



CATALOGO DE LOS CHRYSOMELIDAE DE NICARAGUA

PARTE VIII – CASSIDINAE (*sensu stricto*)



**REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA
VOLUMEN XX, SUPLEMENTO X
ISSN 1021-0296 - LEON - NICARAGUA**

La Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) es una publicación reconocida en la Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal (Red ALyC) e indexada en los índices: Zoological Record, Entomological Abstracts, Life Sciences Collections, Review of Medical and Veterinary Entomology and Review of Agricultural Entomology. Los artículos de esta publicación están reportados en las Páginas de Contenido de CATIE, Costa Rica y en las Páginas de Contenido de CIAT, Colombia. Todos los artículos que en ella se publican son sometidos a un sistema de doble arbitraje por especialistas en el tema.

The Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) is a journal listed in the Latin-American Index of Scientific Journals. It is indexed in: Zoological Records, Entomological, Life Sciences Collections, Review of Medical and Veterinary Entomology and Review of Agricultural Entomology. And reported in CATIE, Costa Rica and CIAT, Colombia. Two independent specialists referee all published papers.

Consejo Editorial

Jean Michel Maes
Editor General
Museo Entomológico
Nicaragua

José Clavijo Albertos
Universidad Central de
Venezuela

Weston Opitz
Kansas Wesleyan University
United States of America

Miguel Ángel Morón Ríos
Instituto de Ecología, A.C.
México

Julieta Ledezma
Museo de Historia Natural
“Noel Kempf”
Bolivia

Fernando Hernández-Baz
Editor Asociado
Universidad Veracruzana
Méjico

Silvia A. Mazzucconi
Universidad de Buenos Aires
Argentina

Don Windsor
Smithsonian Tropical Research
Institute, Panama

Jack Schuster
Universidad del Valle de
Guatemala

**Olaf Hermann Hendrik
Mielke**
Universidade Federal do
Paraná, Brasil

Fernando Fernández
Universidad Nacional de Colombia

Fotografia de la portada: *Omocerus azureicornis*: Cerro Kilambe.

Chrysomelidae (Coleoptera) de Nicaragua, Parte VIII, Cassidinae sensu stricto (tortoise beetles).

Por Jean-Michel Maes¹, Jesús Gómez-Zurita², Edward G. Riley³,
Donald Windsor⁴, Lech Borowiec⁶ & Caroline S. Chaboo⁷.

¹ Museo Entomológico de León, Nicaragua, jmmaes@ibw.com.ni

² Institut de Biología Evolutiva, Barcelona, España, j.Gómez-Zurita@ibe.upf-csic.es

³ Texas A & M University, Texas, USA, egrchryso@tamu.edu

⁴ Smithsonian Institution, Panamá, WINDSORD@si.edu

⁶ Department of Biodiversity and Evolutionary Taxonomy, University of Wroclaw, Poland, cassidae@biol.uni.wroc.pl

⁷ Kansas University, USA, cschaboo@ku.edu

INDEX

Tabla de contenido

INTRODUCCION.....	7
AGRADECIMIENTOS.....	7
SUBFAMILIA CASSIDINAE	8
TRIBU DELOCRANIINI.....	8
<i>Delocrania panamensis</i> CHAMPION, 1893.....	8
TRIBU HEMISPHAEROTINI.....	10
<i>Spaethiella</i> sp.....	10
TRIBU SPILOPHORINI.....	14
<i>Calyptocephala attenuata</i> SPAETH, 1919.....	14
<i>Calyptocephala gerstaeckeri</i> BOHEMAN, 1862.....	15
<i>Calyptocephala marginipennis</i> BOHEMAN, 1850.....	16
TRIBU OMOCERINI.....	17
<i>Discomorpha distincta</i> (BALY, 1869).	17
<i>Omocerus (Omocerus) azureicornis</i> CHEVROLAT, 1834.	19

<i>Omocerus (Paratauroma) caeruleopunctatus</i> (BOHEMAN, 1862)	20
<i>Polychalca (Polychalca) punctatissima</i> (WOLF, 1818)	23
TRIBU MESOMPHALINI.....	25
[<i>Selenis monotropa</i> GROTE, 1876]	25
<i>Acromis sparsa</i> (BOHEMAN, 1854)	25
<i>Chelymorpha comata</i> BOHEMAN, 1854	27
<i>Chelymorpha gressoria</i> BOHEMAN, 1862	28
<i>Chelymorpha militaris</i> BOHEMAN, 1862.....	33
<i>Chelymorpha sericea</i> BOHEMAN, 1862.....	34
<i>Chelymorpha testaceomarginata</i> BOHEMAN, 1854.	35
<i>Cyrtotoma tristigma</i> (BOHEMAN, 1850).....	38
<i>Echoma (Echoma) quadristillata</i> BOHEMAN, 1862	40
<i>Hilarocassis exclamationis</i> (LINNAEUS, 1767).....	41
<i>Ogdoecosta flavomaculata</i> (CHAMPION, 1893).....	42
<i>Stolas aeneovittata</i> (CHAMPION, 1893).....	43
<i>Stolas ephippium</i> (LICHENSTEIN, 1795).	45
<i>Stolas illustris</i> (CHEVROLAT, 1834).	47
<i>Stolas isthmica</i> (CHAMPION, 1893).....	48
<i>Stolas lebasii</i> (BOHEMAN, 1850).....	49
<i>Stolas pertusa</i> (BOHEMAN, 1850).....	52
<i>Stolas punicea</i> (BOHEMAN, 1850).....	54
<i>Terpsis quadrivittata</i> (CHAMPION, 1894).....	56
TRIBU ISCHYROSONICHINI	57
<i>Eurypedus nigrosignatus</i> (BOHEMAN, 1854).....	57
<i>Physonota alutacea</i> BOHEMAN, 1854.	59
<i>Physonota attenuata</i> BOHEMAN, 1854.....	65
<i>Physonota gigantea</i> BOHEMAN, 1854.....	68
<i>Physonota perampla</i> CHAMPION, 1893.....	70
<i>Physonota</i> sp. 2.....	71
TRIBU DORYNOTINI	73
<i>Dorynota (Dorynota) aurita</i> (BOHEMAN, 1862)	73
<i>Dorynota (Akantaka) insidiosa</i> (BOHEMAN, 1854).....	74
<i>Dorynota (Akantaka) rufoornata</i> (BALY, 1869).....	76
<i>Dorynota (Akantaka) sexplagiata</i> (WAGENER, 1881).....	77
TRIBU CASSIDINI	78
<i>Agroiconota propinqua</i> (BOHEMAN, 1855).....	78
<i>Agroiconota sodalis</i> SPAETH, 1936.....	81

<i>Agroiconota vivilis</i> (BOHEMAN, 1855).....	82
<i>Charidotella (Chaerocassis) emarginata</i> (BOHEMAN, 1855).	84
<i>Charidotella (Chaerocassis) marculenta</i> (BOHEMAN, 1855).	86
<i>Charidotella (Charidotella) circumnotata</i> (BOHEMAN, 1862).	87
<i>Charidotella (Charidotella) egregia</i> (BOHEMAN, 1855).....	89
<i>Charidotella (Charidotella) hoegbergi</i> (BOHEMAN, 1855).....	91
<i>Charidotella (Charidotella) proxima</i> (BOHEMAN, 1855)	92
<i>Charidotella (Charidotella) sexpunctata</i> (FABRICIUS, 1781).....	94
<i>Charidotella (Charidotella) sinuata</i> (CHAMPION, 1894).....	100
<i>Charidotella (Charidotella) subannulata</i> (BOHEMAN, 1862).....	102
<i>Charidotella (Charidotella) succinea</i> (BOHEMAN, 1855).....	103
<i>Charidotella (Charidotella) tuberculata</i> (FABRICIUS, 1775).....	105
<i>Charidotella (Charidotella) zona</i> (FABRICIUS, 1801).....	108
<i>Charidotella (Xenocassis) ambita</i> (CHAMPION, 1894).....	110
<i>Charidotella (Xenocassis) opulenta</i> (BOHEMAN, 1855)	111
<i>Charidotella (Xenocassis) puella</i> (BOHEMAN, 1855)	112
<i>Charidotella (Xenocassis) tricolorata</i> (CHAMPION, 1894).....	114
<i>Charidotella (Xenocassis) sp. 1</i>	115
<i>Charidotella</i> sp.	115
<i>Charidotis aurofasciata</i> (ERICHSON, 1847)	116
<i>Charidotis auroguttata</i> BOHEMAN, 1855.....	118
<i>Charidotis bipartita</i> (BOHEMAN, 1855)	119
<i>Charidotis vitreata</i> (PERTY, 1830)	120
<i>Coptocycla (Psalidonota) dorsoplagiata</i> (CHAMPION, 1894).....	121
<i>Coptocycla (Psalidonota) leprosa</i> BOHEMAN, 1855.....	123
<i>Coptocycla</i> sp 1	126
<i>Deloyala fuliginosa</i> (OLIVIER, 1808).....	128
<i>Helocassis clavata</i> (FABRICIUS, 1798).....	133
<i>Helocassis crucipennis</i> (BOHEMAN, 1855)	136
<i>Helocassis testudinaria</i> (BOHEMAN, 1855).....	138
<i>Hybosaa mellicula</i> BOHEMAN, 1862.....	141
<i>Ischnocodia annulus</i> (FABRICIUS, 1781)	142
<i>Metrionoa</i> sp.....	145
<i>Metrionella angularis</i> (CHAMPION, 1894).....	146
<i>Metrionella bilimeki</i> SPAETH, 1932.	147
<i>Metrionella erratica</i> (BOHEMAN, 1855).....	149
<i>Microctenochira aberrata</i> (WEISE, 1904).	151

<i>Microctenochira aspersa</i> (CHAMPION, 1894).....	152
<i>Microctenochira bifenestrata</i> (BOHEMAN, 1855).	153
<i>Microctenochira bonvouloiri</i> (BOHEMAN, 1862).....	154
<i>Microctenochira coronata</i> (BOHEMAN, 1855).....	155
<i>Microctenochira cumulata</i> (BOHEMAN, 1855).....	157
<i>Microctenochira ferranti</i> (SPAETH, 1926).	158
<i>Microctenochira flavonotata</i> (BOHEMAN, 1855).....	160
<i>Microctenochira fraterna</i> (BOHEMAN, 1855).	161
<i>Microctenochira hectica</i> (BOHEMAN, 1855).....	163
<i>Microctenochira hieroglyphica</i> (BOHEMAN, 1855).....	166
<i>Microctenochira plebeja</i> (BOHEMAN, 1855).....	168
<i>Microctenochira punicea</i> (BOHEMAN, 1855).....	169
<i>Microctenochira rubrocincta</i> (BOHEMAN, 1855).....	170
<i>Microctenochira sagulata</i> (BOHEMAN, 1862).....	171
<i>Microctenochira sanguinidorsis</i> (SPAETH, 1926).....	172
<i>Microctenochira stali</i> (BOHEMAN, 1862).....	173
<i>Microctenochira vivida</i> (BOHEMAN, 1855).....	175
<i>Microctenochira</i> sp. 2.....	176
<i>Microctenochira</i> sp.....	177
<i>Nuzonia isthmica</i> (CHAMPION, 1894).	178
<i>Orexita tripartita</i> (CHAMPION, 1894).	179
<i>Orexita wagneri</i> (BOHEMAN, 1862).....	181
<i>Parorectis rugosa</i> (BOHEMAN, 1854).	183
<i>Plagiometriona commixta</i> SPAETH, 1937.	185
<i>Plagiometriona gibbifera</i> (CHAMPION, 1894).	186
<i>Plagiometriona</i> sp.....	187
<i>Tapinaspis atroannulus</i> (CHAMPION, 1894).	188
<i>Tapinaspis wesmaeli</i> (BOHEMAN, 1855).....	189
BIBLIOGRAFIA	191

INTRODUCCION

Los Cassidinae forman una subfamilia muy característica. Los adultos son ovalados o casi circulares, convexos arriba y planos debajo. Muchas veces el abdomen es más estrecho que los élitros, dejando un epipleura ancha (esto los separa de los demás Chrysomelidae y de algunos Coccinellidae). Los adultos y las larvas viven sobre el follaje. Algunas larvas fabrican un techito con heces y exuvias para esconderse.

La nomenclatura usada para este grupo sigue el trabajo de Borowiec (on-line en http://www.biol.uni.wroc.pl/cassidae/katalog_internetowy/index.htm), revisado en 2015.

Los catálogos anteriores empiezan en Biología Centrali-Americana, con el trabajo de Champion (1893) sobre los Chrysomelidae de Centroamérica. Más recientemente Maes y Staines (1991) y Maes (1998) presentan catálogos de esta familia para Nicaragua. El último catálogo mundial de la subfamilia Cassidinae *sensu stricto* es el de Borowiec (1999).

Este catálogo presenta 103 especies de Cassidinae reportadas de Nicaragua, 9 constituyen reportes nuevos para la fauna de Nicaragua.

Para cada especie de Nicaragua, presentamos el nombre actual aceptado, la sinonimia, las citas de Nicaragua (precedidas por "+"), la distribución geográfica (indicando con una "*" la localidad tipo), las plantas sobre las cuales la especie ha sido colectada, los especímenes reportados de Nicaragua e Ilustraciones.

Los especímenes indicados MEL y un número, indican que son parte de la colección del Museo Entomológico de Leon y el número de referencia. Igual para los especímenes indicados como IBE-JGZ, corresponden a la colección de Jesús Gómez-Zurita en el Instituto de Ecología de Barcelona y su respectivo número de catálogo. Los datos de los especímenes están retomados y adaptados de las etiquetas.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Lukas Sekerka por la identificación de numerosas especies y comentarios sobre este documento.

SUBFAMILIA CASSIDINAE

TRIBU DELOCRANIINI

***Delocrania panamensis* CHAMPION, 1893.**

Delocrania panamensis CHAMPION, 1893:125-126, lam.V., fig.1 [Panamá].

+*Delocrania panamensis* CHAMPION; Maes & Staines, 1991:44.

+*Delocrania panamensis* CHAMPION; Maes, 1998:1024.

Distribución: Nicaragua, Costa Rica, Panamá*.

Fitófago:

- Arecaceae:
 - *Cocos nucifera* L. (cocotero) (citado por Chaboo 2012).
 - *Elaeis guineensis* Jacq. (palma africana).
 - *Elaeis oleifera* (citado por Windsor et al. 1992).

Material:

- Nicaragua, Río San Juan, Refugio Bartola, Lat. 10.972221, Long. -84.33889, del 6 al 9 de febrero de 2000, col. Jean-Michel Maes & Blas Hernandez, MEL # 445312/445316.
- Nicaragua, Río San Juan, San Juan del Norte*: El Coral, Lat. 10.944722, Long. -83.737495, 14 de septiembre de 1975, sobre coco, col. Juan J. Rodriguez, MEL # 445311.



Nicaragua: Refugio Bartola.

TRIBU HEMISPHAEROTINI

Spaethiella sp.

- +*Spaethiella marginata* CHAMPION; Maes & Staines, 1991:50.
- +*Spaethiella marginata* CHAMPION; Maes, 1998:1024.
- +*Spaethiella* sp.; Maes, 1998:1024.
- +*Spaethiella circumdata* (BOHEMAN); Borowiec, 2002:115.
- +*Spaethiella* aff. *circumdata* (BOHEMAN); Borowiec, 2009:701.

Nota: Los especímenes de Nicaragua están siendo revisados por Lucas Serkera, aparentemente *Spaethiella circumdata* (BOHEMAN) esta restringida a Colombia y *Spaethiella marginata* CHAMPION esta restringida a Guatemala. En Borowiec (1999) *Spaethiella circumdata* esta reportada de Costa Rica, Panamá, Colombia y Ecuador, mientras *Spaethiella marginata* esta reportada de Guatemala.

Fitófago:

- ❖ Heliconiaceae: *Heliconia* sp.

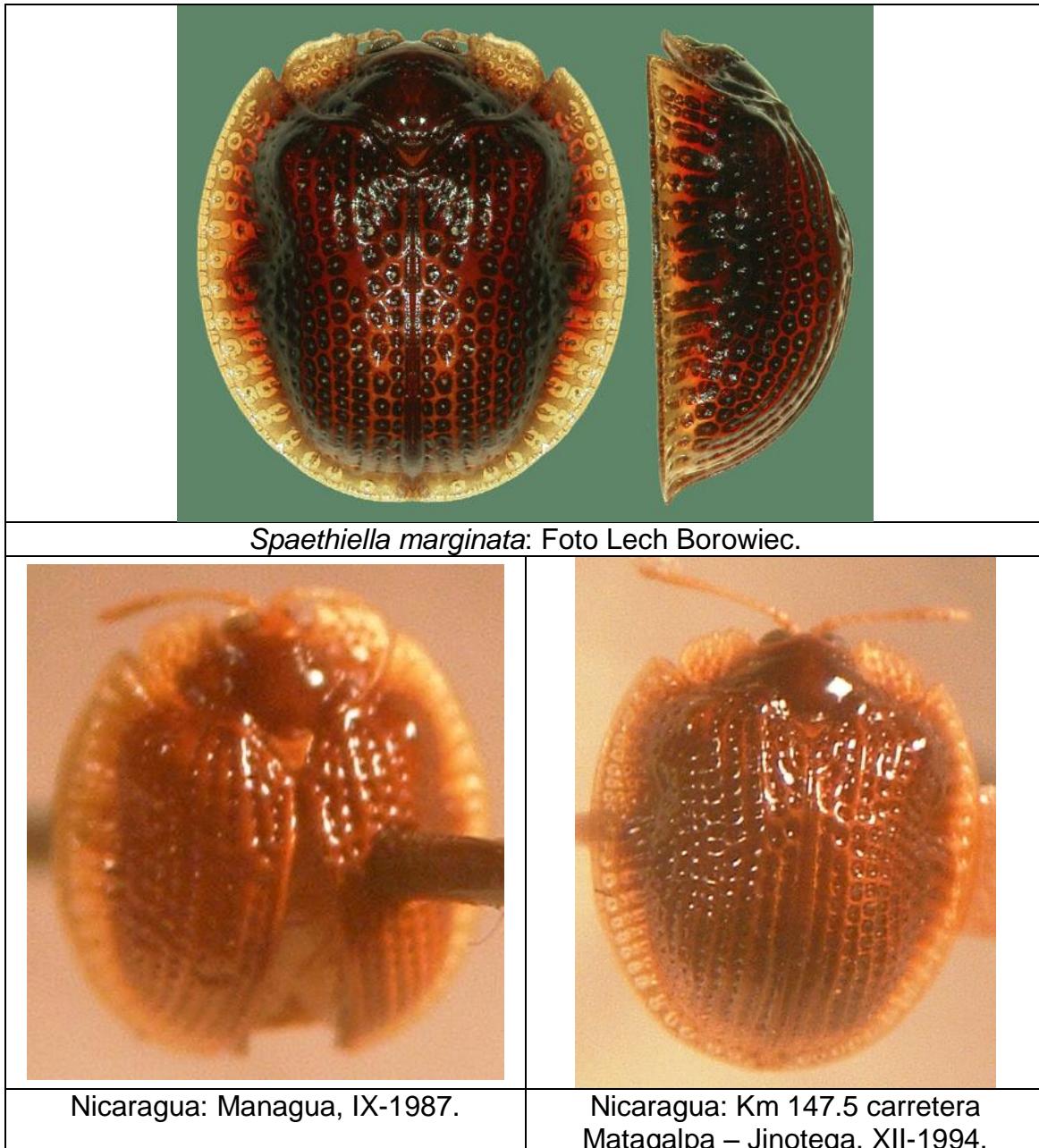
Material:

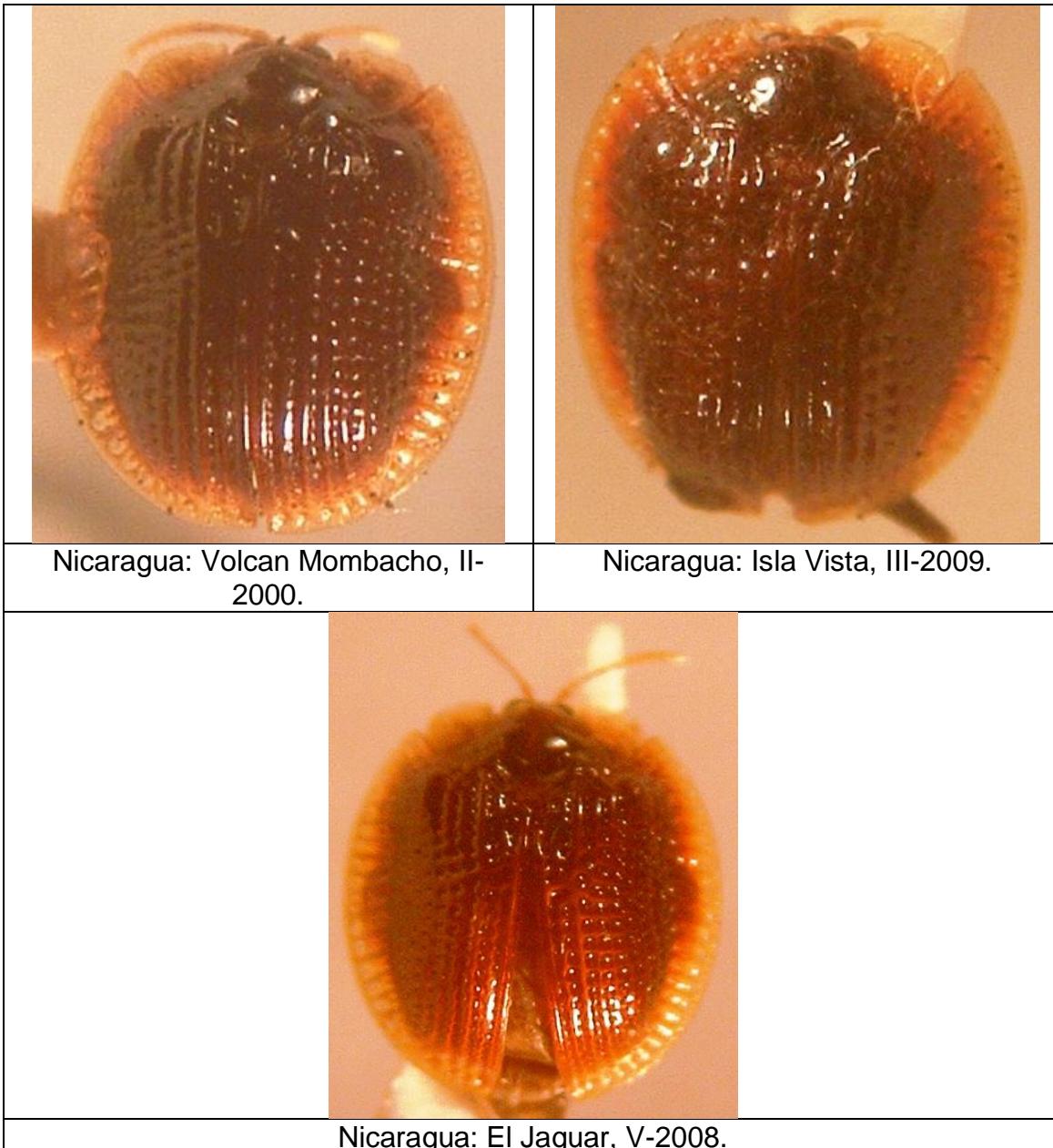
- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, alt. 1346 m, Lat. 13.236389, Long. -86.053055, del 20 de mayo de 2006 al 23 de mayo de 2006, col. Jean-Michel Maes, det. *Spaethiella marginata*, MEL # 55305.
- Nicaragua, Jinotega, Km 147.5 carretera Matagalpa a Jinotega, alt. 1500 m, Lat. 13.044723, Long. -85.93445, 20 de noviembre de 1994, col. Jean-Michel Maes, det. *Spaethiella marginata*, MEL # 445137/445138.
- Nicaragua, Jinotega, Km 147.5 carretera Matagalpa a Jinotega, alt. 1500 m, Lat. 13.044723, Long. -85.93445, 3 de diciembre de 1994, col. Jean-Michel Maes, det. *Spaethiella marginata*, MEL # 445139/445140 + 445151/445168.
- Nicaragua, Jinotega, Km 147.5 carretera Matagalpa a Jinotega, alt. 1500 m, Lat. 13.044723, Long. -85.93445, 18 de diciembre de 1994, col. Jean-Michel Maes, det. *Spaethiella marginata*, MEL # 445170/445174.
- Nicaragua, Jinotega, Km 147.5 carretera Matagalpa a Jinotega, alt. 1500 m, Lat. 13.044723, Long. -85.93445, 22 de marzo de 1995, sobre *Heliconia*, col. Jean-Michel Maes & Francisco Collantes, det. *Spaethiella marginata*, MEL # 445141/445150.
- Nicaragua, Jinotega, Km 147.5 carretera Matagalpa a Jinotega, Lat. 13.044723, Long. -85.93445, 9 de junio de 1995, sobre *Heliconia*, col. Jean-Michel Maes & Pierre Jolivet, det. *Spaethiella marginata*, MEL # 445134/445136.
- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, mayo 2010, J.-M. Maes coll., 1 macho, IBE-JGZ-1542.
- Nicaragua, Chontales, Santo Domingo, Lat. 12.265, Long. -85.08305, 1 de agosto de 1994, col. Jean-Michel Maes, det. *Spaethiella marginata*, MEL # 445132.
- Nicaragua, Managua, El Crucero: Las Nubes, Lat. 12.007778, Long. -86.28694, 25 de septiembre de 1987, sobre platanillo (*Heliconia*), col. Jean-Michel Maes, det. "Spaethiella marginata" por E.G. Riley 1991, MEL # 445128/445131.
- Nicaragua: Masaya: Laguna de Apoyo, 17-XI-1992, col. Eric van den Berghe (en colección U. Heinig, Alemania, citado como *Spaethiella circumdata* por Borowiec 2002).

- Nicaragua, Granada, Volcan Mombacho, Lat. 11.828889, Long. -85.975555, 9 de septiembre de 1995, col. Jean-Michel Maes, det. *Spaethiella marginata*, MEL # 445169.
- Nicaragua, Granada, Volcan Mombacho, Lat. 11.828889, Long. -85.975555, del 1 al 4 de febrero de 2000, B. Hernández, det. *Spaethiella marginata*, MEL # 445175/445197.
- Nicaragua, Rivas, Cardenas: Finca Isla Vista, Lat. 11.229722, Long. -85.55112, del 2 al 5 de marzo de 2009, col. Jean-Michel Maes, det. *Spaethiella marginata*, MEL # 55307/55335.
- Nicaragua, Rivas, Cárdenas, Finca Sierra Serena, UTM 16P-657865-1242291, 66m, 21.ix.2009, J.-M. Maes coll., 1 macho, IBE-JGZ-1573.
- Nicaragua, Jinotega, nr. El Mojón, Reserva El Jaguar, UTM 16P-602855-1463958, 1350m, 20.xi.2010, J.-M. Maes coll., 1 hembra, IBE-JGZ-1625.
- Nicaragua, Rivas, Finca Guadalupe, UTM 16P-645285-1236776, 152m, 12.iii.2011, J.-M. Maes coll., 1 macho, IBE-JGZ-1988.
- Nicaragua, Rivas, Sapoá, Finca Guadalupe, 11.18847°N 85.67619°W, 157m, 9.ii.2012, A. Cardoso, A. Papadopoulou, G. De la Cadena & J.-M. Maes coll., 1 macho, IBE-JGZ-2288.
- Nicaragua, Rivas, Cárdenas, Finca Isla Vista, 11.23345°N 85.55123°W, 56m, 8.ii.2012, A. Cardoso, A. Papadopoulou, G. De la Cadena & J.-M. Maes coll., 2 hembras y 2 machos, [IBE-JGZ-2263, IBE-JGZ-2284, IBE-JGZ-2271, IBE-JGZ-2276].
- Nicaragua, Region Autonoma Atlantico Norte, Wani, Lat. 13.694167, Long. -84.85139, noviembre de 1995, sobre *Heliconia*, col. Jean-Michel Maes & J. Hernandez, det. *Spaethiella marginata*, MEL # 445133.
- Nicaragua, Río San Juan, Refugio Bartola, Lat. 10.972221, Long. -84.33889, del 19 al 23 de junio de 2004, col. Jean-Michel Maes, det. *Spaethiella marginata*, MEL # 55306.
- Nicaragua: Rio San Juan: 8 Km SE El Castillo: Refugio Bartola, 10°58.6 N - 84°20.4 W, 25/31-V-2002, col. C. Peck (en colección Agriculture Canada, Ottawa, citado *Spaethiella circumdata* por Borowiec 2009).



Spaethiella circumdata: Foto Lech Borowiec.





TRIBU SPILOPHORINI

Calyptocephala attenuata SPAETH, 1919.

- +*Calyptocephala brevicornis* BOHEMAN; Champion, 1893:128, lam.V, fig.7.
Calyptocephala attenuata SPAETH, 1919:121 [Costa Rica].
+*Calyptocephala brevicornis* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:735.
+*Calyptocephala brevicornis* BOHEMAN; Maes & Staines, 1991:41.
+*Calyptocephala brevicornis* BOHEMAN; Maes, 1998:1024.
+*Calyptocephala brevicornis* BOHEMAN; Borowiec, 1999:34.
+*Calyptocephala brevicornis* BOHEMAN; Borowiec, 2002:55-56.
+*Calyptocephala attenuata* SPAETH; Borowiec, 2009:630.

Nota: Los especímenes de *Calyptocephala brevicornis* citados por Champion (1893), examinados por Lucas Serkerka, pertenecen a la especie *Calyptocephala attenuata*.

Distribución: Nicaragua, Costa Rica*, Panamá, Surinam.

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado como *Calyptocephala brevicornis* BOHEMAN por Champion 1893).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado como *Calyptocephala brevicornis* BOHEMAN por Champion 1893).
- Nicaragua: Rio San Juan: 8 Km SE El Castillo: Refugio Bartola, 10°58.6 N - 84°20.4 W, alt. 30 m, 25-V-2002, col. W. Douglas (en colección Agriculture Canada, Ottawa, citado por Borowiec 2009).

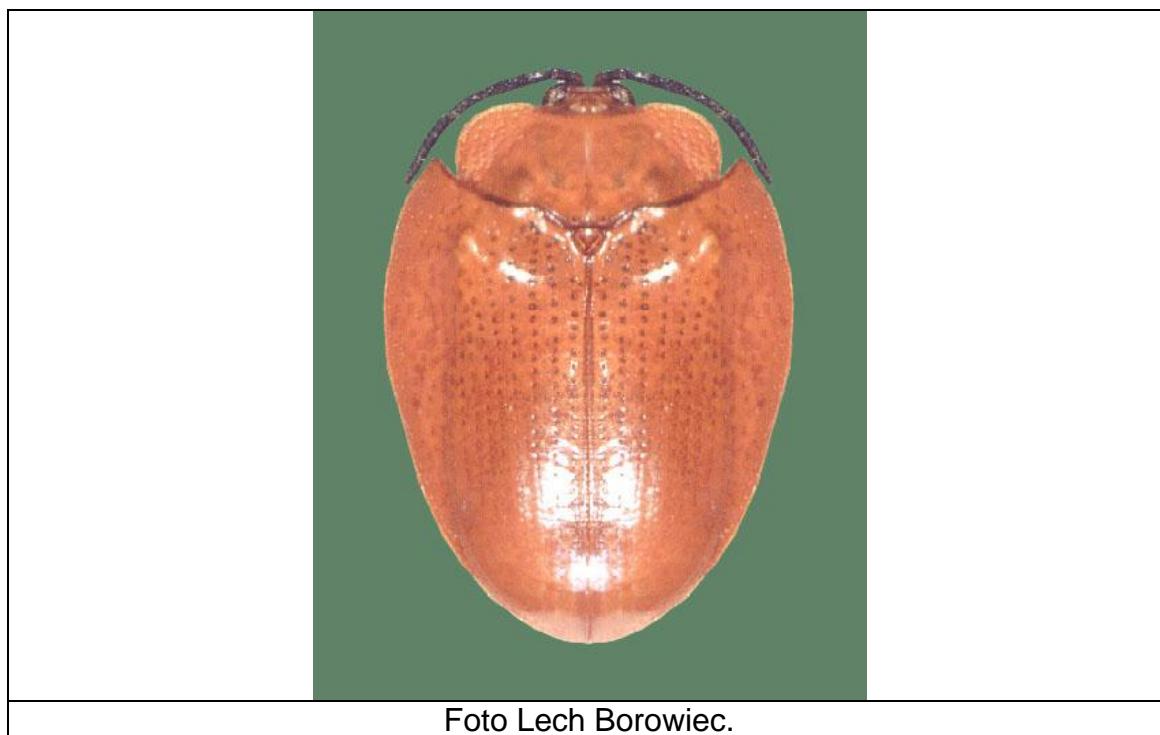


Foto Lech Borowiec.

***Calyptocephala gerstaeckeri* BOHEMAN, 1862.**

Calyptocephala gerstaeckeri BOHEMAN, 1862:46-47 ["Bolivia", en realidad Panamá].

+*Calyptocephala gerstaeckeri* BOHEMAN; Borowiec, 1996:137.

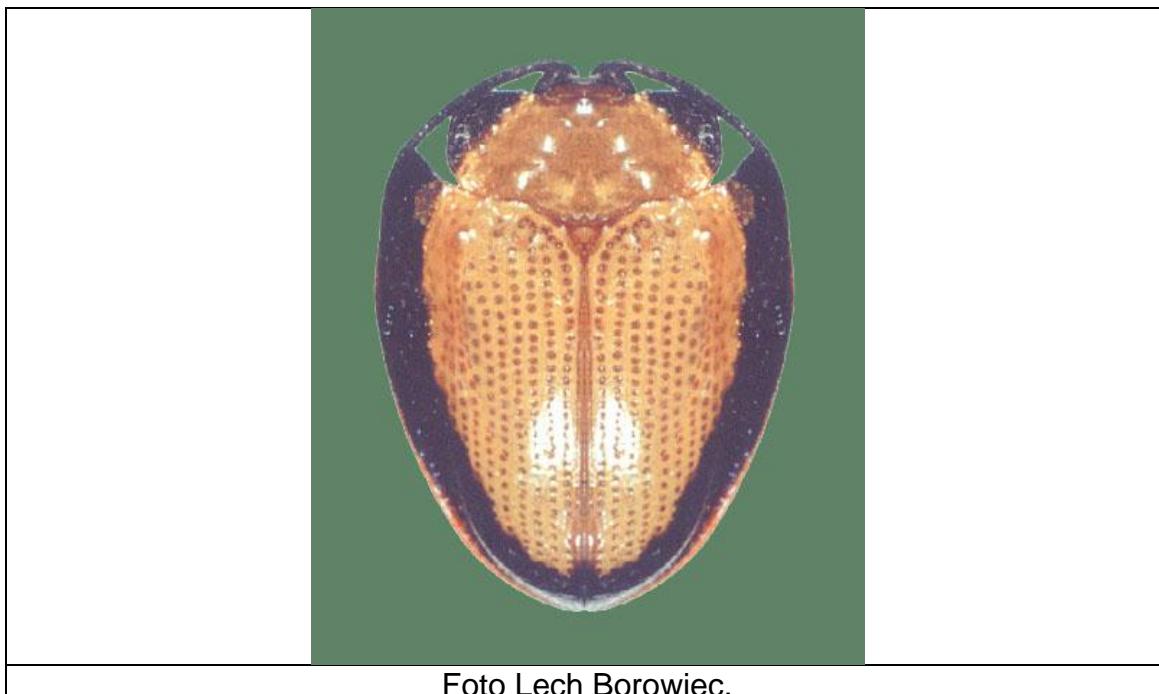
+*Calyptocephala gerstaeckeri* BOHEMAN; Maes, 1998:1024.

+*Calyptocephala gerstaeckeri* BOHEMAN; Borowiec, 1999:34.

+*Calyptocephala gerstaeckeri* BOHEMAN; Borowiec, 2009:630.

Distribución: México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá*.

Fitófago: Arecaceae (Windsor & Serkerka, comunicación personal).



***Calyptocephala marginipennis* BOHEMAN, 1850.**

Calyptocephala marginipennis BOHEMAN, 1850:105 [México].

+*Calyptocephala marginipennis* BOHEMAN; Champion, 1893:128-129, lam.V, fig.8.

+*Calyptocephala marginipennis* BOHEMAN; Maes & Staines, 1991:41.

+*Calyptocephala marginipennis* BOHEMAN; Maes, 1998:1025.

+*Calyptocephala marginipennis* BOHEMAN; Borowiec, 1999:34-35.

+*Calyptocephala marginipennis* BOHEMAN; Borowiec, 2009:630.

Distribución: México*, Belize, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Venezuela.

Fitófago:

- ❖ Arecaceae.

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Champion 1893).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion 1893).

	
Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.	Foto Lech Borowiec.

TRIBU OMOCERINI

Discomorpha distincta (BALY, 1869).

- +*Dolichotoma distincta* BALY, 1869:83 [Nicaragua].
- +*Dolichotoma distincta* BALY; Gemminger & Harold, 1876:3627.
- +*Dolichotoma distincta* BALY; Champion, 1893:133-134, lam.V, fig.17.
- +*Oxynodera distincta* BALY; Spaeth, 1914:27.
- +*Discomorpha distincta* BALY; Blackwelder, 1946:736.
- +*Discomorpha distincta* (BALY); Maes & Staines, 1991:44.
- +*Discomorpha distincta* (BALY); Maes, 1992:34.
- +*Discomorpha distincta* (BALY); Borowiec, 1996:177.
- +*Discomorpha distincta* (BALY); Maes, 1998:1025.
- +*Discomorpha distincta* (BALY); Borowiec, 1999:46.
- +*Discomorpha distincta* (BALY); Borowiec, 2009:666.

Distribución: Guatemala, Nicaragua*, Costa Rica.

Fitófago:

- ❖ Boraginaceae.

Material:

- Nicaragua, Jinotega, Cerro Kilambe: Camp 5 Las Torres, Lat. 13.568334, Long. -85.72639, del 19 al 22 de junio de 2001, col. J. Sunyer & B. Hernandez, MEL # 443099.
- Nicaragua, Rivas, Cardenas: Finca Isla Vista, Lat. 11.229722, Long. -85.55112, del 2 al 5 de marzo de 2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55351.
- Nicaragua, Rivas, Cardenas: Finca Sierra Serena, Lat. 11.227222, Long. -85.556114, del 21 al 22 de junio de 2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55337/55350.
- Nicaragua, Rivas, Cardenas: Finca Sierra Serena, Lat. 11.227222, Long. -85.556114, 14 de julio de 2010, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55336.
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Champion, 1893).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion, 1893).
- Nicaragua, Region Autonoma Atlantico Sur, Nueva Guinea: Banco de germoplasma, Lat. 11.695833, Long. -84.44611, 12 de marzo de 1985, trampa de luz UV, col. J. Rodriguez, MEL # 443098.
- Nicaragua, col. Baly (TYPUS de *Dolichotoma distincta* BALY 1869 en Natural History Museum, Londres).
- Nicaragua, col. Salle (citado por Champion, 1893).



***Omocerus (Omocerus) azureicornis* CHEVROLAT, 1834.**

Omocerus azureicornis CHEVROLAT, 1834:119 [México].

+*Tauroma azureicornis* CHEVROLAT; Champion, 1893:132, lam.V, fig.15.

+*Omocerus azureicornis* CHEVROLAT; Blackwelder, 1946:735.

+*Omocerus azureicornis* CHEVROLAT; Maes & Staines, 1991:48.

+*Omocerus azureicornis* CHEVROLAT; Maes, 1998:1025.

+*Omocerus azureicornis* CHEVROLAT; Borowiec, 1999:52.

+*Omocerus azureicornis* CHEVROLAT; Borowiec, 2002:105.

Distribución: México*, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Brasil.

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. Baly (citado por Champion, 1893).
- Nicaragua, Jinotega, Cerro Kilambe: Camp 5 Las Torres, Lat. 13.568334, Long. -85.72639, del 19 al 22 de junio de 2001, J. Sunyer & B. Hernandez, MEL # 444508. (La foto se parece un poco a *Omocerus championi*, Lucas Serkerka dixit).
- Nicaragua, Jinotega, Cerro Peñas Blancas, Lat. 13.295834, Long. -85.63278, 25 de julio de 1997, col. Jean-Michel Maes & B. Hernandez, MEL # 444507.



Nicaragua: Kilambe, VI-2001.

***Omocerus (Paratauroma) caeruleopunctatus* (BOHEMAN, 1862).**

- +*Tauroma caeruleopunctata* BOHEMAN, 1862:56-57 [USA, Nicaragua].
- +*Tauroma caeruleopunctata* BOHEMAN; Gemminger & Harold, 1876:3625.
- +*Tauroma casta* BOHEMAN; Champion, 1893:131-132, lam.V, fig.13,14.
- +*Tauroma (Paratauroma) casta* BOHEMAN; Spaeth, 1914:22.
- +*Omocerus casta* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:735.
- +*Omocerus casta* (BOHEMAN); Maes & Staines, 1991:48.
- +*Omocerus (Paratauroma) caeruleopunctata* (BOHEMAN); Borowiec, 1996:207.
- +*Omocerus casta* (BOHEMAN); Borowiec, 1998:163.
- +*Omocerus casta* (BOHEMAN); Maes, 1998:1025.
- +*Omocerus (Paratauroma) caeruleopunctata* (BOHEMAN); Chaboo, 2002:719.
- +*Omocerus (Paratauroma) casta* (BOHEMAN); Chaboo, 2002:719.
- +*Omocerus casta* (BOHEMAN); Borowiec, 1996:207.
- +*Omocerus casta* (BOHEMAN); Borowiec, 1998:163.
- +*Omocerus (Paratauroma) caeruleopunctata* (BOHEMAN); Borowiec, 1999:54.
- +*Omocerus (Paratauroma) casta* (BOHEMAN); Borowiec, 1999:54.
- +*Omocerus casta* (BOHEMAN); Borowiec, 2002:105-106.
- +*Omocerus casta* (BOHEMAN); Borowiec, 2009:689-690.

Distribución: Nicaragua*, Panamá.

Fitofago: Boraginaceae: *Cordia spinescens* (Flowers & Janzen, 1997).

Material:

- Nicaragua, Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, Lat. 13.583056, Long. -85.70333, agosto de 2001, col. M.A. Guatemala, MEL # 444511.
- Nicaragua, Granada, Volcan Mombacho, Lat. 11.828889, Long. -85.975555, septiembre de 1999, col. Noel Valerio Hernández, MEL # 444509/444510.
- Nicaragua, Rivas, Cardenas: Finca Sierra Serena, Lat. 11.227222, Long. -85.556114, del 21 al 22 de junio de 2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55352.
- Nicaragua, Rivas, Cardenas: Finca Sierra Serena, Lat. 11.227222, Long. -85.556114, 14 de julio de 2010, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55353.
- Nicaragua, Rivas, Sapoa: Finca Guadalupe, Lat. 11.188334, Long. -85.666115, del 17 al 20 de junio de 2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55354.
- Nicaragua, Rivas, Finca Guadalupe, UTM 16P-643693-1287240, 180m, 12.iii.2011, J.-M. Maes coll., *Omocerus caeruleopunctatus* (Bohemian) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-2480.
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado como *Omocerus casta* BOHEMAN por Champion, 1893).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado como *Omocerus casta* BOHEMAN por Champion, 1893).
- Nicaragua, Río San Juan, Refugio Bartola, Lat. 10.972221, Long. -84.33889, del 3 al 7 de junio de 2002, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55355.
- Nicaragua, col. Salle (SYNTYPUS de *Tauroma caeruleopunctata* BOHEMAN 1862 en Natural History Museum, Londres).
- Costa Rica, San Jose: Ciudad Colon, Lat. 9.909166, Long. -84.24194, 15 de abril de 1983, col. L. Gonzalez, MEL # 444513.



Foto Lech Borowiec.



Nicaragua: Kilambe, VII-2001.



Polychalca (Polychalca) punctatissima (WOLF, 1818).

Cassida punctatissima WOLF, 1818:81 [No definido].

Cassida variolosa WEBER, 1801:50 [Brasil].

Cassida smaragdina VIGORS, 1826:240 [No definido].

Cassida formosa BROUN, 1880:639 [Nueva Zelandia].

+*Polychalma punctatissima* (WOLF); Maes & Staines, 1991:49.

+*Polychalca punctatissima* (WOLF); Maes, 1998:1025.

Distribución: Nicaragua, Brasil*, Argentina.

Nota: Borowiec (on-line) menciona solo Brasil y Argentina para la distribución de esta especie. Las demás especies de *Polychalca* tienen distribución desde Colombia hasta Brasil, Bolivia y Argentina. El genero *Polychalma* presenta una sola especie, *multicava*, reportada de Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela y Perú, pero nuestro espécimen se parece mas a *Polychalca*. Lucas Serkerka pone en duda la localidad del espécimen.

Fitófago:

- ❖ Boraginaceae: *Cordia cylindrotachya* (citado por Bondar, 1929).

Material:

- Nicaragua, Managua, La Calera, Lat. 12.130278, Long. -86.16111, 17 de julio de 1956, Trampa de luz UV, col. C. Espinoza, MEL # 445121.



Nicaragua: La Calera, VII-1956.

TRIBU MESOMPHALINI

[*Selenis monotropa* GROTE, 1876].

+*Acromis monotropa* [*Selenis*]; Maes, 1998:1025.

En la publicación de Maes & Téllez Robleto (1988), se reporta esta especie de Nicaragua. Se trata de un error, la especie presente en Nicaragua y correspondiente a esta referencia es *Selenisa monotropa*, un lepidóptero Noctuidae.

Acromis sparsa (BOHEMAN, 1854).

Selenis sparsa BOHEMAN, 1854:100 [México, Colombia].

+*Selenis sparsa* BOHEMAN; Champion, 1893:159, lam.VII, figs.22, 23.

+*Acromis sparsa* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:743.

+*Acromis sparsa* BOHEMAN; Wilcox, 1975:151.

+*Acromis sparsa* (BOHEMAN); Maes & Staines, 1991:40.

+*Acromis sparsa* (BOHEMAN); Maes, 1998:1025.

+*Acromis sparsa* (BOHEMAN); Chaboo, 2001:84-89, figs. 1-3, 8, 18-19, 23.

+*Acromis sparsa* (BOHEMAN); Maes, 2002:3.

+*Acromis sparsa* (BOHEMAN); Borowiec, 1996:121.

+*Acromis sparsa* (BOHEMAN); Borowiec, 1999:83.

+*Acromis sparsa* (BOHEMAN); Borowiec, 2002:45.

+*Acromis sparsa* (BOHEMAN); Borowiec, 2009:617.

Distribución: México*, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia*, Venezuela, Brasil, Perú, Bolivia*.

Fitófago:

❖ Convolvulaceae: *Merremia umbellata* (citado por Windsor, 1987).

Colectado sobre:

❖ Passifloraceae: *Passiflora quadrangularis* (granadilla).

Material examinado:

- Nicaragua, Managua, La Calera, Lat. 12.130278, Long. -86.16111, 22 de julio de 1960, en granadilla (*Passiflora quadrangularis*), col. G. Torres S., MEL # 444773.
- Nicaragua, Granada, Volcan Mombacho, alt. 450 m, Lat. 11.828889, Long. -85.975555, julio de 2002, col. L. Huez, fotografiado por Laurence Huez, MEL # 444774.
- Nicaragua, Rivas, Cardenas: Finca Sierra Serena, Lat. 11.227222, Long. -85.556114, 14 de julio de 2010, col. Jean-Michel Maes, MEL # 54313.
- Nicaragua, Rivas, Sapoa: Finca Guadalupe, Lat. 11.188334, Long. -85.666115, del 17 al 20 de junio de 2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55356.
- Nicaragua, Rivas, Sapoa: Finca Guadalupe, Lat. 11.188334, Long. -85.666115, del 10 al 12 de julio de 2010, col. Jean-Michel Maes, MEL # 54312.
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Champion, 1893).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (4 ex. Natural History Museum, London, citado por Champion, 1893 y Chaboo, 2001).

- Nicaragua (4 ex. Museum of Comparative Zoology, Cambridge, citado por Chaboo, 2001).



Nicaragua: Rivas: Cardenas, VII-2010.

Nicaragua: Rivas: Cardenas, VII-2010.



Hembra de *Acromis sparsa* cuidando sus larvas, Volcan Mombacho (Foto Laurence Huez).

***Chelymorpha comata* BOHEMAN, 1854.**

Chelymorpha comata BOHEMAN, 1854:4 [México].
Chelymorpha Smithii BOHEMAN, 1856:77 [Honduras].
Chelymorpha septemdecimnotata BOHEMAN, 1862:202 [México].
+*Chelymorpha comata* BOHEMAN; Maes & Staines, 1991:43.
+*Chelymorpha comata* BOHEMAN; Maes, 1994:19.
+*Chelymorpha comata* BOHEMAN; Maes, 1998:1026.
+*Chelymorpha comata* BOHEMAN; Borowiec, 2002:71.

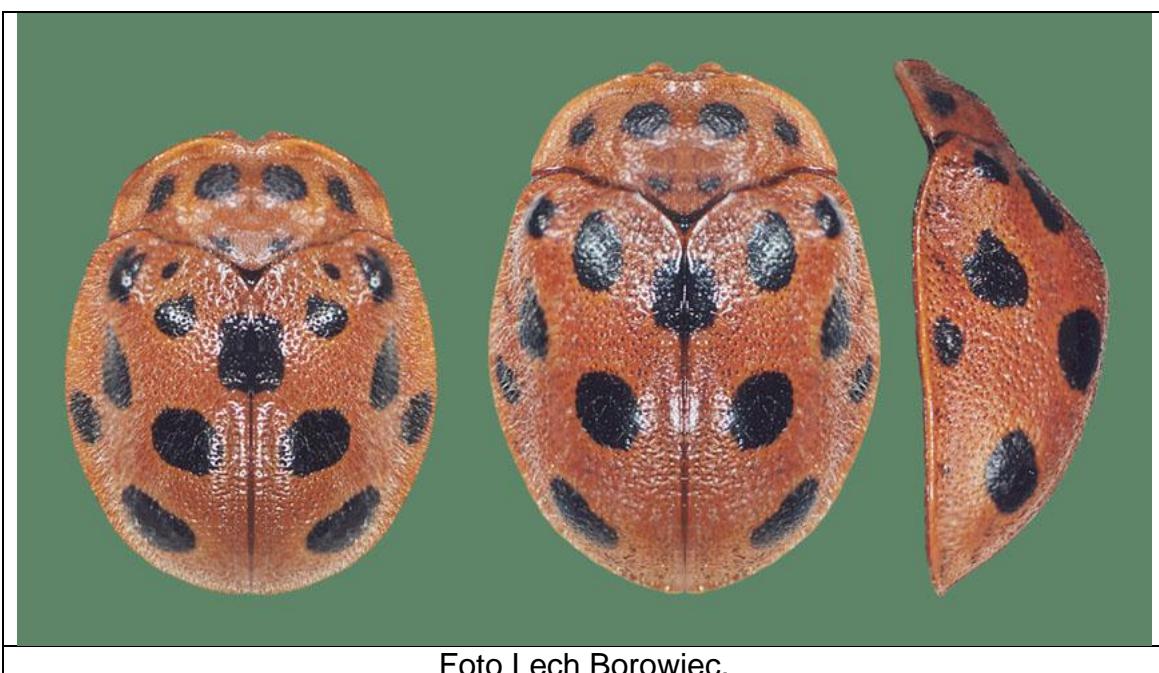
Distribución: Cuba, México*, Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua.

