

Anales del Instituto de Biología. Serie Zoología

ISSN: 0368-8720

javierd@ibiologia.unam.mx

Universidad Nacional Autónoma de México México

Ramos Elorduy, Julieta; Pino MORENO, José Manuel
Los Coleoptera comestibles de México
Anales del Instituto de Biología. Serie Zoología, vol. 75, núm. 1, julio-diciembre, 2004, pp. 149-183
Universidad Nacional Autónoma de México
Distrito Federal, México

Disponible en: http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45875107



Número completo

Más información del artículo

Página de la revista en redalyc.org



# Los Coleoptera comestibles de México

JULIETA RAMOS-ELORDUY\*
JOSÉ MANUEL PINO MORENO\*

Resumen. Se registraron 126 especies de coleópteros comestibles, pertenecientes a 20 familias, en 18 estados de la República Mexicana. La distribución taxonómica es la siguiente: Melolonthidae (24), Cerambycidae (22), Dytiscidae (18), Passalidae (13), Hydrophilidae (7), Tenebrionidae (7), Curculionidae (4), Meloidae (4), Chrysomelidae (4), Elateridae (4), Haliplidae (4), Buprestidae (2), Cicindelidae (2), Gyrinidae (2), Histeridae (2), Lucanidae (2), Zopheridae (2), Erotylidae (1), Notoridae (1), y Staphylinidae (1). La familia más abundante fue Melolonthidae, seguida de Cerambycidae, Dytiscidae y Passalidae. Las familias con mayor número de géneros comestibles son: Cerambycidae (15), Melolonthidae (9), Passalidae (6), Dytiscidae (6) y Tenebrionidae (5). El 49.23 % de los géneros es monoespecífico, el 27.69 % biespecífico, el 10.76% triespecífico y el 12.29% tiene de 4 a 6 especies. Se indica su distribución por localidades, correspondientes a los estados que hasta la fecha se han muestreado, y se anota el uso de algunas especies cosmopolitas en otros países.

Palabras clave: Coleoptera comestibles, México.

Abstract. We recorded 126 species of edible insects in 18 Mexican states, belonging to 20 families, with the following taxonomic distribution: Melolonthidae (24), Cerambycidae (22), Dytiscidae (18), Passalidae (13), Hydrophilidae (7), Tenebrionidae (7), Curculionidae (4), Meloidae (4), Chrysomelidae (4), Elateridae (4), Haliplidae (4), Buprestidae (2), Cicindelidae (2), Gyrinidae (2); Histeridae (2), Lucanidae (2), Zopheridae (2), Erotylidae (1), Notoridae (1), and Staphylinidae (1). The most abundant family was Melolonthidae followed by Cerambycidae, Dytiscidae and Passalidae. Families with most edible genera are: Cerambycidae (15), Melolonthidae (9), Passalidae (6), Dytiscidae (6) and Tenebrionidae (5), 49.23 % of the genera are monospecific, 27.69 % are bispecific, 10.76 % are trispecific and 12.29 % have 4-6 edible species. The distribution in localities of

<sup>\*</sup>Instituto de Biología, Departamento de Zoología, UNAM. Apartado postal 70-153, 04510. México, D.F.

the states so far studied is indicated, as well as the utilization of some cosmopolitan species in other countries.

Key words: edible Coleoptera species, Mexico.

#### Introducción

Durante 25 años en el Instituto de Biología de la UNAM se ha desarrollado la línea de investigación "Los insectos como una fuente de proteínas en el futuro", en la que se han realizado avances significativos; entre otros, los siguientes: registros históricos de su uso mostrados en diferentes códices (Ramos-Elorduy & Pino 1988), antecedentes bibliográficos en México y en el mundo (Pino & Ramos-Elorduy 1998), establecimiento de colecciones científicas de los estados adultos e inmaduros (Ramos-Elorduy & Pino 1999), rastreo y taxonomía de los insectos comestibles en Chiapas (Ramos-Elorduy & Pino 2002), Guerrero (Ramos-Elorduy *et al.* 1985), Hidalgo (Aldasoro 2001, Ramos-Elorduy & Pino 2001), Estado de México (Ramos-Elorduy *et al.* 1998), Oaxaca (Ramos-Elorduy *et al.* 1997), Puebla (Ramos-Elorduy *et al.* 1988) y Veracruz (Ramos-Elorduy & Pino 1993). Además, en los estados de Campeche, Yucatán, Quintana Roo, San Luis Potosí, Querétaro, Tlaxcala, Morelos y Distrito Federal. Asimismo, se ha estudiado la utilización de insectos por diferentes etnias, como en los náhuas (Ramos-Elorduy & Pino 2002a), lacandones (Ramos-Elorduy & Pino 2001a, 2001b) y zapotecos (Ramos-Elorduy & Pino 1998).

Otros estudios de particular interés son los biogeográficos (Ramos-Elorduy & Pino 1992) y los relacionados con el valor nutritivo con determinación de los parámetros materia seca, humedad, proteínas, grasas, cenizas, fibra cruda, carbohidratos, calorías, aminoácidos; sales minerales particulares como sodio, potasio, calcio,fierro, litio; ácidos grasos, pigmentos, vitaminas, digestibilidad *in vitro* (Ramos-Elorduy *et al.* 1981,1982, 1984, 1990, Conconi 1993, Ladrón de Guevara *et al.* 1995, Ramos-Elorduy & Pino 2001c).

También se han realizado trabajos sobre ciclos de vida (Ramos-Elorduy et al. 1984a), ciclos de vida (Ramos-Elorduy et al. 1984a), ecología y etología (Aguilar 1995, Sandoval 2001); comercialización y mercadeo (Ramos-Elorduy & Conconi 1996, Conconi 1997); cultivo, reciclaje y productividad en condiciones de laboratorio (Ramos-Elorduy et al. 1988, Ramos-Elorduy & Pino 1991, Lagunes & García 1994), así como para la nutrición de ratas (Martínez 1987), cerdos (Gamboa 1997), avestruces (Ramos-Elorduy et al. 2001), pollos (Barrera 2001, Cabral 2001, Ramos-Elorduy et al. 2001a) y truchas (Martínez 1998); usos en medicina tradicional (Ramos-Elorduy et al. 2000), detección de substancias con poder terapeútico (Andary et al. 2000) y preparación de platillos simples y para gourmets (Ramos-Elorduy 1998).

De trascendental importancia es el establecimiento de la colección científica de los estados adultos e inmaduros de los insectos comestibles, sita en el IBUNAM, correspondiente a los Insectos Comestibles de México.

El objetivo de este trabajo es presentar el análisis taxonómico de los Coleoptera comestibles de México, rastreados hasta ahora en diversos estados de la República Mexicana.

Algunos de estos insectos son muy conocidos por su reputación y uso (escamoles, gusanos de maguey blancos y rojos, chapulines, etc.), pero no se había emprendido un estudio sistemático en los lugares ni entre los grupos étnicos que los consumen.

### Materiales y método

Campo. Durante 20 años se efectuaron muestreos para rastrear insectos comestibles en 754 localidades de 18 estados (entre paréntesis, el número de localidades donde se registró su consumo): Chiapas (21), Distrito Federal (17), Guanajuato (2), Guerrero (8), Hidalgo (56), Jalisco (3), Estado de México (51), Michoacán (11), Morelos (4), Nayarit (4), Oaxaca (15), Puebla (8), Querétaro (2), Quintana Roo (2), San Luis Potosí (2), Tabasco (3), Tlaxcala (2), Veracruz (35) y Yucatán (8), con el objeto de realizar entrevistas entre los diversos habitantes, principalmente de las áreas rurales, pero incluyendo también los de poblados pequeños y ciudades, y así conocer cuáles son los escarabajos que emplean en su alimentación. En general, estas visitas periódicas se llevaron a cabo en las cuatro estaciones del año, debido a la estacionalidad y abundancia de los insectos comestibles.

Para la colecta de los ejemplares, previamente registrados como comestibles, se emplearon redes aéreas y de golpeo, aspiradores, pinzas entomológicas, e incluso se colectaron manualmente, o bien, se utilizaron otras herramientas (hachas,picos,palas, barretas y cuchillo de campo) para colectar las larvas de los escarabajos, comunmente conocidos como "gusanos de los palos".

Laboratorio. Una vez montados, etiquetados, catalogados e identificados, los insectos se depositaron en la Colección de Insectos Comestibles de México. Para la determinación taxonómica se emplearon las claves correspondientes, y fue realizada o ratificada por especialistas en las diferentes familias. Los nombres de los autores de las descripciones se tomaron de Blackwelder (1946) y Morón *et al.* (1997).

