualtipán, 20-VI-1977, 2060 msnm, a la luz, M. A. Morón R. col, M. A. Morón R. det. 1977, 311 (1♀, 1♂) (TGZC 1887-1888).

Morelos: Tlayacapan, Tlayacapan, 3-7-IX-1996, 1636 msnm, L. Delgado det. 2006 (8) (TGZC 2667-2672, 2675, 2676); Zacatepec, 7-VI-78, poste de luz, Chuy Pedroza col, L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2665).

Oaxaca: Huajupan de León, 3-VII-1975, 1680 msnm, a la luz, Ch. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 311 (1♀) (TGZC 1878).

Puebla: Ajalpan, 3. VII. 1977, 1700 msnm, sobre pasto M. E. Floriuk G. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 311 (1♀) (TGZC 1883); Tehuacan, 11. VI. 1978, 1700 msnm, a la luz, Ma. E. Floriuk G. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 311 (1♂) (TGZC 1884); Xicotepec de Juárez, 1-V-1976, 1200 msnm, a la luz, R. Boué R. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 310 (1♂) (TGZC 1871); Xicotepec de Juárez, 28-V-1977, 1200 msnm, a la luz neón, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 310 (1♂2♀) (TGZC 1872-1874); Xicotepec de Juárez, 29-VII-1977, 1200 msnm, a la luz, R. Boué R. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 310 (1♂) (TGZC 1875); Xicotepec de Juárez, 27-V-1977, 1200 msnm, a la luz neón, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 310 (1♂) (TGZC 1876); Xicotepec de Juárez, 27-V-1976, 1200 msnm, a la luz neón, R. Boué R. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 310 (1♂) (TGZC 1877).

Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM, 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 21-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 311 (1♀) (TGZC 1879); Estación de Biología Tropical UNAM, 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 18-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 311 (1♀) (TGZC 1880).

ESTADOS UNIDOS: Foester Victoriata, 20-6-96, 8:00 Foand derb by (dato no legible) gift, L. Delgado det. 2006(1) (TGZC 0499); Texas College station Brazos Condado, VI-VII-1970, student colln, W. E. Clark, L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 0500).

PERÚ: Loreto, Iquitos, 10. VII. 1973, 106 msnm, a la luz neón, T. G. Zoebisch B. col, L. Delgado det. 2006, 313 (1♀) (TGZC 0497) Loreto, Iquitos, 11. VII. 1973, 106 msnm, a la luz neón, T. G. Zoebisch B. col, L. Delgado det. 2006, 313 (1♀) (TGZC 0498).

Strategus longichomperus Ratcliffe, 1976

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 25-VII-1978, 160 msnm. a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, M. A. Morón R., det. 1979, 312 (1♀) (TGZC 1889); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 23-VIII-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, M. A. Morón R., det. 1981, 312 (1♀) (TGZC 1890); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 7-IX-1978, 160 msnm. a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1979, 312 (1♂) (TGZC 1891); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 7. IX. 1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, M. A. Morón R. det. 1981, 312 (1♀) (TGZC 1892).

Strategus antaeus Drury, 1773

ESTADOS UNIDOS: Florida: Bradenton, 12-VIII-1987, 50 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col, L. Delgado det. 2006 (3) (TGZC 0538-0540)

Coelosis biloba Linnaeus, 1767

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 16-IV-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1♀) (TGZC 1893); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 24-VIII-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1♂) (TGZC 1894); Ototitlan, 1-IX-79, suelo, Lucia Mendoza col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 1895).

PERÚ: Donación del museo de Iquitos (Perú, Loreto) (1♂) (TGZC 0501)

Enema pan (Fabricius, 1775)

MÉXICO: Puebla: Xicotepec de Juárez, 28-V-1977, 1200 msnm, a la luz neón, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 320 (2♂, 4♀) (TGZC 1896-1901); Xicotepec de Juárez, 27-V-1977, 1200 msnm, a la luz neón, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 320 (1♂) (TGZC 1902); Xicotepec de Juárez, 27-V-1975, 1200 msnm, a la luz neón, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 320 (1♂)

(TGZC 1903); Xicotepec de Juárez, 23-V-1975, 1200 msnm, a la luz, R. Boué. R. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 320 (1♂) (TGZC 1904).

Megaceras sp.

PERÚ: Loreto Iquitos (Picuro-Yaco), 30-VII-1973, 106 msnm, bajo tronco caído, L. Arce col. 321 (2♀) (TGZC 0657-0658); Loreto cercanías Iquitos (Shitocaño), 26-VII-1973, 106 msnm, bajo tierra, T. G. Zoebisch B. col. 321, (2♂) (TGZC 0659-0660).

Dynastini

Dynastes hyllus Chevrolat, 1843

MÉXICO: Michoacán: Pátzcuaro, 17-X-1977, 2170 msnm, sobre suelo en un hotel, W. Vogt S. col. T. G. Zoebisch B. det. 1978, 327 (1♂) (TGZC 1905). **Morelos:** Progreso, 12-X-1981, 1260 msnm, luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1982, 327 (1♂) (TGZC 1914); Progreso, 20-IX-1981, 1260 msnm, luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1982, 327 (1♀, 1♂) (TGZC 1915-1916); Progreso, 15-X-1981, 1260 msnm, luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1982, 327 (1♀) (TGZC 1917); Progreso, 7-X-1981, 1260 msnm, luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1982, 327 (1♀) (TGZC 1918); Progreso, 27-XI-1981, 1260 msnm, luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1982, 327 (1♂) (TGZC 1919); Progreso, 24-X-1981, 1260 msnm, luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1982, 327 (1♀) (TGZC 1920); Progreso, 4-XI-1981, 1260 msnm, luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1982, 327 (1♀) (TGZC 1921); Progreso, 20-X-1981, 1260 msnm, luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1982, 327 (1♂) (TGZC 1922); Cuautla, 21-V-75, SRMB col, SRMB det. (1) (TGZC 1923); Tepoztlán, 14-XI-79, suelo, Galguera col. Galguera det. (1) (TGZC 1924); Tlayacapan, 7- IX-96, 1936 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col (1) (TGZC 1925). **Puebla:** Xicotepec de Juárez, 31-VII-1974, 1200 msnm, a la luz, R. Boué R. col, T. G. Zoebisch B. det, 1980, 327 (1♀) (TGZC 1906); Xicotepec de Juárez, 22- VIII-1974, 1200 msnm, a la luz neón, R. Boué R. col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 327 (1♂) (TGZC 1907); Xicotepec de Juárez, 25-VII-1975, 1200 msnm, a la luz neón, R. Boué R. col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 327 (1♀) (TGZC 1908); Xicotepec de Juárez, VIII-1973, 1200 msnm, a la luz, R. Boué R. col, T. G. Zoebisch B. det. 1980, 327 (1♂) (TGZC 1909); Xicotepec de Juárez, 27-VII-1978,

1200 msnm, a la luz. R. Boué R. col. T. G. Zoebisch B. det. 1980, 327 (1♂) (TGZC 1910); Xicotepec de Juárez, 27.VIII.1976, 1200 msnm, a la luz. R. Boué R. col. T. G. Zoebisch B. det. 1980, 327 (1♂) (TGZC 1911); Xicotepec, 15-VIII-1980, 1150 msnm, luz mercurial. R. Boué R. (1♀) (TGZC 1912); Xicotepec, 2-VIII-1978, 1150 msnm, luz mercurial. R. Boué R. (1♀) (TGZC 1913).

Dynastes hercules (Linnaeus, 1758)

TRINIDAD Y TOBAGO (BLUE TRINIDAD): Una milla al Oeste de Morne, 13-IV-1969, E. N. Kjellesvig-W y J. Boos cols, T. G. Zoebisch B. det. 1982, 325 (1♂) (TGZC 0502); Una milla al oeste de Morne, 10-V-1969, Julios Boss col, T. G. Zoebisch B. det. 1982, 325 (1♀) (TGZC 0503). **COLOMBIA:** Muzo, III. 1981, E. A. Fuentes O. col, T. G. Zoebisch B. det. 1982 (3♂) (TGZC 0504-0506); **ECUADOR:** Puyo, 20. VII. 1985, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col, (1♂) (TGZC 0508). **PERÚ:** Loreto, Río corrientes/ Shyviyacu, 8-VI-1974, L. Alvan F. col. T. G. Zoebisch B. det. 1978, 325 (1♂) (TGZC 0507).

Dynastes neptunus Quenzel, 1817

COLOMBIA: Muzo, III-1981, E. A. Fuentes O. col. T. G. Zoebisch B. det. 1982, 326 (3♂) (TGZC 0509-0511). **PERÚ:** Loreto, Oxapampa, X-1968, señor Müller col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 326 (1♂) (TGZC 0512).

Megasoma actaeon Linnaeus, 1758

PERÚ: Loreto, Iquitos, 10-VII-1973, 120 msnm, T.G. Zoebisch B. det, 1978, 324 (1♂) (TGZC 0513).

Megasoma elephas (Fabricius, 1775)

Sin datos (1♀) (TGZC 3899).

COSTA RICA: Cartago, Turrialba, CATIE, 20-IX-1992, 620 msnm, a la luz mercurial, T.G. Zoebisch B. col. (1♂) (TGZC 0514); **Limón:** Guápiles EARTH, 28-VII-1992, 50 msnm, a la luz mercurial, Bert Kohlman col. (1♂, 1♀) (TGZC 0515-0516). **MÉXICO:** **Veracruz:** Catemaco (La Palma), 9-XII-1974, 50 msnm, a la luz, A. Cubere col. (1♂) (TGZC 1926); Catemaco (La Palma), 9-XII-1974, 50 msnm, a la luz, A. Cubere col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 322 (2♀, 2♂) (TGZC 1927-1930); Catemaco (La Palma), 9-XII-1974, 50 msnm, a la luz, A. Cubere col, M. A. Morón R. det, 1977,

322 (1♀,1♂) (TGZC 1931-1932); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtías' Los Tuxtías (selva alta), 15-X-1978, 160 msnm, a la luz mercurial, Pérez Higareda col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 322 (1♀) (TGZC 1933); Los Tuxtías, 20-X-1976, 92 msnm, a la luz, M. A. Morón R. col, T.G. Zoebisch B. det. 1978, 322 (1♀,1♂) (TGZC 1934-1935).

Megasoma mars Reiche, 1852

PERÚ: Loreto, Indiana, 19-VIII-1973, 120 msnm, a la luz mercurial. C. Larosa col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 323 (1♂,1♀) (TGZC 0517-0518); Loreto, Iquitos, 10-VIII-1973, 120 msnm, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 323 (1♂) (TGZC 0519); Loreto, 8-VI-1974, Río Corrientes/Shiviyacu, L. Alvan, F. col, T. G. Zoebisch B. det. 1978, 323 (1♀) (TGZC 0520).

Megasoma occidentalis Bolívar y Pieltaín, Jiménez-Asúa y Martínez, 1963

MÉXICO: Guerrero: Acahuizotla (Las Cruces), 8-IX-1979, 900 msnm, a la luz, A. Ibarra col, *megasoma elephas occidentalis* T. G. Zoebisch B. det, 1981, 049 (3♂,3♀) (TGZC 1936-1941); Acahuizotla (Las Cruces), 10-X-1980, 900 msnm, a la luz, A. Ibarra col, *megasoma elephas occidentalis* T. G. Zoebisch B. det, 1981, 049 (12♂,4♀) (TGZC 1942-1957).

Golofa porteri Hope, 1837

VENEZUELA: Caracas: Cerro El Ávila, III-1978 / III-1980 (3) (TGZC 0521-0523).

Golofa (Golofa) pizarro Hope, 1837

MÉXICO: Chiapas: Ocosingo, VI-IX-47, 1200 msnm, M del Toro, L. Delgado det. 2006 (9♂) (TGZC 2684-2696). **Estado de México:** Santa Teresa Tenancingo, 30-VII-1977, a la luz, M. P. Villareal G. col. (1♂) (TGZC 2697); Santa Teresa Tenancingo, 30-VI-1977, a la luz, M. P. Villareal G. col. (1♀) (TGZC 2700). **Michoacán:** Tuxpán (bosque pino-encino), 2-VIII-1975, 1900 msnm, sobre sendero, T. G. Zoebisch B. col. (1♀) (TGZC 2701). **Puebla:** Xicotepc de Juárez, 2-VII-1977, 1200 msnm, a la luz, R. Boué R. col. L. Delgado det. 2006 (1♀) (TGZC 2698); Planta Hidroeléctrica de Patla, 24-VI-1977, 730 msnm, R. Boué R. col. L. Delgado det. 2006 (1♀) (TGZC 2703); Xicotepc de Juárez, 3-VII-1977, 1200 msnm, a la luz de neón, R. Boué R. col. L.

Delgado det. 2006 (1♀) (TGZC 2702); Xicotepec de Juárez, 10-VII-1976, 1200 msnm, a la luz de neón, R. Boué R. col. L. Delgado det. 2006 (1♀) (TGZC 2699).

Golofa pusilla Arrow, 1911

MÉXICO: Jalisco: El Salto km 11.5 carretera Guadalajara-El Salto, 8-VI-1994, 1580 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (2) (TGZC 1958-1959); Guadalajara ITESM, 29-VI-96, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 1960); El Salto km 11.5 carretera Guadalajara-El Salto, 8-VI-1994, 1580 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2705). **Morelos:** Tezoyuca, 31- VIII-79, postes de la luz, Vargas Díaz F. B., J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 1961); Cocoyoc, 20-V-1973, 1300 msnm, muerto sobre camino arenoso, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2006 (1♂) (TGZC 2704).

Agocephalini

Spodistes mniszewski (Thomson, 1860)

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta); 24-VII-1979, 160 msnm, a la luz mercurial, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 309 (1♂) (TGZC 1962).

Donación del profesor L. Salgado (colegio alemán A. V. Humboldt) México, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 309 (1♀) (TGZC 1963).

Agocephala margaridae Alvarenga, 1958

Impreso: Cachimbo (E. Pará) travassos Olivera & Adão, 25/9-10-1956/ manuscrito: *Agocephala margaridae* Alvarenga (1) M. Alvarenga det. 1958/ impreso en letra roja 2298/ en etiqueta roja impreso paratypus/ impreso: coleoao M. Alvarenga/ manuscrito ♀/ manuscrito: **Brasil:** Cachimbo (E. Pará), 25/9-10-1956 travassos-Olivera & Adão/ manuscrito: *Agocephala margaridae* Alvarenga T. G. Zoebisch B. det. 1981, 308, colección tipos CZUG: (1) (TGZC 0524) impreso: Cachimbo (E. Pará) travassos Olivera & Adão, 25/9-10-956/ manuscrito: *Agocephala margaridae* Alvarenga (1) M. Alvarenga det. 1958/ impreso en letra roja 2269/ en etiqueta roja impreso paratypus/ impreso: coleoao M. Alvarenga/ manuscrito ♂/ manuscrito: **Brasil:** Cachimbo (E.

Pará). 25/9-10-1956 travassos-Olivera & Adão/ manuscrito: *Agocephala margaridae*
Alvarenga T. G. Zebisch B. det. 1981, 308. colección tipos CZUG (1) (TGZC 0525).

Phileurini Burmeister, 1847

Phileurus didymus (Linnaeus, 1758)

MÉXICO: Puebla: Ciudad Xicotepec de Juárez, 4-VIII-1978, 1200 msnm. a la luz. R. Boué R. col. L. Delgado det. 2006, (12) (TGZC 2677); Patla, VI-1974, 430 msnm R. Boué R. col. L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2678).

Phileurus truncatus (Beauvois, 1807)

MÉXICO: Puebla: Xicotepec de Juárez, 18-VII-1975, 1200 msnm. a la luz de neón. R. Boué R. col. L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2679); Xicotepec de Juárez, 4-VIII-1978, 1200 msnm, a la luz. R. Boué R. col. L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2680); Xicotepec de Juárez, 25-VI-1977, 1200 msnm, a la luz. R. Boué R. col. L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2681); Xicotepec de Juárez, 21-V-1976, 1200 msnm, a la luz, R. Boué R. col. L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2682).

