

Fundación BBVA



ibe
INSTITUT de
BIOLOGIA
EVOLUTIVA
CSIC UPF



CATALOGO DE LOS CHRYSOMELIDAE DE NICARAGUA

PARTE IV - CHRYSOMELINAE



REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA
VOLUMEN 76, PARTE IV
ISSN 1021-0296 - LEON - NICARAGUA

Revista Nicaraguense de Entomología, 76(IV). 2016.

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 Fernández
Universidad Nacional de Colombia

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

Foto de portada: *Platyphora spectanda*, Ticuantepe: El Chocoyero.

Chrysomelidae (Coleoptera) de Nicaragua, Parte IV, Chrysomelinae.

Por Jean-Michel Maes* & Jesús Gómez-Zurita**

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

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

INDEX

Tabla de contenido

INTRODUCCION	6
Subfamilia CHYSOMELINAE.....	7
Calligrapha argus STAL, 1859.	7
Calligrapha diversa STAL, 1859.	10
Calligrapha felina STAL, 1860.....	13
Calligrapha fulvipes STAL, 1859.	14
Calligrapha labyrinthica STAL, 1859.....	17
Calligrapha multipustulata STAL., 1859.....	19
Calligrapha notatipennis STAL, 1859.	20
Calligrapha pantherina STAL, 1859.	21
Calligrapha panzoensis BECHYNE., 1952.	24
Calligrapha ramulifera STAL, 1859.	25
Calligrapha serpentina ssp. <i>discrepans</i> ACHARD, 1923.....	29
Calligrapha simillima (STAL., 1860).	31
Calligrapha sp 1	33
Calligrapha sp.	33
Calligrapha (<i>Zygospila</i>) <i>bigenea</i> (STAL, 1859).	34
Calligrapha (<i>Zygospila</i>) <i>guttulosa</i> (STAL, 1859).....	37

Calligrapha (Zygospila) nicaraguensis JACOBY, 1882.....	38
Calligrapha (Zygospila) piceicollis (STAL, 1859).....	40
Calligrapha (Zygospila) signatipennis (STAL, 1859)	42
Calligrapha (Zygospila) sp 1.....	45
Desmogramma unicolor BOWDITCH, 1911	46
Doryphora paykulli STAL, 1859.....	47
Leptinotarsa belti (JACOBY, 1879).....	49
Leptinotarsa distiguenda (JACOBY, 1877).....	51
Leptinotarsa evanescens (STAL, 1860).....	52
Leptinotarsa flavitarsis (GUERIN-MENEVILLE, 1855).....	53
Leptinotarsa haldemani (ROGERS, 1856).....	55
Leptinotarsa tlascalana STAL, 1858.....	58
Leptinotarsa undecimlineata (STAL, 1858)	60
Phaedon fuscipes STAL, 1860.....	63
Plagiодera aeneiventris STAL, 1860	64
Plagiодera viridipennis STAL, 1860	65
Plagiодera sp 1.....	66
Plagiодera sp 2.....	67
Platyphora antennalis (JACOBY, 1877).....	68
Platyphora arangoi (STEINHEIL, 1877).....	69
Platyphora bicolor (JACOBY, 1877).....	70
Platyphora bisbimaculata (JACOBY, 1877).....	72
Platyphora chontalensis (JACOBY, 1883).....	73
Platyphora decorata (JACOBY, 1878)	74
Platyphora dorsomaculata (JACOBY, 1878).....	76
Platyphora mirabilis (STAL, 1859)	77
Platyphora ornata (JACOBY, 1877).....	78
Platyphora petulans (STAL, 1859)	79
Platyphora salvini (BALY, 1864).....	81
Platyphora sheppardi (BALY, 1858).....	82
Platyphora spectabilis (BALY, 1858).....	83
Platyphora spectanda (STAL, 1858).....	85
Stilodes coelebs (STAL, 1860)	87
Stilodes fuscolineata (STAL, 1865).....	88
Stilodes hepatica (STAL, 1860).....	89
Stilodes leoparda JACOBY, 1883.....	90
Stilodes motschulskyi STAL, 1865	91

Stilodes sp 1.....	92
Stilodes sp.....	92
Bibliografía.....	93

INTRODUCCION

De forma característica, redonda, convexa arriba y casi plana debajo, estos Chrysomelidae de colores generalmente vistosos viven sobre el follaje, tanto adultos como larvas. Los adultos miden de 5 a 15 mm.

La nomenclatura usada para este grupo sigue el trabajo de Seeno & Wilcox (1982).

Los catálogos anteriores empiezan en Biología Centrali-Americana, con el trabajo de Jacoby (1880-1892) sobre los Chrysomelidae de Centroamérica. Más recientemente Maes y Staines (1991) y Maes (1998) presentan catálogos de esta familia para Nicaragua.

Este catálogo presenta 54 especies de Chrysomelinae reportadas 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.

Subfamilia CHRYSOMELINAE.

***Calligrapha argus* STAL, 1859.**

Calligrapha argus STAL, 1859:324 [México].

+*Calligrapha argus* STAL; Jacoby, 1882:201-202.

+*Calligrapha famularis* STAL; Jacoby, 1882:201, lam.X, fig. 19.

+*Calligrapha argus* STAL; Blackwelder, 1946:674.

+*Calligrapha ramulifera argus* STAL; Maes & Staines, 1991:14.

+*Calligrapha ramulifera* STAL; Maes, 1998:980.

+*Calligrapha argus* STAL; Montelongo & Gómez-Zurita, 2014:607.

+*Calligrapha argus* STAL; Gómez-Zurita, 2015:39-46.

Nota: *Calligrapha argus*, al igual que *Calligrapha ramulifera*, presenta una manchita oscura a mitad del margen exterior del élitro. La manchita oscura anterior es mas gruesa que en *Calligrapha ramulifera*.

Distribución : Mexico*, Guatemala, Belize, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panama, Colombia, Venezuela.

Material examinado:

- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Finca Las Flores, 13.192742°N 86.331123°W, 870m, abril 2010, J.-M. Maes leg., 1 ex. en IBE-JGZ-C233.
- Nicaragua, Estelí, Miraflores-Moropotente, Finca Bartolo UTM 16P-0573112-1459212, 993m, 1.vi.2010, A. del Socorro & B. Nimia coll., 1 ex. en IBE-JGZ-2181.
- Nicaragua, Matagalpa, Matiguas Potrero Baja Cobertura, camp 7, lat. 12.835278, long. -85.46222, 1-Jul-04, col. Marvin Torres, det. J. Gómez-Zurita (num 443455).
- Nicaragua: Chinandega: Consequina [Volcan Cosiguina] slope, 7-VII-1932, col. M. Willows, Templeton Crocker Expedition 1932, *Calligrapha argus* Stal J. Gómez-Zurita det. 2011 (1 ex. en Smithsonian National Museum of Natural History, Washington).
- Nicaragua, Chinandega, Volcán Casita, lat. 12.691944, long. -86.958885, 1-Jul-95, col. Jean-Michel Maes (num 443540).
- Nicaragua, Managua, Montelimar, Reserva Natura, parcela 1, 8-X-2010, J.-M. Maes leg., 1 ex. en IBE-JGZ-2183.
- Nicaragua: Managua: La Calera, 15-VIII-1955, trampa lumínica, col. C. Espinoza, R. Bradley 57-70, *Calligrapha argus* Stal J. Gómez-Zurita det. 2011 (1 ex. en Smithsonian National Museum of Natural History, Washington)).
- Nicaragua: Managua: Pochomil, VI-1971, col. J. Maldonado C. (1 ex. en Smithsonian National Museum of Natural History, Washington)).
- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, alt. 55, lat. 11.708333, long. -85.95389, 30-Apr-05, col. Jean-Michel Maes, det. J. Gómez-Zurita (num 54045).
- Nicaragua, Rivas, Cardenas: Finca Isla Vista, alt. 160, lat. 11.229722, long. -85.55112, 6-Sep-07, col. Blas Hernández, det. J. Gómez-Zurita (num 53467).

- Nicaragua, Rivas, Cardenas: Finca Sierra Serena, lat. 11.227222, long. -85.556114, 21-Jun-09, col. Jean-Michel Maes, det. J. Gómez-Zurita (3 ex. num 54042/4).
- Nicaragua, Rivas, Cardenas: Finca Sierra Serena, lat. 11.227222, long. -85.556114, 22-Jun-09, col. J.M.Maes, det. J. Gómez-Zurita (num 54041).
- Nicaragua, Rivas, Santa Isabel, 18-Sep-07, col. Blas Hernández, det. J. Gómez-Zurita (num 53468).
- Nicaragua, Rivas, Sapoa: Finca Guadalupe, lat. 11.188334, long. -85.666115, 20-Jun-09, col. Jean-Michel Maes, det. J. Gómez-Zurita (1 ex., num 55288).
- Nicaragua, Rivas, Finca Sierra Serena UTM 16P-657865-1242291, 21.ix.2009, J.-M. Maes coll., *Calligrapha argus* Stal J. Gómez-Zurita det. 2013, 2 hembras, [IBE-JGZ-C105, JGZ-C106].
- Nicaragua, Rivas, Cárdenas, Finca Sierra Serena, 14.vii.2010, J.-M. Maes coll., *Calligrapha argus* St. J. Gómez-Zurita det. 2013, 3 hembras y 1 macho, [IBE-JGZ-C257, JGZ-C258, JGZ-C259, JGZ-C260].
- Nicaragua, Rivas, Finca Guadalupe, 10-12.vii.2010, J.-M. Maes coll., *C. argus* St. J. Gómez-Zurita det. 2013, IBE-JGZ-C232.
- Nicaragua, Rivas, Finca Isla Vista, 6-7.vii.2010, J.-M. Maes coll., *C. argus* St. J. Gómez-Zurita det. 2013, 2 machos, [IBE-JGZ-C240, JGZ-C254].
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado como *Calligrapha famularis* por Jacoby, 1882).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson, Fry coll. 1905.100 (1 ex. en Natural History Museum, London).
- Nicaragua: Chontales, Jacoby coll. (1 ex. en Harvard University Museum of Comparative Zoology, Cambridge, USA).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt, Godman-Salvin Coll., Biol. Centr.-Amer. (1 ex. en Natural History Museum, London).
- Panama, Parque Nacional Chagres, lat. 9.432222, long. -79.515274, 22-May-97, col. P. Jolivet, det. J. Gómez-Zurita (num 443450).



Nicaragua: Matagalpa: Matiguas.



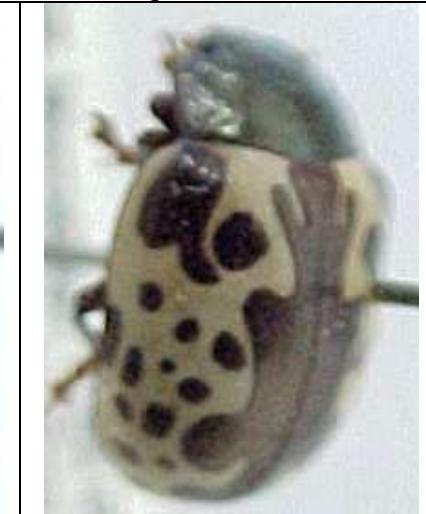
Nicaragua: Chinandega: Volcán Casita.



Ilustracion de Biología
Central Americano.



Costa Rica (Especímenes de la colección del Instituto de
Biodiversidad, fotos Jean-Michel Maes).



***Calligrapha diversa* STAL, 1859.**

- Calligrapha diversa* STAL, 1859:324 [Méjico].
+*Calligrapha diversa* STAL; Jacoby, 1882:196, lam.X, fig.15.
+*Calligrapha diversa* STAL; Blackwelder, 1946:674.
+*Calligrapha diversa* STAL; Maes & Staines, 1991:13.
+*Calligrapha diversa* STAL; Maes, 1998:980.
+*Calligrapha diversa* STAL; Montelongo & Gómez-Zurita, 2014:607.
+*Calligrapha diversa* STAL; Gómez-Zurita, 2015:50-60.

Nota: *Calligrapha diversa* carece de una manchita oscura a mitad del margen exterior del élitro, dicha mancha es bien visible en *Calligrapha argus* y *C. ramulifera*.

Distribución : USA (Arizona), México*, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Colombia, Venezuela (no esta en Ecuador).

Fitófago :

- Malvaceae :
 - *Malva parviflora*.
 - *Sphaeralcea angustifolia*.
- Solanaceae :
 - *Solanum nigrescens*.

Colectado sobre :

- Asteraceae : *Baltimora erecta*.

Material examinado:

- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Julio 2010, J.-M. Maes coll., *Calligrapha diversa* St. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-C245.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Los Cerritos, Julio 2010, J.-M. Maes coll., *Calligrapha diversa* St. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-C269.
- Nicaragua, Estelí, Miraflores-Moropotente, El Tunal, viii.2010, J.M. Maes leg., 1 ex. en IBE-JGZ-2168.
- Nicaragua, Estelí, Miraflores-Moropotente, Miraflor, ix.2010, J.M. Maes leg., 1 ex. en IBE-JGZ-2176.
- Nicaragua, Estelí, Reserva Natural Miraflor, 13°09'04"N - 86°19'35"W, 978 m, (no. Herb. 6369), 9-IX-2011, J.M. Maes leg., 1 ex. en IBE-JGZ-2193.
- Nicaragua, Jinotega, Cerro Peñas Blancas, lat. 13.295834, long. -85.63278, 25-Jul-97, col. J.M.Maes (num 443457).
- Nicaragua, Jinotega, Fuente Pura, lat. 13.010834, long. -85.92083, 12-Jun-94, col. Jean-Michel Maes (num 443452).
- Nicaragua, Jinotega, Fuente Pura, lat. 13.010834, long. -85.92083, 9-Sep-94, col. Jean-Michel Maes (num 443451).
- Nicaragua, Jinotega, Jinotega, lat. 13.091389, long. -86, 5-Jul-80, sobre flor amarilla (tal vez *Baltimora erecta*), col. M. Rizo (num 443453).
- Nicaragua, Jinotega, Lago de Apanas, lat. 13.134722, long. -85.98722, 1-Jul-89, col. F. Rainboldt (num 443454).

- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, alt. 1345, lat. 13.236389, long. -86.053055, 21-May-06, col. Jean-Michel Maes (num 53466).
- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, lat. 12.996111, long. -85.90833, 8-May-95, col. Jean-Michel Maes (num 443456).
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 12°59'N - 85°54'W, 1280 m, beating forest edge vegetation, 10/18-IV-2005, col. W. Opitz (1 ex. en Smithsonian National Museum of Natural History, Washington)).
- Nicaragua: Matagalpa: Santa Maria de Ostuma, XI-1959, col. N.L.H. Krauss, *Calligrapha diversa* Stal J. Gómez-Zurita det. 2011 (1 ex. en Smithsonian National Museum of Natural History, Washington)).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt, Godman – Salvin coll., Biol. Centr.-Amer. (1 ex. en Natural History Museum, London).



