

**CATALOGO ILUSTRADO DE LOS MELOIDAE
(COLEOPTERA) DE NICARAGUA Y OTRAS ESPECIES
CONTENIDAS EN LAS COLECCIONES DEL MUSEO
ENTOMOLOGICO DE LEON.**

Por Jean-Michel MAES* & Jeffrey P. HUETHER.**

Se conocen alrededor de 3000 especies de Meloidae a nivel mundial. Los Meloidae son en general alargados, de élitros blandos. El pronoto es más estrecho que la cabeza y más estrecho que los élitros, lo que le da una forma muy característica. Miden de 10 a 40 mm. Algunos Meloidae adultos son plagas menores de cultivos, algunos *Epicauta* comen las flores y el follaje de algunos cultivos. Las larvas de *Epicauta* son benéficas, atacan puestas subterráneas de huevos de Acrididae. Algunas especies (*Meloe*, *Tetraonyx*) pasan sus estadios larvales en nidos de abejas, principalmente subterráneas, donde comen los huevos y las reservas de las abejas. Las larvas pasan por hipermetamorfosis, primero son de tipo triungulines, móviles, luego pasan a ser de tipo escarabaeiforme, ápoda. Algunos Meloidae contienen en su hemolinfa una sustancia (la cantharidina) que es un vesicante, que puede causar ampollas si se aplica sobre la piel.

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

** USA. jeff.huether@uniphos.com

Tabla de contenido.

SUBFAMILIA ELETICINAE	4
TRIBU ELETICINI.....	4
[<i>Eletica</i> sp.].....	4
SUBFAMILIA MELOINAE.....	5
TRIBU LYTTINI	5
[<i>Lydomorphus</i> sp.].....	5
[<i>Lytta vesicatoria</i>].	6
[<i>Picnoseus</i> sp.].....	7
TRIBU PYROTINI.....	8
<i>Pyrota decorata</i> (HAAG-RUTENBERG, 1880).	8
[<i>Pyrota dispar</i>].	11
<i>Pyrota divirgata</i> (VILLADA & PEÑAFIEL, 1867).	12
<i>Pyrota hirticollis</i> CHAMPION, 1892.	13
TRIBU EUPOMPHINI.....	15
<i>Eupompha</i> sp.	15
TRIBU CEROCOMINI.....	16
[<i>Cerocoma muhlfeldi</i>]......	16
[<i>Cerocoma schreberi</i>]......	17
TRIBU EPICAUTINI.....	18
<i>Epicauta albolineata</i> DUGES, 1877.....	18
<i>Epicauta cf. apicalis</i>	19
<i>Epicauta aragua</i> ADAMS & SELANDER.....	20
<i>Epicauta carmelita</i> (HAAG-RUTENBERG, 1880).....	23
<i>Epicauta cinereiventris</i> CHAMPION.....	25
<i>Epicauta</i> sp. 2	27
<i>Epicauta cupreola</i> DUGES, 1869.....	28
<i>Epicauta distorta</i> (CHAMPION, 1892).	33
<i>Epicauta isthmica</i> WERNER, 1949.....	36
<i>Epicauta major</i> PIC, 1924.....	40
[<i>Epicauta nyassensis</i>].	42
<i>Epicauta subatra</i> DUGES, 1889.....	43
<i>Epicauta vitticollis</i> (HAAG-RUTENBERG, 1880).....	44
[<i>Epicauta</i> sp. 6].	46
[<i>Epicauta</i> sp. 10].	47
[<i>Epicauta</i> sp. 11].	48
TRIBU MYLABRINI.....	50
[<i>Coryna apicornis</i>].	50
[<i>Coryna katonensis</i>].	51
[<i>Hycleus</i> sp.].	52
[<i>Mylabris decimpunctata</i>].	53
[<i>Mylabris variabilis</i>].	54
[<i>Mylabris</i> sp. 3].	55
[<i>Mylabris</i> sp. 4].	56
TRIBU MELOINI.....	57
[<i>Causima vidua</i>].	57
[<i>Meloe caraboides</i>].	58
<i>Meloe laevis</i> LEACH, 1813.	59
[<i>Meloe proscarabaeus</i>]......	61

<i>Meloe tropica</i> MOTSCHULSKY, 1856.....	62
<i>Meloe</i> sp.....	64
TRIBU TETRAONYCINAE	65
<i>Tetraonyx bicolor</i> SERVILLE, 1825.....	65
<i>Tetraonyx bipartita</i> HAAG-RUTENBERG, 1879	66
<i>Tetraonyx maculata</i> LAPORTE, 1840	67
<i>Tetraonyx pectoralis</i> HAAG-RUTENBERG, 1879	68
[<i>Tetraonyx septemguttata</i> CURTIS].....	69
<i>Tetraonyx sexguttata</i> (OLIVIER, 1795).....	70
[<i>Tetraonyx</i> sp. 1].....	73
<i>Tetraonyx</i> sp. 2	74
SUBFAMILIA NEMOGNATHINAE	75
TRIBU HORIINI.....	75
<i>Cissistes auriculata</i> CHAMPION, 1892	75
<i>Cissistes maculata</i> (SWEDERUS, 1787)	78
[<i>Synhoria</i> sp.].	80
TRIBU NEMOGNATHINI - SUBTRIBU ZONITINA.....	81
<i>Zonitis lateritia</i> CHAMPION, 1892.....	81
<i>Zonitis sanguinicollis</i> CHAMPION, 1892	82
<i>Zonitis tarasca</i> ssp. <i>tarasca</i> (DUGES, 1889).....	84
<i>Zonitis</i> sp. 2	87
<i>Zonitis</i> sp.	88
<i>Zonitoides</i> sp.....	89

SUBFAMILIA ELETICINAE.

TRIBU ELETICINI.

[*Eletica* sp.]

Material examinado(1 ex.):

- Ruanda : Kigali, 1961, ex coll. E. Coussement, det. Stanislav Krejcik (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León),



Ruanda



Ruanda

SUBFAMILIA MELOINAE.

TRIBU LYTTINI.

[*Lydomorphus* sp.]

Material examinado (1 ex.):

- Ruanda : Kigali, 1961, ex coll. E. Coussement, det. Stanislav Krejcik (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León).



Ruanda

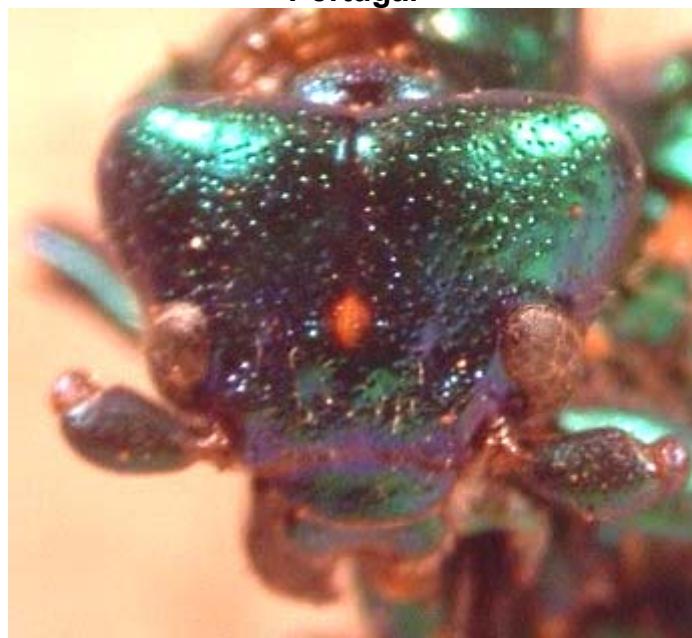
[*Lytta vesicatoria*].

Material examinado (1 ex.):

- Portugal (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León).



Portugal



Portugal

[*Picnoseus* sp.].

Material examinado (3 ex.):

- Chile : Atacama : 16 Km N Vallenar, 20-X-1980, leg. L. Peña, det. "Lyttä unknown to me" por F. Werner 1991, det. *Picnoseus* sp. por J.D. Pinto 2006 (3 ex. en coll. Museo Entomológico de León).



Chile : Atacama

TRIBU PYROTINI.

Pyrota decorata (HAAG-RUTENBERG, 1880).

Lytta decorata HAAG-RUTENBERG, 1880:51 (Guatemala).

+*Pyrota decorata* HAAG-RUTENBERG; Champion, 1892:433-434, lam.XX,
fig.8.

+*Pyrota decorata* HAAG-RUTENBERG; Blackwelder, 1945:484.

+*Pyrota decorata* HAAG-RUTENBERG; Maes & Téllez Robleto, 1988:25, 54.

+*Pyrota decorata* HAAG-RUTENBERG; Maes, 1989:116.

+*Pyrota decorata* (HAAG-RUTENBERG); Maes & Chandler, 1994:38.

+*Pyrota decorata* (HAAG-RUTENBERG); Maes, 1998:863.