ESTADOS UNIDOS: Texas: College Station Brazos Condado, VI-VII-1970, W. E. Clark col. L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 3828).

Phileurus valgus (Olivier, 1789)

MÉXICO: Morelos: Tequesquitengo, 27-X-1973, 950 msnm, en tronco alterado, T. G. Zebisch B. col. L. Delgado det. 2006 (3) (TGZC 2683-2685). **Tabasco:** Comalcalco, 22-IX-62, G. Carrillo col. L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2686).

Archophileurus vervex (Burmeister, 1847)

URUGUAY: Las Piedras, 16-II-61, Agustín Carmenes (1) (TGZC 3827).

Hemiphileurus dejeani (Bates, 1888)

MÉXICO: Sinaloa: Mazatlán, VII-41, V. Rodríguez col. L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2687).

Oryctes nasicornis Linnaeus, 1758

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 24-VII-1973, J. A. Peciña B. col. J. A. Peciña B. det. 1973, 317 (1♀) (TGZC 0526).

ITALIA: Napoli Sant Angelo D' Ischia, 12-VII-1979, W. Zoebisch R. col. L. Delgado det. 2006, 318 (1♂) (TGZC 0527).

Oryctes boas (Fabricius, 1775)

NAMIBIA (ÁFRICA DEL SUROESTE): E3/a4 1975, sobre excremento, P. Becher leg. L. Delgado det. 2006, 319 (1♂) (TGZC 0528).

Podischnus agenor (Olivier, 1789)

PERÚ: Loreto Nahuapan Río Tígre, 13-X-1973, en vuelo, L. Alván F. col. L. Delgado det. 2006 (2♂) (TGZC 0530-0531).

Pentodon algerinum (Herbst, 1789)

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 5-VI-1973, J. A. Peciña B. col. J. A. Peciña B. det. 1973, 306 (1) (TGZC 0529).

Dynastinae spp.

PERÚ: Loreto Iquitos, 11-VII-1973, 106 msnm, a la luz de neón, T. G. Zoebisch B. col, 303 (1) (TGZC 0532); Loreto Iquitos (Río nanay), 26-X-1973, 106 msnm, a la luz, L. Alván F. col, 303 (1) (TGZC 0533).

TAYIKISTÁN (TADJIKISTÁN): Badakhshan Harong, 4-VI-1978, 2500 msnm, Mati Metsaviir, coll, collection of Richard S. Peiger, (2) (TGZC 0534-0535); Badakhshan Harong, 3-VI-1978, 2500 msnm, Mati Metsaviir, coll, collection of Richard S. Peiger (1) (TGZC 0536).

CETONIINAE Laech, 1815

Cremastocheilini

Cyclidius sp.

PERÚ: Donación del museo de la ciudad de Iquitos (Loreto) en Perú, 23-VII-1973, L. Delgado det. 2006, 241(1) (TGZC 0551).

Cremastocheilina

Cremastocheilus beameri Cazier, 1940

MÉXICO: Puebla: Carretera Tehuacan-Huajuapán de León (matorral espinoso seco), 22-VI-1980, al vuelo, Bert Kohlmann col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2006, 239 (1) (TGZC 2997).

Lissomelas flohri Bates, 1889

MÉXICO: Distrito Federal: 1-XI-1942, 2240 msnm, C. Bolívar col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2006, 238 (1) (TGZC 2998).

Genuchinus digitatus Krikken, 1981

MÉXICO: Estado de México: Malinalco, 23-V-1948, O. Hecht col. L. Delgado det. 2006, 240 (1) (TGZC 2999).

Goliathini

Goliathina

Goliathus goliathus Linnaeus, 1771

CAMERÚN: Yaundé, 15-XII-1977, A. Alaimo leg. T. G. Zoebisch B. det. 1979, 105 (1♀, 1♂) (TGZC 0596-0597).

GABÓN: Makokou, V-1971, J. Mateu col. J. Mateu det. 1971, 105 (1♂) (TGZC 0598).

Goliathus orientalis Moser, 1909

REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DEL CONGO (ZAIRE): Zilo, Village S. Shaba prov., 11-1972, S. Ivone leG. S. Ivone det. 1979, 104 (2♂) (TGZC 0599-0600). (det. Como *Goliathus meleagris*).

Goliathus regius Klug, 1835

GHANA: Región de Ashanti, II-1980, J. Schloemer leg. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 067 (1♂) (1♀) (TGZC 0601-0602).

Dicranocephalina

Dicranocephalus wallichii Hope, 1831

TAIWAN: Takao, V-1974, S. Ivone leg. Fierroz-López H. E. det. 2007, 064 (1♀, 1♂)
(TGZC 0643-0644) (det. como *Trignophorus rothschildi varians*).

Coryphocerina

Caelorrhina barthi Harold, 1878

REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DEL CONGO (ZAIRE): Kisangani, IV-V-1976,
415 msnm, J. Taverniers leg, S. Ivone det. 1979, 066 (2) (TGZC 0580-0581).

Caelorrhina superba Gerstaecker, 1883

REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DEL CONGO (ZAIRE): Kisangani, IV-V-1976, 415
msnm, J. Taverniers leg, S. Ivone det. 1979, 065 (1♀) (TGZC 0582).

Chlorocala africana Drury, 1773

REPÚBLICA CENTROAFRICANA: Bangui, XII-1974, S. Ivone leg, S. Ivone det.
1974, 062 (4) (TGZC 0632-0635).

Eudicella smithi bertherandi (Fairmaire, 1891)

UGANDA: Entebbe, VI-1973, J. Schloemer leg, J. Schloemer det. 1980, 053 (1♀, 1♂)
(TGZC 0583-0584).

Cyprolais selene Kolbe, 1899

REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DEL CONGO (ZAIRE): Mambosa Ituri, 24-XII-
1971, S. Ivone leg, S. Ivone det. 1979, 058 (5♂) (TGZC 0566-0570); Mambasa, 21-XII-
1975, (1♀, 1♂) (TGZC 0571-0572).

Cyprolais loricata Janson, 1877

REPÚBLICA CENTROAFRICANA (IMPERIO CENTRO AFRICANO):
Boukoko, cercanía de M' Baïki, 130 km al sw de Bangui, VI-1978, 600 msnm, R. P.
Godart leg, R. P. Godart det. 1978, 056 (1♀, 1♂) (TGZC 0573-0574).

REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DEL CONGO (ZAIRE): Voka Par-Boko. 15-V-1977, A. Alaimo leg, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 056 (1♀) (TGZC 0575).

Dicronorhina micans Drury, 1773

REPÚBLICA DEMOCRATICA DEL CONGO (ZAIRE): Kisangani, I-1975, 415 msnm, S. Ivone leg, S. Ivone det. 1979, 051 (1) (TGZC 0576); Haut, I-1975, S. Ivone leg, S. Ivone det. 1979, 051 (1♀) (TGZC 0577); Mambasa, 25-XII-1974, S. Ivone leg, S. Ivone det. 1974, 051 (1♂) (TGZC 0747); Haut, 11-II-1976, (1♂, 1♀) (TGZC 0578-0579).

Eudicella gralli Buquet, 1836

REPÚBLICA DEMOCRATICA DEL CONGO (ZAIRE), Voka Par-Boko. 15-V-1977, A. Alaimo leg, A. Alaimo det. 1978, 052 (1♀, 2♂) (TGZC 0585-0587).

Mecynorhina polyphemus Fabricius, 1781

GHANA: Región de Ashanti I-1980, J. Schloemer leg, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 050 (1♀, 1♂) (TGZC 0564-0565).

Plaesiorrhinella cinctua ubanguiana (Preiss, 1933)

REPÚBLICA CENTROAFRICANA: Bangui, XI-1974, S. Ivone leg, S. Ivone det. 1974, 059 (2) (TGZC 0621-0622).

Plaesiorrhinella mhondana (Oberthar, 1880)

COSTA DE MARFIL: Abidjan, 27-VIII-1974, S. Ivone leg, S. Ivone det. 1974, 060 (1) (TGZC 0623).

Pseudotorynorhina japonica Hope, 1841

JAPÓN: Osaka, 8-VII-1976 (1) (TGZC 0563).

Rhamphorrhina splendens Bertoloni, 1855

ÁFRICA CENTRAL: Zomba, II-1980, J. Schloemer leg, J. Schloemer det. 1980, 054 (1♂) (TGZC 0631).

Stephanorrhina guttata Olivier, 1789

REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DEL CONGO (ZAIRE): Providencia Or. Kisangani, 11-1975, 415 msnm, J. Taverniers leg. T. G. Zoebisch B. det. 1978, 055 (1♂, 1♀) (TGZC 0636-03637).

CAMERÚN: Yaundé, 25-X-1977, A. Alaimo leg. A. Alaimo det. 1978, 055 (3♂, 1♀) (TGZC 0638-0641).

REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DEL CONGO (ZAIRE): Kisangani, 5-V-1976, (1♂) (TGZC 0642).

Tmesorrhina tridens Duvier, 1891

REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DEL CONGO (ZAIRE): Kisangani, IV-V-1976, 415 msnm, J. Taverniers leg. S. Ivone det. 1979, 061 (4) (TGZC 0650-0653).

Ischnoscelis hoepfneri (Gory & Percheron, 1833)

MÉXICO: Morelos: Tepoztlán, 31-X-1956, 1700 msnm, al vuelo, C. Bolívar y J. Carranza cols. J. Cortés-Aguilar det. 2005, 208 (1♂) (TGZC 2773).

Neoscelis dohrni (Westwood, 1855)

MÉXICO: Jalisco: Zapopan Fraccionamiento Los Guayabos, 30-IX-1995, 1580 msnm, sobre fruto de guayabo, T. G. Zoebisch B. col. J. Cortés-Aguilar det. 2005 (1♀ 3♂) (TGZC 2779, 2801, 2802, 2823); Zapopan Fraccionamiento Los Guayabos, 15-IX-1995, 1580 msnm, sobre fruto de guayabo, T. G. Zoebisch B. col. J. Cortés-Aguilar det. 2005 (1, 10♂) (TGZC 2776, 2777, 2778, 2780, 2781, 2782, 2783, 2785, 2786, 2787, 2788); Zapopan Fraccionamiento Los Guayabos, 15-IX-1995, 1580 msnm, sobre fruto de guayabo, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (17♂ 15♀) (TGZC 2789, 2790, 2791, 2792, 2793, 2795, 2796, 2798, 2800, 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2808, 2809, 2810, 2812, 2813, 2814, 2815, 2816, 2817, 2821, 2822, 2824, 2825, 2826 2834, 2835, 2836, 2837); Zapopan Fraccionamiento Los Guayabos, 30-XI-1995, 1580 msnm, sobre fruto de guayabo, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (4♂) (TGZC 2784, 2794, 2797, 2799); Guadalajara ITESM, 29-06-96, a la luz mercurial, J. Cortés-Aguilar det. 2005 (2♂ 10♀) (TGZC 2775, 2811, 2818, 2819, 2820, 2827, 2828, 2829, 2830, 2831, 2832, 2833); Chapala, Ajijic, 12-IX-1948, 1550 msnm, sobre tabaquillo (Euphorbiaceae), J. Hendrichs S. col. J. Cortés-Aguilar det. 2005, 207 (1♂) (TGZC 2774).

Cetoniini

Cetoniina

Aethiessa floralis (Fabricius, 1787)

ESPAÑA: Alicanto San Juan. VI-1973, J. A. Peciña B. col. J. A. Peciña B. det., 1973, 230 (1) (TGZC 0552).

Cetonia aurata (Linnaeus, 1761)

FRANCIA: Florumont Gex Aim. 24-VII-1972. 950 msnm. sobre flores blancas. T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981. 227 (1) (TGZC 0553).

Cetonia aftiris

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 20-IX-1971, J. A. Peciña B. col. J. A. Peciña B. det. 1971, 226 (1) (TGZC 0554).

Cetonia carthami Gory & Percheron, 1833

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 10-II-1972, C. González P. col. C. González P. det. 1972, 228 (1) (TGZC 0555).

Gametis jucunda Faldemann, 1835

JAPÓN: Kameyama Wacayama-pref., 5-V-1978. I. Matoba leg. S. Ivone det. 1979, 236 (4) (TGZC 0603-0606); Kameyama Wacayama-pref., 5-V-1978. S. Ivone leg. S. Ivone det. 1979, 236 (4) (TGZC 0607-0610).

Glycyphana flavistemma Motschulsky, 1860

JAPÓN: Kameyama Gobo Wakayama-Pref, 3-V-1972. S. Ivone leg. S. Ivone det. 1979, 237 (8) (TGZC 0588-0595).

Protaetia orientalis (Gory & Percheron, 1833)

JAPÓN: Tamura yuasa t. Wacayama-pref., 5-VIII-1977. S. Kuwahara leg. S. Ivone det. 1979, 235 (5) (TGZC 0626-0630).

Protoetia funesca (Ménétries. 1836)

ESPAÑA: Zaragoza: Fuentes de Ebro, 4-III-1973, J. A. Peciña B. col, J. A. Peciña B. det. 1973, 233 (4) (TGZC 0611-0614); **Tarragona:** Hospitalet del infante 21-V-1973, C. González P. col, C. González P. det. 1973 (1) (TGZC 0615); Hospitalet del infante 21-V-1973, C. González P. col, C. González P. det. 1973, 233 (4) (TGZC 0616-0619).

Tropinota squalida Scopoli, 1783

ESPAÑA: Tarragona: Hospitalet del infante 22-IV-1973, C. González P. Col, C. González P. det. 1973, 234 (3) (TGZC 0645-0647); Hospitalet del infante 21-IV-1973, C. González P. col, C. González P. det. 1973, 234 (2) (TGZC 0648-0649).

Euphoria basalis (Gory & Percheron. 1833)

MÉXICO: Distrito Federal: Ermita Iztapalapa, 20-VII-1977, 2240 msnm, Sobre flores amarillas, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 188 (1♀, 1♂) (3) (TGZC 2863, 2843, 2841, 2842, 2852). **Estado de México:** Satélite, 22-VI-1975, 2340 msnm, en vuelo, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 188 (2♀, 1♂) (TGZC 2866, 2838-2839). **Jalisco:** Chapala, Ajijic, 22-X-1995, 1580 msnm, en flor de *Tithonia*, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (4) (TGZC 2846, 2848, 2861, 2862); Ajijic, 2-IX-1995, 1550 msnm, en flor de calabaza, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (6) (TGZC 2840, 2844, 2845, 2849, 2871, 2858); Zapopan Fraccionamiento Los guayabos, 15-IX-1995, 1580 msnm, sobre fruto de guayabo, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (2♂) (TGZC 2847, 2857). **Morelos:** Tepoztlán, 18-IX-1971, 1700 msnm, T. G. Zoebisch B. col, 189 J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2867); Cuernavaca, 12-VI- 1981, 1700 msnm, a la luz mercurial, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2875); Xochicalco, 20-10-96, sobre compuestas, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1♂, 2) (TGZC 2854, 2855, 2856). **Puebla:** San Felipe Teotlancingo, 25-VII-1996, 2950 msnm, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2864). **Querétaro:** Querétaro, 9-IX-1977, 1950 msnm, sobre girasoles amarillos, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 188 (2) (TGZC 2850, 2860). **Tlaxcala:** Santa María, Ixtulco, 24-08-96, en flores de varias especies, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (2♀) (TGZC 2853, 2859). **Sin datos** J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 3903).