Ilustración de Biología Central Americanica.



Nicaragua: Jinotega: El Jaguar.



Nicaragua: RAAN: Peñas Blancas.

***Calligrapha felina* STAL, 1860.**

Calligrapha signatipennis STURM, 1843:288 [México] [nomen nudum].

Calligrapha felina STAL, 1860:461 [México].

+*Calligrapha felina* STAL; Jacoby, 1891:246-247.

+*Polyspila felina* STAL; Weise, 1916:39.

+*Calligrapha felina* STAL; Blackwelder, 1946:674.

+*Calligrapha felina* STAL; Maes & Staines, 1991:13.

+*Calligrapha felina* STAL; Maes, 1998:980.

+*Calligrapha felina* STAL; Burgos-Solorio & Anaya-Rosales, 2004:46.

Distribución : México*, Guatemala, Nicaragua.

Fitófago :

- Malvaceae :
 - *Sida rombifolia*.
- Solanaceae :
 - *Solanum nigrescens*.

Material examinado :

- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (citado por Jacoby, 1891).



Ilustración de Biología Centrali Americana.

***Calligrapha fulvipes* STAL, 1859.**

Calligrapha fulvipes STAL, 1859:323 [Méjico].

+*Calligrapha fulvipes* STAL; Maes & Staines, 1991:13.

+*Calligrapha labyrinthica* STAL; Maes & Staines, 1991:13 (en parte).

+*Calligrapha fulvipes* STAL; Maes, 1994

+*Calligrapha fulvipes* STAL; Maes, 1998:980.

+*Calligrapha labyrinthica* STAL; Maes, 1998:980 (en parte).

+*Calligrapha fulvipes* STAL; Montelongo & Gómez-Zurita, 2014:607.

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

Colectado sobre : Rubiaceae : *Coffea arabica* (café).

Material examinado:

- Guatemala, S.E. Lago Atitlan: Santa Barbara*: Finca Santa María, lat. 14.434444, long. -91.226944, 1-Sep-96, col. P. Hubbell (2 ex. num 443465 + 443490).
- Nicaragua, Madriz, Somoto: Cerrito cerca de San Lucas, alt. 1370, lat. 13.416667, long. -86.56473, 29-Jul-00, col. Jean-Michel Maes (10 ex. num 443466/70 + 443482/86).
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Finca Las Flores, 13.192742°N 86.331123°W 870m, abril 2010, J.-M. Maes coll., *Calligrapha fulvipes* St. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-C242.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Los Cerritos, Julio 2010, J.-M. Maes coll., *Calligrapha fulvipes* St. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-C270.
- Nicaragua, Jinotega, Cerro Kilambe, lat. 13.583056, long. -85.70333, 1-Aug-97, col. Jean-Michel Maes (num 443489).
- Nicaragua, Jinotega, Cerro Kilambe: Camp 3, lat. 13.589167, long. -85.710556, 30-Jul-01, col. B. Hernández (12 ex. num 443461 + 443471/81).
- Nicaragua, Jinotega, Fuente Pura, lat. 13.010834, long. -85.92083, 16-Aug-94, col. Jean-Michel Maes (num 443491).
- Nicaragua, Jinotega, Fuente Pura, lat. 13.010834, long. -85.92083, 30-Apr-95, col. Jean-Michel Maes (num 443459).
- Nicaragua, Jinotega, Lago de Apanas, lat. 13.134722, long. -85.98722, 1-Jul-89, col. F. Rainboldt (num 443463).
- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, alt. 1300, lat. 12.996111, long. -85.90833, 5-Dec-03, col. J. M. Maes (num 443462).
- Nicaragua, Matagalpa, Yukul: Bavaria, lat. 12.927778, long. -85.77334, 9-Sep-00, col. Jean-Michel Maes (num 53474).
- Nicaragua, Chinandega, Volcán Casita, lat. 12.691944, long. -86.958885, 6-Jan-94, col. L. Corrales (num 443492).
- Nicaragua, Chinandega, Volcán Casita, lat. 12.691944, long. -86.958885, 1-Jul-95, col. Jean-Michel Maes (num 443488).
- Nicaragua, Chinandega, Volcán Casita, lat. 12.691944, long. -86.958885, 15-Aug-95, col. JM Maes (num 443487).
- Nicaragua : Carazo (Citado por Maes & Staines, 1991).

- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho, lat. 11.828889, long. -85.975555, 9-Jul-94, col. Jean-Michel Maes (num 443464).
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho, lat. 11.828889, long. -85.975555, 1150 m, Julio-2002, col. L. Huez, det. J. Gómez-Zurita (num 55289).
- Colombia, sin más datos, 4-Aug-09 (num 443460).



8

Ilustración de Biología Central Americana.



Nicaragua: Somoto: San Lucas.



Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe.



Costa Rica (Especímenes de la colección del Instituto de Biodiversidad, fotos Jean-Michel Maes).



Costa Rica (Especímenes de la colección del Instituto de Biodiversidad, fotos Jean-Michel Maes).

***Calligrapha labyrinthica* STAL, 1859.**

Calligrapha flavosignata STURM, 1843:288.

Calligrapha labyrinthica STAL, 1859:324 [Méjico].

+*Calligrapha labyrinthica* STAL; Maes & Staines, 1991:13.

+*Calligrapha labyrinthica* STAL; Maes, 1998:980.

+*Calligrapha labyrinthica* STAL; Montelongo & Gómez-Zurita, 2014:607.

Distribución : Méjico*, Nicaragua.

Colectado sobre :

- Asteraceae : *Baltimora*.
- Euphorbiaceae : *Manihot esculenta* (yuca).
- Malvaceae : *Gossypium hirsutum* (algodonero).
- Poaceae : *Zea mays* (maíz).
- Sapotaceae : *Sideroxylon*.

Material examinado:

- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Los Charcos, Julio 2010, J.-M. Maes coll., *Calligrapha labyrinthica* St. J. Gómez-Zurita det. 2013, 2 hembras, [IBE-JGZ-C244, JGZ-C268].
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Julio 2010, J.-M. Maes coll., *Calligrapha labyrinthica* St. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-C267.
- Nicaragua : Managua (Citado por Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua : Boaco (Citado por Maes & Staines, 1991).

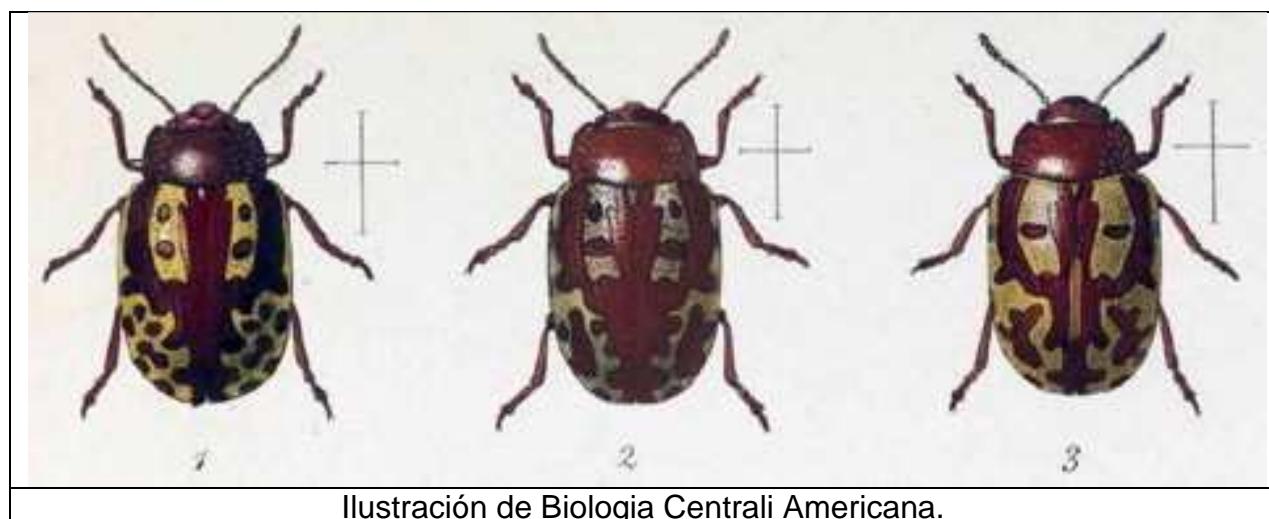


Ilustración de Biología Centrali Americana.



Costa Rica (Espécimen de la colección del Instituto de Biodiversidad, foto Jean-Michel Maes).



Nicaragua (Foto Jesús Gómez-Zurita).

***Calligrapha multipustulata* STAL., 1859.**

Calligrapha multipustulata STAL, 1859:325 [Mexico^L].
+*Calligrapha multipustulata* STAL; Gómez-Zurita, 2015:9-15.

Distribución : Mexico*, Guatemala, Honduras, Nicaragua.

Material examinado:

- Nicaragua: Chinandega: Consequina [Volcan Cosiguina] slope, 7-VII-1932, col. M. Willows, Templeton Crocker Expedition 1932, det. *Calligrapha multipustulata* por Gómez-Zurita, 2011 (1 ex. en Smithsonian National Museum of Natural History, Washington).



Especimen de Mexico (Foto Jesús Gómez-Zurita).

***Calligrapha notatipennis* STAL, 1859.**

Calligrapha notatipennis STAL, 1859 [*Chrysomela*].

+*Calligrapha notatipennis* STAL; Jacoby, 1882:198-199, lam.X, fig. 25.

+*Calligrapha notatipennis* STAL; Blackwelder, 1946:674.

+*Calligrapha limbaticollis* STAL; Maes & Staines, 1991:14.

+*Calligrapha notatipennis* STAL; Maes & Staines, 1991:14.

+*Calligrapha limbaticollis* STAL; Maes, 1998:980.

+*Calligrapha notatipennis* STAL; Maes, 1998:980.

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

Fitófago :

- Asteraceae : *Senecio canicida*.

Material examinado :

- Nicaragua, Jinotega, Lago de Apanas, lat. 13.134722, long. -85.98722, 1-Jul-89, col. F. Rainboldt, det. *C. limbaticollis* by C.L. Staines 1991 (num 443493).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (citado por Jacoby, 1882).



Nicaragua: Jinotega: Lago de Apanas.

***Calligrapha pantherina* STAL, 1859.**

Calligrapha pantherina STAL, 1859:323 [México].

+*Calligrapha pantherina* STAL; Jacoby, 1882:205, lam.X, fig.9.

+*Polyspila pantherina* STAL; Weise, 1916:41.

+*Calligrapha pantherina* STAL; Blackwelder, 1946:674.

+*Calligrapha pantherina* STAL; Maes & Staines, 1991

+*Calligrapha pantherina* STAL; Maes, 1992:34.

+*Calligrapha pantherina* STAL; Maes, 1998:980.

+*Calligrapha pantherina* STAL; Burgos-Solorio & Anaya-Rosales, 2004:47.

Distribución : México*, Guatemala, Nicaragua.

Fitófago :

- Malvaceae :
 - *Gossypium hirsutum* (algodonero).
 - *Sida sp.* (escoba lisa).

Colectado en :

- Cucurbitaceae : *Cucurbita pepo* (ayote o pipian).
- Pedaliaceae : *Sesamum indicum* (ajonjolí).
- Poaceae : *Zea mays* (maíz).
- Rutaceae : *Citrus sp.*

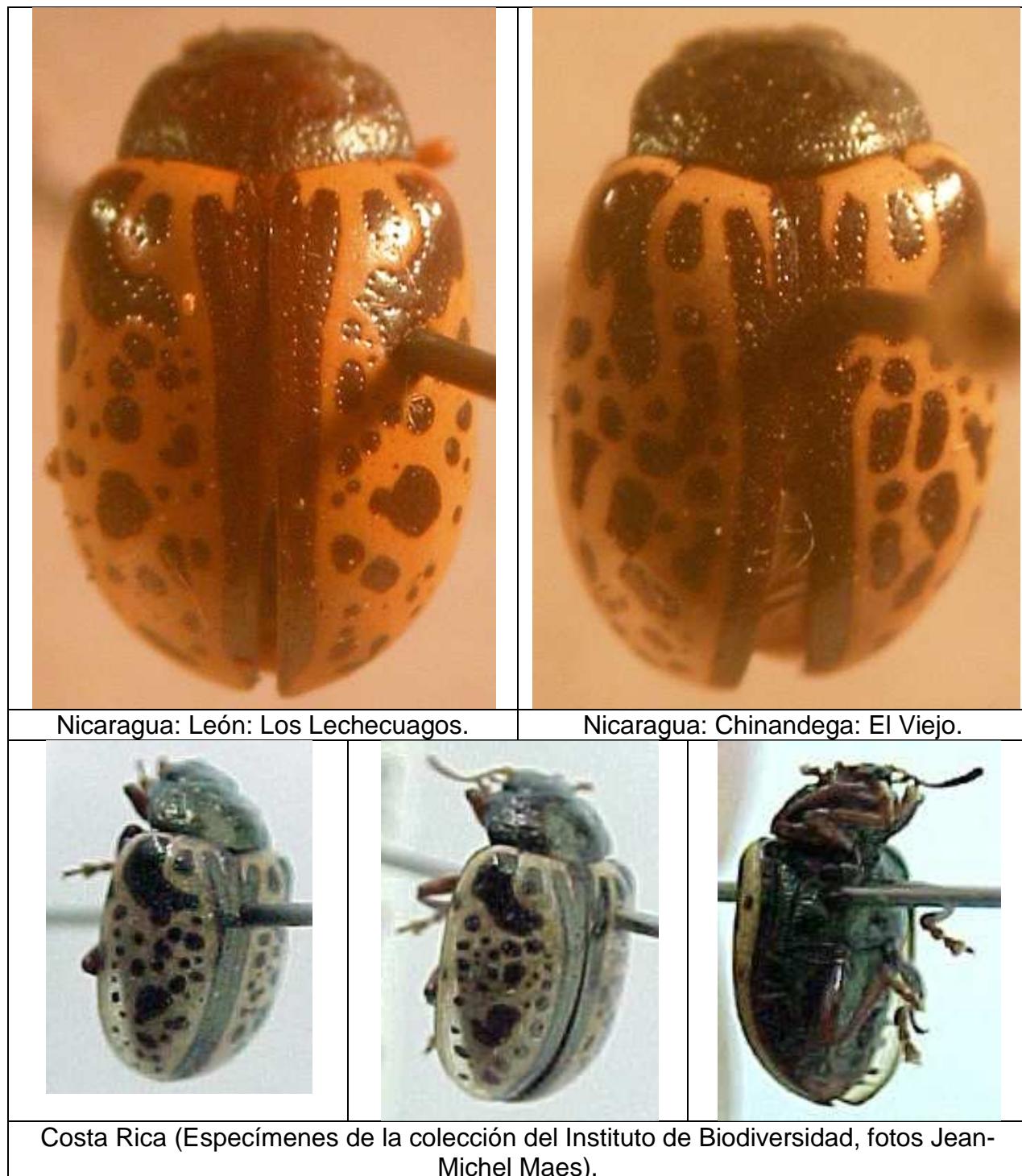
Material examinado:

- Nicaragua, Jinotega, Jinotega, lat. 13.091389, long. -86, 1-Nov-89, col. P. Pérez (num 443513).
- Nicaragua : Matagalpa (Citado por Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua, Chinandega, 5 Km S Chichigalpa, lat. 12.523334, long. -87.02723, 5-Nov-94, col. Jean-Michel Maes (num 443530).
- Nicaragua, Chinandega, Chinandega, lat. 12.624167, long. -87.12972, 27-Aug-86, sobre escoba lisa (*Sida sp.*), col. P. Villegas (num 443531).
- Nicaragua, Chinandega, Corinto, lat. 12.500556, long. -87.17944, 13-May-81, col. M. Pérez (num 443515).
- Nicaragua, Chinandega, El Viejo, lat. 12.661388, long. -87.16694, 1-Sep-86, sobre *Sida sp.*, col. P. Villegas (3 ex., num 443511/12 + 443532).
- Nicaragua, Chinandega, Volcán Casita, lat. 12.691944, long. -86.958885, 1-May-95, col. Jean-Michel Maes (2 ex., num 443524/25).
- Nicaragua, Chinandega, Volcán Casita, lat. 12.691944, long. -86.958885, 5-Jun-95, col. Jean-Michel Maes (num 443529).
- Nicaragua, Chinandega, Volcán Casita, lat. 12.691944, long. -86.958885, 21-Aug-00, col. M. Torres (3 ex., num 443495/97).
- Nicaragua, León, Chacaraseca, lat. 12.427222, long. -86.81528, 15-Dec-91, col. Jean-Michel Maes (13 ex. num 443501/10 + 443526/27 + 443534).
- Nicaragua, León, El Chague, lat. 12.375556, long. -86.880005, 3-Sep-85, col. M. Reyes (num 443514).
- Nicaragua, León, León, lat. 12.435833, long. -86.882225, 8-Sep-87, col. Jean-Michel Maes (num 443518).

- Nicaragua, León, León, lat. 12.431389, long. -86.880554, 6-Sep-88, sobre maíz (*Zea mays*), col. Jean-Michel Maes (num 443533).
- Nicaragua, León, León, lat. 12.431389, long. -86.880554, 1-Jul-89, col. B. Garcete (5 ex. num 443519/23).
- Nicaragua, León, León, lat. 12.435833, long. -86.882225, 1-Mar-95, col. J.M.Maes (num 443537).
- Nicaragua, León, León: Rio Pochote, lat. 12.446667, long. -86.888054, 10-Aug-95, col. Jean-Michel Maes & L. De Armas, det. J. Gómez-Zurita (num 443498 + 55290).
- Nicaragua, León, León: Troilo, lat. 12.444167, long. -86.93972, 6-Nov-83, col. Carmen Chacón (num 443516).
- Nicaragua, León, Los Lechecuagos, lat. 12.435833, long. -86.77639, 31-Oct-91, col. J.M.Maes (num 443499).
- Nicaragua, León, Los Lechecuagos, lat. 12.435833, long. -86.77639, 8-Dec-91, col. Jean-Michel Maes (2 ex., num 443494 + 443500).
- Nicaragua: Managua (Citado por Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua: Masaya (Citado por Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Bosque nuboso 2, lat. 11.835, long. -85.98444, 2-Jun-98, col. Jean-Michel Maes (num 443528).
- Nicaragua: Boaco (Citado por Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Jacoby, 1882).
- Nicaragua: Zelaya (Citado por Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua, sin más datos, 15-Jul-86, col. M. Cisneros (num 443517).
- Nicaragua, sin más datos, 1-Jan-00, col. J. M. Maes (num 443535).
- Costa Rica, Puntarenas: Capital: Quepos, lat. 9.431945, long. -84.16111, 2-May-90 (num 443536).



Ilustración de Biología Central Americana.



***Calligrapha panzoensis* BECHYNE., 1952.**

Calligrapha panzoensis BECHYNE, 1952:5 [Guatemala].

+*Calligrapha panzoensis* BECHYNE; Montelongo & Gómez-Zurita, 2014:607.

+*Calligrapha panzoensis* BECHYNE; Gómez-Zurita, 2016:83-85, figs. 2 a-b, 3 a, 5b.

Distribución : Guatemala*, Nicaragua.

Material examinado:

- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Finca Las Flores 13.192570°N 86.331465°W 865m, abril 2010, J.-M. Maes coll., *Calligrapha panzoensis* Bech. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-C235.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente 13.192633°N 86.331308°W 870m, 1.iv.2010, J.-M. Maes coll., *Calligrapha panzoensis* Bech. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-C264.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Finca Don Avelino Rodríguez, 1.v.2010, J.-M. Maes coll., *Calligrapha panzoensis* Bech. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-C266.



Nicaragua (Foto Jesús Gómez-Zurita).

***Calligrapha ramulifera* STAL, 1859.**

Polyxipha scalaris GUERIN-MENEVILLE, 1855 :606.

Calligrapha ramulifera STAL, 1859 :325 [Guatemala^L].

+*Calligrapha ramulifera* STAL; Bechyne, 1952:4, 25.

+*Calligrapha ramulifera* STAL; Maes, 1998:980.

+*Calligrapha ramulifera* STAL; Montelongo & Gómez-Zurita, 2014:607.

+*Calligrapha ramulifera* STAL; Gómez-Zurita, 2015:9-15.

Nota: *Calligrapha famularis*, a veces considerado como sinónimo de esta especie (Maes, 1998), es considerado un taxón valido y ubicado como *Calligrapha geographica* ssp. *famularis* STAL, 1860 (Gómez-Zurita, 2015). *Calligrapha geographica* y su subespecie *famularis* son endémicos de Mexico.

Nota: *Calligrapha ramulifera* presenta una manchita oscura a la mitad del margen exterior del élitro, lo que separa esta especie de *C. diversa* y se diferencia de *C. argus* por presentar una manchita oscura anterior mas pequeña.

Distribución : México (Chiapas), Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica. (No esta presente en Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador).

Fitofago: Sterculiaceae : *Guazuma ulmifolia* (Gómez-Zurita et al., 2006).

Material examinado:

- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Finca Las Flores 13.192570°N 86.331465°W 865m, abril 2010, J.-M. Maes leg., *Calligrapha ramulifera* St. J. Gómez-Zurita det. 2013, 3 hembras y 1 macho, [IBE-JGZ-C234, JGZ-C253, JGZ-C261, JGZ-C262].
- Nicaragua, Estelí, Miraflores-Moropotente, Finca Bartolo UTM 16P-0573112-1459212, 993m, 1.vi.2010, A. del Socorro & B. Nimia coll., *Calligrapha ramulifera* St. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-C265.
- Nicaragua, Estelí, Miraflores-Moropotente, Isidrillo, viii.2010, J.M. Maes leg., 1 ex., IBE-JGZ-2166.
- Nicaragua, Estelí, Miraflores-Moropotente, Miraflor, ix.2010, J.M. Maes leg., 1 ex., IBE-JGZ-2172.
- Nicaragua, Chinandega, Volcán Casita, lat. 12.691944, long. -86.958885, 1-Jul-95, col. Jean-Michel Maes & J. Hernandez, *Calligrapha ramulifera* St. J. Gómez-Zurita det. 2011 (MEL num 443539) + 1 ex. en IBE-JGZ).
- Nicaragua, Chinandega, Volcán Casita, lat. 12.691944, long. -86.958885, 20-May-95, col. Jean-Michel Maes (num 443542).
- Nicaragua, [Chinandega], Ameya, col. A.D. Harvey, 1923 (1 ex. en Smithsonian National Museum of Natural History, Washington)).
- Nicaragua, León, León, lat. 12.435833, long. -86.882225, 1-Sep-89, col. B. Garcete (num 443538).
- Nicaragua, Managua, *Calligrapha ramulifera* St. J. Bechyne det. 1951 (1 ex. en Naturhistorisches Museum Basel, Suiza).
- Nicaragua, Managua City, col. A.D. Harvey, 1923, (4 ex. en Smithsonian National Museum of Natural History, Washington)).

- Nicaragua, Managua, 1925 (1 ex. en Smithsonian National Museum of Natural History, Washington)).
- Nicaragua, Managua, V-1928, Mabry, 56-9599, *Calligrapha* sp. DMW56 (1 ex. en Smithsonian National Museum of Natural History, Washington)).
- Nicaragua, Masaya, Catarina: Laguna de Apoyo, lat. 11.946944, long. -86.04056, 1-Jun-09, col. Jean-Michel Maes (3 ex., num 53471/73).
- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, alt. 55, lat. 11.708333, long. -85.95389, 30-Apr-05, col. Jean-Michel Maes (num 53470).
- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, lat. 11.708333, long. -85.95389, 1-Jun-08, col. Jean-Michel Maes (num 54046).
- Nicaragua, Rivas, Sapoa: Finca Guadalupe, lat. 11.188334, long. -85.666115, 18-Jun-09, col. Jean-Michel Maes (3 ex., num 54047/49).
- Nicaragua, Rivas, Sapoa: Finca Guadalupe, lat. 11.188334, long. -85.666115, 20-Jun-09, col. Jean-Michel Maes (6 ex., num 55291/96).
- Nicaragua, Rivas, Finca Sierra Serena UTM 16P-657865-1242291, 21.ix.2009, J.-M. Maes coll., *Calligrapha ramulifera* Stal J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-C107.
- Nicaragua, Rivas, Cárdenas, Finca Sierra Serena, 14.vii.2010, J.-M. Maes coll., *Calligrapha ramulifera* St. J. Gómez-Zurita det. 2013, 2 machos, [IBE-JGZ-C255, JGZ-C256].
- Nicaragua, Rivas, Finca Guadalupe, 10-12.vii.2010, J.-M. Maes coll., *Calligrapha ramulifera* St. J. Gómez-Zurita det. 2013, 2 hembras y 3 machos, [IBE-JGZ-C231, JGZ-C249, JGZ-C250, JGZ-C251, JGZ-C252].
- Nicaragua, Chontales, col. T. Belt, Jacoby Coll., *Calligrapha ramulifera* St. J. Gómez-Zurita det. 2010 (1 ex. en Harvard University Museum of Comparative Zoology, Cambridge, USA).
- Nicaragua, *Calligrapha ramulifera* St. J. Gómez-Zurita det. 2010 (1 ex. en Harvard University Museum of Comparative Zoology, Cambridge, USA).
- Nicaragua (1 ex. en Harvard University Museum of Comparative Zoology, Cambridge, USA).
- Nicaragua, col. A.D. Harvey, 1923, *Calligrapha ramulifera* St. F. Monros det. 1953 (2 ex. en NMNH).
- Nicaragua, 11-II-1938, F. Monros coll., *Calligrapha ramulifera* St. F. Monros det. 1954 (1 ex. en Smithsonian National Museum of Natural History, Washington).



Ilustración de Biología Central Americanica.



Nicaragua: Chinandega: Volcán Casita.



Nicaragua: Rivas: Finca Guadalupe.



Costa Rica (Especímenes de la colección del Instituto de Biodiversidad, fotos Jean-Michel Maes).

***Calligrapha serpentina* ssp. *discrepans* ACHARD, 1923.**

Chrysomela serpentina ROGERS, 1854:32 [Méjico].
Calligrapha mexicana STAL, 1859:323 [Méjico].
Calligrapha discrepans ACHARD, 1923:69 [Mexico].
+*Calligrapha serpentina* ROGERS; Jacoby, 1882
+*Calligrapha serpentina* ROGERS; Blackwelder, 1946:674.
+*Calligrapha temaxensis* BECHYNE, 1952:25 [Méjico].
+*Calligrapha serpentina* ROGERS; Ward et. al., 1977:17.
+*Calligrapha serpentina* ROGERS; Maes & Staines, 1991:14.
+*Calligrapha serpentina* ROGERS; Maes, 1998:981.
+*Calligrapha serpentina* (ROGERS); Montelongo & Gómez-Zurita, 2014:608.

Distribución: USA, Méjico*, Nicaragua, Venezuela.

Fitófago:

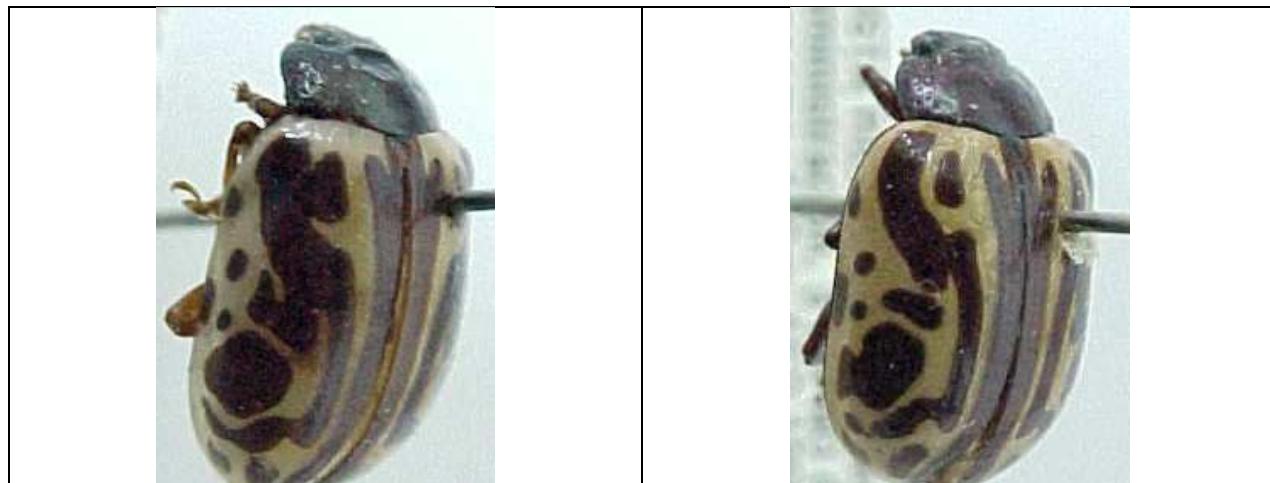
- Malvaceae :
 - *Sphaeralcea angustifolia*.
- Mimosaceae :
 - *Prosopis glandulosa* (Mesquite) (Ward et. al., 1977).