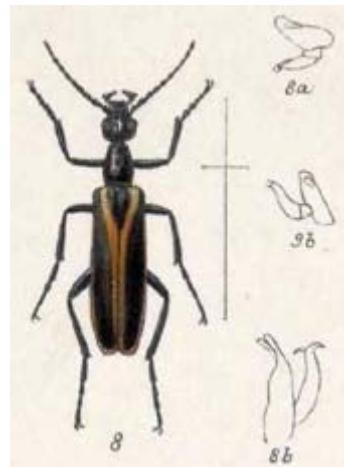
Distribución : México, Guatemala*, Nicaragua, Costa Rica, Panamá.

Adultos fitófagos sobre :

- Fabaceae : *Phaseolus vulgaris* (frijol) (citado por King & Saunders, 1984).
- Solanaceae : *Solanum sp.*

Material examinado (29 ex.):

- Nicaragua : Estelí : Cerro Tomabu, UTM 16P 0577114 – 1441460, alt. 1295 m, 29/30-X-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (3 ex. en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, UTM 16P 501347 – 1398161, 6-XII-1999, col. J.M. Maes, M. Torres & B. Hernández (7 ex. en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : León : Los Lechecuagos, XII-1999, col. B. Hernández (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : León : Los Zarzales : MANGOSA, 12-X-1995, col. F. Collantes (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Managua (citado por Maes, 1989).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, XII-2001, col. B. Téllez (2 ex. en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Masaya, col. T. Belt (Citado por CHAMPION, 1892).
- Nicaragua : Masaya : Laguna de Apollo, XII-1999, col. J. McCreary (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Carazo : La Trinidad : Finca Santo Domingo, UTM 16P 0569108 – 1297279, alt. 115 m, 9-XII-2001, col. J.M. Maes & E. van den Berghe (9 ex. in coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Granada : Volcán Mombacho, alt. 1150 m, 1/4-II-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 macho in coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (Citado por CHAMPION, 1892).
- Nicaragua (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León).



Pyrota decorata (retomado de Champion, 1892).



Nicaragua : Masaya



Nicaragua : Carazo : La Trinidad :
Finca Santo Domingo



Nicaragua : Carazo : La Trinidad :
Finca Santo Domingo.



Nicaragua

Bibliografía :

- BLACKWELDER R.E.** (1945) Meloidae. En Checklist of the coleopterous insects of México, Central America, the West Indies and South America. U.S. Nat. Mus. Bull., 185(3):481-488.
- CHAMPION G.C.** (1889-1893) Biología Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. Vol. IV. Part 2:494 pp.
- 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.** (1989) Catálogo de los insectos controladores biológicos en Nicaragua. Volumen II. Insectos depredadores (segunda parte). Revista Nicaraguense de Entomología, 9:122 pp.
- MAES J.M. & CHANDLER D.S.** (1994) Catálogo de los Meloidea (Coleoptera) de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 28:31-42.
- MAES J.M.** (1998) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. II, pp.487-1169.

[*Pyrota dispar*].

Material examinado (2 ex.):

- Argentina : Buenos Aires : Mar de Plata, II-1997, det. Stanislav Krejcik (2 ex. en coll. Museo Entomológico de León).



Argentina



Argentina

***Pyrota divirgata* (VILLADA & PEÑAFIEL, 1867).**

Cantharis divirgata VILLADA & PEÑAFIEL, 1867:15 (México).
Lytta nigrovittata (HOPF.) HAAG-RUTENBERG, 1880:51 (México).
Pyrota maculata BERG., 1883.
Pyrota virgata SCHAEFFER, 1905.
+*Pyrota divirgata* VILLADA & PEÑAFIEL; Maes, 1989:116.
+*Pyrota divirgata* (VILLADA & PEÑAFIEL); Maes & Chandler, 1994:38.
+*Pyrota divirgata* (VILLADA & PEÑAFIEL); Maes, 1998:863.
Distribución : México*, Nicaragua, Suramérica.

Material examinado (1 ex.):

- Nicaragua : Managua (citado por Maes, 1989).



Pyrota divirgata, foto Paul Skelley : México: Morelos: Yautepec, 13-VII-1963,
col. F. D. Parker & L. A. Stange.

Bibliografía :

- MAES J.M.** (1989) Catálogo de los insectos controladores biológicos en Nicaragua. Volumen II. Insectos depredadores (segunda parte). Revista Nicaraguense de Entomología, 9:122 pp.
- MAES J.M. & CHANDLER D.S.** (1994) Catálogo de los Meloidea (Coleoptera) de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 28:31-42.
- MAES J.M.** (1998) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. II, pp.487-1169.

***Pyrota hirticollis* CHAMPION, 1892.**

Pyrota hirticollis CHAMPION, 1892:435 o 455 (Méjico).

Pyrota tenuicostata ? var, *hirticollis*, Denier, 1935:172

Pyrota tenuicostatis var. *hirticollis*, Blackwelder, 1945:485

Distribución : Méjico*, Nicaragua.

Material examinado (8 ex.):

- Nicaragua : Granada : Nandaime : Reserva Silvestre Privada Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, alt. 55 m, 25/30-V-2003, col. J.M. Maes (6 ex. en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Granada : Nandaime : Reserva Silvestre Privada Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, alt. 55 m, V-2005, col. J.M. Maes (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Granada : Nandaime : Reserva Silvestre Privada Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, alt. 55 m, 10/14-VI-2007, col. J.M. Maes (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León).



Nicaragua : Granada : Domitila



Nicaragua : Granada : Domitila



Nicaragua : Granada : Domitila

TRIBU EUPOMPHINI.

Eupompha sp.

+*Eupompha* sp.; Maes, 1989:116.

+*Eupompha* sp.; Maes & Chandler, 1994:38.

+*Eupompha* sp.; Maes, 1998:864.

Nota : Probablemente un error de identificación, *Eupompha* probablemente no está presente en Nicaragua.

Material examinado (1 ex.):

➤ Nicaragua : Managua (citado por Maes, 1989).

Bibliografía :

MAES J.M. (1989) Catálogo de los insectos controladores biológicos en Nicaragua. Volumen II. Insectos depredadores (segunda parte). Revista Nicaraguense de Entomología, 9:122 pp.

MAES J.M. & CHANDLER D.S. (1994) Catálogo de los Meloidea (Coleoptera) de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 28:31-42.

MAES J.M. (1998) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. II, pp.487-1169.

TRIBU CEROCOMINI.

[*Cerocoma muhlfeldi*].

Material examinado (1 ex.):

- Portugal : Río Mayor (1 macho en coll. Museo Entomológico de León).



Portugal



Portugal

[*Cerocoma schreberi*].

Material examinado (2 ex.):

- España : Madrid : El Polígono : Km 1 a 3 carretera local de Carabanchel a Boadilla del Monte, Campamento, 6-VII-1985, col. Ramón Sánchez Hernanz (1 macho, 1 hembra en coll. Museo Entomológico de León).



Macho : España



Hembra : España

TRIBU EPICAUTINI.

Epicauta albolineata DUGES, 1877.

Epicauta albolineata STURM, 1843:175 (Méjico) ?unpublished.

Cantharis albolineata DUGES, 1877:64, lam.2, fig.9 (Méjico).

Epicauta duplicata CASEY, 1891:172 (USA).

+*Epicauta albolineata* DUGES; Champion, 1892:416-417, lam.XIX, fig.16.

+*Epicauta albolineata* DUGES; Blackwelder, 1945:482.

+*Epicauta albolineata* (DUGES); Maes, 1989:114.

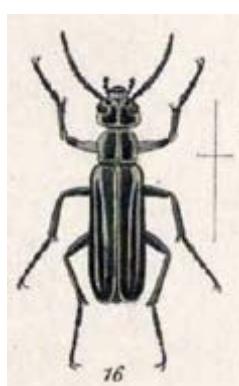
+*Epicauta albolineata* DUGES; Maes & Chandler, 1994:36.

+*Epicauta albolineata* DUGES; Maes, 1998:864.

Distribución : USA, Méjico*, Belize, Guatemala, Nicaragua.

Material examinado (1 ex.):

- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por CHAMPION, 1892).



Epicauta albolineata (retomado de Champion, 1892).

Bibliografía :

BLACKWELDER R.E. (1945) Meloidae. En Checklist of the coleopterous insects of Méjico, Central America, the West Indies and South America. U.S. Nat. Mus. Bull., 185(3):481-488.

CHAMPION G.C. (1889-1893) Biología Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. Vol. IV. Part 2:494 pp.

MAES J.M. (1989) Catálogo de los insectos controladores biológicos en Nicaragua. Volumen II. Insectos depredadores (segunda parte). Revista Nicaraguense de Entomología, 9:122 pp.

MAES J.M. & CHANDLER D.S. (1994) Catálogo de los Meloidea (Coleoptera) de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 28:31-42.

MAES J.M. (1998) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. II, pp.487-1169.

Epicauta cf. apicalis.

Material examinado (2 ex.):

- Nicaragua : Carazo : La Trinidad : Finca Santo Domingo, UTM 16P 0569108 – 1297279, alt. 115 m, 9-XII-2001, col. E. van den Berghe (2 ex. in coll. Museo Entomológico de León).