### Resultados y discusión

Fueron registradas 126 especies comestibles, comprendidas en 20 familias, que se consumen tanto en estado inmaduro como adulto. En el Apéndice 1 se presenta una relación taxonómica de cada especie, separada por familia; algunas corresponden a escarabajos acuáticos y otras a escarabajos terrestres, lo que se indica.

Según el número de especies, las familias mejor representadas son: Melolonthidae (24), Cerambycidae (22), Dytiscidae (18), Passalidae (13), Hydrophilidae (7), Tenebrionidae (7), Curculionidae y Meloidae (5). El resto comprende menos de cinco especies (Cuadro 1, Fig.1).

En el Cuadro 2 se presenta la relación de países donde se utilizan como alimento algunas especies de escarabajos. El análisis taxonómico de los Coleoptera comestibles de México registrados hasta la fecha comprende 126 especies e incluye escarabajos acuáticos (26.19 %) y terrestres (73.81 %); el 47.63 % se consume en el estado larval, 13.49 % como larvas y pupas, 28.57 % como larvas y adultos y 10.31 % en estado adulto, es decir, la mayor parte se consumen en estado larval. En el apéndice 1, se presenta una lista de las especies por familia. Para cada especie se registra el país o países donde se emplean como alimento, y en el caso de la República Mexicana, la relación alfabética de los estados estudiados con las localidades muestreadas; asimismo, se anota el estado o estados de desarrollo comestible para cada uno.

Cuadro 1. Relación de familias y número de especies de Coleoptera comestibles en México

Familia	No. de especies
Melolonthidae	24
Cerambycidae	22
Dytiscidae*	18
Passalidae	13
Tenebrionidae	7
Hydrophilidae*	7
Curculionidae	4
Meloidae	4
Chrysomelidae	4
Elateridae	4
Haliplidae*	4
Buprestidae	2
Cicindelidae	2 2 2 2 2
Gyrinidae*	2
Histeridae*	2
Lucanidae	2
Zopheridae	2
Erotylidae	1
Notoridae	1
Staphylinidae*	1
Total de Familias 20	Total de especies 126

<sup>\*</sup> Familia que comprende escarabajos acuáticos.

Cuadro 2. Países donde se ha registrado coleopterofagia

AMÉRICA	OCEANÍA	
Argentina	Australia	
Belice		
Brasil	ÁFRICA	
Colombia	Zaire	
Ecuador	Costa de Marfil	
Estados Unidos	República Central African	
Guatemala	•	
Honduras	ASIA	
Panamá	China	
Paraguay	Nueva Guinea	
Perú	Indonesia	
Trinidad Tobago	Japón	
Uruguay	Malasia	
<i>.</i>	Myanmar	

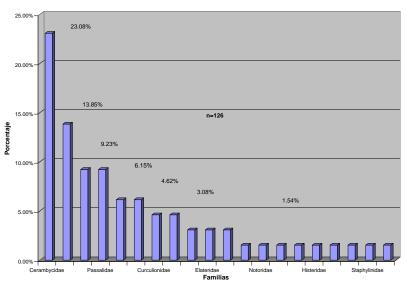


Fig. 1. Porcentaje de géneros por familia de Coleoptera comestibles de México

En el Cuadro 3 se presentan las familias y géneros representativos de los Coleoptera comestibles de México; las familias que albergan el mayor número de géneros son: Cerambycidae (15) y Melolonthidae (9) (Fig.1).

En el Cuadro 4 se señala el número de especies por género, destacando el género *Passalus* con seis especies.

En el Cuadro 5 se aprecian la relación de las especies de mayor consumo que alberga cada género, de los que poseen el mayor número de ellas, y por orden decreciente el porcentaje según la figura 2.

Se encontró que en más de la tercera parte de las comunidades rastreadas se consumen escarabajos; en muchos casos, la gente mencionó que consumían los gusanos de una u otra planta, pero no era la época, o bien, que acababa de terminar. Pero aún así, el número de especies rastreadas es el mayor entre los otros órdenes que comprenden insectos comestibles. Esto no es de sorprender, ya que uno de cada cuatro animales terrestres es escarabajo (Ratcliffe 1990) Dentro de éstos, son más explotados los terrestres que los acuáticos, quizás por ser más abundantes los primeros, más fáciles de conseguir y/o más sabrosos o incluso de mayor envergadura, como son muchas de las especies rastreadas de cerambícidos o de escarabaeidos. Entre los acuáticos, los de mayor consumo son de la familia Dytiscidae.

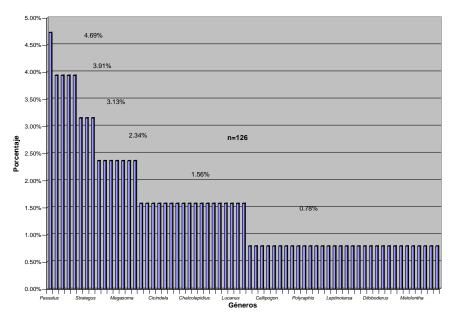


Fig. 2. Porcentaje de especies por género de Coleoptera comestibles de México.

**Cuadro 3.** Relación de familias y géneros representativos de Coleoptera comestibles de México

Familia-Géneros	Familia-Géneros	Familia-Géneros	
Buprestidae	Lactica	Lucanus	
Cĥalcophora	Dytiscidae	Meloidae	
Euchroma	Thermonectes	Meloe	
Cicindellidae	Cybister	Passalidae	
Cicindela	Megadytes	Popilius	
Cerambycidae	Dytiscus	Oileus	
Derobrachus	Rhantus	Passalus	
Aplagiognathus	Laccophilus	Paxillus	
Stenodontes	Notoridae	Heliscus	
Trichoderes	Suphisellus	Verres	
Arhophalus	Elateridae	Melolonthidae	
Callipogon	Chalcolepidius	Cyclocephala	
Cerambyx	Pyrophorus	Megasoma	
Eburia	Erotylidae	Enema	
Ornithia	Dichomorpha	Strategus	
Lagocheirus	Gyrinidae	Xylorictes	
Acrocinus	Gyrinus	Melolontha	
Polyraphis	Haliplidae	Phyllophaga	
Prosopocera	Haliplus	Dynastes	
Cyllene	Peltodytes	Chrysina	
Cisa	Histeridae	Staphylinidae	
Curculionidae	Hololepta	Oxytelus	
Metamasius	Hydrophilidae	Tenebrionidae	
Rhynchophorus	Tropisternus	Eleodes	
Scyphophorus	Dibolocelus	Stophagus	
Chrysomelidae	Berosus	Tenebrio	
Blepharida	Diloboderus	Zophobas	
Leptinotarsa	Lucanidae	Zopherus	

En algunos casos, las mismas especies o especies hermanas se consumen en otros países; por ejemplo, las de los géneros *Phyllophaga*, *Rhyncophorus*, *Dynastes*, *Megasoma*, *Stenodontes*, *Chalcolepidius*, *Tropisternus* y *Cybister*.

La mayor parte de las veces, estos escarabajos se consumen en estado larvario, ya que es cuando el sabor es más exquisito porque albergan diversas substancias lipídicas; en otros casos, las pupas, como las que en Chiapas llaman "virgencitas", por su forma y color blanco, y en menos casos los adultos. En general, los escarabajos se ingieren asados, otras veces fritos o mezclados con huevo o con alguna hierba comestible del lugar, como los quelites.

Cuadro 4. Número de especies por género de Coleoptera comestibles de México

Género	Número	Género	Número	Género	Número
Passalus	6	Laccophilus	2	Cyllene	1
Stenodontes	5	Chalcolipidius	2	Cisa	1
Cybister	5	Pyrophorus	2	Metamasius	1
Xylorictes	5	Gyrinus	2	Scyphophorus	1
Tropisternus	4	Haliplus	2	Leptinotarsa	1
Meloe	4	Peltodytes	2	Lactica	1
Cyclocephala	4	Hololepta	2	Suphisellus	1
Strategus	4	Lucanus	2	Dichomorpha	1
Thermonectes	3	Dynastes	2	Dibolocelus	1
Dytiscus	3	Tenebrio	2	Berosus	1
Rhantus	3	Zopherus	2	Diloboderus	1
Popilius	3	Cĥalcophora	1	Oileus	1
Megasoma	3	$\hat{Euchroma}$	1	Pachillus	1
Phyllophaga	3	Trichoderes	1	Heliscus	1
Eleodes	3	Callipogon	1	Verres	1
Cicindela	2	Cerambix	1	Enema	1
Derobrachus	2	Eburia	1	Melolontha	1
Aplagiognathus	2	Ornithia	1	Chrysina	1
Arhophalus	2	Lagocheirus	1	Oxytelus	1
Rhynchophorus	2	Acrocynus	1	Stophagus	1
Blepharida	2	Polyraphis	1	Zophobas	
Megadytes	2	Prosopocera	1		