Material examinado:

- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Finca Las Flores 13.192570°N 86.331465°W 865m, abril 2010, J.-M. Maes coll., *C. serpentina* ssp. *discrepans* Achard J. Gómez-Zurita det. 2013, 2 machos, [IBE-JGZ-C236, JGZ-C241].
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Jacoby, 1882).



Ilustración de Biología Central Americana.



Costa Rica (Especímenes de la colección del Instituto de Biodiversidad, fotos Jean-Michel Maes).



Nicaragua (Foto Jesús Gómez-Zurita).

***Calligrapha simillima* (STAL., 1860).**

Chrysomela simillima STAL, 1860:274 [Venezuela].

+*Calligrapha simillima* (STAL); Gómez-Zurita, 2015:60-62.

Nota: El ejemplar de Nicaragua es diferente del tipo de la especie, guardando mayor parecido con la especie estrechamente emparentada *C. diversa*, pero diferenciándose de esta en la completa fusión de la banda subsutural con la sutura en su base, así como en la presencia de manchas oscuras sobre los élitros en general más amplias que las de *C. diversa* típica. Mantenemos tentativamente la denominación *C. simillima* para este ejemplar, pero podría tener que revisarse.

Distribución : USA (Texas), Mexico, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Venezuela*.

Material examinado:

- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, mayo 2010, J.-M. Maes coll., 1 hembra, IBE-JGZ-C230.



Nicaragua (Foto Jesús Gómez-Zurita).

***Calligrapha* sp 1**

Nota: No parece ser *Calligrapha*, a pesar de ser un tanto similar a *Calligrapha eupatris*, esta ultima tampoco es *Calligrapha*.

Material examinado:

- Nicaragua, Managua, Mateare, lat. 12.236112, long. -86.42972, 21-May-96, col. A. Somarriba (num 443544).



***Calligrapha* sp.**

- +*Calligrapha* sp.; Maes & Téllez Robleto, 1988:24, 58 (Fabaceae : *Phaseolus vulgaris* (frijol); Euphorbiaceae: *Manihot esculenta* (yuca)).
- +*Calligrapha* sp.; Maes & Staines, 1991:14 [Jinotega, Estelí, Managua, Zelaya] [Poaceae : *Zea mays* (maíz)].
- +*Calligrapha* sp.; Maes, 1992:34 [Zelaya].
- +*Calligrapha* sp.; Maes, 1998:981. [Matagalpa, Chinandega, Masaya, Granada] [Solanaceae : *Lycopersicon esculentum* (tomate)].

Calligrapha (Zygospila) bigenea (STAL, 1859).

- Calligrapha bigenea* STAL, 1859:322 [México].
+*Zygogramma bigenera* STAL; Jacoby, 1882:213, lam.XI, fig. 22.
+*Zygogramma bigenera* STAL; Weise, 1916:5.
+*Zygogramma bigenera* STAL; Blackwelder, 1946:666.
+*Calligrapha bigenea* STAL; Bechyne, 1952:23
+*Zygospila bigenera* (STAL); Maes & Staines, 1991:16.
+*Zygospila bigenera* (STAL); Maes, 1994.
+*Zygospila bigenera* (STAL); Maes, 1998:984.
+*Zygospila bigenea* (STAL); Montelongo & Gómez-Zurita, 2014:608.

Nota: El nombre correcto es *bigenea*, el nombre *bigenera* es un *lapsus calami* introducido en el catalogo de Gemminger & Harold y que siguió en sucesivo así en los catalogos siguientes.

Nota: Las especies de Centroamerica consideradas anteriormente como *Zygogramma*, están en realidad mas emparentadas con *Calligrapha* (Montelongo & Gómez-Zurita, 2014) y las ubicamos en el subgénero *Zygospila*.

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

Colectado sobre : Rubiaceae : *Coffea arabica* (café).

Material examinado :

- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Isiqui, agosto 2010, J.-M. Maes coll., *Zygogramma bigenea* (St.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2165.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, 13°09'03"N 86°19'47"W 931m, 9.ix.2011, J.-M. Maes coll., *Zygogramma bigenea* (St.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-2192.
- Nicaragua, Jinotega, Cerro Bonetillo, lat. 13.2, long. -85.88333, 9-Jul-81, sobre hoja de café (*Coffea arabica*), col. J. Rodriguez (num 444176).
- Nicaragua, Jinotega, Fuente Pura, lat. 13.010834, long. -85.92083, 5-Nov-94, col. J.M.Maes (num 444177).
- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, alt. 1346, lat. 13.236389, long. -86.053055, 20-May-06, col. Jean-Michel Maes (num 53507).
- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, alt. 1346, lat. 13.236389, long. -86.053055, 15-Apr-07, col. M. Carrillo (num 53506).
- Nicaragua : Boaco (Citado por Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (citado por Jacoby, 1882).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (citado por Jacoby, 1882).



Ilustracion de Biología Centrali Americana.



Nicaragua: Jinotega: Bonetillo.



Nicaragua: Jinotega: El Jaguar.



Costa Rica (Especímenes de la colección del Instituto de Biodiversidad, fotos Jean-Michel Maes).

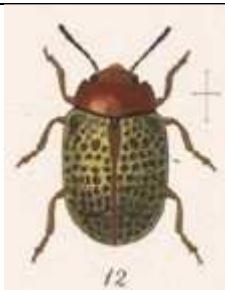
***Calligrapha (Zygospila) guttulosa* (STAL, 1859).**

Calligrapha guttulosa STAL, 1859:322 [Guatemala, Costa Rica].
+*Zygramma guttulosa* (STAL); Montelongo & Gómez-Zurita, 2014:608.

Distribucion: Guatemala*, Nicaragua, Costa Rica*.

Material examinado:

- Nicaragua, Nueva Segovia, Ocotal, Volcán Yali (norte) UTM 16P-589652-1466798 1091m, 4.ix.2010, on *Laportea* sp., J.-M. Maes coll., *Zygramma guttulosa* St. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2182.
- Nicaragua, Chinandega, Volcán Casita, lat. 12.691944, long. -86.958885, 22-May-93, col. M. Corrales (num 444178).
- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, alt. 1346, lat. 13.236389, long. -86.053055, 20-May-06, col. Jean-Michel Maes (num 53508).



Ilustracion de Biología Centrali Americana.



Nicaragua: Chinandega: Volcán Casita.



Nicaragua: Jinotega: R.S.P. El Jaguar.

***Calligrapha (Zygospila) nicaraguensis* JACOBY, 1882.**

- +*Zygogramma nicaraguensis* JACOBY, 1882:209, lam.XI, fig.21 [Chontales].
+*Zygogramma nicaraguensis* JACOBY; Weise, 1916:7.
+*Zygogramma nicaraguensis* JACOBY; Blackwelder, 1946:667.
+*Zygogramma nicaraguensis* JACOBY; Bechyne, 1952:24.
+*Zygospila nicaraguensis* JACOBY; Maes & Staines, 1991:16.
+*Zygospila nicaraguensis* JACOBY; Maes, 1998:985.
+*Zygospila nicaraguensis* JACOBY; Montelongo & Gómez-Zurita, 2014:608.

Distribución : Nicaragua*.

Material examinado :

- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Finca Bartolo, UTM 16P-0573112-1459212 992m, junio 2010, A. del Socorro Rivas & B. Nimia coll., *Zygogramma nicaraguensis* Jacoby J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-C243.
- Nicaragua, Chinandega, Volcán Casita, lat. 12.691944, long. -86.958885, 20-May-95, col. Jean-Michel Maes (3 ex., num 444363/65).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (2 SYNTYPUS de *Zygogramma nicaraguensis* JACOBY, 1882).



Ilustración de Biología Centrali Americana.



Nicaragua: Chinandega: Volcán Casita.

Calligrapha (Zygospila) picicollis (STAL, 1859).

Calligrapha picicollis STAL, 1859:322 [[Mexico](#)].

Calligrapha aggregata STAL, 1860:461.

Distribución : USA, México, Guatemala, Nicaragua ([reporte nuevo para la fauna de Nicaragua](#)), Costa Rica.

Material examinado:

- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Chilamatillo, noviembre 2010, J.-M. Maes coll., *Zygospila picicollis* (St.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 2 hembras, [IBE-JGZ-2158, JGZ-2169].
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Miraflor, septiembre 2010, J.-M. Maes coll., *Zygospila picicollis* (St.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 2 hembras y 2 machos, [IBE-JGZ-2171, JGZ-2174, JGZ-2175, JGZ-2177].
- Nicaragua, León, Cerro Negro, lat. 12.505834, long. -86.70194, 20-Aug-89, col. F. Reinboldt (num 444361).



Nicaragua: León: Cerro Negro.



Costa Rica (Especímenes de la colección del Instituto de Biodiversidad, fotos Jean-Michel Maes).

Calligrapha (Zygospila) signatipennis (STAL, 1859).

Calligrapha hieroglyphica KLUG, Dejean, p. 422 (*nomen nudum*).

Calligrapha signatipennis STAL, 1859:321 [México].

+*Zygospila signatipennis* (STAL); Maes & Staines, 1991:17.

+*Zygogramma signatipennis* (STAL); Maes, 1992:35.

+*Zygospila signatipennis* (STAL); Maes, 1994

+*Zygospila signatipennis* (STAL); Maes, 1998:985.

+*Zygogramma* sp.; Maes, 1998:984.

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

Fitófago :

- Solanaceae : *Solanum nigrescens*.

Colectado sobre :

- Asteraceae :
 - *Senecio canicida*.
 - *Tithonia tubiformis*.
- Euphorbiaceae : *Jatropha curcas* (tempate).
- Fabaceae : *Phaseolus vulgaris* (frijol).
- Malvaceae : *Gossypium hirsutum* (algodonero).
- Meliaceae : *Azadirachta indica* (nim).
- Poaceae :
 - *Zea mays* (maíz)
 - *Sorghum vulgare* (trigo sorgo).
- Rubiaceae : *Coffea arabica* (café).

Material examinado :

- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Saca de Agua, octubre 2010, J.-M. Maes coll., *Zygospila signatipennis* (St.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 2 machos y 1 hembra, [IBE-JGZ-2178, JGZ-2179, JGZ-2190].
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Isiqui, octubre 2010, J.-M. Maes coll., *Zygospila signatipennis* (St.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2189.
- Nicaragua, Estelí, Estelí, lat. 13.088611, long. -86.355835, 15-Jul-82, sobre maíz (*Zea mays*), col. Enriquez (num 444184).
- Nicaragua, Jinotega, Fuente Pura, lat. 13.010834, long. -85.92083, 6-Jul-94, col. Jean-Michel Maes (num 444192).
- Nicaragua : Matagalpa (Citado por Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua, Chinandega, 5 Km S Chichigalpa, lat. 12.523334, long. -87.02723, 5-Nov-94, col. Jean-Michel Maes (10 ex., num 444196/98 + 444354/60).
- Nicaragua, Chinandega, Volcán Cosiguina*: Oro Verde, lat. 12.98, long. -87.57, 10-Oct-04, col. Grupo Frontier (num 444189).
- Nicaragua, León, León, lat. 12.431389, long. -86.880554, 1-Sep-95, col. Jean-Michel Maes (num 53512).
- Nicaragua, León, León*: Las Pampas, lat. 12.4325, long. -86.88111, 14-Jun-97, sobre *Jatropha curcas*, col. A. Somarriba (num 444193).

- Nicaragua, León, León: Rio Pochote, lat. 12.446667, long. -86.888054, 10-Aug-95, col. Jean-Michel Maes (num 444194).
- Nicaragua, Managua, Managua, lat. 12.136389, long. -86.25139, 11-Sep-72, sobre maleza, col. Mairena & Gomez (2 ex. num 444182/83).
- Nicaragua, Managua, Managua, lat. 12.136389, long. -86.25139, 25-Oct-72, sobre maleza, col. Gomez (2 ex., num 444180/81).
- Nicaragua, Masaya, Catarina: Laguna de Apoyo, lat. 11.946944, long. -86.04056, 17-Sep-93, col. E. Van den Berghe (3 ex., num 53509/11).
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, lat. 12.004444, long. -86.01972, 1-Oct-93, col. Jean-Michel Maes (4 ex., num 444185/88).
- Nicaragua : Carazo (Citado por Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua, Granada, Reserva Natural Lagunas de Mecatepe y Río Manares, Hacienda Las Plazuelas, junio 2011, J.-M. Maes coll., *Zygospila signatipennis* (St.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-2198.
- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, alt. 55, lat. 11.708333, long. -85.95389, 25-Nov-03, col. Jean-Michel Maes (num 444190).
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho, lat. 11.828889, long. -85.975555, 1-Sep-99, col. N.V. Hernández (num 444195).
- Nicaragua : Zelaya (Citado por Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua, sin más datos, 18-Aug-70 (num 444179).
- Nicaragua, sin más datos, 1-Jan-00, sobre maíz (*Zea Mays*), col. J. M. Maes (num 444191).



Ilustración de Biología Central Americana.



Nicaragua, colectado con D-Vac.



Nicaragua: Jinotega: Fuente Pura.



Nicaragua: Chinandega: 5 Km S Chichigalpa.

Calligrapha (Zygospila) sp 1.

Material examinado:

- Nicaragua, Chinandega, Volcán Casita, lat. 12.691944, long. -86.958885, 20-May-95, col. Jean-Michel Maes (num 444362).



Nicaragua: Chinandega: Volcán Casita.

***Desmogramma unicolor* BOWDITCH, 1911.**

- +*Desmogramma unicolor* BOWDITCH, 1911:331 [Nicaragua].
- +*Desmogramma unicolor* BOWDITCH; Weise, 1916:46.
- +*Desmogramma unicolor* BOWDITCH; Blackwelder, 1946:675.
- +*Desmogramma unicolor* BOWDITCH; Bechyne, 1952:28.
- +*Desmogramma unicolor* BOWDITCH; Maes & Staines, 1991:14.
- +*Desmogramma unicolor* BOWDITCH; Maes, 1998:981.