Euphoria biguttata (Gory & Percheron, 1833)

MÉXICO: Jalisco: Chapala, Ajijic, 22-X-1995, 1550 msnm, en flor de *Tithonia*, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (9) (TGZC 2873, 2874, 2875, 2878, 2880, 2881, 2882, 2883, 2884); Ajijic, 13-X-1996, 1560 msnm, en flor de *Tithonia* sp., J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (4) (TGZC 2871, 2872, 2876, 2877); Ajijic, 25-VI-1995, 1550 msnm, dedris de *Atta mexicana*, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2879). Herradura, 14-IX-79, hierbas, Rojas Maldonado col (1) (TGZC 3918). **Morelos:** Cercanías de las Estacas, 4-XI-1973, 1000 msnm, sobre girasoles amarillos, T. G. Zoebisch B. col, 202 (4) (TGZC 2885, 2887, 2888, 2890); Cuernavaca, 15-VII-78, suelo, Aranda col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2891). **Oaxaca:** Oaxaca de Juárez, 29-XII-1971, 1550 msnm, en flores blancas acampanadas, T. G. Zoebisch B. col, 202 (1) (TGZC 2886). **Puebla:** Patla (El Pozo), 29-V-1977, 430 msnm, sobre hojas jóvenes de arbustos, T. G. Zoebisch B. col, 206 (1) (TGZC 2892); Patla, 9-IV-1978, 180 msnm, al vuelo, R. Boué R. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2889). **Querétaro:** km. 15 carretera Federal Querétaro-San Luis Potosí, 8-IX-1977, 2000 msnm, sobre girasoles amarillos, T. G. Zoebisch B. col, 203 (3) (TGZC 2868-2870).

Euphoria canescens (Gory & Percheron, 1833).

MÉXICO: Jalisco: Chapala, Ajijic, 11-VI-1994, 1550 msnm, dedris nido de *Atta mexicana*, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2894); Ajijic, 25-VI-1995, 1550 msnm, dedris nido de *Atta mexicana*, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2893).

Euphoria candezei Janson, 1875

MÉXICO: Chiapas: Ocosingo zona montañosa Bosque primitivo, VI-IX-1947, 1200 msnm, M. Del Toro col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 201 (1) (TGZC 2895); Ocosingo, 6-IX-47, 1200 msnm, M. Del Toro J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2897); Santa Rosa, VIII-62, G. Halffter col, A Martinez det. 63 (1) (TGZC 2896).

Euphoria dimidiata (Gory & Percheron 1833).

MÉXICO: Morelos: Tepoztlán, 18-IX-1971, 1700 msnm, sobre arbustos, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005, 204 (1) (TGZC 2899); Cuernavaca,

15-IX-1972, Bert Kohlmann col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005. 204 (1) (TGZC 2898).

Euphoria geminata (Chevrolat, 1835)

MÉXICO: Veracruz: La Antigua, 4-VII-1978, R. Boué R. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005. 205 (3) (TGZC 2629-2931); La Antigua, 4-VII-1978, 50 msnm, al vuelo, R. Boué R. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (3) (TGZC 2932-2934).

Euphoria inda (Linnaeus, 1760)

MÉXICO: Estado de México: Satélite, VI-1975, 2340 msnm, bajo pasto cortado en su cocon, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981. 190 (3 ♀) (TGZC 2903, 2905, 2907); Satélite, 13-VI-1974, 2340 msnm, en vuelo, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 190 (1 ♂) (TGZC 2904). **Distrito Federal:** Ermita Iztapalapa, 9-V-1978, 2240 msnm, volando sobre pasto, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 190 (4 ♂, 1 ♀) (TGZC 2900, 2902, 2906, 2908, 2901).

ESTADOS UNIDOS: Texas: Tyler Co, 3 km sof warren 31-march-1979, Richard S. Peigler col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 0545).

Euphoria kerni Haldeman, 1852

ESTADOS UNIDOS: Texas: N. M. Hope, 29-VII-1973, L. L. Lampert Thistle col. (2) (TGZC 0546-0547).

Euphoria lesueuri (Gory & Percheron, 1833)

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 18-IV-1979, 160 msnm, cebo: papaya fermentada, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. B. C. Ratcliffe det. 2006, 200 (1 ♂) (TGZC 2637); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 21-IV-1979, 160 msnm, cebo: papaya fermentada, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. B. C. Ratcliffe det. 2006, 200 (1 ♀, 1 ♂) (TGZC 2638, 2636).

Euphoria sepulcralis leucographa (Gory & Percheron, 1833).

MÉXICO: Estado de México: Nuevo Santo Tomás de los plátanos, 16-IX-1968, Bert Kohlmann col. T. G. Zoebisch B. det. 1981. 192 (1) (TGZC 2933). **Jalisco:** Zapopan, Fraccionamiento Los Guayabos, 15-IX-1995, 1580 msnm, sobre fruto de guayabo, T. G.

Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (8) (TGZC 2922, 2924, 2925, 2926, 2927, 2928, 2931, 2932); Chapala, Ajijic, 22-X-1995, 1550 msnm, en flor de tithonia, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (4) (TGZC 2991, 2993, 2929, 2930); Ajijic, 17-IX-1996, sobre suelo y luz (1) (TGZC 2935). **Morelos:** Cuernavaca, 15-IX-1972, Bert Kohlmann col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 192 (1) (TGZC 2934); Fraccionamiento Paraíso Tlaucica, 17-VI-1973, 1300 msnm, sobre girasoles, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 192 (2) (TGZC 2919, 2920). **Puebla:** La Ceiba, 12-VIII-1978, R. Boué R. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 191 (2) (TGZC 2917-2918). **Veracruz:** Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 29-VII-1979, 160 msnm, cebo plátano fermentado, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 191 (1♂, 1♀) (TGZC 2913, 2916); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 28-VII-1979, 160 msnm, cebo plátano fermentado, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 191 (1♀, 1♂) (TGZC 2914-2915); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 25-VII-1979, 160 msnm, cebo plátano fermentado, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 191 (1♀) (TGZC 2912); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 22-VII-1979, 160 msnm, cebo plátano fermentado, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 191 (1♂) (TGZC 2911); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 24-VII-1979, 160 msnm, cebo plátano fermentado, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 191 (1♀) (TGZC 2910); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 27-VII-1979, 160 msnm, cebo plátano fermentado, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 191 (1♂) (TGZC 2909).

ESTADOS UNIDOS: **Texas:** Brazos Co. College Station, 12-mayo-1979, on thistle flower, Richard S. Peigler col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 0548).

Euphoria pulchella (Gory & Percheron, 1833)

MÉXICO: **Morelos:** Ruínas de Xochicalco, 18-IX-1971, sobre hierbas, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005, 195 (2) (TGZC 2944-2945); Cuernavaca, 30-X-1973, al vuelo, R. Boué R. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2958); Cuernavaca, 5-IV-1973, al vuelo, R. Boué R. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2955). **Puebla:** Patla, 29-V-1978, 180 msnm, en plátano R. Boué R. col. J. L.

Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2957); Patla, 8-V-1975, 180 msnm. al vuelo, R. Boué R. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2956); Villa Juárez, L. Jolote, 19-VIII-56, C. y S. Bolívar C. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2954); Patla, 19-VI-1977, 180 msnm, en plátano, R. Boué R. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2959). **Veracruz:** Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 18-IV-1979, 160 msnm, sobre fruto de compuesta, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005, 196 (3♀,3♂) (TGZC 2946-2951); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 19-IV-1979, 160 msnm, cebo: miel de abeja, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005, 196 (1♀) (TGZC 2952); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 19-IV-1979, 160 msnm, sobre fruto de compuesta, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005, 196 (1♂) (TGZC 2953); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 18-IV-1979, 160 msnm, sobre flor de compuesta, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, 197 (4♂,4♀) (TGZC 2936-2943).

Euphoria subtomentosa Mannerheim, 1837

MÉXICO: Estado de México: Nuevo Santo Tomás de los plátanos, 16-IX-1968, Bert Kohlmann col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005, 193 (1) (TGZC 2962). **Jalisco:** Chapala, Ajijic, 22-X-1995, 1550 msnm, en flor de *Tithonia*, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (3) (TGZC 2970, 2980, 2979); Ajijic, 2-IX-1995, 1550 msnm, en flor de *Tithonia*, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (3♂) (TGZC 2971-2978, 2981). **Morelos:** Tequesquitengo, 27-X-1973, 950 msnm, sobre girasoles, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005, 193 (4) (TGZC 2960-2965); Oaxtepec, Los Amantes, 30-X-1977, 1350 msnm, sobre girasoles amarillos, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005, 193 (3) (TGZC 2963, 2967, 2968); Tequesquitengo, 27-IX-1974, 950 msnm, Bert Kohlmann col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005, 193 (1) (TGZC 2966); Ruinas de Xochicalco, 30-X-1971, sobre flor, Bert Kohlmann col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005, 194 (1) (TGZC 2969).

Euphoria westermanni (Gory & Percheron, 1833)

MÉXICO: Estado de México: Valle de Bravo, 3-VI-1979, 2050 msnm, al vuelo, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols. A. C. Deloya det. 2006, 198 (1♂) (TGZC 2982);

Valle de Bravo, 28-V-1973, 1870 msnm, en hojarasca, Bert Kohlmann col. A. C. Deloya det. 2006, 198 (1) (TGZC 2635); Valle de Bravo, 22-V-1973, 1870 msnm, al vuelo, Bert Kohlmann col. A. C. Deloya det. 2006, 198 (1) (TGZC 2640). **Morelos:** Cocoyoc, 20-V-1973, 1300 msnm, sobre carretera, T. G. Zoebisch B. col. A. C. Deloya det. 2006, 199 (1) (TGZC 2639); Buena Vista, Río Tonto, 23-V-78, alberca, A. Mojica T. col. A. C. Deloya det. 2006 (1) (TGZC 2989). **Puebla:** Patla, 25-VI-1977, 180 msnm, en plátano, R. Boué R. col. A. C. Deloya det. 2006 (1) (TGZC 2991); Patla, 17-V-81, 180 msnm, en plátano, R. J. Boué col. A. C. Deloya det. 2006 (1) (TGZC 2641); Patla, 19-VI-1977, 180 msnm, en piña, R. Boué R. col. A. C. Deloya det. 2006 (1) (TGZC 2990). **Veracruz:** Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 20-IV-1979, 160 msnm, cebo: papaya y piña fermentada, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. A. C. Deloya det. 2006, 200 (1♂) (TGZC 2983); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 20-IV-1979, 160 msnm, cebo: papaya fermentada, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. A. C. Deloya det. 2006, 200 (1♂) (TGZC 2987); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 19-IV-1979, 160 msnm, cebo: papaya fermentada, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. A. C. Deloya det. 2006, 200 (2♂) (TGZC 2988, 2986); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 18-IV-1979, 160 msnm, cebo: miel de abeja, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. A. C. Deloya det. 2006, 200 (2♂) (TGZC 2984, 2985).

Euphoria spp.

MÉXICO: **Morelos:** Tepoztlán, 21-VI-65, O. Hecht col. (1) (TGZC 2994). **Tabasco:** Selva, 5-VIII-54, C. Bolívar col. (1) (TGZC 2993). **Yucatán:** Chichén-Itzá, 16-V-55, R. Muñiz col. A. C. Deloya det. 2006 (1) (TGZC 2120). (*Euphoria* sp. *Caudencei* grupo *westermanni*).

ESTADOS UNIDOS: **Texas:** Erath co., Stephenville, june-7-1978, forrest Mitchell. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 0550).

Euphoria sp. grupo *facifera*

ESTADOS UNIDOS: **Texas:** Mill county Ca., 18-IV-1979, 8 km. East of goldth waite Richard S. Peigler, A.C. Deloya det. 2006 (1) (TGZC 0549).

Chlorixanthe flavoviridis (Thomson, 1860)

MÉXICO: Puebla: Cacalopan, 7-IV-1975. A. C. Deloya det. 2006 (2) (TGZC 2153-2154).

Pachnoda marginata (Drury, 1773)

REPÚBLICA CENTRAL AFRICANA: Bangui, Kingasha, 5-V-1975. T. G. Zoebisch B. det. 1981 (1♂) (TGZC 0620).

Potosia cuprea (Fabricius, 1775)

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 18-IX-1971. J. A. Peciña B. col. J. A. Peciña B. det. 1971, 229 (1) (TGZC 0556).

Potosia morio (Fabricius, 1781)

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 11-VI-1973. J. A. Peciña B. col. J. A. Peciña B. det. 1973, 231 (1) (TGZC 0625).

Potosia sp.

ESPAÑA: Granada: Granada, VI-1972. B. Kohlmann C. col. (1) (TGZC 0624).

Gymnetini

Gymnetina

Cotinis laticornis Bates, 1889

MÉXICO: Jalisco: Zapopan Fraccionamiento Los Guayabos, 15-IX-1995, 1580 msnm, sobre fruto de guayabo, T. G. Zoebisch B. col. J. Cortés-Aguilar det. 2005 (1) (TGZC 1964); Zapopan Fraccionamiento Los Guayabos, 30-IX-1995, 1580 msnm, sobre fruto de guayabo, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (2) (TGZC 1965-1966); Guadalajara ITESM, 29-VI-1996, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. J. Cortés-Aguilar det. 2005 (1) (TGZC 1967).

Cotinis nitida (Linnaeus, 1764)

ESTADOS UNIDOS: Texas: Houston, 18-VII-1974, 660 msnm, en vuelo. E. Catán G. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 209 (4) (TGZC 0541-0544).

Cotinis mutabilis (Gory & Percheron, 1833).

MÉXICO: Estado de México: Satélite, 20-VIII-1971, 2340 msnm, sobre girasoles amarillos, Bert Kohlmann y T. G. Zoebisch B. cols. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 210 (1) (TGZC 2005). **Guanajuato:** Guanajuato, 16-VIII-1971, 2050 msnm, Bert Kohlmann col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 210 (1) (TGZC 2007); Guanajuato, 19-VII-1972, en vuelo, R. Boué R. (1) (TGZC 2710). **Guerrero:** Acapulco, Acapulco, km 15 Acapulco aeropuerto, 4-IX-1996, 270 msnm, cebo de plátano/guayabo, J. Cortés-Aguilar det. 2005 (6) (TGZC 2014-2019); Acapulco, 4-IX-1996, 270 msnm, cebo de plátano/guayabo, L. Delgado det. 2006 (2) (TGZC 2706-2707). **Jalisco:** Zapopan Los Guayabos, 28-VI-1995, 1580 msnm, ahogado en alberca, T. G. Zoebisch B. col, J. Cortés-Aguilar det. 2005 (1) (TGZC 2008); Chapala, Ajijic, 25-VI-1995, 1550 msnm, bedrís nido de *Atta mexicana*, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2009); Zapopan Fraccionamiento Los Guayabos, 30-IX-1995, 1580 msnm, en fruto de guayabo, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (3) (TGZC 2010-2012); Guadalajara ITESM, 29-VI-1996, a la luz mercurial, J. Cortés-Aguilar det. 2005 (1) (TGZC 2013). **Michoacán:** Tuturundeo (La Tabla de la Virgen), 12-VI-1977, sobre arbusto en orilla Río, A. Jimenez C. col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 210 (3) (TGZC 2002-2004). **Morelos:** Cuautla, 28-VI-1974, 1300 msnm, capturado en vuelo, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 210 (7) (TGZC 1968-1974); Cuautla, 16-VI-1974, 1300 msnm, capturado en vuelo, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 210 (1) (TGZC 1975); Cuautla, 28-VI-1974, 1350 msnm, en vuelo, T. G. Zoebisch B. col, J. Cortés-Aguilar det. 2005 (14) (TGZC 1976-1989); Cuautla, 28-VI-1974, 1350 msnm, T. G. Zoebisch B. col, J. Cortés-Aguilar det. 2005 (2) (TGZC 1990-1991); Cocoyoc, 20-V-1973, 1350 msnm, en vuelo, T. G. Zoebisch B. col, J. Cortés-Aguilar det. 2005 (6) (TGZC 1992-1997). **Puebla:** Xicotepec de Juárez, 2-X-1976, 1200 msnm, R. Boué R. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 210 (1) (TGZC 2000); Planta Hidroeléctrica de Patla, 4-XII-1977, 730 msnm, R. Boué R. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 210 (1) (TGZC 2001); Patla, 23-XI-1980, 180 msnm, al vuelo, R. Boué R. col, L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2709); Patla, 4-XII-1977, 180 msnm, en plátano, R. Boué R. col, L. Delgado det. 2006 (1) (TGZC 2708). **Querétaro:** Querétaro, 9-IX-1977, 1950 msnm, caminando sobre suelo, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 210 (1) (TGZC 2006). **Veracruz:** La Antigua, 25-VII-1974, R. Boué R. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 210 (2) (TGZC 1998-1999).