Nicaragua : Carazo : La Trinidad



Nicaragua : Carazo : La Trinidad

***Epicauta aragua* ADAMS & SELANDER.**

+*Epicauta grammica* FISCH.; Champion, 1892:415, lam.XIX, fig.12.

Epicauta grammica FISCH.; Denier, 1933:39 (en parte).

+*Epicauta grammica* FISCH.; Blackwelder, 1945:483.

Epicauta aragua ADAMS & SELANDER, 1979:251.

+*Epicauta grammatica* FISCH.; Maes, 1989:114.

+*Epicauta grammica* (FISCH.); Maes & Chandler, 1994:37.

+*Epicauta grammica* (FISCH.); Maes, 1998:865.

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

Material examinado (78 ex.):

- Guatemala : S.E. Lago Atitán : Santa Barbara : Finca Santa María, IX-1996, leg. P. Hubbell (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Matagalpa : La Dalia : Reserva Silvestre Privada La Sombra, 13°11 N – 85°45 W, 19/21-V-2006, col. J.M. Maes (2 ex. en coll. Museo Entomológico de León) (Nota : estos especímenes son más grandes y más oscuros que los del Pacífico del país).
- Nicaragua : Chinandega : Volcan Casita, UTM 16P 501347 – 1398161, 6-XII-1999, col. J.M. Maes, M. Torres & B. Hernández (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Managua : La Chinampa, UTM 16P 0558750 – 1334939, alt. 230 m, 28/29-IX-2001, col. J.M. Maes (2 ex. in coll. Museo Entomológico de León) (especímenes con cabeza roja sin manchas negras).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, VI-1993, col. C. Lecoq & I. Cantamessa (1 ex. in coll. Museo Entomológico de León) (especímenes con cabeza roja sin manchas negras).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, 30-V-1994, trampa de luz, col. J.M. Maes & J. Hernández (2 ex. en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, 30-V-1994, trampa de luz, col. J.M. Maes & J. Hernández (6 ex. in coll. Museo Entomológico de León) (especímenes con cabeza roja sin manchas negras).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, 8-VII-1994, trampa de luz, col. J.M. Maes & J. Hernández (36 ex. en coll. Museo Entomológico de León) (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, 8-VII-1994, trampa de luz, col. J.M. Maes & J. Hernández (5 ex. en coll. Museo Entomológico de León) (especímenes con cabeza roja sin manchas negras).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, 12-XII-1994, col. J. Téllez (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León) (especímenes con cabeza roja sin manchas negras).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, 28-XII-1995, col. J.M. Maes (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, 15-IX-2003, s/camote, col. S. Téllez (5 ex. en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Granada : Nandaime : Reserva Silvestre Privada Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, alt. 55 m, 25/30-V-2003, col. J.M. Maes (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León) (especímenes con cabeza roja sin manchas negras).

- Nicaragua : Granada : Nandaime : Reserva Silvestre Privada Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, alt. 55 m, 10/14-VI-2007, col. J.M. Maes (5 ex. en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por CHAMPION, 1892).
- Nicaragua : Zelaya : 8 km Bonanza : CICABO, 17/20-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (4 ex. en coll. Museo Entomológico de León) (Nota : este especímen es más grande y más oscuro que los del Pacífico del país).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturro, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Río San Juan : Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua, det. F. Werner 1991 (1 ex. in coll. Museo Entomológico de León).



Epicauta grammica (retomado de Champion, 1892).



Nicaragua : Masaya : Las Flores



Nicaragua : Masaya : Las Flores



Nicaragua



Nicaragua : Masaya : Las Flores (especímenes con cabeza roja sin manchas negras).

Bibliografía :

BLACKWELDER R.E. (1945) Meloidae. En Checklist of the coleopterous insects of México, Central America, the West Indies and South America. U.S. Nat. Mus. Bull., 185(3):481-488.

CHAMPION G.C. (1889-1893) Biología Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. Vol. IV. Part 2:494 pp.

MAES J.M. (1989) Catálogo de los insectos controladores biológicos en Nicaragua. Volumen II. Insectos depredadores (segunda parte). Revista Nicaraguense de Entomología, 9:122 pp.

MAES J.M. & CHANDLER D.S. (1994) Catálogo de los Meloidea (Coleoptera) de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 28:31-42.

MAES J.M. (1998) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. II, pp.487-1169.

***Epicauta carmelita* (HAAG-RUTENBERG, 1880).**

Epicauta carmelita (CHEVROLAT) DEJEAN, p.247 (Colombia) nomen nudum.
Lytta carmelita HAAG-RUTENBERG, 1880:46 (México, Colombia).

+*Epicauta carmelita* HAAG-RUTENBERG; Champion, 1892:417, lam.XIX,
fig.17.

+*Epicauta carmelita* HAAG-RUTENBERG; Blackwelder, 1945:482.

+*Epicauta carmelita* HAAG-RUTENBERG; Maes, 1989:114.

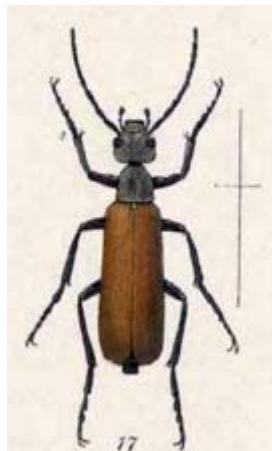
+*Epicauta carmelita* (HAAG-RUTENBERG); Maes & Chandler, 1994:37.

+*Epicauta carmelita* (HAAG-RUTENBERG); Maes, 1998:864.

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

Material examinado (64 ex.):

- Guatemala : S.E. Lago Atitán : Santa Barbara : Finca Santa María, IX-1996, leg. P. Hubbell (2 ex. in coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Nueva Segovia : Ocotal : San Fernando, 15-IX-1996, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 ex en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Boaco (citado por Maes & Chandler, 1994).
- Nicaragua : León : San Jacinto, V-1982, col. G. Jiron, det. Z. Kaszab 1985 (1 ex en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : León : Izapa, 8-IX-1987, col. J.M. Maes, det. F. Werner 1991 (1 ex en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Managua : Ticuantepe : Reserva Silvestre Privada Montibelli, 1-XII-2002, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 ex en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, VII-2001, col. B. Téllez (34 ex en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, X-2001, col. B. Téllez (4 ex en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Granada : Volcán Mombacho, 9-VII-1994, col. J.M. Maes & B. Téllez (3 ex en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Granada : Volcán Mombacho : Santa Ana, 30-VIII-1998, trampa malaise, col. J.M. Maes (1 ex. in coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Granada : Volcán Mombacho, alt. 1150 m, IX-1999, col. N.V. Hernández (1 ex. in coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Granada : Volcán Mombacho, alt. 1150 m, VII-2002, col. L. Huez (1 ex. in coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Granada : Nandaime : Reserva Silvestre Privada Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, alt. 45 m, 14/18-VI-2004, col. J.M. Maes (6 ex. in coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (citado por CHAMPION, 1892).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (citado por CHAMPION, 1892).
- Nicaragua : San Lorenzo, col. Janson (citado por CHAMPION, 1892).
- Nicaragua : Solentiname, VIII-1989, col. F. Reinboldt (2 ex en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua, col. Sallé (citado por CHAMPION, 1892).
- Nicaragua (1 ex en coll. Museo Entomológico de León).



Epicauta carmelita (retomado de Champion, 1892).



Nicaragua : Masaya

Bibliografía :

BLACKWELDER R.E. (1945) Meloidae. En Checklist of the coleopterous insects of México, Central America, the West Indies and South America. U.S. Nat. Mus. Bull., 185(3):481-488.

CHAMPION G.C. (1889-1893) Biología Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. Vol. IV. Part 2:494 pp.

MAES J.M. (1989) Catálogo de los insectos controladores biológicos en Nicaragua. Volumen II. Insectos depredadores (segunda parte). Revista Nicaraguense de Entomología, 9:122 pp.

MAES J.M. & CHANDLER D.S. (1994) Catálogo de los Meloidea (Coleoptera) de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 28:31-42.

MAES J.M. (1998) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. II, pp.487-1169.

***Epicauta cinereiventris* CHAMPION.**

Epicauta cinereiventris CHAMPION.

+*Epicauta atripilis* CHAMPION; Maes & Chandler, 1994:37.

+*Epicauta atripilis* CHAMPION; Maes, 1998:864.

Distribución : Nicaragua.

Material examinado (12 ex.):

- Nicaragua : Jinotega : Km 147.5 carretera Matagalpa a Jinotega, 1500 m, 3-XII-1994, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández, det. *Epicauta cinereiventris* por J.D. Pinto 2006 (7 ex. en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Jinotega : Km 147.5 carretera Matagalpa a Jinotega, 1500 m, 18-XII-1994, col. J.M. Maes & L.R. Hernández (4 ex. en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Masaya : Catarina, 1-X-1987, col. J.P. Desmedt, det. *Epicauta atripilis* por F. Werner 1991 (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León) (Nota: la parte ventral de este especímen no presenta la pilosidad gris de los demás especímenes).