Cuadro 5. Géneros y especies de Coleoptera comestibles de mayor consumo en México

Géneros	Especies	Géneros	Especies
Stenodontes	S. molaria	Rhantus	<i>R.</i> sp.
	S. sp. cer. molaria		R. atricolor
	S. sp.		R. consimilis
	S. maxillosus	Tropisternus	T. sp.
	S. sp. cer. maxillosus	1	T. mexicanus
Cybister	C. frimbiolatus		T. tinctus
	C. flavocinctus		T. sublaevis
	C. sp.	Meloe	M. laevis
	C. occidentalis		M. dugesi
	C. explanatus		M. nebulosus
Dytiscus	D. marginicollis		M. sp. 1
	D. habilis		M. sp. 2
	D. sp.	Popilius	P. yucatanus

Cuadro 5. Continúa

Géneros	Especies	Géneros	Especies
	P. striatopunctatus	Strategus	S. fallaciosus
	P. zodiacus		S. julianus
Passalus, (Passalus	) P. (P.) af. punctiger		S. aloeus
Passalus (Passalus)	P. (P.) punctiger		S. sp.
,	P. (P.) interstitialis	Xy lorictes	X. furcatus
	P. (P.) sp. 1	•	X. sp.
	P. (P.) sp. 2		X. ensifer
Passalus (Pertinax)	· / •		X. furcata
Cyclocephala	C. sp.		X. corniger
7 1	C. fasciolata	Phyllophaga	P. mexicana
	C. guttata	, , ,	P. sp.
	C. capitata		P. spp.
Megasoma	M. elephas	Eleodes	E. sp.
Ü	M. elephas occidentalis		E. blaptoides
	M. sp.		E. spinipes

El número de especies registradas para México corresponde a más del 25 % de las registradas para el mundo (476), lo que es una cifra alta dadas las pocas localidades donde se encontró que los ingerían.

**Agradecimientos.** Al Dr. Santiago Zaragoza, Dra. Silvia Santiago, Biol. Elizabeth Mejorada, Dr. Miguel Ángel Morón, Dr. Pedro Reyes Castillo, Dr. Cuauhtémoc Deloya y Dr. Roberto Terrón, por su ayuda en la identificación, ratificación o rectificación de los nombres de las especies.

#### Literatura citada

- AGUILAR, R.A. 1995 Contribución al conocimiento bioecotológico del gusano blanco de maguey (*Aegiale (Acentrocneme) hesperiaris*.) Tesis, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. 77 p.
- ALDASORO, M. M. 2001. Los insectos en la cultura hñahñu. Programa de Apoyo a las Culturas Municipales y Comunitarias, Consejo Nacional para la Cultura y las Artes. Cultura Hidalgo (Consejo Estatal para la Cultura y las Artes), Hidalgo. 91p.
- ANDARY, C., E. MOTTE-FLORAC, J. RAMOS-ELORDUY & A. PRIVAT. 2000. Screening updated methodology applications to some Mexican insects. *In:* A. Guerci (ed.) *Ethnopharmacoly*. Erga, Genova, pp.12-20.
- BARRERA, C.S. 2001. Evaluación de la adición de larvas de *Tenebrio molitor* L. (Coleoptera-Tenebrionidae) a una dieta de iniciación de pollos de engorda. Tesis, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F. 43 p.
- BLACKWELDER, E.R.1946. Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies, and South America. Smithsonian Institution, United States National Museum Bulletin 185, part 4, United States Government Printing Office, Washington, D.C. 1492 p.

- CABRAL, P. H. 2001. Evaluación del efecto de la adición de axayacatl (Hemiptera: Corixidae-Notonectidae) a una dieta de iniciación de pollos de engorda. Tesis, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. 44 p.
- CONCONI RAMOS-ELORDUY, E. 1993. Estudio comparativo de 42 especies de insectos comestibles con alimentos convencionales en sus valores nutritivo, calórico, proteínico y de aminoácidos, haciendo énfasis en la aportación de los aminoácidos esenciales y su papel en el metabolismo humano. Tesis, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. 71p.
- CONCONI RAMOS-ELORDUY, E. 1997. Análisis de mercado del gusano blanco de maguey en el sector restaurantero. Tesis, Instituto Tecnológico Autónomo de México, México D.F. 50 p.
- Gamboa, R.M.P. 1997. Efecto de la adición de *Tenebrio molitor* L. (Coleoptera-Tenebrionidae) a una dieta de iniciación sobre el crecimiento de lechones. Tesis, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. 62 p.
- HERNÁNDEZ, M.M. 1998. Efecto de la harina de *Periplaneta americana* (Insecta) en el crecimiento de *Carassius auratus* (Pisces). Tesis de maestría, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. 47 p.
- LADRÓN DE G., O., P. PADILLA, L. GARCÍA, J.M. PINO M. & J. RAMOS-ELORDUY. 1995. Aminoacid determination in some edible Mexican insects. *Amino Acid 9*: 161-173.
- LAGUNES, L.A.M. DE J., & L. GARCÍA V. 1994. Productividad obtenida de dos insectos al reciclar desechos orgánicos de origen animal y vegetal. Tesis, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 131p.
- MARTÍNEZ, S.N.A.1987. Evaluación de la calidad proteínica de tres insectos comestibles de México, *Liometopum apiculatum* M: (Hymenoptera-Formicidae) *Apis mellifera* L. (Hymenoptera-Apidae) y *Sphenarium* spp. (Orthoptera-Acrididae). Tesis, Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. 94 p.
- MORÓN, M.A., B.C. RATCLIFFE & C. DELOYA. 1997. Atlas de los escarabajos de México. Coleoptera: Lamellicornia. Vol. I (Melolonthidae) Instituto de Ecología, A.C. / Sociedad Mexicana de Entomología, México, D.F. 281 p.
- PINO MORENO, J.M. & J. RAMOS-ELORDUY. 1998. Comentarios acerca de la bibliografía referente a los insectos comestibles y medicinales de México y del mundo. *Memorias del XXXIII* Congreso Nacional de Entomología. Acapulco, Gro. 24-27 de mayo, pp. 218-221.
- Ramos-Elorduy, J. 1998. *Creepy crawly cuisine*. Inner Traditions International, Rochester, Vermont. 149 p.
- Ramos-Elorduy, J. 2000. La etnoentomología actual en México en la alimentación humana, en la medicina tradicional y en el reciclaje y alimentación animal. *Memorias del XXXV Congreso Nacional de Entomología*, Acapulco, Gro., 11-14 de junio, pp. 3-46.
- RAMOS-ELORDUY, J. & E. CONCONI. 1996. Demanda actual y potencial del gusano blanco de maguey y su repercusión en las etnias que lo benefician. *Resúmenes del II Congreso Mexicano de Etnobiología*, Cuernavaca, Morelos, 18-21 de septiembre. p.22.
- RAMOS-ELORDUY, J. & J.M. PINO M. 1988. Los insectos comestibles en el México antiguo (Estudio etnoentomológico). A.G.T. México, D:F: 108 p.
- RAMOS-ELORDUY, J. & J.M. PINO M. 1990. Contenido calórico de algunos insectos comestibles de México. Revista de la Sociedad Química de México 34 (2): 56-68.