Fitófago:

- ❖ Convolvulaceae.

Material:

- Nicaragua: Managua, XI-1991, col. Carlos Pineda (en coll. Michael Langer, Alemania, citado por Borowiec 2002).



***Chelymorpha gressoria* BOHEMAN, 1862.**

Chelymorpha gressoria BOHEMAN, 1862:194-195 [México].

+*Chelymorpha gressoria* BOHEMAN var. β; Champion, 1893:149-150, lam. VI, fig. 21.

+*Chelymorpha gressoria* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:745.

+*Chelymorpha* sp.; Maes & Téllez Robleto, 1988:71.

+*Chelymorpha gressoria* BOHEMAN; Maes & Staines, 1991:43.

+*Chelymorpha* sp.; Maes, 1994:19.

+*Chelymorpha gressoria* BOHEMAN; Borowiec, 1996:159.

+*Chelymorpha gressoria* BOHEMAN; Maes, 1998:1026.

+*Chelymorpha* sp.; Maes, 1998:1026.

+*Chelymorpha gressoria* BOHEMAN; Borowiec, 1999:100.

+*Chelymorpha gressoria* BOHEMAN; Borowiec, 2002:71.

+*Chelymorpha gressoria* BOHEMAN; Borowiec, 2009:650-651.

Distribución: México*, Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá.

Fitófago:

- ❖ Convolvulaceae.

Colectado sobre:

- ❖ Poaceae: *Saccharum officinarum* (caña de azúcar), *Zea mays* (mais).
- ❖ Rubiaceae: *Coffea arabica* (café).

Material examinado:

- Guatemala, Santa Barbara, S. E. Lago Atitlan: Santa Barbara*: Finca Santa María, Lat. 14.434444, Long. -91.226944, 1 de septiembre de 1996, col. P. Hubbell, MEL # 442975/442976.
- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, Lat. 13.236389, Long. -86.053055, 25 de octubre de 2003, col. Jean-Michel Maes, MEL # 442983.
- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, alt. 1346 m, Lat. 13.236389, Long. -86.053055, del 14 al 16 de septiembre de 2004, col. Jean-Michel Maes, MEL # 442984.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, 13°09'04"N 86°19'35"W, 978m, 9.ix.2011, J.-M. Maes coll., *Chelymorpha gressoria* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-1922.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Comunidad La Pita, 13.21921°N 86.28530°W, 1108m, 29.i.2012, A. Cardoso, A. Papadopoulou, G. De la Cadena & J.-M. Maes coll., *Chelymorpha gressoria* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-2295.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Saca de Agua, x.2010, J.-M. Maes coll., *Chelymorpha gressoria* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-2470.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, iv.2010, J.-M. Maes coll., *Chelymorpha gressoria* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-1548.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Los Charcos, vii.2010, J.-M. Maes coll., *Chelymorpha gressoria* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-1591.

- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Buena Esperanza, viii.2010, J.-M. Maes coll., *Chelymorpha gressoria* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-1644.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Isiquí, viii.2010, J.-M. Maes coll., *Chelymorpha gressoria* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-1645.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Empalme, viii.2010, J.-M. Maes coll., *Chelymorpha gressoria* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1650.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Miraflor, ix.2010, J.-M. Maes coll., *Chelymorpha gressoria* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1663.
- Nicaragua: Chinandega (Citado por Maes & Staines 1991 como *Chelymorpha comata*).
- Nicaragua, Leon: Rio Pochote, Lat. 12.446667, Long. -86.888054, 22 de septiembre de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 442968.
- Nicaragua, León, Cerro Negro, J.-M. Maes coll., *Chelymorpha gressoria* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2242.
- Nicaragua, Leon, Nagarote, Lat. 12.2675, Long. -86.566666, 15 de julio de 1983, MEL # 442971.
- Nicaragua, Leon, Nagarote, Lat. 12.2675, Long. -86.566666, 26 de enero de 1988, col. Jean-Michel Maes, det. "Chelymorpha sp." por E.G. Riley 1991, MEL # 442967.
- Nicaragua, Managua, Montelimar, Reserva Natura, 11.86288°N 86.49775°W, 67m, 21.i.2012, J. Gómez-Zurita, A. Cardoso, A. Papadopoulou & G. De la Cadena coll., *Chelymorpha gressoria* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2251.
- Nicaragua: Managua: Laguna de Xiloa, 29-IX-1993, col. Eric van den Berghe (en coll. U. Heinig, Alemania, citado por Borowiec 2002 como *Chelymorpha gressoria*).
- Nicaragua, Managua, Laguna de Xiloa, Lat. 12.215278, Long. -86.31111, 13 de agosto de 1995, col. Luis De Armas, MEL # 442973/442974.
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, Lat. 12.004444, Long. -86.01972, 15 de septiembre de 2003, col. S. Téllez, MEL # 442977/442978.
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, Lat. 12.004444, Long. -86.01972, 25 de septiembre de 2003, col. S. Téllez, MEL # 442979/442980.
- Nicaragua, Masaya, P.N. Volcan Masaya, Lat. 11.994167, Long. -86.1625, 14 de septiembre de 1982, col. O. Sarria, det. "Chelymorpha sp." por I. Askevold 87, MEL # 442970.
- Nicaragua: Carazo (Citado por Maes & Staines 1991 como *Chelymorpha comata*).
- Nicaragua, Granada, Reserva Natural Lagunas de Mecatepe y Río Manares, Hacienda Las Plazuelas, vi.2011, J.-M. Maes coll., *Chelymorpha gressoria* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-1936.
- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, alt. 55 m, Lat. 11.708333, Long. -85.95389, 1 de julio de 2008, col. Jean-Michel Maes, MEL # 54310/54311.
- Nicaragua, Granada, Volcan Mombacho, Lat. 11.828889, Long. -85.975555, septiembre de 1999, col. Noel Valerio Hernández, MEL # 442982.
- Nicaragua, Rivas, Tola: Talon de Brito: Casa, alt. 210 m, Lat. 11.335278, Long. -85.924995, 4 de julio de 2008, col. Jean-Michel Maes, MEL # 54306/54309.
- Nicaragua, Rivas, Cárdenas, Finca Sierra Serena, 14.vii.2010, J.-M. Maes coll., *Chelymorpha gressoria* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1551.

- Nicaragua, Rivas, Sapoa: Finca Guadalupe, Lat. 11.188334, Long. -85.666115, del 20 al 22 de junio de 2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55357.
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (Citado por Champion, 1893).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (Citado por Champion, 1893).
- Nicaragua, Chontales, Santo Domingo, Lat. 12.265, Long. -85.08305, 1 de agosto de 1994, col. Jean-Michel Maes, det. "Chelymorpha gressoria" por C.L. Staines 1996, MEL # 442966.
- Nicaragua, Region Autonoma Atlantico Norte, 8 km Bonanza: CICABO, Lat. 14.024445, Long. -84.529724, 18 de julio de 2000, sobre guanábana (*Anona squamosa*), col. Jean-Michel Maes, MEL # 442981.
- Costa Rica, Guanacaste: Nicoya, Lat. 10.144444, Long. -85.45222, 25 de abril de 1987, col. C. Lopez, det. "Chelymorpha pubescens" por R.E. White, MEL # 442969.
- Panamá, Cerro Campana, Lat. 8.710834, Long. -79.903336, 23 de agosto de 1998, col. G. Keller, det. "Chelymorpha gressoria" por D. Windsor, MEL # 442972.

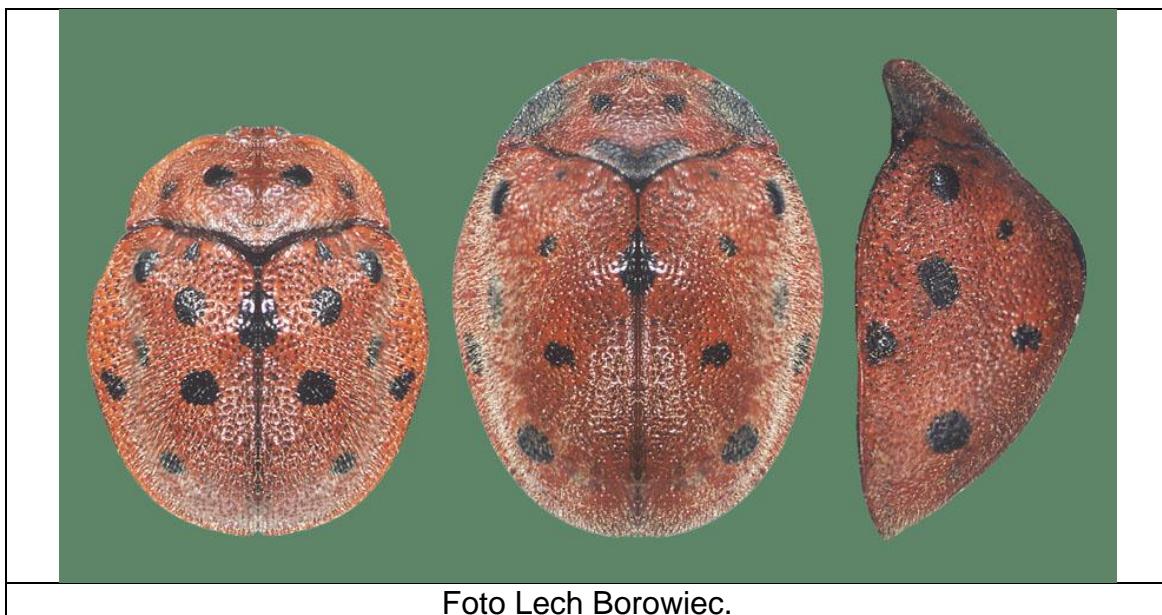
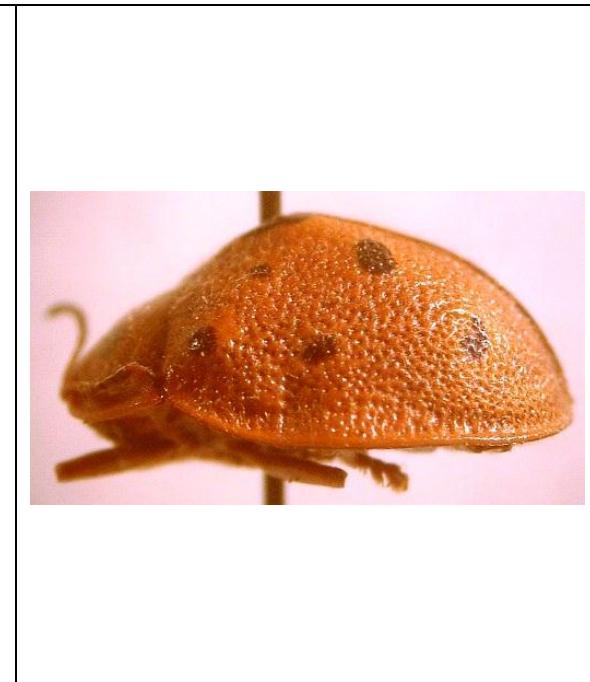


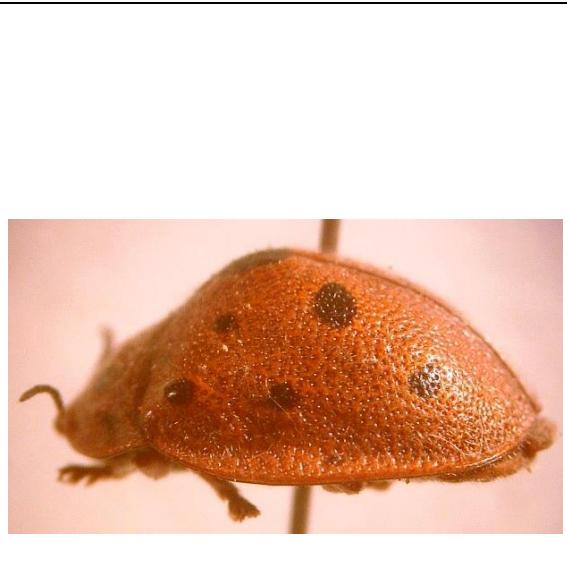
Foto Lech Borowiec.



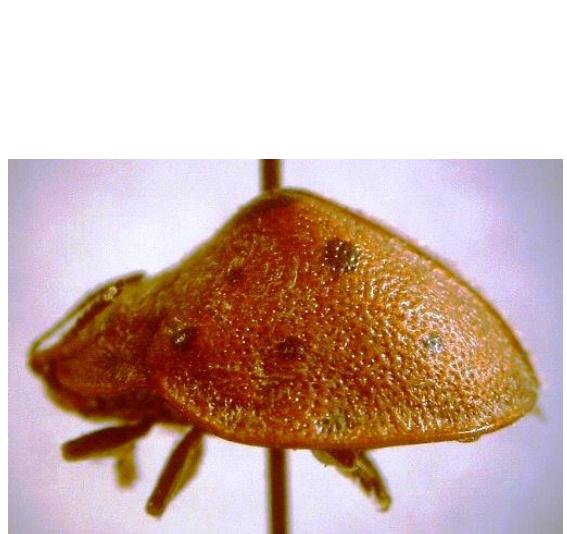
Nicaragua: Rio Pochote, IX-1994 (442968).



Nicaragua: Rivas: Tola, VII-2008 (54307).



Nicaragua: Rivas: Tola, VII-2008 (54309).



Nicaragua: Santo Domingo, VIII-1994 (442966).

***Chelymorpha militaris* BOHEMAN, 1862.**

Chelymorpha militaris BOHEMAN, 1862:204 [Centroamerica].
+*Chelymorpha vittata* CHAMPION, 1893:152, lam. VII, fig. 3 [Chontales].
+*Chelymorpha militaris* BOHEMAN; Spaeth, 1914:59.
+*Chelymorpha militaris* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:745.
+*Chelymorpha militaris* BOHEMAN; Maes & Staines, 1991:43.
+*Chelymorpha alternans* BOHEMAN; Maes, 1998:1025.
+*Chelymorpha cribraria* (FABRICIUS); Borowiec, 1999:98-100 (incluye *vittata*
con localidad de Nicaragua: Chontales).
+*Chelymorpha militaris* BOHEMAN; Borowiec, 2009:651.

Distribución: Nicaragua, Costa Rica, Panamá.

Fitófago:

- ❖ Convolvulaceae: *Ipomoea*.

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. O. E. Janson (1 hembra HOLOTYPE de *Chelymorpha vittata* CHAMPION 1893 en Natural History Museum, Londres).
- Panamá, Bocas de Toro: Chiriquí Grande, Lat. 8.854167, Long. -82.10555, 5 de diciembre de 1996, col. D.M. Windsor, det. D.M. Windsor 1999, MEL # 442986/442987.



Panamá: Bocas de Toro, XII-1996.

***Chelymorpha sericea* BOHEMAN, 1862.**

Chelymorpha sericea BOHEMAN, 1862:195-196 [Guatemala].

+*Chelymorpha sericea* BOHEMAN; Champion, 1893:150, lam. VI, fig. 22.

+*Chelymorpha sericea* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:745.

+*Chelymorpha sericea* BOHEMAN; Maes & Staines, 1991:43.

+*Chelymorpha sericea* BOHEMAN; Maes, 1998:1026.

+*Chelymorpha sericea* BOHEMAN; Borowiec, 1999:103.

+*Chelymorpha sericea* BOHEMAN; Borowiec, 2002:75.

+*Chelymorpha sericea* BOHEMAN; Borowiec, 2009:652-653.

Distribución: Guatemala*, Nicaragua, Costa Rica, Panamá.

Fitófago:

- ❖ Convolvulaceae.

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (Citado por Champion 1893).
- Panamá, Boca de Toro: Isla Colon, Lat. 9.399166, Long. -82.276115, 31 de julio de 2009, col. G. Keller, det. D. Windsor 1999, MEL # 442985.



Panamá: Bocas de Toro, 1998.

Chelymorpha testaceomarginata BOHEMAN, 1854.

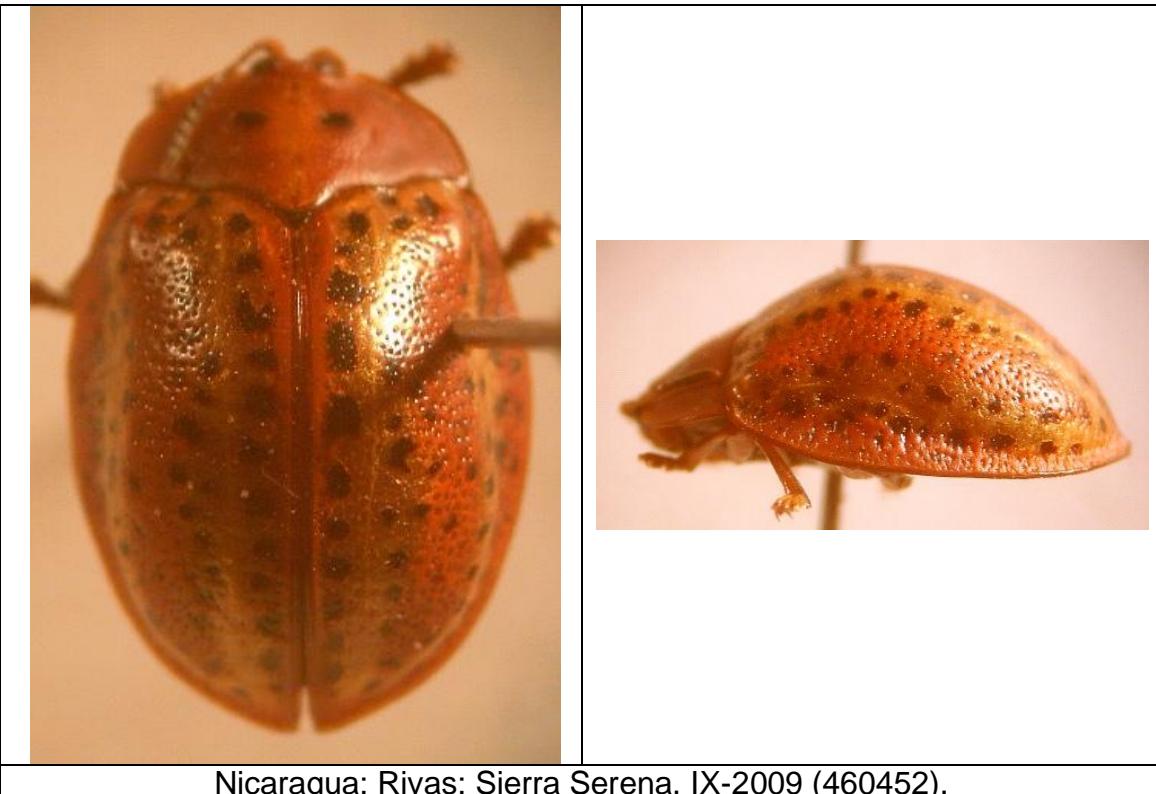
Chelymorpha testaceomarginata BOHEMAN, 1854:49 [Colombia].

Nota: Los *Chelymorpha alternans* tienen la parte ventral uniformemente roja (Lucas Serkera). *Chelymorpha testaceomarginata* presenta varias formas cromáticas. Esta especie no estaba reportada de Nicaragua. Las citas de *C. militaris* y *C. alternans* reportadas de Nicaragua se deban a que se creió un tiempo que *C. vittata* era sinónimo de esta especie. Las citas se refieren a *C. vittata*.

Distribución: Dominicana, Nicaragua ([reporte nuevo](#)), Costa Rica, Panamá, Colombia*, Venezuela, Brasil.

Material:

- Nicaragua, Rivas, Cárdenas, Finca Isla Vista, 11.23345°N 85.55123°W, 56m, 6.ii.2012, A. Cardoso, A. Papadopoulou, G. De la Cadena & J.-M. Maes coll., *Chelymorpha testaceomarginata* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 3 machos, [IBE-JGZ-2272, IBE-JGZ-2275, IBE-JGZ-2283].
- Nicaragua, Rivas, Cardenas: Finca Sierra Serena, Lat. 11.227222, Long. -85.556114, 21 de septiembre de 2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 460452.
- Nicaragua, Rivas, Cárdenas, Finca Sierra Serena, UTM 16P-657865-1242291, 66m, 21.ix.2009, J.-M. Maes coll., *Chelymorpha testaceomarginata* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-1570.
- Nicaragua, Rivas, Sapoa: Finca Guadalupe, Lat. 11.188334, Long. -85.666115, del 20 al 22 de junio de 2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55358.
- Nicaragua, Rivas, Finca Guadalupe, UTM 16P-644039-1236202, 290m, 15.ix.2009, J.-M. Maes coll., *Chelymorpha testaceomarginata* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-1581.
- Panama , Bocas de Toro: Chiriquí Grande, alt. 20 m, Lat. 8.854167, Long. -82.10555, 27 de febrero de 1999, col. D.M. Windsor, det. por D.M. Windsor 1999, MEL # 442956.
- Panama , Darien: Cana Field Station, alt. 525 m, Lat. 7.8525, Long. -77.629166, 16 de febrero de 1996, D.M. Windsor, det. "Chelymorpha alternans forma alternans" por D.M. Windsor 1999, MEL # 442957.
- Panama , camino El llano - Carti, Km 8, alt. 350 m, Lat. 9.290556, Long. -78.96388, 14 de noviembre de 1991, D.M. Windsor, det. por D.M. Windsor 1999, MEL # 442960.
- Panama , Cerro Campana, Lat. 8.710834, Long. -79.903336, 8 de mayo de 1997, det. "Chelymorpha alternans forma rufipennis" por D.M. Windsor 1999, D.M. Windsor, MEL # 442961.
- Panama , Canal de Panama: Gamboa, Lat. 9.116667, Long. -79.7, 1 de noviembre de 1996, D.M. Windsor, det. "Chelymorpha alternans forma militaris" por D.M. Windsor 1999, MEL # 442958/442959.
- Panama , Darien: Cana Field Station, alt. 525 m, Lat. 7.8525, Long. -77.629166, del 16 al 21 de febrero de 1996, D.M. Windsor, det. "Chelymorpha alternans forma darien" por D.M. Windsor 1999, MEL # 442964/442965.
- Panama , Veraguas: Azuero: Arenas, Lat. 7.25, Long. -80.9, del 14 al 17 de diciembre de 1997, D.M. Windsor, det. "Chelymorpha alternans forma veraguensis" por D.M. Windsor 1999, MEL # 53367/53368.

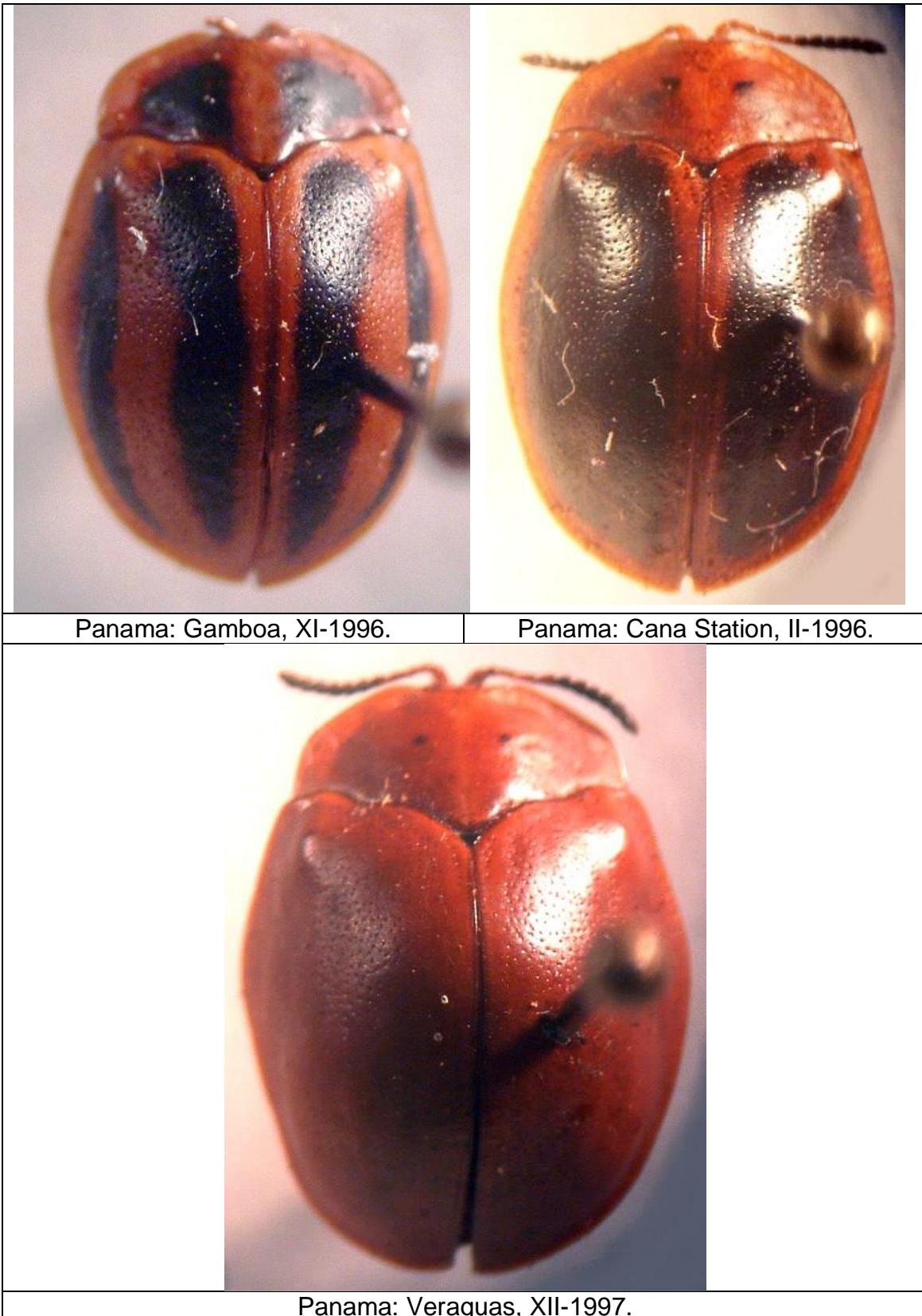


Nicaragua: Rivas: Sierra Serena, IX-2009 (460452).



Panama: Bocas de Toro, II-1999.

Panama: carretera El Llano – Carti, XI-1997.



***Cyrtonota tristigma* (BOHEMAN, 1850).**

Mesomphalia tristigma BOHEMAN, 1850:286 [México].

+*Mesomphalia tristigma* BOHEMAN; Champion, 1893:138-139, lam.V, figs. 27, 28.

+*Cyrtonota tristigma* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:741.

+*Cyrtonota tristigma* BOHEMAN; Wilcox, 1975:150.

+*Cyrtonota tristigma* (BOHEMAN); Maes & Staines, 1991:44.

+*Cyrtonota tristigma* (BOHEMAN); Borowiec, 1996:175.

+*Cyrtonota tristigma* (BOHEMAN); Maes, 1998:1026.

+*Stolas tristigma* (BOHEMAN); Chaboo, 2002:720.

+*Cyrtonota tristigma* (BOHEMAN); Borowiec, 1999:112.

+*Cyrtonota tristigma* (BOHEMAN); Borowiec, 2002:86.

+*Cyrtonota tristigma* (BOHEMAN); Borowiec, 2009:664.

Distribución: México*, Belize, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Brasil?, Paraguay?, Argentina?.

Nota: Borowiec (on-line) considera los reportes de Suramerica como poco probables.

Fitófago:

❖ Convolvulaceae: *Ipomoea*.

Material:

- Guatemala, Suchitepequez: Santa Barbara*: Finca Santa Maria, Lat. 14.434444, Long. -91.226944, septiembre de 1996, col. P. Hubbell, det “*Cyrtonota tristigma*” por C.L. Staines 1996, MEL # 443015/443028.
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Champion, 1893).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion, 1893).

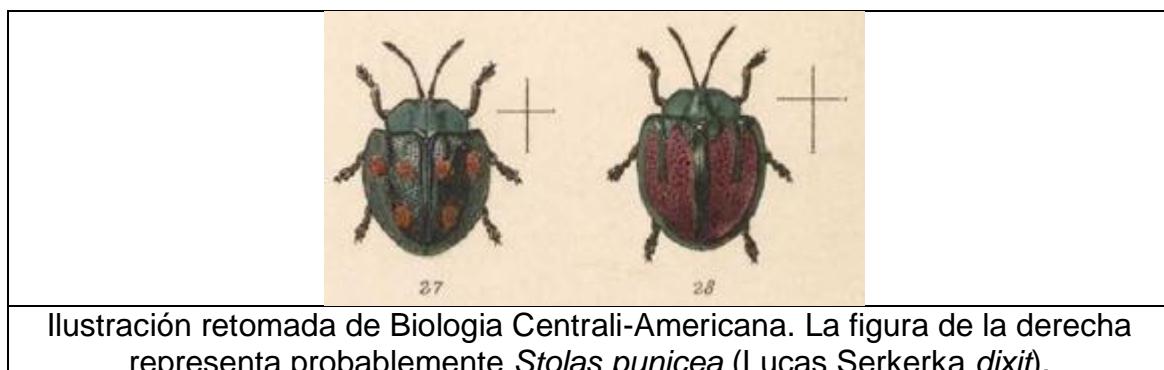


Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana. La figura de la derecha representa probablemente *Stolas punicea* (Lucas Serkerka dixit).



Guatemala: Santa Barbara, IX-1996.

Echoma (Echoma) quadristillata BOHEMAN, 1862.

Omoplata quadristillata BOHEMAN, 1862:226-227 [Costa Rica].

+*Omoplata quadristillata* BOHEMAN; Champion, 1893:160, lam. VII, fig. 25.

+*Omoplata quadristillata* BOHEMAN; Spaeth, 1914:54.

+*Omoplata quadristillata* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:743.

+*Omoplata quadristillata* BOHEMAN; Wilcox, 1975:151.

+*Omoplata quadristillata* BOHEMAN; Maes & Staines, 1991:48.

+*Echoma quadristillata* BOHEMAN; Borowiec, 1996:183.

+*Echoma quadristillata* BOHEMAN; Maes, 1998:1026.

+*Echoma quadristillata* BOHEMAN; Borowiec, 1999:114.

+*Echoma quadristillata* BOHEMAN; Chaboo, 2002:717-718.

Distribución: Guatemala, Nicaragua, Costa Rica*, Panamá.

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Champion, 1893).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion, 1893).
- Nicaragua, Río San Juan, San Juan del Norte (Graytown), Lat. 10.944722, Long. -83.737495, 2 de enero de 1995, col. J. Sunyer, det “*Echoma quadristillata*” por C.L. Staines 1996, MEL # 443100.



Nicaragua: Graytown, I-1995.

***Hilarocassis exclamationis* (LINNAEUS, 1767).**

Cassida exclamationis LINNAEUS, 1767:577 [America].
+*Mesomphalia exclamationis* LINNAEUS; Champion, 1893:145-146.
+*Hilarocassis exclamationis* LINNAEUS; Blackwelder, 1946:742.
+*Hilarocassis exclamationis* (LINNAEUS); Noguera, 1988:297.
+*Hilarocassis exclamationis* (LINNAEUS); Maes & Staines, 1991:45.
+*Hilarocassis exclamationis* (LINNAEUS); Maes, 1998:1026-1027.

Distribución: Puerto Rico, Guadalupe, Martinica, St. Vincent, Granadinas, Granada, México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Trinidad, Tobago, Venezuela, Guiana, Brasil.

Fitófago:

- ❖ Convolvulaceae: *Jacquemontia, Ipomoea.*

Enemigos naturales:

- ❖ Heteroptera Pentatomidae: *Stiretrus anchorago, Stiretrus caeruleus.*
- ❖ Hymenoptera.

Material:

- Nicaragua: Jinotega (Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua, Managua, Managua, Lat. 12.136389, Long. -86.25139, 30 de julio de 1991, col. J. Tellez, MEL # 443338.
- Nicaragua, Managua, R.S.P. Montibelli, Lat. 12.021389, Long. -86.2325, 20 de octubre de 2002, col. Jean-Michel Maes, MEL # 443339.
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion, 1893).



Nicaragua: Montibelli, X-2002.

***Ogdoecosta flavomaculata* (CHAMPION, 1893).**

- +*Chelymorpha flavomaculata* CHAMPION, 1893:157-158, lam. VII, fig. 18 [Chontales].
+*Ogdoecosta flavomaculata* CHAMPION; Spaeth, 1914:57.
+*Ogdoecosta flavomaculata* CHAMPION; Blackwelder, 1946:744.
+*Ogdoecosta flavomaculata* CHAMPION; Wilcox, 1975:152.
+*Ogdoecosta flavomaculata* CHAMPION; Maes & Staines, 1991:48.
+*Ogdoecosta flavomaculata* CHAMPION; Maes, 1998:1027.
+*Ogdoecosta flavomaculata* CHAMPION; Borowiec, 1999:120.

Distribución: Nicaragua*.

Fitófago: Convolvulaceae.

Material examinado:

- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (SYNTYPUS hembra de *Chelymorpha flavomaculata* CHAMPION 1893 en Natural History Museum, Londres o en Manchester Museum, Manchester).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (SYNTYPUS hembra de *Chelymorpha flavomaculata* CHAMPION 1893 en Natural History Museum, Londres o en Manchester Museum, Manchester).

Nota: Según Champion (1893) la especie se describe en base a tres hembras.

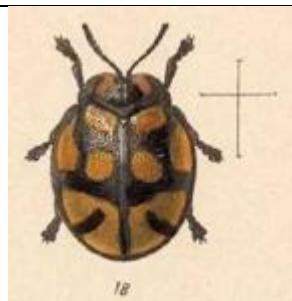


Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.

***Stolas aeneovittata* (CHAMPION, 1893).**

- +*Mesomphalia aeneovittata* CHAMPION, 1893:144-145, lam.VI, fig. 15
[Nicaragua: Chontales].
+*Pseudomesomphalia aeneovittata* CHAMPION; Spaeth, 1914:33.
+*Stolas aeneovittata* CHAMPION; Blackwelder, 1946:738.
+*Stolas aeneovittata* CHAMPION; Wilcox, 1975:150.
+*Stolas aeneovittata* (CHAMPION); Maes & Staines, 1991:50.
+*Stolas aeneovittata* (CHAMPION); Maes, 1998:1027.
+*Stolas aeneovittata* (CHAMPION); Borowiec, 1999:132.

Distribución: Nicaragua*.

Fitófago: Convolvulaceae.

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. O. E. Janson (HOLOTYPE de *Mesomphalia aeneovittata* CHAMPION 1893 en Natural History Museum, Londres).
- Nicaragua, Río San Juan, Reserva Biosfera Indio Maiz: Dos Bocas de Rio Indio, Lat. 11.141111, Long. -83.840004, del 1 al 5 de mayo de 2006, col. Porfirio Sandoval & Jose Luis Pichardo, det "Stolas aeneovittata militaris morph" por D. Windsor, MEL # 445112
- Nicaragua, Río San Juan, Refugio Bartola, Lat. 10.972221, Long. -84.33889, del 6 al 9 de febrero de 2000, col. Jean-Michel Maes & B. Hernandez, det "Stolas aeneovittata leopard morph" por D. Windsor, MEL # 442996.

Forma “leoparda”.



Nicaragua: Bartola, II-2000. Se parece mucho a una foto de *Stolas pertusa* en Borowiec (on-line).

Forma “aeneovittata”.



Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.

Forma “militaris”.



Nicaragua: Dos Bocas de Rio Indio, V-2006.

***Stolas ephippium* (LICHENSTEIN, 1795).**

Cassida ephippium LICHENSTEIN, 1795:65 [America australi].
Cassida flavo-maculata FABRICIUS, 1801:406 [America meridionali].
Stolas plagiata BOHEMAN, 1850:312 [Colombia].
Mesomphalia Salvini BALY, 1864:242 [Panamá].
+*Mesomphalia Salvini* BALY; Champion, 1893:141, lam. VI, figs. 7, 8.
+*Mesomphalia quadriguttata* CHAMPION, 1893:141 [Nicaragua: Chontales].
Mesomphalia xanthospila CHAMPION, 1893:140 [Guatemala].
+*Pseudomesomphalia quadriguttata* CHAMPION; Spaeth, 1914:41.
Pseudomesomphalia ephippium ab. o ssp. *schmidti* SPAETH, 1937:86 [Costa Rica].
+*Stolas plagiata* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:740.
+*Stolas quadriguttata* CHAMPION; Blackwelder, 1946:740.
+*Stolas plagiata* BOHEMAN; Wilcox, 1975:150.
+*Stolas quadriguttata* CHAMPION; Wilcox, 1975:150.
+*Stolas plagiata* BOHEMAN; Maes & Staines, 1991:50.
+*Stolas quadriguttata* (CHAMPION); Maes & Staines, 1991:50.
+*Stolas ephippium* (LICHENSTEIN); Borowiec, 1996:234.
+*Stolas ephippium* (LICHENSTEIN); Borowiec, 1998:184.
+*Stolas ephippium* (LICHENSTEIN); Maes, 1998:1027.
+*Stolas plagiata* BOHEMAN; Maes, 1998:1027.
+*Stolas quadriguttata* (CHAMPION); Maes, 1998:1028.
+*Stolas ephippium* (LICHENSTEIN); Borowiec, 1999:139-140.
+*Stolas ephippium* (LICHENSTEIN); Borowiec, 2002:119.
+*Stolas ephippium* (LICHENSTEIN); Borowiec, 2009:706.

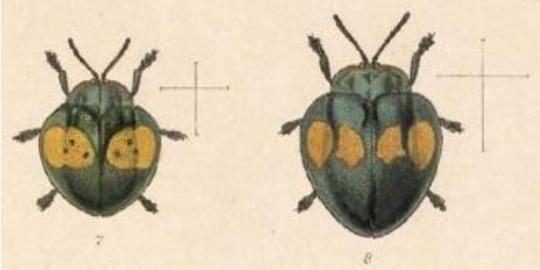
Distribución: Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Guiana, Surinam, Ecuador, Brasil.

Fitófago:

❖ Convolvulaceae: *Ipomoea phillomega* (citado por Windsor et al., 1992).

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (hembra HOLOTYPE de *Mesomphalia quadriguttata* CHAMPION 1893 en Natural History Museum, Londres).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Champion, 1893 como *Mesomphalia salvini*).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion, 1893 como *Mesomphalia salvini*).
- Nicaragua, col. Salle (citado por Champion, 1893 como *Mesomphalia salvini*).
- Costa Rica, Guapiles, Lat. 10.205555, Long. -83.78917, 13 de septiembre de 1991, col. Jean-Michel Maes, det “*Stolas plagiata*” por C.L. Staines 1991, MEL # 444555/444556.

 7 8	 6
<i>Mesomphalia salvini</i> , Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.	<i>Mesomphalia quadriguttata</i> , Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.
	
Costa Rica: Guapiles, IX-1991.	

***Stolas illustris* (CHEVROLAT, 1834).**

Cassida illustris CHEVROLAT, 1834:81 [México].

+*Mesomphalia illustris* CHEVROLAT; Champion, 1893:138, lam.V, fig.22.

+*Pseudomesomphalia illustris* CHEVROLAT; Spaeth, 1914:38.

+*Stolas illustris* CHEVROLAT; Blackwelder, 1946:739.

+*Stolas illustris* CHEVROLAT; Wilcox, 1975:150.

+*Stolas illustris* (CHEVROLAT); Maes & Staines, 1991:50.

+*Stolas illustris* (CHEVROLAT); Borowiec, 1996:236.

+*Stolas illustris* (CHEVROLAT); Maes, 1998:1027.

+*Stolas illustris* (CHEVROLAT); Borowiec, 1999:144.

+*Stolas illustris* (CHEVROLAT); Borowiec, 2002:121.

+*Stolas illustris* (CHEVROLAT); Borowiec, 2009:709.

Distribución: México*, Belize, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica.

Fitófago:

- ❖ Convolvulaceae.

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Champion, 1893).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion, 1893).

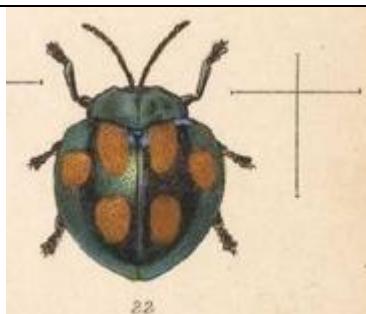


Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.

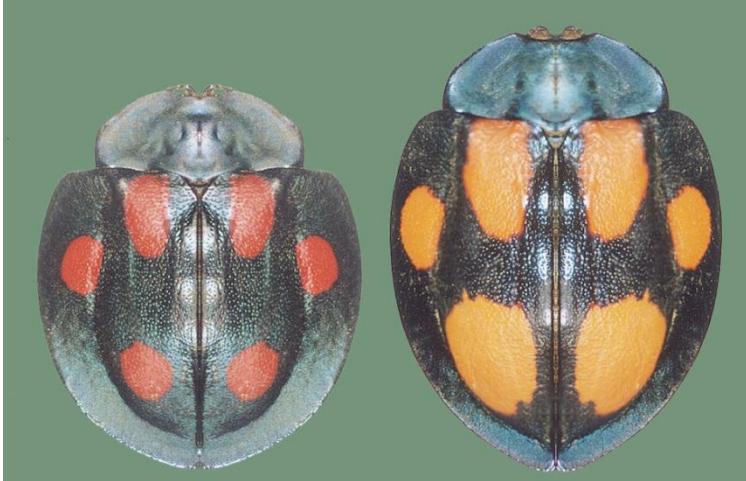


Foto Lech Borowiec.

***Stolas isthmica* (CHAMPION, 1893).**

Mesomphalia isthmica CHAMPION, 1893:143 [Costa Rica, Panamá].

Stolas isthmica var. *nevermanni* HINCKS, 1956:551 [Costa Rica].

+*Stolas isthmica* (CHAMPION); Borowiec, 2009:710.

Distribución: Nicaragua, Costa Rica*, Panamá*, Colombia, Venezuela, Guiana francesa, Brasil, Paraguay.

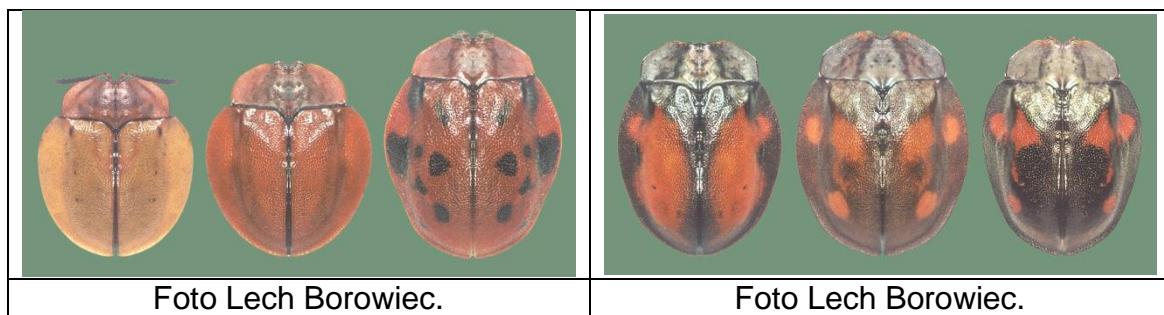
Fitófago:

❖ Convolvulaceae:

- *Ipomoea purga* (Chaboo 2002).

Material:

- Nicaragua: Rio San Juan: 8 Km SE El Castillo: Refugio Bartola, 30 m, 10°58.6' N - 84°20.4' W, col. W. Douglas (en colección Agriculture Canada, Ottawa, citado por Borowiec 2009).



***Stolas lebasii* (BOHEMAN, 1850).**

- Mesomphalia lebasii* BOHEMAN, 1850:290 [Colombia].
Mesomphalia primaria BOHEMAN, 1850:289 [México].
+*Mesomphalia lebasii* BOHEMAN var. α ; Champion, 1893:139-140, lam.VI,
figs.1, 2.
+*Mesomphalia lebasii* BOHEMAN var. δ ; Champion, 1893:139-140, lam.VI, fig.
3.
+*Stolas lebasi* ssp. *guatemalensis* SPAETH, 1935:67 [Guatemala, Nicaragua:
Chontales, Venezuela].
+*Stolas lebasi* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:739.
+*Stolas lebasi* var. *guatemalensis* SPAETH; Wilcox, 1975:150.
+*Stolas lebasi* (BOHEMAN); Maes & Staines, 1991:50.
+*Stolas lebasi* (BOHEMAN); Borowiec, 1996:238-239.
+*Stolas lebasi* ssp. *lebasi* (BOHEMAN); Maes, 1998:1027.
+*Stolas lebasi* ssp. *guatemalensis* SPAETH; Maes, 1998:1027.
+*Stolas lebasi* (BOHEMAN); Borowiec, 1999:147-148.
+*Stolas lebasi* (BOHEMAN); Borowiec, 2002:122.
+*Stolas lebasi* (BOHEMAN); Borowiec, 2009:710-711.
+*Stolas lebasi* s. *guatemalensis* SPAETH; Blackwelder, 1946:739.
+*Stolas lebasi* *guatemalensis* SPAETH; Maes & Staines, 1991:50.
+*Stolas lebasi* ssp. *guatemalensis* SPAETH; Borowiec, 2009:715.

Distribución: México, Belize, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia*, Trinidad.

Fitófago:

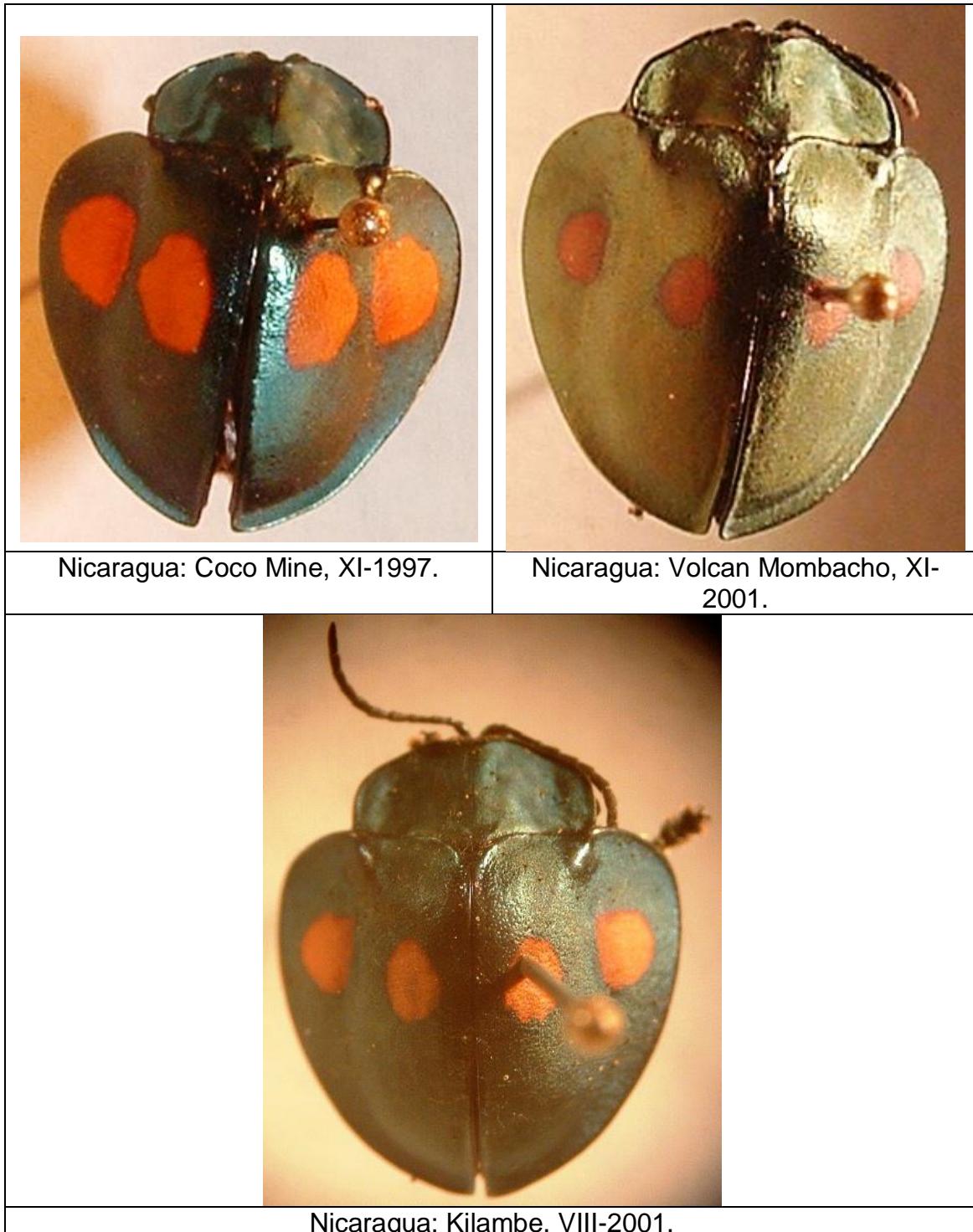
- ❖ Asteraceae: *Mikania micrantha* (citado por Windsor et al., 1992).

Material:

- Nicaragua, Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, Lat. 13.583056, Long. -85.70333, agosto de 2001, col. M.A. Guatemala, MEL # 444540/444545 + 444547/444553.
- Nicaragua, Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo, Lat. 13.133889, Long. -85.85472, del 22 de julio al 3 de agosto de 2005, col. J. Sunyer, MEL # 444526.
- Nicaragua, Jinotega, Santa Enriqueta, alt. 1250 m, Lat. 13.071944, Long. -85.92111, del 24 al 30 de mayo de 2003, col. D. Roiz, MEL # 444533.
- Nicaragua, Jinotega, Fuente Pura, Lat. 13.010834, Long. -85.92083, 21 de julio de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444534/444535.
- Jinotega, Fuente Pura, Lat. 13.010834, Long. -85.92083, 16 de agosto de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444519.
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 1250 m, 12°59.9 N - 85°54.6 W, col. H. Douglas (3 ex. En colección Agriculture Canada, Ottawa, citado por Borowiec 2009).
- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, alt. 1300 m, Lat. 12.996111, Long. -85.90833, del 1 al 2 de mayo de 1993, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55359/55362.
- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, alt. 1300 m, Lat. 12.996111, Long. -85.90833, 5 de diciembre de 2003, col. J. M. Maes, MEL # 444527.