Distribución : Nicaragua*.

Material examinado :

- Nicaragua: Naranja (HOLOTYPE de *Desmogramma unicolor* BOWDITCH, 1911).

***Doryphora paykulli* STAL, 1859.**

Doryphora paykulli STAL, 1859:305 [Méjico].

+*Doryphora paykulli* STAL; Jacoby, 1883:243, lam.XIV, fig.16.

+*Megistomela Paykulli* STAL; Weise, 1916:9.

+*Megistomela paykulli* STAL; Blackwelder, 1946:667.

+*Doryphora paykulli* STAL; Blackwelder, 1946:671.

+*Doryphora paykulli* STAL; Bechyne, 1952:54.

+*Megistomela paykulli* STAL; Maes & Staines, 1991:15.

+*Megistomela paykulli* STAL; Maes, 1998:982.

Distribución : Méjico*, Nicaragua, ?Argentina.

Material examinado :

- Nicaragua, Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000, lat. 13.583056, long. -85.70333, 1-Aug-01, col. M.A. Guatemala (num 443704).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (citado por Jacoby, 1883).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (citado por Jacoby, 1883).



Ilustración de Biología Central Americana.



Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe.



Costa Rica (Especímenes de la colección del Instituto de Biodiversidad, fotos Jean-Michel Maes).

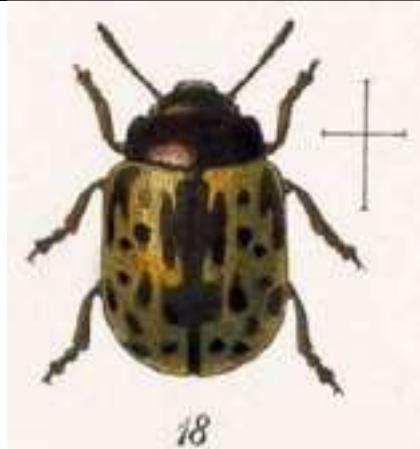
***Leptinotarsa belti* (JACOBY, 1879).**

- +*Stilodes belti* JACOBY, 1879:782 [Chontales].
- +*Leptinotarsa belti* JACOBY; Jacoby, 1883:238, lam.XIII, fig.18.
- +*Leptinotarsa belti* JACOBY; Weise, 1916:31.
- +*Leptinotarsa belti* JACOBY; Blackwelder, 1946:673.
- +*Leptinotarsa belti* (JACOBY); Maes & Staines, 1991:14.
- +*Leptinotarsa belti* (JACOBY); Maes, 1998:981.

Distribución : Guatemala, Nicaragua*.

Material examinado :

- Nicaragua, Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000, lat. 13.583056, long. -85.70333, 1-Aug-01, col. Miguel Angel Guatemala (num 443959).
- Nicaragua, Jinotega, Fuente Pura, lat. 13.010834, long. -85.92083, 26-Jun-94, col. Jean-Michel Maes (num 443960).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (SYNTYPUS de *Stilodes belti* JACOBY, 1879).



Ilustracion de Biología Centrali Americana.

	
Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe.	Nicaragua: Jinotega: Fuente Pura.
	
Costa Rica (Especímenes de la colección del Instituto de Biodiversidad, fotos Jean-Michel Maes).	

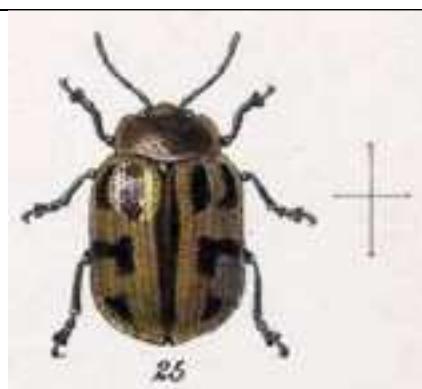
***Leptinotarsa distiguenda* (JACOBY, 1877).**

- +*Calligrapha distiguenda* JACOBY, 1877:518 [Chontales].
- +*Leptinotarsa distiguenda* JACOBY; Jacoby, 1883:238-239.
- +*Leptinotarsa distiguenda* JACOBY; Weise, 1916:34.
- +*Leptinotarsa distiguenda* JACOBY; Blackwelder, 1946:673.
- +*Leptinotarsa distiguenda* (JACOBY); Maes & Staines, 1991:14.
- +*Leptinotarsa distiguenda* (JACOBY); Maes, 1998:981.

Distribución : Guatemala, Nicaragua*.

Material examinado :

- Nicaragua : Chontales, col. Janson (SYNTYPUS de *Calligrapha distiguenda* JACOBY, 1877).



Ilustracion de Biología Centrali Americana.

***Leptinotarsa evanescens* (STAL, 1860).**

Calligrapha evanescens STAL, 1860:460 [Guatemala, Costa Rica].

+*Leptinotarsa evanescens* STAL; Weise, 1916:34.

+*Leptinotarsa evanescens* STAL; Blackwelder, 1946:673.

+*Leptinotarsa evanescens* (STAL); Maes & Staines, 1991:14.

+*Leptinotarsa evanescens* (STAL); Maes, 1998:981.

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



Ilustracion de Biología Central Americana.

***Leptinotarsa flavitarsis* (GUERIN-MENEVILLE, 1855).**

Polyspila flavitarsis GUERIN-MENEVILLE, 1855:606 [Guatemala].

Leptinotarsa signatipennis BALY, 1858:355, lam. 27, fig. 2 [Méjico].

Leptinotarsa nitidicollis STAL, 1860:456 [Méjico]. [Tal vez especie diferente, de tamaño menor y la raya negra de los elítros es casi siempre interrumpida, la punción de la cabeza es tambien diferente].

+*Stilodes flavitarsis* GUERIN-MENEVILLE; Jacoby, 1883:231, lam.XIV, fig.12.

+*Leptinotarsa flavitarsis* GUERIN; Blackwelder, 1946:673.

+*Leptinotarsa flavitarsis* (GUERIN); Maes & Téllez Robleto, 1988:7.

+*Leptinotarsa flavitarsis* (GUERIN); Maes & Staines, 1991:14.

+*Leptinotarsa flavitarsis* (GUERIN); Maes, 1998:982.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica.

Colectado sobre :

- Asteraceae : *Tithonia* sp.
- Poaceae : *Zea mays* (maíz).

Material examinado :

- Nicaragua : Madriz (citado por Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Los Charcos, Julio 2010, *Leptinotarsa flavitarsis* Guer. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-2152.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Empalme, Julio 2010, *Leptinotarsa flavitarsis* Guer. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-2162.
- Nicaragua, Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000, lat. 13.583056, long. -85.70333, 1-Aug-01, col. M.A. Guatemala (8 ex., num 443826/33).
- Nicaragua, Managua, Ticuantepe: El Chocoyero, lat. 11.970833, long. -86.248055, 26-May-00, sobre *Tithonia* sp. (Asteraceae), col. Jean-Michel Maes (5 ex., num 443834/37 + 443825).
- Nicaragua : Carazo (citado por Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua, Boaco, Boaco, lat. 12.470833, long. -85.65972, 7-Apr-59, sobre hojas de maíz (*Zea mays*), col. R. Bodan (num 443823).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (citado por Jacoby, 1883).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (citado por Jacoby, 1883).
- Nicaragua, Chontales, Santo Domingo, lat. 12.265, long. -85.08305, 1-Aug-94, col. Jean-Michel Maes (num 443824).

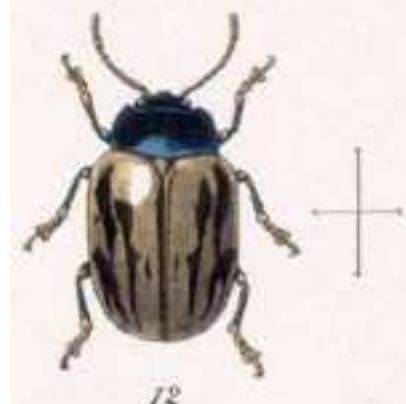


Ilustración de Biología Centrali Americana.



Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe.



Costa Rica (Especimen de la colección del Instituto de Biodiversidad, foto Jean-Michel Maes).

***Leptinotarsa haldemani* (ROGERS, 1856).**

Leptinotarsa violacea STURM, 1843

Doryphora haldemani ROGERS, 1856:30 [México].

Doryphora libatrix SUFFRIAN, 1858:248 [México].

Doryphora chlorizans SUFFRIAN, 1858:248 [México].

Mycoryna violascens STAL, 1859:317 [México].

+*Leptinotarsa libatrix* (SUFFRIAN); Maes & Staines, 1991:15.

+*Leptinotarsa libatrix* (SUFFRIAN); Maes, 1998:982.

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

Colectado sobre :

- Fabaceae : *Medicago sativa* (alfalfa).
- Pedaliaceae : *Sesamum indicum* (ajonjolí).

Fitófago :

- Solanaceae :
 - *Lycopersicon esculentum* (tomate)
 - *Physalis acutifolium*
 - *Physalis viscosa*
 - *Solanum douglasii*
 - *Solanum nigrescens*.

Material examinado :

- Guatemala, Suchitepequez: Santa Barbara*: Finca Santa Maria, lat. 14.434444, long. -91.226944, 1-Sep-96, col. P. Hubbell (2 ex., num 443846/47). Nota: los especímenes de Guatemala son verdes.
- Nicaragua, Rivas, Escamequita, 16-17.vii.2010, J.-M. Maes coll., *Leptinotarsa haldemani* (Rog.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2140.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Chile, Julio 2010, J.-M. Maes coll., *Leptinotarsa haldemani* (Rog.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-2153.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, La Palmita, Julio 2010, J.-M. Maes coll., *Leptinotarsa haldemani* (Rog.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-2154.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Los Cerritos, Julio 2010, J.-M. Maes coll., *Leptinotarsa haldemani* (Rog.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra y 1 macho, [IBE-JGZ-2155, JGZ-2156].
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Isiqui, agosto 2010, J.-M. Maes coll., *Leptinotarsa haldemani* (Rog.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 3 hembras y 2 machos, [IBE-JGZ-2159, JGZ-2160, JGZ-2184, JGZ-2187, JGZ-2188].
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Buena Esperanza, Agosto 2010, J.-M. Maes coll., *Leptinotarsa haldemani* (Rog.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-2185.
- 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., *Leptinotarsa haldemani* (Rog.) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2196.

- Nicaragua : Chinandega (Citado por Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua, León, León, lat. 12.435833, long. -86.882225, 12-Aug-81, col. M. Cisnero (num 443839).
- Nicaragua, León, León: Rio Pochote, lat. 12.446667, long. -86.888054, 5-Jul-93, col. R. Oulton (num 443838).
- Nicaragua, León, León: Rio Pochote, lat. 12.446667, long. -86.888054, 10-Aug-95, col. Jean-Michel Maes (num 444062).
- Nicaragua, Managua, Mateare, lat. 12.236112, long. -86.42972, 1-Oct-95, sobre ajonjoli (*Sesamum indicum*), col. M. Aguirre (num 444060).
- Nicaragua, Managua, Mateare*: Las Parcelas, lat. 12.234167, long. -86.42889, 27-Oct-95, sobre ajonjolí (*Sesamum indicum*), col. Jean-Michel Maes (num 444059).
- Nicaragua, Masaya, Catarina: Laguna de Apoyo, lat. 11.946944, long. -86.04056, 17-Sep-93, col. E. Van den Berghe (num 444063).
- Nicaragua, Masaya, Catarina: Laguna de Apoyo, lat. 11.946944, long. -86.04056, 28-Sep-93, col. E. Van den Berghe (num 443848).
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, lat. 12.004444, long. -86.01972, 15-Sep-88, col. F. Téllez (num 444061).
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, lat. 12.004444, long. -86.01972, 1-Oct-01, col. Benigno Tellez (num 53496).
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, lat. 12.004444, long. -86.01972, 15-Sep-03, col. S. Téllez (6 ex., num 443840/45).
- Nicaragua, Rivas, San Juan del Sur: Escamequita: Nica Dev (Donn Wilson), alt. 250, lat. 11.208056, long. -85.808334, 18-Aug-07, col. Blas Hernandez (num 53497).



Nicaragua: Masaya: Las Flores.



Guatemala: Suchitepéquez: Santa
Barbara: Finca Santa María.



Costa Rica (Especimen de la colección del Instituto de Biodiversidad, foto Jean-Michel Maes).

***Leptinotarsa tlascalana* STAL, 1858.**

- Leptinotarsa tlascalana* STAL, 1858:476 [México].
Myocoryna dahlbomi STAL, 1859:317 [Texas, México].
+*Leptinotarsa dahlbomi* STAL; Jacoby, 1883:235, lam.XIII, fig.23.
+*Leptinotarsa Dahlbomi* STAL; Weise, 1916:31.
+*Leptinotarsa dahlbomi* STAL; Blackwelder, 1946:673.
+*Leptinotarsa dahlbomi* STAL; Maes & Téllez Robleto, 1988:25.
+*Leptinotarsa tlascalana* STAL; Maes & Staines, 1991:15.
+*Leptinotarsa tlascalana* STAL; Maes, 1998:982.

Distribución : USA (Texas), México*, Nicaragua, Paraguay.

Colectado sobre :

- Fabaceae :
 - *Bronniartia vazquezii*.
 - *Phaseolus vulgaris* (frijol).
- Malvaceae : *Gossypium hirsutum* (algodonero).
- Poaceae : *Zea mays* (maíz).

Material examinado :

- Nicaragua, Matagalpa, Matagalpa, lat. 12.926945, long. -85.91722, 30-May-85, col. M.E Kraudie (num 444058).
- Nicaragua : Managua (Citado por Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, lat. 12.004444, long. -86.01972, 1-May-02, col. B. Tellez (num 444083).
- Nicaragua : Carazo (Citado por Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua : Granada, col. Sallé (citado por Jacoby, 1883).
- Nicaragua : Boaco (Citado por Maes & Staines, 1991).
- Costa Rica, San Jose: Montes de Oca, lat. 9.940556, long. -84.024445, 30-Aug-89, col. Jean-Michel Maes (num 444080).
- Paraguay, Presidente Hayes, Puesto Monte Lindo, lat. -23.95, long. -57.2, 15-Nov-93, col. B. Garcette (num 444082).



Ilustracion de Biología Centrali Americana.

Nicaragua: Masaya: Las Flores.

***Leptinotarsa undecimlineata* (STAL, 1858).**

Polygramma undecimlineata CHEVROLAT, 1836.

Myocoryna 11-lineata STAL, 1858:316 [México, Colombia, Bolivia].