- RAMOS-ELORDUY, J. & J.M. PINO M. 1991. Variation de la valeur nutritive de *Tenebrio molitor* élévé sur differents substrats. *In*: F. Fleurat-Lessard & P. Ducom (eds.) *Proceedings of the* 5 th. International Work Conference on Stored Product Protection, vol. I, pp.201-210.
- RAMOS-ELORDUY, J. & J.M. PINO M. 1992. Biogeographical aspects of some edible insects from Mexico. *Abstracts of the III International Congress of Ethnobiology*, UNAM, México D.F., 10-14 de noviembre. p. 143.
- RAMOS-ELORDUY, J. & J.M. PINO M. 1993. Algunos insectos comestibles del Estado de Veracruz. Resúmenes de la Primera Reunión de Investigadores Sobre Fauna Veracruzana. Instituto de Ecología, Xalapa Ver. 26-28 de abril. p. 78.
- RAMOS-ELORDUY, J. & J.M. PINO M. 1998. El consumo de insectos entre los zapotecos. Resúmenes del III Congreso Nacional de Etnobiología. ITAO, Oaxaca, Oaxaca, 3-6 noviembre.
- RAMOS-ELORDUY, J. & J.M. PINO M. 1999. La colección de insectos comestibles del Instituto de Biología. *Memorias del XXXIV Congreso Nacional de Entomología*. Aguascalientes, Ags. 23-26 de mayo, pp. 128-139.
- Ramos-Elorduy, J. & J.M. Pino M. 2001. Insectos comestibles de Hidalgo, México. Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología 72 (1): 43-84.
- RAMOS-ELORDUY, J. & J.M. PINO M. 2001a. Contribución de la entomofauna silvestre en la alimentación de las etnias de México. *Resúmenes del IV Congreso Nacional de Etnobiología*, ITA Núm. 6, Huejutla, Hgo. 29 de oct.-1 nov. p. 72.
- RAMOS-ELORDUY, J. & J.M. PINO M. 2001b. El consumo de insectos entre los lacandones de la comunidad Bethel y su valor nutritivo. *Etnobiología* 1:24-43.
- RAMOS-ELORDUY, J. & J. M. PINO M. 2001c. Contenido de vitaminas en algunos insectos comestibles de México. *Revista de la Sociedad Química de México* 45 (2): 66-76.
- RAMOS-ELORDUY, J. & J.M. PINO M. 2002. Edible insects of Chiapas, Mexico. *Ecology and Food Nutrition 41* (4): 271-299.
- RAMOS-ELORDUY, J. & J.M. PINO M. 2002. Los insectos comestibles entre los nahuas. Entomología Mexicana 1:103-104.
- RAMOS-ELORDUY, J., J.M. PINO M. & O. GONZÁLEZ M. 1981. Digestibilidad "in vitro" de algunos insectos comestibles de México. Folia Entomológica Mexicana 49: 141-154.
- RAMOS-ELORDUY, J., J.M. PINO M. & H. BOURGES. 1982. Valor nutritivo y calidad de la proteína de tres insectos comestibles de México. *Folia Entomológica Mexicana 53*:111-118.
- RAMOS-ELORDUY, J., J.M. PINO M., C. MÁRQUEZ M., F. RINCÓN, M. ALVARADO & E. ESCAMILLA. 1984. Protein content of some edible insects in Mexico. *Journal of Etnobiology* 4 : 61-72.
- RAMOS-ELORDUY, J., B. DELAGE D., J.I. CUADRIELLO A., N.E. GALINDO M. & J. M. PINO M. 1984a. Ciclo de vida y fundación de las sociedades de *Liometopum apiculatum* M. (Hymenoptera-Formicidae). *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología 54* (1): 161-176.
- RAMOS-ELORDUY, J., J.M. PINO M., R. CORONA C. & V. MEDINA D. 1985. Estudio de los insectos comestibles de Guerrero y su valor nutritivo. *Mem. del V Congreso Nacional de Zooogía*. Saltillo, Coahuila, 26-30 de agosto, pp. 1107-1126.
- RAMOS-ELORDUY, J., J.M. PINO M. & L-ROMERO S. 1988. Determinación del valor nutritivo de algunas especies comestibles del estado de Puebla. *Anales del Instituto de Biología*, *Universidad Nacional Autónoma de México*, *Serie Zoología*. 58 (1): 355-372.
- RAMOS-ELORDUY, J., J.M. PINO M. & J. VILLEGAS. 1988. The efficiency of the insect *Musca domestica* L. in recycling organic wastes as a source of proteins. *Biodeterioration* 7: 805-810.

- RAMOS-ELORDUY, J., J.M. PINO M., O. LADRÓN DE G., & J. LAGUNES. 1997. Edible insects of Oaxaca State, Mexico and their nutritive value. *Journal of Food Composition and Analysis* 10:142-157.
- RAMOS-ELORDUY, J., J.M. PINO M. & S. CUEVAS C. 1998. Insectos comestibles del Estado de México y determinación de su valor nutritivo. *Anales del Instituto de Biología*, *Universidad Nacional Autónoma de México*, *Serie Zoología* 69 (1): 65-104.
- RAMOS-ELORDUY, J., J.M. PINO M. & J.L.MUÑOZ. 1998a. Determinación de minerales en algunos insectos comestibles de México. Revista de la Sociedad Química de México 42(1): 18-33.
- RAMOS-ELORDUY, J., E. MOTTE-FLORAG & J.M. PINO M. 2000. Les insectes utilisés en médecine traditionnelle au Mexique: perspectives. *In*: A. Guerci (ed.) *Ethnopharmacology*. Erga, Genova, pp. 271-290.
- RAMOS-ELORDUY, J., E. ÁVILA G., H. MEDINA S. & J.M. PINO M. 2001. Uso de insectos en la alimentación primaria de aves de criadero. *Memorias del XXXVI Congreso Nacional de Entomología*, Querétaro, Qro., 15-18 de julio. p.125.
- RAMOS-ELORDUY, J., E. ÁVILA G., J.M. PINO M. & C. ÁNGELES R. 2001a. Uso de cucarachas como alimentación alternativa en pollos de engorda. *Memorias del XXXVI Congreso Nacional de Entomología*, Querétaro, Qro., 15 -18 de julio, p.126.
- RATCLIFFE, B.C. 1990. The significance of scarab beetles in the ethnoentomology of non-industrial, indigenous people. *In*: A. Darrel Possey & W. Leslie Overal (eds.) *Ethnobiology: implications and applications*. Museu Paraense Emílio Goeldi, Belém, Brazil, pp.159-185.
- SANDOVAL, G. 2001. Estudio bioecotológico del gusano del nopal *Lanifera cyclades* D. (Insecta-Lepidoptera-Pyralidae) en Santiago Tepetitlán en el Estado de México y su importancia como alimento. Tesis, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 59 p.

Recibido: 25. IX. 2003 Aceptado: 20. II. 2004

## Apéndice. Listado de Coleoptera comestibles de México

Familia: Buprestidae

Subfamilia: Chalcophorinae Tribu: Chalcophorini Género: *Chalcophora* Sol. Especie: *Chalcophora* sp.

País de consumo. México. Meseta tarasca, Michoacán.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Buprestidae Género: *Euchroma* 

Especie: Euchroma gigantea Linneo

País de consumo. México. Bethel, Chiapas. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas. Familia: Cicindelidae

Subfamilia: Cicindelinae

Tribu: Cicindelini. Cicindelina

Género: Cicindela

Especie: *Cicindela roseiventris* Chevr. País de consumo. México. Tacámbaro, Michoacán. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Cicindelidae

Subfamilia: Cicindelinae

Tribu: Cicindelini, Cicindelina grupo dorsalis

Género: Cicindela

Especie: *Cicindela curvata* Chevr. País de consumo. México. Zitácuaro, Michoacán. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Cerambycidae Subfamilia: Prioninae Tribu: Prionini Género: *Derobrachus* 

Especie: Derobrachus procerus Thomson.

País de consumo. México. Tenejapa, Chiapas. Polotitlán, Estado de México. San Pedro Yosotato, Santiago Noyuo, Tlaxiaco, (Mixteca),Oaxaca. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y pupas.

Familia: Cerambycidae Subfamilia: Prioninae Tribu: Prionini

> Género: *Derobrachus* Serville Especie: *Derobrachus* sp.

País de consumo. México. Villa de Allende, Cerro las Promesas, Estado de México. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y pupas.

Familia: Cerambycidae Subfamilia: Prioninae Tribu: Macrotomini

Género: Aplagiognathus = Mallodon

Especie: Aplagiognathus spinosus Newman.

País de consumo. México. Bethel, Selva Lacandona, Chiapas; San Antonio Tecomitl, Milpa Alta, Mixquic, Tláhuac, Distrito Federal; Tezompa, Valle de Bravo, Santa Maria del Monte, Villa Nicolás Romero, Zacualpán, Estado de México; Huejutla de Reyes, Chapulhuacán, Carpinteros, Las Palomas, Tecocomulco, El Aserradero, Zacualtipán, Hidalgo; Tlaxiaco, Mixteca, Oaxaca.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y pupas.

Familia: Cerambycidae Subfamilia: Prioninae Tribu: Macrotomini

Género: Aplagiognathus Thomson=Mallodon Lacord

Especie: Aplagiognathus sp.

País de consumo. México. Navinchac, Zinacantán, Bethel, Selva Lacandona, Bonampak, San Juan Chamula, Tenejapa, Argovia, Independencia, Chiapas. Milpa Alta, Distrito Federal. Chalco, Cerro Viejo, Ixtlahuaca, Estado de México. Carpinteros, Las Palomas, Chapulhuacán, Huejutla de Reyes, Hidalgo. Tlaxiaco, Mixteca, Oaxaca. Cuetzalán, Puebla.

Estado (s) de desarrollo comestible.Larvas y pupas

Familia: Cerambycidae Subfamilia: Prioninae Tribu: Macrotomini

Género: *Stenodontes* Serville Especie: *Stenodontes* sp.

País de consumo. México. Amecameca, Estado de México. Carpinteros, Hidalgo.

Pochutla, Oaxaca. Fortín, Veracruz.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y pupas.