- Nicaragua, Matagalpa, Matagalpa, Lat. 12.926945, Long. -85.91722, 10 de abril de 1952, det “*Stolas lebasi*” por G.B. Vogt, MEL # 444516.
- Nicaragua: Managua (Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua, Granada, Volcan Mombacho, Lat. 11.828889, Long. -85.975555, 9 de septiembre de 1995, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444524.
- Nicaragua, Granada, Volcan Mombacho, Lat. 11.828889, Long. -85.975555, septiembre de 1999, col. N.V. Hernández, MEL # 444520.
- Nicaragua, Granada, Volcan Mombacho, alt. 1100 m, Lat. 11.828889, Long. -85.975555, 23 de noviembre de 2001, col. E. Van den Berghe, MEL # 444529.
- Nicaragua, Granada, Volcan Mombacho, Lat. 11.828889, Long. -85.975555, junio de 2002, col. L. Huez., MEL # 444515 + 444528.
- Nicaragua, Granada, Volcan Mombacho: Sendero el Puma, alt. 1000, Lat. 11.826944, Long. -85.97667, del 4 al 6 de diciembre de 2003, col. A. Zebensui, MEL # 444525.
- Nicaragua, Rivas, Isla Ometepe, Lat. 11.5, Long. -85.583336, marzo de 1994, col. Jean-Paul Desmedt, MEL # 444521.
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Champion, 1893).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion, 1893).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion, 1893 como *Mesomphalia lebasi* BOHEMAN var. δ; SYNTYPUS de *Stolas lebasi* ssp. *guatemalensis* SPAETH, 1935, en Manchester Museum y Senckenberg Museum, Frankfurt).
- Nicaragua, Region Autonoma Atlantico Norte, Reserva de Biosfera BOSAWAS: Río Umbra: Coco Mine, alt. 340 m, Lat. 14.590833, Long. -84.774445, 25 de noviembre de 1997, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444523.
- Nicaragua, Region Autonoma Atlantico Norte, Reserva de Biosfera de BOSAWAS: Cerro Saslaya, Lat. 13.733055, Long. -85.01417, septiembre de 2003, col. A. Zebensui, MEL # 444530.
- Nicaragua, Río San Juan, Reserva de Biosfera Indio Maiz: Camp 1, Lat. 10.984722, Long. -84.23944, del 5 al 7 de junio de 2002, col. Blas Hernandez, MEL # 444532.
- Nicaragua, Río San Juan, San Juan del Norte: Laguna de Silico, Lat. 10.85, Long. -83.75, 13 de abril de 2000, col. M. Torrez, MEL # 444531.
- Costa Rica, Guapiles, Lat. 10.205555, Long. -83.78917, 13 de septiembre de 1991, col. Jean-Michel Maes, det “*Stolas lebasi*” por C.L. Staines 1992, MEL # 444522.
- Costa Rica, Alajuela: Estacion Agricola Experimental Fabio Baudrit, Lat. 10.0025, Long. -84.29667, 6 de octubre de 1981, col. M.A. Freddy, MEL # 444517.
- Costa Rica, Alajuela: Estacion Agricola Experimental Fabio Baudrit, Lat. 10.0025, Long. -84.29667, 8 de enero de 1982, col. O. Hidalgo, MEL # 444518.





***Stolas pertusa* (BOHEMAN, 1850).**

- Mesomphalia pertusa* BOHEMAN, 1850:373 [Colombia].
Mesomphalia sodalis BOHEMAN, 1850:375 [Venezuela].
Mesomphalia caeruleonotata BOHEMAN, 1850:376 [México].
Mesomphalia pictilis BOHEMAN, 1850:377 [México, Colombia].
+*Mesomphalia pictilis* BOHEMAN; Champion, 1893:142-143, lam. VI, figs. 9, 10, 11.
+*Stolas pictilis* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:739.
+*Stolas pictilis* BOHEMAN; Wilcox, 1975:150.
+*Stolas pictilis* (BOHEMAN); Maes & Staines, 1991:50.
+*Stolas pertusa* (BOHEMAN); Borowiec, 1996:241.
+*Stolas pertusa* (BOHEMAN); Maes, 1998:1027.
+*Stolas pictilis* (BOHEMAN); Maes, 1998:1027.
+*Stolas pertusa* (BOHEMAN); Borowiec, 1999:151.
+*Stolas pertusa* (BOHEMAN); Borowiec, 2002:123.
+*Stolas pertusa* (BOHEMAN); Borowiec, 2009:711.

Distribución: México, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia*, Venezuela, Perú, Bolivia, Argentina.

Fitófago:

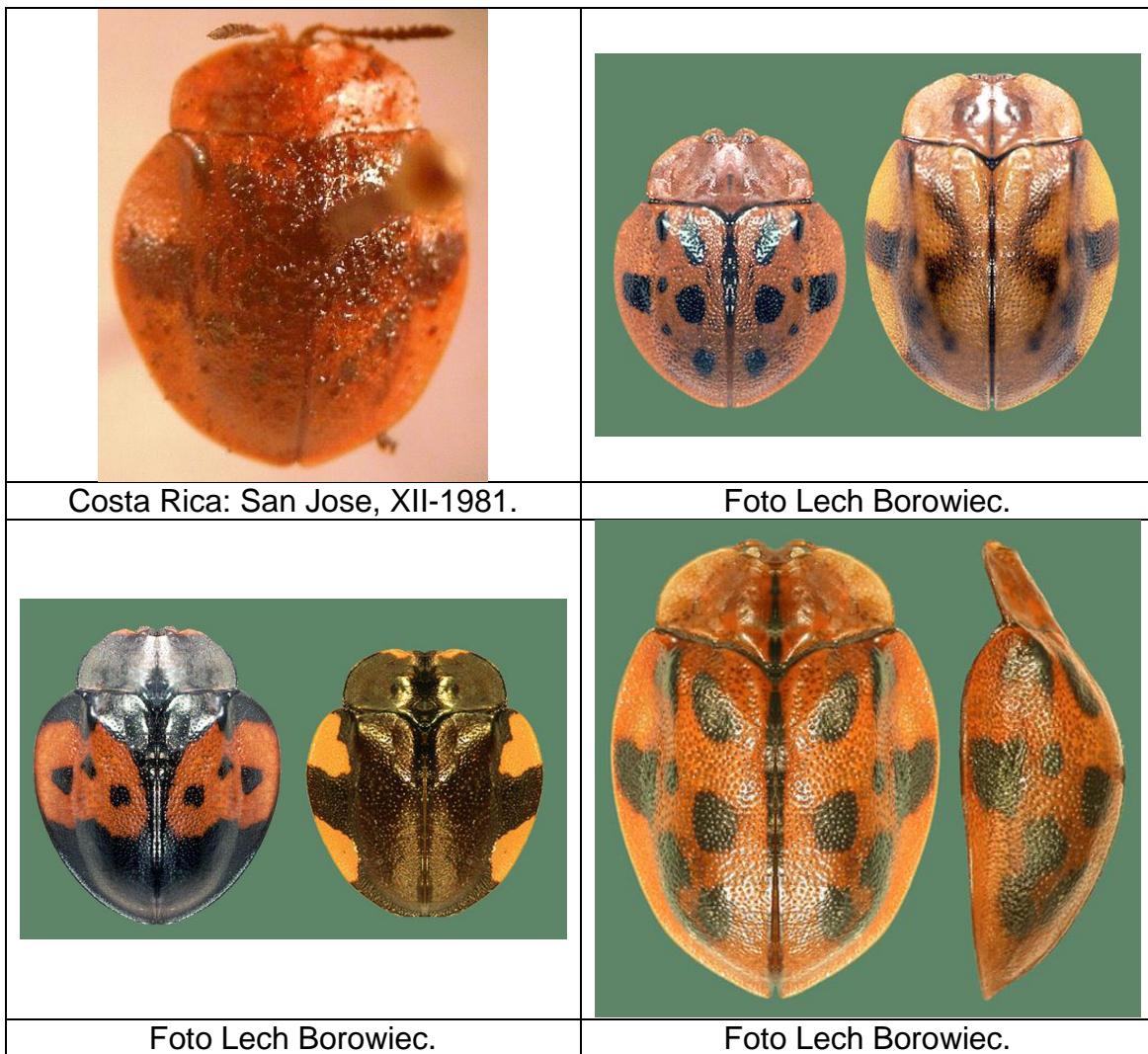
- ❖ Convolvulaceae: *Ipomoea trifida* (citado por Windsor *et al.*, 1992).

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion, 1893).
- Costa Rica, San Jose: Lourdes, Lat. 9.967777, Long. -84.04472, 2 de diciembre de 1981, col. J. Franco, det “*Stolas pictilis*” por H. Lezama, MEL # 444554.



Mesomphalia pictilis, Ilustraciones tomadas de Biología Centrali-Americana.



***Stolas punicea* (BOHEMAN, 1850).**

- Mesomphalia elegans* BOHEMAN, 1850:284 [México].
Mesomphalia chevrolati BOHEMAN, 1850:285 [México].
Mesomphalia punicea BOHEMAN, 1850:287 [México].
+*Mesomphalia punicea* var. *elegans* BOHEMAN; Champion, 1893:137-138,
 lam.V, figs.23, 24, 25, 26.
+*Pseudomesomphalia punicea* subspec. *elegans* BOHEMAN; Spaeth, 1914:41.
+*Stolas punicea* s. *elegans* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:740.
+*Stolas punicea* s. *elegans* BOHEMAN; Wilcox, 1975:150.
+*Stolas punicea* (BOHEMAN); Noguera, 1988:297.
+*Stolas punicea elegans* (BOHEMAN); Maes & Staines, 1991:50.
+*Stolas punicea* (BOHEMAN); Borowiec, 1996:242.
+*Stolas punicea* ssp. *elegans* (BOHEMAN); Maes, 1998:1028.
+*Stolas punicea* (BOHEMAN); Borowiec, 1999:152.
+*Stolas punicea* (BOHEMAN); Chaboo, 2002:720.
+*Stolas punicea* (BOHEMAN); Borowiec, 2002:123-124.
+*Stolas punicea* (BOHEMAN); Borowiec, 2009:712-713.

Distribución: México*, Belize, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica.

Fitófago:

- ❖ Arecaceae : *Elaeis guineensis* (palma africana).
- ❖ Asteraceae: *Mikania sp.* (citado por Noguera, 1988).

Colectado sobre:

- ❖ Poaceae: *Sorghum vulgare* (sorgo).

Material:

- México: Veracruz: Las Tuxtias, septiembre de 1988, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444558.
- Honduras, Tela: San Alejo, Lat. 15.733334, Long. -87.583336, 7 de noviembre de 1990, sobre palma aceitera (*Elaeis guineensis*), col. R.C. Mexzon, det “*Stolas punicea*” por E.G. Riley 1991, MEL # 444557.
- Nicaragua, Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, Lat. 13.583056, Long. -85.70333, agosto de 2001, col. M.A. Guatemala, MEL # 444546 + 444562/444567.
- Nicaragua, Boaco, Camoapa: Santa Elena, Lat. 12.413055, Long. -85.461945, del 18 al 24 de abril de 2003, col. David Roiz, MEL # 444561.
- Nicaragua, Managua, Managua, Lat. 12.136389, Long. -86.25139, 15 de agosto de 1969, sobre sorgo (*Sorghum vulgare*), col. L. Gomez, MEL # 444559.
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Champion, 1893).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion, 1893).
- Nicaragua, Rivas, Escamequita: Las Pampas, 24 de junio de 2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55363.
- Nicaragua, Río San Juan, Boca de Sabalos*: Las Maravillas, Lat. 11.041667, Long. -84.47389, enero de 1995, col. Blas Hernández, MEL # 444560.

Forma “punicea”.



Honduras: Tela, XI-1990.

México: Las Tuxtlas, IX-1988.

Forma “elegans”.



Nicaragua: Las Maravillas, I-1995.

Nicaragua: Kilambe, VIII-2001.

***Terpsis quadrivittata* (CHAMPION, 1894).**

- +*Mesomphallia quadrivittata* CHAMPION, 1894:145, lam. VI, fig. 16 [Nicaragua, Costa Rica].
+*Terpsis quadrivittata* CHAMPION; Spaeth, 1914:48.
+*Stolas quadrivittata* CHAMPION; Blackwelder, 1946:740.
+*Terpsis quadrivittata* CHAMPION; Blackwelder, 1946:742.
+*Stolas quadrivittata* CHAMPION; Wilcox, 1975:150.
+*Terpsis quadrivittata* (CHAMPION); Maes & Staines, 1991:50.
+*Terpsis quadrivittata* (CHAMPION); Borowiec, 1996:246.
+*Terpsis quadrivittata* (CHAMPION); Maes, 1998:1028.
+*Terpsis quadrivittata* (CHAMPION); Borowiec, 1999:157.
+*Terpsis quadrivittata* (CHAMPION); Borowiec, 2009:714.

Distribución: Nicaragua*, Costa Rica*, Panamá.

Fitófago:

- ❖ Convolvulaceae: *Ipomoea phillomega* (citado por Windsor et al., 1992).

Material:

- Nicaragua: Rio San Juan, col. O. E. Janson (1 ex. SYNTYPUS de *Mesomphalia quadrivittata* CHAMPION 1894 en Natural History Museum, Londres).
- Costa Rica, Alajuela: Bijagua*: El Pilon, Lat. 10.734167, Long. -85.059166, 18 de noviembre de 1987, col. H. Lezama, det “*Terpsis quadrivittata*” por H. Lezama 1991, MEL # 444593/444594.



Costa Rica: Upala, XI-1987.

TRIBU ISCHYROSONICHINI

Eurypedus nigrosignatus (BOHEMAN, 1854).

Ischyrosonyx discipennis BOHEMAN, 1854:325 [Colombia].
Ischyrosonyx marginicollis BOHEMAN, 1854:326 [Colombia].
Ischyrosonyx nigrosignata BOHEMAN, 1854:327 [Colombia].
+*Ischyronyx nigrosignata* BOHEMAN; Champion, 1894:176, lam. IX, fig. 13.
+*Ischyronyx nigrosignata* BOHEMAN; Spaeth, 1914:65.
+*Eurypedus nigrosignata* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:747.
+*Eurypedus nigrosignata* BOHEMAN; Wilcox, 1975:154.
+*Eurypedus nigrosignata* (BOHEMAN); Maes & Staines, 1991:45.
+*Eurypedus nigrosignatus* (BOHEMAN); Borowiec, 1996:186.
+*Eurypedus nigrosignatus* (BOHEMAN); Maes, 1998:1028.
+*Eurypedus nigrosignatus* (BOHEMAN); Borowiec, 1999:171.
+*Eurypedus nigrosignata* (BOHEMAN); Borowiec, 2002:93.
+*Eurypedus nigrosignatus* (BOHEMAN); Borowiec, 2009:671.

Distribución: Guatemala, Nicaragua, Panamá, Colombia*, Venezuela.

Fitófago:

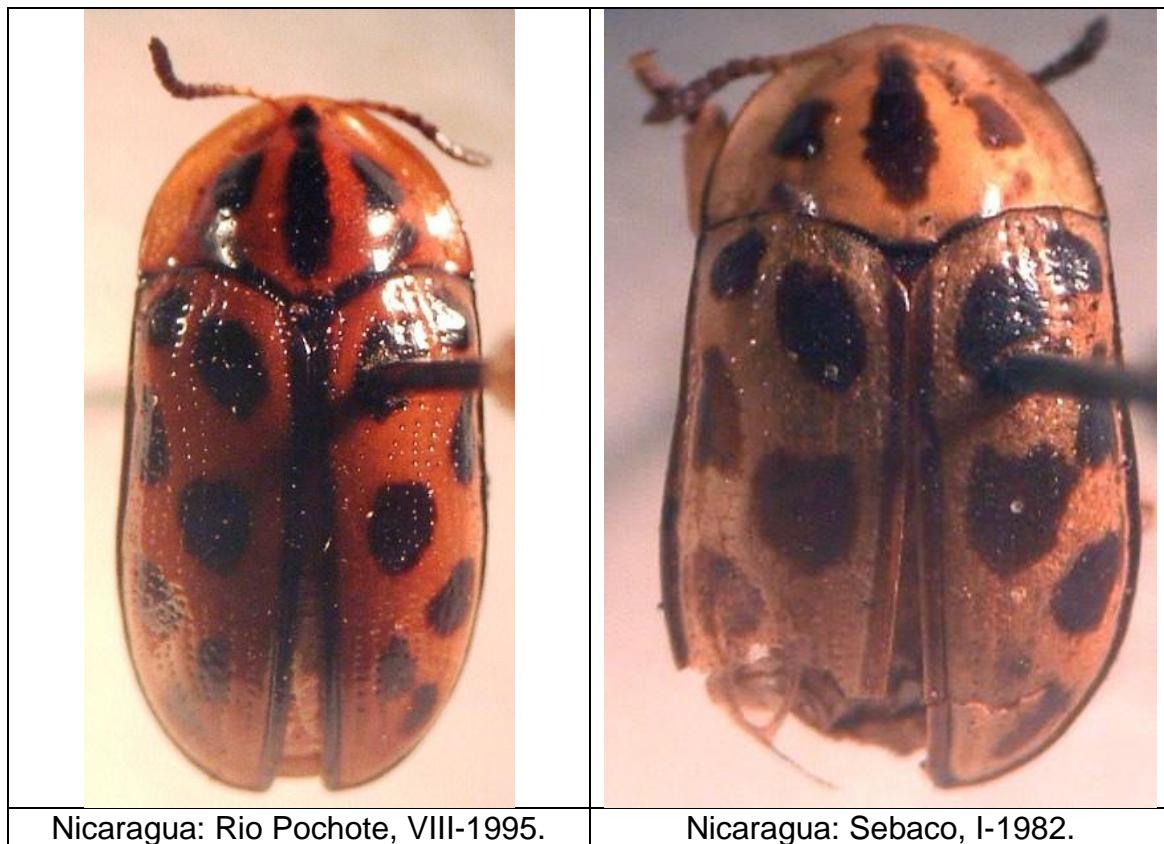
- Boraginaceae:
 - *Cordia curassavica* (citado por Gomez et al., 1999).
 - *Cordia inermis* (reporte nuevo).
 - *Cordia spinescens* (citado por Windsor et al., 1992)

Colectado sobre:

- Asteraceae: *Melantera*.
- Brassicaceae: *Brassica oleracea* (repollo).
- Poaceae: *Saccharum officinarum* (caña de azúcar).

Material:

- Nicaragua, Matagalpa, Sebaco, Lat. 12.85, Long. -86.1, 25 de enero de 1982, sobre repollo, col. Estrada, MEL # 443102.
- Nicaragua, Leon, Leon: Rio Pochote, Lat. 12.446667, Long. -86.888054, 22 de septiembre de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55364.
- Nicaragua, Leon, Leon: Rio Pochote, Lat. 12.446667, Long. -86.888054, 10 de agosto de 1995, col. Jean-Michel Maes, MEL # 443242/443248 + 443332/443335.
- Nicaragua, Leon, Leon, Lat. 12.435833, Long. -86.882225, septiembre de 1989, col. Bolivar Garcete, det "*Eurypedus nigrosignata*" por E.G. Riley 1991, MEL # 443101.
- Nicaragua, Leon, Leon, Lat. 12.435833, Long. -86.882225, octubre de 1989, col. Bolivar Garcete, det "*Eurypedus nigrosignata*" por E.G. Riley 1990, MEL # 443240.
- Nicaragua, Carmen, 1 de julio de 1983, sobre *Cordia inermis*, MEL # 443241.
- Nicaragua: Managua (Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua: Carazo (Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Champion, 1894).



***Physonota alutacea* BOHEMAN, 1854.**

- Physonota alutacea* BOHEMAN, 1854:191 [México, Colombia].
+*Physonota cyrtodes* BOHEMAN, 1854:192 [México, Guatemala, Colombia].
+*Physonota alutacea* BOHEMAN; Champion, 1894:166, lam. VIII, fig. 12.
+*Physonota alutacea* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:746.
+*Physonota alutacea* BOHEMAN; Maes & Téllez Robledo, 1988:7, 25, 36.
+*Physonota alutacea* BOHEMAN; Noguera, 1988:300.
+*Physonota alutacea* BOHEMAN; Maes & Staines, 1991:48.
+*Physonota alutacea* BOHEMAN; Maes, 1994:19.
+*Physonota alutacea* BOHEMAN; Borowiec, 1996:213.
+*Physonota alutacea* BOHEMAN; Borowiec, 1998:192-193.
+*Physonota alutacea* BOHEMAN; Maes, 1998:1028.
+*Physonota alutacea* BOHEMAN; Borowiec, 1999:172-173.
+*Physonota alutacea* BOHEMAN; Borowiec, 2002:110.
+*Physonota alutacea* BOHEMAN; Borowiec, 2009:694-695.

Distribución: USA (Texas), México*, Belize, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad, Venezuela, Ecuador, Galápagos, Brasil.

Introducido en Isla Mauritius para control biológico de *Cordia macrostachya* (Jacq.).

Fitófago:

- ❖ Boraginaceae:
 - ❖ *Cordia boissieri* (citado por Barber, 1916).
 - ❖ *Cordia dentata* (citado por Noguera, 1988).
 - ❖ *Cordia inermis* (citado por Flowers y Janzen, 1997).
 - ❖ *Cordia plurispicata* (citado por Buzzi, 1994).
 - ❖ *Cordia macrostachya* (Jacq.) (citado por Simmonds, 1949).

Colectado en:

- ❖ Asteraceae: *Baltimora recta*.
- ❖ Euphorbiaceae: *Manihot esculenta* (yuca).
- ❖ Fabaceae: *Phaseolus vulgaris* (frijol).
- ❖ Malvaceae: *Gossypium hirsutum* (algodón), *Hibiscus*.
- ❖ Poaceae: *Zea mays* (mais), *Sorghum vulgare* (sorgo), *Oryza sativa* (arroz), *Saccharum officinarum* (caña de azúcar).
- ❖ Rubiaceae: *Coffea arabica* (café).

Enemigos naturales:

- ❖ Heteroptera: Pentatomidae: *Oplomus nigripennis*.

Material:

- Nicaragua, Nueva Segovia, Ocotal, Camino San Sebastián de Yali hacia el sur, UTM 16P-588185-1470065, 894m, 5.ix.2010, sobre *Cordia inermis*, J.-M. Maes coll., *Physonota alutacea* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-2479.
- Nicaragua: Madriz (Maes & Staines, 1991).

- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Finca Bartolo, UTM 16P-0573112-1459212, 993m, vi.2010, A. del Socorro & B. Nimia coll., *Physonota alutacea* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-1587.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, v.2010, J.-M. Maes coll., *Physonota alutacea* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 male, IBE-JGZ-2403.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, vi.2010, J.-M. Maes coll., *Physonota alutacea* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 female, IBE-JGZ-2408.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Los Charcos, vii.2010, J.-M. Maes coll., *Physonota alutacea* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho y 2 hembras, [IBE-JGZ-2411, IBE-JGZ-2412, IBE-JGZ-2413].
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Los Cerritos, vii.2010, J.-M. Maes coll., *Physonota alutacea* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2414.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Isidrillo, viii.2010, J.-M. Maes coll., *Physonota alutacea* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho y 2 hembras, [IBE-JGZ-2415, IBE-JGZ-2416, IBE-JGZ-2417].
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Miraflor, ix.2010, J.-M. Maes coll., *Physonota alutacea* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 4 hembras, [IBE-JGZ-2469, IBE-JGZ-2418, IBE-JGZ-2467, IBE-JGZ-2468].
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Saca de Agua, x.2010, J.-M. Maes coll., *Physonota alutacea* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2474.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Buena Vista, x.2010, J.-M. Maes coll., *Physonota alutacea* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho y 1 hembra, [IBE-JGZ-2475, IBE-JGZ-2476].
- Nicaragua: Matagalpa (Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua, Chinandega, Mina El Limon, Lat. 12.766111, Long. -86.755, 26 de agosto de 1996, col. Zamira Guevara, det. "Physonota sp." por C.L. Staines 1996, MEL # 444744 + 444748/444749.
- Nicaragua, Chinandega, Volcan Casita, Lat. 12.691944, Long. -86.958885, 1 de mayo de 1995, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444657/444659.
- Nicaragua, Chinandega, Volcan Casita, Lat. 12.691944, Long. -86.958885, 20 de mayo de 1995, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444737.
- Nicaragua, Chinandega, Volcan Casita, Lat. 12.691944, Long. -86.958885, 10 de junio de 1995, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444740.
- Nicaragua, Chinandega, Volcan Casita, Lat. 12.691944, Long. -86.958885, 1 de julio de 1995, col. Jean-Michel Maes, det. "Physonota alutacea" por C.L. Staines 1996, MEL # 444738 + 444743.
- Nicaragua, Chinandega, Chinandega*: La Grecia: Finca Sabana Grande, Lat. 12.624167, Long. -87.12972, 25 de julio de 1986, col. R. Cisneros, sobre tigüilote (*Cordia*), MEL # 444704.
- Nicaragua, Chinandega, 5 Km S Chichigalpa, Lat. 12.523334, Long. -87.02723, 5 de noviembre de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444716/444719 + 444753/444758.
- Nicaragua, Chinandega, Posoltega, Lat. 12.544445, Long. -86.98, 30 de septiembre de 1987, col. Enrique J. Garcia, MEL # 444636.
- Nicaragua, Leon, Los Zarzales: La Defensa, Lat. 12.665278, Long. -86.4425, 1 de agosto de 1986, col. A. Meyrat, MEL # 444648/444651 + 444683.

- Nicaragua, Leon, Volcan Telica, Lat. 12.603333, Long. -86.843056, julio de 1990, col. Bolivar Garcete, MEL # 444616/444617.
- Nicaragua, Leon, El Jicarito, Lat. 12.533055, Long. -86.816666, 4 de octubre de 1994, col. C. Grimm, MEL # 444712/444713.
- Nicaragua, Leon, Telica, Lat. 12.521389, Long. -86.85972, 28 de septiembre de 1987, col. J. M. Maes, MEL # 444702.
- Nicaragua, Leon, Leon: Quezalguaque, Lat. 12.505834, Long. -86.90278, 25 de octubre de 2004, col. Gustavo Galo, MEL # 444711.
- Nicaragua, Leon, Leon: Rio Pochote, Lat. 12.446667, Long. -86.888054, mayo de 1987, col. J.P. Desmedt, MEL # 444639/444640 + 444701.
- Nicaragua, Leon, Leon: Rio Pochote, Lat. 12.446667, Long. -86.888054, junio de 1987, col. J.P. Desmedt, MEL # 444643/444647 + 444668/444672 + 444707.
- Nicaragua, Leon, Leon: Rio Pochote, Lat. 12.446667, Long. -86.888054, 12 de septiembre de 1987, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444666/444667.
- Nicaragua, Leon, Leon: Rio Pochote, Lat. 12.446667, Long. -86.888054, 15 de septiembre de 1987, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444635.
- Nicaragua, Leon, Leon: Finca MIL (Finca escuela Manuel Ignacio Lacayo), Lat. 12.446667, Long. -86.911111, 8 de octubre de 1989, sobre *Cordia* sp., col. Jean-Michel Maes, MEL # 444638 + 444681/444682.
- Nicaragua, Leon, Leon: Rio Pochote, Lat. 12.446667, Long. -86.888054, 22 de septiembre de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444735/444736 + 444739 + 444745/444746 + 444752.
- Nicaragua, Leon, Leon: Rio Pochote, Lat. 12.446667, Long. -86.888054, 10 de agosto de 1995, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444714/444715.
- Nicaragua, Leon, Leon, Lat. 12.435833, Long. -86.882225, 1 de agosto de 1984, sobre *Baltimora recta*, col. P. Cuadra, MEL # 444637 + 444705/444706.
- Nicaragua, Leon, Leon, Lat. 12.435833, Long. -86.882225, julio de 1989, det. "Physonota alutacea" por E.G. Riley 1991, col. Bolivar Garcete, MEL # 444613.
- Nicaragua, Leon, Leon, Lat. 12.435833, Long. -86.882225, julio de 1989, col. B. Garcete, MEL # 444619/444622 + 444661/444662.
- Nicaragua, Leon, Leon, Lat. 12.435833, Long. -86.882225, octubre de 1989, col. Bolivar Garcete, det. "Physonota alutacea" por E.G. Riley 1990, MEL # 444618 + 444627/444634 + 444663 + 444685 + 444703.
- Nicaragua, Leon, Leon, Lat. 12.435833, Long. -86.882225, 6 de octubre de 1989, sobre *Cordia* sp., col. Jean-Michel Maes, MEL # 444664.
- Nicaragua, Leon, Leon, Lat. 12.435833, Long. -86.882225, octubre de 1990, col. Bolivar Garcete, MEL # 444626.
- Nicaragua, Leon, Leon, Lat. 12.435833, Long. -86.882225, agosto de 1996, col. Zamira, MEL # 444751.
- Nicaragua, Leon, Leon, Lat. 12.435833, Long. -86.882225, octubre de 1998, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444750.
- Nicaragua, Leon, Leon, Lat. 12.435833, Long. -86.882225, 5 de junio de 2000, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444765.
- Nicaragua, Leon, Leon: CIMAC, Lat. 12.433056, Long. -86.87278, 16 de septiembre de 2000, sobre achiopaste, col. G. Davila, MEL # 444766.
- Nicaragua, León, León, Jardín Botánico Ambiental, 2011, J.-M. Maes coll., *Physonota alutacea* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-2484.
- Nicaragua, Leon, Leon*: Finca El Fortin, Lat. 12.431667, Long. -86.87778, 27 de agosto de 1993, sobre trampa malaise en algodón, A. Baumert, MEL # 444612.
- Nicaragua, Leon, Leon, Lat. 12.431389, Long. -86.880554, mayo de 1988, col. J.M Maes, MEL # 444623/444625 + 444652/444656 + 444673/444680.

- Nicaragua, Leon, carretera a Poneloya, Lat. 12.393611, Long. -86.96778, 30 de septiembre de 1987, col. J.P.Desmedt, MEL # 444642.
- Nicaragua: León: Presa El Clavo, 7-VII-1991, col. J.M. Maes (2 ex. en colección Michael Langer, Alemania, citado por Borowiec 2002).
- Nicaragua: León: Los Lechecuagos, 11-X-1992, col. J.M. Maes (en colección Michael Langer, Alemania, citado por Borowiec 2002).
- Nicaragua, Leon, Leon Viejo, Lat. 12.401111, Long. -86.61694, 5 de junio de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444698.
- Nicaragua, Managua, Reserva Natura, 1.x.2010, J.-M. Maes coll., *Physonota alutacea* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2471.
- Nicaragua, Managua, Reserva Natura, 9.x.2010, J.-M. Maes coll., *Physonota alutacea* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2473.
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, Lat. 12.004444, Long. -86.01972, 15 de septiembre de 1988, col. F. Téllez, MEL # 444763.
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, Lat. 12.004444, Long. -86.01972, mayo de 1993, col. C. Lecocq, MEL # 444610/444611.
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, Lat. 12.004444, Long. -86.01972, octubre de 1993, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444686/444697.
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, Lat. 12.004444, Long. -86.01972, 9 de noviembre de 1997, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444759/444762.
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, Lat. 12.004444, Long. -86.01972, 15 de septiembre de 2003, sobre camote (*Ipomoea batatas*), col. S. Téllez, MEL # 444709.
- Nicaragua, Masaya, Masaya, Lat. 11.968333, Long. -86.094444, octubre de 1987, col. B. Tellez, MEL # 444641.
- Nicaragua, Masaya, Catarina: Laguna de Apoyo, Lat. 11.946944, Long. -86.04056, 17 de septiembre de 1993, col. E. Van den Berghe, MEL # 444747.
- Nicaragua, Masaya, Catarina: Laguna de Apoyo, Lat. 11.946944, Long. -86.04056, mayo de 2000, col. J. McCrary, MEL # 444742.
- Masaya, Catarina*: km 8, Lat. 11.911944, Long. -86.07472, 1 de noviembre de 1987, col. J.P. Desmedt, MEL # 444665 + 444684.
- Nicaragua: Carazo (Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua, Granada, Volcan Mombacho, Lat. 11.828889, Long. -85.975555, agosto de 1989, col. E. Velazquez, MEL # 444660.
- Nicaragua, Granada, Volcan Mombacho, Lat. 11.828889, Long. -85.975555, 9 de julio de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444699/444700.
- Nicaragua, Granada, Volcan Mombacho, Lat. 11.828889, Long. -85.975555, septiembre de 1999, col. N.V. Hernández, MEL # 444764.
- Nicaragua, Granada, Volcan Mombacho, Lat. 11.828889, Long. -85.975555, junio de 2002, col. L. Huez., MEL # 444767.
- Nicaragua, Granada, Las Plazuelas, alt. 60, Lat. 11.771111, Long. -85.96139, 10 de agosto de 2011, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55369/55370.
- Nicaragua, Granada, Reserva Natural Lagunas de Mecatepe y Río Manares, Hacienda Las Plazuelas, vi.2011, J.-M. Maes coll., *Physonota alutacea* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-2483.
- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, Lat. 11.708333, Long. -85.95389, del 15 al 16 de octubre de 2000, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444741.
- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, Lat. 11.708333, Long. -85.95389, del 27 de mayo de 2002 al 1 de junio de 2002, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444727/444734.
- Nicaragua:Granada Prov., Domitila Biol. Sta., 11° 42.5'N 85° 57.2'W, D Brzoska, 6-9.VI.2002, 2 ex. en Snow Entomology Museum, Kansas.

- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, alt. 55, Lat. 11.708333, Long. -85.95389, del 24 al 30 de mayo de 2003, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444720/444721 + 444768/444772.
- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, Lat. 11.708333, Long. -85.95389, del 14 al 18 de junio de 2004, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444723/444726.
- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, Lat. 11.708333, Long. -85.95389, mayo de 2005, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444710.
- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, Lat. 11.708333, Long. -85.95389, octubre de 2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 459191.
- Nicaragua, Granada, Reserva Silvestre Privada Domitila, UTM 16P-614113-1294590, 65m, 7.xi.2010, J.-M. Maes coll., *Physonota alutacea* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2477.
- Nicaragua, Rivas, Belen, Lat. 11.5, Long. -85.88333, 11 de marzo de 2002, col. B. Hernández, MEL # 444722.
- Nicaragua, Rivas, Tola: Talon de Brito: Casa, Lat. 11.335278, Long. -85.924995, alt. 210 m, 2 al 4 de julio de 2008, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55365/55368.
- Nicaragua: Boaco (Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Champion, 1894).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion, 1894).
- Nicaragua, Region Autonoma Atlantico Sur, Karawala: Parcela Roberto Panting, Lat. 12.930834, Long. -83.57583, 5 de mayo de 2007, col. G. Luna, MEL # 53384/53387.
- Nicaragua, Region Autonoma Atlantico Sur, Karawala: Parcela Roy Salazar, Lat. 12.927222, Long. -83.575, 20 de abril de 2007, col. G. Luna, MEL # 53388/53390.
- Costa Rica, Limon: Siquirres, Lat. 10.09611, Long. -83.51139, 26 de noviembre de 1982, col. J. Soto, MEL # 444614.
- Costa Rica, San Jose: Ciudad Colon (Villa Colon), Lat. 9.909166, Long. -84.24194, 9 de septiembre de 1982, col. A. Otarela, MEL # 444615.



Nicaragua: Leon, X-1989.



Nicaragua: Rivas: La Flor, XI-1997.



Nicaragua: Rio Pochote, IX-1994.

***Physonota attenuata* BOHEMAN, 1854.**

Physonota attenuata BOHEMAN, 1854:223 [México].

+*Physonota attenuata* BOHEMAN; Maes & Téllez Robleto, 1988:7.

+*Physonota attenuata* BOHEMAN; Maes & Staines, 1991:48-49.

+*Physonota attenuata* BOHEMAN; Borowiec, 1996:214.

+*Physonota attenuata* BOHEMAN; Maes, 1998:1029.

+*Physonota translucida* BOHEMAN; Maes, 1998:1029.

+*Physonota attenuata* BOHEMAN; Borowiec, 1999:173.

+*Physonota attenuata* BOHEMAN; Borowiec, 2002:110.

+*Physonota attenuata* BOHEMAN; Borowiec, 2009:695.

Distribución: México*, Guatemala, Nicaragua.

Fitófago:

❖ Boraginaceae:

❖ *Cordia dentata* (citado por Noguera, 1988).

❖ *Cordia seleriana* (citado por Noguera, 1988).

Colectado en:

❖ Convolvulaceae: *Ipomoea*.

❖ Poaceae: *Oryza sativa* (arroz), *Zea mays* (mais).

❖ Solanaceae: *Lycopersicon esculentum* (tomate).

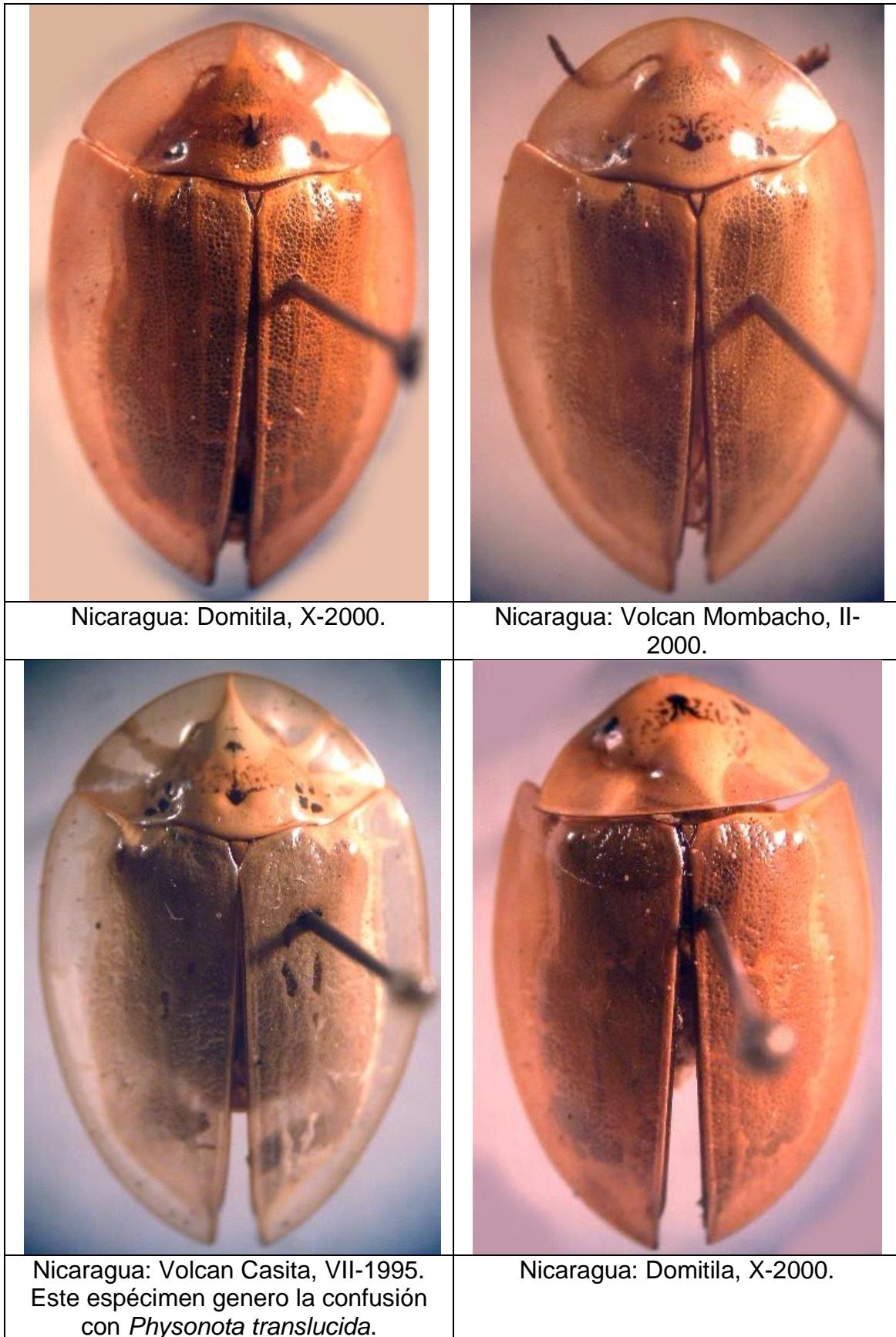
Enemigos naturales:

❖ Heteroptera: Pentatomidae: *Stiretrus anchorago*, *Oploanus nigripennis*.

Material:

- Nicaragua, Matagalpa, Sebaco, Lat. 12.85, Long. -86.1, 26 de agosto de 1980, sobre tigüílote (*Cordia sp.*), col. M. Rizo, det. "Physonota attenuata" por E.G. Riley 1991, MEL # 445001 + 445004.
- Nicaragua, Chinandega, Somotillo, Lat. 13.043056, Long. -86.90528, diciembre de 1967, MEL # 445003.
- Nicaragua, Chinandega, Volcan Casita, Lat. 12.691944, Long. -86.958885, 1 de julio de 1995, col. Jean-Michel Maes, MEL # 445072 + 445074.
- Nicaragua, Chinandega, Volcan Casita, Lat. 12.691944, Long. -86.958885, 15 de agosto de 1995, JM Maes, MEL # 445017/445024 + 445053/445054 + 445056/445059.
- Nicaragua, Leon, Volcan Telica, Lat. 12.603333, Long. -86.843056, julio de 1990, col. Bolivar Garcete, MEL # 445002.
- Nicaragua, Chinandega, 5 Km S Chichigalpa, Lat. 12.523334, Long. -87.02723, 5 de noviembre de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 445030/445052 + 445076/445084.
- Nicaragua, Chinandega, 5 Km S Chichigalpa, Lat. 12.523334, Long. -87.02723, 15 de noviembre de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 445026/445028.
- Nicaragua, Leon, Telica, Lat. 12.521389, Long. -86.85972, 28 de septiembre de 1987, col. J. M. Maes, MEL # 445096.
- Nicaragua, Leon, Leon: Rio Pochote, Lat. 12.446667, Long. -86.888054, 10 de agosto de 1995, col. Jean-Michel Maes, MEL # 445029.
- Nicaragua: León: Leon, 2-VI-1991, col. Irela Aleman (en colección Michael Langer, citado por Borowiec 2002).

- Nicaragua, Leon, Leon*: Finca El Rosario, Lat. 12.436945, Long. -86.87667, 27 de agosto de 1993, A. Baumert, MEL # 444999/445000.
- Nicaragua, Leon, Leon Viejo, Lat. 12.401111, Long. -86.61694, 5 de junio de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 445005.
- Nicaragua, Leon, Volcan Momotombo (citado por Borowiec, 1999).
- Nicaragua, Managua, Mateare, Lat. 12.236112, Long. -86.42972, 29 de julio de 1994, col. C. Grimm, MEL # 445016.
- Nicaragua, Managua, Mateare, Lat. 12.236112, Long. -86.42972, 30 de agosto de 1995, col. C. Grimm, MEL # 445025.
- Nicaragua: Managua: Volcan Momotombo (Citado por Borowiec 2002).
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, Lat. 12.004444, Long. -86.01972, 24 de julio de 1993, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444998.
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, Lat. 12.004444, Long. -86.01972, 15 de septiembre de 2003, col. S. Téllez, MEL # 445015.
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, Lat. 12.004444, Long. -86.01972, 25 de septiembre de 2003, col. S. Téllez, MEL # 445014.
- Nicaragua, Masaya, Catarina: Laguna de Apoyo, Lat. 11.946944, Long. -86.04056, junio de 2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 53401.
- Nicaragua: Carazo (Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua, Granada, Volcan Mombacho, Lat. 11.828889, Long. -85.975555, 9 de julio de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 445006/445013 +445097/445105.
- Nicaragua, Granada, Volcan Mombacho, Lat. 11.828889, Long. -85.975555, 16 de octubre de 1998, col. Jean-Michel Maes, MEL # 445065/445071.
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Plan de las flores, Lat. 11.828889, Long. -85.97611, del 1 al 4 de febrero de 1999, B. Hernández, MEL # 445073.
- Nicaragua, Granada, Volcan Mombacho, Lat. 11.828889, Long. -85.975555, septiembre de 1999, col. N.V. Hernández, MEL # 445075.
- Nicaragua, Granada, Volcan Mombacho, Lat. 11.828889, Long. -85.975555, del 1 al 4 de febrero de 2000, col. B. Hernández, MEL # 445106 + 445093.
- Nicaragua, Granada, Reserva Natural Lagunas de Mecatepe y Río Manares, Hacienda Las Plazuelas, vi.2011, J.-M. Maes coll., *Physonota attenuata* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1935.
- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, Lat. 11.708333, Long. -85.95389, del 15 al 16 de octubre de 2000, col. Jean-Michel Maes, MEL # 445060/445064 + 445085/445092.
- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, Lat. 11.708333, Long. -85.95389, del 27 de mayo de 2002 al 1 de junio de 2002, col. Jean-Michel Maes, MEL # 445094.
- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, Lat. 11.708333, Long. -85.95389, mayo de 2005, col. Jean-Michel Maes, MEL # 445095.
- Nicaragua: Rivas (Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua, sin mas datos, MEL # 444997.



***Physonota gigantea* BOHEMAN, 1854.**

Physonota gigantea BOHEMAN, 1854:199 [Guatemala, Chile].

Physonota cumingii BOHEMAN, 1854:201 [Chile].

Physonota spencei BOHEMAN, 1854:202 [Chile].

+*Physonota gigantea* BOHEMAN; Champion, 1894:167, lam. VIII, fig. 11.

+*Physonota gigantea* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:746.

+*Physonota gigantea* BOHEMAN; Maes & Staines, 1991:49.

+*Physonota gigantea* BOHEMAN; Borowiec, 1998:193.

+*Physonota gigantea* BOHEMAN; Maes, 1998:1029.

+*Physonota gigantea* BOHEMAN; Borowiec, 1999:174.

+*Physonota gigantea* BOHEMAN; Borowiec, 2009:696.

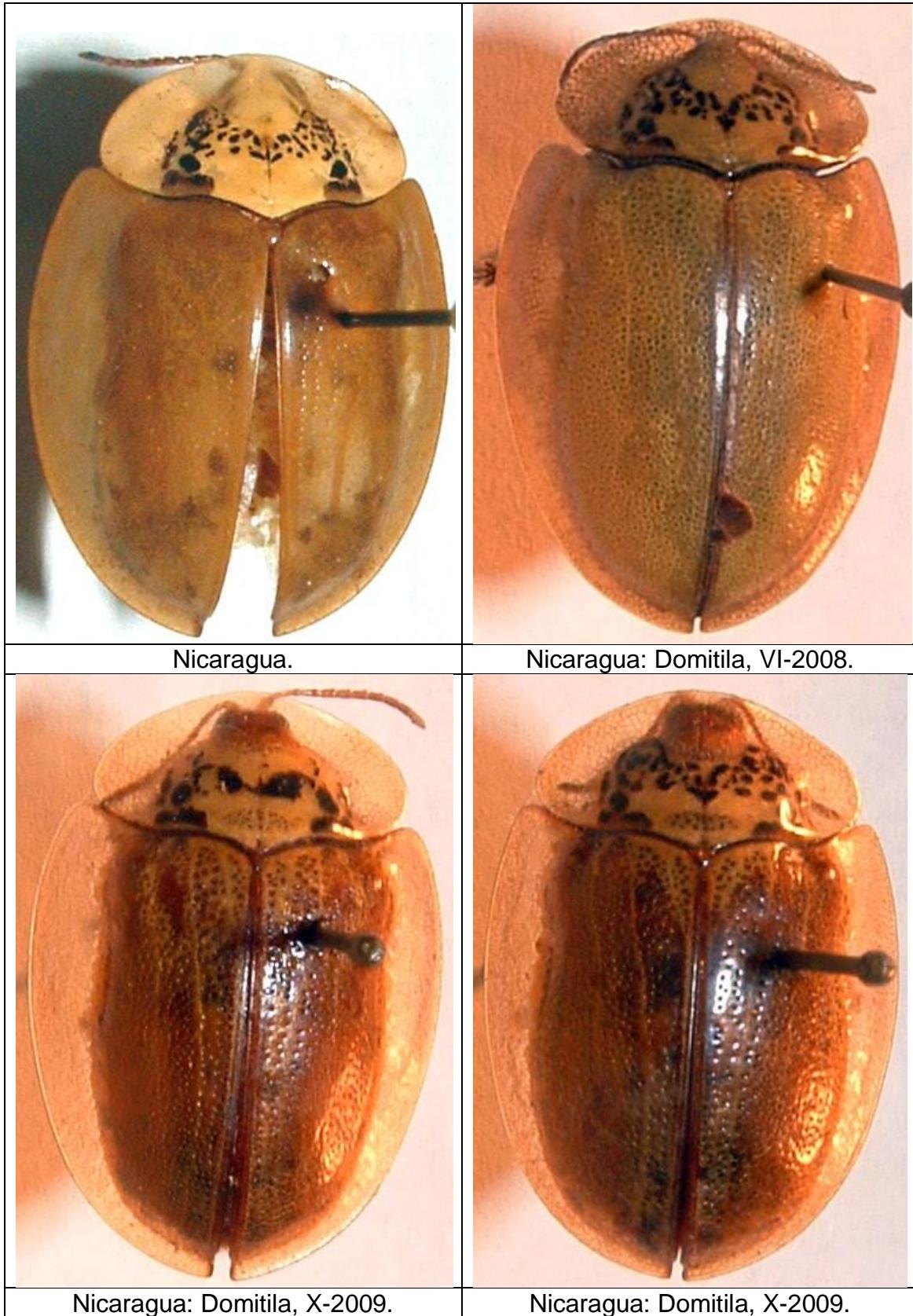
Distribución: Caribe, Guatemala*, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Ecuador, Chile*.

Fitófago:

❖ Boraginaceae.

Material:

- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, vi.2010, J.-M. Maes coll., *Physonota gigantea* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 3 machos, 1 hembra, [IBE-JGZ-2404, IBE-JGZ-2405, IBE-JGZ-2407, IBE-JGZ-2406].
- Nicaragua, Chinandega, Volcan Cosiguina: La Piscina, Lat. 12.98, Long. -87.57, 7 de julio de 2004, col. Grupo Frontier, MEL # 445113.
- Nicaragua, Chinandega, Volcan Casita, Lat. 12.691944, Long. -86.958885, 15 de agosto de 1995, col. J.M. Maes, MEL # 445055.
- Nicaragua, Chinandega, Volcan Casita, Lat. 12.691944, Long. -86.958885, 21 de agosto de 2000, M. Torres, MEL # 445110.
- Nicaragua, Leon, Telica, Lat. 12.521389, Long. -86.85972, junio de 1987, col. J.P. Desmedt, MEL # 445109.
- Nicaragua, Granada, Reserva Natural Lagunas de Mecatepe y Río Manares, Hacienda Las Plazuelas, vi.2011, J.-M. Maes coll., *Physonota gigantea* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-2482.
- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, Lat. 11.708333, Long. -85.95389, del 1 al 10 de octubre de 2007, col. Blas Hernández, MEL # 53402/53417.
- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, alt. 55, Lat. 11.708333, Long. -85.95389, junio de 2008, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55373.
- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, Lat. 11.708333, Long. -85.95389, octubre de 2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 459186/459190 + 459192/459238 + 459241 + 459246/459247.
- Nicaragua, Rivas, Tola: Talon de Brito: Casa, alt. 10, Lat. 11.335278, Long. -85.924995, 6 de julio de 2008, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55374.
- Nicaragua, Rivas, Cardenas: Finca Sierra Serena, Lat. 11.227222, Long. -85.556114, del 21 al 22 de junio de 2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55371/55372.
- Nicaragua, Rivas, Finca Sierra Serena, 8-9.vii.2010, J.-M. Maes coll., *Physonota gigantea* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2409.
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion, 1893).
- Nicaragua, sin mas datos, MEL # 445108.