Nicaragua : Jinotega



Nicaragua : Jinotega



Nicaragua : Jinotega

Bibliografía :

MAES J.M. & CHANDLER D.S. (1994) Catálogo de los Meloidea (Coleoptera) de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 28:31-42.

MAES J.M. (1998) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. II, pp.487-1169.

Epicauta sp. 2.

Nota :

Se parece a *Epicauta atripilis* pero el tamaño es mayor.

Material examinado (2 ex.):

- Nicaragua : Granada : Nandaime : Reserva Silvestre Privada Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, alt. 55 m, 14/18-VI-2004, col. J.M. Maes (2 ex. in coll. Museo Entomológico de León).



Nicaragua : Granada : Domitila

***Epicauta cupreola* DUGES, 1869.**

Cantharis cupreola DUGES, 1869:112, lam.2, fig.6 (Méjico).

Cantharis rufipedes DUGES, 1870:163, lam.2, fig.4 (Méjico).

Cantharis cinctella DUGES, 1877:59, lam.3, fig.3 (Méjico).

Lytta subvittata HAAG-RUTENBERG, 1880:47 (Méjico).

Cantharis cupraeola DUGES; Horn, 1885:107.

Epicauta insignis Horn, 1885:110.

Epicauta vittula (BAULNY) BEAUREGARD, 1889:ccxiii (nombre para remplazar *subvittata*).

+*Epicauta rufipedes* DUGES; Champion, 1892:407-408, lam.XIX, figs.2-3.

+*Epicauta rufipedes* DUGES; Blackwelder, 1945:484.

Epicauta, species unknown: Vaurie, 1950:38.

+*Epicauta rufipedes* DUGES; Maes, 1989:114.

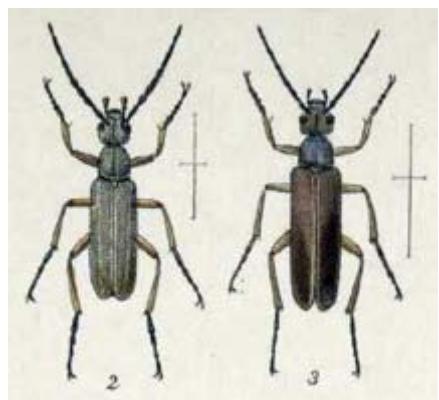
+*Epicauta rufipedes* (DUGES); Maes & Chandler, 1994:37.

+*Epicauta rufipedes* (DUGES); Maes, 1998:865.

Distribución : USA, Méjico*, Guatemala, Nicaragua.

Material examinado (15 ex.):

- Nicaragua : Chinandega : Somotillo : Cayanlipe, IV-1989 (1 hembra en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Managua : Laguna de Xiloa, 13-VIII-1995, col. J.M. Maes, L. De Armas & Goodwin (1 macho, 4 hembras en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, 30-V-1992, col. J.M. Maes (1 macho en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, VI-1993, s/frijol (*Phaseolus vulgaris*), col. C. Lecoq & I. Cantamessa (1 macho en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Granada : Volcán Mombacho, alt. 1150 m, VIII-1999, col. N.V. Hernández (2 machos en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Granada : Nandaime : Reserva Silvestre Privada Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, alt. 45 m, 25/30-V-2003, col. J.M. Maes (2 machos en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Granada : Nandaime : Reserva Silvestre Privada Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, alt. 45 m, V-2005, col. J.M. Maes (1 macho en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Granada : Nandaime : Reserva Silvestre Privada Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, alt. 55 m, 10/14-VI-2007, col. J.M. Maes (4 ex. en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (citado por CHAMPION, 1892).
- Nicaragua, en ajonjolí, det. F. Werner 1991 (1 macho in coll. Museo Entomológico de León).



Epicauta rufipedes (retomado de Champion, 1892).



Macho : Nicaragua : Mombacho



Nicaragua, sobre ajonjoli



Nicaragua : Granada : Domitila, V-2003



Nicaragua : Granada : Domitila, V-2003



Nicaragua : Masaya : Las Flores

Bibliografía :

- BLACKWELDER R.E.** (1945) Meloidae. En Checklist of the coleopterous insects of México, Central America, the West Indies and South America. U.S. Nat. Mus. Bull., 185(3):481-488.
- CHAMPION G.C.** (1889-1893) Biología Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. Vol. IV. Part 2:494 pp.
- MAES J.M.** (1989) Catálogo de los insectos controladores biológicos en Nicaragua. Volumen II. Insectos depredadores (segunda parte). Revista Nicaraguense de Entomología, 9:122 pp.
- MAES J.M. & CHANDLER D.S.** (1994) Catálogo de los Meloidea (Coleoptera) de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 28:31-42.
- MAES J.M.** (1998) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. II, pp.487-1169.

***Epicauta distorta* (CHAMPION, 1892).**

+*Macrobasis distorta* CHAMPION, 1892:396, lam.XVIII, fig.16 (México, Nicaragua).

+*Epicauta distorta* CHAMPION; Blackwelder, 1945:483.

+*Epicauta distorta* CHAMPION; Maes, 1989:114.

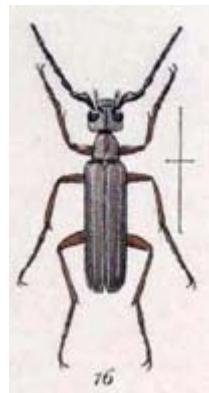
+*Epicauta distorta* (CHAMPION); Maes & Chandler, 1994:37.

+*Epicauta distorta* (CHAMPION); Maes, 1998:865.

Distribución : México*, Nicaragua.

Material examinado (77 ex.):

- Nicaragua : Boaco : Camoapa : Santa Elena, 18/24-IV-2003, col. D. Roiz (1 hembra en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : León : Río Pochote, 4-VI-1995, col. J.M. Maes & P. Jolivet (1 macho, 3 hembras en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : León, VI-1995, col. J.M. Maes (1 hembra en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Managua : Mateare, 22-V-1995, s/ *Jatropha curcas*, col. C. Grimm (1 macho, 1 hembra en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Managua : Ticuantepe : Reserva Silvestre Privada Montibelli, 30-IV / 1-V-2001, col. J.M. Maes, J. Sunyer & B. Hernández (1 macho, 1 hembra en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Granada : Nandaime : Reserva Silvestre Privada Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, alt. 55 m, 27-V / 1-VI-2002, col. J.M. Maes (1 hembra en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Granada : Nandaime : Reserva Silvestre Privada Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, alt. 55 m, 25/30-V-2003, col. J.M. Maes (1 macho, 3 hembras en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Granada : Nandaime : Reserva Silvestre Privada Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, alt. 55 m, 14/18-VI-2004, col. J.M. Maes (1 macho, 1 hembra en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Granada : Nandaime : Reserva Silvestre Privada Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, alt. 55 m, V-2005, col. J.M. Maes (1 macho, 1 hembra en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Granada : Nandaime : Reserva Silvestre Privada Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, alt. 55 m, 10/14-VI-2007, col. J.M. Maes (52 ex. en coll. Museo Entomológico de León) (4 ex. descartados).
- Nicaragua : Rivas : 10 km NE San Juan del Sur, 400 pies, 4-VI-2005, col. C. Chaboo (1 ex en coll. Jeff Huetter, USA).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (1 ex. SYNTYPUS de *Macrobasis distorta* CHAMPION, 1892).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (1 ex. SYNTYPUS de *Macrobasis distorta* CHAMPION, 1892).



Macrobasis distorta (retomado de Champion, 1892).



Macho : Nicaragua : Managua :
Mateare



Hembra : Nicaragua : León : Río
Pochote



Nicaragua



Nicaragua

Bibliografía :

- BLACKWELDER R.E.** (1945) Meloidae. En Checklist of the coleopterous insects of México, Central America, the West Indies and South America. U.S. Nat. Mus. Bull., 185(3):481-488.
- CHAMPION G.C.** (1889-1893) Biología Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. Vol. IV. Part 2:494 pp.
- MAES J.M.** (1989) Catálogo de los insectos controladores biológicos en Nicaragua. Volumen II. Insectos depredadores (segunda parte). Revista Nicaraguense de Entomología, 9:122 pp.
- MAES J.M. & CHANDLER D.S.** (1994) Catálogo de los Meloidea (Coleoptera) de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 28:31-42.
- MAES J.M.** (1998) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. II, pp.487-1169.

***Epicauta isthmica* WERNER, 1949.**

Epicauta isthmica WERNER, 1949:72.

+*Epicauta isthmica* WERNER; Pinto, 1991:73.

+*Epicauta diversicornis* (HAAG-RUTENBERG); Maes & Chandler, 1994:37.