Familia: Cerambycidae Subfamilia: Prioninae Tribu: Macrotomini Género: Stenodontes

Especie: Stenodontes molaria Bates

País de consumo. Belice, Honduras, Panamá, México. Amecameca, Estado de México. Santiago Yancuitlalpán, Cuetzalan, Puebla.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y pupas.

Familia: Cerambycidae Subfamilia: Prioninae Tribu: Macrotomini Género: Stenodontes

Especie: Stenodontes sp. cer. molaria Bates

País de consumo. México. Villa del Carbón, Arroyo Zarco, Cerrro del Teconto, Amanalco de Becerra, Santa María del Monte, Valle de Bravo, La Peña, Villa de Allende, La Piedra, San Rafael, Villa Nicolás Romero, Zacualpán, Estado de México.

Estado de desarrollo comestible.Larvas y pupas.

Familia: Cerambycidae Subfamilia: Prioninae Tribu: Macrotomini Género: Stenodontes

Especie: Stenodontes maxillosus Drury

País de consumo. México. Villa Victoria, Estado de México. La Reforma, Oaxaca. Estado (s) de desarrollo comestible . Larvas y pupas.

Familia: Cerambycidae Subfamilia: Prioninae Tribu: Macrotomini Género: Stenodontes

Especie: Stenodontes sp. cer. maxillosus Drury

País de consumo. México. San Miguel Regla, Tulancalco, Hidalgo. Pochutla, Nduayaco,

Apoala, Mixteca, Oaxaca.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y pupas.

Familia: Cerambycidae Subfamilia: Prioninae Tribu: Prionini Tragosomae Género: *Trichoderes* 

Especie: Trichoderes pini Chevr.

País de consumo. México. Navinchac, Zinacantán, Bethel, Selva Lacandona, Bonampak, San Juan Chamula, Tenejapa, Yalantay, Pijil, Chiapas. Villa de Allende, (La Piedra), Amecameca, Villa Nicolás Romero, Zacualpán, Cerro Viejo, Ixtlahuaca, Huemetla, Villa Victoria, El Pedregal, Jalatlaco, Villa del Carbón, Estado de México. Carpinteros, Zacualtipán, La Cañada, Cuautepec, El Reparo, Tizapán, Hidalgo. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y pupas.

Familia: Cerambycidae Subfamilia: Cerambycinae Tribu: Clytini Género: *Arhophalus* 

Especie: *Arhophalus rusticus* Subespecie *montanus* Linneo.

País de consumo. México. Villa Milpa Alta, San Pedro Atocpan, San Antonio Tecomitl, Santa Ana Tlacotenco, San Pablo Oztotepec, San Bartolo Xicomulco, San Juan Tepenahuac, San Francisco Tecoxpa, San Lorenzo Tlacoyucan, San Salvador Cuahtenco, San Agustín Ohtenco, San Jerónimo Miacatlán, Milpa Alta, Distrito Federal. Juchitepec, Santa María del Monte, Estado de México. Cañada de Otongo, Zacualtipán,Hidalgo.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y pupas.

Familia: Cerambycidae Subfamilia: Cerambycinae Tribu: Clytini Género: *Arhophalus* Especie: *Arhophalus* sp.

País de consumo. México. Santa Ana Tlacotenco, Milpa Alta, Distrito Federal. Villa Victoria, Estado de México. El Reparo, Tizapán, Molango, Tulancalco, Huasca, La Cañada, Cuautepec, Hidalgo. Meseta Tarasca, Michoacán.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y pupas.

Familia: Cerambycidae Subfamilia: Cerambycinae Tribu: Callipogonini Género: Callipogon

Especie: Callipogon barbatum Fabr.

País de consumo. México. Bonampak, Bethel, Selva Lacandona, Argovia, Independencia, Chiapas. Amanalco de Becerra, Valle de Bravo, (La Peña), Villa de Allende, La Piedra, (San Rafael), Estado de México. Tlaxiaco, Mixteca, Oaxaca. Santiago Yancuitlalpan, San Francisco Totimehuacán, Cuetzalán, Puebla. Chocamán, Veracruz.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y pupas

Familia: Cerambycidae

Subfamilia: Cerambycinae Tribu: Cerambicini Género: Cerambyx

Especie: Cerambyx sp.

País de consumo. México. Navinchac, Chiapas. Cerro Viejo, Estado de México, Coatepec,

Veracruz.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Cerambycidae

Subfamilia: Cerambycinae

Tribu: Eburini Género: *Eburia* 

Especie: Eburia stigmatica Chevr.

País de consumo. México. Navinchac, Zinacantán, Bethel, Selva Lacandona, Bonampak, San Juan Chamula, Tenejapa, Chiapas. Xbomil, Yucatán.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y pupas.

Familia: Cerambycidae

Subfamilia: Cerambycinae Tribu: Rhopalophorini Género: *Ornithia* 

Especie: Ornithia mexicana Sturm

País de consumo. México. Akil, Yucatán.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y pupas

Familia: Cerambycidae Subfamilia: Lamiinae

Tribu: Acantocinini

Género: Lagocheirus = Lagochirus

Especie: Lagocheirus = Lagochirus rogersi Bates.

País de consumo. México. Valle de Bravo, Estado de México. Santiago Yancuitlalpan, Puebla. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y pupas.

Familia: Cerambycidae

Subfamilia: Lamiinae

Tribu: Acrocini Género: Acrocinus

Especie: Acrocinus longimanus Linneo

País de consumo. México. Yaxchilán, Chiapas.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Cerambycidae Subfamilia: Lamiinae Tribu: Poliraphidini Género: *Polyraphis* Serville Especie: *Polyraphis* sp.

País de consumo. México. Cerro Viejo, Estado de México. Tepich, Quintana Roo. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y pupas.

Familia: Cerambycidae Subfamilia: Lamiinae

> Tribu: Prosopocerini Género: *Prosopocera*

Especie: *Prosopocera* sp. País de consumo. México. Frontera, Chiapas. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Cerambycidae Subfamilia:

Tribu:

Género: Cyllene Newman = Megacyllene Especie: Cyllene = Megacyllene sp.

País de consumo. México. Cerro viejo, Ixtlahuaca, Estado de México.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia:: Cerambycidae

Subfamilia: Tribu:

Género: Cisa

Especie: Cisa sp.

País de consumo. México. La Piedra, Villa de Allende, Estado de México.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Curculionidae

Subfamilia: Rhynchophorina

Tribu: Corini

Género: Metamasius

Especie: Metamasius spinolae Vaurie = (Cactophagus spinolae Gyll)

País de consumo. México. San Juan Tepenahuac, San Francisco Tecoxpan, Milpa Alta, Distrito Federal. San Bartolo Morelos, Jocotitlán, Oxtotipac, Ahuehute de Chalma, Canalejas, Cerro de las Promesas, Estado de México. Hueyapán, Tulancingo, Valle del Mezquital, Tulancalco, Cuautepec, Hidalgo.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Curculionidae

Subfamilia: Rhynchophorina Tribu: Rhynchophorini Género: *Rhynchophorus* 

Especie: Rhynchophorus palmarum Linneo

País de consumo. Australia, Costa de Marfil, Indonesia, Malasia, Myanmar, Trinidad Tobago, Zaire. México. Arriaga, Chiapas. Tecpan, Ometepec, Guerrero. Autlán, Jalisco. Tecomán, Michoacán. Valle Nacional, Papaloapan, Oaxaca. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Curculionidae

Subfamilia: Rhynchophorina Tribu: Rhynchophorini Género: *Rhynchophorus* 

Especie: Rhynchophorus cruentatus Fabr.

País de consumo. México. Acayucan, Veracruz. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Curculionidae

Subfamilia: Rhynchophorina Tribu: Sphenocorini Género: Scyphophorus

Especie: Scyphophorus acupunctatus Gyll.

País de consumo. México. San Pedro Actopan, San Antonio Tecomitl, Milpa Alta, Distrito Federal. Jocotitlán, Amanalco de Becerra, Oxtotipac, Santiago Tilapa, Almoloya de Juárez, Huixquilucan, Zumpango, Los Reyes la Paz, Ozumba, San Juan Zitlaltepetl, Santa María Jacalpan, San Pablo Jacalpan, Santiago Tianguistenco, Toluca, Villa del Carbón, Villa Nicolás Romero, Ahuahuete de Chalma, Estado de México. Maravillas, Hueyapán, Cieneguillas, Durango, El Cajón, Tlaxcoapan, Trancas, Valle del Mezquital, Venta de Guadalupe, Venustiano Carranza, Tulancalco, Ismolintla, Tula de Allende, Tulancingo, Zimapán, San Miguel Regla, Texcaltepec, Tepetitlán, Metztitlán, Tinaco, Tezontepec, Pachuca, Singuilucan, Ajacuba, Apan, Atotonilco el Grande, Atotonilco de Tula, Cardonal, Jacala, Pinalito, Santa Ana Bertha, Pozuelos, San Sebastián Jocacapa, Cuautepec, Santo Tomás, Huasca, Pachuquilla, Ixtlatepec, El Dexthi-San Juanico Ixmiquilpan (3) Hidalgo. La Reforma, (Sierra Sur), Oaxaca. Ciudad Serdán, Puebla. Tetla, Tlaxcala.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Chrysomelidae Subfamilia: Halticinae

Tribu:

Género: *Blepharida* Rogers Especie: *Blepharida sp.* País de consumo. México. Pencuyut, Yucatán. Estado (s) de desarrollo comestible. Adultos.