***Physonota perampla* CHAMPION, 1893.**

- +*Physonota perampla* CHAMPION, 1893:167-168, lam. VIII, fig. 15 [Nicaragua, Costa Rica].
+*Physonota perampla* CHAMPION; Spaeth, 1914:63.
+*Physonota perampla* CHAMPION; Blackwelder, 1946:746.
+*Physonota perampla* CHAMPION; Wilcox, 1975:153.
+*Physonota perampla* CHAMPION; Maes & Staines, 1991:49.
+*Physonota perampla* CHAMPION; Maes, 1998:1029.
+*Physonota perampla* CHAMPION; Borowiec, 1999:176.
+*Physonota perampla* CHAMPION; Borowiec, 2002:111.

Distribución: Nicaragua*, Costa Rica*, Panamá, Colombia.

Nota: Según Champion, esta especie es mas grande y mas ancha que *Physonota gigantea*.

Fitófago:

- ❖ Boraginaceae.

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (SYNTYPUS de *Physonota perampla* CHAMPION 1893 en Natural History Museum, Londres o en Manchester Museum).
- Nicaragua: Chontales, col. O. E. Janson (2 SYNTYPUS de *Physonota perampla* CHAMPION 1893 en Natural History Museum, Londres o en Manchester Museum).

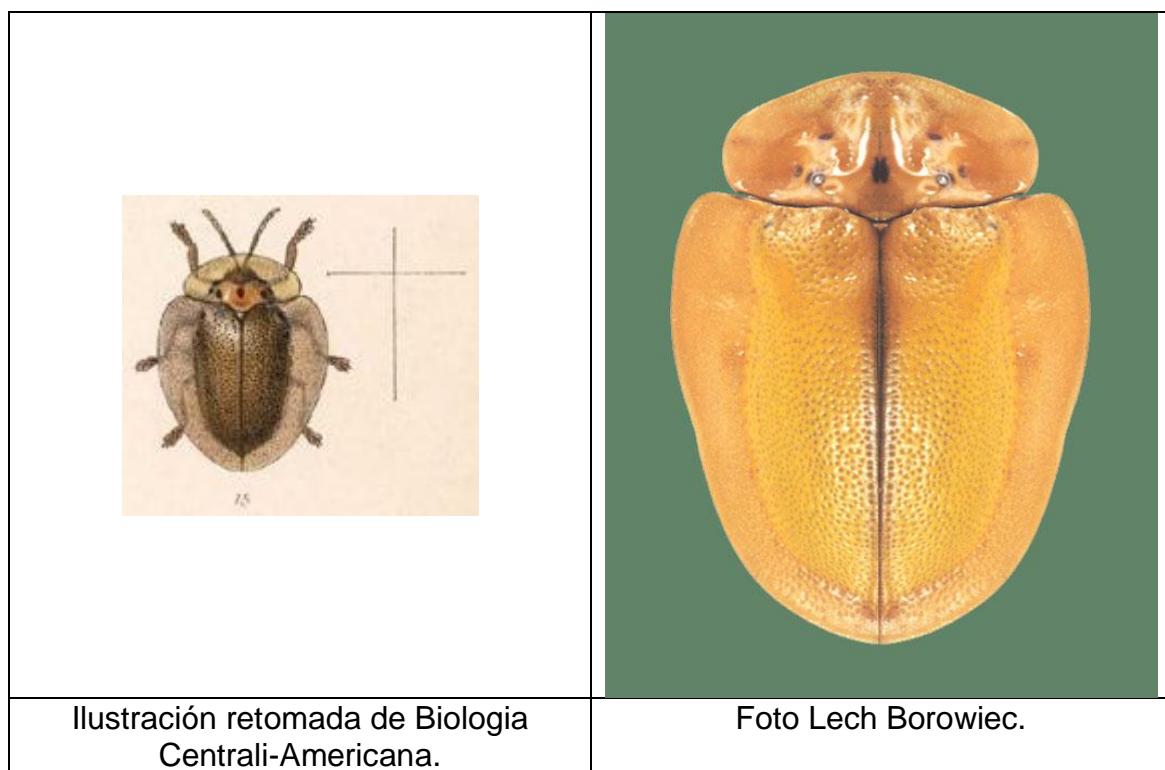


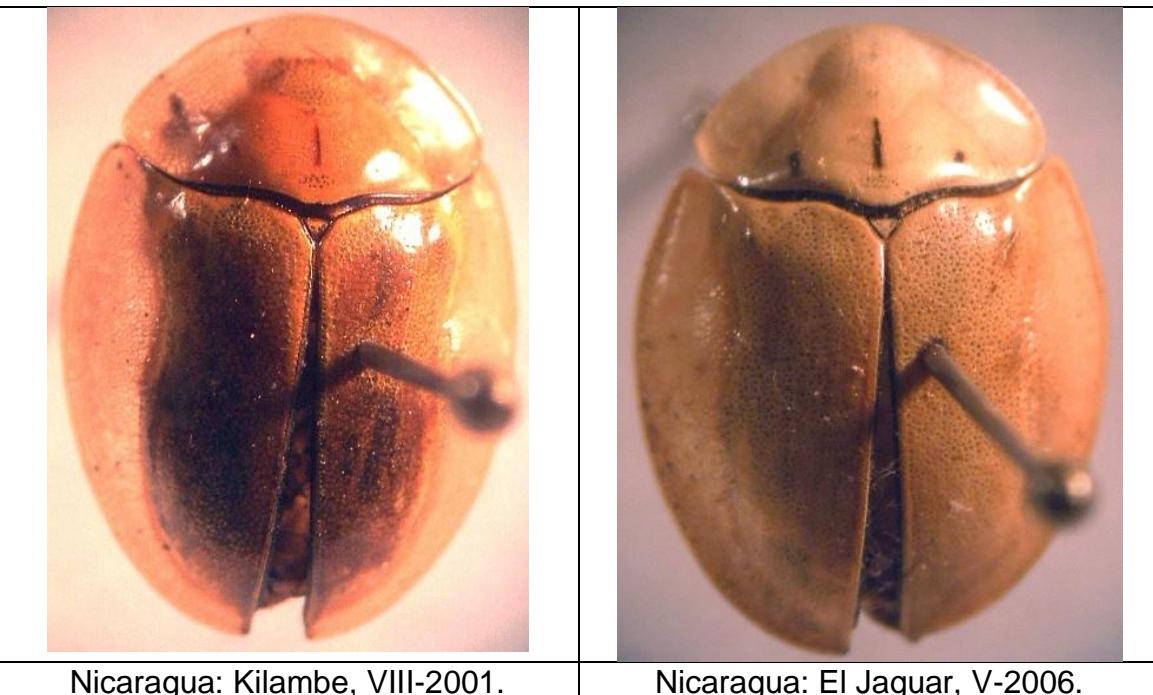
Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.

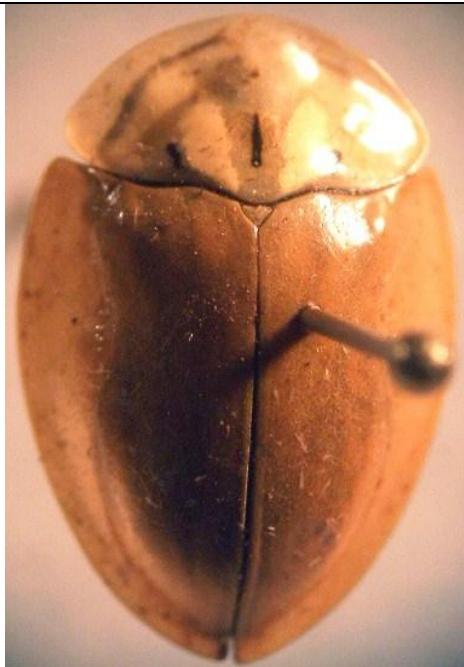
Foto Lech Borowiec.

***Physonota* sp. 2.**

Material:

- Nicaragua, Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, Lat. 13.583056, Long. - 85.70333, agosto de 2001, col. M.A. Guatemala, MEL # 445107.
- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, alt. 1346 m, Lat. 13.236389, Long. - 86.053055, del 20 al 23 de mayo de 2006, col. Jean-Michel Maes, MEL # 53392/53400.
- Nicaragua, Jinotega, nr. El Mojón, Reserva El Jaguar, UTM 16P-602512-1463348 a 16P-602743-1462818, 1284-1285m, 21.xi.2010, J.-M. Maes coll., 1 macho, IBE-JGZ-1628.
- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, v.2010, J.-M. Maes coll., 1 macho, IBE-JGZ-1543.





Nicaragua: El Jaguar, V-2006.

TRIBU DORYNOTINI

Dorynota (Dorynota) aurita (BOHEMAN, 1862).

Batonota aurita BOHEMAN, 1862:237-238 [Costa Rica].

+*Batonota aurita* BOHEMAN; Champion, 1893:161-162, lam. VII, fig. 2.

+*Dorynota aurita* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:747.

+*Dorynota aurita* BOHEMAN; Monros & Viana, 1949:420.

+*Dorynota aurita* (BOHEMAN); Noguera, 1988:300.

+*Dorynota aurita* (BOHEMAN); Maes & Staines, 1991:45.

+*Dorynota aurita* (BOHEMAN); Maes, 1998:1029.

+*Dorynota (Dorynota) aurita* (BOHEMAN); Borowiec, 1999:161.

Distribución: México, Nicaragua, Costa Rica*.

Fitófago:

- ❖ Bignoniaceae: *Tabebuia impetiginosa* (citado por Noguera, 1988).

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion, 1893).



Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.



Foto Lech Borowiec.

***Dorynota (Akantaka) insidiosa* (BOHEMAN, 1854).**

Batonota insidiosa BOHEMAN, 1854:174 [Guatemala, Colombia].

Batonota eremita BOHEMAN, 1862:240 [Costa Rica].

Distribución: Guatemala*, Nicaragua ([reporte nuevo](#)), Costa Rica, Panamá, Colombia*, Brasil.

Fitófago:

- ❖ Bignoniaceae: *Tabebuia ochracea* (citado por Flowers y Janzen, 1997).

Material:

- Nicaragua, Granada, Reserva Natural Lagunas de Mecatepe y Río Manares, Hacienda Las Plazuelas, vi.2011, J.-M. Maes, *Dorynota insidiosa* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-2481.
- Nicaragua, Granada, Reserva Silvestre Privada Domitila, UTM 16P-613966-1294413, 7.xi.2010, J.-M. Maes, *Dorynota insidiosa* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-2478.
- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, Lat. 11.708333, Long. -85.95389, del 14 al 18 de junio de 2004, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444816.
- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, Lat. 11.708333, Long. -85.95389, 18 de septiembre de 2004, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444815.
- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, Lat. 11.708333, Long. -85.95389, mayo de 2005, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444813/444814.
- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, alt. 55, Lat. 11.708333, Long. -85.95389, junio de 2008, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55376.
- Nicaragua, Rivas, Cardenas: R.S.P. La Guacamaya, alt. 123 m, Lat. 11.229166, Long. -85.56917, del 22 al 23 de agosto de 2007, col. Blas Hernández, MEL # 53353.
- Nicaragua, Rivas, Cardenas: Finca Sierra Serena, Lat. 11.227222, Long. -85.556114, 14 de julio de 2010, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55375.
- Nicaragua, Rivas, Finca Sierra Serena, 8-9.vii.2010, J.-M. Maes, *Dorynota insidiosa* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-2410.
- Costa Rica, Guanacaste: Cañas, Lat. 10.426389, Long. -85.09556, 27 de noviembre de 1980, col. L. Marin, det. "Akantaka insidiosa" por E.G. Riley 1991, MEL # 444811.
- Costa Rica, Cartago, Lat. 9.856668, Long. -83.920555, 20 de septiembre de 1980, col. J. Arias M., MEL # 444812.

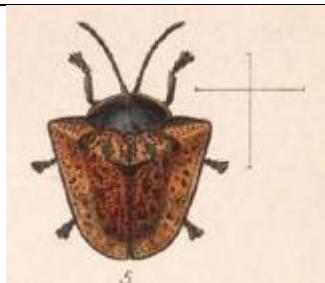
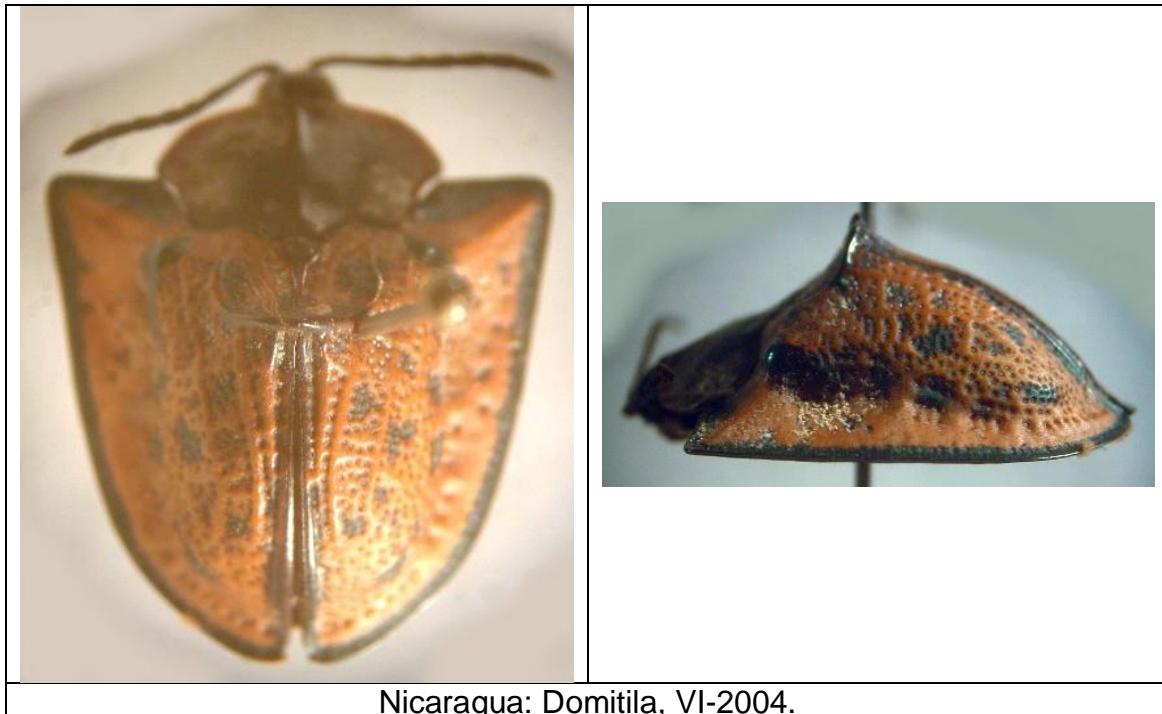


Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.



Nicaragua: Domitila, VI-2004.

***Dorynota (Akantaka) rufoornata* (BALY, 1869).**

- +*Batonota rufo-ornata* BALY, 1869:86-87 [Nicaragua].
+*Batonota Jansoni* BALY, 1872:71-72 [Chontales].
+*Batonota Jansoni* BALY; Gemminger & Harold, 1876:3645.
+*Batonota rufoornata* BALY; Gemminger & Harold, 1876:3645.
+*Batonota rufo-ornata* BALY; Wagener, 1881:46, 47.
+*Batonota jansoni* BALY; Wagener, 1881:47.
+*Batonota rufo-ornata* BALY; Champion, 1893:163, lam. VIII, fig. 7.
+*Batonota rufo-ornata* BALY; Spaeth, 1914:67.
+*Akantaka rufoornata* BALY; Maulik, 1916:583.
Akantaka rufoornata var. *amazonensis* MAULIK, 1916:583-584 [Brasil].
+*Akantaka rufo-ornata* BALY; Spaeth, 1923:71.
+*Akantaka rufo-ornata* BALY; Blackwelder, 1946:747.
+*Akantaka rufoornata* BALY; Monros & Viana, 1949:418.
+*Akantaka rufoornata* BALY; Wilcox, 1975:155.
+*Dorynota (Akantaka) rufo-ornata* BALY; Wilcox, 1975:155.
+*Dorynota rufo-ornata* (BALY); Maes & Staines, 1991:45.
+*Dorynota rufo-ornata* (BALY); Maes, 1998:1030.
+*Dorynota (Akantaka) rufoornata* BALY; Borowiec, 1999:165.

Distribución: Nicaragua*.

Fitófago:

- ❖ Bignoniaceae.

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. E. Janson (SYNTYPUS de *Batonota Jansoni* BALY 1872 en Natural History Museum, Londres).
- Nicaragua, col. Baly (SYNTYPUS de *Batonota rufo-ornata* BALY 1869 en Natural History Museum, Londres y Manchester Museum).

	
Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.	Foto Lech Borowiec.

***Dorynota (Akantaka) sexplagiata* (WAGENER, 1881).**

- +*Batonota sexplagiata* WAGENER, 1881:44, 47 [Nicaragua].
+*Batonota sexplagiata* WAGENER; Champion, 1893:163, lam. VIII, fig. 6.
+*Batonota sexplagiata* WAGENER; Spaeth, 1914:67.
+*Akantaka sexplagiata* WAGENER; Blackwelder, 1946:747.
+*Akantaka sexplagiata* WAGENER; Monros & Viana, 1949:419.
+*Akantaka sexplagiata* WAGENER; Wilcox, 1975:155.
+*Dorynota sexplagiata* (WAGENER); Maes & Staines, 1991:45.
+*Dorynota sexplagiata* (WAGENER); Maes, 1998:1030.
+*Dorynota (Akantaka) sexplagiata* (WAGENER); Borowiec, 1999:165.

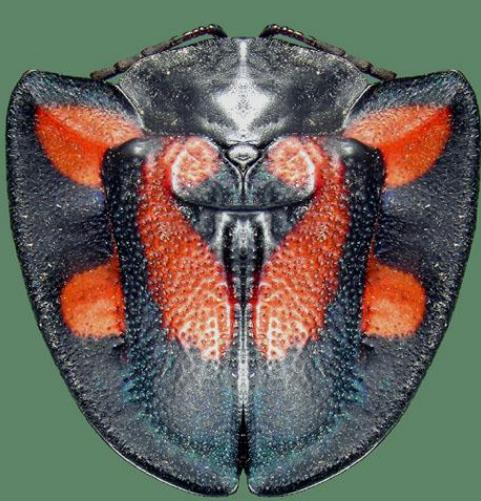
Distribución: Guatemala, Nicaragua*.

Fitófago:

- ❖ Bignoniaceae.

Material:

- Nicaragua: Granada: Rio Tipitapa (Rio Tipetape) (HOLOTYPE de *Batonota sexplagiata* WAGENER 1881 en Manchester Museum, Gran Bretaña).

	
Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.	Foto Lucas Serkerka.

TRIBU CASSIDINI

Agroiconota propinqua (BOHEMAN, 1855).

Coptocycla propinqua BOHEMAN, 1855:289 [Colombia].

+*Coptocycla propinqua* BOHEMAN; Champion, 1894:209, lam. XI, fig. 22.

+*Metriona propinqua* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:752.

+*Metriona propinqua* BOHEMAN; Wilcox, 1975:159.

+*Agroiconota propinqua* (BOHEMAN); Maes & Téllez Robleto, 1988:6.

+*Agroiconota propinqua* (BOHEMAN); Maes & Staines, 1991:41.

+*Agroiconota propinqua* (BOHEMAN); Maes, 1992:34.

+*Agroiconota propinqua* (BOHEMAN); Borowiec, 1996:124.

+*Agroiconota propinqua* (BOHEMAN); Maes, 1998:1030.

+*Agroiconota propinqua* (BOHEMAN); Borowiec, 1999:323.

+*Agroiconota propinqua* (BOHEMAN); Chaboo, 2002:716.

+*Agroiconota propinqua* (BOHEMAN); Borowiec, 2002:48.

+*Agroiconota propinqua* (BOHEMAN); Borowiec, 2009:621.

Distribución: Haití, Dominicana, Cuba, Jamaica, Puerto Rico, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia*, Venezuela.

Fitófago:

- Convolvulaceae:
 - *Ipomoea trifida* (citado por Windsor *et al.*, 1992).
 - *Merremia aegyptia* (citado por Windsor *et al.*, 1992).
 - *Merremia umbellata* (citado por Windsor *et al.*, 1992).

Colectado sobre:

- ❖ Arecaceae: *Elaeis guineensis* (palma africana).
- ❖ Convolvulaceae: *Ipomoea batatas* (camote).
- ❖ Lauraceae: *Cinnamomum verum* (canela).
- ❖ Poaceae: *Zea mays* (mais).
- ❖ Rutaceae: *Citrus*.

Material:

- Nicaragua: Chinandega (Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua, Leon, Los Zarzales*: Mangosa, Lat. 12.662222, Long. -86.43833, 12 de octubre de 1988, col. Jean-Michel Maes, det. "Agroiconota propinqua" por E.G. Riley 1990, MEL # 444778.
- Nicaragua, León, León, Jardín Botánico Ambiental, UTM 16P-509431-1374478, 56m, 3.viii.2011, J.-M. Maes coll., *Agroiconota propinqua* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho y 1 hembra, [IBE-JGZ-1932, IBE-JGZ-1992].
- Nicaragua, León, León, Jardín Botánico Ambiental, UTM 16P-509480-1374484, 53m, 2.viii.2011, J.-M. Maes coll., *Agroiconota propinqua* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra y 1 macho, [IBE-JGZ-1990, IBE-JGZ-1991].
- Nicaragua: Managua, col. Carlos Pineda, 8-XI-1991 (col. Michael Langer, Alemania, citado por Borowiec 2002).

- Nicaragua, Managua, Montelimar, Reserva Natura, 8-9.x.2010, J.-M. Maes coll., *Agroiconota propinqua* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 4 machos, [IBE-JGZ-1601, IBE-JGZ-1604, IBE-JGZ-1608, IBE-JGZ-1613].
- Nicaragua, Managua, Montelimar, Reserva Natura, 11°51'40"N 86°30'36"W, 24.xi.2011, J.-M. Maes coll., *Agroiconota propinqua* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-2262.
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, Lat. 12.004444, Long. -86.01972, 15 de septiembre de 2003, sobre camote (*Ipomoea batatas*), col. S. Téllez, MEL # 444780/444804.
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, Lat. 12.004444, Long. -86.01972, 25 de septiembre de 2003, sobre camote (*Ipomoea batatas*), col. S. Téllez, MEL # 444805/444808.
- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, alt. 55 m, Lat. 11.708333, Long. -85.95389, del 27 de mayo al 1 de Junio de 2002, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444810.
- Nicaragua, Granada, Reserva Silvestre Privada Domitila, UTM 16P-614259-1294119, 64m, 7.xi.2010, J.-M. Maes coll., *Agroiconota propinqua* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-1623.
- Nicaragua, Rivas, Cárdenas, Finca Sierra Serena, 14.vii.2010, J.-M. Maes coll., *Agroiconota propinqua* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-1558.
- Nicaragua, Rivas, Finca Guadalupe, UTM 16P-644039-1236202, 290m, 15.ix.2009, J.-M. Maes coll., *Agroiconota propinqua* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1582.
- Nicaragua: Boaco (Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Champion, 1894).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion, 1894).
- Nicaragua, Region Autonoma Atlantico Norte, 8 km Bonanza: CICABO, Lat. 14.024445, Long. -84.529724, 2 de agosto de 2000, sobre canela (*Cinnamomum verum*), col. Yara Dixon, MEL # 444809.
- Nicaragua, Region Autonoma Atlantico Sur, Rama: El Recreo, Lat. 12.171111, Long. -84.31473, febrero de 1983, sobre palma aceitera (*Elaeis guineensis*), col. Garay, MEL # 444779.
- Nicaragua: Rio San Juan (Maes & Staines, 1991).
- Costa Rica, Limon: Puerto Limon, Lat. 9.989167, Long. -83.037224, diciembre de 1971, col. E. Marin, MEL # 444777.



Nicaragua: Bonanza, VIII-2000.

***Agroiconota sodalis* SPAETH, 1936.**

Agroiconota sodalis SPAETH, 1936:171, 213 [Colombia, Venezuela].

Distribución: Nicaragua (**reporte nuevo**), Costa Rica, Panamá, Colombia*, Venezuela*.

Material:

- Nicaragua (Lucas Serkerka, *in litteris*).

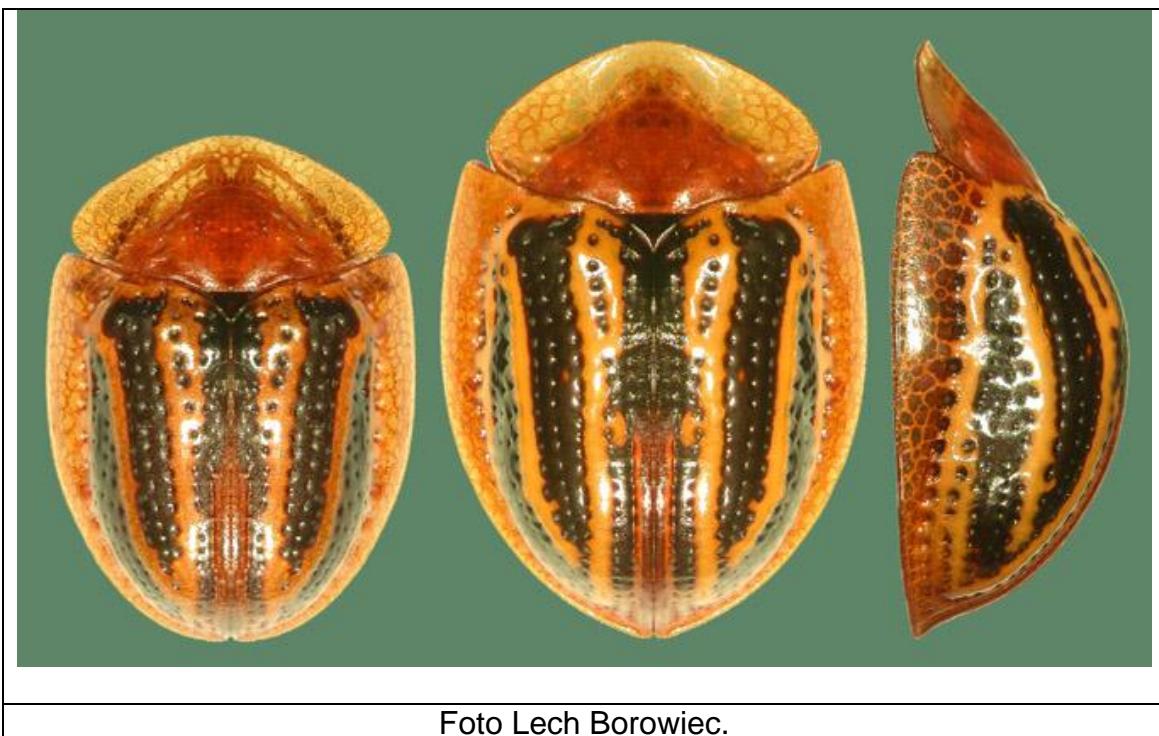


Foto Lech Borowiec.

***Agroiconota vilis* (BOHEMAN, 1855).**

Coptocycla vilis BOHEMAN, 1855:357 [México].

+*Coptocycla vilis* BOHEMAN; Champion, 1894:215, lam. XII, fig. 3.

+*Metriona vilis* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:753.

+*Metrionella vilis* BOHEMAN; Noguera, 1988:306.

+*Metrionona vilis* (BOHEMAN); Maes & Staines, 1991:46.

+*Agroiconota vilis* (BOHEMAN); Borowiec, 1996:125-126.

+*Agroinconota vilis* (BOHEMAN); Maes, 1998:1030.

+*Agroiconota vilis* (BOHEMAN); Borowiec, 1999:324.

+*Agroiconota vilis* (BOHEMAN); Borowiec, 2002:50.

+*Agroiconota vilis* (BOHEMAN); Borowiec, 2009:622-623.

Distribución: México*, Belize, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica.

Fitófago: Boraginaceae.

Material:

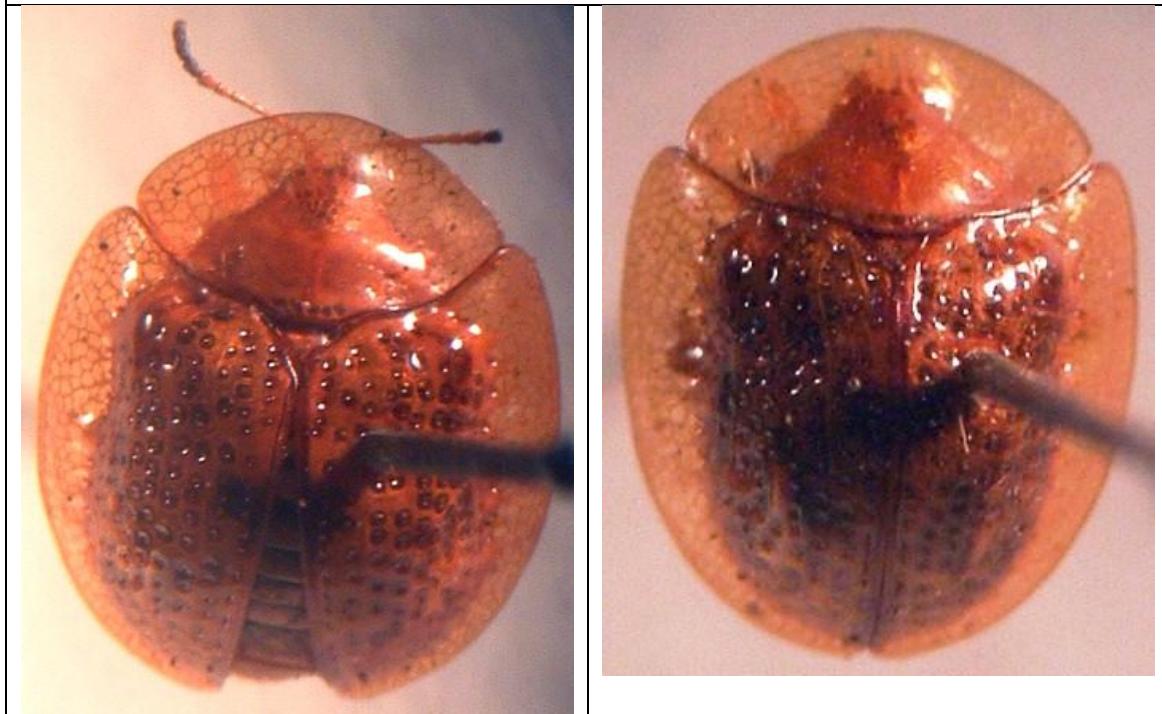
- Nicaragua, Jinotega, Fuente Pura, Lat. 13.010834, Long. -85.92083, 7 de agosto de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444420 + 454749/454750.
- Nicaragua, Matagalpa, Sebaco, Lat. 12.85, Long. -86.1, 30 de mayo de 1980, col. M. Corrales, MEL # 444417.
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, Lat. 12.004444, Long. -86.01972, junio de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444422/444425.
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, Lat. 12.004444, Long. -86.01972, 8 de julio de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444426/444430 + ?? 454745/454746.
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, Lat. 12.004444, Long. -86.01972, 27 de julio de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444418.
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, Lat. 12.004444, Long. -86.01972, 30 de agosto de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444421.
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Finca Santa Ana 1, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, Lat. 11.84, Long. -85.998886, 30 de julio de 1998, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444419.
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion, 1894).



Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.



Foto Lech Borowiec.



Nicaragua: Las Flores, VII-1994.

Nicaragua: Sebaco, V-1980.

***Charidotella (Chaerocassis) emarginata* (BOHEMAN, 1855).**

Coptocyclus emarginata BOHEMAN, 1855:298 [Méjico].

Coptocyclus arizonae CROTCH 1873:78 [USA].

Deloyola fimbriocollis STURM (*in litt.*); Champion, 1894:213.

+*Charidotella emarginata* (BOHEMAN); Maes & Staines, 1991:41.

+*Charidotella emarginata* (BOHEMAN); Maes, 1994:19.

+*Charidotella (Chaerocassis) emarginata* (BOHEMAN); Maes, 1998:1030.

Distribución: USA, Méjico*, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica.

Fitófago:

- ❖ Convolvulaceae.

Colectado sobre:

- ❖ Brassicaceae: *Brassica oleracea* (repollo).
- ❖ Rubiaceae: *Coffea arabica* (café).

Material:

- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, UTM 16P-057312-1459212, 993m, vi.2010, A. del Socorro & B. Nimia coll., *Charidotella emarginata* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1588.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, La Palmita, vii.2010, J.-M. Maes coll., *Charidotella emarginata* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 2 machos, [IBE-JGZ-1593, IBE-JGZ-1595].
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, 13°13'16"N 86°14'56"W, 1389m, 10.ix.2011, J.-M. Maes coll., *Charidotella emarginata* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1925.
- Nicaragua, Estelí, Reserva Natural Tisey-La Estanzuela, 16-18.iii.2012, J.-M. Maes coll., *Charidotella emarginata* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2491.
- Nicaragua, Estelí, R.N. Cerro Tisey, alt. 1300 m, Lat. 13.021944, Long. -86.38833, 28 de febrero de 1997, col. E. Van den Berghe, MEL # 444899.
- Nicaragua, Jinotega, Cerro Bonetillo, Lat. 13.2, Long. -85.88333, 14 de mayo de 1981, sobre hojas de café (*Coffea arabica*), col. Diaz Rodriguez, MEL # 444894.
- Nicaragua, Jinotega, Lago de Apanas, Lat. 13.134722, Long. -85.98722, julio de 1989, col. F. Reinboldt, det. "Charidotella emarginata" por E.G. Riley 1990, MEL # 444882/444893.
- Nicaragua, Matagalpa, Santa Maria de Ostuma, Lat. 13.007222, Long. -85.92555, 29 de mayo de 1992, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444881.
- Nicaragua, sin mas datos, MEL # 444900.
- Costa Rica, San Jose: Montes de Oca, Lat. 9.940556, Long. -84.024445, 30 de agosto de 1989, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444895/444898.



Costa Rica: San Jose, VIII-1989.

Costa Rica: San Jose, VIII-1989.

***Charidotella (Chaerocassis) marculenta* (BOHEMAN, 1855).**

Coptocycla marculenta BOHEMAN, 1855:336 [México].

+*Charidotella marculenta* (BOHEMAN); Borowiec, 1996:144.

+*Charidotella (Chaerocassis) marculenta* (BOHEMAN); Maes, 1998:1030.

+*Charidotella (Chaerocassis) marculenta* (BOHEMAN); Borowiec, 1999:339.

Distribución: México, Nicaragua.

Material:

- Nicaragua: Managua (citado por Borowiec, 1996).

	
Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.	Foto Lech Borowiec.

***Charidotella (Charidotella) circumnotata* (BOHEMAN, 1862).**

Coptocyclus circumnotata BOHEMAN, 1862:407 [Brasil].

+*Coptocyclus evanescens* CHAMPION, 1894:216-217, lam. XII, fig. 5
[Nicaragua, Panamá, Perú].

+*Metriona (Charidotella) evanescens* CHAMPION; Spaeth, 1914:136.

+*Metriona evanescens* CHAMPION; Blackwelder, 1946:752.

+*Metriona evanescens* CHAMPION; Wilcox, 1975:159.

+*Charidotella clitelligera* (BOHEMAN); Borowiec, 1989:214-215.

+*Charidotella clitelligera* (BOHEMAN); Maes & Staines, 1991:41.

+*Charidotella circumnotata* (BOHEMAN); Borowiec, 1996:140.

+*Charidotella circumnotata* (BOHEMAN); Borowiec, 1998:196.

+*Charidotella (Charidotella) clitelligera* (BOHEMAN); Maes, 1998:1030.

+*Charidotella (Charidotella) circumnotata* (BOHEMAN); Borowiec, 1999:328.

+*Charidotella circumnotata* (BOHEMAN); Borowiec, 2002:57-58.

+*Charidotella circumnotata* (BOHEMAN); Borowiec, 2005:252.

+*Charidotella circumnotata* (BOHEMAN); Borowiec, 2009:632-633.

Distribución: Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador, Perú, Guyana francesa, Brasil*, Bolivia.

Fitófago:

❖ Convolvulaceae.

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (SYNTYPUS de *Coptocyclus evanescens* CHAMPION 1894 en Natural History Museum, Londres o en Manchester Museum).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (SYNTYPUS de *Coptocyclus evanescens* CHAMPION 1894 en Natural History Museum, Londres o en Manchester Museum).



Coptocyclus evanescens, Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.

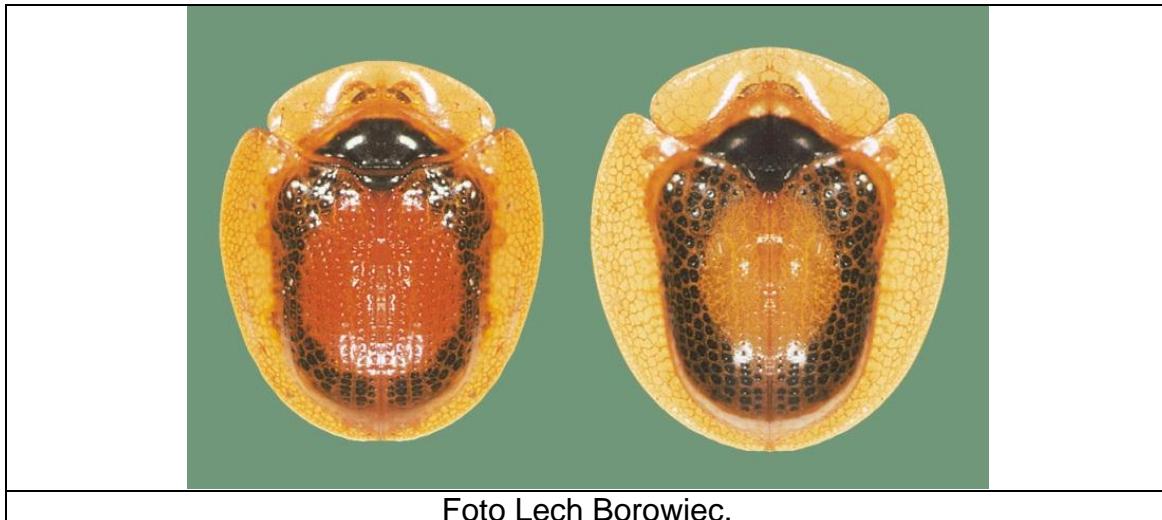


Foto Lech Borowiec.

Charidotella (Charidotella) egregia (BOHEMAN, 1855).

Coptocycla egregia BOHEMAN, 1855:400 [México].

+*Coptocycla egregia* BOHEMAN; Champion, 1894:208-209, lam. XI, figs. 20, 21.

+*Metriona egregia* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:751.

+*Charidotella egregia* (BOHEMAN); Maes & Staines, 1991:41.

+*Charidotella egregia* (BOHEMAN); Borowiec, 1996:141.

+*Charidotella (Charidotella) egregia* (BOHEMAN); Maes, 1998:1031.

+*Charidotella (Charidotella) egregia* (BOHEMAN); Borowiec, 1999:329.

+*Charidotella egregia* (BOHEMAN); Borowiec, 2009:633.

Distribución: México*, Belize, Nicaragua, Costa Rica, Panamá.

Fitófago:

- ❖ Convolvulaceae: *Ipomoea lindenii* (citado por Windsor et al., 1992).

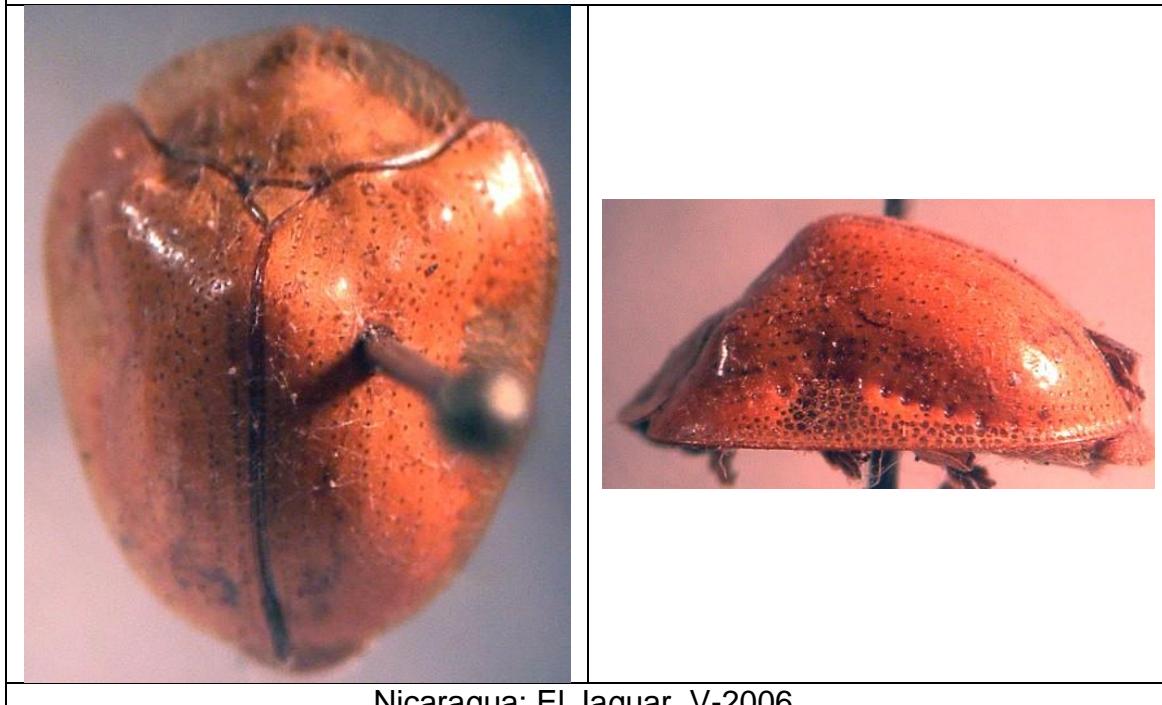
Material:

- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, alt. 1345, Lat. 13.236389, Long. -86.053055, del 21 al 23 de mayo de 2006, col. Jean-Michel Maes, MEL # 53364.
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (1 ex. citado por Champion, 1894).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (1 ex. citado por Champion, 1894).





Foto Lech Borowiec.



Nicaragua: El Jaguar, V-2006.

***Charidotella (Charidotella) hoegbergi* (BOHEMAN, 1855).**

Coptocycla högbergi BOHEMAN, 1855:158 [México].

+*Coptocycla högbergi* BOHEMAN; Champion, 1894:213, lam. XI, fig. 25.

+*Metriona högbergi* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:752.

+*Charidotella hogbergi* BOHEMAN; Maes & Staines, 1991:41.

+*Charidotella (Charidotella) hoegbergi* BOHEMAN; Maes, 1998:1031.

Distribución: México*, Belize, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Guiana francesa, Paraguay, Argentina.

Fitófago:

- ❖ Convolvulaceae.

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion, 1894).
- Nicaragua, col. Salle (citado por Champion, 1894).

	
Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.	Foto Lech Borowiec.

Charidotella (Charidotella) proxima (BOHEMAN, 1855).

Coptocycla proxima BOHEMAN, 1855:200 [México].

+*Charidotella proxima* (BOHEMAN); Maes & Staines, 1991:41.

+*Charidotella (Charidotella) proxima* (BOHEMAN); Maes, 1998:1031.

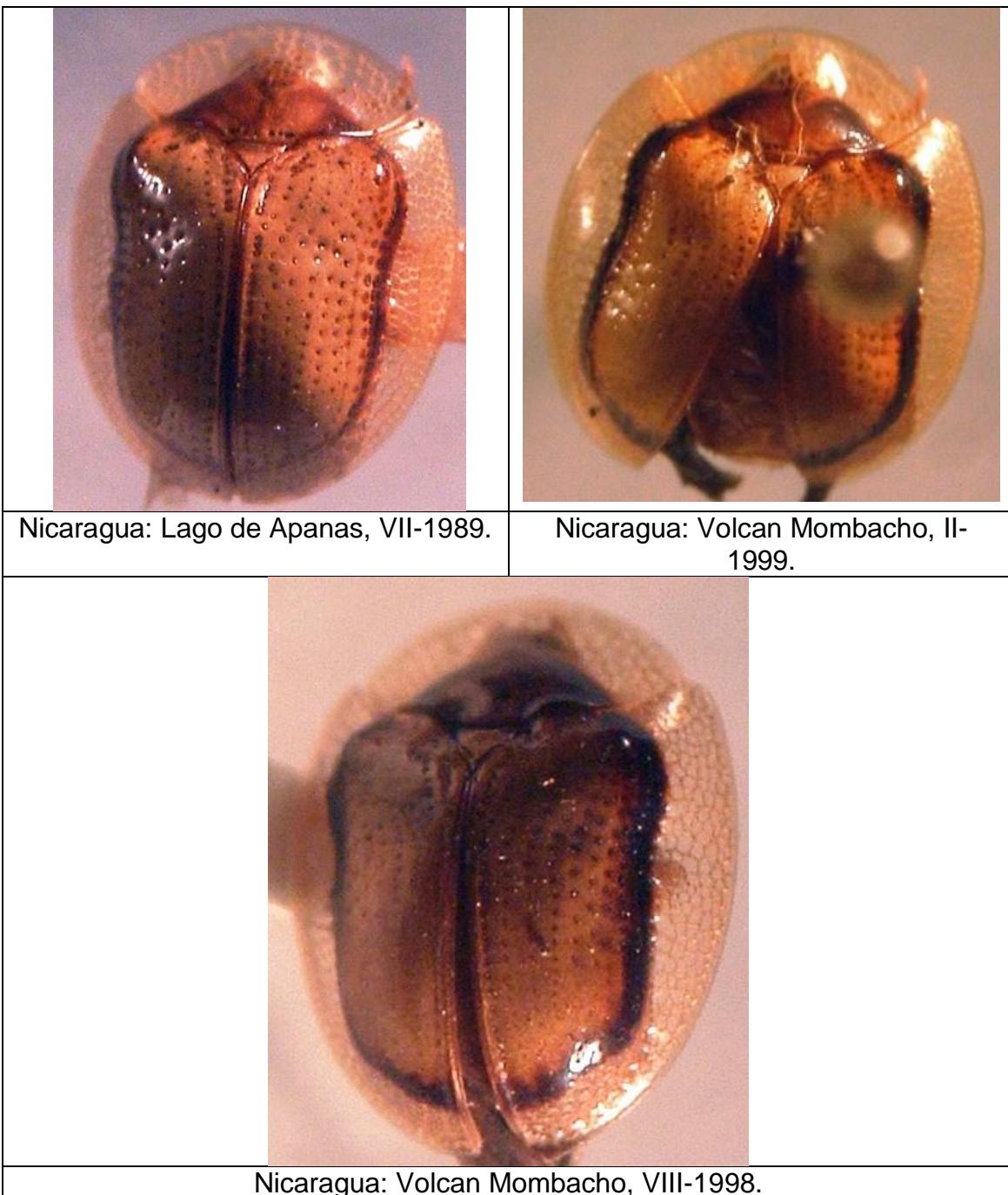
Distribución: México*, Guatemala, Nicaragua.

Fitófago:

- ❖ Convolvulaceae.

Material:

- Nicaragua, Jinotega, Lago de Apanas, Lat. 13.134722, Long. -85.98722, julio de 1989, col. F. Reinboldt, det. "Charidotella sp. nr. proxima" por E.G. Riley 1990, MEL # 444901.
- Nicaragua, Managua, El Crucero, Lat. 11.980556, Long. -86.31084, 27 de junio de 1997, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444902.
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Finca Santa Ana 2, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, Lat. 11.84, Long. -85.998886, 2 de junio de 1998, col. Jean-Michel Maes, MEL # 442881.
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Finca El progreso 1, trampa malaise en café bajo cultivo químico, Lat. 11.834722, Long. -85.99444, 30 de junio de 1999, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444904.
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Plan de las flores, Lat. 11.828889, Long. -85.97611, del 1 al 4 de febrero de 1999, col. B. Hernández, MEL # 444903.
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Finca San Joaquin 1, trampa malaise en café, bajo cultivo orgánica, Lat. 11.825277, Long. -85.98805, 30 de mayo de 1999, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444905.
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Bosque seco, Lat. 11.845555, Long. -86.013885, 2 de junio de 1998, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444499.
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Bosque seco, Lat. 11.845555, Long. -86.013885, 18 de agosto de 1998, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444495.



***Charidotella (Charidotella) sexpunctata* (FABRICIUS, 1781).**

- Cassida sexpunctata* FABRICIUS, 1781:109 [Cayenna].
Cassida bicolor FABRICIUS, 1798:83 [America boreali].
Cassida bistripustulata HERBST, 1799:256 [???].
Cassida bistripunctata HERBST, 1799:275 [???].
Cassida marylandica HERBST, 1799:274 [Maryland].
Cassida pallida HERBST, 1799:262 [Carolina].
Cassida aurichalcea FABRICIUS, 1801:397 [Carolina].
Cassida aurisplendens MANNERHEIM, 1843:307 [California].
Coptocycla trisignata BOHEMAN, 1855:138 [México].
Coptocycla ternata BOHEMAN, 1855:139 [Brasil].
Coptocycla biimpressa BOHEMAN, 1855:140 [México].
Coptocycla immerita BOHEMAN, 1855:346 [Colombia].
Charidotis sexpustulata DONCKIER, 1884:154 [Brasil].
+*Coptocycla trisignata* BOHEMAN; Champion, 1894:210-211.
+*Coptocycla bicolor* FABRICIUS; Champion, 1894:212.
Metriona bicolor floridana SCHAEFFER, 1925:235 [USA: Florida].
Coptocycla aurata KNOCH; Gemminger & Harold, 1876:3666 (*nomen nudum*).
+*Metriona bicolor* FABRICIUS; Blackwelder, 1946:751.
+*Metriona trisignata* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:753.
+*Metriona trisignata a. biimpressa* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:753.
+*Charidotella sexpunctata* (FABRICIUS); Noguera, 1988:306.
+*Charidotella sexpunctata* (FABRICIUS); Maes & Staines, 1991:42.
+*Charidotella sexpunctata* (FABRICIUS); Maes, 1992:16.
+*Charidotella sexpunctata* (FABRICIUS); Maes, 1994:19.
+*Charidotella (Charidotella) sexpunctata* (FABRICIUS); Maes, 1998:1031.
+*Charidotella sexpunctata* (FABRICIUS); Borowiec, 2002:62.

Distribución: Canadá, USA, Antigua, Guadalupe, St.Vincent, Grenadines, Granada, Sta. Lucia, México, Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad, Venezuela, Guiana, Surinam, Guiana francesa, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia, Paraguay, Argentina.
Nota: Los especímenes de Canada y USA son considerados por varios autores como *Charidotella sexpunctata* ssp. *bicolor*.