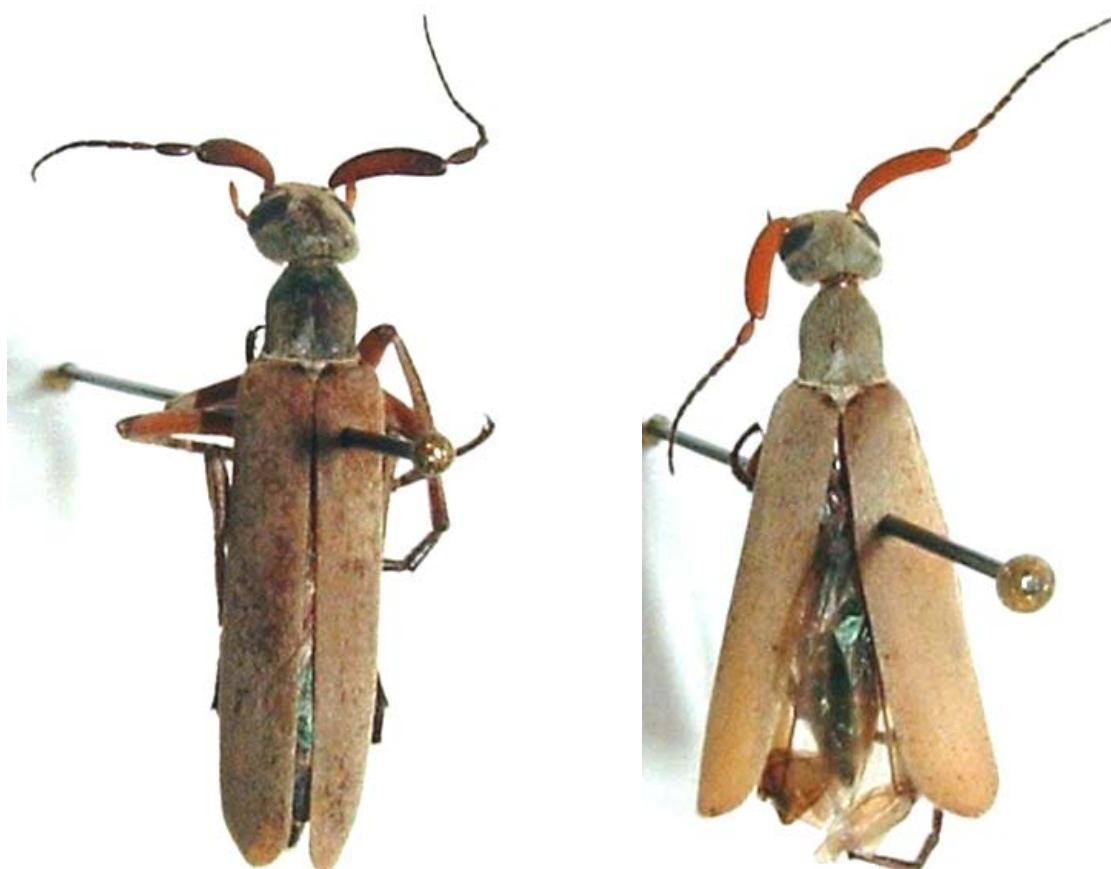
+*Epicauta diversicornis* (HAAG-RUTENBERG); Maes, 1998:865.

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

Material examinado (780 ex.):

- Nicaragua : Jinotega : Reserva Silvestre Privada El Jaguar, alt 1340 m, 16P – 06002629 - 1462653, 13°14 N – 86°09 W, 21/23-V-2006, col. J.M. Maes (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Matagalpa : La Dalia : Reserva Silvestre Privada La Sombra, alt 1200 m, 13°11 N – 85°45 W, 19/21-V-2006, col. J.M. Maes (2 ex. en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Boaco : Camoapa : Santa Elena, 18/24-IV-2003, col. D. Roiz (1 macho en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : León, VII-1989, col. B. Garcete, det. F. Werner 1991 (2 machos en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Managua : El Crucero, 27-VI-1997, col. J.M. Maes & V. Thompson (1 macho en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, VI-1987, trampa de luz, col. J.M. Maes (2 machos en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, VI-1993, col. C. Lecoq & I. Cantamessa (5 machos, 3 hembras en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, 30-V-1994, trampa de luz, col. J.M. Maes & J. Hernández (3 machos, 1 hembra en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, 15-VI-1994, trampa de luz, col. J.M. Maes (2 hembras en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, 8-VII-1994, trampa de luz, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, 18-VI-1995, trampa de luz, col. J. Hernández (1 hembra en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, V-2002, col. B. Téllez (1 hembra en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Carazo : La Trinidad, 10-VII-2004, col. J.M. Maes (1 hembra en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Granada : Volcán Mombacho, alt. 1150 m, VIII-1999, col. N.V. Hernández (1 macho in coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Granada : Nandaime : Reserva Silvestre Privada Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, alt. 55 m, 27-V / 1-VI-2002, col. J.M. Maes (2 hembras en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Granada : Nandaime : Reserva Silvestre Privada Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, alt. 55 m, 25/30-V-2003, col. J.M. Maes (13 machos, 17 hembras en coll. Museo Entomológico de León).

- Nicaragua : Granada : Nandaime : Reserva Silvestre Privada Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, alt. 55 m, 14/18-VI-2004, col. J.M. Maes (18 machos, 13 hembras en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Granada : Nandaime : Reserva Silvestre Privada Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, alt. 55 m, V-2005, col. J.M. Maes (3 machos en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Granada : Nandaime : Reserva Silvestre Privada Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, alt. 55 m, 6-VI-2005, col. C. Chaboo (1 ex. en coll. Jeff Huetter, USA).
- Nicaragua : Granada : Nandaime : Reserva Silvestre Privada Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, alt. 55 m, 10/14-VI-2007, col. J.M. Maes (39 ex. en coll. Museo Entomológico de León) (407 machos y 234 hembras descartados).
- Nicaragua : Rivas : 10 km NE San Juan del Sur, 400 pies, 4-VI-2005 (1 ex en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Rivas : Rancho Santana, 4/6-VI-2004, trampa de luz UV, col. D. Dauber (1 ex en coll. Diethard Dauber, Alemania).
- Nicaragua : Isla de Ometepe : San Ramón : Estación Biológica, 15-VI-1999, col. Damaris (2 machos, 3 hembras en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua, det. F. Werner 1991 (1 hembra en coll. Museo Entomológico de León).



Macho : Nicaragua : Masaya : Las Flores, VI-1993

Macho : Nicaragua : Masaya : Las Flores, VII-1994



Hembra : Nicaragua : Masaya : Las
Flores, VI-1994



Hembra : Nicaragua



Macho : Nicaragua



Macho : Nicaragua



Epicauta isthmica : macho de 10 km NE San Juan del Sur.

Bibliografía :

- MAES J.M. & CHANDLER D.S.** (1994) Catálogo de los Meloidea (Coleoptera) de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 28:31-42.
- MAES J.M.** (1998) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. II, pp.487-1169.
- PINTO J.** (1991) The taxonomy of North American *Epicauta* (Coleoptera: Meloidae), with a Revision of the Nominate Sub genus and a Survey of Courship: Berkeley, University of California Press, 372 p

***Epicauta major* PIC, 1924.**

Cantharis marginata FABRICIUS; Duges, 1877:59.
Epicauta marginata FABRICIUS; Duges, 1889:78.
+*Epicauta cinerea* FORST.; Champion, 1892:421-422.
Epicauta cinctipennis var. *major* Pic, 1924:2.
Epicauta subatra; Denier, 1935:22.
+*Epicauta cinerea* FORST.; Blackwelder, 1945:483.
+*Epicauta cinerea* FORST.; Maes, 1989:114.
+*Epicauta cinerea* (FORST.); Maes & Chandler, 1994:37.
+*Epicauta cinerea* (FORST.); Maes, 1998:864.

Distribución : USA, México, Guatemala, Nicaragua.

Material examinado (7 ex.):

- Guatemala : S.E. Lago Atitán : Santa Barbara : Finca Santa María, IX-1996, leg. P. Hubbell (1 ex. in coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Matagalpa : Río Blanco : Cerro Muzún, 400 m, 3/19-VII-2006, col. Javier Sunyer & Lenin Obando (1 ex. in coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Isla de Ometepe : San Ramón : Estación Biológica, 15-VI-1999, col. Damaris, det. *Epicauta major* por J.D. pinto 2006 (2 ex. in coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (citado por CHAMPION, 1892).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (citado por CHAMPION, 1892).
- Nicaragua, col. Sallé (citado por CHAMPION, 1892).



Nicaragua : Ometepe



Nicaragua : Ometepe

Bibliografía :

- BLACKWELDER R.E.** (1945) Meloidae. En Checklist of the coleopterous insects of México, Central America, the West Indies and South America. U.S. Nat. Mus. Bull., 185(3):481-488.
- CHAMPION G.C.** (1889-1893) Biología Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. Vol. IV. Part 2:494 pp.
- MAES J.M.** (1989) Catálogo de los insectos controladores biológicos en Nicaragua. Volumen II. Insectos depredadores (segunda parte). Revista Nicaraguense de Entomología, 9:122 pp.
- MAES J.M. & CHANDLER D.S.** (1994) Catálogo de los Meloidea (Coleoptera) de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 28:31-42.
- MAES J.M.** (1998) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. II, pp.487-1169.