Familia: Chrysomelidae Subfamilia: Halticinae Tribu:

Género: Blepharida

Especie: *Blepharida mexicana* Jacoby País de consumo. México. Huamantla,Tlaxcala. Estado (s) de desarrollo comestible. Adultos. Familia: Chrysomelidae

Subfamilia: Chrysomelinae Tribu: Chrysomelini Género: *Leptinotarsa* 

Especie: Leptinotarsa decemlineata Say

País de consumo. México. Tlaltengo, Hidalgo. Nduayaco, Apoala, Mixteca, Oaxaca. Estado (s) de desarrollo comestible . Adultos.

Familia: Chrysomelidae

Subfamilia:

Tribu:

Género: Lactica Erichso

Especie: Lactica sp.

País de consumo. México. Yaviché, Sierra Norte, Puebla.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Dytiscidae

Subfamilia: Dytiscinae Tribu: Thermonectini

Género: Thermonetus Dej. = Thermonectes Crotch = Thermonectus Dej.

Especie: Thermonectus sp.

País de consumo. México. Cosamaloapan, Veracruz

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos

Familia: Dytiscidae

Subfamilia: Dytiscinae Tribu: Thermonectini Género: *Thermonectus* 

Especie::Thermonectus marmorata Hope

País de consumo. México. Jalapa, Veracruz.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos.

Familia::Dytiscidae

Subfamilia::Dytiscinae Tribu: Thermonectini Género: *Thermonectes* 

Especie: Thermonectes basilaris Harr.

País de consumo. México. Xochimilco, Xaltongo, Distrito Federal. Gornica-Xalpa, Río Blanco,

Veracruz.

Estado de desarrollo comestible. Larvas y Adultos.

Familia: Dytiscidae

Subfamilia: Dytiscinae Tribu: Cybisterini Género: *Cybister* 

Especie: Cybister frimbiolatus Say

País de consumo. China, México. Xochimilco, Distrito Federal. Presa Tic Tac, Estado de México. Atoyac de Álvarez, Guerrero.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos.

Familia: Dytiscidae

Subfamilia: Dytiscinae Tribu: Cybistedni Género: *Cybister* 

Especie: Cybister flavocinctus Aubé

País de consumo. China México. Tlalchaloya, Estado México.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos.

Familia::Dytiscidae

Subfamilia::Dytiscinae Tribu: Cybistedni Género::*Cybister* Curt Especie: *Cybister* sp.

País de consumo. México. San Antonio Tecomitl, Milpa Alta, Xochimilco, Distrito Federal. Toluca, Estado de México. Pátzcuaro, Michoacán. Los Tuxtlas, Veracruz. Celestún, Yucatán. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos.

Familia: Dytiscidae

Subfamilia: Dytiscinae Tribu: Cybistedni Género: *Cybister* 

Especie: Cybister occidentalis Aubé

País de consumo. México. Presa Tic Tac, Estado de México. Costa Chica, Guerrero.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos.

Familia: Dytiscidae

Subfamilia: Dytiscinae Tribu: Cybisterini Género: *Cybister* 

Especie: Cybister explanatus LeC.

País de consumo. México. San Antonio Tecomitl, Milpa Alta, Xochimilco, Distrito Federal. Presa Tic Tac, Estado de México. Paraíso, Tabasco.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos.

Familia: Dytiscidae

Subfamilia: Dytiscinae Tribu: Cybisterini Género: *Megadytes* 

Especie: *Megadytes gigantea* Lap. País de consumo. México. Pichucalco, Chiapas.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos

Familia: Dytiscidae

Subfamilia: Dytiscinae

Tribu: Cybisterini Género: *Megadytes* Shp. Especie: *Megadytes* sp.

País de consumo. México. Ixtlahuaca (Presa Viyege), Maboro, Estado de México.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos.

Familia: Dytiscidae

Subfamilia: Colymbetinae Tribu: Dytiscini Género: *Dytiscus* Subgénero: *Dytiscus* 

Especie: Dytiscus (Dytiscus) marginicollis

País de consumo. México. Localidad Tabasco.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos

Familia: Dytiscidae

Subfamilia: Colymbetinae Tribu: Dytiscini Género: *Dytiscus* 

Especie: *Dytiscus habilis* Say País de consumo. México. Molango, Hidalgo.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos.

Familia: Dytiscidae

Subfamilia: Colymbetinae Tribu: Dytiscini

Género: *Dytiscus* Linneo Especie: *Dytiscus* sp.

País de consumo. México. Santo Tomás, Tezontepec, Molango, Hidalgo.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y Adultos.

Familia: Dytiscidae

Subfamilia: Colymbetinae

Tribu: Agabini Género: *Rhantus* 

Especie: Rhantus atricolor Aubé

País de consumo. México. Tlalchaloya, Valle de Bravo, Presa Huapango, Estado de México. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos

Familia: Dytiscidae

Subfamilia: Colymbetinae

Tribu: Agabini

Género: Rhantus B y L. Especie: Rhantus sp.

País de consumo. México. San Antônio Tecomitl, Milpa Alta, Xaltongo, Xochimilco, Distrito

Federal.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos.

Familia: Dytiscidae

Subfamilia:: Colymbetinae

Tribu: Agabini Género: *Rhantus* 

Especie: *Rhantus consimilis* Mots. País de consumo. México. Zempoala, Morelos. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos

Familia: Dytiscidae

Subfamilia: Lacophilinae Género: *Laccophil* 

Especie: *Laccophilus apicalis* Shp. País de consumo. México. Tulancalco, Hidalgo. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Dytiscidae

Subfamilia: Lacophilinae Género: *Laccophilus* Leach Especie: *Laccophilus* sp.

País de consumo. México. Tezontepec, Hidalgo. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Notoridae

Subfamilia: Noterinae Tribu: Suphisini

Género: Suphisellus Zimm.

Especie: Suphisellus sp.

País de consumo . México. Zamora, Michoacán. Río Verde, San Luis Potosí.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos

Familia: Elateridae

Subfamilia: Chalcolepidiidae Tribu: Chalcolepidiina Género: *Chalcolepidius* 

Especie: *Chalcolepidius lafargei* Chevrolet. País de consumo. México. Bethel, Selva Lacandona, Chiapas.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Elateridae

Subfamilia: Chalcolepidiidae Tribu: Chalcolepidiina Género: *Chalcolepidius* 

Especie: Chalcolepidius rugatus Cand.

País de consumo. Ĝuatemala. Honduras. México. Bethel, Selva Lacandona, Chiapas.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Elateridaee Subfamilia: Pyrophodinae Tribu: Pyrophorini-Pyrophodina Género: Pyrophorus Especie: Pyrophorus mexicanus Champ. País de consumo. México. Bethel, Selva Lacandona, Chiapas. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas. Familia: Elateridae Subfamilia: Pyrophorinae Tribu: Pyrophorini-Pyrophodina Género: Pyrophorus Especie: Pyrophorus pellucens Esch. País de consumo. México. Bethel, Selva Lacandona, Bonampak, Chiapas. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas. Familia: Erotylidae Subfamilia: Erotylinae Tribu: Erotylini Género: Dichomorpha Kuhnt Especie: Dichomorpha sp. País de consumo. México. Atlacholoaya, Morelos. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos. Familia: Gyriniadae Subfamilia: Gyrinae Tribu: Género: Gyrinus Especie: Gyrinus parcus Say País de consumo. México. Tupátaro, Michoacán, Córdoba, Jalapa, Orizaba, Los Tuxtlas, Veracruz. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos. Familia: Gyriniadae Subfamilia: Gyrinae Tribu: Género: Gyrinus Subgénero: Oreogyrinus Especie: Gyrinus (Oreogyrinus) plicatus Shp. Subespecie obtusus País de consumo. México. Los Tuxtlas, Veracruz.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos.

Género: *Haliplus* Latr. Especie: *Haliplus* sp

Familia: Haliplidae

País de consumo. México. Costa Chica, Guerrero. Hueyapan, Hidalgo. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos.

Familia: Haliplidae Género: *Haliplus* 

Especie: *Haliplus punctatus* Aubé País de consumo. México. Los Tuxtlas, Veracruz. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos.