Cotinis orientalis Deloya y Ratcliffe, 1988

MÉXICO: Puebla: La Ceiba, 25-XII-1976, 160 msnm, en plátano, R. Boué R. col. A. C. Deloya det. 2006 (1) (TGZC 2713); Patla, 10-VII-1976, 180 msnm, en plátano, R. Boué R. col. A. C. Deloya det. 2006 (1) (TGZC 2712); Planta Hidroeléctrica de Patla, 19-III-1977, 730 msnm, R. Boué R. col. L. Delgado det. 2006, 213 (1) (TGZC 2711).

Cotinis pauperula Burmeister, 1847

MÉXICO: Morelos: Cocoyoc, 20-V-1973, 1300 msnm, capturado en vuelo, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 211 (1) (TGZC 2020); Puente de Ixtla, VII-1945, I. Piña col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 211 (1) (TGZC 2021); Cuernavaca, 6-VII-1971, Bert Kohlmann col. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 211 (1) (TGZC 2022); Cuautla, 28-VI-1974, 1300 msnm, capturado en vuelo, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 211 (1) (TGZC 2023); Cuautla, 16-VI-1974, 1300 msnm, capturado en vuelo, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 211 (1) (TGZC 2024).

Cotinis subviolacea (Gory & Percheron, 1833)

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 25-VII-1979, 160 msnm, muerto sobre un hormiguero, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 212 (1) (TGZC 2025); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 25-VII-1979, 160 msnm, muerto sobre brecha, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 212 (1) (TGZC 2026); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 22-VII-1979, 160 msnm, cebo: plátano fermentado, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 212 (1) (TGZC 2027); Catemaco Dos Amates, VIII-1962, G. Halffter leg. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 212 (1) (TGZC 2028); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 20-IV-1979, 160 msnm, muerto sobre pasto, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 212 (1 ♀) (TGZC 2029); Catemaco, 10-VII-1980, 360 msnm, al vuelo, R. Boué R. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (3) (TGZC 2030-2032).

Argyripa porioni Arnaud, 1988

MÉXICO: Chiapas: Ocosingo, zona montañosa bosque primitivo, VII-IX-1947, 1200 msnm, M. Del Toro col, A. C. Deloya det. 2006, 222 (1) (TGZC 2714).

Gymnetosoma bajula (Oliver, 1879)

MÉXICO: Hidalgo: Metztitlan, 18-VII-51, O. Hecht 1175, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2033); Metztitlan, V-1945, I. Piña, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2034).

Gymnetosoma stellata (Latreille, 1833)

MÉXICO: Puebla: Tepexic, I-IX-1952, 700 msnm, S. Bolívar col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 219 (1) (TGZC 1193); Patla, 23-V-1977, 180 msnm, en plátano, R. Boué R. col. (2) (TGZC 2036-2037).

Gymnetosoma bajula rhadiicollis Burmeister, 1847

MÉXICO: Oaxaca: Río Tonto, 10-VII-1952, C. Bolívar col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 220 (1) (TGZC 2715); **Veracruz:** Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 28-VII-1979, 200 msnm, cebo papaya fermentada, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols. T. G. Zoebisch B. det. 1981, 220 (1♂) (TGZC 2716).

Gymnetosoma chontalensis (Janson, 1875)

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 25-VII-1979, 160 msnm, cebo plátano fermentado, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 221 (1♀) (TGZC 3829); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 27-VII-1979, 200 msnm, cebo plátano fermentado, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 221 (1♂) (TGZC 3830).

Gymnetosoma pantherina Burmeister, 1842

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 29-VII-1979, 200 msnm, cebo: plátano fermentado, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 217 (1♀) (TGZC 3832); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 26-VII-1979, 160

msnm, cebo: plátano fermentado, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 217 (1♂) (TGZC 3833); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 22-VII-1979, 160 msnm, cebo: plátano fermentado, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 217 (1♀) (TGZC 3831); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 28-VII-1979, 190 msnm, cebo: plátano fermentado, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 217 (1♂) (TGZC 3837); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 18-IV-1979, 160 msnm, cebo: papaya fermentada, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 217 (1♀) (TGZC 3836); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 27-VII-1979, 180 msnm, cebo: plátano fermentado, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 217 (1♂) (TGZC 3838); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 20-IV-1979, 160 msnm, cebo: papaya y piña fermentada, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 217 (2♂) (TGZC 3834-3835); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 25-VII-1979, 170 msnm, cebo: plátano fermentado, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 217 (1♀) (TGZC 3839). **Puebla:** Patla, 19-VII-1977, 430 msnm, trampa: plátano fermentado, R. Boué R. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 217 (1) (TGZC 3840); Planta Hidroeléctrica de Patla, (Acahual), 20-VII-1980, 730 msnm, cebo: plátano fermentado, T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 217 (1♂) (TGZC 3841); Patla, 26-V-1977, 430 msnm, trampa plátano fermentado, R. Boué R. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 217 (1) (TGZC 3842); Planta Hidroeléctrica de Patla, 19-VII-1980, 730 msnm, cebo: plátano fermentado, T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 217 (1♀) (TGZC 3843).

Paragymnetis flavomarginata poecila Schaum, 1848

MÉXICO: Morelos: Xochitepec, 9-VII-1978, 1160 msnm, cebo: papaya fermentada, colocada en una huerta, T. G. Zoebisch B. col, A. C. Deloya det. 2006, 218 (3) (TGZC 2717-2719).

Amithao cavifrons (Burmeister, 1847)

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 23-VII-1979, 160 msnm, cebo plátano fermentado, E. A. Fuentes O. y T. G.

Zoebisch B. cols, A. C. Deloya det. 2006, 215 (1♂, 1♀) (TGZC 2720, 2722); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 25-VII-1973, 160 msnm, cebo: plátano fermentado, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, A. C. Deloya det. 215 (1♀) (TGZC 2723); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 25-VII-1979, 160 msnm, cebo plátano fermentado, E. A. Fuentes y T. G. Zoebisch B. cols, A. C. Deloya det. 2006, 215 (1♀) (TGZC 2724); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 24-VII-1979, 160 msnm, cebo plátano fermentado, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, A. C. Deloya det. 2006, 215 (1♀) (TGZC 2725); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 22-VII-1979, 160 msnm, cebo plátano fermentado, E. A. Fuentes y T. G. Zoebisch B. cols, A. C. Deloya det. 2006, 215 (1♂) (TGZC 2721); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 26-VII-1979, 160 msnm, cebo: plátano fermentado, E. A. Fuentes y T. G. Zoebisch B. cols, A. C. Deloya det. 2006, 215 (2♀) (TGZC 2726, 2727). **Puebla:** Planta Hidroeléctrica de Patla, 20-VII-1980, 730 msnm, cebo plátano fermentado, colocado en un ficus fuera del acahual, T. G. Zoebisch B. col, A. C. Deloya det. 2006, 215 (1♀) (TGZC 2728).

Amithao erythropus (Burmeister, 1842)

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 24-VII-1979, 160 msnm, al vuelo, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, A. C. Deloya det. 2006, 216 (1♂) (TGZC 2729); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 27-VII-1979, 160 msnm, cebo: plátano fermentado, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, A. C. Deloya det. 2006, 216 (1♂) (TGZC 2730); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 28-VII-1979, 160 msnm, cebo: plátano fermentado, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, A. C. Deloya det. 2006, 216 (1♂) (TGZC 2731); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 23-VII-1979, 160 msnm, al vuelo, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, A. C. Deloya det. 2006, 216 (1♀) (TGZC 2732).

Amithao pyrthonotum (Burmeister, 1842)

MÉXICO: Puebla: Patla, 11-VI-1977, 430 msnm, R. Boué R. col. A. C. Deloya det. 2006, 215 (1) (TGZC 2734); Patla, 27-V-1977, 430 msnm, R. Boué R. col. A. C.

Deloya det. 2006 215 (1) (TGZC 2733); Planta Hidroeléctrica de Patla (Acahual). 20-VII-1980, 730 msnm, cebo: plátano fermentado, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det., 214 (1♀) (TGZC 2735); Patla, 10-VII-1977, 180 msnm, en plátano, R. Boué R. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2739); Xicotepec, 23-VI-1978, 1150 msnm, en plátano, R. Boué R. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2736); Xicotepec, 20-V-1979, 1150 msnm, en plátano, R. Boué R. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (3) (TGZC 2737, 2738, 2740); Xicotepec, 19-V-1977, 1150 msnm, en plátano, R. Boué R. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2742); Xicotepec, 17-VI-1979, 1150 msnm, en plátano, R. Boué R. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2741).

Gymnetina cretacea (LeConte, 1863)

MÉXICO: Morelos: Santa María (2 km carretera vieja México-Cuernavaca), 14-VII-1986, 1350 msnm, en vuelo, T. G. Zoebisch B. col. A. C. Deloya det. 2006, (1) (TGZC 2743).

Hologymnetis cinerea (Gory & Percheron, 1833).

MÉXICO: Estado de México: Nuevo Santo Tomás de los plátanos, 11-VII-1971, sobre arbustos, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 223 (1) (TGZC 2748). **Jalisco:** Guadalajara Fraccionamiento Monrraz, 24-X-1995, 1580 msnm, sobre suelo, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2751); Chapala, Ajijic, 13-X-1996, 1560 msnm, sobre banqueta, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2750); Guadalajara ITESM, 29-06-1996, a la luz mercurial, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1♂) (TGZC 2749). **Morelos:** Tequesquitengo, 17-X-1971, 950 msnm, sobre girasoles amarillos, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 223 (2) (TGZC 2745-2746); Jiutepec, 11-VIII-1977, 1400 msnm, volando en campo de Acacia Farnesiana, T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 223 (1) (TGZC 2744). **Michoacán:** San José Purúa, 30-XI-1972, sobre un arbusto, Bert Kohlmann col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 223 (1) (TGZC 2747). 4-VI-1979, 1590 msnm, bosque bajo subcaducifolio cebo: plátano fermentado. (2) (TGZC 3900-3901)

Hologymnetis undulata Vigors, 1825

BRASIL: Amazonas: 1-1977, A. C. Deloya det. 2006 (2) (TGZC 0654-0655).

Hoplopyga liturata (Oliver, 1789).

MÉXICO: Puebla: Planta Hidroeléctrica de Patla, 14-V-1978, 730 msnm, R. Boué R. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005, 224 (1) (TGZC 2755); Xicotepec, 22-VI-1978, 1150 msnm, en plátano, R. Boué R. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2762); Xicotepec, 29-V-1978, 1150 msnm, en plátano, R. Boué R. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2761); Xicotepec, 18-VI-1978, 1150 msnm, R. Boué R. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2760); Xicotepec, 11-IX-1977, 1150 msnm, R. Boué R. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2759); Xicotepec de Juárez, 19-VII-1977, 1200 msnm, R. Boué R. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2753); Xicotepec de Juárez, 3-VIII-1978, 1200 msnm, R. Boué R. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005, 224 (3) (TGZC 2752, 2754, 2756); Xicotepec, 17-VI-1979, 1150 msnm, en piña, R. Boué R. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2757); Patla, 12-XI-1978, 180 msnm, en plátano, R. Boué R. col. (1) (TGZC 2758).

S/d. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 3902).

Maculinetis marmorata maculosa (Oliver, 1789)

MÉXICO: Puebla: Patla, 11-IV-1979, 180 msnm, en plátano, R. Boué R. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2763); Patla, 9-IV-1979, 180 msnm, en plátano, R. Boué R. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (2) (TGZC 2764-2765); Patla, 10-IV-1979, 180 msnm, en plátano, R. Boué R. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2766); La Ceiba, 27-VIII-1978, R. Boué R. col, T. G. Zoebisch B. det 1981, 225 (1) (TGZC 2767); Planta Hidroeléctrica de Patla, 24-V-1977, 730 msnm, R. Boué R. col, T. G. Zoebisch B. det 1981, 225 (1) (TGZC 2768).

Paragymnetis hebraica difficilis Burmeister 1842

MÉXICO: Puebla: Patla, 23-XI-1980, 730 msnm, cebo plátano, R. Boué R. col, J. Cortés-Aguilar det. 2005 (3) (TGZC 2769-2771); Patla, 14-I-1979, 180 msnm, en plátano, R. Boué R. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 2772).

Gymnetina sp.

NYPIRANGA: VI-36, A. C. Deloya det. 2006 (1) (TGZC 0656)

Diplognathini

Charadronota quadrisignata (Gory & Percheron, 1833)

REPÚBLICA CENTROAFRICANA: Bangui, XII-1974, S. Ivone leg. S. Ivone det. 1974. 063 (2) (TGZC 0561-0562).

Trichiini

Incanina

Inca clathratus Olivier, 1792

MÉXICO: Veracruz: Estación de Biología Tropical UNAM. "Los Tuxtlas" cerro vigía, 30-VII-1980, 300 msnm, R. Suárez col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 187 (6♂, 6♀) (TGZC 3002-3011, 3013,3015); Estación de Biología Tropical UNAM Los Tuxtlas (selva alta), 24-VII- 1979, 200 msnm, cebo papaya fermentada, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. cols, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 187 (1♀) (TGZC 3014); Estación de Biología Tropical UNAM 'Los Tuxtlas' Los Tuxtlas (selva alta), 26-VII- 1979, 200 msnm, cebo papaya fermentada, E. A. Fuentes O. y T. G. Zoebisch B. col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 187 (1♀) (TGZC 3012). **Chiapas:** Santa Margarita, M. del Toro col, T. G. Zoebisch B. det. 1981, 187 (1♂) (TGZC 3000); Santa Margarita, M. del Toro col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 3001).

Trichiina

Trigonopeltastes delta (Forster, 1771)

ESTADOS UNIDOS: Texas: Brazo Condado College Station, 17-VI-1979, Richard S. Peigler col, A. C. Deloya det. 2006 (1) (TGZC 0661).

Trichius sp.

FRANCIA: Florimont gex. Ain, 26-VII-1972, 950 msnm, sobre flores blancas, T. G. Zoebisch B. col, 185 (1) (TGZC 0662).

Trichius fasciatus (Linnaeus, 1758)

ESPAÑA: Leuda Valle de Teo, 5-VII-1972, C. González P. col. C. González P. det. 1972, 184 (1) (TGZC 0663); **Huesca:** Pirineo, selva de oza, 25-VIII-1974, T. G. Zoebisch det. 1981 (1) (TGZC 0664).

Paratrichius doenitzi (Harold, 1879)

JAPÓN: Nara-pref, 30-VII-1978, S. Inove col, S. Inove det. 1979, 186 (4♂,4♀) (TGZC 0666-0673).

Trichiinae sp.

ESTADOS UNIDOS: Texas: Brazo Co. College station, 12-V-1979, Richard S. Peigler col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005, (1) (TGZC 0665).

BUPRESTOIDEA Leach, 1815

BUPRESTIDAE Leach, 1815

Buprestidae spp.

MÉXICO: Jalisco: Chapala, Ajijic, 2-IX-1995, 1550 msnm, en flor de compuesta anaranjada, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 0004); Ajijic, 22-X-1995, 1550 msnm, en flor de tithonia, T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 0002-0003).

ESTADOS UNIDOS: Florida: Bradenton, 12-VIII-1987, 50 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col (1) (TGZC 0674).

ELATEROIDEA Leach, 1815

LYCIDAE Laporte, 1836

Lycidae spp.

MÉXICO: Morelos: Cuernavaca, 16-VIII-71, Bert Kohlmann col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 3687).

PERÚ: Loreto Picuro-Yaco, 15-VII-1973, 120 msnm, en vuelo, T. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 0675); Loreto camino Iquitos Picuro-Yaco, 13-VII-1973, 120 msnm, hierba, T. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (3) (TGZC 0676-0678); Iquitos Amazonas.

LAMPYRIDAE Latreille, 1817

Lampyridae spp.