Fitófago:

- ❖ Convolvulaceae:
- *Calystegia* (=*Convolvulus*) *sepium* (L.) R. Br. (citado por Barrows, 1979).
 - *Ipomoea acuminata* (citado por Vasconcelos-Neto, 1988).
 - *Ipomoea arborescens* (citado por Woodruff, 1976).
 - *Ipomoea batatas* (citado por Monte, 1932).
 - *Ipomoea cairica* (citado por Vasconcelos-Neto, 1988).
 - *Ipomoea crassicaulis* (citado por Woodruff, 1976).
 - *Ipomoea hederifolia* (citado por Windsor et al., 1992).
 - *Ipomoea lacunosa* (citado por Riley & Enns, 1979).
 - *Ipomoea leptophyla* (citado por Woodruff, 1976).
 - *Ipomoea pandurata* (citado por Riley & Enns, 1979).
 - *Ipomoea pescaprae* (citado por Weise, 1921).

- *Ipomoea purpurea* (citado por Barrows, 1979).
- *Ipomoea trifida* (citado por Windsor et al., 1992).
- *Merremia aegyptia* (citado por Windsor et al., 1992).
- *Merremia quinquefolia* (citado por Noguera, 1988).

Colectado sobre:

- ❖ Brassicaceae: *Brassica oleracea* (repollo).
- ❖ Euphorbiaceae: *Jatropha curcas* (tempate).
- ❖ Lauraceae: *Persea americana* (aguacate).
- ❖ Malvaceae: *Gossypium hirsutum* (algodón).
- ❖ Nyctaginaceae: *Bougainvillea*.
- ❖ Pedaliaceae: *Sesamum indicum* (ajonjolí).
- ❖ Poaceae: *Zea mays* (mais), *Oryza sativa* (arroz).
- ❖ Rubiaceae: *Coffea arabica* (café).

Enemigos naturales:

- ❖ Diptera.

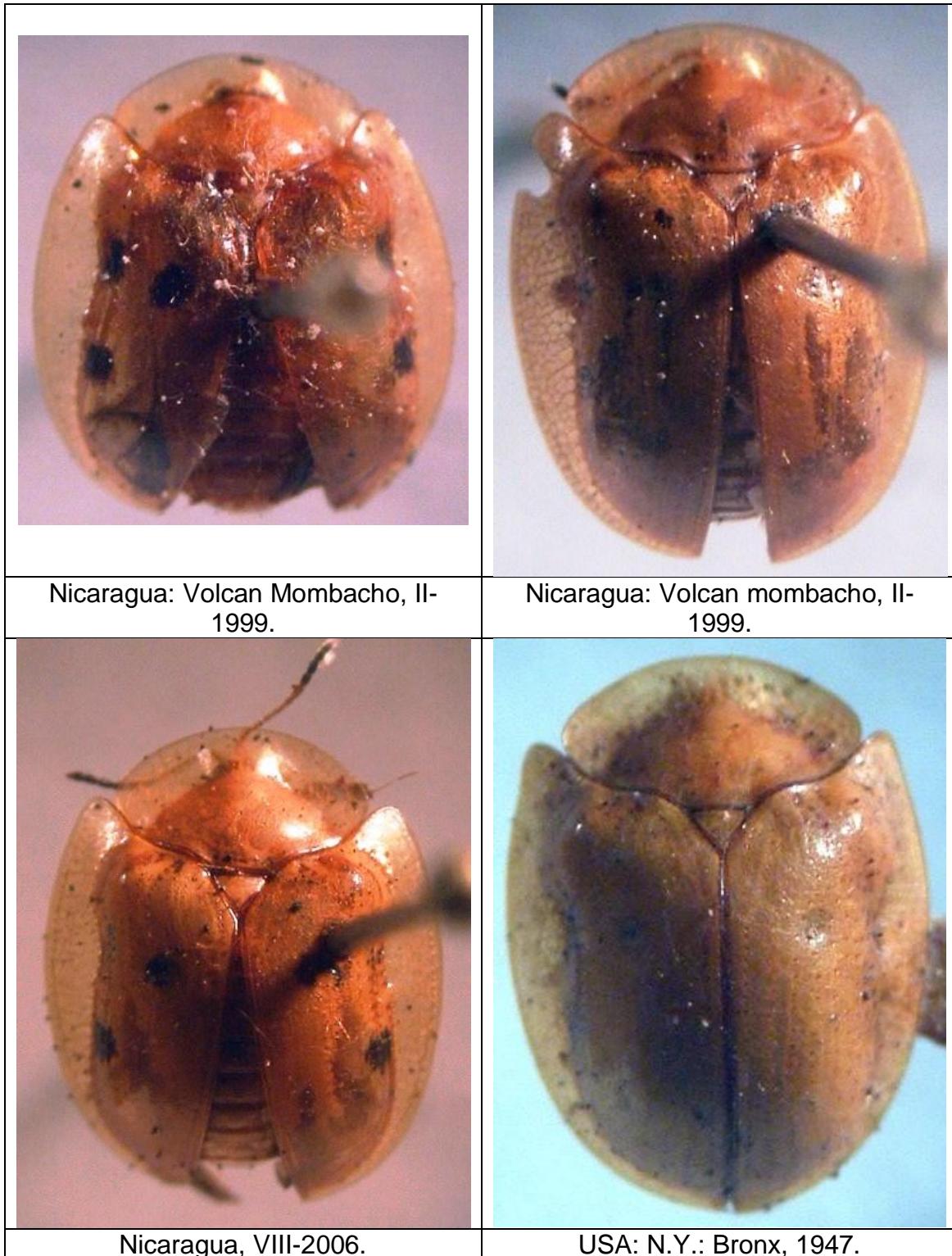
Material:

- USA , New York, Bronx, Lat. 40.836945, Long. -73.86527, 8 de mayo de 1947, sobre *Convolvulus*, col. R. Swain, MEL # 444408.
- Nicaragua, Estelí, on brick rd to Yali, 13.11455°N 86.29964°W, 968m, 30.i.2012, A. Cardoso, A. Papadopoulou, G. De la Cadena & J.-M. Maes coll., *Charidotella sexpunctata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-2341.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, iv.2010, J.-M. Maes coll., *Charidotella sexpunctata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1566.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, viii.2010, J.-M. Maes coll., *Charidotella sexpunctata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-1633.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Isiqui, viii.2010, J.-M. Maes coll., *Charidotella sexpunctata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1648.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Saca de Agua, ix.2010, J.-M. Maes coll., *Charidotella sexpunctata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1651.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Miraflor, ix.2010, J.-M. Maes coll., *Charidotella sexpunctata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho y 1 hembra, [IBE-JGZ-1662, IBE-JGZ-1664].
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Buena Vista, x.2010, J.-M. Maes coll., *Charidotella sexpunctata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1667.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, 13°09'04"N 86°19'35"W, 978m, 9.ix.2011, J.-M. Maes coll., *Charidotella sexpunctata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra y 1 macho, [IBE-JGZ-1918, IBE-JGZ-1923].

- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, 13°09'03"N 86°19'47"W, 931m, 9.ix.2011, J.-M. Maes coll., *Charidotella sexpunctata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1924.
- Nicaragua, Estelí, Reserva Natural Tisey-La Estanzuela, 16-18.iii.2012, J.-M. Maes coll., *Charidotella sexpunctata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2490.
- Nicaragua, Jinotega, nr. El Mojón, Reserva El Jaguar, UTM 16P-602189-1463409, 1305m, 21.xi.2010, J.-M. Maes coll., *Charidotella sexpunctata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1624.
- Nicaragua, Jinotega, Fuente Pura, Lat. 13.010834, Long. -85.92083, 7 de agosto de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444943.
- Nicaragua, Matagalpa, Sebaco, Lat. 12.85, Long. -86.1, 26 de enero de 1982, sobre repollo (*Brassica oleracea*), col. Estrada, MEL # 444921.
- Nicaragua, Chinandega, Volcan Casita, Lat. 12.691944, Long. -86.958885, 1 de mayo de 1995, col. Jean-Michel Maes, MEL # 442883.
- Nicaragua, Chinandega, 5 Km S Chichigalpa, Lat. 12.523334, Long. -87.02723, 5 de noviembre de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444945.
- Nicaragua, Leon, Los Zarzales, Lat. 12.662222, Long. -86.43833, 23 de diciembre de 1988, col. Jean-Michel Maes, det. "Charidotella sexpunctata" por E.G. Riley 1990, MEL # 444910/444914.
- Nicaragua, Leon, Leon, Lat. 12.435833, Long. -86.882225, junio de 1989, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444917.
- Nicaragua, Leon, Leon, Lat. 12.435833, Long. -86.882225, julio de 1989, sobre Convolvulaceae, col. Bolivar Garcete, MEL # 444915.
- Nicaragua, Leon, Leon, Lat. 12.435833, Long. -86.882225, 12 de noviembre de 1989, col. J.M Maes, MEL # 444918.
- Nicaragua: León: Parque Arlen Siu, 21-VII-1991, col. J.M. Maes (col. Michael Langer, Alemania, citado por Borowiec 2002).
- Nicaragua: León: Los Lechecuagos, 31-X-1991, col. J.M. Maes (col. Michael Langer, Alemania, citado por Borowiec 2002).
- Nicaragua, Leon, Leon*: Finca El Fortin, Lat. 12.431667, Long. -86.87778, 27 de agosto de 1993, en trampa malaise en algodón, col. A. Baumert, MEL # 442935.
- Nicaragua, Leon, Leon, Lat. 12.431389, Long. -86.880554, mayo de 1988, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444920.
- Nicaragua, Leon, Leon Viejo, Lat. 12.401111, Long. -86.61694, 5 de junio de 1994, col. Jean-Michel Maes, det. "Charidotella sp." por C.L. Staines 1996, MEL # 442878 + 444922/444923.
- Nicaragua, León, Cerro Negro, J.-M. Maes coll., *Charidotella sexpunctata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2243.
- Nicaragua, León, La Paz Centro, rd to Geotérmica, btw rd and swamp, lagood after Loma de Chistata, 12.43437°N 86.59300°W, 66m, 1.ii.2012, A. Cardoso, A. Papadopoulou, G. De la Cadena & J.-M. Maes coll., *Charidotella sexpunctata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho y 1 hembra, [IBE-JGZ-2302, IBE-JGZ-2337].
- Nicaragua, Managua, Montelimar, Reserva Natura, 8.x.2010, J.-M. Maes coll., *Charidotella sexpunctata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1616.
- Nicaragua, Managua, Montelimar, Reserva Natura, 1.x.2011, J.-M. Maes coll., *Charidotella sexpunctata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 2 machos, [IBE-JGZ-2246, IBE-JGZ-2248].

- Nicaragua, Managua, Montelimar, Reserva Natura, 11.86288°N 86.49775°W, 67m, 21.i.2012, J. Gómez-Zurita, A. Cardoso, A. Papadopoulou & G. De la Cadena coll., *Charidotella sexpunctata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-2250.
- Nicaragua, Managua, Km 23 carretera Leon-Managua, Lat. 12.239722, Long. -86.43305, 27 de junio de 1997, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444941.
- Nicaragua, Managua, Mateare, Lat. 12.236112, Long. -86.42972, 13 de marzo de 1995, sobre tempate (*Jatropha curcas*), col. C. Grimm, MEL # 442936.
- Nicaragua, Managua, Mateare, Lat. 12.236112, Long. -86.42972, 5 de diciembre de 1995, sobre tempate (*Jatropha curcas*), col. C. Grimm, MEL # 444944.
- Nicaragua, Managua, Laguna de Xiloa, Lat. 12.215278, Long. -86.31111, 13 de agosto de 1995, Luis De Armas, MEL # 444939.
- Nicaragua, Managua, Managua, Lat. 12.136389, Long. -86.25139, 9 de febrero de 1982, col. Bolívar Garcete, MEL # 444916.
- Nicaragua, Managua, Ticuantepe: Montibelli, Lat. 12.021389, Long. -86.2325, del 5 al 10 de mayo de 2003, col. D. Roiz, MEL # 444927/444931.
- Nicaragua, Managua, El Crucero, Lat. 11.980556, Long. -86.31084, 27 de junio de 1997, col. Jean-Michel Maes, MEL # 442942 + 444942.
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, Lat. 12.004444, Long. -86.01972, 5 de septiembre de 1993, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444906.
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, Lat. 12.004444, Long. -86.01972, junio de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 442939/442941 + 444924.
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, Lat. 12.004444, Long. -86.01972, 15 de septiembre de 2003, sobre camote (*Ipomoea batatas*), col. S. Téllez, MEL # 444949/444952.
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, Lat. 12.004444, Long. -86.01972, 25 de septiembre de 2003, sobre camote (*Ipomoea batatas*), col. S. Téllez, MEL # 444954.
- Nicaragua: Carazo (Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Finca Santa Ana 2, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, Lat. 11.84, Long. -85.998886, 2 de junio de 1998, col. Jean-Michel Maes, MEL # 442882.
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Plan de las flores, Lat. 11.828889, Long. -85.97611, del 1 al 4 de febrero de 1999, col. B. Hernández, MEL # 444926 + 444932/444938.
- Nicaragua, Granada, Volcan Mombacho, Lat. 11.828889, Long. -85.975555, septiembre de 1999, col. N.V. Hernández, MEL # 444946/444948.
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Finca San Joaquin 2, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, Lat. 11.825277, Long. -85.98805, 18 de agosto de 1998, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444953.
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Finca San Joaquin 2, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, Lat. 11.825277, Long. -85.98805, 28 de febrero de 1999, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444925.
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Finca San Joaquin 2, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, Lat. 11.825277, Long. -85.98805, 30 de mayo de 1999, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444940.
- Nicaragua, Granada, Reserva Natural Lagunas de Mecatepe y Río Manares, Hacienda Las Plazuelas, 10.vii.2011, J.-M. Maes coll., *Charidotella sexpunctata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2488.
- Nicaragua: Granada Dept, Reserva Domitila, 100 m, 11°42.40'N 85°57.20W, 8.VI.2002, R Brooks, Z Falin, S Chatzimanolis, ex beating vegetation, NICIBFCO2 225, 1 ex. en Snow Entomology Museum, Kansas.

- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, alt. 55, Lat. 11.708333, Long. -85.95389, 25 de noviembre de 2003, col. Jean-Michel Maes, MEL # 442921.
- Nicaragua, Granada, Reserva Silvestre Privada Domitila, UTM 16P-614113-1294590, 65m, 7.xi.2010, J.-M. Maes coll., *Charidotella sexpunctata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1619.
- Nicaragua, Granada, Reserva Silvestre Privada Domitila, UTM 16P-614259-1294119, 64m, 7.xi.2010, J.-M. Maes coll., *Charidotella sexpunctata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-1622.
- Nicaragua, Rivas, Isla Ometepe, Lat. 11.5, Long. -85.583336, 15 de septiembre de 1987, col. J.P. Desmedt, det. "Charidotella sexpunctata" por E.G. Riley 1990, MEL # 444907/444908.
- Nicaragua, Rivas, San Juan del Sur, Finca Escamequita, 11.19598°N 85.81191°W, 100m, 10.ii.2012, A. Cardoso, A. Papadopoulou & G. De la Cadena coll., *Charidotella sexpunctata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2297.
- Nicaragua, Rivas, San Juan del Sur, Comarca El Bastón, Finca Santa Ana, 11.29218°N 85.87467°W, 149m, 13.ii.2012, A. Cardoso, A. Papadopoulou & G. De la Cadena coll., *Charidotella sexpunctata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2299.
- Nicaragua, Rivas, Cárdenas, Finca Isla Vista, 11.23345°N 85.55123°W, 56m, 6.ii.2012, A. Cardoso, A. Papadopoulou, G. De la Cadena & J.-M. Maes coll., *Charidotella sexpunctata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-2285.
- Nicaragua, Rivas, Finca Sierra Serena, 14.vii.2010 y 8-9.vii.2010, J.-M. Maes coll., *Charidotella sexpunctata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho y 1 hembra, [IBE-JGZ-1554, IBE-JGZ-1562].
- Nicaragua, Rivas, Sapoa: Finca Guadalupe, Lat. 11.188334, Long. -85.666115, del 20 al 22 de junio de 2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55377.
- Nicaragua, Río San Juan, Islas Solentiname, Lat. 11.179444, Long. -85.02334, 30 de julio de 1989, col. F. Reinboldt, MEL # 444919.
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Champion, 1894).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion, 1894).
- Nicaragua, Chontales, Santo Domingo, Lat. 12.265, Long. -85.08305, 1 de agosto de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 442884.
- Nicaragua: Corn Is. (citado por Maes, 1992).
- Nicaragua, col. Salle (citado por Champion, 1894).
- Nicaragua, sin mas datos, agosto de 2006, MEL # 53357/53362.
- Costa Rica, Puntarenas: Esparza, Lat. 9.990556, Long. -84.66722, 28 de junio de 1987, sobre florecillas, col. G. Fuentes, det. "Charidotella sexpunctata" por E.G. Riley 1991, MEL # 444909.



Charidotella (Charidotella) sinuata (CHAMPION, 1894).

- +*Coptocycla sinuata* CHAMPION, 1894:218, lam. XII, fig. 9 [Nicaragua].
Coptocycla scapularis CHAMPION, 1894:218-219, lam. XII, fig. 10 [Panamá].
Coptocycla championi WEISE, 1904:174 [Costa Rica].
+*Metriona (Metriona) sinuata* CHAMPION; Spaeth, 1914:141.
+*Metriona sinuata* CHAMPION; Blackwelder, 1946:752.
+*Metriona sinuata* CHAMPION; Wilcox, 1975:159.
+*Charidotella sinuata* (CHAMPION); Borowiec, 1989:217-218.
+*Charidotella sinuata* (CHAMPION); Maes & Staines, 1991:42.
+*Charidotella sinuata* (CHAMPION); Borowiec, 1996:147-148.
+*Charidotella (Charidotella) sinuata* (CHAMPION); Maes, 1998:1032.
+*Charidotella (Charidotella) sinuata* (CHAMPION); Borowiec, 1999:336.
+*Charidotella sinuata* (CHAMPION); Borowiec, 2002:62-63.
+*Charidotella sinuata* (CHAMPION); Borowiec, 2009:639.

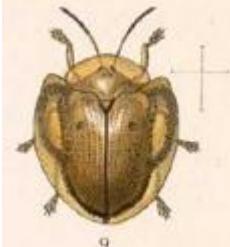
Distribución: Nicaragua*, Costa Rica, Panamá.

Fitófago:

- Convolvulaceae.

Material:

- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, alt. 1300, Lat. 12.996111, Long. -85.90833, mayo de 2012, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55378.
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (HOLOTYPE de *Coptocycla sinuata* CHAMPION 1894 en Natural History Museum, Londres).

 9	 70
<i>Coptocycla sinuata</i> , Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.	<i>Coptocycla scapularis</i> , Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.



Selva Negra, V-2012.

***Charidotella (Charidotella) subannulata* (BOHEMAN, 1862).**

Coptocyclus subannulata BOHEMAN, 1862:404-405 [Panamá (“Bolivia”)].
+*Coptocyclus diluta* CHAMPION, 1894:217-218, lam. XII, fig. 8 [Nicaragua].
+*Metriona (Charidotella) diluta* CHAMPION; Spaeth, 1914:136.
+*Metriona diluta* CHAMPION; Blackwelder, 1946:751.
+*Metriona diluta* CHAMPION; Wilcox, 1975:159.
+*Charidotella subannulata* (BOHEMAN); Borowiec, 1989:218.
+*Charidotella subannulata* (BOHEMAN); Maes & Staines, 1991:42.
+*Charidotella (Charidotella) subannulata* (BOHEMAN); Maes, 1998:1032.
+*Charidotella (Charidotella) subannulata* (BOHEMAN); Borowiec, 1999:336.
+*Charidotella subannulata* (BOHEMAN); Borowiec, 2002:63.

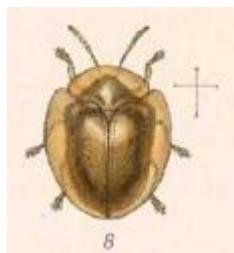
Distribución: Nicaragua, Costa Rica, Panamá*, Venezuela.

Fitófago:

- Convolvulaceae.

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. Janson (SYNTYPUS de *Coptocyclus diluta* CHAMPION 1894 en Natural History Museum, Londres).

	
<p><i>Coptocyclus diluta</i>, Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.</p>	<p>Foto Lech Borowiec.</p>

Charidotella (Charidotella) succinea (BOHEMAN, 1855).

Coptocycla succinea BOHEMAN, 1855:350 [México].

Coptocycla profligata BOHEMAN, 1862:446 [México].

Coptocycla bifoveolata STURM (in litt.); Champion, 1894:220.

+*Charidotella succinea* (BOHEMAN); Maes & Staines, 1991:42.

+*Charidotella succinea* (BOHEMAN); Maes, 1994:19.

+*Charidotella (Charidotella) succinea* (BOHEMAN); Maes, 1998:1032.

Distribución: USA, México*, Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá.

Fitófago:

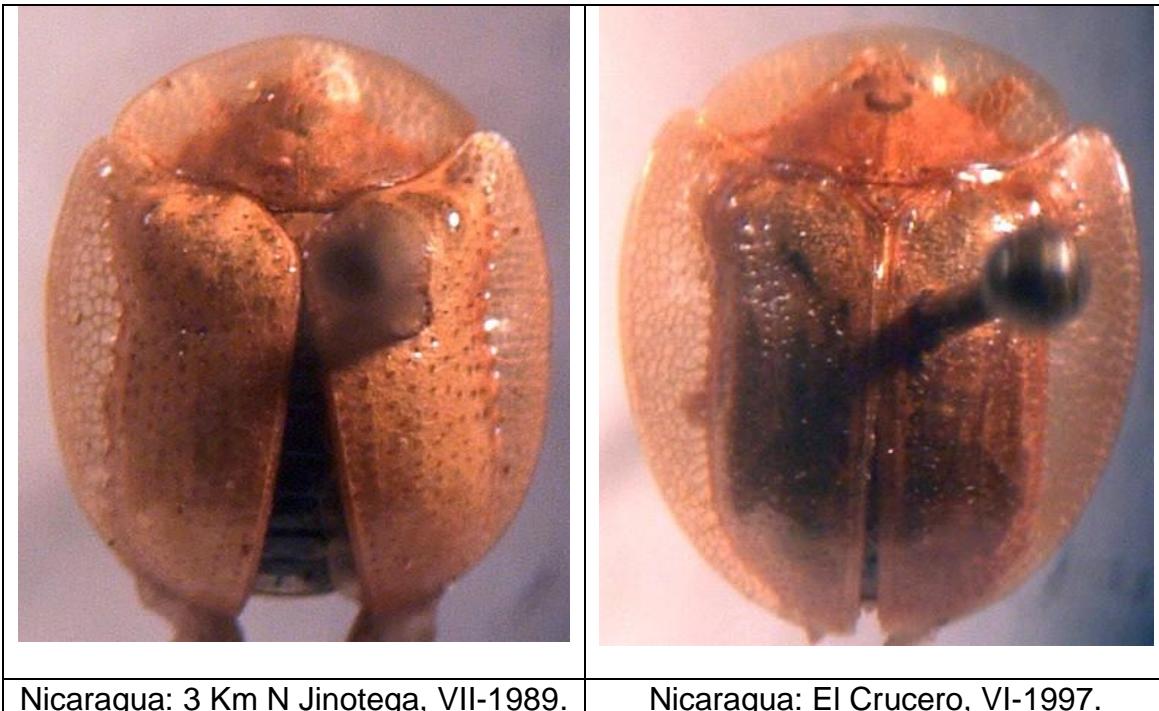
- Convolvulaceae: *Ipomoea batatas* (camote).

Colectado sobre:

- Rubiaceae: *Coffea arabica* (café).

Material:

- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, alt. 1346, Lat. 13.236389, Long. -86.053055, del 20 al 23 de mayo de 2006, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55380.
- Nicaragua, Jinotega, Cerro Bonetillo, Lat. 13.2, Long. -85.88333, 15 de mayo de 1981, sobre café (*Coffea arabica*), col. D. Rodriguez, det. "Charidotella succinea" por E.G. Riley 1991, MEL # 444956.
- Nicaragua, Jinotega, 3 Km al norte de Jinotega, Lat. 13.125278, Long. -86.00889, julio de 1989, F. Reinboldt, det. "Charidotella succinea" por E.G. Riley 1990, MEL # 444955.
- Nicaragua, Leon, Laguna de Asososca, Lat. 12.436111, Long. -86.66473, 21 de septiembre de 1994, col. J. M. Maes, MEL # 442885.
- Nicaragua, Managua, El Crucero, Lat. 11.980556, Long. -86.31084, 27 de junio de 1997, col. Jean-Michel Maes, MEL # 442880 + 442943/442955.
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, Lat. 12.004444, Long. -86.01972, 30 de junio de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 442886.
- Nicaragua, Masaya, Masatepe: Campos Azules, Lat. 11.901944, Long. -86.14389, 21 de agosto de 1980, sobre camote (*Ipomoea batatas*), col. B. Membreño, det. "Charidotella sp." por E.G. Riley 1991, MEL # 444990.
- Nicaragua, Rivas, Tola: Talon de Brito: Casa, alt. 210 m, Lat. 11.335278, Long. -85.924995, 4 de julio de 2008, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55379.
- Nicaragua, Rivas, Escamequita: Las Pampas, 24 de junio de 2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55381.
- Nicaragua, Rivas, Sapoa: Finca Guadalupe, Lat. 11.188334, Long. -85.666115, del 20 al 22 de junio de 2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55382.
- Nicaragua, Río San Juan, Los Guatuzos: Rio Papaturro, Lat. 11.040833, Long. -85.086945, del 21 al 29 de mayo de 2000, col. Blas Hernández, MEL # 442938.
- Costa Rica, San Jose: Montes de Oca, Lat. 9.940556, Long. -84.024445, 30 de agosto de 1989, col. Jean-Michel Maes, det. "Charidotella sp." por E.G. Riley 1991, MEL # 444991/444994.



Nicaragua: 3 Km N Jinotega, VII-1989.

Nicaragua: El Crucero, VI-1997.

***Charidotella (Charidotella) tuberculata* (FABRICIUS, 1775).**

Cassida tuberculata FABRICIUS, 1775:90 ["Sierra Leone"].
Delayola acuticornis DEJEAN, 1837:396 [México] (nomen nudum).
Coptocycla nitida BOHEMAN, 1855:383 [México].
Coptocycla lobata BOHEMAN, 1855:386 [México].
Delayola impressa STURM (*in litt.*); Champion, 1894:207.
+*Coptocycla tuberculata* FABRICIUS; Champion, 1894:207-208, lam. XI, fig. 18.
+*Metriona tuberculata* FABRICIUS; Blackwelder, 1946:753.
+*Metriona tuberculata* FABRICIUS; Balsbaugh & Riley, 1980:175.
+*Charidotella tuberculata* (FABRICIUS); Noguera, 1988:307.
+*Charidotella tuberculata* (FABRICIUS); Maes & Staines, 1991:43.
+*Charidotella tuberculata* (FABRICIUS); Borowiec, 1996:148-149.
+*Charidotella (Charidotella) tuberculata* (FABRICIUS); Maes, 1998:1032.
+*Charidotella (Charidotella) tuberculata* (FABRICIUS); Borowiec, 1999:337.
+*Charidotella tuberculata* (FABRICIUS); Borowiec, 2002.
+*Charidotella tuberculata* (FABRICIUS); Borowiec, 2009:640.

Distribución: México, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela.

Fitófago:

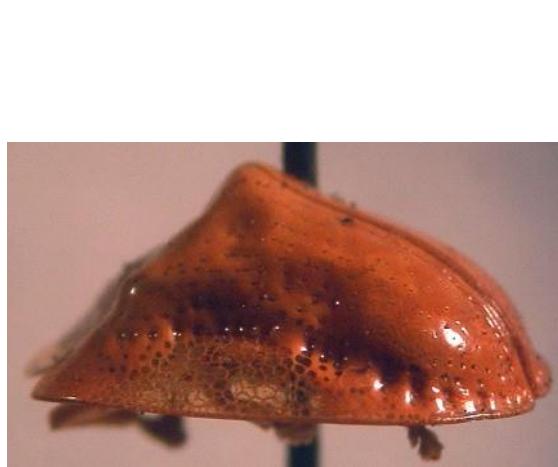
➤ Asteraceae: *Chromolaena odorata* (citado por Cruttwell, 1972).

Material:

- Guatemala, Suchitepequez: Santa Barbara*: Finca Santa Maria, Lat. 14.434444, Long. -91.226944, septiembre de 1996, col. P. Hubbell, det. "Charidotella sp." por C.L. Staines 1997, MEL # 444980.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, xi.2010, J.-M. Maes coll., *Charidotella tuberculata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1630.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Isiqui, viii.2010, J.-M. Maes coll., *Charidotella tuberculata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1640.
- Nicaragua, Jinotega, Fuente Pura, alt. 1500, Lat. 13.010834, Long. -85.92083, 20 de marzo de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444975.
- Nicaragua, Leon, Los Zarzales, Lat. 12.662222, Long. -86.43833, 23 de diciembre de 1988, col. Jean-Michel Maes, det. "Charidotella tuberculata" por E.G. Riley 1990, MEL # 444973.
- Nicaragua, Leon, Leon: Quezalguaque, Lat. 12.505834, Long. -86.90278, 9 de junio de 1997, A. Somarriba, MEL # 444984.
- Nicaragua: León: Leon, X-1990, col. Bolivar Garcete (en colección Michael Langer, citado por Borowiec 2002).
- Nicaragua: León: Rio Pochote, 11-VIII-1991, col. Juana Tellez (en colección Michael Langer, citado por Borowiec 2002).
- Nicaragua, Leon, Leon: Rio Pochote, Lat. 12.446667, Long. -86.888054, 10 de agosto de 1995, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444981.
- Nicaragua, León, La Paz Centro, rd to Geotérmica, btw rd and swamp, lagood after Loma de Chistata, 12.43437°N 86.59300°W, 66m, 1.ii.2012, A. Cardoso, A. Papadopoulou, G. De la Cadena & J.-M. Maes coll., *Charidotella tuberculata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2339.

- Nicaragua, León, La Paz Centro, Laguna de Montegalán, 12.43891°N 86.57033°W, 76m, 1.ii.2012, A. Cardoso, A. Papadopoulou, G. De la Cadena & J.-M. Maes coll., *Charidotella tuberculata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2340.
- Nicaragua, Managua, Montelimar, Reserva Natura, ii.2011, J.-M. Maes coll., *Charidotella tuberculata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1985.
- Nicaragua, Managua, Laguna de Xiloa, Lat. 12.215278, Long. -86.31111, 13 de agosto de 1995, Luis De Armas, MEL # 444982.
- Nicaragua: Masaya (Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua, Carazo, Chococente, Lat. 11.535556, Long. -86.18889, diciembre de 1992, col. Martinez & Lopez, MEL # 444972.
- Nicaragua, Granada, Volcan Mombacho, Lat. 11.828889, Long. -85.975555, agosto de 1989, col. E. Velazquez, MEL # 444974.
- Nicaragua, Granada, Volcan Mombacho, Lat. 11.828889, Long. -85.975555, septiembre de 1999, col. N.V. Hernández, MEL # 444978.
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Finca San Joaquin 1, trampa malaise en café, bajo cultivo orgánica, Lat. 11.825277, Long. -85.98805, 30 de mayo de 1999, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444983.
- Nicaragua, Granada, Reserva Natural Lagunas de Mecatepe y Río Manares, Hacienda Las Plazuelas, vi.2011, J.-M. Maes coll., *Charidotella tuberculata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1937.
- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, Lat. 11.708333, Long. -85.95389, del 25 al 30 de mayo de 2003, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444979.
- Nicaragua, Rivas, Isla Ometepe, Lat. 11.5, Long. -85.583336, marzo de 1994, col. J.P. Desmedt, MEL # 444976/444977.
- Nicaragua, Rivas, Tola: Talon de Brito: Casa, Lat. 11.335278, Long. -85.924995, 2 de julio de 2008, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55384.
- Nicaragua, Rivas, Tola: Talon de Brito: Casa, alt. 210, Lat. 11.335278, Long. -85.924995, 4 de julio de 2008, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55385/55386.
- Nicaragua, Rivas, Cárdenas: Finca Isla Vista, Lat. 11.229722, Long. -85.55112, 19 de junio de 2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55387.
- Nicaragua, Rivas, Cárdenas, Finca Isla Vista, 11.23345°N 85.55123°W, 56m, 8.ii.2012, A. Cardoso, A. Papadopoulou, G. De la Cadena & J.-M. Maes coll., *Charidotella tuberculata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-2267.
- Nicaragua, Rivas, Cárdenas: Finca Sierra Serena, Lat. 11.227222, Long. -85.556114, 21 de septiembre de 2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55383.
- Nicaragua, Rivas, Cárdenas, Finca Sierra Serena, UTM 16P-657865-1242291, 66m, 21.ix.2009, J.-M. Maes coll., *Charidotella tuberculata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1569.
- Nicaragua, Rivas, Cárdenas, Finca Sierra Serena, 14.vii.2010, J.-M. Maes coll., *Charidotella tuberculata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-1552.
- Nicaragua, Rivas, Sapoa: Finca Guadalupe, Lat. 11.188334, Long. -85.666115, del 20 al 22 de junio de 2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55388/55389.
- Nicaragua, Rivas, Finca Guadalupe, 10-12.vii.2010, J.-M. Maes coll., *Charidotella tuberculata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-1546.
- Nicaragua, Rivas, Finca Guadalupe, UTM 16P-644039-1236202, 290m, 15.ix.2009, J.-M. Maes coll., *Charidotella tuberculata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1577.
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Champion, 1894).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion, 1894).

- Nicaragua, sin mas datos, agosto de 2006, MEL # 53363.
- Nicaragua, 23.xi.2009, J.-M. Maes coll., *Charidotella tuberculata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-1576.



Nicaragua: Fuente Pura, III-1994.



Nicaragua: Ometepe, III-1994.

Charidotella (Charidotella) zona (FABRICIUS, 1801).

Cassida annulus OLIVIER, 1790:381 (no *annulus* FABRICIUS).
Metriona livida HERBST, 1799:261 [India].
Cassida zona FABRICIUS, 1801:393 [America meridionali].
Cassida flavescens LATREILLE, 1832:35 [Suramerica].
+*Coptocycla zona* FABRICIUS; Champion, 1894:202.
+*Metriona zona* FABRICIUS; Blackwelder, 1946:753.
+*Metriona zona* FABRICIUS; Wilcox, 1975:159.
+*Charidotella zona* (FABRICIUS); Borowiec, 1989:218-219.
+*Charidotella zona* (FABRICIUS); Maes & Staines, 1991:43.
+*Charidotella zona* (FABRICIUS); Borowiec, 1996:149-150.
+*Charidotella (Charidotella) zona* (FABRICIUS); Maes, 1998:1032.
+*Charidotella (Charidotella) zona* (FABRICIUS); Borowiec, 1999:338.
+*Charidotella zona* (FABRICIUS); Borowiec, 2002:64-65.
+*Charidotella zona* (FABRICIUS); Borowiec, 2005:254.
+*Charidotella zona* (FABRICIUS); Borowiec, 2009:641.

Distribución: Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Venezuela, Tobago, Guiana, Surinam, Guiana francesa, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia.

Fitófago:

- Convolvulaceae:
- *Ipomoea aquatica* (citado por Marques M.I., en Borowiec on-line).
 - *Ipomoea pescaprae* (citado por Weise, 1921).
 - *Ipomoea phillomega* (citado por Windsor et al., 1992).
 - *Merremia umbellata* (citado por Windsor et al., 1992).

Colectado sobre:

- Arecaceae: *Elaeis guineensis* (palma africana).

Material:

- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Finca Santa Ana 2, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, Lat. 11.84, Long. -85.998886, 2 de junio de 1998, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444986.
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Finca San Joaquin 1, trampa malaise en café, bajo cultivo orgánica, Lat. 11.825277, Long. -85.98805, 15 de diciembre de 1998, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444988.
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Finca San Joaquin 2, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, Lat. 11.825277, Long. -85.98805, 30 de mayo de 1999, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444989.
- Nicaragua: Chontales (Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua, Region Autonoma Atlantico Sur, Rama: El Recreo, Lat. 12.171111, Long. -84.31473, 16 de junio de 1983, sobre palma africana (*Elaeis guineensis*), col. M. Molina, det. "Charidotella zona" por E.G. Riley 1991, MEL # 444985.
- Nicaragua, col. Salle (citado por Champion 1894).
- Costa Rica, Guapiles, Lat. 10.205555, Long. -83.78917, 13 de septiembre de 1991, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444987 + 444996.



Nicaragua: Volcan Mombacho, VI-1998.

***Charidotella (Xenocassis) ambita* (CHAMPION, 1894).**

- +*Coptocyclus ambita* CHAMPION, 1894:199-200, lam. XI, fig. 2 [Nicaragua, Costa Rica].
+*Coptocyclus ambita* CHAMPION; Spaeth, 1914:131.
+*Xenocassis ambita* CHAMPION; Blackwelder, 1946:750.
+*Xenocassis ambita* CHAMPION; Wilcox, 1975:157.
+*Charidotella ambita* (CHAMPION); Maes & Staines, 1991:41.
+*Charidotella ambita* (CHAMPION); Borowiec, 1996:139.
+*Charidotella (Xenocassis) ambita* (CHAMPION); Maes, 1998:1032.
+*Charidotella (Xenocassis) ambita* (CHAMPION); Borowiec, 1999:340.
+*Charidotella ambita* (CHAMPION); Borowiec, 2009:631.

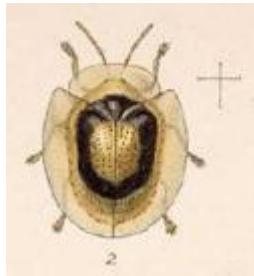
Distribución: Nicaragua*, Costa Rica*, Panamá.

Fitófago:

- Convolvulaceae: *Ipomoea* sp. (citado por Flowers & Janzen, 1997).

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (SYNTYPUS de *Coptocyclus ambita* CHAMPION 1894 en Natural History Museum, Londres o en Manchester Museum).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (SYNTYPUS de *Coptocyclus ambita* CHAMPION 1894 en Natural History Museum, Londres o en Manchester Museum).

	
Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.	Foto Lech Borowiec.

***Charidotella (Xenocassis) opulenta* (BOHEMAN, 1855).**

Coptocycla opulenta BOHEMAN, 1855:191 [México].

Distribución: México*, Guatemala, Nicaragua ([reporte nuevo](#)).

Fitófago:

- ❖ Convolvulaceae: *Ipomoea murocoides* (citado por Duges, 1887).

Material:

- Nicaragua, Estelí, Reserva Natural Tisey-La Estanzuela, 16-18.iii.2012, J.-M. Maes coll., *Charidotella (Xenocassis) opulenta* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-2493.



Nicaragua (Foto Jesús Gómez-Zurita).

***Charidotella (Xenocassis) puella* (BOHEMAN, 1855).**

Coptocyclus consobrina BOHEMAN, 1855:180 [Colombia].

Coptocyclus puella BOHEMAN, 1855:181 [México].

Coptocyclus specularia CHEVROLAT; Gemminger & Harold, 1876:3668 (*nomen nudum*).

+*Coptocyclus puella* BOHEMAN; Champion, 1894:201, lam. XI, fig. 5.

+*Coptocyclus puella* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:749.

+*Coptocyclus puella* BOHEMAN; Maes & Staines, 1991:44.

+*Charidotella puella* (BOHEMAN); Borowiec, 1996:145.

+*Charidotella puella* (BOHEMAN); Borowiec, 1998:198.

+*Charidotella (Charidotella) puella* BOHEMAN; Maes, 1998:1031.

+*Charidotella (Xenocassis) puella* (BOHEMAN); Borowiec, 1999:341.

+*Charidotella (Xenocassis) puella* (BOHEMAN); Chaboo, 2002:717.

+*Charidotella puella* (BOHEMAN); Borowiec, 2002:60-61.

+*Charidotella puella* (BOHEMAN); Borowiec, 2005:253.

+*Charidotella puella* (BOHEMAN); Borowiec, 2009:637.

Distribución: México*, Belize, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad, Venezuela, Ecuador, Perú, Guyana francesa.

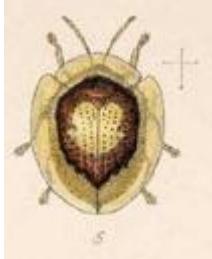
Fitófago:

➤ Convolvulaceae:

▪ *Merremia umbellata* (citado por Windsor *et al.*, 1992).

Material:

- Nicaragua, Boaco, Camoapa: Santa Elena, Lat. 12.413055, Long. -85.461945, del 18 al 24 de abril de 2003, col. D. Roiz, MEL # 442933.
- Nicaragua, Rivas, Escamequita: Las Pampas, 24 de junio de 2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55396.
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Champion 1894).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion 1894).

	
Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.	Nicaragua: Santa Elena, IV-2003.

***Charidotella (Xenocassis) tricolorata* (CHAMPION, 1894).**

- +*Coptocycla tricolorata* CHAMPION, 1894:192-193, lam. X, fig. 13 [Belize, Nicaragua].
+*Coptocycla tricolorata* CHAMPION; Spaeth, 1914:133.
+*Xenocassis tricolorata* CHAMPION; Blackwelder, 1946:750.
+*Xenocassis tricolorata* CHAMPION; Wilcox, 1975:157.
+*Charidotella tricolorata* (CHAMPION); Borowiec, 1989:220.
+*Charidotella tricolorata* (CHAMPION); Maes & Staines, 1991:42.
+*Charidotella (Xenocassis) tricolorata* (CHAMPION); Maes, 1998:1033.
+*Charidotella (Xenocassis) tricolorata* (CHAMPION); Borowiec, 1999:341.

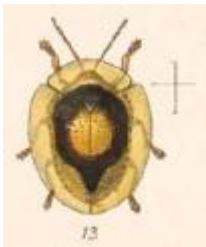
Distribución: Belize*, Honduras, Nicaragua.

Fitófago:

- Convolvulaceae.

Material:

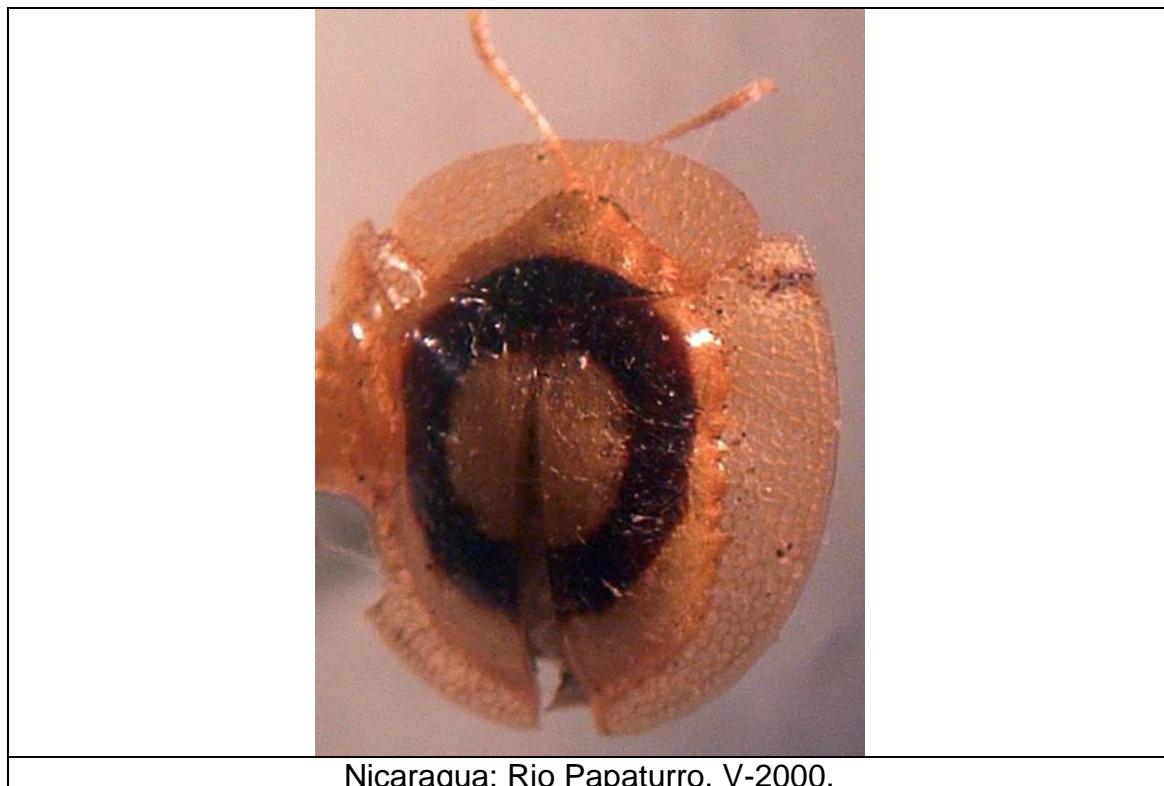
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (SYNTYPUS de *Coptocycla tricolorata* CHAMPION 1894 en Natural History Museum, Londres o en Manchester Museum).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (SYNTYPUS de *Coptocycla tricolorata* CHAMPION 1894 en Natural History Museum, Londres o en Manchester Museum).

	
Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.	SYNTYPUS de Chontales: Foto Lech Borowiec.

Charidotella (Xenocassis) sp. 1.

Material:

- Nicaragua, Río San Juan, Los Guatuzos: Rio Papaturro, Lat. 11.040833, Long. -85.086945, del 21 al 29 de mayo de 2000, col. Blas Hernández, MEL # 442937.



***Charidotella* sp.**

+*Charidotella* sp.; Maes, 1998:1033 [Chinandega, León, Masaya, Carazo, Chontales].

***Charidotis aurofasciata* (ERICHSON, 1847).**

- Cassida aurofasciata* ERICHSON, 1847:155 [Peru].
Coptocycla fähraei BOHEMAN, 1855:229 [Honduras].
+*Coptocycla aurofasciata* ERICHSON; Champion, 1894:205-206, lam. XI, figs. 15, 16.
+*Charidotis aurofasciata* ERICHSON; Spaeth, 1914:145.
+*Charidotis aurofasciata* ERICHSON; Blackwelder, 1946:753.
+*Charidotis aurofasciata* ERICHSON; Wilcox, 1975:160.
+*Charidotis aurofasciata* (ERICHSON); Maes & Staines, 1991:43.
+*Charidotis aurofasciata* (ERICHSON); Borowiec, 1996:150.
+*Charidotis aurofasciata* (ERICHSON); Maes, 1998:1036.
+*Charidotis aurofasciata* (ERICHSON); Borowiec, 1999:343.
+*Charidotis aurofasciata* (ERICHSON); Borowiec, 2002:65.
+*Charidotis aurofasciata* (ERICHSON); Borowiec, 2005:255.
+*Charidotis aurofasciata* (ERICHSON); Borowiec, 2009:642.

Distribución: México, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá, Colombia, Guiana, Guiana francesa, Perú*, Brasil, Bolivia.

Fitófago:

- ❖ Bignoniaceae.

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Champion 1894).



Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.

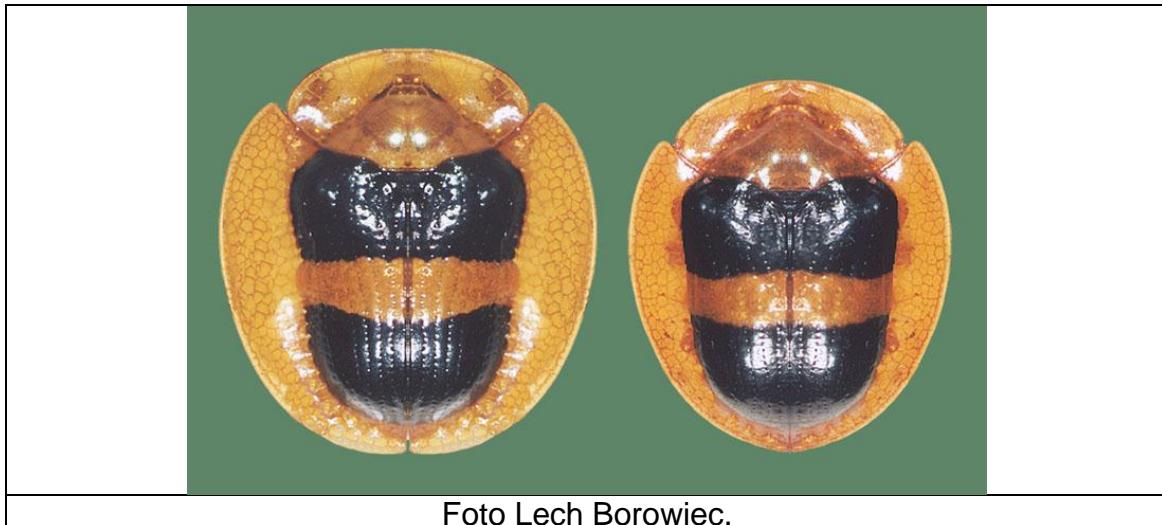


Foto Lech Borowiec.

***Charidotis auroguttata* BOHEMAN, 1855.**

Charidotis auroguttata BOHEMAN, 1855:40 [Brasil, Bolivia].
Charidotis scabriuscula BOHEMAN, 1855:38 [Colombia].

Distribución: Mexico, Belize, Guatemala, Nicaragua ([reporte nuevo](#)), Colombia, Venezuela, Ecuador, Brasil*, Bolivia*, Paraguay, Argentina.

Planta hospedrria: Bignoniaceae:

- *Bignonia exoleta* (citado por Lima 1955).
- *Macfadyena unguis-cati* (citado por Fiebrig 1910).

Material:

- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, iii.2010, J.-M. Maes coll., *Charidotis auroguttata* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-1565.
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Finca San Joaquin 2, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, Lat. 11.825277, Long. -85.98805, 30 de noviembre de 1998, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444491/444492.
- Nicaragua: Granada Dept, Reserva Domitila, 100 m, 11°42.40'N 85°57.20W, 6-9.VI.2002, R Brooks, Z Falin, S Chatzimanolis, ex flight intercept trap, NICIBFCO2 255, 1 ex. en Snow Entomology Museum, Kansas.
- Nicaragua, Rivas, Cárdenas, Finca Isla Vista, 11.23345°N 85.55123°W, 56m, 8.ii.2012, A. Cardoso, A. Papadopoulou, G. De la Cadena & J.-M. Maes coll., *Charidotis auroguttata* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2265.



Nicaragua: Volcan Mombacho, VIII-1998.

***Charidotis bipartita* (BOHEMAN, 1855).**

Coptocycla bipartita BOHEMAN, 1855:225 [Cayena].

Coptocycla bipartita ssp. *venezuelana* SPAETH, 1936:70 [Venezuela].

Distribución: Honduras, Nicaragua (reporte nuevo), Panamá, Venezuela, Guiana francesa*, Brasil.

Fitófago:

- ❖ Boraginaceae.

Material:

- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, Lat. 11.708333, Long. -85.95389, del 25 al 30 de mayo de 2003, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444592.
- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, alt. 55 m, Lat. 11.708333, Long. -85.95389, junio de 2008, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55398.



Nicaragua: Domitila, V-2003.

***Charidotis vitreata* (PERTY, 1830).**

Cassida vitreata PERTY, 1830:103 [Brasil].