Familia: Haliplidae Subfamilia: Tribu: Hydaticini Género: *Peltodytes* 

Especie: Peltodytes mexicanus Wehncke

País de consumo. México. Xochimilco, Distrito Federal. Tezontepec, Hidalgo.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos.

Familia: Haliplidae Tribu: Hydaticini Género: *Peltodytes* 

Especie: *Peltodytes ovalis* Zimm.
País de consumo. México. Atlacholoaya, Morelos
Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos.

Familia: Histeridae

Subfamilia: Hololeptinae Género: *Hololepta* Subgénero: *Hololepta* 

Especie: Hololepta (Hololepta) guidonis Mars

País de consumo. México. San Pedro de los Baños, Ixtlahuca, Estado de México.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos.

Familia: Histeridae

Subfamilia: Hololeptinae Género: *Hololepta* 

Especie: Hololepta sp.

País de consumo. México. La Reforma (Sierra Sur), Oaxaca.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Hydrophilidae

Subfamilia: Hydrophillinae Tribu: Hydrophillini Género: *Tropisternus* Sol Especie: *Tropisternus* sp.

País de consumo. México. San Antonio Tecomitl, Milpa Alta, Xochimilco, Distrito Federal.

Laguna San Pedro Tlaltizapan, Estado de México. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos. Familia: Hydrophilidae

Subfamilia: Hydrophillinae Tribu: Hydrophillini Género: *Tropisternus* Subgénero: *Tropisternus* 

Especie: Tropisternus (Tropisternus) mexicanus Lap.

País de consumo. América del Sur. Panamá. México. Río la Palma, Laguna Encantada,

Coscomatepec, Río Jamapa, Veracruz.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos.

Familia: Hydrophilidae

Subfamilia: Hydrophillinae Tribu: Hydrophillini Género: *Tropisternus* 

Especie: Tropisternus tinctus Shp.

País de consumo. México. San Antonio Tecomitl, Milpa Alta, Xaltongo, Xochimilco, Distrito

Federal. Tekal de Venegas, Yucatán.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos.

Familia: Hydrophilidae

Subfamilia: Hydrophillinae Tribu: Hydrophillini Género: *Tropisternus* 

Especie: Tropisternus sublaevis LeC.

País de consumo. México. Xaltongo, Xochimilco, Distrito Federal.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos.

Familia: Hydrophilidae

Subfamilia: Hydrophillinae Tribu: Hydrophillini Género: *Berosus* Leach Especie: *Berosus* sp.

País de consumo. México. Tezontepec, Hidalgo. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Hydrophilidae

Subfamilia: Hydrophillinae Tribu: Hydrophillini Género: *Diloboderus* Reiche Especie: *Diloboderus* sp.

País de consumo. México. Tenejapa, Chiapas. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Hydrophilidae

Subfamilia: Hydrophillinae Tribu: Hydrophillini Género: *Dibolocelus* Bedel Especie: *Dibolocelus* sp. País de consumo. México. San Blas, Santa Cruz Nayarit. Estado (s) de desarrollo comestible. Adultos

Familia: Lucanidae

Subfamilia: lucaninae Género: Lucanus

Especie: Lucanus sp.

País de consumo. México. Comitán de Domínguez, Chiapas.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Lucanidae

Subfamilia: Lucaninae Género: Lucanus

Especie: Lucanus viriscens = Temmochilus viriscens Fabricius

País de consumo. México. Las Vigas, Misantla, Salazar, Bobo, Jalapa, Tehuantepc, Córdoba, Tuxpan, Coapan, Mirador, Sontecomapan, Playa Vicente, Veracruz. Temax, Yucatán.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Meloidae

Subfamilia: Littinae

Tribu: Meloini Género: Meloe

Especie: Meloe laevis Leach

País de consumo. México. Tenejapa, Chiapas.

Estado (s) de desarrollo comestible. Adultos.

Familia: Meloidae

Subfamilia: Littinae

Tribu: Meloini

Género: Meloe

Especie: Meloe dugesi Champ.

País de consumo. México. Bethel, Chiapas.

Estado (s) de desarrollo comestible. Adultos.

Familia: Meloidae

Subfamilia: Littinae

Tribu: Meloini

Género: Meloe Linneo.

Especie: Meloe nebulosus

País de consumo. México. Tenejapa, Chiapas.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Meloidae

Subfamilia: Littinae

Tribu: Meloini

Género: Meloe Linneo

Especie: Meloe sp.

País de consumo. México. Emiliano Zapata, Tabasco. Estado (s) de desarrollo comestible. Adultos

Familia: Passalidae

Subfamilia: Pseudocanthinae Género: Popilius = Heliscus

Especie: Popilius = Heliscus yucatanus Bates. País de consumo. México. Felipe Carrillo Puerto, Quintana Roo.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Passalidae

Subfamilia: Pseudocanthinae Género: Popilius = Odontotaenius

Especie: Popilius = Odontotaenius striatopunctatus Perch. País de consumo. México. Córdoba, Chocamán, Veracruz. Akil, Yucatán.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Passalidae

Subfamilia: Seudocanthinae

Género: Popilius = Odontotaenius

Especie: *Popilius = Odontotaenius zodiacus* Truq.

País de consumo. México. Carpinteros, Zacualtipán, Hidalgo. Córdoba, Veracruz.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Passalidae

Subfamilia: Pseudocanthinae

Género: Oileus

Especie: Oileus rimator Truq.

País de consumo. México. Nduayaco Apoala, Asunción, Nochixtlán, Oaxaca.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Passalidae

Subfamilia: Passalinae

Género: Passalus

Especie: Passalus (Passalus) af. punctiger Serv.

País de consumo. México. Bethel, Bonampak, Chiapas. Ameyaltepec, Estado de México. Mazamitla, Michoacán. Pochutla, Puerto Ángel, Puerto Escondido, Oaxaca. Córdoba, Fortín, Chacoapan, Veracruz. Temozón, Akil, Yucatan.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Passalidae

Subfamilia: Passalinae Género: Passalus

Subgénero: Passalus

Especie: Passalus (Passalus) punctiger Serv.

País de consumo. México. Bonampak, Selva Lacandona, Bethel, Chiapas. Molango, Hidalgo. Pochutla, Puerto Ángel, Oaxaca. Fortín, Chocamán, Romantla, Chiconamel, Córdoba, Veracruz. Temomsac, Yucatán.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Passalidae

Subfamilia: passalinae Género: *Passalus* Subgénero: *Passalus* 

Especie: Passalus (Passalus) insterstitialis Esch.

País de consumo. México. Selva Lacandona, Bonampak, Bethel, Chiapas. Huejutla de Reyes, Hidalgo. Romantla, Chiconamel, Veracruz.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Passalidae

Subfamilia: Passalinae Género: Passalus Subgénero: Pertinax

Especie: Passalus(Pertinax) puntatostriatus Perch.

País de consumo. México. Selva Lacandona, Bonampak, Bethel, Chiapas. Córdoba, Veracruz. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Passalidae

Subfamilia: Passalinae Género: *Passalus* Fabr. Subgénero: *Passalus* 

Especie: Passalus (Passalus) sp.

País de consumo. México. Selva Lacandona, Bonampak, Bethel, Chiapas. Chalco, Cerro Xico, Estado de México.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Passalidae

Subfamilia: Passalinae Género: *Passalus* 

Especie: Passalus sp.

País de consumo. México. Bethel, Selva Lacandona, Chiapas.

Estado (s) de desarrrollo comestible. Larvas.

Familia: Passalidae

Subfamilia: Passalinae

Tribu:

Género: Paxillus

Especie: Paxillus leachei M'Leay

País de consumo. México. Selva Lacandona, Bonampak, Bethel, Chiapas.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Passalidae

Género: Heliscus

Especie: *Heliscus yucatanus* Bates País de consumo. México. Tepich, Quintana Roo. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Passalidae Género:: Verres

Especie: Verres corticicola Truq.

País de consumo. México. Cuautlipan, Chicaĥuaxtla, Hidalgo. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Melolonthidae
Subfamilia: Dynastinae
Tribu: Cyclocephalini
Género: Cyclocephala Latr.
Especie: Cyclocephala sp.

País de consumo. México. Tepich, Quintana Roo, Akil,Yucatán. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos.

Familia: Melolonthidae Subfamilia: Dynastinae Tribu: Cyclocephalini Género: Cyclocephala

Especie: *Cyclocephala fasciolata* Bates País de consumo. México. Bonampak, Chiapas. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos.

Familia: Melolonthidae Subfamilia: Dynastinae Tribu: Cyclocephalini Género: Cyclocephala

Especie: *Cyclocephala guttata* Bates País de consumo. México. Monte Blanco, Veracruz. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos.