MÉXICO: Distrito Federal: Salón de biología. colegio Aleman Alexander Van Kumboldt 1973 (1) (TGZC 3904). **Morelos:** Tequesquitengo, 24-VIII-71, 950 msnm. en vuelo. T. G. Zoebisch B. col (2) (TGZC 3646-3647). **Estado de México:** Villa Alpina, 23-III-73, 3250 msnm. bajo piedra, T. Zoebisch B. col (1) (TGZC 3648).

PERÚ: Loreto Nanay, 26-VIII-73, 120 msnm. en vuelo, L. Alvan F. col, Iquitos Amazonas (5) (TGZC 0679-0683); Loreto Villa Naval, 19-VII-73, 120 msnm. pasto. T. Zoebisch B. col, Iquitos Amazonas (2) (TGZC 0684-0685); Loreto, 10-VII-73, 120 msnm, bolsa de basura, T. Zoebisch B. col, Iquitos Amazonas (1) (TGZC 0686); Loreto Villa Naval, 20-VII-73, 120 msnm, ventana enfermería, T. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 0687) Iquitos Amazonas; Loreto Quistococha, 12-VII-73, 120 msnm, hierba, T. G. Zoebisch B. col, Iquitos Amazonas. (4) (TGZC 0688-0691); Loreto Iquitos Amazonas, 27-I-74, L. Alvan F. col, (1) (TGZC 0692) Loreto base fluvial Nanay, 13-VII-73, 120 msnm, luz, T. Zoebisch B. col, Iquitos Amazonas. (1) (TGZC 0693); Loreto Villa Naval, 21-VII-73, 120 msnm, pasto. T. G. Zoebisch B. col, Iquitos Amazonas. (1) (TGZC 0694).

CANTHARIDAE Imhoff, 1856

Cantharidae spp.

MÉXICO: Distrito Federal: Las Aguilas, 18-VI-73, 2400 msnm, hierba, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (4) (TGZC 3703-3705, 3707). **Morelos:** Tequesquitengo, 24-VIII-71, 950 msnm, hierba T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 3701); Paraíso Tlauica, 17-VI-73, 1300 msnm, hierba, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 3708); Hacienda Cocoyoc, 20-V-73, 1350 msnm. lámpara de luz u. v., T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 3699); Xochicalco, 18-IX-71, hierba, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (4) (TGZC 3695-3698). **Estado de México:** Satélite, 26-VI-71, 2340 msnm, hierba, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 3706); Satélite, 13-VI-74, hierba, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 3702). **Guerrero:** tramo Chilpancingo-Acapulco, 18-VII-71,

ventana coche. T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete- Heredia det. 2005 (1) (TGZC 3700).

Malaquida spp.

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 2-VI-73, J. A. Peciña B. col, J. A. Peciña B. det. (4) (TGZC 0695-0698).

Necerdes dispar

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 2-VI-73, C. González P. col, C. González P. det. (1) (TGZC 0699).

BOSTRICHIFORMIA Forbes, 1926

BOSTRICHIDEA Latreille, 1802

DERMESTIDAE Latreille, 1804

Dermestidae spp.

ESTADOS UNIDOS: Texas: Houston, 19-VII-74, 2000 ft. en rata muerta, A. Catán G. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (4) (TGZC 0700-0703).

PERÚ: Loreto, 4-VII-73, 120 msnm. arena/camino, T. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005, Iquitos Amazonas (1) (TGZC 0704).

CUCUJIFORMIA Lameere, 1938

CLEROIDEA Latreille, 1802

TROGOSSITIDAE Latreille, 1802

Trogossitidae spp.

PERÚ: Loreto Nahuapan Río Tigre, 6-X-73, en vuelo, L. Alvan F. col (1) (TGZC 0705); Iquitos Amazonas, 5-II-74, L. Alvan F., J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 0706).

CLERIDAE Latreille, 1802

Trechodes apiarius (Linnaeus, 1758)

ESPAÑA: Huesca: Orante, 26-VI-73, J. A. Peciña B. col, J. A. Peciña B. det. (3) (TGZC 0707-0709).

CUCUJOIDEA Latreille, 1802

NITIDULIDAE Latreille, 1802

Nitidulidae spp.

MÉXICO: Morelos: Tequesquitengo, 4-II-73, 950 msnm, gramíneas, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 3793). **Estado de México:** Hacienda Atengo, 4-V-74, cuello camisa, W. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 3789); Hacienda Atenco, 4-V-74, 2600 msnm, en vuelo, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 3790); Hacienda Atenco, 4-V-74, 2600 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (2) (TGZC 3791-3792).

EROTYLIDAE Latreille, 1802

Erotylidae spp.

MÉXICO: Distrito Federal: Salón de biología colegio Alemán Alejandro Von Humboldt 1973 (2) (TGZC 3905-3906).

PERÚ: Loreto picuro-yaco, 15-VII-73, 120 msnm, hierba, T. G. Zoebisch B. col, Iquitos Amazonas (3) (TGZC 0710-0712); Loreto camino Iquitos-picuro Yaco, 13-VII-73, 120 msnm, tronco árbol, T. G. Zoebisch B. col, Iquitos Amazonas; (1) (TGZC 0713) Loreto Picuro-Yaco, 25-VII-73, 120 msnm, escalera casa, T. G. Zoebisch col, Iquitos Amazonas (1) (TGZC 0714); Loreto a 20 km de Iquitos en selva, 16-VI-73, 120 msnm, tronco árbol, T. G. Zoebisch B. col, Iquitos Amazonas (1) (TGZC 0715); Loreto picuro-yaco, 15-VII-73, 120 msnm, corteza árbol/hongos, T. G. Zoebisch B. col, Iquitos Amazonas (1) (TGZC 0716); Loreto picuro-yaco, 15-VII-73, 120 msnm, corteza árbol, T. G. Zoebisch B. col, Iquitos Amazonas (2) (TGZC 0717-0718); Loreto Quistochoa, 12-VII-73, 120 msnm, hierba, T. G. Zoebisch B. col, Iquitos Amazonas (1) (TGZC 0719); Loreto a 15 km de Iquitos en selva, 16-VII-73, 120 msnm, suelo, T. G. Zoebisch B. col, Iquitos Amazonas (1) (TGZC 0720); Loreto Picuro-yaco: 15-VII-73, 170 msnm,

corteza árbol, T. G. Zoebisch B. col. Iquitos Amazonas (1) (TGZC 0721); Donación del museo de Iquitos-Perú. 23-VII-73 (6) (TGZC 0722-0727).

COCCINELLIDAE Latreille, 1807

Coccinellidae spp.

MÉXICO: Morelos: Tepoztlán, 18-IX-71, arbusto, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (3) (TGZC 3776, 3779, 3781); Tequesquitengo, 24-VIII-71, 950 msnm, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 3777); Tequesquitengo, 25-VIII-71, 950 msnm, hierba, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 3783); Hacienda Cocoyoc, 20-V-73, 1350 msnm, suelo, O. Zoebisch/ T. G. Zoebisch B. cols. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 3778); Tequesquitengo, 15-VIII-71, 450 msnm, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 3775); Tlauica, 17-VI-73, 1300 msnm, hierba, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (2) (TGZC 3786, 3788); Cocoyoc, 19-V-73, 1350 msnm, hierba, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 3785). **Estado de México:** Santo Tomás de los Plátanos, 10-VII-71, hierba, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 3784); Santo Tomás de los Plátanos, 11-VII-71, hierba, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 3780); Valle de Bravo, 11-VII-71, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 3782). **Guerrero:** Acapulco, 19-VII-71, 50 msnm, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 3787). **PERÚ:** Loreto Quistococha, 12-VII-73, 120 msnm, hierba, T. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 0728), Iquitos Amazonas, Loreto Nanay, 26-VIII-73, 120 msnm, luz, L. Alvan F. col (1) (TGZC 0729).

TENEBRONOIDEA Latreille, 1802

TENEBRIONIDAE Latreille, 1802

Tenebrionidae spp.

ESTADOS UNIDOS: Texas: Houston, 26-VII-74, 2000 ft, tronco árbol, E. Catan G. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 0730).

MÉXICO: Estado de México: Satélite, 13-VI-74, suelo caminando, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (4) (TGZC 3658-3661); Hacienda Atenco, 4-V-74, 2600 msnm, bajo

pedra, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (2) (TGZC 3665-3666). **Morelos:** Paraíso Tlauica, 17-VI-73, 1300 msnm, hierba, T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3662-3663); Tequesquitengo, 27-X-73, 950 msnm, tronco árbol con hormigas (x), T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2006 (1) (TGZC 3806). **Distrito Federal:** San Jerónimo, 31-XII-72, 2500 msnm, calle, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 3664).

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 25-IV-73, J. A. Peciña B. col. J. A. Peciña B. det. (4) (TGZC 0731-0734).

PERÚ: Loreto Picuro-Yaco, 15-VII-73, 120 msnm, corteza árbol, T. G. Zoebisch B. col. Iquitos Amazonas (5) (TGZC 0735-0739); Loreto camino Iquitos-Picuro Yaco, 13-VII-73, 120 msnm, tronco árbol, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 0740); Loreto Picuro-Yaco, 15-VII-73, 120 msnm, hierba, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005, (1) (TGZC 0741).

Nalassus laevioctostriatus Goeze, 1777

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 18-I-73, C. González P. col. C. González P. det. 73 (2) (TGZC 0074-0075).

CHRYSOMELOIDEA Latreille, 1802

CERAMBYCIDAE Latreille, 1802

Derobrachus spp.

MÉXICO: Morelos: Tequesquitengo, 23-VIII-71, 950 msnm, luz, T. G. Zoebisch B. col. J. Cortés-Aguilar det. 2005 (1) (TGZC 3584). **Guerrero:** km 99 carretera 'El Sol' Cuernavaca-Acapulco, 06-IX-96, 1180 msnm, a la luz mercurial, T. G. Zoebisch B. col. J. Cortés-Aguilar det. 2005 (1) (TGZC 3583).

Ochrathes sp.

MÉXICO: Jalisco: Chapala Ajijic, 22-X-1995, 1550 msnm, en flor de Tithonia, T. G. Zoebisch B. col. J. Cortés-Aguilar det. 2005 (1) (TGZC 3585).

Rhagium inquisidor (Linnaeus, 1758)

Rottsberg (Nähe DZH) (Scildeshum) (TGZC 3913).

Stenaspis verticalis Serville, 1834

MÉXICO: Morelos: Xochicalco, 18-IX-71, T. G. Zoebisch B. col. J. Cortés-Aguilar det. 2005 (2) (TGZC 3586-3587). **Guerrero:** Arcelia, 28-IX-45, Blumen. J. Hendrichs S. col. J. Cortés-Aguilar det. 2005 (1) (TGZC 3589). **Jalisco:** Zapopan Fraccionamiento Los Guayabos, 30-IX-1995, 1580 msnm, en fruto de guayabo, T. G. Zoebisch B. col. J. Cortés-Aguilar det. 2005 (1) (TGZC 3588).

Stenygra histrio Serville, 1834

MÉXICO: Estado de México: Santo Tomás de los Plátanos, 11-VII-71, T. G. Zoebisch B. col. J. Cortés-Aguilar det. 2005 (1) (TGZC 3591). **Guerrero:** Acapulco, 18-VII-71, 50 msnm, hierba, T. G. Zoebisch B. col. J. Cortés-Aguilar det. 2005 (1) (TGZC 3590).

Trachyderes mandibularis Dupont in Audinet-Serville, 1834

MÉXICO: Guerrero: Acapulco, 22-VII-71, 50 msnm, luz, O. Zoebisch B. col. J. Cortés-Aguilar det. 2005 (1) (TGZC 3592).

Tylosis puncticollis Bates, 1885

MÉXICO: Morelos: Cuautla, 12-IX-71, T. G. Zoebisch B. col. J. Cortés-Aguilar det. 2005 (3) (TGZC 3593-3595). **Jalisco:** Chapala, Ajijic, 17-IX-1998, sobre suelo y luz, J. Cortés-Aguilar 2005 (1) (TGZC 3596).

Sphaenothecus luteicollis (Bates, 1885)

MÉXICO: Jalisco: Chapala, Ajijic, 2- IX-1995, 1550 msnm, en flor de compuesta anaranjada, T. G. Zoebisch B. col. J. Cortés-Aguilar det. 2005 (1) (TGZC 3597).

Cerambycidae spp.

MÉXICO: Morelos: Tequesquitengo, 26-VIII-74, 750 msnm, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3641); Tepoztlán, 18-IX-71, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3633); Paraíso Tlauica, 20-X-73, 1300 msnm, alberca/ahogado, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3639); Tetecala bordo no. 3 (el móvil), 16-III- 1978, 1130 msnm, caminando en el bordo seco de la laguna, Ma. Esther del Castillo B. col.(1) (TGZC 3626); Cercanía de 'Las Estacas', 20-XI-73, 1000 msnm, flor/compuesta, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3632); Tequesquitengo, 24-VII-71, 950 msnm, luz, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC

3625); Hacienda Cocoyoc, 19-V-73, 1350 msnm, luz u.v., T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3603); Hacienda cocoyoc, 19-V-73, 1350 msnm, tronco árbol, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3610); Hacienda Cocoyoc, 19-V-73, 1350 msnm, luz u. v., T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3627); Cocoyoc, 10-X-71, 1350 msnm, T. G. Zoebisch B. col. T. G. Zoebisch B. det. (1) (TGZC 3609); Yau-tepec, 4-VIII-74, trampa luz, T. G. Zoebisch B. col.(1) (TGZC 3611); Hacienda Cocoyoc, 20-V-73, 1350 msnm, tronco árbol T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3599); Hacienda Cocoyoc, 19-V-73, 1350 msnm, sobre tronco árbol, O. Zoebisch B./co y T. G. Zoebisch B. cols (1) (TGZC 3600); San Carlos, 15-V-72, señor Jacob col. (1) (TGZC 3598); Cocoyoc, 15-IX-96, 1350 msnm, a la luz (1) (TGZC 3601). **Distrito Federal:** San Jerónimo, 27-V-73, 2500 msnm, rosácea, O. Zoebisch B/co, T. G. Zoebisch B. cols. (2) (TGZC 3640, 3642); San Jerónimo, 23-X-71, 2500 msnm, flores blancas, T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3635-3636); San Jerónimo, 7-IX-71, 2500 msnm, flores amarillas, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3634); San Jerónimo, 9-VII-74, 2500 msnm, sobre flores blancas, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3622); San Jerónimo, 16-V-71, 2500 msnm, agavacea, T. G. Zoebisch B. col. (9) (TGZC 3612, 3615, 3616, 3617, 3618, 3619, 3621, 3623, 3624); San Jerónimo, 9-VII-74, 2500 msnm, sobre penca de maguey, T. G. Zoebisch B. col. (3) (TGZC 3613-3614, 3620); San Jerónimo, 9-VII-74, sobre penca de maguey, T. G. Zoebisch B. col (1) (TGZC 3644); Tacubaya, 28-V-71, 2220 msnm, tronco pirul, T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3602, 3606); San Jerónimo, 23-VI-71, 2500 msnm, luz, E. Catán C. col. (1) (TGZC 3604). Colegio Alemán, Alen ander Von Hium boldé 1973, salón de biología (2). **Estado de México:** Santo Tomás de los Plátanos, 10-VII-71, luz, O. Zoebisch B/co, T. G. Zoebisch B. cols. (1) (TGZC 3608); Santo Tomás de los Plátanos, 10-VII-71, en vuelo, T. G. Zoebisch B. (4) (TGZC 3628-3638); Satélite 20 - VIII-71, 2345 msnm, hierba, T. G. Zoebisch B. (1) (TGZC 3643); Santo Tomás de los Plátanos, 10-VII-71, luz, O. Zoebisch B/co, T. G. Zoebisch B. cols. (1) (TGZC 3631). **Guerrero:** Acapulco, 18-VII-71, 50 msnm, hierba, T. G. Zoebisch B col. (1) (TGZC 3637); Acapulco, 20-XI-70, 20 msnm, luz, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3605). **Jalisco:** Chapala, Ajijic, 16-II-94, sobre sabia, (1) (TGZC 3607); Ajijic, 22-X-1995, 1550 msnm, en flor de tithonia, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3645). **FRANCIA:** Gex, Frorimont, 24-VII-72, flores blancas, T. G. Zoebisch B. (1) (TGZC 0742).