Deloyola vetusta DEJEAN, 1837:395 [Brasil] (*nomen nudum*).

Deloyola vetusta DEJEAN; Gemminger & Harold, 1876:3675 (*nomen nudum*).

Coptocycla Heydeni WAGENER, 1877:57 [Colombia].

+*Coptocycla vitreata* PERTY; Champion, 1894:198-199.

Charidotis herminiae SPAETH, 1898:278 [Brasil].

Charidotis vicina SPAETH, 1899:219 [Colombia].

+*Charidotis vitreata* PERTY; Spaeth, 1914:148.

+*Charidotis vitreata* PERTY; Blackwelder, 1946:755.

+*Charidotis vitreata* (PERTY); Maes & Staines, 1991:43.

+*Charidotis vitreata* (PERTY); Borowiec, 1996:156.

+*Charidotis vitreata* (PERTY); Maes, 1998:1036.

+*Charidotis vitreata* (PERTY); Borowiec, 1999:357.

+*Charidotis vitreata* (PERTY); Borowiec, 2009:648.

Distribución: México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Perú, Ecuador, Brasil*, Bolivia, Argentina.

Fitófago:

➤ Boraginaceae:

- *Cordia alliodora* (citado por Windsor et al., 1992).
- *Cordia spinescens* (citado por Windsor et al., 1992).

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion 1894).

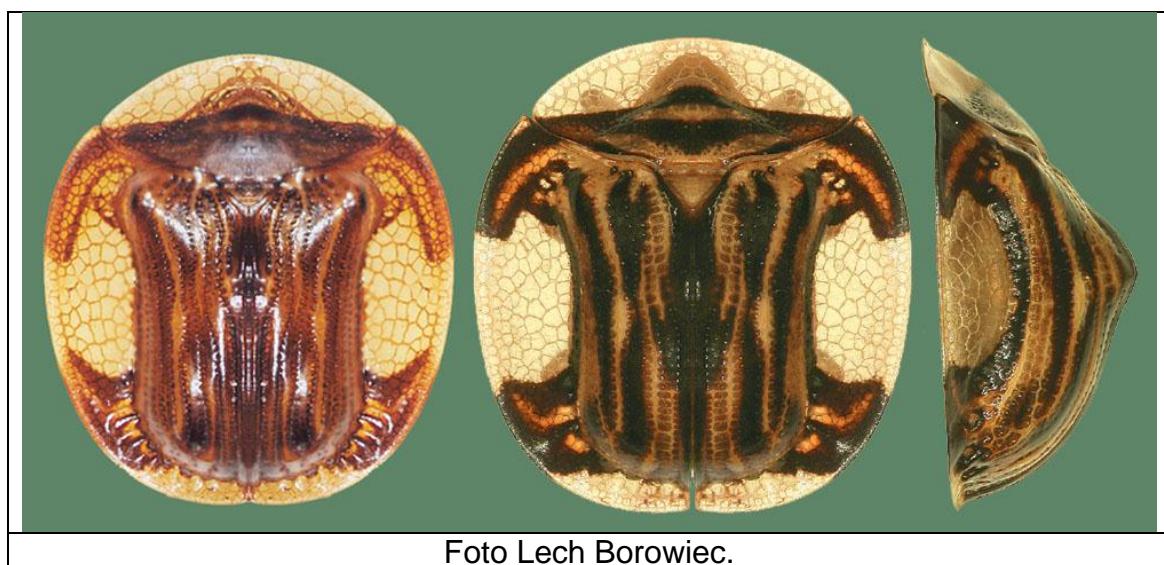


Foto Lech Borowiec.

Coptocycla (Psalidonota) dorsoplagiata (CHAMPION, 1894).

- +*Coptocycla dorsoplagiata* CHAMPION, 1894:186, lam. X, fig. 5 [México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica].
+*Coptocycla dorsoplagiata* CHAMPION; Blackwelder, 1946:749.
+*Coptocycla dorsoplagiata* CHAMPION; Noguera, 1988:303.
+*Coptocycla dorsoplagiata* CHAMPION; Maes & Staines, 1991:44.
+*Psalidonota dorsoplagiata* (CHAMPION); Borowiec, 1996:224.
+*Psalidonota dorsoplagiata* (CHAMPION); Maes, 1998:1035.
+*Coptocycla (Psalidonota) dorsoplagiata* CHAMPION; Borowiec, 1999:363.
+*Coptocycla dorsoplagiata* CHAMPION; Borowiec, 2009:658.

Distribución: México*, Belize, Guatemala*, Nicaragua*, Costa Rica*.

Fitófago: Boraginaceae.

Colectado en Sterculiaceae: *Theobroma cacao* (cacao).

Material:

- Nicaragua, Managua, Montelimar, Reserva Natura, 11.87727°N 86.49295°W, 156m, 22.i.2012, J. Gómez-Zurita, A. Cardoso, A. Papadopoulou & J.-M. Maes coll., *Coptocycla dorsoplagiata* Champ. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2485.
- Nicaragua, Managua, Montelimar, Reserva Natura, 11.86978°N 86.50645°W, 91m, 21.i.2012, J. Gómez-Zurita, A. Cardoso, A. Papadopoulou & J.-M. Maes coll., *Coptocycla dorsoplagiata* Champ. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2486.
- Nicaragua, Managua, Montelimar, Reserva Natura, 11.86178°N 86.51758°W, 53m, 23.i.2012, J. Gómez-Zurita, A. Cardoso, A. Papadopoulou & J.-M. Maes coll., *Coptocycla dorsoplagiata* Champ. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2487.
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (SYNTYPUS de *Coptocycla dorsoplagiata* CHAMPION 1894 en Natural History Museum, Londres y Manchester Museum).
- Nicaragua, Region Autonoma Atlantico Norte, 8 km Bonanza: CICABO, Lat. 14.024445, Long. -84.529724, 2 de octubre de 2000, sobre cacao (*Theobroma cacao*), col. Yara Dixon, MEL # 443007.

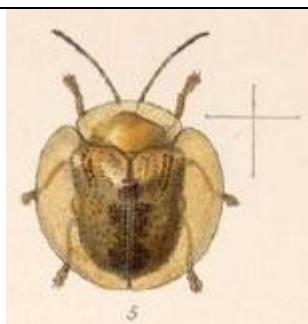
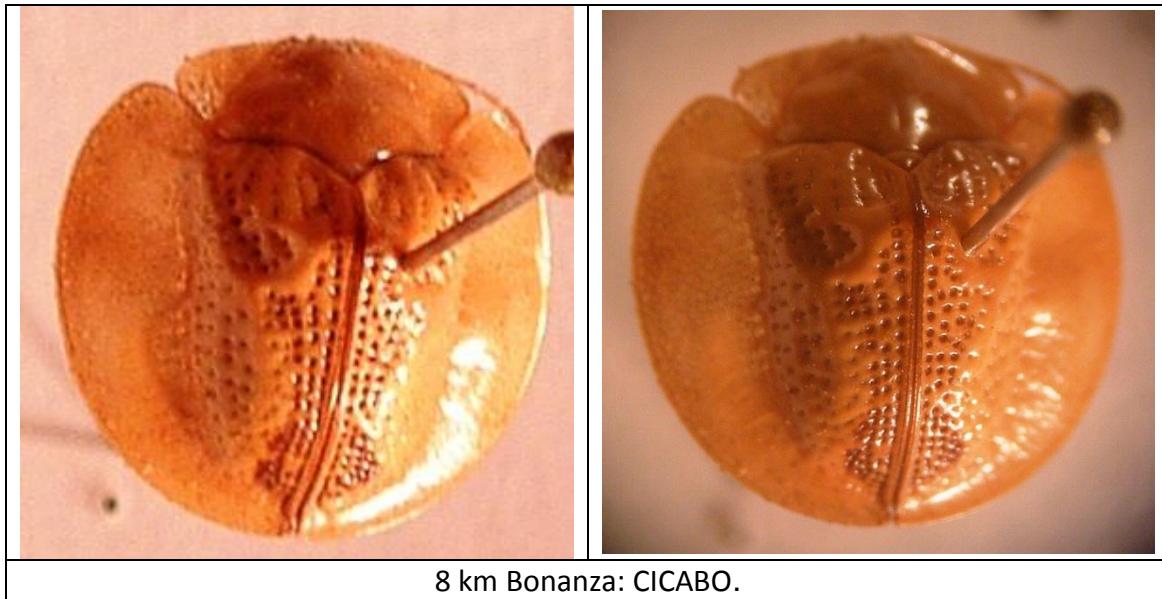


Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.



8 km Bonanza: CICABO.

Coptocycla (Psalidonota) leprosa BOHEMAN, 1855.

- Cassida similis* STURM, 1843:274 (nomen nudum).
Psalidonota leprosa BOHEMAN, 1855:86 [México].
+*Coptocycla leprosa* BOHEMAN; Champion, 1894:185-186, lam. X, fig. 1.
+*Coptocycla leprosa* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:749.
+*Coptocycla leprosa* BOHEMAN; Noguera, 1988:304.
+*Coptocycla leprosa* BOHEMAN; Maes & Staines, 1991:44.
+*Psalidonota leprosa* BOHEMAN; Borowiec, 1996:225.
+*Psalidonota leprosa* BOHEMAN; Maes, 1998:1035.
+*Coptocycla (Psalidonota) leprosa* BOHEMAN; Borowiec, 1999:364.
+*Coptocycla leprosa* BOHEMAN; Borowiec, 2002:80.
+*Coptocycla leprosa* BOHEMAN; Borowiec, 2009:658.

Distribución: México*, Belize, Guatemala, Nicaragua (Chinandega, Río San Juan), Costa Rica, Panamá, Brasil.

Fitófago:

- Boraginaceae:
 - *Cordia alliodora* (citado por Noguera, 1988).
 - *Cordia eleagnoides* (citado por Noguera, 1988).
 - *Cordia gargascanthus* (citado por Spaeth, 1936).

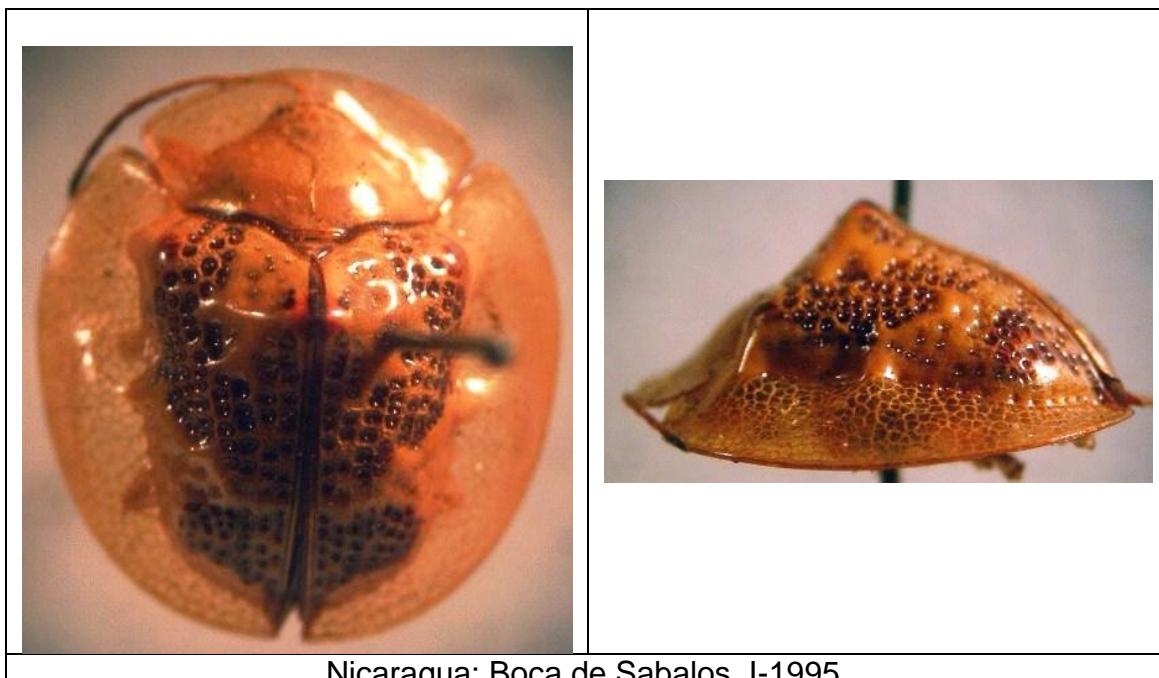
Colectado sobre:

- Euphorbiaceae: *Jatropha curcas* (tempate).
- Malvaceae: *Abelmoschus esculentus* (okra); *Hibiscus*.

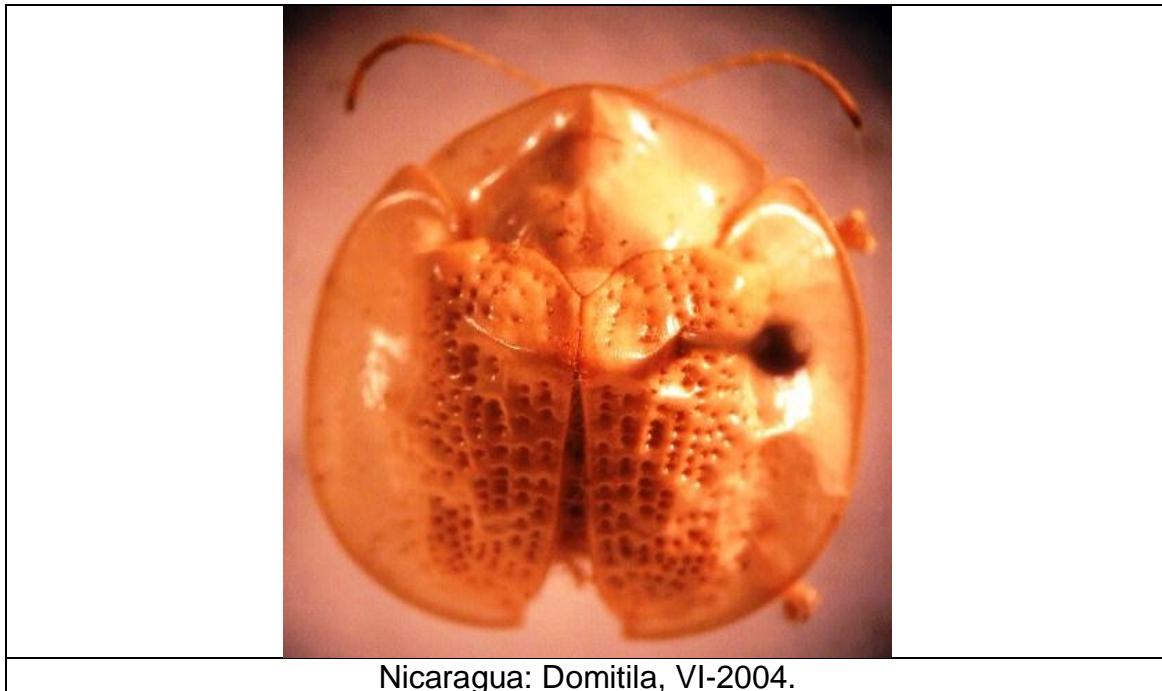
Material:

- Nicaragua, Jinotega, Fuente Pura, alt. 1500, Lat. 13.010834, Long. -85.92083, 20 de marzo de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 443003.
- Nicaragua, Matagalpa, Sebaco, Lat. 12.85, Long. -86.1, 8 de mayo de 1981, sobre okra (*Abelmoschus esculentus*), col. M. Rizo, MEL # 443000.
- Nicaragua, Chinandega, Volcan Casita, Lat. 12.691944, Long. -86.958885, 1 de mayo de 1995, col. Jean-Michel Maes, MEL # 443005.
- Nicaragua, Leon, Leon: Rio Pochote, Lat. 12.446667, Long. -86.888054, 30 de septiembre de 1989, col. Jean-Michel Maes, MEL # 443002.
- Nicaragua, Managua, Montelimar, Reserva Natura, 1.x.2010, J.-M. Maes coll., *Coptocycla leprosa* Boh. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2472.
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, Lat. 12.004444, Long. -86.01972, 9 de noviembre de 1997, col. Jean-Michel Maes, MEL # 443009.
- Nicaragua, Masaya, Catarina: Laguna de Apoyo, Lat. 11.946944, Long. -86.04056, 17 de septiembre de 1993, col. E. Van den Berghe, MEL # 443010.
- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, Lat. 11.708333, Long. -85.95389, del 27 de mayo al 1 de junio de 2002, col. Jean-Michel Maes, MEL # 443006.
- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, Lat. 11.708333, Long. -85.95389, del 25 al 30 de mayo de 2003, col. Jean-Michel Maes, MEL # 443014.
- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, Lat. 11.708333, Long. -85.95389, 18 de junio de 2004, col. Jean-Michel Maes, MEL # 443011/443013.
- Nicaragua, Rivas, Tola: Talon de Brito: Casa, Lat. 11.335278, Long. -85.924995, 2 de julio de 2008, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55399/55401.

- Nicaragua, Rivas, Tola: Talon de Brito: Casa, alt. 210, Lat. 11.335278, Long. -85.924995, 4 de julio de 2008, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55402/55408.
- Nicaragua, Rivas, Tola: Talon de Brito: Casa, alt. 10, Lat. 11.335278, Long. -85.924995, del 6 de julio de 2008 al 6 de julio de 2008, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55409/55410.
- Nicaragua, Rivas, Tola: Talon de Brito: Casa, Lat. 11.335278, Long. -85.924995, del 10 al 14 de agosto de 2008, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55411/55412.
- Nicaragua, Rivas, Sapoa: Finca Guadalupe, Lat. 11.188334, Long. -85.666115, del 28 de febrero al 1 de marzo de 2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55415.
- Nicaragua, Rivas, Escamequita: Las Pampas, 24 de junio de 2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55413/55414.
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Champion 1894).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion 1894).
- Nicaragua, Río San Juan, Solentiname: Isla Mancarron, Lat. 11.179444, Long. -85.03084, 4 de mayo de 1997, sobre tempate (*Jatropha curcas*), col. C. Grimm, MEL # 443008.
- Nicaragua, Río San Juan, Boca de Sabalos*: Las Maravillas, Lat. 11.041667, Long. -84.47389, enero de 1995, col. Blas Hernández, det. "Coptocycla leprosa" por C.L. Staines 1996, MEL # 443004.
- Costa Rica, Guanacaste: Nicoya, Lat. 10.144444, Long. -85.45222, 24 de mayo de 1980, col. A. Arias, det. "Coptocycla leprosa" por E.G. Riley 1991, MEL # 443001.



Nicaragua: Boca de Sabalos, I-1995.



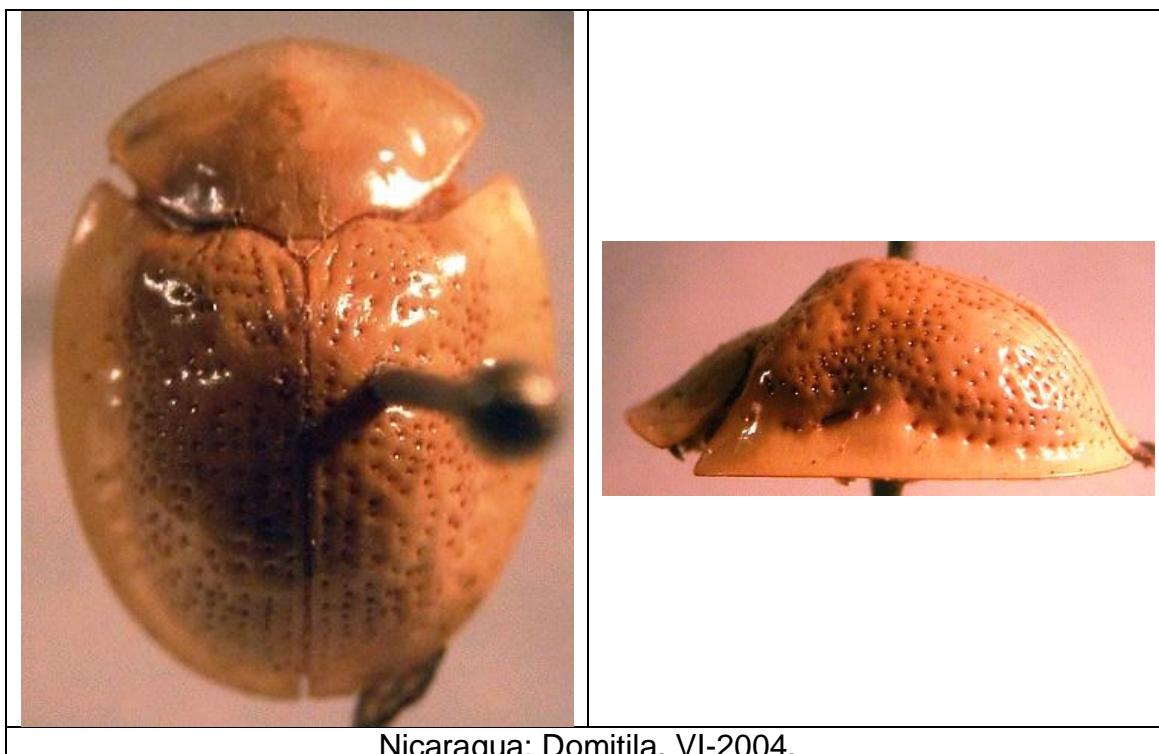
Nicaragua: Domitila, VI-2004.

Coptocycla sp 1.

Distribución: Nicaragua.

Material:

- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, Lat. 11.708333, Long. -85.95389, del 25 al 30 de mayo de 2003, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444879.
- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, Lat. 11.708333, Long. -85.95389, del 14 al 18 de junio de 2004, col. Jean-Michel Maes, MEL # 442922/442932.
- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, alt. 55, Lat. 11.708333, Long. -85.95389, del 9 al 13 de junio de 2007, col. Jean-Michel Maes, MEL # 53366.
- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, alt. 55, Lat. 11.708333, Long. -85.95389, junio de 2008, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55390/55391.
- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, Lat. 11.708333, Long. -85.95389, mayo de 2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55392/55393.
- Nicaragua, Rivas, Cardenas: Finca Sierra Serena, Lat. 11.227222, Long. -85.556114, 22 de junio de 2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55394.
- Nicaragua, Río San Juan, Refugio Bartola, alt. 40, Lat. 10.972221, Long. -84.33889, mayo de 2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55395.



Nicaragua: Domitila, VI-2004.



Nicaragua: Domitila, VI-2004.



Nicaragua: Domitila, V-2003.

***Deloyala fuliginosa* (OLIVIER, 1808).**

Cassida fulginosa OLIVIER, 1808:971 [Guadalupe].
Coptocycla hamulata BOHEMAN, 1855:316 [Dominicana].
Coptocycla hamulata BOHEMAN, 1855:261 [Dominicana].
Coptocycla immunita BOHEMAN, 1855:318 [México].
Coptocycla lugubrina BOHEMAN, 1855:317 [México].
Coptocycla trabeata BOHEMAN, 1855:319 [America del Norte].
Coptocycla immunda BOHEMAN, 1855:320 [México].
Coptocycla glabricula BOHEMAN, 1855:341 [Dominicana].
+*Coptocycla signifera* HERBST; Champion, 1894:194-196, lam. X, figs. 19, 20, 21.
Chirida signifera ssp. *Bohemani* SPAETH, 1914:124 (nombre nuevo para *guttata* Boheman, no *guttata* Olivier).
Chirida guttata ssp. *columbica* SPAETH, 1936:139 [Colombia].
+*Deloyala guttata* OLIVIER; Blackwelder, 1946:748.
+*Deloyala guttata* v. *fuliginosa* OLIVIER; Blackwelder, 1946:748.
+*Deloyola guttata* (OLIVIER); Maes & Téllez Robleto, 1988:6, 16, 67.
+*Deloyala guttata* (OLIVIER); Maes & Téllez Robleto, 1988:24, 43, 61.
+*Deloyala guttata* (OLIVIER); Maes & Staines, 1991:44.
+*Deloyola guttata* (OLIVIER); Maes, 1992:34.
+*Deloyola guttata* (OLIVIER); Maes, 1994:19.
+*Deloyola guttata* (OLIVIER); Maes, 1998:1033.
+*Deloyala fuliginosa* (OLIVIER, 1790); Borowiec, 2002:87.
+*Deloyala fuliginosa* (OLIVIER, 1790); Borowiec, 2009:664-665.

Distribución: USA, Cuba, Dominicana, Guadalupe*, Martinica, México, Belize, Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Brasil.

Fitófago:

- Convolvulaceae:
 - *Merremia aegyptia* (citado por Windsor *et al.*, 1992).

Colectado en:

- Cucurbitaceae: *Cucumis* sp.
- Fabaceae: *Phaseolus vulgaris* (frijol).
- Poaceae: *Zea mays* (mais), *Sorghum vulgare* (sorgo), *Oryza sativa* (arroz).
- Rubiaceae: *Coffea arabica* (café).
- Rutaceae: *Citrus*.
- Solanaceae: *Lycopersicon esculentum* (tomate), *Capsicum annuum* (chiltoma).

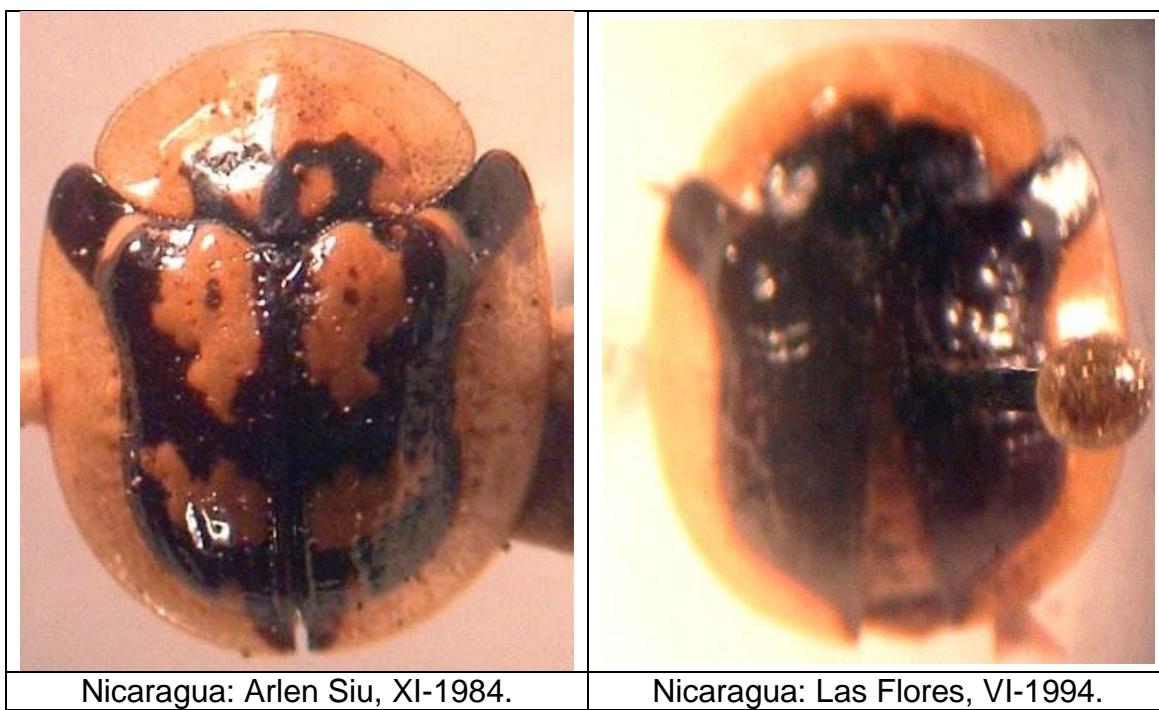
Material:

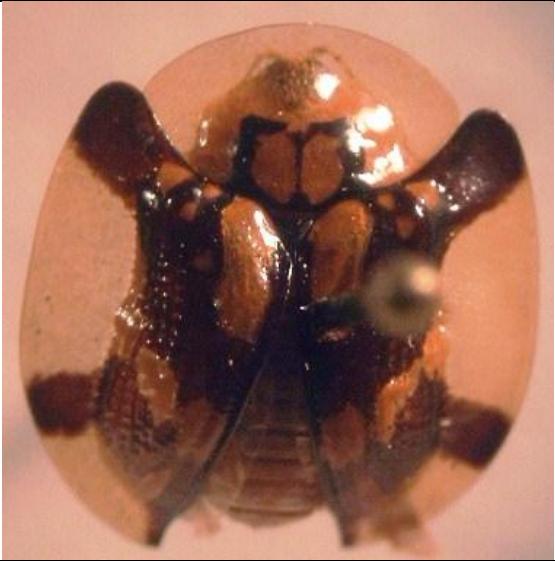
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Buena Esperanza, viii.2010, J.-M. Maes coll., *Deloyala fuliginosa* (Ol.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1642.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Isiqui, viii.2010, J.-M. Maes coll., *Deloyala fuliginosa* (Ol.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1646.

- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Miraflor, ix.2010, J.-M. Maes coll., *Deloyala fuliginosa* (Ol.) J. Gómez-Zurita det. 2013,1 macho, IBE-JGZ-1652.
- Nicaragua, Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo: Finca Santa Maura, Lat. 13.163333, Long. -85.85472, 29 de mayo de 1992, col. Jean-Michel Maes, MEL # 443029.
- Nicaragua, Jinotega, Km 147.5 carretera Matagalpa a Jinotega, alt. 1500 m, Lat. 13.044723, Long. -85.93445, 20 de noviembre de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 443081/443082.
- Nicaragua, Jinotega, Km 147.5 carretera Matagalpa a Jinotega, alt. 1500 m, Lat. 13.044723, Long. -85.93445, 18 de diciembre de 1994, col. Jean-Michel Maes, det. "Deloyala guttata" por C.L. Staines 1996, MEL # 443079.
- Nicaragua: Matagalpa (Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua, Boaco, Camoapa: Santa Elena, Lat. 12.413055, Long. -85.461945, del 18 al 24 de abril de 2003, col. David Roiz, MEL # 443086.
- Nicaragua: Chinandega (Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua, Leon, Los Zarzales*: Mangosa, Lat. 12.662222, Long. -86.43833, 12 de octubre de 1988, col. Jean-Michel Maes, MEL # 443071/443075.
- Nicaragua, Leon, Los Zarzales, Lat. 12.662222, Long. -86.43833, 10 de noviembre de 1988, col. Jean-Michel Maes, MEL # 443033.
- Nicaragua, Leon, Los Zarzales, Lat. 12.662222, Long. -86.43833, 23 de diciembre de 1988, col. Jean-Michel Maes, det. "Deloyala guttata" por E.G. Riley 1990, MEL # 443035 + 443057/443060.
- Nicaragua, Leon, Volcan Telica, Lat. 12.603333, Long. -86.843056, julio de 1990, col. Bolivar Garcete, MEL # 443042.
- Nicaragua, Leon, Telica, Lat. 12.521389, Long. -86.85972, mayo de 1990, col. Bolivar Garcete, MEL # 443040.
- Nicaragua, Leon, Cerro Negro, Lat. 12.505834, Long. -86.70194, 20 de agosto de 1989, col. F. Reinboldt, MEL # 443049/443050.
- Nicaragua, Leon, Leon: Finca MIL (Finca escuela Manuel Ignacio Lacayo), Lat. 12.446667, Long. -86.91111, 8 de octubre de 1989, col. Jean-Michel Maes, MEL # 443041.
- Nicaragua, Leon, Leon: Presa el Clavo, Lat. 12.438056, Long. -86.91195, 24 de noviembre de 1976, col. M. Sandino, MEL # 443076.
- Nicaragua, Leon, Leon: Presa el Clavo, Lat. 12.438056, Long. -86.91195, 7 de septiembre de 1986, MEL # 443031.
- Nicaragua: León: Presa El Clavo, 7-VII-1991, col. J.M. Maes (3 ex. en colección Michael Langer, citado por Borowiec 2002).
- Nicaragua: León: Parque Arlen Siu, 21-VII-1991, col. J.M. Maes (4 ex. en colección Michael Langer, citado por Borowiec 2002).
- Nicaragua: León: Rio Pochote, 11-VIII-1991, col. Juana Tellez (en colección Michael Langer, citado por Borowiec 2002).
- Nicaragua, Leon, Leon, Lat. 12.435833, Long. -86.882225, 3 de junio de 1984, col. L. Corrales, MEL # 443036.
- Nicaragua, Leon, Leon, Lat. 12.435833, Long. -86.882225, junio de 1988, col. Jean-Michel Maes, MEL # 53369.
- Nicaragua, Leon, Leon, Lat. 12.435833, Long. -86.882225, junio de 1989, col. Jean-Michel Maes, MEL # 443051/443056.
- Nicaragua, Leon, Leon, Lat. 12.435833, Long. -86.882225, julio de 1989, col. Bolivar Garcete, MEL # 443037/443038.
- Nicaragua, Leon, Leon, Lat. 12.435833, Long. -86.882225, octubre de 1989, col. Bolivar Garcete, MEL # 443045/443048.

- Nicaragua, Leon, Leon, Lat. 12.435833, Long. -86.882225, 1 de diciembre de 1989, col B. Garcete, MEL # 443039.
- Nicaragua, Leon, Leon, Lat. 12.435833, Long. -86.882225, 1 de mayo de 1990, col. Bolivar Garcete, det. "*Deloyala guttata*" por E.G. Riley 1991, MEL # 443030.
- Nicaragua, Leon, Leon, Lat. 12.435833, Long. -86.882225, 1 de junio de 1990, col. Bolivar Garcete, MEL # 443043.
- Nicaragua, Leon, Leon, Lat. 12.431389, Long. -86.880554, 3 de noviembre de 1984, det. "*Deloyala sp.*" por I. Askevold 1989, MEL # 443032.
- Nicaragua, Leon, Leon, Lat. 12.431389, Long. -86.880554, mayo de 1988, col. J.M Maes, MEL # 53370/53378.
- Nicaragua: León: Leon, X-1990, col. Bolivar Garcete (en colección Michael Langer, citado por Borowiec 2002).
- Nicaragua: León: Leon, III-1991, col. J.M. Maes (en colección Michael Langer, citado por Borowiec 2002).
- Nicaragua, Leon, Leon Viejo, Lat. 12.401111, Long. -86.61694, 5 de junio de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 443077.
- Nicaragua, Managua, Montelimar, Reserva Natura, 8.x.2010, J.-M. Maes coll., *Deloyala fuliginosa* (Ol.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 2 machos y 1 hembra, [IBE-JGZ-1606, IBE-JGZ-1615, IBE-JGZ-1610].
- Nicaragua, Managua, Montelimar, Reserva Natura, 9.x.2010, J.-M. Maes coll., *Deloyala fuliginosa* (Ol.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 3 machos, [IBE-JGZ-1602, IBE-JGZ-1607, IBE-JGZ-1611].
- Nicaragua, Managua, Montelimar, Reserva Natura, 10.x.2010, J.-M. Maes coll., *Deloyala fuliginosa* (Ol.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-1617.
- Nicaragua, Managua, Montelimar, Reserva Natura, 1.x.2011, J.-M. Maes coll., *Deloyala fuliginosa* (Ol.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho y 2 hembras, [IBE-JGZ-2244, IBE-JGZ-2245, IBE-JGZ-2247].
- Nicaragua, Managua, Montelimar, Reserva Natura, 11.87727°N 86.49295°W, 156m, 22.i.2012, J. Gómez-Zurita, A. Cardoso, A. Papadopoulou & G. De la Cadena coll., *Deloyala fuliginosa* (Ol.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2261.
- Nicaragua, Managua, Montelimar, Reserva Natura, 11.86178°N 86.51758°W, 53m, 23.i.2012, J. Gómez-Zurita, A. Cardoso, A. Papadopoulou & G. De la Cadena coll., *Deloyala fuliginosa* (Ol.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2258.
- Nicaragua, Managua, Laguna de Xiloa, Lat. 12.215278, Long. -86.31111, 20 de enero de 1994, E. Van den Berghe, MEL # 443087.
- Nicaragua, Managua, Laguna de Xiloa, Lat. 12.215278, Long. -86.31111, 13 de agosto de 1995, Luis De Armas, MEL # 443089.
- Nicaragua: Managua, 8-XI-1991, col. Carlos Pineda (en colección Michael Langer, citado por Borowiec 2002).
- Nicaragua, Managua, El Crucero, Lat. 11.980556, Long. -86.31084, 27 de junio de 1997, col. Jean-Michel Maes, MEL # 443088.
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, Lat. 12.004444, Long. -86.01972, junio de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 443085.
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, Lat. 12.004444, Long. -86.01972, 18 de julio de 1994, col. J. M. Maes, MEL # 443080.
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, Lat. 12.004444, Long. -86.01972, 15 de septiembre de 2003, col. S. Téllez, MEL # 443091/443097.
- Nicaragua, Masaya, Masaya, Lat. 11.968333, Long. -86.094444, octubre de 1987, col. Benigno Tellez, MEL # 443044.
- Nicaragua: Carazo (Maes & Staines, 1991).

- Nicaragua, Granada, Reserva Natural Lagunas de Mecatepe y Río Manares, Hacienda Las Plazuelas, 10.viii.2011, J.-M. Maes coll., *Deloyala fuliginosa* (Ol.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2489.
- Nicaragua, Granada, Reserva Silvestre Privada Domitila, UTM 16P-614259-1294119, 64m, 7.xi.2010, J.-M. Maes coll., *Deloyala fuliginosa* (Ol.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1621.
- Nicaragua, Rivas, Tola: Talon de Brito: Casa, alt. 210, Lat. 11.335278, Long. -85.924995, 4 de julio de 2008, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55416.
- Nicaragua, Rivas, Finca Isla Vista, 6-7.vii.2010, J.-M. Maes coll., *Deloyala fuliginosa* (Ol.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-1559.
- Nicaragua, Rivas, Finca Guadalupe, UTM 16P-644039-1236202, 290m, 15.ix.2009, J.-M. Maes coll., *Deloyala fuliginosa* (Ol.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 2 machos, [IBE-JGZ-1568, IBE-JGZ-1580].
- Nicaragua, Rivas, Finca Guadalupe, 10-12.vii.2010, J.-M. Maes coll., *Deloyala fuliginosa* (Ol.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-1547.
- Nicaragua, Chontales, 2 km al Este de Santo Domingo, Lat. 12.28, Long. -85.070274, del 15 al 17 de septiembre de 2001, col. Jean-Michel Maes, MEL # 443090.
- Nicaragua, Chontales, Santo Domingo, Lat. 12.265, Long. -85.08305, 1 de agosto de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 443078.
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Champion 1894).
- Nicaragua, Region Autonoma Atlantico Norte, 8 km Bonanza: CICABO, Lat. 14.024445, Long. -84.529724, 21 de diciembre de 2000, sobre piña (*Ananas comosus*), col. Yara Dixon, MEL # 443084.
- Nicaragua, Río San Juan, Los Guatuzos: Rio Papaturro, Lat. 11.040833, Long. -85.086945, del 29 de noviembre al 8 de diciembre de 2000, col. J. Sunyer, MEL # 443083.
- Costa Rica, Cartago, Lat. 9.856668, Long. -83.920555, 25 de octubre de 1941, det. "Deloyala guttata" por V. Rodriguez 1991, MEL # 443034.



	
Nicaragua: Las Flores, VII-1994.	Costa Rica: Tapanti, X-1991. Este espécimen se ve bastante diferente.
 <p>Nicaragua: El Crucero, VI-1997. Parece <i>Deloyala guttata</i>, pero tiene dibujos negros en la parte explanada trasera de los élitros. Tal vez podría ser <i>D. zetterstedi</i>.</p>	

***Helocassis clavata* (FABRICIUS, 1798).**

Cassida clavata FABRICIUS, 1798:83 [Norteamerica].

+*Plagiometriona clavata* (FABRICIUS); Maes & Staines, 1991:49.

+*Plagiometriona clavata* (FABRICIUS); Maes, 1998:1034.

Distribución: USA*, México, Nicaragua, Costa Rica.

Fitófago:

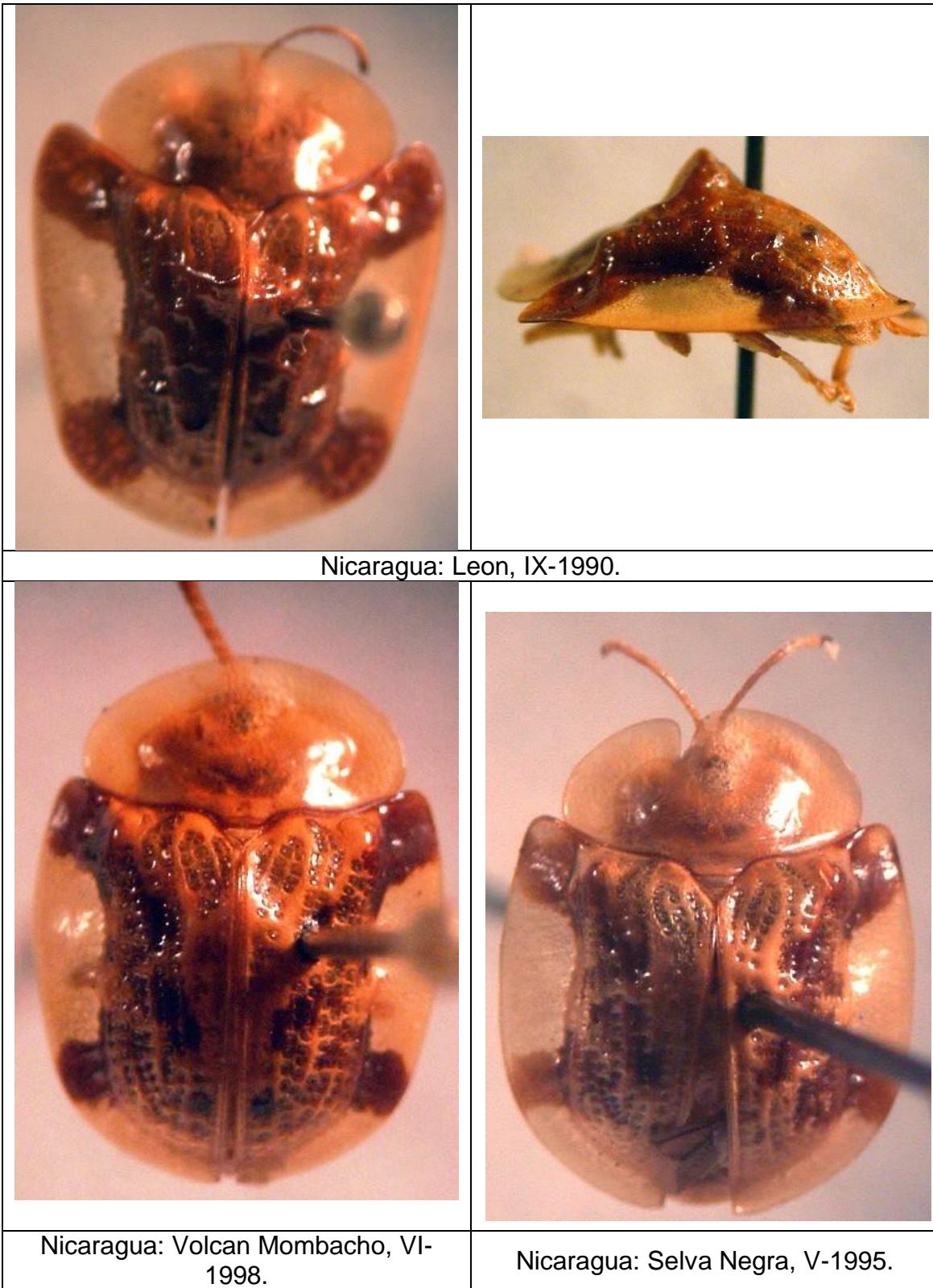
- Solanaceae:
 - *Datura stramonium* (citado por Riley & Enns, 1979).
 - *Physalis cornuta* (citado por Barber, 1916).
 - *Physalis heterophylla* (citado por Riley & Enns, 1979).
 - *Physalis longuefolia* (citado por Riley & Enns, 1979).
 - *Solanum americanum* (citado por Riley & Enns, 1979).
 - *Solanum carolinense* (citado por Riley & Enns, 1979).
 - *Solanum dulcamara* (citado por Barber, 1916).
 - *Solanum gracile* (citado por Woodruff, 1975).
 - *Solanum nigrum* (citado por Barber, 1916).
 - *Solanum tuberosa* (citado por Riley & Enns, 1979).

Colectado sobre: Convolvulaceae: *Ipomoea* sp.

Material:

- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Finca Don Avelino Rodríguez, v.2010, J.-M. Maes coll., *Helocassis clavata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-1589.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, La Palmita, vii.2010, J.-M. Maes coll., *Helocassis clavata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1594.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Los Charcos, vii.2010, J.-M. Maes coll., *Helocassis clavata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-1598.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, 13°09'03"N 86°19'47"W, 931m, 9.ix.2011, J.-M. Maes coll., *Helocassis clavata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-1589.
- Nicaragua, Jinotega, Kilambé (Pedro Juan), 27-29.iv.2011, J.-M. Maes coll., *Helocassis clavata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1934.
- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, Lat. 12.996111, Long. -85.90833, 15 de septiembre de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 53421.
- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, Lat. 12.996111, Long. -85.90833, 8 de mayo de 1995, det. "Plagiometriona sp." por C.L. Staines 1997, col. Jean-Michel Maes, MEL # 445120.
- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, x.2009, J.-M. Maes coll., *Helocassis clavata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-1584.
- Nicaragua, Leon, Leon: Rio Pochote, Lat. 12.446667, Long. -86.888054, 10 de agosto de 1995, col. Jean-Michel Maes, MEL # 53419.
- Nicaragua, Leon, Leon, Lat. 12.435833, Long. -86.882225, octubre de 1989, sobre lavaplate (*Solanum* sp.), col. Bolivar Garcete, det. "Plagiometriona clavata" por E.G. Riley 1991, MEL # 445114 / 445117.
- Nicaragua, Leon, Leon, Lat. 12.435833, Long. -86.882225, 1 de septiembre de 1990, col. Bolivar Garcete, MEL # 445116.

- Nicaragua, León, León, Jardín Botánico Ambiental, UTM 16P-509337-1374478, 52m, 13.viii.2011, J.-M. Maes coll., *Helocassis clavata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-1993.
- Nicaragua, Managua, Mateare, Lat. 12.236112, Long. -86.42972, 24 de octubre de 1994, col. C. Grimm, MEL # 445115.
- Nicaragua, Managua, El Crucero, Lat. 11.980556, Long. -86.31084, 27 de junio de 1997, col. Jean-Michel Maes, MEL # 53420.
- Nicaragua, Masaya, Catarina: Laguna de Apoyo, Lat. 11.946944, Long. -86.04056, 17 de septiembre de 1993, col. E. Van den Berghe, MEL # 53418.
- Nicaragua: Carazo (Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Finca Santa Ana 2, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, alt. 500 m, Lat. 11.84, Long. -85.998886, 2 de junio de 1998, col. Jean-Michel Maes, MEL # 53424.
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Finca Santa Ana 3, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, Lat. 11.84, Long. -85.998886, 21 de junio de 1998, col. Jean-Michel Maes, MEL # 53425.
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Finca El progreso 1, trampa malaise en café bajo cultivo químico, Lat. 11.834722, Long. -85.99444, 20 de junio de 1998, col. Jean-Michel Maes, MEL # 53426/53429.
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Finca El Progreso 3, trampa malaise en café bajo cultivo químico, Lat. 11.834722, Long. -85.99444, 29 de junio de 1998, col. Jean-Michel Maes, MEL # 53430.
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, Lat. 11.834722, Long. -85.99444, 14 de junio de 1999, col. Jean-Michel Maes, MEL # 53431.
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Finca San Joaquin 2, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, Lat. 11.825277, Long. -85.98805, 1 de junio de 1998, col. Jean-Michel Maes, MEL # 53422.
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Finca San Joaquin 2, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, Lat. 11.825277, Long. -85.98805, 28 de febrero de 1999, col. Jean-Michel Maes, MEL # 53423.
- Nicaragua, Rivas, Isla Ometepe, Lat. 11.5, Long. -85.583336, 15 de septiembre de 1987, J.P. Desmedt, MEL # 445118.
- Nicaragua, Rivas, Cárdenas, Finca Sierra Serena, UTM 16P-657865-1242291, 66m, 21.ix.2009, J.-M. Maes coll., *Helocassis clavata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1571.
- Nicaragua, Rivas, Cárdenas, Finca Sierra Serena, 8-9.vii.2010, J.-M. Maes coll., *Helocassis clavata* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-1563.
- Costa Rica, San Jose: Montes de Oca, Lat. 9.940556, Long. -84.024445, 30 de agosto de 1989, col. Jean-Michel Maes, MEL # 445119.



***Helocassis crucipennis* (BOHEMAN, 1855).**

- Coptocycla crucipennis* BOHEMAN, 1855:307 [México].
Coptocycla Dohrni BOHEMAN, 1855:323 [México].
Coptocycla affinis KIRSCH, 1865:96 [Colombia].
+*Coptocycla crucipennis* BOHEMAN; Champion, 1894:203, lam. XI, fig. 9.
+*Metriona crucipennis* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:751.
+*Plagiometriona crucipennis* (BOHEMAN); Maes & Staines, 1991:49.
+*Plagiometriona crucipennis* (BOHEMAN); Borowiec, 1996:218.
+*Plagiometriona crucipennis* (BOHEMAN); Maes, 1998:1034.
+*Helocassis crucipennis* (BOHEMAN); Borowiec, 1999:376.
+*Helocassis crucipennis* (BOHEMAN); Borowiec, 2002:94.
+*Helocassis crucipennis* (BOHEMAN); Borowiec, 2009:672-673.

Distribución México*, Belize, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela.

Fitófago: Asteraceae (citado por Flowers & Janzen, 1997).