Myocoryna signaticollis STAL, 1859.

Leptinotarsa decemlineata KRAATZ, 1874.

+*Leptinotarsa undecimlineata* STAL; JACOBY, 1883:234.

Leptinotarsa diversa TOWER, 1906.

+*Leptinotarsa undecimlineata* STAL; Blackwelder, 1946:673.

+*Leptinotarsa undecimlineata* (STAL); Maes & Téllez Robleto, 1988:45, 54.

+*Leptinotarsa undecimlineata* (STAL); Maes & Staines, 1991:15.

+*Leptinotarsa undecimlineata* (STAL); Jolivet, 1994:105-106.

+*Leptinotarsa undecimlineata* (STAL); Maes, 1998:982.

+*Leptinotarsa* sp.; Maes, 1998:982.

Nota : Esta especie se distingue de *Leptinotarsa decimlineata* SAY, por ser completamente negra en la parte ventral, *Leptinotarsa decimlineata* SAY es principalmente roja en la parte ventral, con manchas negras. *Leptinotarsa decimlineata* SAY es plaga clave del cultivo de papa, *Leptinotarsa undecimlineata* (STAL) no es plaga del cultivo de la papa, ni siquiera es seguro que coma realmente esta planta.

Distribución : Cuba, México*, Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Colombia*, Bolivia*.

Fitófago :

- Solanaceae :
 - *Solanum lanceolatum*.
 - *Solanum miltense*.
 - *Solanum ochraceoferrugineum*.
 - *Solanum tuberosum* (papa) (según Jolivet, 1994, no ataca a la papa; según Anaya & Burgos, 1990 y Burgos & Anaya, 2004, sí ataca a la papa).
- Cucurbitaceae : *Cucurbita pepo* (ayote o pipian) (? accidental).

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

Material examinado :

- Guatemala, Santa Barbara, S. E. Lago Atitlan: Santa Barbara*: Finca Santa María, lat. 14.434444, long. -91.226944, 1-Sep-96, col. P. Hubbell (num 444117).
- El Salvador, Cerro Verde, lat. 13.826667, long. -89.630005, 18-Jun-58, col. L.J. Bottimer (num 444107).
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Saca de Agua, noviembre 2010, J.-M. Maes coll., *Leptinotarsa undecimlineata* St. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2170.
- Nicaragua, Estelí, Paisaje Terrestre Protegido Miraflor-Moropotente, Miraflor, septiembre 2010, J.-M. Maes coll., *Leptinotarsa undecimlineata* St. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-2173.

- Nicaragua, Estelí, Cerro Tomabu, alt. 1295, lat. 13.025833, long. -86.29417, 29-Oct-00, sobre *Solanum* sp. (arbusto alto), col. Jean-Michel Maes (num 444089).
- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, lat. 13.236389, long. -86.053055, 25-Oct-03, col. Jean-Michel Maes (num 53499).
- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, lat. 13.236389, long. -86.053055, 14-Sep-04, col. Jean-Michel Maes (num 444093).
- Nicaragua : Matagalpa (Citado por Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua, Masaya, Catarina*: km 8, lat. 11.911944, long. -86.07472, 1-Nov-87, col. J.P. Desmedt (5 ex., num 444084/87 + 444095).
- Nicaragua, Masaya, Catarina: Laguna de Apoyo, lat. 11.946944, long. -86.04056, 17-Sep-93, col. E. Van den Berghe (num 444118).
- Nicaragua, Carazo, San Marcos*: Cruz Negra, lat. 11.906944, long. -86.202774, 12-Oct-02, col. E. Van den Berghe (18 ex., num 444097/106 + 444108/115).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (citado por Jacoby, 1883).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (citado por Jacoby, 1883).
- Nicaragua, Chontales, 2 Km al Este de Santo Domingo, lat. 12.28, long. -85.070274, 15-Sep-01, col. Jean-Michel Maes (4 ex., num 444090/92 + 444096).
- Nicaragua : Río San Juan (Citado por Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua, Region Autonoma Atlantico Norte, 8 km Bonanza: CICABO, lat. 14.024445, long. -84.529724, 24-Nov-00, sobre cacao (*Theobroma cacao*), col. Yara Dixon (num 444094).
- Nicaragua, Region Autonoma Atlantico Norte, Caño El Macho, lat. 13.8075, long. -84.97583, 1-Nov-95, col. Jean-Michel Maes (num 444116).
- Costa Rica, San Jose: Ciudad Colon, lat. 9.909166, long. -84.24194, 14-Sep-91, col. Jean-Michel Maes (num 444088).



Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: 8 km Bonanza: CICABO.

Costa Rica (Especimen de la colección del Instituto de Biodiversidad, foto Jean-Michel Maes).

***Phaedon fuscipes* STAL, 1860.**

Phaedon fuscipes STAL, 1860.

+*Phaedon fuscipes* STAL; Maes & Staines, 1991:15.

+*Phaedon fuscipes* STAL; Maes, 1998:983.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Grenada, Trinidad, Colombia, Venezuela, ?Bolivia.

Fitófago : Asteraceae : *Tagetes*.

Material examinado :

- Nicaragua : Matagalpa (Citado por Maes & Staines, 1991).
- Nicaragua, Masaya, Las Flores, lat. 12.004444, long. -86.01972, 1-Jun-93, col. C. Lecocq (num 443768).



Nicaragua: Masaya: Las Flores.

***Plagiodera aeneiventris* STAL, 1860.**

Plagiodera aeneiventris STAL, 1860:467 [Costa Rica].
+*Plagiodera aeneiventris* STAL; Jacoby, 1882:190-191.
+*Plagiodera aeneiventris* STAL; Blackwelder, 1946:677.
+*Plagiodera aeneiventris* STAL; Bechyne, 1952:56.
+*Plagiodera aeneiventris* STAL; Maes & Staines, 1991:15.
+*Plagiodera aeneiventris* STAL; Maes, 1998:983.

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

Material examinado :

- Nicaragua : Chontales, col. Janson (citado por Jacoby, 1882).



Ilustración de Biología Central Americana.

***Plagiodera viridipennis* STAL, 1860.**

Plagiodera viridipennis STAL, 1860:468 [Brasil].

+*Plagiodera viridipennis* STAL; Jacoby, 1882:193.

+*Plagiodera viridipennis* STAL; Weise, 1916:137.

+*Plagiodera viridipennis* STAL; Blackwelder, 1946:678.

+*Plagiodera viridipennis* STAL; Maes & Staines, 1991:15.

+*Plagiodera viridipennis* STAL; Maes, 1998:983.

Distribución : Nicaragua, Brasil*, Argentina.

Material examinado :

- Nicaragua : Chontales, col. Janson (citado por Jacoby, 1882).

***Plagiodesma* sp 1.**

Material examinado:

- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho, lat. 11.828889, long. -85.975555, 1-Aug-99, col. N.V. Hernández (num 53501).
- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho: Bosque enano, lat. 11.828611, long. -85.97361, 15-Jul-98, col. Jean-Michel Maes (num 53500).



Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Bosque enano.

***Plagiodesma* sp 2.**

Material examinado:

- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, alt. 55, lat. 11.708333, long. -85.95389, 13-Jun-04, col. Jean-Michel Maes (num 53502).



Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila.

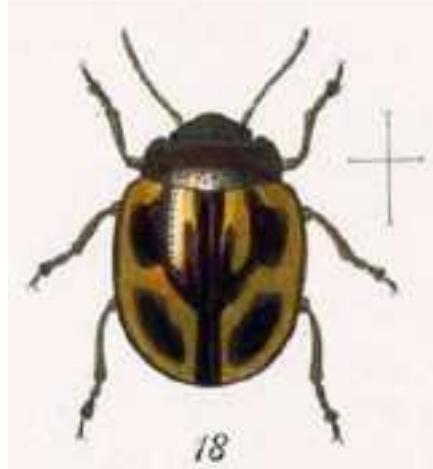
***Platyphora antennalis* (JACOBY, 1877).**

- +*Doryphora antennalis* JACOBY, 1877:146 [Chontales].
- +*Doryphora antennalis* JACOBY; Jacoby, 1883:258, lam.XV, fig.18.
- +*Doryphora antennalis* JACOBY; Weise, 1916:12.
- +*Doryphora antennalis* JACOBY; Blackwelder, 1946:668.
- +*Platyphora antennalis* (JACOBY); Maes & Staines, 1991:15.
- +*Platyphora antennalis* (JACOBY); Maes, 1998:983.

Distribución : Nicaragua*, Perú.

Material examinado :

- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (SYNTYPUS de *Doryphora antennalis* JACOBY, 1877).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (SYNTYPUS de *Doryphora antennalis* JACOBY, 1877).



Ilustracion de Biología Centrali Americana.

***Platyphora arangoi* (STEINHEIL, 1877).**

Doryphora arangoi STEINHEIL, 1877:43, lam. 1, fig. 6 [Colombia].

Distribucion: Guatemala, Nicaragua ([reporte nuevo](#)), Costa Rica, Colombia.

Material examinado:

- Nicaragua, Matagalpa, Rio Blanco: Cerro Musun, lat. 12.989167, long. -85.233604, 3-Jul-06, col. J. Sunyer (num 53495).



Nicaragua: Matagalpa: Rio Blanco: Cerro Musun.



Costa Rica (Especimen de la colección del Instituto de Biodiversidad, foto Jean-Michel Maes).

***Platyphora bicolor* (JACOBY, 1877).**

- +*Doryphora bicolor* JACOBY, 1877:515 [Chontales].
+*Doryphora bicolor* JACOBY; Jacoby, 1883:246-247, lam.XIV, fig.5.
+*Doryphora bicolor* JACOBY; Weise, 1916:12.
+*Doryphora bicolor* JACOBY; Blackwelder, 1946:668.
+*Platyphora bicolor* (JACOBY); Maes & Staines, 1991:15.
+*Platyphora bicolor* JACOBY; Maes, 1998:983.

Distribución : Nicaragua*, Costa Rica.

Material examinado :

- Nicaragua, Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000, lat. 13.583056, long. -85.70333, 1-Aug-01, col. Miguel Angel Guatemala (num 53483).
- Nicaragua, Jinotega, Cerro Peñas Blancas, lat. 13.295834, long. -85.63278, 25-Jul-97, col. J.M.Maes (num 443780).
- Nicaragua, Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo, lat. 13.133889, long. -85.85472, 22-Jul-05, col. J. Sunyer (num 53477).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (SYNTYPUS de *Doryphora bicolor* JACOBY, 1877).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (SYNTYPUS de *Doryphora bicolor* JACOBY, 1877).
- Costa Rica, Guanacaste: Sardinal, lat. 10.512777, long. -85.642494, 29-Apr-81, col. Norma Salazar (num 443779).

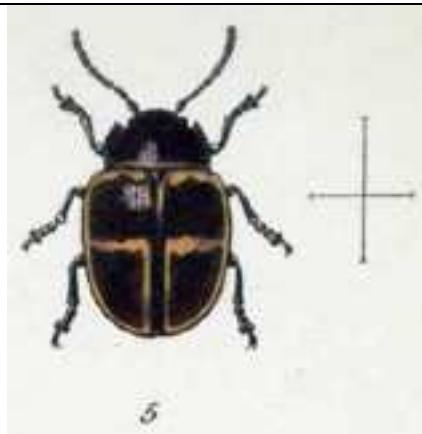


Ilustración de Biología Central Americanica.



Nicaragua: Jinotega: Cerro Peñas Blancas.



Costa Rica (Especimen de la colección del Instituto de Biodiversidad, foto Jean-Michel Maes).

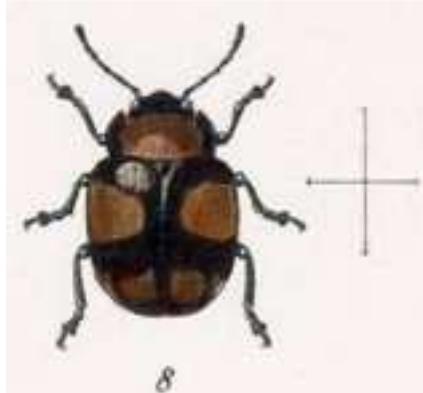
***Platyphora bisbimaculata* (JACOBY, 1877).**

- +*Doryphora bisbimaculata* JACOBY, 1877:518 [Chontales].
- +*Doryphora bisbimaculata* JACOBY; Jacoby, 1883:257, lam.XIV, fig.8.
- +*Doryphora bisbimaculata* JACOBY; Weise, 1916:13.
- +*Doryphora bisbimaculata* JACOBY; Blackwelder, 1946:668.
- +*Platyphora bisbimaculata* (JACOBY); Maes & Staines, 1991:15.
- +*Platyphora bisbimaculata* (JACOBY); Maes, 1998:983.

Distribución : Nicaragua*, Costa Rica.

Material examinado :

- Nicaragua, Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo, lat. 13.133889, long. -85.85472, 22-Jul-05, col. J. Sunyer (num 53494).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (SYNTYPUS de *Doryphora bisbimaculata* JACOBY, 1877).



Ilustracion de Biología Centrali Americana.



Nicaragua: Jinotega: Reserva Natural Datanli - El Diablo.

***Platyphora chontalensis* (JACOBY, 1883).**

+*Doryphora chontalensis* JACOBY, 1883:252-253, lam.XV, fig.17 [Chontales].

+*Doryphora chontalensis* JACOBY; Weise, 1916:14.

+*Doryphora chontalensis* JACOBY; Blackwelder, 1946:668.

+*Platyphora chontalensis* (JACOBY); Maes & Staines, 1991:15.

+*Platyphora chontalensis* (JACOBY); Maes, 1998:983.

Distribución : Nicaragua*.

Material examinado :

- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (SYNTYPUS de *Doryphora chontalensis* JACOBY, 1883).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (SYNTYPUS de *Doryphora chontalensis* JACOBY, 1883).