PERÚ: Loreto Nahuapa Río Tigre, 2-X-73, volando noche, L. Alvan F. col (4) (TGZC 0743-0746); Loreto Nahuapa río Tigre, 6-X-73, en vuelo, L. Alvan F. col (2) (TGZC

0748-0749): Iquitos Amazonas Stallotilde Río Nanay. 25-II-74. L. Alvan F. col. (1) (TGZC 0750); Loreto Nahuapan río Tigre. 15-X-73. volando noche. L. Alvan F. col. (4) (TGZC 0751-0754); Loreto Iquitos Amazonas camino a picoro. 16-VII-73. 120 msnm. hierba T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 0755); Loreto Yanayacú río Marañón. 18-I-74. muerto/suelo. L. Alvan F. col. (1) (TGZC 0756); Loreto Nahuapa río Tigre. 29-XII-73. L. Alvan F. col. (1) (TGZC 0757); Loreto río Marañón. 5-I-74. en vuelo. L. Alvan F. col. (1) (TGZC 0758); Loreto Nahuapa río Tigre. 10-XII-73. castillo de perforación/muerto. L. Alvan F. col. (1) (TGZC 0759); Donación del museo de Iquitos-Perú. 23-VII-73. (1) (TGZC 0760).
S/d (3) (TGZC 3907-3909).

CHRYSOMELLIDAE Latreille. 1802

Chrysomellidae spp.

MÉXICO: **Jalisco:** Chapala, Ajijic, 25-VI-95, 1550 msnm, debris nido de *Atta mexicana*, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 3709). **Morelos:** Oaxtepec, 28-IX-74, hierba, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 3710); Hacienda Cocoyoc, 19-V-73, 1350 msnm, luz verde, T. G. Zoebisch B. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (2) (TGZC 3726-3727); Cocoyoc, 20-V-73, 1350 msnm, hierba, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (3) (TGZC 3728-3730); Cocoyoc, 20-V-73, 1350 msnm, guayabo, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (4) (TGZC 3731-3734); Paraíso Tlauica, 17-VI-73, 1300 msnm, hierba, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (6) (TGZC 3735-3740); Paraíso Tlauica, 17-VI-73, 1300 msnm, en vuelo, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (3) (TGZC 3741-3743); Paraíso Tlauica, 17-VI-73, 1300 msnm, hierba, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (2) (TGZC 3744-3745); Paraíso Tlauica, 21-I-73, 1300 msnm, compuesta, S. Chávez & T. G. Zoebisch B. cols. (1) (TGZC 3746); Tequesquitengo, 24-VIII-71, 950 msnm, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (2) (TGZC 3747, 3772); Km 2 Las Estancias-El Viejo, 20-X-73, 1000 msnm, suelo con hojas, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3749). **Estado de México:** Satélite. 26-VI-71, hierba, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005. (2) (TGZC 3711-3712); Satélite. 26-VI-71, 2345 msnm, hierba, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (2) (TGZC 3713-3714); Satélite, 28-V-73, 2345 msnm, hierba, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (6) (TGZC

3715-3720); Satélite, 28-V-73, 2345 msnm, compuesta, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (4) (TGZC 3721-3724); Satélite, 20-VIII-71, 2345 msnm, hierba, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 3725); Hacienda Atenco, 4-V-74, 3600 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col.(1) (TGZC 3748); Santo Tomás de los plátanos, 10-VII-73, bajo hoja, W. Zoebisch R./co y T. G. Zoebisch B. cols (1) (TGZC 3770); Santo Tomás de los Plátanos, 10-VII-71, bajo hoja, W. Zoebisch R./co y T. G. Zoebisch B. col.(1) (TGZC 3771); Santo Tomás de los Plátanos, 10-VII-71, hierbas, T. G. Zoebisch B. col (4) (TGZC 3750,3751,3752 3774); Santo Tomás de los Plátanos, 11-VII-71, hierba, T. G. Zoebisch B. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (5) (TGZC 3753, 3754, 3755, 3756, 3773); Villa Alpina, 23-III-73, 2350 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (4) (TGZC 3766-3769). **Guerrero:** Acapulco, 21-VII-71, 50 msnm, hierba, T. G. Zoebisch B. col (1) (TGZC 3757). **Distrito Federal:** San Jerónimo, 9-VII-74, 2500 msnm, hoja/arbusto, T. G. Zoebisch B. col. J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (4) (TGZC 3758-3761); Las Aguilas, 28-III-73, 2400 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (3) (TGZC 3762-3764); Las Aguilas, 12-V-73, 2400 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col, J. L. Navarrete-Heredia det. 2005 (1) (TGZC 3765).

PERÚ: Loreto Iquitos Amazonas Quistocochia, 12-VII-73, 120 msnm, hierba, T. G. Zoebisch B. col. (23) (TGZC 0761-0783); Loreto Iquitos Amazonas, 9-VII-73, 120 msnm, escalera casa, T. G. Zoebisch B. col, (4) (TGZC 0784-0787); Loreto Iquitos Amazonas, 2-II-74, L. Alvan F. col.(1) (TGZC 0788); Loreto Iquitos Amazonas, 10-VII-73, 120 msnm, hierba, T. G. Zoebisch B. col, (8) (TGZC 0789-0796); Loreto a 10 km de Iquitos en selva, 16-VII-73, 120 msnm, hierba, T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 0797-0798); Loreto Iquitos, Amazonas camino Iquitos Picuro-Yaco, 25-VII-73, 120 msnm, hierba, T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 0799-0800); Loreto camino a Iquitos-Picuro-Yaco, 13-VII-73,120 msnm, hierba, T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 0801-0802), Loreto Iquitos; Loreto Picuro-Yaco, 15-VII-73,120 msnm, hierba, T. Zoebisch B. col, (11) (TGZC 0803-0813), Iquitos Amazonas; Loreto embarcadero Bella Vista, 25-VII-73, 120 msnm, en vuelo, T. G. Zoebisch B. col, (1) (TGZC 0817) Iquitos Amazonas; Donación del museo de Iquitos-Peru, 23-VII-73, (3) (TGZC 0814-0817).

Chrysolina americana (Linnaeus, 1758)

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 27-V-73, C. González P. col, C. González P. det. (2)
(TGZC 0818-0819).

Chrysolina bankii (Fabricius, 1775)

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 19-V-73, C. González P. col, C. González P. det. (1)
(TGZC 0820).

Chrysolina haemoptera (Linnaeus, 1758)

ESPAÑA: Zaragoza: Juslibol, 27-V-73, J. A. Peciña, B. col, J. A. Peciña B. det. (2)
(TGZC 0821-0822).

Chrysolina herbacea (Duftschmidt, 1825)

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 28-IV-73, J. A. Peciña B. col, J. A. Peciña B. det. (2)
(TGZC 0823-0824).

Edimonia tanacetii

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 21-X-73, J. A. Peciña B. col, J. A. Peciñas B. det. (2)
(TGZC 0825-0826).

Leptinotarsa decemlineata (Say, 1824)

Sin datos (TGZC 3910).

CURCULIONOIDEA Latreille, 1802

BRENTIDAE Billberg, 1820

Brentidae spp.

MÉXICO: Morelos: Oaxtepec, 22-II-73, M. Chávez G. col. (1) (TGZC 3667);

Cuernavaca, 30-VII-71, tronco árbol, M. Treviño B. col. (1) (TGZC 3668).

PERÚ: Loreto Picuro-Yaco, 15-VII-73, 1200 msnm, corteza árbol, T. Zoebisch B. col.
(5) (TGZC 0827-0831).

CURCULIONIDAE Latreille, 1802

Curculionidae spp.

MÉXICO: Morelos: Paraíso Tlauica, 17-VI-73, 1300 msnm, hierba, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3686); Cercanías de 'La Estancia', 20-XI-73, 1000 msnm, flor/compuesta, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3679); Paraíso Tlauica, 20-X-73, 1300 msnm, ahogado/charco, T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3677, 3680). **Distrito Federal:** San Jerónimo, 14-VI-73, 2500 msnm, suelo, O. Zoebisch /co T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3678); San Jerónimo, 30-VII-71, 2500 msnm, hierba, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3672); San Jerónimo, 16-VII-71, 2500 msnm, penca/maguey, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3669); San Jerónimo, 9-VII-74, 2500 msnm, sobre penca de maguey, T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3670-3671); San Bernabé, 3-VII-71, hierba, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3681); San Jerónimo, 16-V-71, 2500 msnm, penca/maguey, T. G. Zoebisch B. col. (2) (TGZC 3683-3684). **Estado de México:** Villa Alpina, 23-III-73, 3250 msnm, bajo piedra, T. G. Zoebisch B. col. (4) (TGZC 3673-3676); Satélite, 26-VI-71, hierba, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3682); Satélite, 26-VI-71, 2345 msnm, hierba, T. G. Zoebisch B. col. (1) (TGZC 3685). **PERÚ:** Loreto Picuro-Yaco, 15-VII-73, 120 msnm, hierba, T. G. Zoebisch B. col, Iquitos Amazonas (2) (TGZC 0832-0833); Loreto camino Iquitos-Picuro Yaco, 13-VII-73, 120 msnm, hierba, T. G. Zoebisch B. col, (1) (TGZC 0834), Iquitos Amazonas; Loreto Picuro Yaco, 11-VII-73, 120 msnm, hierba, T. G. Zoebisch B. col, Iquitos Amazonas (1) (TGZC 0835); Loreto Picuro Yaco, 15-VII-73, 120 msnm, tronco palma, T. G. Zoebisch B. col, Iquitos Amazonas, (4♂) (TGZC 0836-0839).

Lixus iridis Olivier, 1807

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza, 23-V-73, C. González P. col, C. González P. det. (2) (TGZC 0840-0841).

Larimus cynarae (Fabricius 1787)

ESPAÑA: Zaragoza: Juslibol, 23-IV-73, J. A. Peciña B. col, J. A. Peciña B. det. (1) (TGZC 0842).

Spp.

MÉXICO: Jalisco: Chapala, Ajijic, 17-IX-1998, sobre suelo y luz, (1) (TGZC 3911).

PERÚ: Loreto Villa Naval, 9-VII-73, 120 msnm, alberca/ahogado, T. G. Zoebisch B. col, Iquitos Amazonas (1) (TGZC 3912)

HEMEROTECA: Tomás Zoebisch Basten

LIBROS Y TESIS

Arnett, R.H. Jr. and G.A. Samuelson. 1969. *Directory of Coleoptera collections of North America (Canada through Panama)*. Florida Department of Agriculture, Gainesville.

Asiatico, J.M. 1991. *Control de Bemisia tabaci (Gannadius) en tomate con insecticidas biológicos, botánicos y químicos*. Tesis de Maestría, Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Turrialba.

Barrios, M. 1992. *Producción y virulencia de algunos cepas del hongo entomopatógeno Beauveria bassiana (Bals) Vuill. contra la broca de cafeto Hypothenemus hampei (Ferrari)*. Tesis de maestría, Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Turrialba.

Bottrell, D. 1979. *Integrated pest management*. Council on Environmental Quality, Washington.

Came, P.B. 1957. *Systematic revision of the Australian Dynastinae*. Division of Entomology Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization, Melbourne.

Coto, D. 1992. *Biología y distribución temporal de Milgthea melanoleuca Hampson (Lepidoptera: Pyralidae), barrenador de la capsula del achiote (Bixa oreliana L.)*. Tesis Magister Scientiae, Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Turrialba.

Croft, B. 1990. *Arthropod biological control agents and pesticides*. Wiley-Interscience Publication, New York.

Crowson, R.A. 1981. The Biology of the Coleoptera. *Academic Press, London*.
(Fotocopias de la clasificación de familias).

Debach, P. and D. Rosen. 1991 [1974]. *Biological control by natural enemies*.
Cambridge University Press, Cambridge.

Dussauge, P., S. Hart and B. Ramanantsoa. 1992. *Strategic technology management: Integrating product technology into global business strategies for the 1990s*. John Wiley & Sons, Chichester.

Entomological Society of America. 1994. *Membership directory*. Entomology Society of America, Lanham.

Ezcurra, E., M. Equihua, B. Kohlmann y S. Sánchez-Colón. 1984. *Métodos cuantitativos en la biogeografía*. Instituto de Ecología, A. C., Publicación 12, México, D. F.

Frank J.H. (editor). 1994. *Directorio de entomólogos del Caribe*. Florida Entomological Society, Gainesville.

García, E. 1978. *Apuntes de Climatología*. Editado por el autor, México. D. F.

Gutiérrez, C. 1991. *Control de larvas de Plutella xylostella (L) con la mezcla Beauveria bassiana (Bals) vuill, mas NU-FILM 17*. Tesis Magister Scientiae, Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Turrialba.

Jllies, J. 1974. *Wir beobachten und züchten insekten*. Kosmos, Stuttgart.

Jacobson, M. 1972. *Insect sex pheromones*. Academic Press, Inc., New York.

Kohlmann, B. 1993. Capítulo 6. *El análisis de las zonas híbridas y la evolución*. [pp. 105-128]. En: Nuñez-Farfán, J. y C. Cordero (Ed.). *Tópicos de Biología Evolutiva: Diversidad y adaptación*. Centro de Ecología, UNAM, México, D. F.

Kohlmann, B. 1994. Capitulo VI. *Algunos aspectos de la Taxonomía numerica y sus usos en México*. [pp. 95-115]. En: Llorente, B.J. y Luna, V.I. (Compiladores) *Taxonomía Biológica*. Fondo de Cultura Económica, México, D. F.

Klots, A. und E.B. Klots. 1959. *Knaurs tierreich in farben insekten*. Droemer Knauer. München.

Krebs, C. 1989. *Ecological Methodology*. Harper & Row, New York.

Kulhavy, D. and M. Miller (Eds.) 1989. *Potential for biological control of Dendroctonus and Ips Bark beetles*. Center for Applied Studies School of forestry, Nacogdoches.

Lagunes-Tejeda, A. y M. Vázquez-Navarro. 1994. *El bioensayo en el manejo de insecticidas y acaricidas: Metodología para la evaluación de plaguicidas en 154 especies de insectos y ácaros*. Colegio de Posgraduados en Ciencias Agrícolas, Montecillos.

Lengerken, H.V. 1952. *Der mondhornkäfer: Und seine verwandten*. Akademische Verlagsgellschaft Geest & Porting K.-G. Leipzig.

Markoff, D. 1979. *How to cheat on tests legally, with the easy memory method*. Vital Industries, San Diego.

Marks, R.G. 1982. *Analyzing research data: The basics of biomedical research methodology*. Lifetime Learning publications, Belmont.

Marks, R.G. 1982. *Designing a research project: The basics of biomedical research methodology*. Lifetime Learning Publications, Belmont.

Moron, M.A. 1975. *Coleópteros lamericornios de Villa de Allende, Estado de México*. Tesis de licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, México D. F.