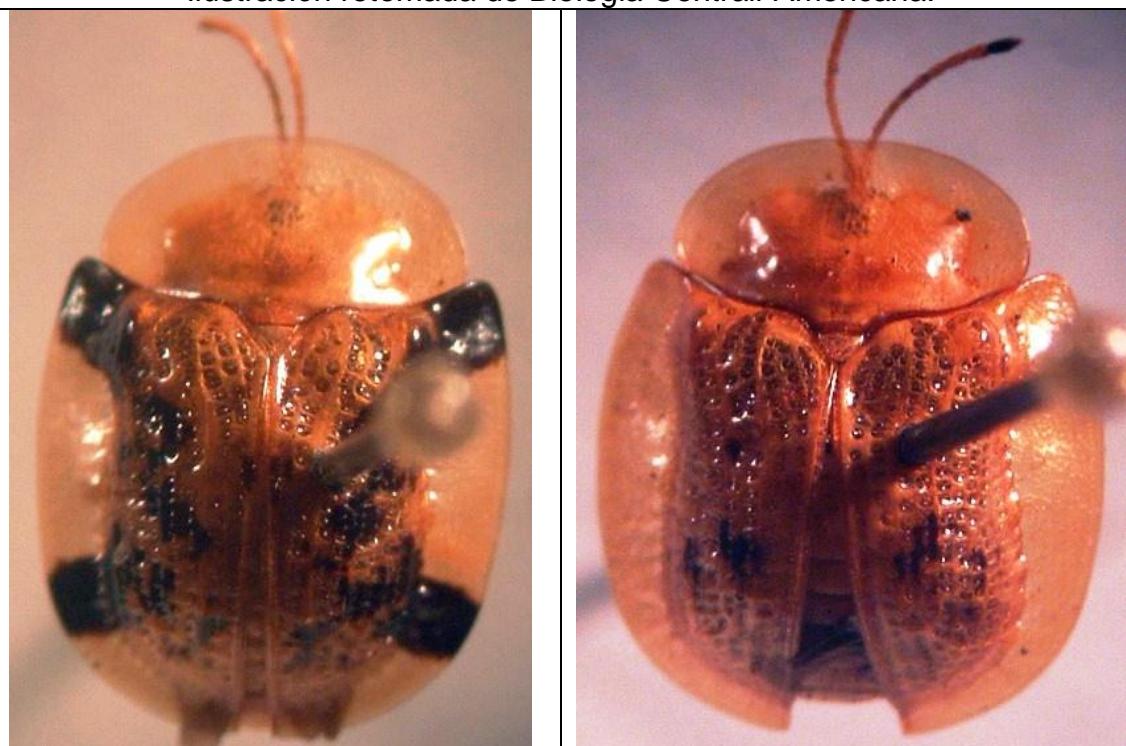
Material:

- Nicaragua, Jinotega, Fuente Pura, Lat. 13.010834, Long. -85.92083, 12 de junio de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444876.
- Nicaragua, Jinotega, Fuente Pura, Lat. 13.010834, Long. -85.92083, del 26 de junio de 1994, col. Jean-Michel Maes, det. "Plagiometriona cruceipennis" por C.L. Staines 1997, MEL # 444866/444868.
- Nicaragua, Jinotega, Fuente Pura, Lat. 13.010834, Long. -85.92083, 21 de julio de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444877.
- Nicaragua, Jinotega, Fuente Pura, Lat. 13.010834, Long. -85.92083, 4 de septiembre de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444874/444875.
- Nicaragua, Jinotega, Fuente Pura, Lat. 13.010834, Long. -85.92083, 30 de abril de 1995, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444870.
- Nicaragua, Leon, Telica, Lat. 12.521389, Long. -86.85972, mayo de 1990, col. Bolivar Garcete, MEL # 444873.
- Nicaragua, Leon, Leon, Lat. 12.431389, Long. -86.880554, mayo de 1988, col. J.M Maes, MEL # 444880.
- Nicaragua, Leon, Leon, Lat. 12.431389, Long. -86.880554, mayo de 1990, col. B. Garcete, det. "Plagiometriona cruceipennis" por E.G. Riley 1991, MEL # 53355.
- Nicaragua, Boaco, Camoapa: Santa Elena, Lat. 12.413055, Long. -85.461945, del 18 al 24 de abril de 2003, col. D. Roiz, MEL # 444878.
- Nicaragua: Managua (Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua: Granada: Volcan Mombacho, 11°50 N - 85°58.8 W, 1150 m, 3-VI-2002, col. H. Douglas (en col. Agriculture Canada, Ottawa, citado por Borowiec 2009).
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Finca El progreso 1, trampa malaise en café bajo cultivo químico, Lat. 11.834722, Long. -85.99444, 30 de junio de 1998, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444871.
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Finca San Joaquin 1, trampa malaise en café, bajo cultivo orgánica, Lat. 11.825277, Long. -85.98805, 21 de junio de 1998, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444872.

- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Finca San Joaquin 1, trampa malaise en café, bajo cultivo orgánica, Lat. 11.825277, Long. -85.98805, 30 de junio de 1998, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444869.
- Nicaragua, Granada, Las Plazuelas, alt. 60, Lat. 11.771111, Long. -85.96139, abril de 2011, col. Jean-Michel Maes, MEL # 53356.
- Nicaragua: Granada, col. Salle (citado por Champion 1894).



Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.



Nicaragua: Volcan Mombacho, VI-1998.

Nicaragua: Fuente Pura, VI-1994.

***Helocassis testudinaria* (BOHEMAN, 1855).**

Coptocyclus testudinaria BOHEMAN, 1855:390 [Méjico].

Coptocyclus asperata BOHEMAN, 1855:395 [Méjico].

Deloyala clavata diversicollis SCHAEFFER, 1925:235 [Texas].

+*Plagiometriona testudinaria* (BOHEMAN); Maes & Staines, 1991:49.

+*Metriona testudinaria* (BOHEMAN); Maes, 1992:11.

+*Plagiometriona testudinaria* (BOHEMAN); Maes, 1994:19.

+*Plagiometriona testudinaria* (BOHEMAN); Maes, 1998:1035.

Distribución: USA, Méjico*, Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela.

Fitófago:

➤ Solanaceae:

- *Lycopersicon esculentum* (citado por Flowers & Janzen, 1997)
- *Physalis cordata* (citado por Windsor et al., 1992).
- *Solanum hazeni* (citado por Noguera, 1988).
- *Solanum seaforthianum* (citado por Windsor et al., 1992).

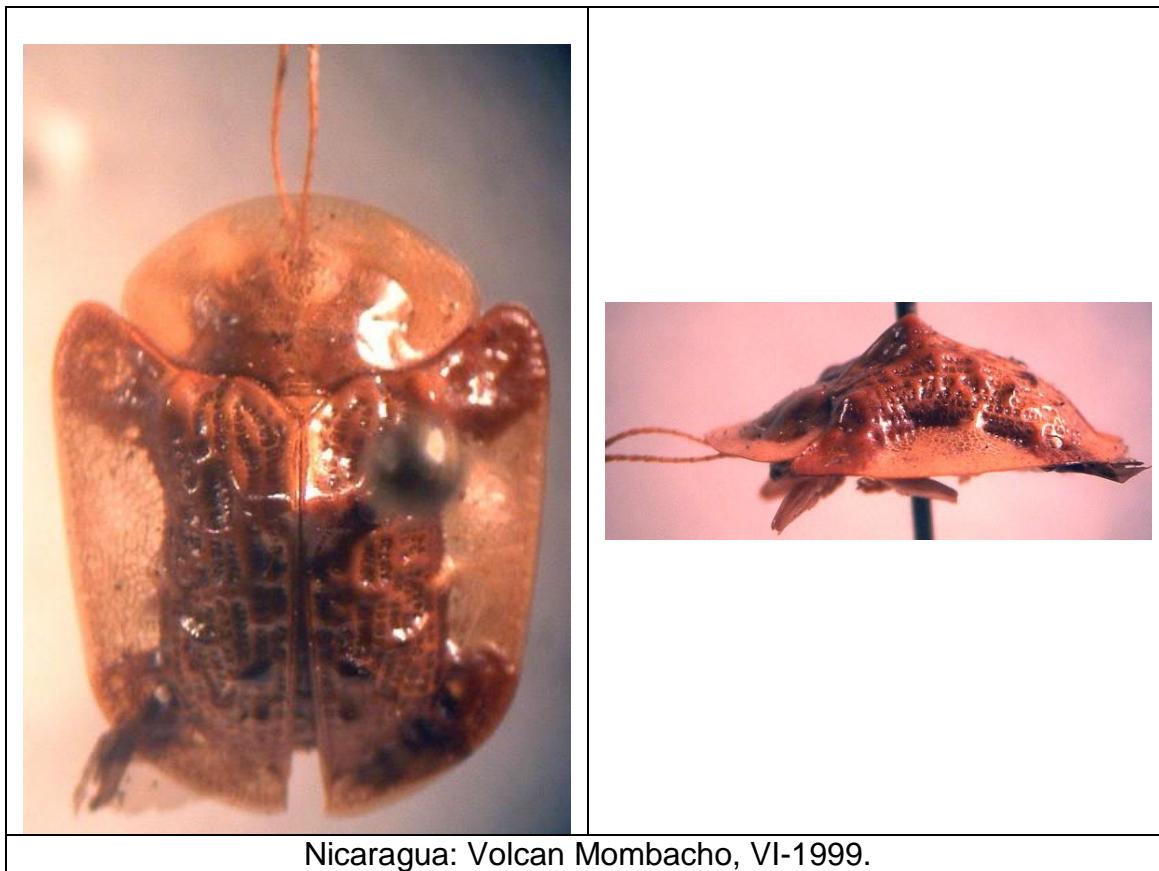
Colectado sobre:

- Convolvulaceae: *Ipomoea*.
- Fabaceae: *Cajanus cajan* (gandul).
- Rubiaceae: *Coffea arabica* (café).

Material:

- Nicaragua, Jinotega, Cerro Peñas Blancas, Lat. 13.295834, Long. -85.63278, 25 de julio de 1997, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444970.
- Nicaragua, Jinotega, Km 147.5 carretera Matagalpa a Jinotega, alt. 1500, Lat. 13.044723, Long. -85.93445, 22 de marzo de 1995, col. Jean-Michel Maes, det. "Plagiometriona testudinaria" por C.L. Staines 1996, MEL # 444963.
- Nicaragua, Jinotega, Km 147.5 carretera Matagalpa a Jinotega, Lat. 13.044723, Long. -85.93445, 9 de junio de 1995, col. Jean-Michel Maes, det. "Plagiometriona testudinaria" por C.L. Staines 1996, MEL # 444957/444959.
- Nicaragua, Jinotega, Fuente Pura, Lat. 13.010834, Long. -85.92083, 12 de junio de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444967.
- Nicaragua, Jinotega, Fuente Pura, Lat. 13.010834, Long. -85.92083, 26 de junio de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444964/444966.
- Nicaragua, Jinotega, Fuente Pura, Lat. 13.010834, Long. -85.92083, 21 de julio de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444968/444969.
- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, Lat. 12.996111, Long. -85.90833, 8 de mayo de 1995, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444971.
- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, v.2010, J.-M. Maes coll., *Helocassis testudinaria* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-1544.
- Nicaragua: Managua (Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua: Carazo (Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Finca El progreso 1, trampa malaise en café bajo cultivo químico, Lat. 11.834722, Long. -85.99444, 15 de junio de 1999, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444960.

- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Finca San Joaquin 2, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, Lat. 11.825277, Long. -85.98805, 30 de mayo de 1999, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444962.
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Finca San Joaquin 1, trampa malaise en café, bajo cultivo orgánica, Lat. 11.825277, Long. -85.98805, 15 de junio de 1999, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444961.
- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, Lat. 11.708333, Long. -85.95389, mayo de 2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55417.



Nicaragua: Volcan Mombacho, VI-1999.



Nicaragua: Selva Negra, V-1995.

***Hybosa mellicula* BOHEMAN, 1862.**

Hybosa mellicula BOHEMAN, 1862:366 [Brasil].

+*Hybosa mellicula* BOHEMAN; Champion, 1894:178, lam. IX, fig. 18.

+*Hybosa mellicula* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:748.

+*Hybosa mellicula* BOHEMAN; Wilcox, 1975:156.

+*Hybosa mellicula* BOHEMAN; Maes & Staines, 1991:45.

+*Hybosa mellicula* BOHEMAN; Borowiec, 1996:190.

+*Hybosa mellicula* BOHEMAN; Maes, 1998:1033.

+*Hybosa mellicula* BOHEMAN; Borowiec, 1999:377.

+*Hybosa mellicula* BOHEMAN; Borowiec, 2009:675.

Distribución: México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guiana, Perú, Brasil*.

Fitófago:

- Bignoniaceae: *Phryganocydia corymbosa* (citado por Windsor et al., 1992).

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion, 1894).



Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.



Foto Lech Borowiec.

***Ischnocodia annulus* (FABRICIUS, 1781).**

Cassida annulus FABRICIUS, 1781:109 [Guiana francesa].

Cassida circularis OLIVIER, 1808:970 [America meridional].

Coptocyclus circulifera DEJEAN, 1837:396 [Guiana francesa] (*nomen nudum*).

Coptocyclus circulifera DEJEAN; Gemminger & Harold, 1876:3666 (*nomen nudum*).

+*Coptocyclus annulus* FABRICIUS; Champion, 1894:189.

+*Tapinaspis annulus* FABRICIUS; Blackwelder, 1946:750.

+*Tapinaspis annulus* (FABRICIUS); Maes & Staines, 1991:50.

+*Tapinaspis annulus* (FABRICIUS); Maes, 1998:1035.

+*Ischnocodia annulus* (FABRICIUS); Borowiec, 1998:204.

+*Ischnocodia annulus* (FABRICIUS); Borowiec, 1999:378.

+*Ischnocodia annulus* (FABRICIUS); Borowiec, 2002:96-97.

+*Ischnocodia annulus* (FABRICIUS); Borowiec, 2005:264-265.

+*Ischnocodia annulus* (FABRICIUS); Borowiec, 2009:676-677.

Distribución: México, Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad, Venezuela, Guiana francesa*, Perú, Ecuador, Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina.

Fitófago:

- Boraginaceae:
 - *Cordia alliodora* (citado por Windsor et al., 1992).
 - *Cordia spinosa* (citado por Windsor et al., 1992).
 - *Cordia panamensis* (citado por Windsor et al., 1992).
- Lauraceae:
 - *Ocotea veraguensis* (adultos, citado por Flowers y Janzen, 1997).

Colectado sobre:

- Araliaceae: *Dendropanax*.
- Piperaceae: *Piper nigrum* (pimienta).
- Sterculiaceae: *Theobroma cacao* (cacao).
- Lauraceae: *Cinnamomum verum* (canela).

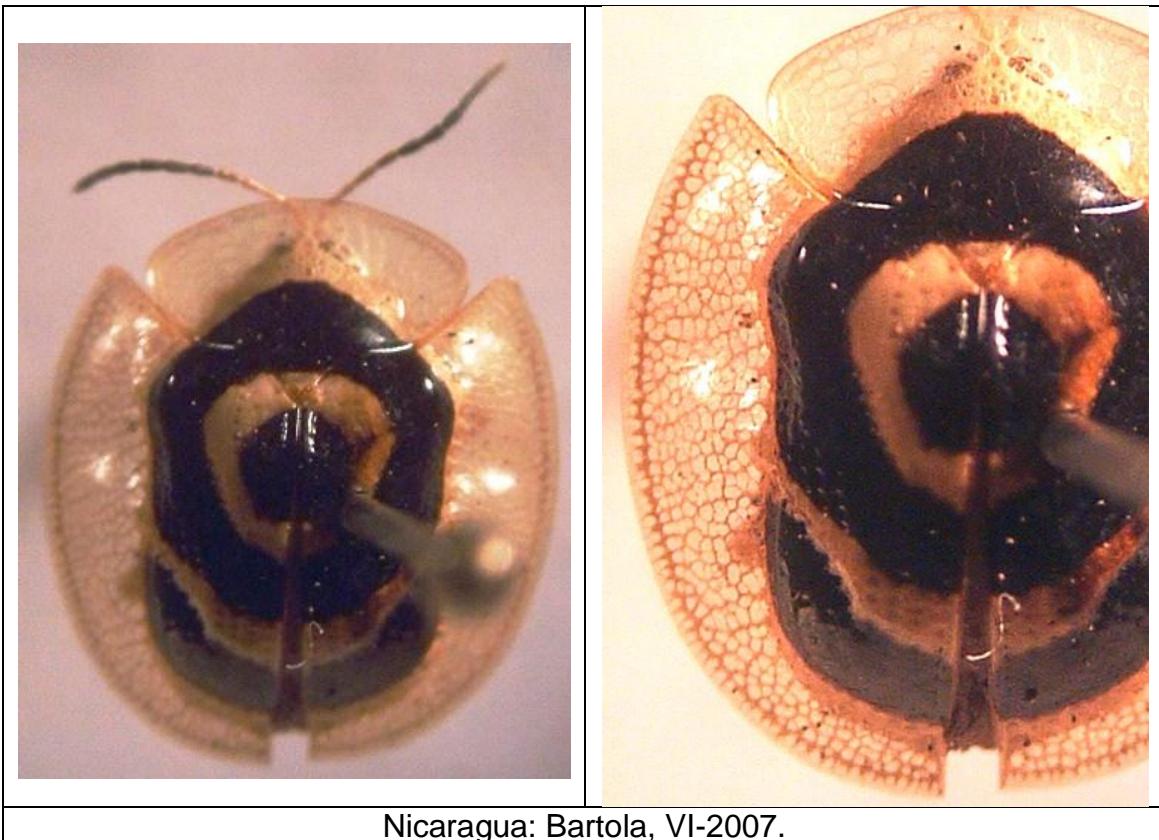
Material:

- Nicaragua, Estelí, R.N. Cerro Tisey: La almaciguera: Finca Los Cerratos, 31 de enero de 2012, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55419/55431.
- Nicaragua, Estelí, 4km Estelí, rd to Tisey, Reserva Natural Tisey-La Estanzuela, 13.03520°N 86.34984°W, 1015m, 31.i.2012, A. Cardoso, A. Papadopoulou, G. De la Cadena & J.-M. Maes coll., *Ischnocodia annulus* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 5 machos y 10 hembras, [IBE-JGZ-2305, IBE-JGZ-2307, IBE-JGZ-2308, IBE-JGZ-2312, IBE-JGZ-2334, IBE-JGZ-2303, IBE-JGZ-2304, IBE-JGZ-2306, IBE-JGZ-2309, IBE-JGZ-2310, IBE-JGZ-2311, IBE-JGZ-2332, IBE-JGZ-2333, IBE-JGZ-2335, IBE-JGZ-2336].
- Nicaragua, Estelí, 4km Estelí, rd to Tisey, Reserva Natural Tisey-La Estanzuela, 13.03520°N 86.34984°W, 1015m, 31.i.2012, sobre *Ardisia revoluta*, A. Cardoso, A. Papadopoulou, G. De la Cadena & J.-M. Maes coll., *Ischnocodia annulus* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 2 machos y 4 hembras, [IBE-JGZ-2314, IBE-JGZ-2319, IBE-JGZ-2315, IBE-JGZ-2316, IBE-JGZ-2317, IBE-JGZ-2318].

- Nicaragua, Estelí, 4km Estelí, rd to Tisey, Reserva Natural Tisey-La Estanzuela, 13.03520°N 86.34984°W, 1015m, 31.i.2012, sobre *Chiococca alba*, A. Cardoso, A. Papadopoulou, G. De la Cadena & J.-M. Maes coll., *Ischnocodia annulus* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 3 machos y 3 hembras, [IBE-JGZ-2321, IBE-JGZ-2323, IBE-JGZ-2324, IBE-JGZ-2320, IBE-JGZ-2322, IBE-JGZ-2325].
- Nicaragua, Estelí, 4km Estelí, rd to Tisey, Reserva Natural Tisey-La Estanzuela, 13.03520°N 86.34984°W, 1015m, 31.i.2012, sobre *Trophis racemosa*, A. Cardoso, A. Papadopoulou, G. De la Cadena & J.-M. Maes coll., *Ischnocodia annulus* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho y 3 hembras, [IBE-JGZ-2329, IBE-JGZ-2326, IBE-JGZ-2327, IBE-JGZ-2328].
- Nicaragua, Estelí, 4km Estelí, rd to Tisey, Reserva Natural Tisey-La Estanzuela, 13.03520°N 86.34984°W, 1015m, 31.i.2012, sobre *Gouania lupuloides*, A. Cardoso, A. Papadopoulou, G. De la Cadena & J.-M. Maes coll., *Ischnocodia annulus* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 2 hembras, [IBE-JGZ-2330, IBE-JGZ-2331].
- Nicaragua, León, León, Jardín Botánico Ambiental, UTM 16P-5099431-1374478, 56m, 3.viii.2011, J.-M. Maes coll., *Ischnocodia annulus* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-1930.
- Nicaragua, León, León, Jardín Botánico Ambiental, UTM 16P-509184-1374482, 53m, 5.iii.2011, J.-M. Maes coll., *Ischnocodia annulus* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-1989.
- Nicaragua, León, Comunidad Rota, 12.51238°N 86.73282°W, 285m, 27.i.2012, A. Cardoso, A. Papadopoulou, G. De la Cadena & J.-M. Maes coll., *Ischnocodia annulus* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2293, 3 hembras y 1 macho, [IBE-JGZ-2252, IBE-JGZ-2253, IBE-JGZ-2255, IBE-JGZ-2254].
- Nicaragua, Managua, Montelimar, Reserva Natura, 11.86178°N 86.51758°W, 53m, 23.i.2012, J. Gómez-Zurita, A. Cardoso, A. Papadopoulou & G. De la Cadena coll., *Ischnocodia annulus* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013 (1 ex. IBE).
- Nicaragua, Masaya, Catarina: Laguna de Apoyo, Lat. 11.946944, Long. -86.04056, junio de 2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 53383.
- Nicaragua, Rivas, San Juan del Sur, Comarca El Bastón, Finca Santa Ana, 11.29218°N 85.87467°W, 149m, 13.ii.2012, A. Cardoso, A. Papadopoulou & G. De la Cadena coll., *Ischnocodia annulus* (F.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2301.
- Nicaragua, Chontales, Santo Domingo, Lat. 12.265, Long. -85.08305, 1 de agosto de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444382/444385 + 444394/444397.
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Champion 1894).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion 1894).
- Nicaragua, Region Autonoma Atlantico Norte, 8 km Bonanza: CICABO, Lat. 14.024445, Long. -84.529724, 4 de julio de 2000, sobre cacao (*Theobroma cacao*), col. Yara Dixon, MEL # 444398/444400.
- Nicaragua, Region Autonoma Atlantico Norte, 8 km Bonanza: CICABO, Lat. 14.024445, Long. -84.529724, 12 de julio de 2000, sobre cacao (*Theobroma cacao*), col. Yara Dixon, MEL # 444401.
- Nicaragua, Region Autonoma Atlantico Norte, 8 km Bonanza: CICABO, Lat. 14.024445, Long. -84.529724, 12 de julio de 2000, sobre pimienta (*Piper nigrum*), col. Yara Dixon, MEL # 444402.
- Nicaragua, Region Autonoma Atlantico Norte, 8 km Bonanza: CICABO, Lat. 14.024445, Long. -84.529724, 2 de agosto de 2008, sobre canela (*Cinnamomum verum*), col. Yara Dixon, MEL # 444403.
- Nicaragua, Region Autonoma Atlantico Norte, Caño El Macho, Lat. 13.8075, Long. -84.97583, noviembre de 1995, sobre *Dendropanax sp.* (Araliaceae), col.

Jean-Michel Maes, det. "*Ischnocodia annulus*" por C.L. Staines 1996, MEL # 444386/444393.

- Nicaragua: Rio San Juan Dept, 60Km SE San Carlos, Refugio Bartola, 100m, 10°58.40'N 84° 20.30'W, 25-28.V.2002, R Brooks, Z Falin, S Chatzimanolis, ex flight intercept trap, NICIBFCO2 112, 1 ex. en Snow Entomology Museum, Kansas.
- Nicaragua, Río San Juan, Refugio Bartola, Lat. 10.972221, Long. -84.33889, del 20 al 24 de junio de 2004, col. Jean-Michel Maes, MEL # 44440/444405.
- Nicaragua, Río San Juan, Refugio Bartola, Lat. 10.972221, Long. -84.33889, junio de 2005, col. J. M. Maes, MEL # 444406.
- Nicaragua, Río San Juan, Refugio Bartola, Lat. 10.972221, Long. -84.33889, del 16 al 20 de junio de 2007, col. Jean-Michel Maes, MEL # 53379/53382.
- Nicaragua, Río San Juan, Refugio Bartola, alt. 40 m, Lat. 10.972221, Long. -84.33889, mayo de 2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55418.
- Costa Rica, Limón: Siquirres, Lat. 10.09611, Long. -83.51139, 9 de septiembre de 1975, col. R. Duarte, det. "*Ischnocodia annulus*" por H. Lezama 1991, MEL # 444381.
- Panamá, Isla Barra Colorado, Lat. 9.155833, Long. -79.846115, 15 de julio de 1961, det. "*Ischnocodia annulus*" por E.G. Riley, MEL # 444380.



Nicaragua: Bartola, VI-2007.

***Metriona* sp.**

- +*Metriona* sp.; Maes & Staines, 1991:46 [sobre *Coffea*].
- +*Metriona* sp.; Maes & Staines, 1991:46 [Zelaya, sobre *Elaeis*].
- +*Metriona* sp.; Maes, 1992:35 [Zelaya].
- +*Metriona* sp.; Maes, 1994:19 [sobre *Coffea*].
- +*Metriona* sp.; Maes, 1998:1033 [sobre *Coffea*].

Colectado sobre:

- Arecaceae: *Elaeis guineensis* (palma africana).
- Rubiaceae: *Coffea arabica* (café).

***Metrionella angularis* (CHAMPION, 1894).**

- +*Coptocycla angularis* CHAMPION, 1894:221, lam. XII, fig. 15 [Nicaragua, Costa Rica].
+*Metriona erratica* v. *angularis* CHAMPION; Blackwelder, 1946:752.
+*Metriona erratica angularis* (CHAMPION); Maes & Staines, 1991:46.
+*Metrionella angularis* (CHAMPION); Borowiec, 1996:193.
+*Metrionella angularis* (CHAMPION); Maes, 1998:1033.
+*Metrionella angularis* (CHAMPION); Borowiec, 1999:379.
+*Metrionella angularis* (CHAMPION); Chaboo, 2002:718.
+*Metrionella angularis* (CHAMPION); Borowiec, 2002:97.
+*Metrionella angularis* (CHAMPION); Borowiec, 2009:677.

Distribución: Nicaragua*, Costa Rica*, Panamá.

Fitófago: Convolvulaceae: *Ipomoea* sp. (citado por Chaboo 2002).

Material:

- Nicaragua: Granada, col. Salle (SYNTYPUS de *Coptocycla angularis* CHAMPION 1894 en Natural History Museum, Londres).



Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.



Foto Lech Borowiec.

***Metrionella bilimeki* SPAETH, 1932.**

Metrionella bilimeki SPAETH, 1932:270 [México].

+*Metrionella bilimeki* SPAETH; Maes & Staines, 1991:46.

+*Metrionella bilimeki* SPAETH; Maes, 1998:1033.

+*Metrionella bilimeki* SPAETH; Borowiec, 2009:677-678.

Distribución: USA (Arizona), México*, Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica.

Fitófago: Convolvulaceae.

Colectado sobre:

- Malvaceae: *Sida acuta*.
- Pedaliaceae: *Sesamum indicum* (ajonjolí).

Material:

- Nicaragua, Matagalpa, Sebaco, Lat. 12.85, Long. -86.1, 19 de septiembre de 1981, sobre *Sida acuta*, col. M. Rizo, det. "Metrionella bilimeki" por E.G. Riley 1991, MEL # 444414.
- Nicaragua, Matagalpa, Sebaco, Lat. 12.85, Long. -86.1, 8 de octubre de 1981, sobre ajonjolí (*Sesamum indicum*), col. M. Rizo, MEL # 444415.
- Nicaragua, Leon, Los Zarzales, Lat. 12.662222, Long. -86.43833, 23 de diciembre de 1988, col. Jean-Michel Maes, det. "Metrionella bilimeki" por E.G. Riley 1990, MEL # 444416.
- Nicaragua: Managua, 12-XI-2003, col. R. Rober (en colección R. Rober, Suecia, citado por Borowiec 2009).
- Nicaragua: Granada (Borowiec, 2009).



Nicaragua: Los Zarzales, XII-1988.

***Metrionella erratica* (BOHEMAN, 1855).**

Coptocycla erratica BOHEMAN, 1855:201 [México].
Coptocycla meticulosa BOHEMAN, 1855:351 [México].
Coptocycla varicornis BOHEMAN, 1855:351 [México].
+*Coptocycla erratica* BOHEMAN; Champion, 1894:220-221, lam. XII, fig. 14.
Coptocycla rufosignata CHAMPION, 1894.
+*Metriona erratica* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:751.
+*Metriona erratica* (BOHEMAN); Maes & Staines, 1991:45.
+*Metriona erratica* (BOHEMAN); Borowiec, 1996:193.
+*Metrionella erratica* (BOHEMAN); Maes, 1998:1034.
+*Metrionella erratica* (BOHEMAN); Borowiec, 1999:380.
+*Metrionella erratica* (BOHEMAN); Borowiec, 2002:97-98.
+*Metrionella erratica* (BOHEMAN); Borowiec, 2009:678.

Distribución: México*, Belize, Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia.

Fitófago: Convolvulaceae.

Material:

- Nicaragua, Jinotega, Km 147.5 carretera Matagalpa a Jinotega, alt. 1500, Lat. 13.044723, Long. -85.93445, 20 de noviembre de 1994, col. Jean-Michel Maes, det. "Charidotella sp." por C.L. Staines 1997, MEL # 442934.
- Nicaragua, Jinotega, Km 147.5 carretera Matagalpa a Jinotega, alt. 1500, Lat. 13.044723, Long. -85.93445, 16 de diciembre de 1998, col. Blas Hernandez, MEL # 55397.
- Nicaragua: Matagalpa: 6 Km N Matagalpa: Selva Negra, 1250 m, 12°59.9 N - 85°54.6 W, col. H. Douglas (3 ex en colección Agriculture Canada, Ottawa, citado por Borowiec 2009).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion, 1894).



Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.



Foto Lech Borowiec.



Nicaragua: Km 147.5 carretera Matagalpa – Jinotega, XI-1994.

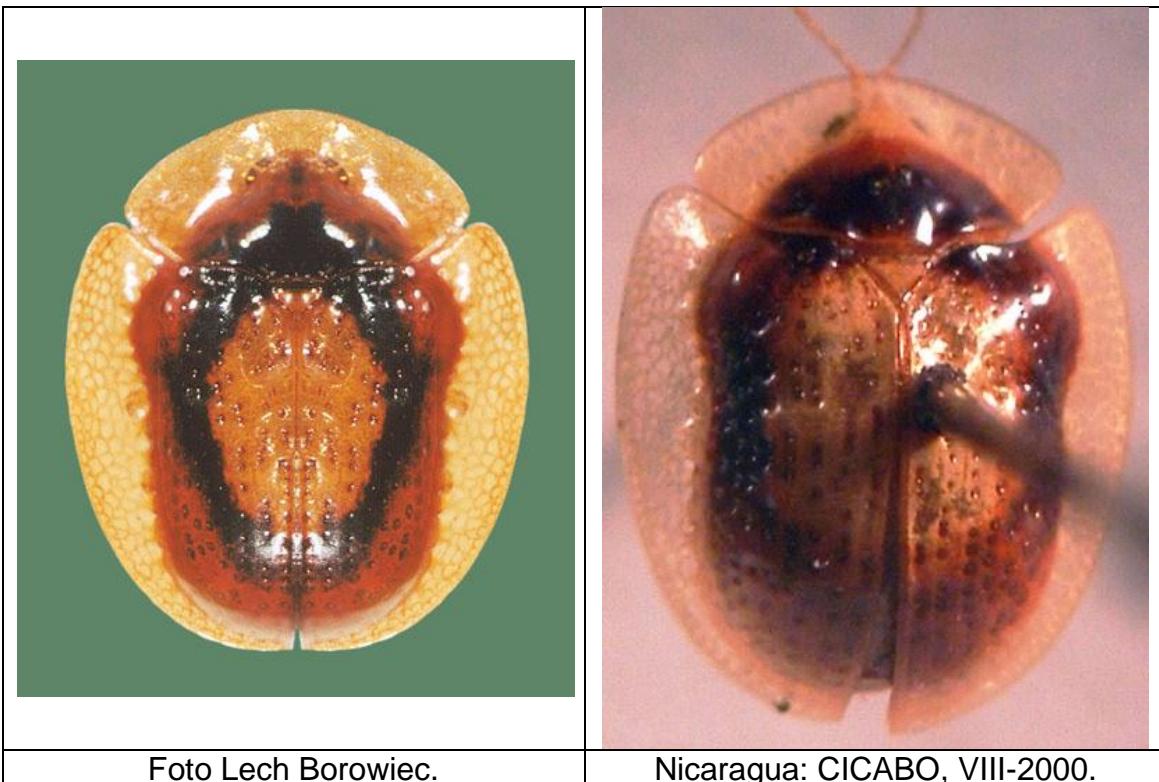
***Microctenochira aberrata* (WEISE, 1904).**

Ctenochira aberrata WEISE, 1904:176 [Costa Rica].
+*Microctenochira aberrata* (WEISE); Borowiec, 1996:194.
+*Microctenochira aberrata* (WEISE); Maes, 1998:1036.
+*Microctenochira aberrata* (WEISE); Borowiec, 1999:380.

Distribución: Guatemala, Nicaragua, Costa Rica*.

Material:

- Nicaragua, Region Autonoma Atlantico Norte, 8 km Bonanza: CICABO, Lat. 14.024445, Long. -84.529724, 24 de agosto de 2000, sobre pejibaye (*Guiliema gasipaes*), col. Yara Dixon, MEL # 444497.
- Nicaragua: Chontales (citado por Borowiec 1999).



***Microctenochira aspersa* (CHAMPION, 1894).**

Ctenochira aspersa CHAMPION, 1894:232, lam. XIII, fig. 21 [Costa Rica, Panamá].

+*Ctenochira aspersa* CHAMPION; Maes & Téllez Robleto, 1988:88.

+*Microctenochira aspersa* (CHAMPION); Maes & Staines, 1991:46.

+*Ctenochira aspersa* CHAMPION; Maes, 1992:34.

+*Ctenochira aspersa* CHAMPION; Maes, 1994:19.

+*Microctenochira aspersa* (CHAMPION); Maes, 1998:1036.

Distribución: México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica*, Panamá*, Colombia.

Fitófago:

- Convolvulaceae.

Colectado sobre:

- Arecaceae: *Elaeis guineensis* (palma africana).
- Fabaceae: *Phaseolus vulgaris* (frijol).
- Musaceae: *Musa*.
- Poaceae: *Sorghum vulgare* (sorgo).
- Rubiaceae: *Coffea arabica* (café).
- Solanaceae: *Lycopersicon esculentum* (tomate).

Material:

- Nicaragua: Managua (Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua: Carazo (Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua: Chontales (Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua: Zelaya (Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua, Río San Juan, Refugio Bartola, Lat. 10.972221, Long. -84.33889, del 16 al 20 de junio de 2007, col. Jean-Michel Maes, MEL # 53365.



***Microctenochira bifenestrata* (BOHEMAN, 1855).**

Coptocycla bifenestrata BOHEMAN, 1855:480 [Venezuela].

+*Ctenochira bifenestrata* BOHEMAN; Champion, 1894:223, lam. XII, figs. 16, 17.

+*Ctenochira bifenestrata* BOHEMAN; Spaeth, 1914:150.

+*Ctenochira bifenestrata* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:756.

+*Microctenochira bifenestrata* BOHEMAN; Wilcox, 1975:160.

+*Microctenochira bifenestrata* (BOHEMAN); Maes & Staines, 1991:46.

+*Microctenochira bifenestrata* (BOHEMAN); Maes, 1998:1036.

+*Microctenochira bifenestrata* (BOHEMAN); Borowiec, 1999:382.

Distribución: Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela*.

Fitófago:

- ❖ Convolvulaceae.

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion, 1894).

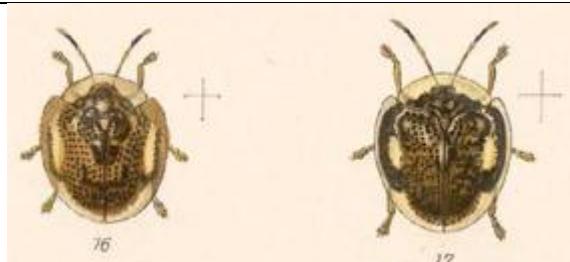


Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.



Foto Lech Borowiec.

***Microctenochira bonvouloiri* (BOHEMAN, 1862).**

Coptocyclus bonvouloiri BOHEMAN, 1862:417-418 [Méjico].

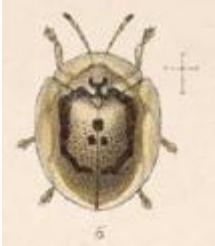
Distribución: USA (Texas), México*, Belize, Guatemala, Nicaragua (**nuevo reporte**), Costa Rica.

Fitófago:

- Convolvulaceae:
 - *Ipomoea wolcottiana* (citado por Noguera, 1988).
 - *Merremia dissecta* (citado por Riley, 1986).

Material:

- Nicaragua, León, La Paz Centro, rd to Geotérmica, btw rd and swamp, lagoon after Loma de Chistata, 12.43437°N 86.59300°W, 66m, A. Cardoso, A. Papadopoulou, G. De la Cadena & J.-M. Maes coll., *Microctenochira bonvouloiri* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2338.
- Nicaragua, Managua, Montelimar, Reserva Natura, 27.ii.2011, J.-M. Maes coll., *Microctenochira bonvouloiri* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 2 machos, [IBE-JGZ-1986, IBE-JGZ-1987].
- Nicaragua, Managua, El Crucero, Lat. 11.980556, Long. -86.31084, 27 de junio de 1997, col. Jean-Michel Maes, MEL # 442879.
- Nicaragua, Rivas, Cárdenas, Finca Isla Vista, 11.23345°N 85.55123°W, 56m, 6.ii.2012, A. Cardoso, A. Papadopoulou, G. De la Cadena & J.-M. Maes coll., *Microctenochira bonvouloiri* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2279.

	
Nicaragua: El Crucero, VI-1997.	Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.

***Microctenochira coronata* (BOHEMAN, 1855).**

Coptocycla coronata BOHEMAN, 1855:515 [México].

+*Microctenochira coronata* (BOHEMAN); Maes & Staines, 1991:46.

+*Microctenochira coronata* (BOHEMAN); Maes, 1994:19.

+*Microctenochira coronata* (BOHEMAN); Maes, 1998:1036.

Distribución: México*, Belize, Guatemala, Nicaragua.

Fitófago:

- ❖ Convolvulaceae.

Colectado sobre:

- ❖ Rubiaceae: *Coffea arabica* (café).

Material:

- Nicaragua, Jinotega, 5 Km NE Jinotega, Lat. 13.136666, Long. -86.004166, julio de 1989, col. F. Reinboldt, det. "Microctenochira conronata" por E.G. Riley 1990, MEL # 444433.
- Nicaragua, Jinotega, Fuente Pura, Lat. 13.010834, Long. -85.92083, 16 de agosto de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444431.
- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, Lat. 12.996111, Long. -85.90833, 8 de mayo de 1995, col. Jean-Michel Maes, det. "Microctenochira sp." por C.L. Staines 1996, MEL # 444484/444489.
- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, Lat. 12.996111, Long. -85.90833, 14 de agosto de 1995, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444435/444437.
- Nicaragua, Matagalpa, 5 Km N Matagalpa, Lat. 12.970555, Long. -85.91334, julio de 1989, col. Jean-Michel Maes, det. "Microctenochira ? conronata color form" por E.G. Riley 1990, MEL # 444432.
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, Lat. 12.004444, Long. -86.01972, junio de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444434.
- Nicaragua, Region Autonoma Atlantico Norte, Caño El Macho, Lat. 13.8075, Long. -84.97583, noviembre de 1995, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444490.

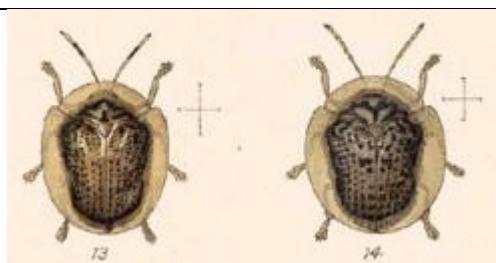
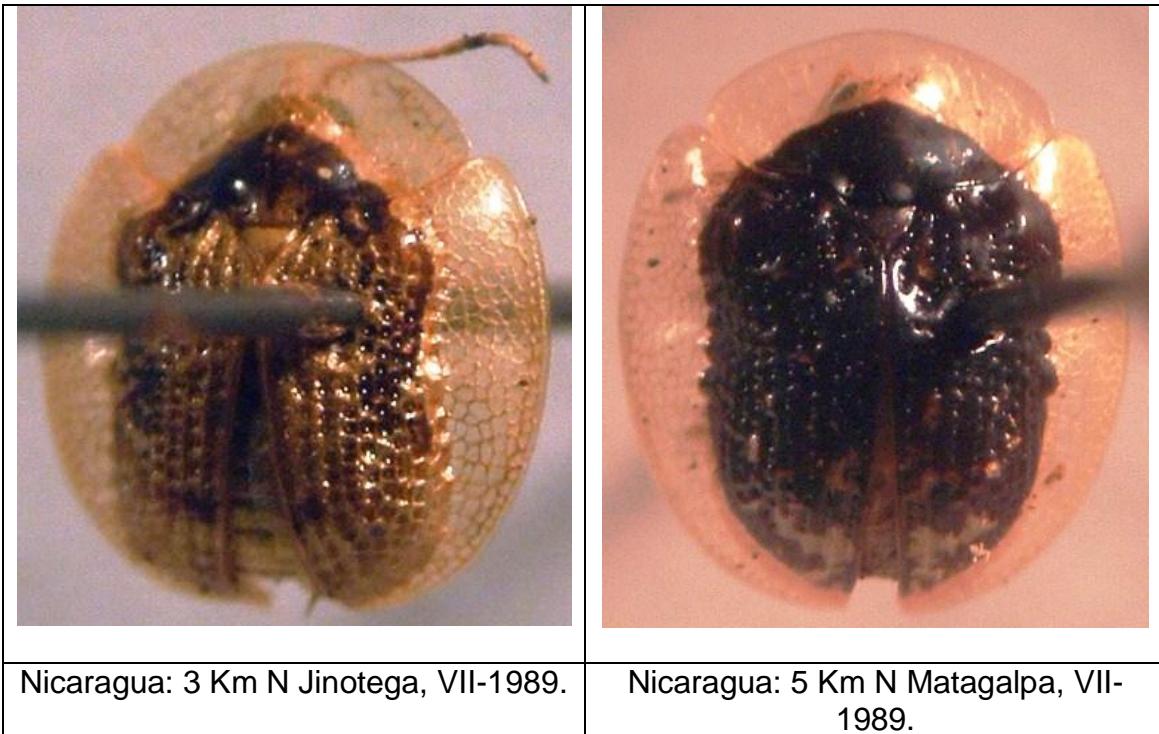


Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.



***Microctenochira cumulata* (BOHEMAN, 1855).**

- Coptocycla cumulata* BOHEMAN, 1855:508 [Venezuela].
+*Ctenochira cumulata* BOHEMAN; Champion, 1894:231, lam. XIII, fig. 17.
+*Ctenochira cumulata* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:756.
+*Ctenochira cumulata* (BOHEMAN); Maes & Téllez Robleto, 1988:61.
+*Microctenochira cumulata* (BOHEMAN); Maes & Staines, 1991:46.
+*Microctenochira cumulata* (BOHEMAN); Borowiec, 1996:195-196.
+*Microctenochira cumulata* (BOHEMAN); Borowiec, 1998:205.
+*Microctenochira cumulata* (BOHEMAN); Maes, 1998:1036.
+*Microctenochira cumulata* (BOHEMAN); Borowiec, 1999:383-384.
+*Microctenochira cumulata* (BOHEMAN); Borowiec, 2002:99.
+*Microctenochira cumulata* (BOHEMAN); Borowiec, 2009:680.

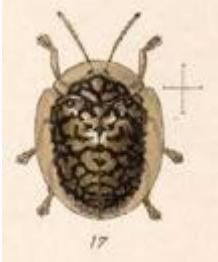
Distribución: México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Venezuela*, Ecuador.

Fitófago:

- ❖ Asteraceae: *Chromolaena odorata* (citado por Buzzi, 1994).
- ❖ Convolvulaceae:
 - *Ipomoea batatas* (citado por Maes & Téllez Robleto, 1988:61).
 - *Jacquemontia hirtiflora* (citado por Windsor *et al.*, 1992).

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Champion, 1894).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion, 1894).

	
Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.	Foto Lech Borowiec.

***Microctenochira ferranti* (SPAETH, 1926).**

Ctenochira ferranti SPAETH, 1926:59 [Costa Rica].

+*Microctenochira ferranti* (SPAETH); Maes & Staines, 1991:46.

+*Microctenochira ferranti* (SPAETH); Borowiec, 1996:196-197.

+*Microctenochira ferranti* (SPAETH); Maes, 1998:1036.

+*Microctenochira ferranti* (SPAETH); Borowiec, 1999:385.

+*Microctenochira ferranti* (SPAETH); Borowiec, 2002:100.

+*Microctenochira ferranti* (SPAETH); Borowiec, 2009:680.

Distribución: México, Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica*.

Fitófago:

- ❖ Convolvulaceae: *Ipomoea* sp. (citado por Noguera, 1988).

Colectado sobre:

- Lauraceae: *Persea americana* (aguacate).

Material:

- Nicaragua: León (Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua: Managua (Borowiec, 1999, 2002)
- Nicaragua: Managua, 6 mi W.S.W. Managua, 1 March 1956, J.R. Alcorn, 1 ex. en Snow Entomology Museum, Kansas.
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Finca El progreso 1, trampa malaise en café bajo cultivo químico, Lat. 11.834722, Long. -85.99444, 15 de junio de 1999, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444441.
- Nicaragua, Granada, Volcan Mombacho, Lat. 11.828889, Long. -85.975555, 25 de septiembre de 1987, col. J. M. Maes, det. "Microctenochira sp." por Anaya 1989, det. "Microctenochira ferranti" por E.G. Riley 1991, MEL # 444438.
- Nicaragua, Chontales, Santo Domingo, Lat. 12.265, Long. -85.08305, 1 de agosto de 1994, col. Jean-Michel Maes, det. "Microctenochira sp." por C.L. Staines 1996, MEL # 444493/444494.
- Nicaragua, Region Autonoma Atlantico Norte, 8 km Bonanza: CICABO, Lat. 14.024445, Long. -84.529724, 27 de junio de 2000, sobre aguacate (*Persea americana*), col. Yara Dixon, MEL # 444439.



Nicaragua: Volcan Mombacho, IX-1987.

***Microctenochira flavonotata* (BOHEMAN, 1855).**

Coptocycla flavonotata BOHEMAN, 1855:457 [Colombia, Surinam].
+*Ctenochira flavonotata* BOHEMAN; Champion, 1894:231, lam. XIII, fig. 18.
+*Ctenochira flavonotata* BOHEMAN; Spaeth, 1914:150.
+*Ctenochira flavonotata* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:756.
+*Microctenochira flavonotata* BOHEMAN; Wilcox, 1975:160.
+*Microctenochira flavonotata* (BOHEMAN); Maes & Staines, 1991:46.
+*Microctenochira flavonotata* (BOHEMAN); Borowiec, 1996:197.
+*Microctenochira flavonotata* (BOHEMAN); Maes, 1998:1037.
+*Microctenochira flavonotata* (BOHEMAN); Borowiec, 1999 :385.
+*Microctenochira flavonotata* (BOHEMAN); Borowiec, 2002:100.
+*Microctenochira flavonotata* (BOHEMAN); Borowiec, 2009:680-681.

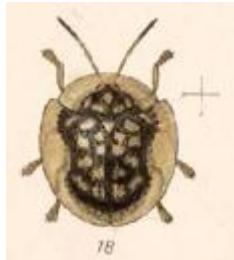
Distribución: Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia*, Trinidad, Venezuela, Surinam*.

Fitófago:

- ❖ Asteraceae: *Wedelia trilobata* (citado por Windsor et al., 1992).

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Champion, 1894).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion, 1894).

	
Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.	Foto Lech Borowiec.

***Microctenochira fraterna* (BOHEMAN, 1855).**

Coptocyclus fraterna BOHEMAN, 1855:473 [Colombia].

Coptocyclus modesta BOHEMAN, 1855:367 [Colombia].

+*Coptocyclus fraterna* BOHEMAN; Champion, 1894:223-224, lam. XII, figs. 19, 20.

+*Ctenochira fraterna* BOHEMAN; Spaeth, 1914:151.

+*Ctenochira fraterna* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:756.

+*Microctenochira fraterna* BOHEMAN; Wilcox, 1975:161.

+*Microctenochira fraterna* (BOHEMAN); Maes & Staines, 1991:46.

+*Microctenochira fraterna* (BOHEMAN); Borowiec, 1996 :197.

+*Microctenochira fraterna* (BOHEMAN); Borowiec, 1998:206-207.

+*Microctenochira fraterna* (BOHEMAN); Maes, 1998:1037.

+*Microctenochira fraterna* (BOHEMAN); Borowiec, 1999 :385-386.

+*Microctenochira fraterna* (BOHEMAN); Borowiec, 2002:100.

+*Microctenochira fraterna* (BOHEMAN); Borowiec, 2009:681.

Distribución: Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia*, Trinidad, Tobago, Venezuela, Ecuador.

Fitófago:

❖ Convolvulaceae:

- *Ipomoea phillomega* (citado por Windsor et al., 1992).
- *Ipomoea trifida* (citado por Windsor et al., 1992).

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Champion, 1894).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion, 1894).



Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.

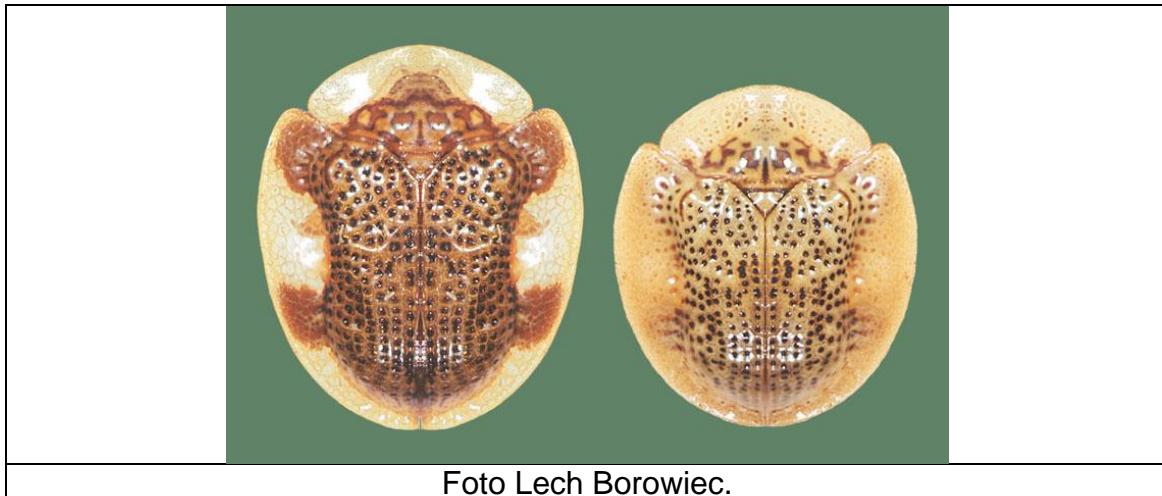


Foto Lech Borowiec.

***Microctenochira hectica* (BOHEMAN, 1855).**

Coptocycla hectica BOHEMAN, 1855:471 [México].

Deloyola lateralis STURM (*in litt.*); Champion, 1894:223.

+*Microctenochira hectica* (BOHEMAN); Maes & Staines, 1991:47.

+*Microctenochira hectica* (BOHEMAN); Maes, 1998:1037.

Distribución: México*, Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Venezuela.

Fitófago:

- ❖ Convolvulaceae.