[*Epicauta nyassensis*].

Material examinado (2 ex.):

- Ruanda : Kigali, 1961, ex coll. E. Coussement (2 ex. en coll. Museo Entomológico de León),



Ruanda

***Epicauta subatra* DUGES, 1889.**

Epicauta subatra DUGES, 1889:72.

Epicauta major PIC, 1924:2.

+*Epicauta subatra* DUGES; Blackwelder, 1945:484.

+*Epicauta subatra* DUGES; Maes, 1989:114.

+*Epicauta subatra* DUGES; Maes & Chandler, 1994:37.

+*Epicauta subatra* DUGES; Maes, 1998:865.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua.

Material examinado (1 ex.):

- Nicaragua (citado por Blackwelder, 1945).



Especímen de la Universidad de California, Riverside (Foto de Doug Yanega y Jason Mottern).

Bibliografía :

BLACKWELDER R.E. (1945) Meloidae. En Checklist of the coleopterous insects of México, Central America, the West Indies and South America. U.S. Nat. Mus. Bull., 185(3):481-488.

MAES J.M. (1989) Catálogo de los insectos controladores biológicos en Nicaragua. Volumen II. Insectos depredadores (segunda parte). Revista Nicaraguense de Entomología, 9:122 pp.

MAES J.M. & CHANDLER D.S. (1994) Catálogo de los Meloidea (Coleoptera) de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 28:31-42.

MAES J.M. (1998) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. II, pp.487-1169.

***Epicauta vitticollis* (HAAG-RUTENBERG, 1880).**

- +*Lytta vitticollis* (GORY) HAAG-RUTENBERG, 1880:52 (México, Guatemala, Nicaragua).
Epicauta canoi DUGES, 1889:86 (México).
Lytta ruficrus CHEVROLAT; Champion, 1892:414 (nomen nudum).
Lytta confluens CHEVROLAT; Champion, 1892:414 (nomen nudum).
+*Epicauta vitticollis* (GORY) HAAG-RUTENBERG; Champion, 1892:414-415, lam.XIX, fig.11.
+*Epicauta vitticollis* HAAG-RUTENBERG; Blackwelder, 1945:484.
+*Epicauta vitticollis* HAAG-RUTENBERG; Maes & Téllez Robleto, 1988:50, 54.
+*Epicauta vitticollis* HAAG-RUTENBERG; Maes, 1989:116.
+*Epicauta vitticollis* (HAAG-RUTENBERG); Maes & Chandler, 1994:37.
+*Epicauta vitticollis* (HAAG-RUTENBERG); Maes, 1998:865.

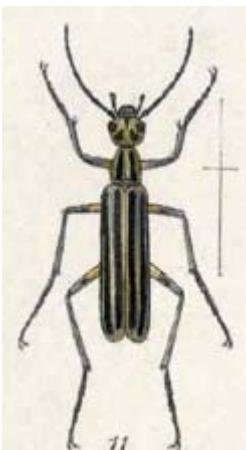
Distribución : México, Belize, Guatemala, Nicaragua.

Adultos fitófagos sobre :

- Solanaceae :
 - *Lycopersicon esculentum* (tomate) (citado por King & Saunders, 1984).
 - *Solanum tuberosum* (papa) (citado por King & Saunders, 1984).

Material examinado (1 ex.):

- Nicaragua : Río San Juan : San Juan del Norte, col. Haag (SYNTYPUS de *Lytta vitticollis* (GORY) HAAG-RUTENBERG, 1880).



Epicauta vitticollis (retomado de Champion, 1892).

Bibliografía :

- BLACKWELDER R.E.** (1945) Meloidae. En Checklist of the coleopterous insects of México, Central America, the West Indies and South America. U.S. Nat. Mus. Bull., 185(3):481-488.
CHAMPION G.C. (1889-1893) Biología Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. Vol. IV. Part 2:494 pp.
HAAG-RUTENBERG J.G. (1880) Beiträge zur Kenntniss der Canthariden. Deutsches Entomologische Zeitschrift, 24:17-90.
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.** (1989) Catálogo de los insectos controladores biológicos en Nicaragua. Volumen II. Insectos depredadores (segunda parte). Revista Nicaraguense de Entomología, 9:122 pp.
- MAES J.M. & CHANDLER D.S.** (1994) Catálogo de los Meloidea (Coleoptera) de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 28:31-42.
- MAES J.M.** (1998) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. II, pp.487-1169.

[*Epicauta* sp. 6].

Material examinado (1 ex.):

- VietNam : Tonkin : Ta-Tsien-Lou, 1893 (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León),



VietNam



VietNam

[*Epicauta* sp. 10].

Material examinado (4 ex.):

- Paraguay : San Pedro Gral. Resquin Naranjito, 1-I-1994, col. B. Garcete (4 ex. en coll. Museo Entomológico de León).



Paraguay

[*Epicauta* sp. 11].

Material examinado (1 ex.):

- Paraguay : San Pedro Gral. Resquin Naranjito, 1-I-1994, col. B. Garcete (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León).



Paraguay



Paraguay

Epicauta sp.

+*Epicauta sp.*; Maes & Téllez Robleto, 1988:20, 25, 60 (s/*Saccharum*, *Phaseolus*, *Ipomoea*).

+*Epicauta sp.*; Maes, 1989:116.

+*Epicauta sp.*; Maes & Chandler, 1994:38.

+*Epicauta sp.*; Maes, 1998:865.

Fitófago :

- Brassicaceae : *Brassica oleracea* (repollo).
- Convolvulaceae : *Ipomoea batatas* (camote).
- Fabaceae : *Phaseolus vulgaris* (frijol).
- Pedaliaceae : *Sesamum indicum* (ajonjoli).
- Poaceae :
 - *Saccharum officinarum* (caña de azucar)
 - *Zea mays* (maíz).
- Rubiaceae : *Coffea arabica* (café).
- Solanaceae : *Solanum sp.*

Material examinado (7 ex.):

- Nicaragua : Estelí (citado por Maes, 1989).
- Nicaragua : Jinotega (citado por Maes, 1989).
- Nicaragua : Matagalpa (citado por Maes, 1989).
- Nicaragua : Boaco (citado por Maes, 1989).
- Nicaragua : Managua (citado por Maes, 1989).
- Nicaragua : Masaya (citado por Maes, 1989).
- Nicaragua : Granada (citado por Maes, 1989).

Bibliografía :

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. (1989) Catálogo de los insectos controladores biológicos en Nicaragua. Volumen II. Insectos depredadores (segunda parte). Revista Nicaraguense de Entomología, 9:122 pp.

MAES J.M. & CHANDLER D.S. (1994) Catálogo de los Meloidea (Coleoptera) de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 28:31-42.

MAES J.M. (1998) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. II, pp.487-1169.

TRIBU MYLABRINI.

[*Coryna apicicornis*].

Material examinado (50 ex.):

- Ruanda : Kigali, 1961, ec. Coll. E. Coussement (50 ex. en coll. Museo Entomológico de León).



Ruanda



Ruanda

[*Coryna katonensis*].

Material examinado (7 ex.):

- Ruanda : Kigali, ex coll. E. Coussement (7 ex. en coll. Museo Entomológico de León).