- Mosioño A., P. A. and E. Garcia. Chapter 4. *The climate of Mexico* [345-404]. Bryson R.A. and F.K. Hare (editors). World Survey of climatology II. Elsevier Scientific Publishing Company, Amsterdam.
- Pereda-Miranda, R. 1995. Chapter five. *Bioactive natural products from traditionally used mexican plants* [pp. 83-111]. *Phytochemistry of medicinal plants*. Plenum Press, New York.
- Pielou, E.C. 1977. *Mathematical ecology*. John Wiley & Sons, New York.
- Rapoport, E.H 1975. *Aerogeografía: Estrategias geográficas de las especies*. Fondo de Cultura Económica, México. D. F.
- Romero, H. 1991. *Biología y preferencia alimentaria de Liriomyza sp. (Diptera: Agromycidae) en papa, apio y cinco malezas importantes en la zona norte de Cartago*. Tesis licenciatura. Escuela de Fitotecnia, Turrialba.
- Samson, R., E. Harry and Jean-Paul Latge. 1988. *Atlas of entomopathogenic fungi*. Springer-Verlag, Berlin.
- Sandhall, A. 1974. *Insekten + Weichtiere*, Blv Verlagsgesellschaft. München.
- Southwood, T.R.E.1996 [1978]. *Ecological methods: With particular refernce to the study of insect populations*. Chapman and Hall, London.
- Steel, R.G.D. y J.H. Torrie 1980 [1960]. *Principales and procedures of statistics a biometrical approach*. McGraw-Hill, New York.
- Varela, G. 1991. *Policultivos (Repollo-Tomate; Repollo- Zanahoria) y la incidencia de Plutella xilostella (L) y sus enemigos naturales en el repollo*. Tesis magisterscientiae. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Turrialba.
- Vester, F. 1974. *Das kybernetische zeitalter: Neue dimensionen des denkens*. S. Fischer Verlag GmbH, Frankfurt.

Weber, H. and H. Weidner 1974. *Grundriss der Insektenkunde* Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.

Wickler, W. 1973. *Mimikry: Nachahmung und Täuschung in der Natur*. Fischer Taschenbuch Verlag, München.

Wilson, E. 1971. *The Insect Societies*. Harvard University Press, Massachusetts.

MEMORIAS:

Abstracts of paper for 66 th. Annual meeting Florida Entomological Society. 9-12 August, 1983.

Cave, R.D. 1990. Primera reunión del panel de especialistas centroamericanos en control biológico. Centro Kellogg, Escuela Agrícola Panamericana, El Zamorano.

Documentación e información, octubre 1991. Minador de la hoja (*Liriomyza spp*) bibliografía, Turrialba.

Memorias. Aprobación de estudios de efectividad biológica de plaguicidas. 9-13 mayo de 1994, Colegio de Posgraduados, Montecillo.

Memoria resumen. 4º Congreso nacional MIP, 3er Congreso internacional del 23 al 26 de octubre de 1990. Managua, Nicaragua.

Programa y resúmenes. 4to congreso internacional MIP, Manejo integrado de plagas, 20-24 de abril de 1992, El Zamorano.

Resumen. 1er Congreso centroamericano de entomología y combate natural de plagas. 2do Congreso costarricense de entomología. 16-20 noviembre 1992, San José.

REVISTAS:

1977. *Folia Entomológica Mexicana*, 38

1994. *Florida Entomologist* 77 (4).

1994. *American Entomologist*, 40 (3)

CATIE. 1990. Base de datos: Para diagnósticos de identificación de plagas. *Manejo Integrado de Plagas*, 17: 2-11.

ARTÍCULOS:

Anonym. 1996. B' sondere Rass'. *Der spiegel*, 43: 224-226

Arrow, G. 1928. Polymorphism in horned beetles. *Transactions of the Entomological Society of London*, 1928, part 1: 73-77.

Asiatico, J. y T. Zoebisch. 1992. Control de mosca blanca *Besisia tabaci* (Genadius) en tomate con insecticida de origen biológico y químico. *Manejo Integrado de Plagas*, 24-25:1-7.

Bah, M., R. Bye and R. Pereda-Miranda. 1994. Hepatotoxic pyrrolizidine alkaloids in the mexican medicinal plant packera *Candidissima* (Asteraceae: Senecioneae). *Journal of Ethnopharmacology*, 43: 19-30.

Bornemissza, G.F. and C. H. Williams. 1970. An effect of dung beetle activity on plant yield. *Pedobiologia*, 10: 1-7.

Bornemissza, G.E. 1976. The Australian dung beetle project 1965- 1975. *a. m. r. c. review*, 30: 1-32

Cartwright, O. 1964. Lectotype designations and new synonymy in the genus *Ataenius* (Coleoptera: Scarabaeidae). *The Coleopterists Bulletin*, 18

Cousens, R. 1985. Underlying principles in the design and interpretation of experiments. *Aspects of Applied Biology* 10: 1-11.

- DeCoursey, R.M. 1971. Keys to the families and subfamilies of the nymphs of north American Hemiptera-Heteroptera. *Proceeding of the Entomological Society of Washington*, 73 (4): 413-428.
- Edelson, J. (Ed). 1988. Insecticide & acaricidae test:1988. *Entomological society of America*, (13): 1-459.
- Edmonds, W.D. 1979. A new species of *Phanaeus* from México (Coleoptera: Scarabaeidae). *The Pan-Pacific Entomologist*, 55(2):99-105.
- Edmonds, W.D. 1972. Comparative Skeletal morphology, systematic and evolution of the phanaeine dung beetles (Coleoptera: Scarabaeidae). The University of Kansas, *Science Bulletin*, 49 (11): 731- 874.
- Endrödi, S. 1969. Monographie der Dynastinae 4. Tribus: pentodontini (Coleoptera, Lamericirnia) *Entomologische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde, Dresden*, 37: 1-145.
- Endrödi, S. 1969. Monographie der Dynastinae (Coleoptera, Lamericornia) I.teil. *Entomologische Abhandlungen Staatliche Museum für Tierkunde, Dresden*, 33:1-457. (Faltan pp. 154-303).
- Endrödi, S. 1970. Monographie der Dynastinae (Coleoptera): 3 tribus: Agocephalini (4 mitteilug). *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, 16: 27-96.
- Ezcurra, E., E. Rapoport and C. Marino. 1978. The geographical of insect Pests. *Journal of Biogeography*, 5:149-157.
- Halffter, G. 1959. Etología y paleontología de Scarabaeidae (Coleoptera Scarabaeidae). *Ciencia*, 19(8-10): 165-178
- Halffter, G. V. Halffter and I- López. 1974. *Phanaeus* Behavior: Food transportation and bisexual cooperation. *Environmental Entomology*, 3 (2): 341-345.

Halfpter, G. and Y. López. 1977. Development of the ovary and mating behavior in *Phanaeus*. *Annals of the Entomological Society of America* 70 (2): 203-213.

Halfpter, G. Dos nuevos generos de Canthonini (col, Scarabaeidae). *Ciencia* : 207-212

Hardy, A. 1974. A new species of *Cyclocephala* Latreille from California Sand Dunes. (Coleoptera: Scarabaeidae). *The Pan-Pacific Entomologist*, 50: 160-161.

Hardy, A. 1974. Two new species of *Pseudocotalpa* Hardy (Coleoptera: Scarabaeidae). *The Pan-Pacific Entomologist*, 50: 243-247.

Hardy, A. 1975. New world Gymnetini: An attempt at Clarification (Coleoptera: Scarabaeidae). *The Coleopterists Bulletin*, 29 (3): 205-208.

Hardy, A.R. 1975. A revision of the genus *Pelidnota* of America North of Panama Coleoptera: Scarabaeidae; Rutelinae. *University of California Publications in Entomology*, 78: 1-43 + 7 plates.

Hardy, A. 1976. Correction. *The Coleopterists Bulletin*, 30 (3): 297.

Hardy, A. 1976. Observation on the mating behavior of *Pseudocotalpa giulianii* Hardy. *The Coleopterists Bulletin*, 30 (3): 301-302.

Hardy, A. 1976. A new species of *Anomala* Samouelle from California Sand Dunes. *The Coleopterists Bulletin*, 30 (40): 365-368.

Hardy, A.R. 1977. A revision of the *Hoplia* of the nearctic realm (Coleoptera: Scarabaeidae). *Occasional Papers in the Entomology*, 23:1-48

Hardy, A. 1977. Observation on some rare Scarabaeidae mainly from California. *The Coleopterists Bulletin*, 31 (1): 91-92.

Hardy, A.R. 1978. Three new pachydemini and a key to the species of the genus *Phobetus* (Coleoptera: scarabaeidae). *The Coleopterists Bulletin*, 32 (1).

- Hardy, A.R. 1978. Placement of the genus *Benedictia* Sanderson (Coleoptera: Scarabaeidae). *The Coleopterists Bulletin*, 32 (1).
- Hardy, A.R. and F.G. Andrews. 1978. Studies in the Coleoptera of western sand dunes: five new *Polyphylla* Harris. *The Pan-Pacific Entomologist*, 54:1-8.
- Hinton, H.E. y L. Ancona H. 1935. Fauna de coleópteros en nido de hormigas (*Atta*), en México y Centro-América. *Anales del Instituto de Biología, UNAM, Serie Zoología* (3): 243-248.
- Hinton, H.E. y L. Ancona H. 1935. Fauna de coleópteros en nido de hormigas (*Atta*), en México y centro-América. *Anales del Instituto de Biología, UNAM 6, Serie Zoología* (3): 307-316.
- Hoffmann, C. 1931-1932. Monografía para la entomología médica de México, monografía 2: Los escorpiones de México. *Anales del Instituto de Biología, UNAM, Serie Zoológica Tomo II: 291-408 y III: 243-361*.
- Howden, H.F., O.L. Cartwright y G. Halfiter. 1956. Descripción de una nueva especie mexicana de *Onthophagus* con anotaciones ecológicas sobre especies asociadas a nidos de animales y a cuevas. *Acta Zoológica Mexicana* 1(9):1-16
- Howden, H. 1971. Key to the new world Cremastochelini, with notes and description of a new genus (Coleoptera: Scarabaeidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 73 (2): 224- 230.
- Howden, H.F. 1972. New species of *Dialithus* parry and a new synonym of *Pantodinus* Burmeister (Coleoptera: Scarabaeidae: Trichinae). *The Canadian Entomologist*, 104: 647-654.
- Howden, H. and V. G. Nealis. 1975. Effects of clearing in a tropical rain forest on the composition of the Coprophagus Scarab Beetle fauna (Coleoptera). *Biotropica*, 7 (2): 77-83.

- Huerta, C. 1977. Espermatoforo de *Canthon cynallus cynellus* Lec. (Coleóptera, Scarabaeidae, Scarabaeinae). *Folia Entomológica Mexicana*, 38: 13-16.
- Islas, F., 1942. Las especies mexicanas de los géneros *Canthon* Hffsg y *Phanaeus* Mc'Leay. *Anales del Instituto de Biología, UNAM 13, Serie Zoológica* (1): 301-340.
- King, A.B.S. 1984. Biology and identification of white grubs (*Phyllophaga*) of economic importance in central America. *Tropical Pest Management*, 30 (1): 36-50.
- Kohlmann, B. 1979. Some note on the biology of *Euphoria inda* (Linne) (Coleoptera: Scarabaeidae). Instituto de Ecología . *The Pan-Pacific Entomologist*, 55 (4): 279-283.
- Kohlmann, B. 1981. Nuevas especies de *Ateuchus* de México (Coleoptera: Scarabaeidea). *Folia Entomológica Mexicana*, 49: 71-92.
- Kohlmann, B. 1983. A new species of *Pasimachus bonelli* (Coleoptera: Carabidae: Scaritini). From Mexico. *The Coleopterists Bulletin*, 47(3): 303-307.
- Kohlmann, B. 1984. Biosistemática de las especies norteamericanas del genero *Ateuchus* (Coleóptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae). *Folia Entomológica Mexicana* 60: 3-81.
- Kohlmann, B. and S. Sánchez. 1984. Structure of a Scarabaeinae community: A numerical- behavioral study (Coleoptera: Scarabaeinae). *Acta Zoológica Mexicana, nueva serie* (2): 1-27.
- Kohlmann, B., H. Nix and D.D. Shaw. 1988. Enviromental predictions and distributional limits of chromosomal taxa in the Australian grasshopper *Caledia captiva* (F). *Oecologia*, 75: 483-493.
- Kohlmann, B. and G. Halffter. 1990. Reconstruction of a specific example of insect invasion waves: The cladistic analysis of *Canthon* (Coleoptera: Scarabaeidae) and related genera in north America. *Quaestiones Entomologicae*, 26: 1-20.

- Kohlmann, B. and D. Shaw. 1991. The effect of a partial barrier on the movement of a hybrid zone. *Evolution*, 47 (7): 1606-1617.
- Kohlmann, B. 1994. A preliminary study of the invasion and dispersal of *Digitonthophagus gazella* (Fabricius, 1787) in Mexico (Coleoptera: scarabaeidae:scarabaeinae). *Acta Zoologica Mexicana, (n.s.)* 61:35-42.
- Kohlmann, B. 1996. Estimación del flujo genético en insectos. El análisis de *Coledia coptiva* (Orthoptera: Acrididae). *Revista de Biología Tropical*, 44 (1): 183-191.
- Krikken, J. 1976. New genera of new world Cremastochelini, with revisional notes (Coleoptera: Cetoniidae). *Zoologische Mededelingen*, 49 (25): 307- 315.
- Lavalle, P. et B. Kohlmann. 1984. Etude quantitative de la macrofaune du sol une forêt tropicale humide du Mexique (bonampak, Chiapas). *Pedobiología*, 27 :377-393.
- Levy, R. and D.H. Habeck. 1976. Descriptions of the larvae of *Spodoptera sunioa* and *S. Latifascia* with a key to the mature *spodoptera* larvae of the eastern united states (Lepidoptera: Noctuidae). *Annals of the Entomological Society of America*, 69 (4): 585-588.
- Lucas, J. and L.A. Stange. 1981. Key and descriptions to the *Myrmeleon* larvae of Florida (Neuroptera: Myrmeleontidae). *The Florida Entomologist*, 64 (2): 207-216.
- Martínez, A. 1976. Notas para una monografía de género *Trichillum* Harold, 1868. *Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural* tomo 28: 119-147.
- Mohr, C. 1943. Cattle droppings as ecological units. *Ecological Monographs*, 13 (3):275-298.
- Morón, M.A. 1976. Descripción de las larvas de tres especies mexicanas de pelidnotinos (Coleoptera; Melolonthidae, Rutelinae) y algunas observaciones sobre su biología. *Anales del Instituto de Biología UNAM* 47, Serie Zoología (1): 7-18

- Morón, M.A. 1976. Descripción de una nueva especie mexicana del genero *Parabyrsopolis ahuas*, 1915 (Coleóptera, Melolonthidae, Rutelinae). *Anales del Instituto de Biología UNAM 47, Serie Zoología* (1): 19- 24
- Morón, M.A. y S. Zaragoza. 1976. Coleópteros Melolonthidae y Scarabaeidae de villa de Allende. Estado de México. *Anales del Instituto de Biología UNAM 47, Serie Zoología* (2): 83-118
- Morón, M.A. 1976. Descripción de las larvas de tres especies mexicanas de melolontinos (Coleoptera, Melolonthidae: Dinastynae y Rutelinae). *Anales del Instituto de Biología UNAM 47, Serie Zoología* (2): 119- 134.
- Morón, M.A. 1976. Notas sobre la conducta combativa de *Strategus julianus* Burmeister (Coleoptera, Melolonthidae, Dynastinae). *Anales del Instituto de Biología UNAM 47, Serie Zoología* (2): 135- 142.
- Morón, M.A. 1977. Description of the third-stage larva of *Megasoma elephas occidentalis* Bolivar y Pieltain *et al.* (Scarabaeidae: Dynastinae). *The Coleopterists Bulletin*, 31 (4).
- Morón, M.A. 1977. Redescrpcion de *Cyclocephala jalapensis* Casey (Coleoptera, Melolonthidae, Dynastinae). *Folia Entomológica Mexicana*, 38: 13-16.
- Pitty, A. (Ed) 1992. Memorias del IV congreso internacional de manejo integrado de plagas. 20- 24 de abril 1992. *CEIBA*, 33 (1).
- Reyes -Castillo, P. y J. Hendrich. 1975. Pseudoscorpiones asociados con Pasalidos. *Acta Politécnica Mexicana*, 16 (72): 129-133.
- Shaw, D.D., A.D. Marchant, M.L. Arnold, N. Contreras and B. Kohlmann. 1989 [1990]. The control of gene flow across a narrow hybrid zone: A selectiva role for chromosomal rearrangement? *Canada Journal Zoología*, 68:1761-1769.