Material:

- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, iv.2010, J.-M. Maes coll., *Microctenochira hectica* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-1550.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Finca Bartolo, UTM 16P-0573112-1459212, 993m, vi.2010, A. del Socorro & B. Nimia coll., *Microctenochira hectica* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1585.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Los Cerritos, vii.2010, J.-M. Maes coll., *Microctenochira hectica* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 2 hembras, [IBE-JGZ-1592, IBE-JGZ-1600].
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Los Charcos, vii.2010, J.-M. Maes coll., *Microctenochira hectica* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-1599.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, La Quinta, viii.2010, J.-M. Maes coll., *Microctenochira hectica* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1643.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Isiqui, viii.2010, J.-M. Maes coll., *Microctenochira hectica* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 2 hembras, [IBE-JGZ-1647, IBE-JGZ-1649].
- Nicaragua, Estelí, rd to Tisey, Reserva Natural Tisey-La Estanzuela, 13.03520°N 86.34984°W, 1015m, 31.i.2012, A. Cardoso, A. Papadopoulou, G. De la Cadena & J.-M. Maes coll., *Microctenochira hectica* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-2313.
- Nicaragua, Jinotega, Lago de Apanas, Lat. 13.134722, Long. -85.98722, julio de 1989, col. F. Reinboldt, MEL # 444444.
- Nicaragua, Jinotega, 3 Km al norte de Jinotega, Lat. 13.125278, Long. -86.00889, julio de 1989, col. F. Reinboldt, det. "Microctenochira hectica" por E.G. Riley 1990, MEL # 444443.
- Nicaragua, Chinandega, Volcan Casita, Lat. 12.691944, Long. -86.958885, 15 de agosto de 1995, JM Maes, MEL # 444481.
- Nicaragua, Leon, Leon Viejo, Lat. 12.401111, Long. -86.61694, 5 de junio de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444445.
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, Lat. 12.004444, Long. -86.01972, mayo de 1993, col. C. Lecocq, MEL # 444442.
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, Lat. 12.004444, Long. -86.01972, junio de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444448/444452 + 444464/444476 + 444479.
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, Lat. 12.004444, Long. -86.01972, julio de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444457/444458.

- Nicaragua, Masaya, Las Flores, Lat. 12.004444, Long. -86.01972, 18 de julio de 1994, col. J. M. Maes, MEL # 444453/444456.
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, Lat. 12.004444, Long. -86.01972, 27 de julio de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444446/444447.
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, Lat. 12.004444, Long. -86.01972, 1 de julio de 1995, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444477.
- Nicaragua, Managua, El Crucero, Lat. 11.980556, Long. -86.31084, 27 de junio de 1997, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444478.
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Finca Santa Ana 2, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, alt. 500, Lat. 11.84, Long. -85.998886, 2 de junio de 1998, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55437.
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Finca El progreso 1, trampa malaise en café bajo cultivo químico, Lat. 11.834722, Long. -85.99444, 21 de junio de 1998, JM Maes, MEL # 444482/444483.
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Finca San Joaquin 1, trampa malaise en café, bajo cultivo orgánica, Lat. 11.825277, Long. -85.98805, 30 de agosto de 1998, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444480.
- Nicaragua, Rivas, Cárdenas, Finca Sierra Serena, 8-9.vii.2010, J.-M. Maes coll., *Microctenochira hectica* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 2 machos, [IBE-JGZ-1560, IBE-JGZ-1561].
- Nicaragua, Rivas, Cárdenas, Finca Sierra Serena, 14.vii.2010, J.-M. Maes coll., *Microctenochira hectica* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1553.

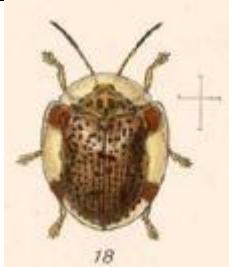


Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.



Nicaragua: Lago de Apanas, VII-1989.

***Microctenochira hieroglyphica* (BOHEMAN, 1855).**

Coptocycla hieroglyphica BOHEMAN, 1855:503 [México].

+*Ctenochira hieroglyphica* BOHEMAN; Champion, 1894:230, lam. XIII, figs. 15, 16.

Ctenochira hieroglyphica ssp. *excelsa* SPAETH, 1926:92 [Costa Rica].

+*Ctenochira hieroglyphica* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:756.

+*Microctenochira hieroglyphica* (BOHEMAN); Maes & Staines, 1991:47.

+*Microctenochira hieroglyphica* (BOHEMAN); Maes, 1998:1037.

+*Microctenochira hieroglyphica* (BOHEMAN); Borowiec, 2009:681-682.

Distribución: México*, Belize, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá.

Fitófago:

- ❖ Convolvulaceae.

Colectado sobre:

- Anacardiaceae: *Mangifera indica* (mango).

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Champion, 1894).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion, 1894).
- Nicaragua, Region Autonoma Atlantico Norte, 8 km Bonanza: CICABO, Lat. 14.024445, Long. -84.529724, 27 de agosto de 2000, sobre mango (*Mangifera indica*), col. Yara Dixon, MEL # 444440.
- Nicaragua: Rio San Juan: (Km SE El Castillo: Refugio Bartola, 10°58.6 N - 84°20.4 W, alt. 30 m, 25/31-V-2002, col. Robert Anderson (en colección Agriculture Canada, Ottawa, citado por Borowiec 2009).

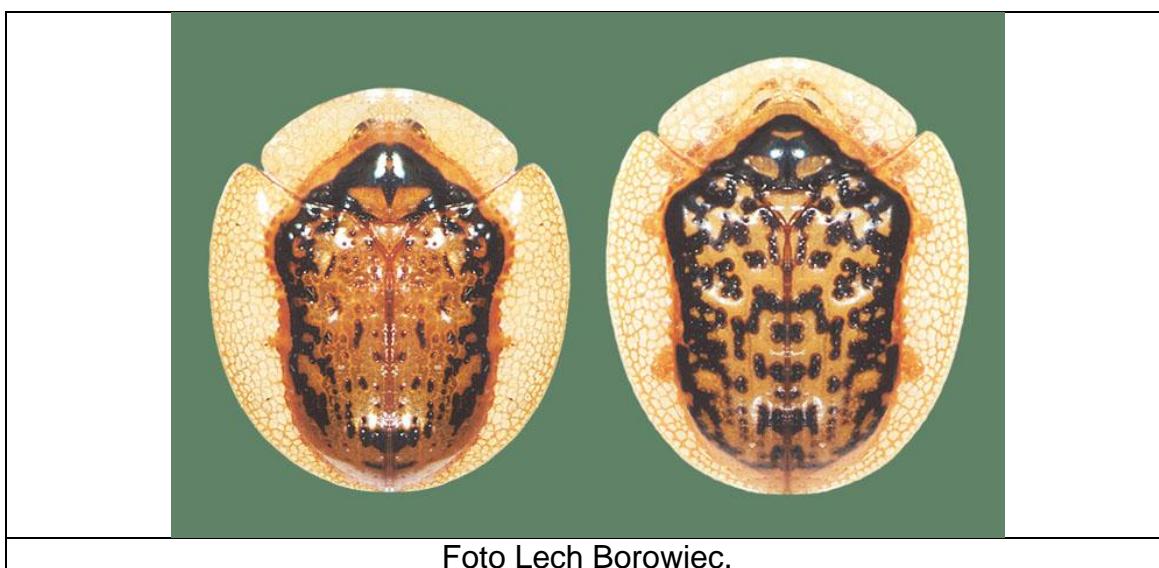
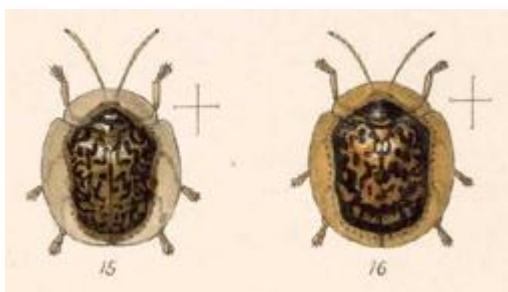


Foto Lech Borowiec.

	
Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.	Nicaragua: Bonanza: CICABO, VIII-2000. Se parece a <i>M. cumulata</i> .

***Microctenochira plebeja* (BOHEMAN, 1855).**

Coptocyclus plebeja BOHEMAN, 1855:516 [Méjico].

Coptocyclus cincta STURM (*in litt.*); Champion, 1894:229.

+*Ctenochira plebeja* BOHEMAN; Champion, 1894:229, lam. XIII, fig. 12.

+*Ctenochira plebeja* BOHEMAN; Spaeth, 1914:152.

+*Ctenochira plebeja* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:756.

+*Microctenochira plebeja* BOHEMAN; Wilcox, 1975:161.

+*Microctenochira plebeja* (BOHEMAN); Maes & Staines, 1991:47.

+*Microctenochira plebeja* (BOHEMAN); Borowiec, 1996:199.

+*Microctenochira plebeja* (BOHEMAN); Maes, 1998:1037.

+*Microctenochira plebeja* (BOHEMAN); Borowiec, 1999 :390.

+*Microctenochira plebeja* (BOHEMAN); Chaboo, 2002:718.

Distribución: México*, Guatemala, Nicaragua.

Fitófago:

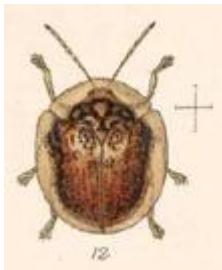
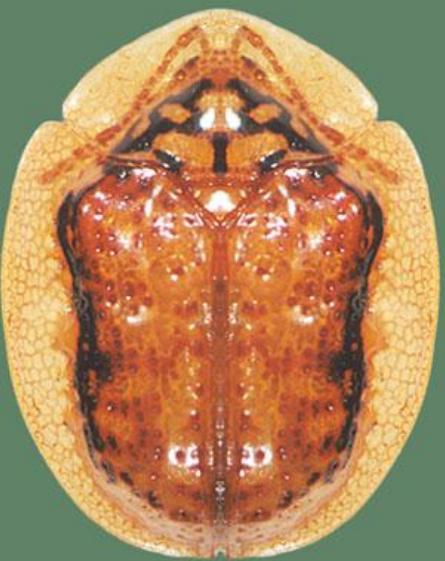
- ❖ Convolvulaceae.

Colectado sobre:

- ❖ Asparagaceae: *Dracaena* sp. (Chaboo, 2002).

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Champion, 1894).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion, 1894).

	
Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.	Foto Lech Borowiec.

***Microctenochira punicea* (BOHEMAN, 1855).**

- Coptocycla punicea* BOHEMAN, 1855:494 [México].
+*Ctenochira punicea* BOHEMAN; Champion, 1894:229, lam. XIII, fig. 11.
+*Ctenochira punicea* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:757.
+*Microctenochira punicea* (BOHEMAN); Maes & Staines, 1991:47.
+*Microctenochira punicea* (BOHEMAN); Borowiec, 1996:200.
+*Microctenochira punicea* (BOHEMAN); Maes, 1998:1037.
+*Microctenochira punicea* (BOHEMAN); Borowiec, 1999 :390-391.
+*Microctenochira punicea* (BOHEMAN); Borowiec, 2002:101.
+*Microctenochira punicea* (BOHEMAN); Borowiec, 2009:683-684.

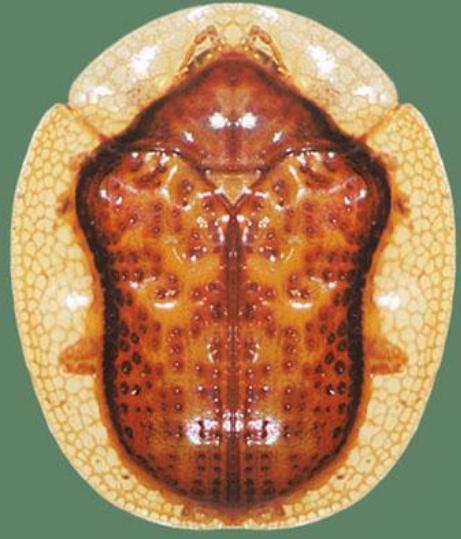
Distribución: México*, Belize, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica.

Fitófago:

- ❖ Convolvulaceae.

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Champion, 1894).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion, 1894).

	
Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.	Foto Lech Borowiec.

***Microctenochira rubrocincta* (BOHEMAN, 1855).**

Coptocycla rubrocincta BOHEMAN, 1855:498 [México, Venezuela].

Coptocycla carnifex BOHEMAN, 1855:497 [México].

+*Ctenochira rubrocincta* BOHEMAN; Champion, 1894:226-227, lam. XIII, figs. 3, 4.

+*Ctenochira rubrocincta* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:757.

+*Microctenochira rubrocincta* (BOHEMAN); Maes & Staines, 1991:47.

+*Microctenochira rubrocincta* (BOHEMAN); Maes, 1998:1037.

+*Microctenochira rubrocincta* (BOHEMAN); Borowiec, 1999:392.

+*Microctenochira rubrocincta* (BOHEMAN); Borowiec, 2009:685.

Distribución: México*, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela*, ? Brasil.

Fitófago:

- ❖ Convolvulaceae.

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion, 1894).

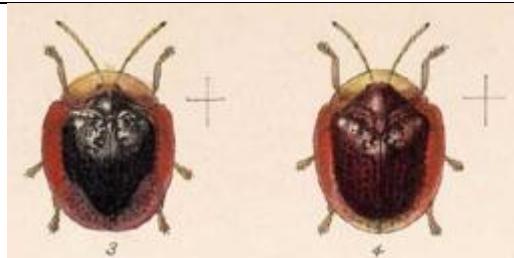


Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.



Foto Lech Borowiec.

***Microctenochira sagulata* (BOHEMAN, 1862).**

Coptocycla sagulata BOHEMAN, 1862:481-482 [Costa Rica].
+*Ctenochira sagulata* BOHEMAN; Champion, 1894:227-228, lam. XIII, fig. 7.
+*Ctenochira plicata* var. *sagulata* BOHEMAN; Spaeth, 1914:152.
+*Ctenochira plicata* v. *sagulata* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:757.
+*Microctenochira plicata* v. *sagulata* BOHEMAN; Wilcox, 1975:161.
+*Microctenochira plicatus sagulata* (BOHEMAN); Maes & Staines, 1991:47.
+*Microctenochira sagulata* (BOHEMAN); Borowiec, 1996:201.
+*Microctenochira sagulata* (BOHEMAN); Maes, 1998:1037.
+*Microctenochira sagulata* (BOHEMAN); Borowiec, 1999:392.

Distribución: Nicaragua, Costa Rica*.

Fitófago:

- ❖ Convolvulaceae.

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Champion, 1894).

	
Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.	Foto Lech Borowiec.

***Microctenochira sanguinidorsis* (SPAETH, 1926).**

Ctenochira sanguinidorsis SPAETH, 1926:91 [Costa Rica, Panamá].
+*Ctenochira sanguinidorsis* SPAETH; Blackwelder, 1946:757.
+*Microctenochira sanguinidorsis* (SPAETH); Maes & Staines, 1991:47.
+*Microctenochira sanguinidorsis* (SPAETH); Maes, 1998:1037.

Distribución: Guatemala, Nicaragua, Costa Rica*, Panamá*.

Fitófago:

- ❖ Convolvulaceae.



***Microctenochira stali* (BOHEMAN, 1862).**

Coptocycla ståli BOHEMAN, 1862:480-481 [México].

Ctenochira semilobata WEGENER, 1877:55 (especímenes de México) [México, Colombia].

+*Ctenochira ståli* BOHEMAN; Champion, 1894:224-225, lam. XII, fig. 22.

+*Ctenochira ståli* BOHEMAN; Spaeth, 1914:153.

+*Ctenochira ståli* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:757.

+*Microctenochira stali* BOHEMAN; Wilcox, 1975:161.

+*Microctenochira stali* (BOHEMAN); Maes & Staines, 1991:47.

+*Microctenochira stali* (BOHEMAN); Maes, 1998:1038.

+*Microctenochira stali* (BOHEMAN); Borowiec, 1999:394.

Distribución: México*, Guatemala, Nicaragua, Colombia.

Fitófago:

- ❖ Convolvulaceae.

Material:

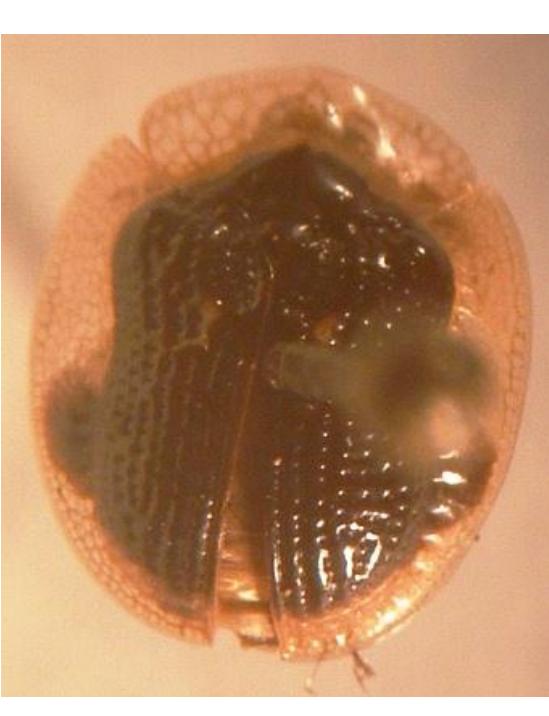
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, Lat. 11.834722, Long. -85.99444, 30 de mayo de 1999, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55439.
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Finca San Joaquin 1, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, Lat. 11.825277, Long. -85.98805, 18 de febrero de 1999, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55438.
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Champion, 1894).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Champion, 1894).



Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.



Volcán Mombacho: Finca San Joaquin 1, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico.



Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico.

***Microctenochira vivida* (BOHEMAN, 1855).**

Coptocycla vivida BOHEMAN, 1855:517 [Mexico].

Distribución: Mexico*, Honduras, Nicaragua ([reporte nuevo](#)), Costa Rica, Panama.

Fitófago:

- ❖ Convolvulaceae: *Ipomoea phillomega* (citado por Windsor *et al.* 1992).

Material:

- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, Lat. 12.996111, Long. -85.90833, 14 de agosto de 1995, col. Jean-Michel Maes, Luis de Armas, Goodwin & Hernandez, MEL # 444496.



Nicaragua: Selva Negra, VIII-1995.

***Microctenochira* sp. 2.**

Material:

- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Finca San Joaquin 1, trampa malaise en café, bajo cultivo orgánica, Lat. 11.825277, Long. -85.98805, 15 de mayo de 1998, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444498.



Nicaragua: Volcan Mombacho, V-1998.

***Microctenochira* sp.**

+*Microctenochira* sp.; Maes & Staines, 1991:47.

+*Microctenochira* sp.; Maes, 1998:1038.

Distribución: Nicaragua.

Fitófago:

- ❖ Convolvulaceae: *Ipomoea*.

Colectado sobre:

- ❖ Euphorbiaceae: *Manihot esculenta* (yuca).
- ❖ Fabaceae: *Phaseolus vulgaris* (frijol).
- ❖ Malvaceae: *Sida*.
- ❖ Pedaliaceae: *Sesamum indicum* (ajonjolí).
- ❖ Poaceae: *Zea mays* (mais).
- ❖ Rubiaceae: *Coffea arabica* (café).
- ❖ Solanaceae: *Lycopersicon esculentum* (tomate).

Material:

- Nicaragua: Matagalpa (Maes & Staines, 1991:47).
- Nicaragua: Managua (Maes & Staines, 1991:47).
- Nicaragua: Carazo (Maes & Staines, 1991:47).
- Nicaragua: Boaco (Maes & Staines, 1991:47).
- Nicaragua: Chontales (Maes & Staines, 1991:47).
- Nicaragua: Zelaya (Maes, 1998:1038).

***Nuzonia isthmica* (CHAMPION, 1894).**

- +*Coptocycla isthmica* CHAMPION, 1894:198, lam. X, fig. 26 [Nicaragua, Panamá].
+*Nuzonia isthmica* CHAMPION; Spaeth, 1914:134.
+*Nuzonia isthmica* CHAMPION; Blackwelder, 1946:750.
+*Nuzonia isthmica* CHAMPION; Wilcox, 1975:158.
+*Nuzonia isthmica* (CHAMPION); Maes & Staines, 1991:47.
+*Nuzonia isthmica* (CHAMPION); Borowiec, 1998:210.
+*Nuzonia isthmica* (CHAMPION); Maes, 1998:1034.
+*Nuzonia isthmica* (CHAMPION); Borowiec, 1999:396.

Distribución: Nicaragua*, Costa Rica, Panamá*, Ecuador, Peru.

Fitófago:

- Boraginaceae.

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (SYNTYPUS de *Coptocycla isthmica* CHAMPION 1894 en Natural History Museum, Londres).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (SYNTYPUS de *Coptocycla isthmica* CHAMPION 1894 en Natural History Museum, Londres).

	
Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.	Foto Lech Borowiec.

***Orexita tripartita* (CHAMPION, 1894).**

- +*Coptocyclus tripartita* CHAMPION, 1894:184-185, lam. IX, fig. 3 [Chontales].
+*Orexita tripartita* CHAMPION; Blackwelder, 1946:746.
+*Orexita tripartita* CHAMPION; Wilcox, 1975:154.
+*Orexita tripartita* (CHAMPION); Maes & Staines, 1991:48.
+*Orexita tripartita* (CHAMPION); Maes, 1998:1034.
+*Orexita tripartita* (CHAMPION); Borowiec, 1999:398.

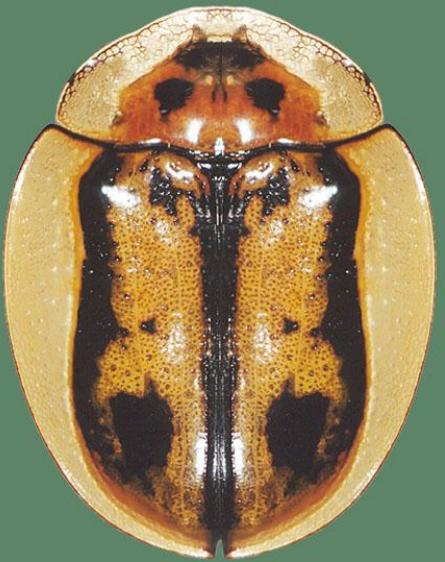
Distribución: Nicaragua*.

Fitófago:

- Boraginaceae.

Material:

- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, alt. 1346 m, Lat. 13.236389, Long. -86.053055, del 20 al 23 de mayo de 2006, col. Jean-Michel Maes, MEL # 53391.
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (HOLOTYPE de *Coptocyclus tripartita* CHAMPION 1894 en Natural History Museum, Londres).

	
Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.	Foto Lech Borowiec.



Nicaragua: El Jaguar, V-2006.

***Orexita wagneri* (BOHEMAN, 1862).**

Coptocycla wagneri BOHEMAN, 1862:391-392 [Costa Rica].

Coptocycla nigropunctata WAGENER, 1881:51 [America Centralis].

Distribución: Nicaragua (????), Costa Rica*, Panamá, Venezuela, Guiana francesa.

Fitófago:

- Boraginaceae: *Cordia panamensis* (citado por Flowers & Janzen, 1997).
- Lauraceae: *Bursera simaruba* (citado por Flowers & Janzen, 1997).

Material:

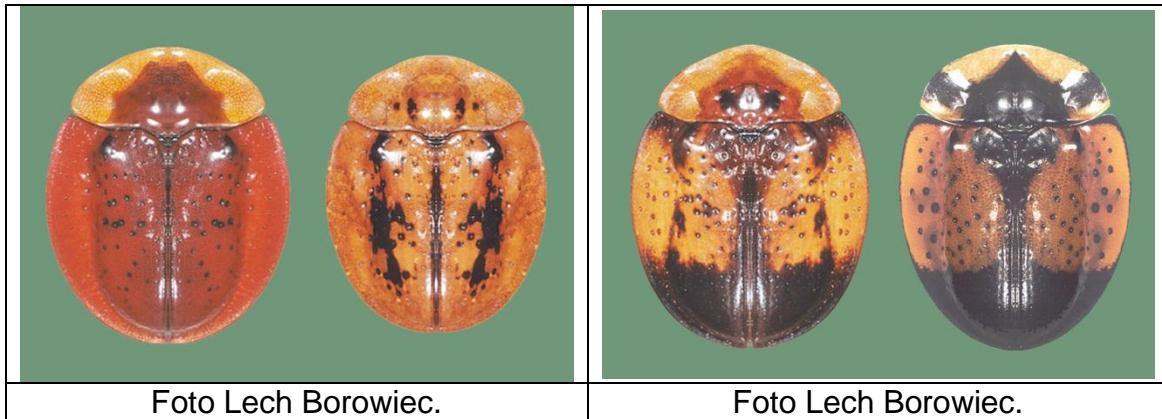
- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, alt. 1346, Lat. 13.236389, Long. - 86.053055, del 20 al 23 de mayo de 2006, sobre Araceae, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55440.
- Nicaragua, Rivas, Cardenas: Finca Sierra Serena, Lat. 11.227222, Long. - 85.556114, 14 de julio de 2010, col. Jean-Michel Maes, MEL # 55441.



Coptocycla wagneri, Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.



Nicaragua: Rivas: Sierra Serena, VII-2010. Se parece mas a *Orexita tripartita*.



***Parorectis rugosa* (BOHEMAN, 1854).**

- Cassida rugosa* BOHEMAN, 1854:472 [México].
+*Cassida rugosa* BOHEMAN; Champion, 1894:177-178, lam. IX, fig. 17.
+*Orectis rugosa* BOHEMAN; Blackwelder, 1946:748.
+*Parorectis rugosa* BOHEMAN; Wilcox, 1975:156.
+*Parorectis rugosa* (BOHEMAN); Noguera, 1988:303.
+*Parorectis rugosa* (BOHEMAN); Maes & Staines, 1991:48.
+*Parorectis rugosa* (BOHEMAN); Maes, 1992:21.
+*Parorectis rugosa* (BOHEMAN); Borowiec, 1996:213.
+*Parorectis rugosa* (BOHEMAN); Maes, 1998:1034.
+*Parorectis rugosa* (BOHEMAN); Borowiec, 1999:400.
+*Parorectis rugosa* (BOHEMAN); Borowiec, 2002:110.
+*Parorectis rugosa* (BOHEMAN); Borowiec, 2009:694.

Distribución: México*, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica.

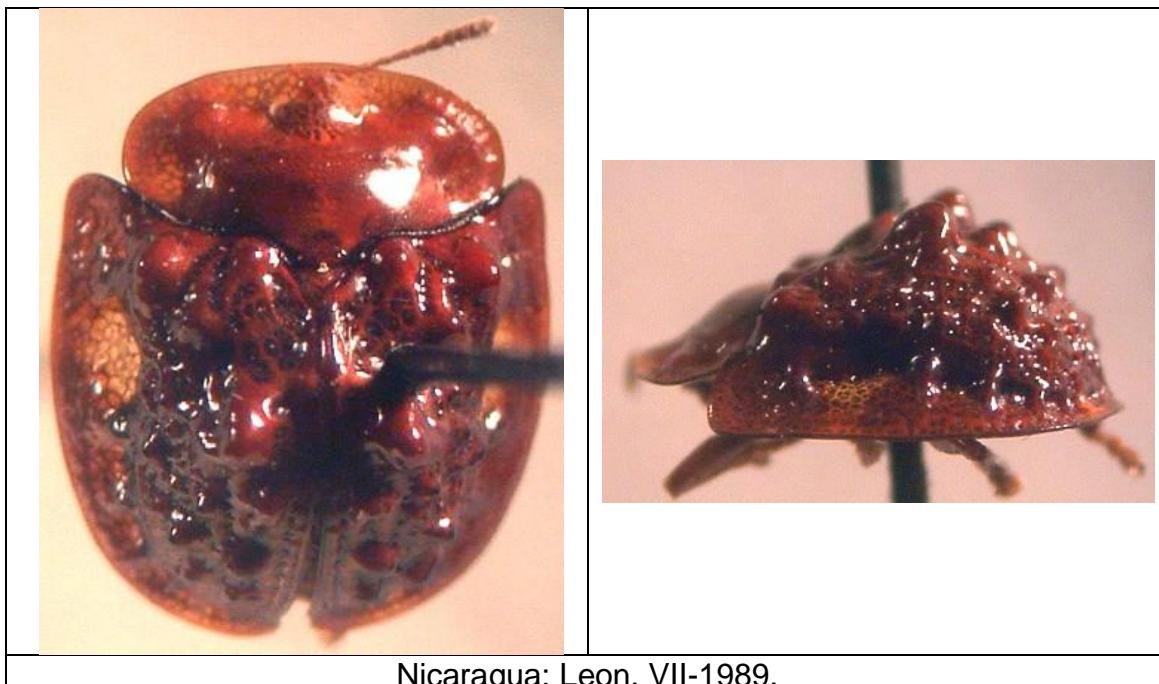
Fitófago:

- Solanaceae: *Physalis maxima* (citado por Noguera, 1988).

Material:

- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Los Cerritos, vii.2010, J.-M. Maes coll., *Parorectis rugosa* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1597.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Isiqui, viii.2010, J.-M. Maes coll., *Parorectis rugosa* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 4 hembras y 3 machos, [IBE-JGZ-1634, IBE-JGZ-1635, IBE-JGZ-1638, IBE-JGZ-1641, IBE-JGZ-1636, IBE-JGZ-1637, IBE-JGZ-1639].
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Miraflor, ix.2010, J.-M. Maes coll., *Parorectis rugosa* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 2 hembras, 2 machos y 2 larvas [IBE-JGZ-1654, IBE-JGZ-1655, IBE-JGZ-1653, IBE-JGZ-1659, IBE-JGZ-1660, IBE-JGZ-1661].
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Saca de Agua, x.2010, J.-M. Maes coll., *Parorectis rugosa* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 3 hembras, [IBE-JGZ-1665, IBE-JGZ-1668, IBE-JGZ-1669].
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Saca de Agua, xi.2010, J.-M. Maes coll., *Parorectis rugosa* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-1632.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, 13°09'04"N 86°19'35"W, 978m, 9.ix.2011, sobre *Physalis sp.*, J.-M. Maes coll., *Parorectis rugosa* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1919.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, 13°13'16"N 86°14'56"W, 1389m, 10.ix.2011, J.-M. Maes coll., *Parorectis rugosa* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1920.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, UTM 16P-1454897-574277, 1116m, 10.ix.2011, J.-M. Maes coll., *Parorectis rugosa* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1921.
- Nicaragua: Chinandega (Maes & Staines, 1991).

- Nicaragua, Leon, Volcan Telica, Lat. 12.603333, Long. -86.843056, julio de 1990, col. Bolivar Garcete, det. "Parorectis rugosa" por E.G. Riley 1991, MEL # 444601/444603.
- Nicaragua, Leon, Leon: Rio Pochote, Lat. 12.446667, Long. -86.888054, 10 de agosto de 1995, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444609.
- Nicaragua, Leon, Leon: Rio Pochote, Lat. 12.446667, Long. -86.888054, 10 de julio de 1998, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444607.
- Nicaragua, Leon, Leon, Lat. 12.435833, Long. -86.882225, septiembre de 1989, col. Bolivar Garcete, MEL # 444604.
- Nicaragua, Leon, Leon, Lat. 12.431389, Long. -86.880554, julio de 1989, col. Bolivar Garcete, MEL # 444605.
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, Lat. 12.004444, Long. -86.01972, 15 de septiembre de 2003, sobre camote (*Ipomoea batatas*), col. S. Téllez, MEL # 444606.
- Nicaragua, Masaya, Catarina: Laguna de Apoyo, Lat. 11.946944, Long. -86.04056, 17 de septiembre de 1993, col. E. Van den Berghe, MEL # 444608.
- Nicaragua, Granada, Reserva Silvestre Privada Domitila, x.2009, J.-M. Maes coll., *Parorectis rugosa* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1583.
- Nicaragua, Granada, Reserva Silvestre Privada Domitila, v.2010, J.-M. Maes coll., *Parorectis rugosa* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-1540.
- Nicaragua: Solentiname (Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua, Rivas, Cárdenas, Finca Sierra Serena, 14.vii.2010, J.-M. Maes coll., *Parorectis rugosa* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-1557.
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (1 ex. citado por Champion, 1894).



Nicaragua: Leon, VII-1989.

***Plagiometriona commixta* SPAETH, 1937.**

- +*Coptocycla gibbifera* CHAMPION, 1894:197, lam. X, fig. 23, 24 (en parte)
[Nicaragua, Costa Rica, Panamá].
+*Plagiometriona commixta* SPAETH, 1937:156 [Nicaragua, Costa Rica].
+*Plagiometriona commixta* SPAETH; Blackwelder, 1946:750.
+*Plagiometriona commixta* SPAETH; Wilcox, 1975:158.
+*Plagiometriona commixta* SPAETH; Maes & Staines, 1991:49.
+*Plagiometriona commixta* SPAETH; Maes, 1998:1034.
+*Plagiometriona commixta* SPAETH; Borowiec, 1999:403.

Distribución: Nicaragua*, Costa Rica, Panamá.

Fitófago: Solanaceae.

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. E. Janson (Syntypus de *Coptocycla gibbifera* CHAMPION 1894) (HOLOTYPE + PARATYPE de *Plagiometriona commixta* SPAETH 1937 en Natural History Museum, Londres y Manchester Museum).



***Plagiometriona gibbifera* (CHAMPION, 1894).**

- +*Coptocyclus gibbifera* CHAMPION, 1894:197, lam. X, fig. 23, 24 [Nicaragua, Costa Rica, Panamá].
+*Plagiometriona gibbifera* CHAMPION; Blackwelder, 1946:751.
+*Plagiometriona gibbifera* CHAMPION; Wilcox, 1975:158.
+*Plagiometriona gibbifera* (CHAMPION); Maes & Staines, 1991:49.
+*Plagiometriona gibbifera* (CHAMPION); Borowiec, 1996:219.
+*Plagiometriona gibbifera* (CHAMPION); Maes, 1998:1034.
+*Plagiometriona gibbifera* (CHAMPION); Borowiec, 1999:405.
+*Plagiometriona gibbifera* (CHAMPION); Borowiec, 2002:112.

Distribución: Nicaragua*, Costa Rica*, Panamá*.

Fitófago: Solanaceae: *Aureliana lucida* (citado por Lima, 1955).

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (Syntypus de *Coptocyclus gibbifera* CHAMPION 1894).

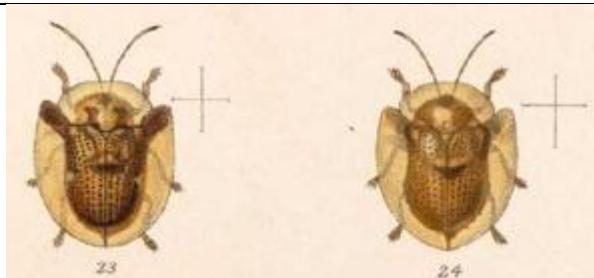


Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana. Fig. 24 corresponde a *Plagiometriona commixta*.



Foto Lech Borowiec.

***Plagiometriona* sp.**

+*Plagiometriona* sp.; Maes & Téllez Robleto, 1988:71 [sobre Coffea].
+*Plagiometriona* sp.; Maes, 1998:1035.

Distribución: Nicaragua.

***Tapinaspis atroannulus* (CHAMPION, 1894).**

+*Coptocycla atroannulus* CHAMPION, 1894:199, lam. X, fig. 27 [Belize, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá].

+*Coptocycla atroannulus* CHAMPION; Blackwelder, 1946:749.

+*Coptocycla atroannulus* CHAMPION; Maes & Staines, 1991:44.

+*Tapinaspis atroannulus* (CHAMPION); Maes, 1998:1035.

+*Tapinaspis atroannulus* (CHAMPION); Borowiec, 1999:413.

Distribución: Belize*, Guatemala*, Nicaragua*, Costa Rica*, Panamá*.

Fitófago: Asteraceae.

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (SYNTYPUS de *Coptocycla atroannulus* CHAMPION 1894 en Natural History Museum, Londres y Manchester Museum).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (SYNTYPUS de *Coptocycla atroannulus* CHAMPION 1894 en Natural History Museum, Londres y Manchester Museum).

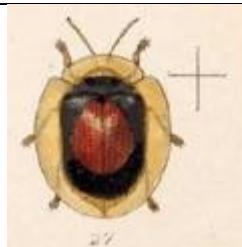


Ilustración retomada de Biología Centrali-Americana.

***Tapinaspis wesmaeli* (BOHEMAN, 1855).**

Coptocycla wesmaeli BOHEMAN, 1855:202 [México].
Coptocycla Diana BOHEMAN, 1855:366 [México].
Coptocycla incita BOHEMAN, 1855:369 [Colombia].
Coptocycla scutigerula BOHEMAN, 1862:424 [Guatemala].
Coptocycla puerilis BOHEMAN, 1862:447-448 [Guatemala].
+ *Tapinaspis wesmaeli* (BOHEMAN); Maes, 1998:1035.
+ *Tapinaspis wesmaeli* (BOHEMAN); Borowiec, 2002:125.
+ *Tapinaspis wesmaeli* (BOHEMAN); Borowiec, 2009:714.

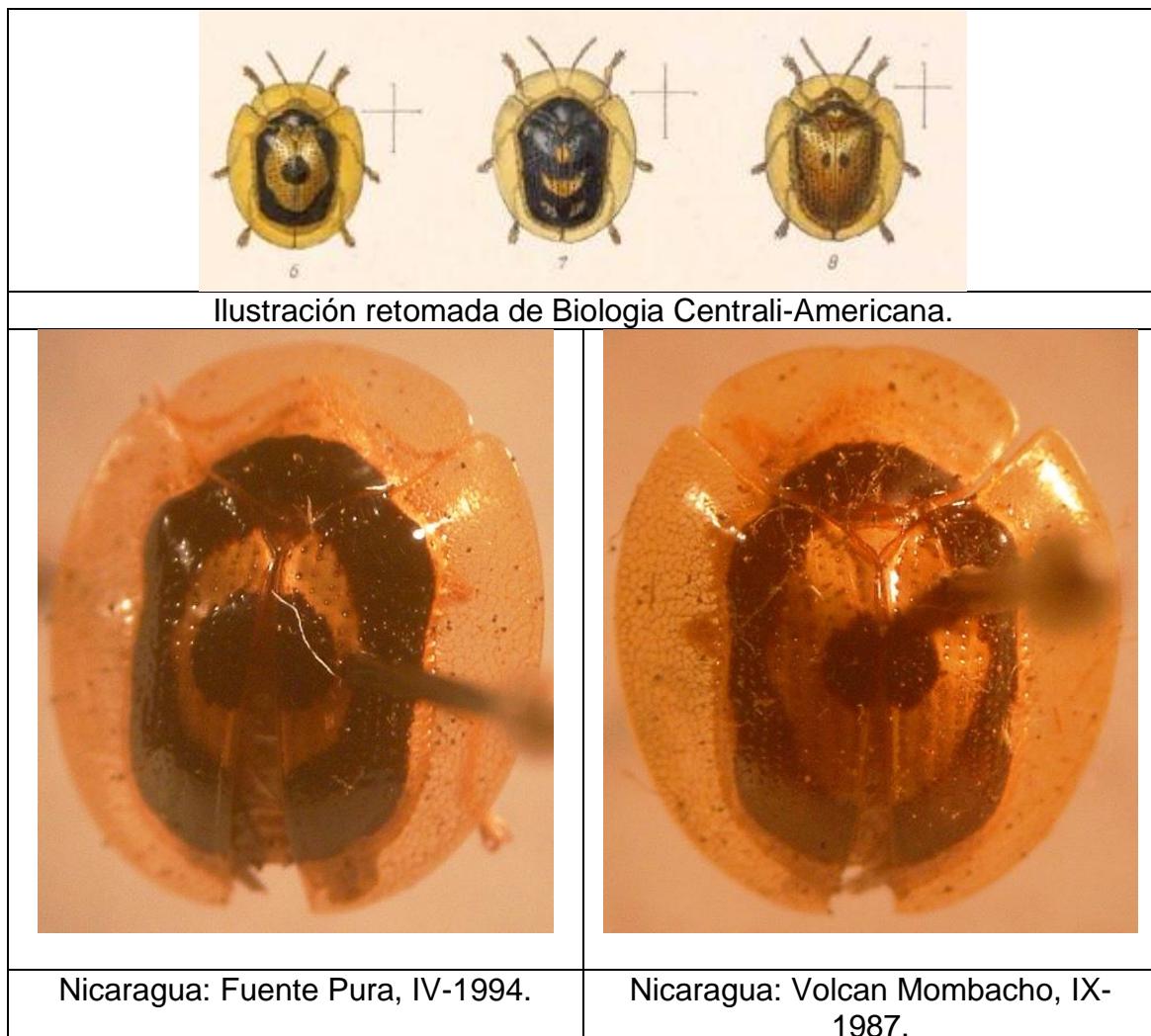
Distribución: México*, Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia.

Fitofago: Asteraceae: *Liabum caducifolium* (citado por Noguera 1988).

Material:

- Nicaragua, Estelí, Reserva Natural Tisey-La Estanzuela, 16-18.iii.2012, J.-M. Maes coll., *Tapinaspis wesmaeli* (Boh.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-2494.
- Nicaragua, Jinotega, Km 147.5 carretera Matagalpa a Jinotega, alt. 1500 m, Lat. 13.044723, Long. -85.93445, 20 de noviembre de 1994, col. Jean-Michel Maes, det. "Tapinaspis wesmaeli" por C.L. Staines 1996, MEL # 444574.
- Nicaragua, Jinotega, Fuente Pura, Lat. 13.010834, Long. -85.92083, 10 de abril de 1994, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444575.
- Nicaragua: Matagalpa: 6 km N Matagalpa: Selva Negra, 1250 m, 12°59.9 N - 85°54.6 W, col. H. Douglas (en colección Agriculture Canada, Ottawa, citado por Borowiec, 2009).
- Nicaragua: Matagalpa: 20 km S Matagalpa: La Estrella, 20-XI / 18-XII-1987, col. J. Linhart (en colección Frantisek Kantner, Chequia, citado por Borowiec, 2002).
- Nicaragua, Managua, El Crucero, Lat. 11.980556, Long. -86.31084, 27 de junio de 1997, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444578/444583.
- Nicaragua, Managua, Ticuantepe: El Chocoyero, Lat. 11.970833, Long. - 86.248055, del 14 al 15 de septiembre de 2002, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444591.
- Nicaragua, Granada, Volcan Mombacho, Lat. 11.828889, Long. -85.975555, 15 de septiembre de 1987, sobre hediosmo, col. Jean-Michel Maes, det. "Tapinaspis sp." por Anaya 1989, det. "Tapinaspis sp." por E.G. Riley 1991, MEL # 444584.
- Nicaragua, Granada, Volcan Mombacho, Lat. 11.828889, Long. -85.975555, 25 de septiembre de 1987, J. M. Maes, MEL # 444585.
- Nicaragua, Granada, Volcan Mombacho, Lat. 11.828889, Long. -85.975555, 16 de octubre de 1998, col. Jean-Michel Maes, MEL # 444576/444577.
- Nicaragua, Granada, Volcan Mombacho, Lat. 11.828889, Long. -85.975555, agosto de 1999, col. N.V. Hernández, MEL # 444590.
- Nicaragua, Granada, Volcan Mombacho, Lat. 11.828889, Long. -85.975555, del 1 al 4 de febrero de 2000, col. B. Hernández, MEL # 444588.
- Nicaragua: Granada Prov., Res. Nat. Volcan Mombacho, 1150m, 11°50.06'N, 85°58.83'W, 3.VI.2002, R Brooks, Z Falin, S Chatzimanolis, ex pyrethrum fogging fungus y logs, NIC1BCO2 162, 1 ex. en Snow Entomology Museum, Kansas.

- Nicaragua, Granada, Volcan Mombacho, Lat. 11.828889, Long. -85.975555, agosto de 2002, col. L. Huez, MEL # 444586/444587.



BIBLIOGRAFIA

- BALSBAUGH E.U. & RILEY E.G.** (1980) Two foreign Tortoise Beetles newly recorded from the United States (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae). *The Coleopterists Bulletin*, 34(2):175-176.
- BALY J.S.** (1869) Characters of some undescribed species of Phytophaga belonging to the families Cassididae and Hispidae. *Trans. Ent. Soc. Lond.*, pp.83-90.
- BALY J.S.** (1872) Descriptions of some species of Cassididae new to science. *Trans. Ent. Soc. Lond.*, pp.59-72.
- BLACKWELDER R.E.** (1946) Checklist of the coleopterous insects of México, Central America, the West Indies, and South America. U.S. Nat. Mus., Bull. 185, Part 4, pp. 551-763.
- BOHEMAN C.H.** (1862) Monographia cassididarum. Holmiae. 4:1-504.
- BOROWIEC L.** (1989) Three new species of *Charidotella* Weise (Coleoptera, Chrysomelidae, Cassidinae), with checklist of the genus. *Polskie Pismo Entomol.*, 59:203-222.
- BOROWIEC L.** (1996) Faunistic records of Neotropical Cassidinae (Coleoptera: Chrysomelidae). *Polskie Pismo Entomologiczne*, 65:119-251.
- BOROWIEC L.** (1998) Review of the Cassidinae of Ecuador, with a description of thirteen new species (Coleoptera: Chrysomelidae). *Genus*, 9(2):155-246.
- BOROWIEC L.** (1999) A world catalogue of the Cassidinae (Coleoptera: Chrysomelidae). *Biologica Silesiae*, Wroclaw, 476 pp.
- BOROWIEC L.** (2002) New records of Neotropical Cassidinae, with the description of three new species (Coleoptera: Chrysomelidae). *Genus*, 13(1):43-138.
- BOROWIEC L.** (2005) Tortoise beetles of the French Guyana – a faunistic review (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae). *Genus*, 16(2):247-278.
- BOROWIEC L.** (2009) New records of Neotropical tortoise beetles (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae). *Genus*, 20(4):615-722.
- CHABOO C.S.** (2001) Revision and phylogenetic analysis of *Acromis* Chevrolat (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae: Stolaini). *The Coleopterist Bulletin*, 55(1):75-102.
- CHABOO C.S.** (2002) Range extensions of New World Tortoise Beetles (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae). *Proc. Entomol. Soc. Wash.*, 104(3):716-720.
- CHAMPION G.C.** (1885-1894) Cassididae. *Biologia Centrali-Americana, Insecta, Coleoptera*, Vol. VI, Part. 2, pp.125-249, lams.V-XIII.
- GEMMINGER Dr. & HAROLD B. de** (1876) Catalogus Coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus. Tom XII, Monachii, pp. 3479-3823 + I-LXXIII.
- MAES J.M. & TELLEZ ROBLETO J.** (1988) Catálogo de los insectos y artrópodos terrestres asociados a las principales plantas de importancia económica en Nicaragua. *Rev. Nica. Ent.*, 5:1-95.
- MAES J.M. & STAINES C.L.** (1991) Catálogo de los Chrysomelidae (Coleoptera) de Nicaragua. *Rev. Nica. Ent.*, 18:1-53.
- MAES J.M.** (1992) Fauna entomológica del Departamento de Zelaya, Nicaragua (Segunda parte). *Rev. Nica. Ent.*, 19:29-41.
- MAES J.M.** (1992) Fauna entomológica de la Isla de Ometepe, Nicaragua. *Rev. Nica. Ent.*, 21:9-13.

- MAES J.M.** (1992) Fauna entomológica de Corn Islands (Isla del Maíz), Zelaya, Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 21:15-17.
- MAES J.M.** (1992) Fauna entomológica del Archipiélago de Solentiname, Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 21:19-24.
- MAES J.M.** (1994) Insectos y ácaros asociados al cultivo de cafeto (*Coffea arabica*) (Rubiaceae) y sus enemigos naturales. Memoria Reunión Informativa sobre Avances de Investigación. Escuela de Ecología, Universidad Centroamericana, Managua, Octubre 1994, 29 pp.
- MAES J.M.** (1998) Insectos de Nicaragua. Proyecto BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua. Volumen II:487-1169.
- MAES J.M.** (2002) Maternal care in Cassidines. Chrysomela, 25:3.
- MAULIK S.** (1916) On Cryptosome beetles in the Cambridge University Museum of Zoology. Proc. Zool. Soc. Lond., 1916:567-589.
- MONROS F. & VIANA M.J.** (1949) Revision de las especies Argentinas de Dorynotini (Col., Cassidinae). 1 Contribucion al conocimiento de Cassidinae. Acta Zool. Lilloana, 8:391-426.
- NOGUERA F.A.** (1988) Hispinae y Cassidinae (Coleoptera: Chrysomelidae) de Chamela, Jalisco, México. Fol. Ent. Mex., 77:277-311.
- SPAETH F.** (1914) Chrysomelidae: 16. Cassidinae. In: W. Junk, S. Schenkiling, Coleopterorum Catalogus, Pars 62, Berlin, 182 pp.
- SPAETH F.** (1923) Ueber *Batonota* Hope (col. Cassid.). Wiener Entomol. Ztg., 40:65-76.
- SPAETH F.** (1935) Mitteilungen über neue oder bemerkenswerte Cassidinen aus dem Senckenberg-Museum (Ins. Col.). Entomol. Rundsch., 53:65-69, 93-95.
- SPAETH F.** (1937) Neue Cassidinen des Rijksmuseums in Leiden und meiner Sammlung. Temminckia, 2:135-158.
- WAGENER B.** (1881) Cassididae. Mitth. Münchener Ent. Ver., 5:17-85.
- WILCOX J.A.** (1975) Family 129. Chrysomelidae. In: R.H. Arnett Jr., Checklist of the beetles of North and Central America and the West Indies. North American Beetle Fauna Series. Flora & Fauna Publications, Gainesville, 166 pp.

La Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) es una publicación de la Asociación Nicaragüense de Entomología, aperiódica, con numeración consecutiva. Publica trabajos de investigación originales e inéditos, síntesis o ensayos, notas científicas y revisiones de libros que traten sobre cualquier aspecto de la Entomología, Acarología y Aracnología en América, aunque también se aceptan trabajos comparativos con la fauna de otras partes del mundo. No tiene límites de extensión de páginas y puede incluir cuantas ilustraciones sean necesarias para el entendimiento más fácil del trabajo.

The Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) is a journal of the Nicaragua Entomology Society (Entomology Museum), published in consecutive numeration, but not periodical. RNE publishes original research, monographs, and taxonomic revisions, of any length. RNE publishes original scientific research, review articles, brief communications, and book reviews on all matters of Entomology, Acarology and Arachnology in the Americas. Comparative faunistic works with fauna from other parts of the world are also considered. Color illustrations are welcome as a better way to understand the publication.

Todo manuscrito para RNE debe enviarse en versión electrónica a:
(Manuscripts must be submitted in electronic version to RNE editor):

Dr. Jean Michael Maes (Editor General, RNE)
Museo Entomológico, Asociación Nicaragüense de Entomología
Apartado Postal 527, León, NICARAGUA
Teléfono 505 (0) 311-6586
jmmaes@ibw.com.ni
jmmaes@yahoo.com

Costos de publicación y sobretiros.

La publicación de un artículo es completamente gratis.

Los autores recibirán una versión pdf de su publicación para distribución.