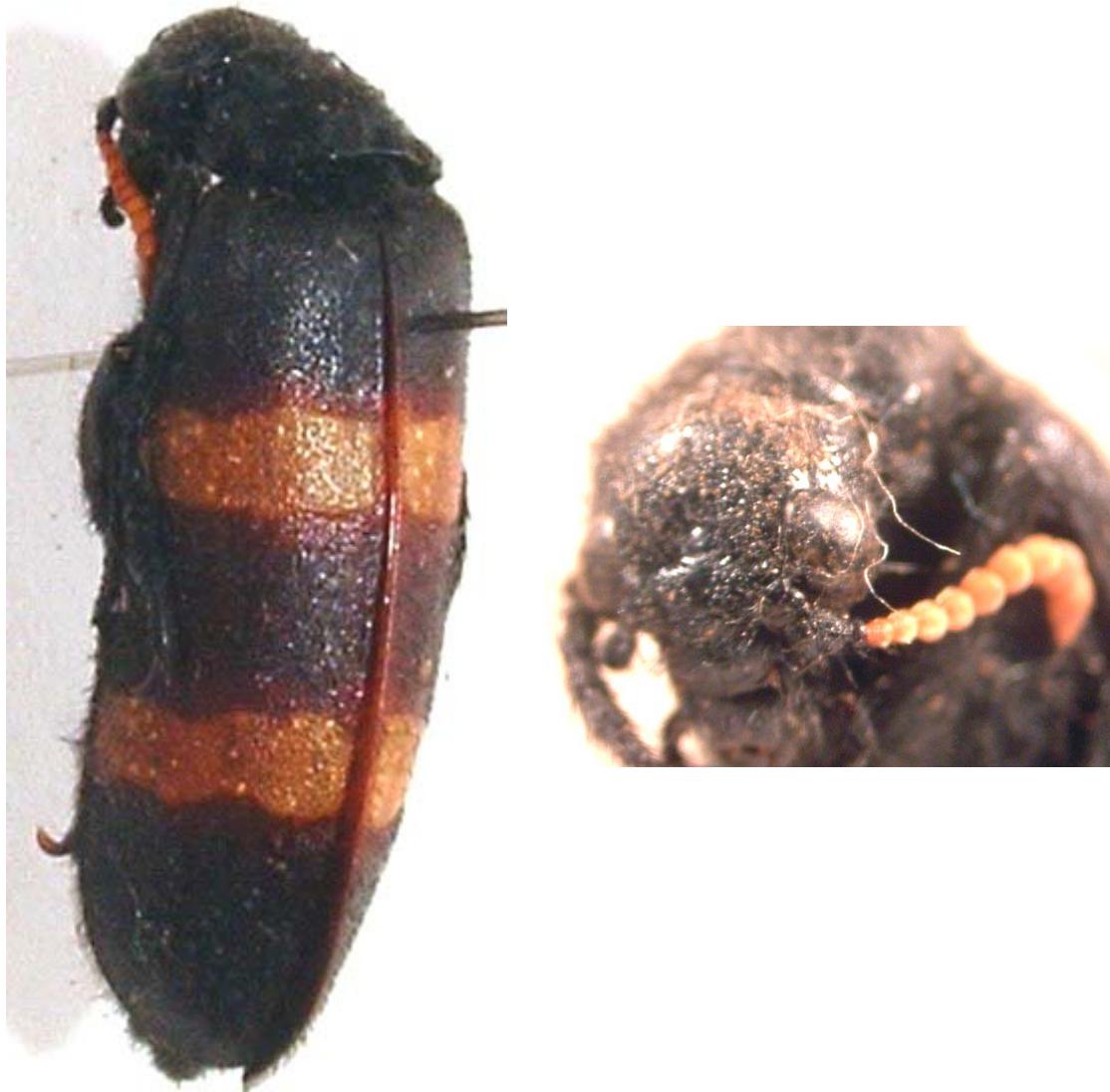


Ruanda

[*Hycleus* sp.]

Material examinado (1 ex.):

- Ruanda : Kigali, 1961, ex. coll. E. Coussement, det. Stanislav Krejcik (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León).



Ruanda

[*Mylabris decimpunctata*].

Material examinado (1 ex.):

- Italia : Macerata : Porto Recanati, 11-VIII-1954 (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León).



Italia : Macerata : Porto Recanati.

[*Mylabris variabilis*].

Material examinado (2 ex.):

- Francia : Corse : Calvi, VII-1985 (2 ex. en coll. Museo Entomológico de León).



Francia : Corse

[*Mylabris* sp. 3].

Material examinado (1 ex.):

- Ruanda : Kigali, 1961, ex coll. E. Coussement (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León).



Ruanda

[*Mylabris* sp. 4].

Material examinado (1 ex.):

- Java : Defsa (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León).



Java

TRIBU MELOINI.

[*Causima vidua*].

Material examinado (10 ex.):

- Paraguay : San Pedro Liberación : 3-I-1994, col. B. Garcete, det. Stanislav Krejcik (10 ex. en coll. Museo Entomológico de León).



Paraguay



Paraguay

[*Meloe caraboides*].

Material examinado (1 ex.):

- Alemania : Kytthäuser Schlachtberg, 7-VII-1989, ex trampas pit-fall, col. R. Peschel (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León).



Alemania

***Meloe laevis* LEACH, 1813.**

Meloe laevis LEACH, 1813:249, lam.18, fig.4 (Dominicana).

Meloe cordillerae CHEVROLAT en GUERIN, 1829:133, lam.35, fig.6 (México).

Meloe sublaevis LECONTE, 1854:84 (USA:Nuevo México).

Meloe tridentatus JIMENEZ, 1866:225.

Meloe tucci PENAFIEL & BARRANCO, 1866:11, fig.

Treiodous barranci DUGES, 1870:102, lam.1, fig.1-2 (México).

+*Meloe opaca* MOTSCHULSKY, 1872:48 (Nicaragua).

+*Meloe laevis* LEACH; Champion, 1892:366-367, lam.XVII, fig.3.

+*Meloe laevis* LEACH; Blackwelder, 1945:488.

+*Meloe laevis* LEACH; Maes, 1989:116.

+*Meloe laevis* LEACH; Maes & Chandler, 1994:38.

+*Meloe laevis* LEACH; Maes, 1998:862.

Distribución :

➤ USA, Dominicana*, México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica.

Nota : En México se comen los adultos de esta especie (Ramos-Elorduy J. & Pino Moreno J.M., 2004).

Material examinado (2 ex.):

- Nicaragua : Estelí : Cerro Tisey : La Almaciguera : Finca Los Cerrato, VIII-2005, col. Edith Palma (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua (TYPUS de *Meloe opaca* MOTSCHULSKY, 1872).



Nicaragua : Estelí : Cerro Tisey



Nicaragua : Estelí : Cerro Tisey



Nicaragua : Estelí : Cerro Tisey

Bibliografía :

BLACKWELDER R.E. (1945) Meloidae. En Checklist of the coleopterous insects of México, Central America, the West Indies and South America. U.S. Nat. Mus. Bull., 185(3):481-488.

CHAMPION G.C. (1889-1893) Biología Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. Vol. IV. Part 2:494 pp.

MAES J.M. (1989) Catálogo de los insectos controladores biológicos en Nicaragua. Volumen II. Insectos depredadores (segunda parte). Revista Nicaraguense de Entomología, 9:122 pp.

MAES J.M. & CHANDLER D.S. (1994) Catálogo de los Meloidea (Coleoptera) de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 28:31-42.

MAES J.M. (1998) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. II, pp.487-1169.

MOTSCHULSKY V. von (1872) Enumérations des nouvelles espèces de coléoptères rapportés de ses voyages. Bulletin Soc. Imp. Nat. Moscou, XLV(2):23-55.

[*Meloe proscarabaeus*].

Material examinado (1 ex.):

- Francia : 90 : Delle, 31-VIII-1986 (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León).



Francia

***Meloe tropica* MOTSCHULSKY, 1856.**

- +*Meloe tropicus* MOTSCHULSKY, 1856:32 (Nicaragua).
- +*Meloe sculpticornis* MOTSCHULSKY, 1872:48 (Nicaragua).
- +*Meloe tropicus* MOTSCHULSKY; Champion, 1892:365, lam. XVII, fig.1.
- +*Meloe tropica* MOTSCHULSKY; Blackwelder, 1945:488.
- +*Meloe tropica* MOTSCHULSKY; Maes, 1989:116.
- +*Meloe tropica* MOTSCHULSKY; Maes & Chandler, 1994:38.
- +*Meloe tropica* MOTSCHULSKY; Maes, 1998:862.

Distribución : Guatemala, Nicaragua*, Costa Rica.

Material examinado (3 ex.):

- Nicaragua : Jinotega : El Jaguar, alt. 1346 m, UTM 16P – 06002629 – 1462653, 13°14' N – 86°09' W, 25-X-2003, col. J.M. Maes, det. J. Pinto (1 hembra Museo Entomológico de León).
- Nicaragua, col. Wagner (TYPUS *Meloe tropicus* MOTSCHULSKY, 1856).
- Nicaragua (TYPUS *Meloe sculpticornis* MOTSCHULSKY, 1872).



Meloe tropica (retomado de Champion, 1892).



Especimen hembra de Jinotega : El Jaguar.



Especimen hembra de Jinotega : El Jaguar.

Bibliografía :

- BLACKWELDER R.E.** (1945) Meloidae. En Checklist of the coleopterous insects of México, Central America, the West Indies and South America. U.S. Nat. Mus. Bull., 185(3):481-488.
- CHAMPION G.C.** (1889-1893) Biología Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. Vol. IV. Part 2:494 pp.
- MAES J.M.** (1989) Catálogo de los insectos controladores biológicos en Nicaragua. Volumen II. Insectos depredadores (segunda parte). Revista Nicaraguense de Entomología, 9:122 pp.
- MAES J.M. & CHANDLER D.S.** (1994) Catálogo de los Meloidea (Coleoptera) de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 28:31-42.
- MAES J.M.** (1998) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. II, pp.487-1169.
- MOTSCHULSKY** (1856) Voyages. Lettres de M. De Motschulsky a M. Ménétries. No.4. St. Petersbourg le 25 Oct. 1855. Etudes Entomologiques, V:21-38.
- MOTSCHULSKY V. von** (1872) Enumérations des nouvelles espèces de coléoptères rapportés de ses voyages. Bulletin Soc. Imp. Nat. Moscou, XLV(2):23-55.

Meloe sp.

+*Meloe sp.*; Maes & Téllez, 1988:25 (s/*Phaseolus*).

+*Meloe sp.*; Maes, 1989:116.