Thomas, M. 1993. The flat bark beetles of Florida (Coleoptera: Silvanidae, Passandridae, Laemophloeidae). *Arthropods of Florida and Neighboring Land Areas*, 15 : 1-93

Woodruff, R. and B. Beck. 1989. The scarab beetles of Florida (Coleoptera: Scarabaeidae) part II. The may or june beetles (genus *Phyllophaga*). *Arthropods of Florida and Neighboring Land Areas*, 13: 1-226.

Zunino, M. 1975. Il rango tassonomico di *Geotrupes (Trypocopris) Fulgidus* Motsch. (Coleoptera, Scarabaeidae). *Estratto da REDIA*, 56:83-90

LITERATURA CON DATOS INCOMPLETOS:

Jerman, G.M. and H.E. Hinton. Some defence mechanisms of the Hercules beetle, *Dynastes hercules*.

Mata, R., R. Pereda-Miranda and Lotina-Hennsen. 1996. Natural products from mexican plants as a source of potential herbicide agents.

Shaw, D.D., A.D. Marchant, N. Contreras , M. L. Arnold, F. Groeters and B.C. Kohlmann. Capitulo 7[165-195]. Genomic and environmental determinants of a Narrow hybrid zone: cause or coincidence.

Bottomley, J. Some statistical problems arising from the use the information statistic in numerical classification.

Islas, F. Biología y combate de la gallina ciega *Phyllophaga rubella* Bates en San Cayetano, México.

PUBLICACIONES:

- Romero, H., T. Zoebisch y M. Carballo. 1991. Ciclo de vida y preferencia alimentaria de *Liriomyza huidobrensis* Blanchard (Diptera: Agromyzidae) en papa, apio y cinco malezas importantes en Cartago, Costa Rica. *Manejo Integrado de Plagas*, 22: 1-4.
- Romero, H., T. Zoebisch y M. Carballo. 1991. Descripción e identificación de la genitalia femenina de la especie de *Liriomyza huidobrensis* Blanchard en Cartago, Costa Rica. *Manejo Integrado de Plagas*. 22: 5-8.
- Zoebisch, T.G. and D.J. Schuster. 1978. Longevity and fecundity of *Liriomyza trifolii* (Diptera: Agromicidae) ex-plored to tomatoe foliage and honeydew in the laboratory. *Environmental Entomology*, 16: 1001-1003.
- Zoebisch, T.G. D.J. Schuster and J.P. Gilreath. 1984. *Liriomyza trifolii*: Ovoposition and development in foliage of tomato and cammon weed hosts. *Florida Entomologist*, 67(2): 250-254
- Zoebisch, T. and D. Schuster. 1986. Leafminer control on tomato in westcentral florida 173. In: *Entomological Society of America*. Insecticide and acaricide tests: 1988, vol 13. *Entomological Society of America*, Weslaco.
- Zoebisch, T.G. and D.J. Schuster. 1990. Influence of height of yellow sticky on captures of adult leafminer (*Liriomyza trifolii*) (Diptera: Agromicydae) in staked tomatoes. *Florida Entomologist*, 73(3):505-507.
- Zoebisch, T. y J.Stimac. 1990. Efectividad de cebos formulados con esporas de *Bauveria bassiana* (Bals.)para el control de *Solenopsis invicta* Buren. *Manejo Integrado de Plagas*, 18: 8-12.
- Zoebisch, T.G. D.J. Schuster, G. H. Smerage and J.L. Stimac. 1992. Mathematical description of oviposition and egg and larval development of *Liriomyza trifolii* (Diptera: Agromizydae) on tomato foliage. *Enviromental entomology*, 21(6): 1341-1344.

Zoebisch, T., R. Ochoa, C. Vargas y A. Gamboa. 1992. Identificación y potencial del hongo *Hirustella thompsonii* Fisher para el control de ácaros de importancia económica en América central. *Manejo Integrado de Plagas*, 23:9-11.

Zoebisch, T.G. J.L. Stimac and D.J. Schuster. 1993. Methods for estimating adult densities of *Liriomyza trifolii* (Diptera: Agromycidae) in staked tomato fields. *Journal of Economic Entomology* 86(2): 523-528.

Trabajos de investigación Zoebisch:

Zoebisch, T. 1980. Reporte de servicio social presentado por Tomás Zoebisch

Zoebisch, T.G. 1984. *Ovoposition and development of Liriomyza trifolii (Burgess) (Diptera: Agromycidae) on foliage of tomato and selected weeds*. Master of science thesis, University of Florida.

Zoebisch, T. 1984. The nutritional ecology of dung beetle. The biological control of dung by Dung beetles

Zoebisch, T. 1986. Simulation of insecticidal effects on the larval stage of *Liriomyza trifolii* (Diptera: agromycidae) on tomato foliage in the bradenton, Fla. area.

Zoebisch, T.G. 1988. *Sampling methods to estimate absolute and relative density of adults and larvae of Liriomyza trifolii (Burgess) on fresh market tomatoes and biology of Liriomyza trifolii under laboratory conditions*. Thesis for doctor of philosophy. University of Florida.

Zoebisch, T. Perspectives of biological control of whiteflies (Homoptera: Aleyrodidae) in central america. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, IPM project. Turrialba. Costa Rica.

Zoebisch, T. y P. Pedrero. Scientific research of the twentieth century: backup digestive enzyme rescues insects. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Guadalajara.

Manuscrito Zoebisch, T. Efectiveness of a nucleopolyhedrosis virus on the velvetbean caterpillar (*Anticarsia gemmatilis* Hubner). pp. 1-21.

Manuscrito Zoebisch, T. Incidence of *Nomuraea rileyi* and effectiveness of a nucleopolyhedrosis virus on the velvetbean caterpillar. pp. 1-15.

Cuaderno de notas

Coccinellidae

Familia Scarabaeidae

Manuscrito de entomología

Material didáctico para el curso de entomología 188 pag.

Material didactico (Entomology 6611: Immature insects, Fall 1982.)

Manuscrito pp. 1-10

LITERATURA CITADA:

Allard, V. 1985. *Les coleopteres du monde the beetles of the world* vol. 6: *goliathini* 2. Sciences Nat. Compiègne

Allard, V. 1986. *Les coleopteres du monde the beetles of the world* vol. 7: *goliathini* 3. Sciences Nat. Compiègne

Allard, V. 1991. *Les coleopteres du monde the beetles of the world* vol. 11: *goliathini* 4. Sciences Nat. Compiègne

Alonso-Zarazaga, M. A. 2002. Lista preliminar de los Coleoptera Curculionoidea del área Ibero-Belear, con descripción de *Melicius* Gen. Nov. y nuevas citas. *Sociedad Entomologica Aragonesa* 31: 9-33

Arce-Pérez, R. y M. A. Morón. 2000. Taxonomía y distribución de las especies de *Macroductylus* Latreille (Coleoptera: Melolonthidae) en México y Estados Unidos de América. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)* 79: 181-182.

Bates, H. W. 1881-1884. *Biología Centrali-Americana "Insecta Coleoptera" vol 1: parte 1*. Smithsonian Libraries.

Bejsak-Collorado-Mansfeld, V.R.E.M.J.B. 2004. Abbreviations for insect collections of the world. *Journal of the Entomological Research Society* 6(3): 29-77.

Blackwelder, R. 1944. Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America the West Indies, and South America. *Smithsonian Institution United States National Museum Bulletin. Parts 1-6*.

CATIE. 1990. Base de datos: Para diagnósticos de identificación de plagas. *Manejo Integrado de Plagas*, 17: 2-11.

Cazier, M. 1954. A review of the mexican tiger beetles of the genus *Cicindela* (Coleoptera, cicindelidae). *Bulletin of the American Museum of Natural History* 103 (3).

Chemsak, J. A., E. G. Linsley y F. A. Noguera, 1992. *Listado Faunístico de México II. Los Cerambycidae y Disteniidae de Norteamérica, Centroamérica y las Indias Occidentales (Coleoptera)*. Universidad Autónoma de México.

Dellacasa G. Bordat P. and Dellacasa M. 2001 (2000). A revisional essay of the world genus-group taxa of Aphodiinae (Coleoptera Aphodiidae), *Memorie Della Società Entomologica Italiana* 79: 1-482

Dellacasa, M., R.D. Gordon, G. Dellacasa. 2002. Aphodininae described or recorded by Bates in *Biología Centrali-Americana* (Coleoptera Scarabaeoidea: Aphodiidae). *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)* 86: 169

Deuve, T. 2004. Illustrated catalogue of the genus carabus of the World (Coleoptera: Carabidae). Pensoft. Sofia_Moscow

Evenhuis, N.L. and G.A.Samuelsen. 2004. The insect and spider collections of the World Website. <http://hbs.bishopmuseum.org/codens/codens-r-us.html>. consulta 12 de diciembre 2004

Gómez, D. G. 1996. *Los nombres de los paíces*. Fondo de Cultura Económica. México

Hansen, M. 1999. Hydrophiloidea (s. Str.) (Coleoptera)-In: *World Catalogue of Insects* 2: 1-416.

Hardy, A. R. 1975. A revision of the genus *Pelidnota* of America North of Panama Coleoptera: Scarabaeidae; Rutelinae. *University of California Publications in Entomology*, 78: 1-43 + 7 plates.

- Hawks, C. D. 2001. Taxonomic and Nomenclatural Changes in *Chrysina* and a Synonymic Checklist of Species (Scarabaeidae: Ruteline). *Occasional papers of the consortium coleopterorum*, 4(1):1-8.
- Howden, H. and O. Cartwright. 1963. Scarab beetles of the genus *Onthophagus* Latreille north of Mexico (Coleoptera: Scarabaeidae). *Proceedings of the united states national museum vol. 114*. Washington, D. C.
- Howden, H. 1964. The geotrupine of north and Central America. *Memoirs of the Entomological society of Canada (39)*: 48-61.
- Howden, H. 2003. Capitulo 4. Subfamilia Geotrupidae [95-106]. En: *Atlas de los escarabajos de México Coleoptera: Lamellicornia vol. II. Argania*. Barcelona.
- Krajčůk, M. 1998 a. *Cetoniidae of the World catalogue-part I. (Coleoptera: Cetoniidae)*. Printed Studio Most Czech Republic.
- Krajčůk, M. 1998 b. *Cetoniidae of the World catalogue-part II. (Coleoptera: Cetoniidae)*. Printed Studio Most Czech Republic.
- Lachaume, G. 1983. *Les coleopteres du monde the beetles of the world vol. 3: goliathini I*. Sciences Nat. Compiègne.
- Lawrence, J.F. and A.F. Newton, Jr. 1995. Families and subfamilies of coleoptera (with selected ganera, notes, references and data on family group names). [pp. 779.1006 +48]. In: Pakaluk, J. and S.A. Ślipiński (Eds.) *Biology, Phylogeny, and Classification of Coleoptera. Papers celebrating the 80th Birthday of Roy A. Crowson*. Muzeum i Instytut Zoologii PAN, Warszawa.
- Llorente Bousquets, J. y I. Luna Vega. 1994. *Taxonomía biológica*, Ediciones Científicas Universitaria, Fondo de Cultura Económica, México.
- Llorente Bousquets J., P. Koleff Osorio, H. Benítez Díaz y L. Lara Morales 1999. *Síntesis de estado de las colecciones biológicas mexicanas. Resultado 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.
- Márquez, J. 2004. *Colección de Coleópteros del Centro de Investigación Biológicas, UAEH: Patrimonio natural Hidalguense*, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. México
- Maes, Jean-Michel, 1992. Lista de los Lucanidae (Coleoptera) del mundo. *Revista Nicaragüense de Entomología* 22: (1-121)
- Mico, E. y E. Galante, 2002. *Atlas fotografico de los escarabajos florícolas Ibero-baleares*. Argania. Barcelona.
- Morón, M. 1993. Catalogo de tipos depositados en la colección M. A. Morón Xalapa, Veracruz, México (X-XAL) (Insecta, Coleoptera: Lamellicornia), *Sociedad Entomológica, A. C. Sociedad Veracruzana de Zoología A. C.* 1-8
- Morón, M. A., B. C. Ratcliffe y C. Deloya. 1997. *Atlas de los escarabajos de México Coleoptera: Lamellicornia vol. I Familia Melolonthinae*. Comisión Nacional para el uso y conocimiento de la Biodiversidad, Sociedad Mexicana de entomología. México.
- Morón, M. A. 2003. Capítulo 2. Familia Scarabaeidae [19-66]. *Atlas de los escarabajos de México Coleoptera Lamellicornia vol. II* Argania. Barcelona.
- Navarrete-Heredia, J. L. y H. E. Fierros-López. 2001. Coleoptera de México: situación actual y perspectivas de estudio [1-21]. En: Navarrete-Heredia, J.L., H.E. Fierros-López y A. Burgos-Solorio (Eds). *Tópicos sobre coleoptera de México*. Universidad de Guadalajara, Universidad Autónoma del estado de Morelos.
- Navarrete-Heredia, J. L. y V. H. Gómez-Flores. 2005. Aspectos entomológicos acerca de *Paederus* sp. (Coleoptera: Staphylinidae) en Mascota, Jalisco, México. *Dugesiana* 12 (1): 9-18

- Navarrete-Heredia, J. L. y S. L. González Villaseñor, 2005. Capítulo 2. Colección entomológica [9-13]. En: Navarrete-Heredia J. L. y S. Vázquez (Eds). *Colecciones Zoológicas del Centro de Estudios en Zoología*, Universidad de Guadalajara.
- Nilsson, A. 2001 *World Catalogue of insects dytiscidae*. vol. 3. Apollo Books. Stenstrup.
- Ordóñez-Reséndiz, M. M. 2005. Colección de Coleoptera (insecta) de la Facultad de Estudios Superiores de Zaragoza, UNAM. *Acta Zoológica Mexicana (n. s.)* 21 (1): 96-97.
- Ratcliffe, C. B. 1991. The scarab beetles of Nebraska. *The University of Nebraska state Museum vol. 12*. Lincoln, Nebraska.
- Ratcliffe, C. B. y R. D. Cave. 2006, The Dynastinae Scarab beetles of Honduras, Nicaragua and El Salvador (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae). *University of Nebraska state Museum vol. 21*. Lincoln, Nebraska.
- Reyes-Castillo, P. 1997. Coleoptera, Passalidae: Morfología y división en grandes grupos; Géneros americanos. *Folia Entomologica Mexicana* (20-22).
- Sakai, K. and S. Nagai, 1998. *Mushi-Sha's Iconographic series of Insects 3 the Cetoniine beetles of the World*. Hiroshi Fujita (Ed.). Tokio
- Solis, A. 2007. La superfamilia scarabaeoidea de Costa Rica. <http://www.inbio.ac.cr/papers/lameli/index.htm>. Consultado: 24 de mayo 2007.
- Smith, A.B.T. 2003. Checklist of the Scarabaeoidea of the Nearctic realm: including Canada, the continental United States, and the northern Mexican states of Baja California, Baja California Sur, Chihuahua, Coahuila de Zaragoza, Durango, Nuevo Leon, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, and Zacatecas. <http://www-museum.unl.edu/research/entomology/Nearctic-scarabs3.pdf>. Consultado: 16 de mayo 2006.

Trauther, J. and K. Geigenmüller. 1987. *Tiger Beetles ground beetles: Illustrated key to the Cicindelidae and Carabidae of Europe*. Josef Margraf Publisher. Stuttgart.

Woodruff, R., 1973. *The scarab beetles of Florida (Coleoptera: Scarabaeidae) part I. The lapidivora (Subfamilies: Scarabaeinae, Aphodiinae, Hybosorinae, Ochodaeinae, Geotrupinae, Acanthocerinae)* vol. 8: 1-218.

Woodruff, R. and B. Beck. 1989. The scarab beetles of Florida (Coleoptera: Scarabaeidae) part II. The may or june beetles (genus *Phyllophaga*). *Arthropods of Florida and Neighboring Land Areas*, 13: 1-226.

Young M. R., 1988. A monograph of the Genus *Polyphylla* Harris in America north of Mexico (Coleoptera. Scarabaeidae: Melolonthinae). *The University of Nebraska state Museum* vol. 11 (2):1-106