***Platyphora decorata* (JACOBY, 1878).**

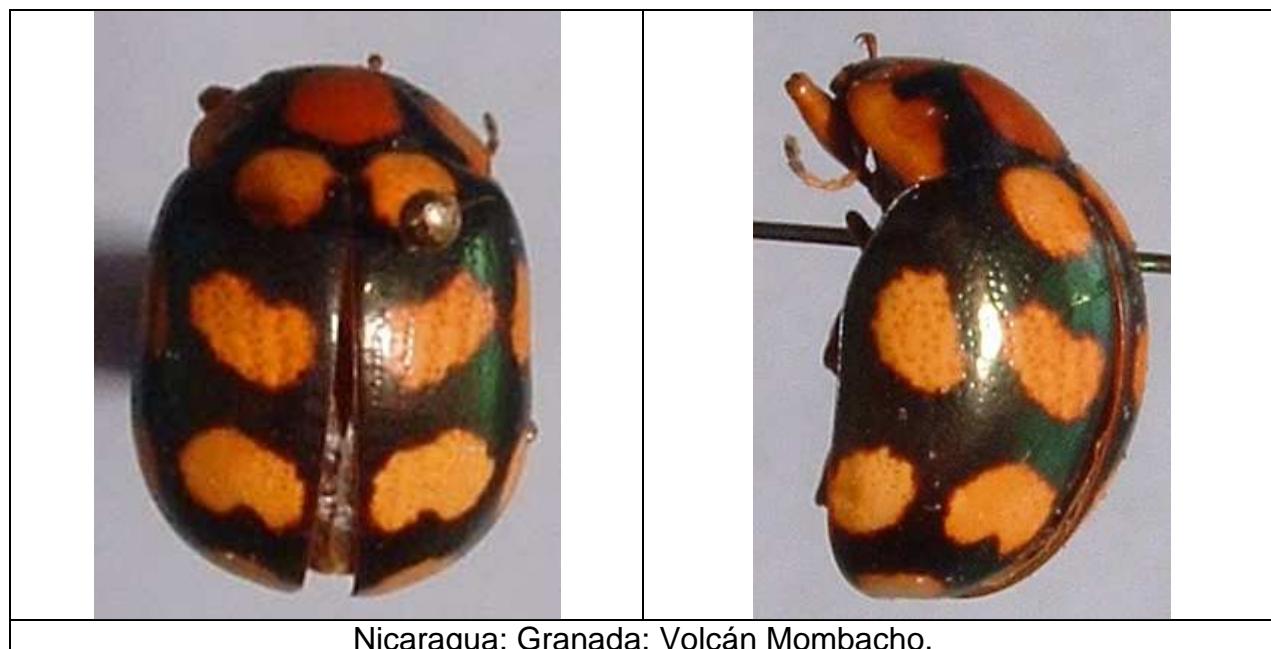
Doryphora decorata JACOBY, 1878:992-993 [Costa Rica].

+*Platyphora decorata* (JACOBY); Montelongo & Gómez-Zurita, 2014:608.

Distribucion: Nicaragua, Costa Rica*, Panama.

Material examinado:

- Nicaragua, Granada, Volcán Mombacho, alt. 1500 m, lat. 11.828889, long. -85.975555, 1-Sep-99, col. N.V. Hernández (num 53480).
- Nicaragua, Managua, Managua, lat. 12.136389, long. -86.25139, 7-Sep-77, col. T. Castillo (num 53478).
- Nicaragua, Rivas, Sapoa: Finca Guadalupe, lat. 11.188334, long. -85.666115, 28-Feb-09, col. Jean-Michel Maes (num 53481).
- Nicaragua, Rivas, Cárdenas, Finca Sierra Serena, 14.vii.2010, J.-M. Maes coll., *Platyphora decorata* St. J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 macho, IBE-JGZ-C237.
- Costa Rica, San José, 10 Km SW San Jose: Escazu, lat. 9.911944, long. -84.138054, 1-Nov-92, col. J.M.Maes (num 53479). Nota: Este espécimen es de mucho menor tamaño.





Costa Rica: San José: 10 Km SW San Jose: Escazu.



Costa Rica (Especimen de la colección del Instituto de Biodiversidad, foto Jean-Michel Maes).

***Platyphora dorsomaculata* (JACOBY, 1878).**

- +*Doryphora dorsomaculata* JACOBY, 1878:146 [Nicaragua].
- +*Doryphora dorsomaculata* JACOBY; Jacoby, 1883:258, lam.XIV, fig.1.
- +*Doryphora dorsomaculata* JACOBY; Weise, 1916:15.
- +*Doryphora dorsomaculata* JACOBY; Blackwelder, 1946:669.
- +*Platyphora dorsomaculata* (JACOBY); Maes & Staines, 1991:15.
- +*Platyphora dorsomaculata* (JACOBY); Maes, 1998:983.

Distribución : ?Nicaragua*, Brasil.

Nota: a pesar que el especímen tipo es rotulado de Nicaragua, parece que la localidad correcta es Brasil.

Material examinado :

- Nicaragua, col. Mr. Rippon (TYPUS de *Doryphora dorsomaculata* JACOBY, 1878).

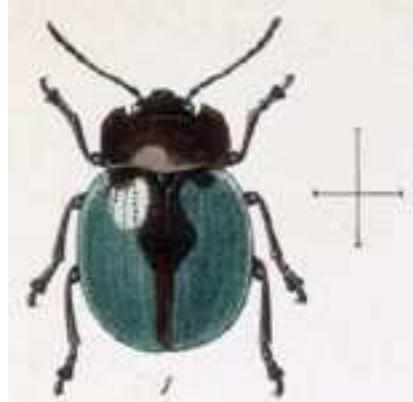


Ilustración de Biología Central Americana.

***Platyphora mirabilis* (STAL, 1859).**

Doryphora mirabilis STAL, 1859:307 [México].

Platyphora explicabilis WEISE, 1921 [nombre nuevo para eliminar homonimia].

+*Platyphora mirabilis* (STAL); Maes & Staines, 1991:16.

+*Platyphora mirabilis* (STAL); Maes, 1998:983.

Distribución : México*, Guatemala, Nicaragua. Tal vez los datos de Nicaragua estan basados sobre mala identificacion de *Platyphora decora* o *ornata*.

Colectado sobre : Fabaceae : *Phaseolus vulgaris* (frijol) (Citado por Maes & Staines, 1991).

Material examinado :

- Nicaragua : Managua (Citado por Maes & Staines, 1991).



Ilustración de Biología Centrali Americana.

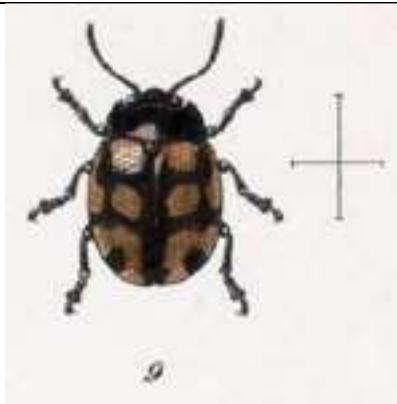
***Platyphora ornata* (JACOBY, 1877).**

- +*Doryphora ornata* JACOBY, 1877:516 [Chontales].
+*Doryphora ornata* JACOBY; Jacoby, 1883:250-251, lam. XIV, fig.9.
+*Doryphora ornata* JACOBY; Weise, 1916:21.
+*Doryphora ornata* JACOBY; Blackwelder, 1946:671.
+*Platyphora ornata* (JACOBY); Maes & Staines, 1991:16.
+*Platyphora ornata* (JACOBY); Maes, 1998:984.

Distribución : Nicaragua*, Costa Rica, Perú.

Material examinado :

- Nicaragua : Chontales, col. Janson (SYNTYPUS de *Doryphora ornata* JACOBY, 1877).

	
Ilustracion de Biología Centrali Americana.	Costa Rica (Especimen de la colección del Instituto de Biodiversidad, foto Jean-Michel Maes).

***Platyphora petulans* (STAL, 1859).**

Doryphora petulans STAL, 1859:305 [Costa Rica].

+*Doryphora petulans* STAL; Jacoby, 1883:243-244, lam.XIV, fig.15.

+*Doryphora petulans* STAL; Weise, 1916:21.

+*Doryphora petulans* STAL; Blackwelder, 1946:671.

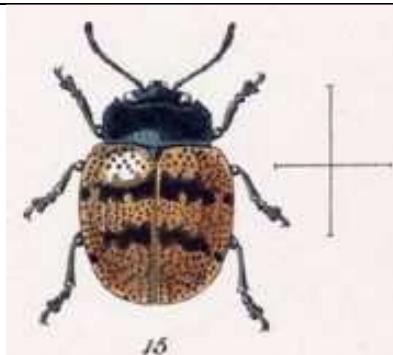
+*Platyphora petulans* (STAL); Maes & Staines, 1991:16.

+*Platyphora petulans* (STAL); Maes, 1998:984.

Distribución : Nicaragua, Costa Rica*.

Material examinado:

- Nicaragua, Rivas, Sapoa: Finca Guadalupe, lat. 11.188334, long. -85.666115, 20-Jun-09, col. Jean-Michel Maes (1 ex., num 55297).
- Nicaragua, Region Autonoma Atlantico Norte, Reserva de Biosfera de BOSAWAS: Cerro Saslaya, alt. 700, lat. 13.733055, long. -85.01417, 1-Apr-96, col. J. M. Maes (num 53485).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (citado por Jacoby, 1883).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (citado por Jacoby, 1883).
- Nicaragua, Río San Juan, Refugio Bartola, lat. 10.972221, long. -84.33889, 19-Jun-04, col. Jean-Michel Maes (3 ex., num 53486/88).
- Costa Rica, Cartago, Orosi, alt. 1200, lat. 9.797223, long. -83.85389, 1-Jan-80, col. P. Herrera (num 53484).



Ilustracion de Biologia Centrali Americana.

		
Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola.		
		
Costa Rica (Especimen de la colección del Instituto de Biodiversidad, foto Jean-Michel Maes).	Costa Rica (Especimen de la colección del Instituto de Biodiversidad, foto Jean-Michel Maes).	Costa Rica (Especimen de la colección del Instituto de Biodiversidad, foto Jean-Michel Maes).

***Platyphora salvini* (BALY, 1864).**

Doryphora salvini BALY, 1864:225 [Panamá].

+*Doryphora salvini* BALY; Jacoby, 1883:255-256, lam.XIV, fig.6.

+*Doryphora salvini* BALY; Weise, 1916:23.

+*Doryphora salvini* BALY; Blackwelder, 1946:671.

+*Platyphora salvini* (BALY); Maes & Staines, 1991:16.

+*Platyphora salvini* (BALY); Maes, 1998:984.

Distribución : Nicaragua, Panamá*.

Material examinado :

- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (citado por Jacoby, 1883).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (citado por Jacoby, 1883).

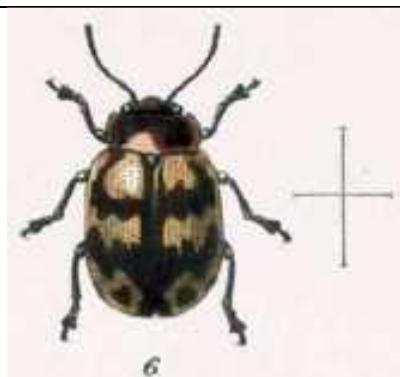


Ilustración de Biología Centrali Americana.



Costa Rica (Especímenes de la colección del Instituto de Biodiversidad, fotos Jean-Michel Maes).

***Platyphora sheppardi* (BALY, 1858).**

Doryphora sheppardi BALY, 1858:343, lam.27, fig.6 [Guatemala].

Doryphora divisa STAL, 1858:253 [México].

+*Doryphora sheppardi* BALY; Jacoby, 1883:251.

+*Doryphora sheppardi* BALY; Blackwelder, 1946:672.

+*Platyphora sheppardi* (BALY); Maes & Staines, 1991:16.

+*Platyphora sheppardi* (BALY); Maes, 1998:984.

Distribución : México, Belize, Guatemala*, Nicaragua.

Material examinado :

- Nicaragua : Boaco : San Lorenzo, col. Janson (citado por Jacoby, 1883).

***Platyphora spectabilis* (BALY, 1858).**

Doryphora spectabilis BALY, 1858:341 [Guatemala].

+*Doryphora spectabilis* BALY; Jacoby, 1883:259, lam.XIV, fig.19.

+*Doryphora spectabilis* BALY; Weise, 1916:25.

+*Doryphora spectabilis* BALY; Blackwelder, 1946:672.

+*Platyphora spectabilis* (BALY); Maes & Staines, 1991:16.

+*Doryphora* sp. ; Maes, 1998:981.

+*Platyphora spectabilis* (BALY); Maes, 1998:984.

Distribución : Guatemala*, Nicaragua, Costa Rica.

Material examinado :

- Nicaragua, Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000, lat. 13.583056, long. - 85.70333, 1-Aug-01, col. M.A. Guatemala (2 ex., num 53491/92).
- Nicaragua, Jinotega, Kilambé (Pedro Juan), 27-29.iv.2011, J.-M. Maes coll., *Platyphora spectabilis* (Baly) J. Gómez-Zurita det. 2013, 1 hembra, IBE-JGZ-2197.
- Nicaragua, Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo: Finca Santa Maura, lat. 13.163333, long. -85.85472, 14-Sep-06, col. J.M Maes (num 53493).
- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, lat. 12.996111, long. -85.90833, 29-Dec-95, col. Jean-Michel Maes (num 53490).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (citado por Jacoby, 1883).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (citado por Jacoby, 1883).
- Nicaragua : Chontales, col. Sallé (citado por Jacoby, 1883).



Ilustración de Biología Central Americana.



Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra.



Costa Rica (Especimen de la colección del Instituto de Biodiversidad, foto Jean-Michel Maes).

***Platyphora spectanda* (STAL, 1858).**

Doryphora spectanda STAL, 1858:469 [México].

+*Doryphora spectanda* STAL; Jacoby, 1883:249, lam.XIV, fig.7.

+*Doryphora spectanda* STAL; Weise, 1916:25.

+*Doryphora spectanda* STAL; Blackwelder, 1946:672.

+*Platyphora spectanda* (STAL); Maes & Staines, 1991:16.

+*Platyphora spectanda* (STAL); Maes, 1998:984.

Distribución : Guatemala, Nicaragua, Costa Rica*.