Familia: Melolonthidae Subfamilia: Dynastinae Tribu: Cyclocephalini Género: Cyclocephala

Especie: Cyclocephala capitata Hòhne

País de consumo. México. Se distribuye en Colima, Guerrero y Jalisco. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos.

Familia: Melolonthidae Subfamilia: Dynastinae Tribu: Dynastini Género: *Megasoma* 

Especie: Megasoma elephas Fab.

País de consumo. Ecuador. México. Catemaco, Huatusco, Veracruz. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Melolonthidae Subfamilia: Dynastinae Tribu: Dynastini Género: Megasoma

Especie: Megasoma elephas occidentalis Bolívar y Pieltaín, Jiménez- Asúa y-

Martínez.

País de consumo. México. San Blas, Nayarit. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Melolonthidae Subfamilia: Dynastinae Tribu: Dynastini

Género: *Megasoma* Kby. Especie: *Megasoma* sp.

País de consumo. México. San Pedro Pochutla,Oaxaca.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Melolonthidae Subfamilia: Dynastinae Tribu: Oryctini Género: *Enema* 

Especie: *Enema pan* Fab. País de consumo. México. Córdoba, Veracruz. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos.

Familia: Melolonthidae Subfamilia: Dynastinae Tribu: Oryctini Género: Strategus

Especie: *Strategus fallaciosus* Kolbe País de consumo. México. Tepatitlán de Morelos, Jalisco.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Melolonthidae Subfamilia: Dynastinae Tribu: Oryctini Género: Strategus

Especie: Strategus julianus Burm.

País de consumo. México. San Francisco Totimehuacán, Puebla.

Estado (s) de desarrollo comestible. Adultos.

Familia: Melolonthidae Subfamilia: Dynastinae Tribu: Oryctini Género: *Strategus*  Especie: Strategus aloeus Linneo

País de consumo. México. Dexthi-San Juanico, Ixmiquilpan, Hidalgo.

Estado (s) de desarrollo comestible. Adultos.

Familia: Melolonthidae

Subfamilia: Dynastinae Tribu: Oryctini

Iribu: Oryctini

Género: *Strategus* Hope Especie: *Strategus* sp.

País de consumo. México. Polotitlán, Estado de México. Tulancalco, Hidalgo.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Melolonthidae

Subfamilia: Dynastinae

Tribu: Oryctini

Género: Xyloryctes Hope

Especie: Xyloryctes furcatus Burm.

País de consumo. México. Teapa, Tabasco.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Melolonthidae

Subfamilia: Dynastinae

Tribu: Oryctini

Género: Xyloryctes Hope

Especie: Xyloryctes spp.

País de consumo. México. Bethel, Selva Lacandona, Chiapas.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Melolonthidae

Subfamilia: Dynastinae

Tribu: Oryctini

Género: Xyloryctes

Especie: Xyloryctes ensifer Bates

País de consumo. México. San Cristóbal de las Casas, Albino Corzo, Navenchauc, Chiapas.

Jamiltepec, Oaxaca.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Melolonthidae

Subfamilia: Dynastinae

Tribu: Oryctini

Género: Xyloryctes

Especie: Xyloryctes furcata Burm.

País de consumo. México. Chilapa, Guerrero.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Melolonthidae

Subfamilia: Dynastinae

Tribu: Oryctini

Género: Xyloryctes

Especie: Xyloryctes corniger Sturm.

País de consumo. México. Ocosingo, Chiapas.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Melolonthidae

Subfamilia: Melolonthinae Tribu: Melolonthini

> Género: *Melolontha* Geoffroy Especie: *Melolontha* sp.

País de consumo. México. Bethel, Selva Lacandona, Chiapas. Jalatlaco, Santa María Jajalpan,

Estado de México. Tlacotengo, Veracruz. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Melolonthidae

Subfamilia: Melolonthinae Tribu: Melolonthini

Género: Phyllophaga=Lachnosterna

Especie: Phyllophaga=Lachnosterna mexicana Blanch.

País de consumo. México. Ixmiquilpán, Hidalgo. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Melolonthidae

Subfamilia: Melolonthinae Tribu: Melolonthini

Género: Phyllophaga Harris = Lachnosterna Hope

Especie: Phyllophaga=Lachnosterna sp.

País de consumo. Brasil. EUÁ. Japón. Panamá. México. Tulancalco, Hidalgo. Villa de Allende (San Rafael), La Piedra, Jalatlaco, Huixquilucan, Estado de México. Meseta Tarasca, Michoacán.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Melonthidae

Subfamilia: Melolonthinae

Tribu: Melolonthini

Género: Phyllophaga Harris = Lachnosterna Hope

Especie: Phyllophaga = Lachnosterna spp

País de consumo. México. Taxco, Guerrero. Villa Victoria, Estado de México.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Melolonthidae Subfamilia: Dynastinae Tribu: Dynastini Género: *Dynastes* 

Especie: Dynastes (Xylotrupes) hyllus Chev.

País de consumo. Guatemala. Panamá. México. Ocuilapa, Simojovel, Chiapas. Temascaltepec,Villa Guerrero, Estado de México. Manuel Doblado, Guanajuato. Taxco,

Mochitlán, Guerrero. Tlanchinol, Molango, Hidalgo. Guadalajara, Jalisco. Cotija, Uruapan, Michoacán. Cuernavaca, Tepoztlán, Morelos. Santa María del Oro, Tepic, Nayarit. Izúcar de Matamoros, Xicotepec, Puebla. Pinotepa Nacional, Oaxaca. Santiago Tuxtla, Jalapa, Veracruz.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Melolonthidae Subfamilia: Dynastinae Tribu: Dynastini Género: *Dynastes* 

Especie: Dynastes hercules Subespecie tuxtlaensis

País de consumo. Guatemala, Panamá. México. : Los Tuxtlas, Veracruz.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Melolonthidae Subfamilia: Rutelinae Tribu: Rutelini Subtribu Pelidnotina Género: *Chrysina* 

Especie: Chrysina macropus Franc.

País de consumo. México. Tlanchinol, Molango, Zacualtipán, Hidalgo. Ixtlán de Juárez, Guelatao de Juárez, Oaxaca. Xicotepec, Zacapoaxtla, Huachinango, Puebla. Landa de Matamoros, Querétaro. Río Verde, San Luis Potosi. Las Minas, Otontepec, Veracruz. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos.

Familia: Staphylinidae Subfamilia: Oxytelinae Tribu: Oxytelini Género: *Oxytelus* 

Especie: Oxytelus rugulosus Say

País de consumo. México. Bethel, Selva Lacandona Chiapas. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas y adultos.

Familia: Tenebrionidae Subfamilia: Eleodinae Tribu: Eleodini Género: E*leodes* Esch. Especie: *Eleodes sp*.

País de consumo . México. Tepich, Quintana Roo. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Tenebrionidae Subfamilia: Eleodinae Tribu: Eleodini Género: *Eleodes* 

Especie: Eleodes blaptoides Esch.

País de consumo. México. Teloloapan, Guerrero. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Tenebrionidae Subfamilia: Eleodinae Tribu: Eleodini Género: *Eleodes* 

Especie: Eleodes spinipes Sol

País de consumo. México. San Luis de La Paz, Guanajuato. Xilitla, San Luis Potosí. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia:: Tenebrionidae Género: *Stophagus* 

Especie: Stophagus spp.

País de consumo. México. Tenejapa, Chiapas. Yaviche Sierra Norte, Oaxaca.

Estado de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Tenebrionidae

Subfamilia: Tenebrionidae Tribu: Tenebrionini Género: *Tenebrio* 

Especie: Tenebrio molitor Linneo

País de consumo. México. Guadalajara, Jalisco. Tuxpan, Michoacán.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Tenebrionidae

Subfamilia: Tenebrionidae Tribu: Tenebrionini Género: *Tenebrio* Linneo Especie: *Tenebrio* sp.

País de consumo. México. Tuxpan, Michoacán. Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Tenebrionidae

Subfamilia: Tenebrionidae Tribu: Tenebrionini Género: *Zophobas* 

Especie: Zophobas morio Fabr.

País de consumo. EUA. México. Guadalajara, Jalisco.

Estado (s) de desarrollo comestible. Larvas.

Familia: Zopheridae Subfamilia: Asidinae Tribu: Zopherini Género: Zopherus

Especie: Zopherus mexicanus Gray

País de consumo. México. Zimapán, Hidalgo Estado (s) de desarrollo comestible. Adultos.

Familia: Zopheridae
Subfamilia: Asidinae
Tribu: Zopherini
Género: Zopherus
Especie: Zopherus jourdani Sallé
País de consumo. México. Tenejapa, Chiapas.
Estado (s) de desarrollo comestible. Adultos.