Material examinado :

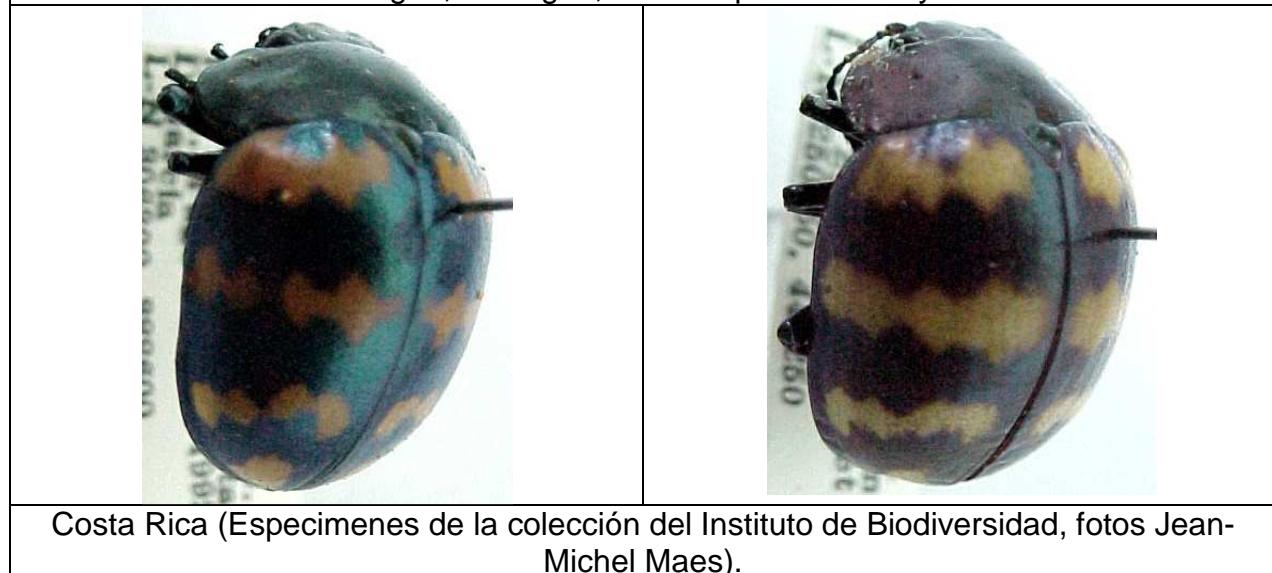
- Nicaragua, Managua, Managua, lat. 12.136389, long. -86.25139, 29-Oct-94, col. E. Van den Berghe (num 443798).
- Nicaragua, Managua, Ticiantepe: El Chocoyero, lat. 11.970833, long. -86.248055, 14-Sep-02, col. Jean-Michel Maes (15 ex., num 443782/96).
- Nicaragua, Masaya, Catarina: Laguna de Apoyo, lat. 11.946944, long. -86.04056, 1-Sep-00, col. J. Macrary (num 443797).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (citado por Jacoby, 1883).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (citado por Jacoby, 1883).
- Nicaragua : Chontales, col. Sallé (citado por Jacoby, 1883).



Ilustracion de Biología Centrali Americana.



Nicaragua, Managua, Tiquantepe: El Chocoyero.



Costa Rica (Especímenes de la colección del Instituto de Biodiversidad, fotos Jean-Michel Maes).

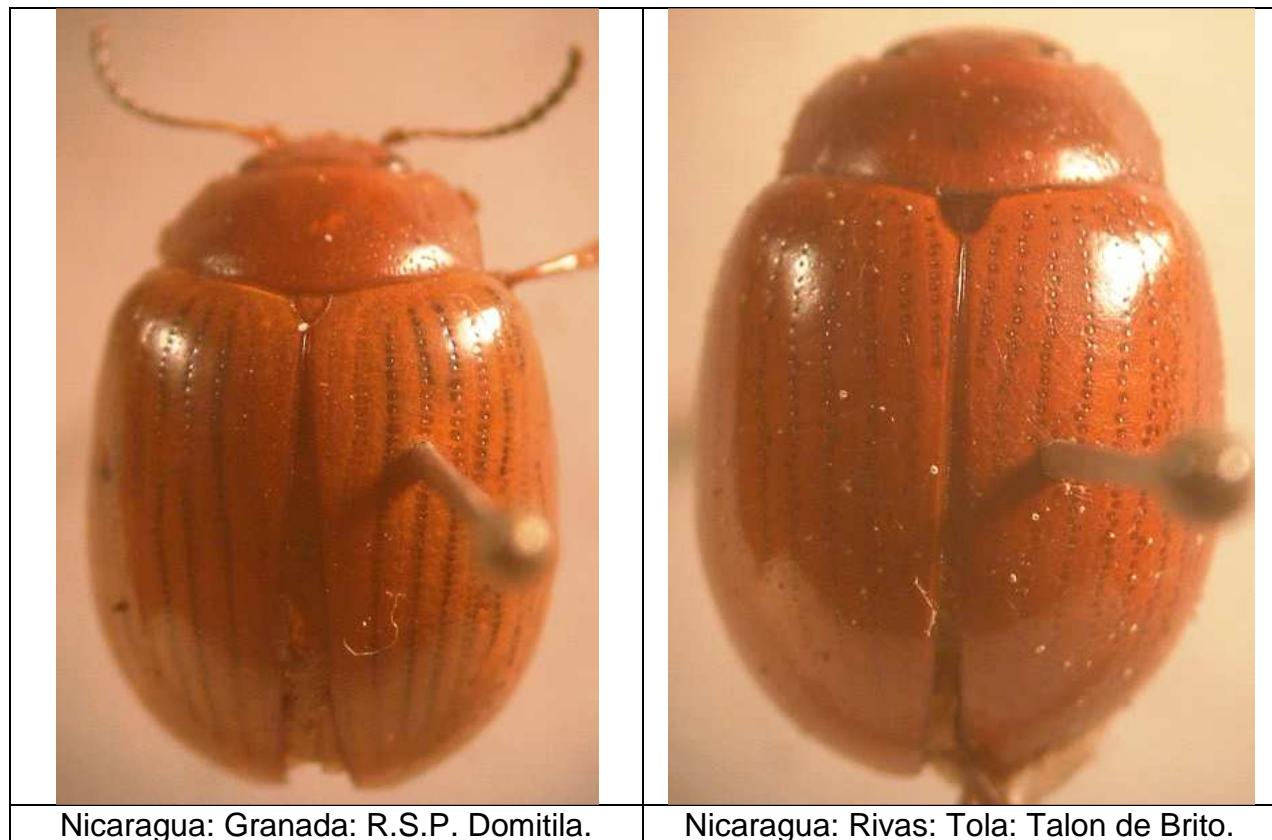
***Stilodes coelebs* (STAL, 1860).**

Deuterocampta coelebs STAL, 1860:457 [Méjico].

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

Material examinado:

- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, lat. 11.708333, long. -85.95389, 27-May-02, col. Jean-Michel Maes (num 443961).
- Nicaragua, Rivas, Tola: Talon de Brito: Casa, lat. 11.335278, long. -85.924995, 6-Jul-08, col. Jean-Michel Maes (num 53498).
- Nicaragua, Rivas, Sapoa: Finca Guadalupe, lat. 11.188334, long. -85.666115, 20-Jun-09, col. Jean-Michel Maes (1 ex., num 55298) (el espécimen parece mas oscuro y con estrías de puntos menos marcadas, podría ser una especie distinta).



***Stilodes fuscolineata* (STAL, 1865).**

Chrysomela fuscolineata STAL, 1865:340 [Centroamerica].

+*Stilodes chapuisi* JACOBY, 1880:169 [Chontales].

+*Stilodes fuscolineata* STAL; Jacoby, 1883:226, lam.XIII, fig.3.

+*Stilodes fuscolineata* STAL; Blackwelder, 1946:675.

+*Stilodes fuscolineata* STAL; Bechyne, 1952:33.

+*Stilodes fuscolineata* (STAL); Maes & Staines, 1991:16.

+*Stilodes fuscolineata* (STAL); Maes, 1998:984.

Distribución : Nicaragua, Costa Rica, Panamá.

Material examinado :

- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (SYNTYPUS de *Stilodes chapuisi* JACOBY, 1880).

	
Ilustracion de Biologia Centrali Americana.	Costa Rica (Especimen de la colección del Instituto de Biodiversidad, foto Jean-Michel Maes).

***Stilodes hepatica* (STAL, 1860).**

Deuterocampta hepatica STAL, 1860.

+*Stilodes hepatica* (STAL); Maes & Staines, 1991:16.

+*Stilodes hepatica* (STAL); Maes, 1998:984.

Distribución : México, Nicaragua, Panamá.

Colectado sobre : Liliaceae : *Crinum* o *Hymenocallis*.

Material examinado :

- Nicaragua, Managua, Managua, lat. 12.136389, long. -86.25139, 14-Aug-62, sobre azucena (tal vez *Crinum* o *Hymenocallis*), col. Rene Castillo (num 444064).



Nicaragua: Managua: Managua.

***Stilodes leoparda* JACOBY, 1883.**

+*Stilodes leoparda* JACOBY, 1883:225, lam.XIII, fig.6 [Chontales, Panamá].

+*Stilodes leoparda* JACOBY; Weise, 1916:47.

+*Stilodes leoparda* JACOBY; Blackwelder, 1946:675.

+*Stilodes leoparda* JACOBY; Bechyne, 1952: 33.

+*Stilodes leoparda* JACOBY; Maes & Staines, 1991:16.

+*Stilodes leoparda* JACOBY; Maes, 1998:984.

Distribución : Nicaragua*, Panamá*.

Material examinado :

- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (SYNTYPUS de *Stilodes leoparda* JACOBY, 1883).

	
Ilustracion de Biologia Centrali Americana.	Costa Rica (Especimen de la colección del Instituto de Biodiversidad, foto Jean-Michel Maes).

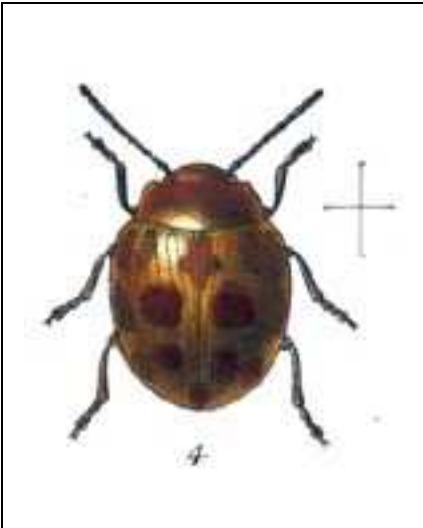
***Stilodes motschulskyi* STAL, 1865.**

Stilodes motschulskyi STAL, 1865:340 [Centroamerica].
+*Stilodes motschulskyi* STAL; Jacoby, 1882:224, lam.XIII, fig.4.
+*Stilodes motschulskyi* STAL; Blackwelder, 1946:675.
+*Stilodes motschulskyi* STAL; Bechyne, 1952:33.
+*Stilodes motschulskyi* STAL; Maes & Staines, 1991:16.
+*Stilodes motschulskyi* STAL; Maes, 1998:984.

Distribución : Nicaragua*, Costa Rica.

Material examinado :

- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (citado por Jacoby, 1882).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (citado por Jacoby, 1882).

		
Ilustración de Biología Central Americana.	Costa Rica (Especímenes de la colección del Instituto de Biodiversidad, fotos Jean-Michel Maes).	

***Stilodes* sp 1.**

Material examinado:

- Nicaragua, Granada, R.S.P. Domitila, lat. 11.708333, long. -85.95389, 1-May-09, col. Jean-Michel Maes (2 ex., num 53503/4).



Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila.

***Stilodes* sp.**

+*Stilodes* sp. Montelongo & Gómez-Zurita, 2014:608.

Material examinado:

- Nicaragua, Rivas: Cardenas (Montelongo & Gómez-Zurita, 2014).

Bibliografía.

- BALSBAUGH E.U.** (1989) The genus *Phaedon* in Middle America (Coleoptera: Chrysomelidae). *Entomography*, 6:465-485.)
- BECHYNE J.** (·1952) Nachträge zu den Katalogen von Blackwelder und Junk-Schenkling der Neotropischen echten Chrysomeliden (Col. Phytophaga). *Ent. Arb. Mus. Frey*, 3:1-62.
- 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.
- BOWDITCH F.C.** (1911) Notes on *Calligrapha* and its allies with description of a few new species. *Trans. Amer. Ent. Soc.*, 37:325-334.
- BURGOS-SOLORIO A. & ANAYA-ROSALES S.** (2004) Los crisomelinos (Coleoptera: Chrysomelidae: Chrysomelinae) del Estado de Morelos. *Acta Zoologica Mexicana* (N.S.), 20(3):39-66.
- FLOWERS R.W.** (2004) The genera of Chrysomelinae (Coleoptera: Chrysomelidae) in Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 52(1):77-83.
- GÓMEZ-ZURITA J.** (2015) Systematic revisión of the genus *Calligrapha* Chevrolat (Coleoptera: Chrysomelidae, Chrysomelinae) in Central America: The group of *Calligrapha argus* Stal. *Zootaxa*, 3922(1):1-71.
- GÓMEZ-ZURITA J.** (2016) Systematic revision of *Calligrapha* (Coleoptera: Chrysomelidae) with pale spots on dark elytra and description of two new species. *Zootaxa*, 4072(1):61-89.
- JACOBY M.** (1877) Descriptions of new species of phytophagous Coleoptera. *Proc. Zool. Soc. London*, pp.510-520.
- JACOBY M.** (1878) Verzeichniss der von Hernn Ed. Steinheil in Neu-Granada gestammelten Cryptocephalini und Criocerini. *Mith. Münchener Ent. Ver.*, 2:134-162.
- JACOBY M.** (1879) Descriptions of new species of phytophagous Coleoptera. *Proc. Zool. Soc. London*, pp.773-793.
- JACOBY M.** (1880) Descriptions of new species of phytophagous Coleoptera. *Proc. Zool. Soc. London*, pp.166-182.
- JACOBY M.** (1880-1892) *Biologia Centrali-Americana, Insecta, Coleoptera*, Vol. VI, Part. 1, pp.1-625.
- JACOBY M.** (1888-1892) *Biologia Centrali-Americana, Insecta, Coleoptera*, Vol. VI, Part. 1, Supplement, pp.1-374, 43 lams.
- JOLIVET P.** (1994) Dernières nouvelles de la progression du Doryphore: *Leptinotarsa decemlineata* (Say, 1824) (Col. Chrysomelidae). *L'Entomologiste*, 50(2):105-111.
- 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.** (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. Secretaría Técnica de BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, Vol. II., pp. 487-1169.
- MONTELONGO T. & GÓMEZ-ZURITA J.** (2014) Multilocus molecular systematics and evolution in time and space of *Calligrapha* (Coleoptera: Chrysomelidae, Chrysomelidae). *Zoologica Scripta*, 43(6):605-628).
- WARD C.R., O'BRIEN C.W., O'BRIEN L.B., FOSTER D.E. & HUDDLESTON E.W.** (1977) Annotated checklist of New World insects associated with *Prosopis* (Mesquite). Agricultural Research Service, United States Department of Agriculture, Technical Bulletin No.1557: 115 pp.
- WEISE J.** (1916) Coleopterorum Catalogus. Pars 68: Chrysomelidae: 12. Chrysomelinae. W. Junk, Berlin, 255 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.