+*Meloe sp.*; Maes & Chandler, 1994:38.

+*Meloe sp.*; Maes, 1998:862.

Colectado sobre :

Fabaceae : *Phaseolus vulgaris* (frijol).

Material examinado (1 ex.):

- Nicaragua : Estelí (citado por Maes, 1989).

Bibliografía :

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. (1989) Catálogo de los insectos controladores biológicos en Nicaragua. Volumen II. Insectos depredadores (segunda parte). Revista Nicaraguense de Entomología, 9:122 pp.

MAES J.M. & CHANDLER D.S. (1994) Catálogo de los Meloidea (Coleoptera) de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 28:31-42.

MAES J.M. (1998) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. II, pp.487-1169.

TRIBU TETRAONYCINAE.

***Tetraonyx bicolor* SERVILLE, 1825.**

Tetraonyx bicolor SERVILLE, 1825:596 (Brasil).

Tetraonyx ventralis CHEVROLAT en GUERIN, 1829:134, lam.35, fig.8 (Brasil).

+*Tetraonyx bicolor* SERVILLE; Champion, 1892:390.

+*Tetraonyx bicolor* SERVILLE; Blackwelder, 1945:486.

+*Tetraonyx bicolor* SERVILLE; Maes, 1989:116.

+*Tetraonyx bicolor* SERVILLE; Maes & Chandler, 1994:39.

+*Tetraonyx bicolor* SERVILLE; Maes, 1998:866.

Distribución : Nicaragua, Brasil*.

Nota : Cabeza (excepto occiput) y elitros negros, torax café con manchas angulares negras.

Material examinado (1 ex.):

- ❖ Nicaragua : Chontales, col. Janson (citado por Champion, 1892).

Bibliografía :

BLACKWELDER R.E. (1945) Meloidae. En Checklist of the coleopterous insects of México, Central America, the West Indies and South America. U.S. Nat. Mus. Bull., 185(3):481-488.

CHAMPION G.C. (1889-1893) Biología Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. Vol. IV. Part 2:494 pp.

MAES J.M. (1989) Catálogo de los insectos controladores biológicos en Nicaragua. Volumen II. Insectos depredadores (segunda parte). Revista Nicaraguense de Entomología, 9:122 pp.

MAES J.M. & CHANDLER D.S. (1994) Catálogo de los Meloidea (Coleoptera) de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 28:31-42.

MAES J.M. (1998) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. II, pp.487-1169.

***Tetraonyx bipartita* HAAG-RUTENBERG, 1879.**

Tetraonyx bipartitus HAAG-RUTENBERG, 1879:267 (México).

+*Tetraonyx bipartitus* HAAG-RUTENBERG; Champion, 1892:390, lam.XVIII,
fig.8.

+*Tetraonyx bipartita* HAAG-RUTENBERG; Blackwelder, 1945:486.

+*Tetraonyx bipartita* HAAG-RUTENBERG; Maes, 1989:116.

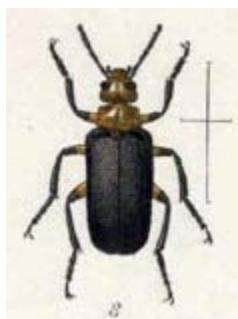
+*Tetraonyx bipartita* HAAG-RUTENBERG; Maes & Chandler, 1994:39.

+*Tetraonyx bipartita* HAAG-RUTENBERG; Maes, 1998:867.

Distribución : México*, Nicaragua.

Material examinado (1 ex.):

- ❖ Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (1 macho citado por Champion, 1892).



Tetraonyx bipartitus (retomado de Champion, 1892).

Bibliografía :

BLACKWELDER R.E. (1945) Meloidae. En Checklist of the coleopterous insects of México, Central America, the West Indies and South America. U.S. Nat. Mus. Bull., 185(3):481-488.

CHAMPION G.C. (1889-1893) Biología Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. Vol. IV. Part 2:494 pp.

MAES J.M. (1989) Catálogo de los insectos controladores biológicos en Nicaragua. Volumen II. Insectos depredadores (segunda parte). Revista Nicaraguense de Entomología, 9:122 pp.

MAES J.M. & CHANDLER D.S. (1994) Catálogo de los Meloidea (Coleoptera) de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 28:31-42.

MAES J.M. (1998) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. II, pp.487-1169.

Tetraonyx maculata LAPORTE, 1840.

Tetraonyx maculatus LAPORTE DE CASTELNAU, 1840:277 (Brasil).

+*Tetraonyx maculatus* CASTELNAU; Champion, 1892:391, lam.XVIII, fig.10.

+*Tetraonyx maculata* LAPORTE; Blackwelder, 1945:487.

+*Tetraonyx maculata* LAPORTE; Maes, 1989:118.

+*Tetraonyx maculata* LAPORTE; Maes & Chandler, 1994:39.

+*Tetraonyx maculata* LAPORTE; Maes, 1998:867.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua, Brasil*.

Material examinado (1 ex.):

- ❖ Nicaragua : Granada, col. Sallé (citado por Champion, 1892).



Tetraonyx maculata (retomado de Champion, 1892).

Bibliografía :

BLACKWELDER R.E. (1945) Meloidae. En Checklist of the coleopterous insects of México, Central America, the West Indies and South America. U.S. Nat. Mus. Bull., 185(3):481-488.

CHAMPION G.C. (1889-1893) Biología Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. Vol. IV. Part 2:494 pp.

MAES J.M. (1989) Catálogo de los insectos controladores biológicos en Nicaragua. Volumen II. Insectos depredadores (segunda parte). Revista Nicaraguense de Entomología, 9:122 pp.

MAES J.M. & CHANDLER D.S. (1994) Catálogo de los Meloidea (Coleoptera) de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 28:31-42.

MAES J.M. (1998) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. II, pp.487-1169.

Tetraonyx pectoralis HAAG-RUTENBERG, 1879.

Tetraonyx pectoralis HAAG-RUTENBERG, 1879:257 (Colombia).

Tetraonyx metallicus PIC, 1915.

+*Tetraonyx pectoralis* HAAG-RUTENBERG; Champion, 1892:388.

+*Tetraonyx pectoralis* HAAG-RUTENBERG; Blackwelder, 1945:487.

+*Tetraonyx pectoralis* HAAG-RUTENBERG; Maes, 1989:118.

+*Tetraonyx pectoralis* HAAG-RUTENBERG; Maes & Chandler, 1994:39.

+*Tetraonyx pectoralis* HAAG-RUTENBERG; Maes, 1998:867.

Distribución : Nicaragua, Colombia*, Trinidad.

Parasitoide de Hymenoptera : Apoidea : *Epicharis (H.) fasciolata* L.& S.

Material examinado (1 ex.):

- ❖ Nicaragua : Chontales, col. Janson (1 ex. citado por Champion, 1892).



Tetraonyx pectoralis (Foto Paul Skelley) : Trinidad: Mayaro, 22-I-1965, col. F. D. Bennett, criado de larvas en celdas de *Epicharis (H.) fasciolata* L.& S., adulto murió el 17-VIII-1965, comiendo lechuga, notes 33-65 RBS.

Bibliografía :

BLACKWELDER R.E. (1945) Meloidae. En Checklist of the coleopterous insects of México, Central America, the West Indies and South America. U.S. Nat. Mus. Bull., 185(3):481-488.

CHAMPION G.C. (1889-1893) Biología Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. Vol. IV. Part 2:494 pp.

MAES J.M. (1989) Catálogo de los insectos controladores biológicos en Nicaragua. Volumen II. Insectos depredadores (segunda parte). Revista Nicaraguense de Entomología, 9:122 pp.

MAES J.M. & CHANDLER D.S. (1994) Catálogo de los Meloidea (Coleoptera) de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 28:31-42.

MAES J.M. (1998) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. II, pp.487-1169.

[*Tetraonyx septemguttata* CURTIS].

Material examinado (1 ex.):

- Chile : Las Trancas : Cordillera de Chillán, XII-1979, leg. L. Peña,
det. "*Tetraonyx sp.*" por F. Werner 1991 (1 ex. en coll. Museo
Entomológico de León).



Chile

***Tetraonyx sexguttata* (OLIVIER, 1795).**

***Tetraonyx sexguttata f.sexguttata* (OLIVIER, 1795).**

Mylabris sexguttatus OLIVIER, 1795:11, lam.2, fig.15 (Surinam).

Mylabris atrata FABRICIUS, 1801:83.

Tetraonyx ochraceoguttatus DUGES, 1881:140, lam.4, fig.1 (México).

+*Tetraonyx proteus* HAAG-RUTENBERG, 1879:260 (Nicaragua: Granada).

+*Tetraonyx sexguttatus* OLIVIER; Champion, 1892:388-389, lam.XVIII, figs.1-6.

+*Tetraonyx sexguttata* OLIVIER; Blackwelder, 1945:487.

+*Tetraonyx sexguttata* OLIVIER; Maes, 1989:118.

+*Tetraonyx sexguttata* OLIVIER; Maes & Chandler, 1994:39.

+*Tetraonyx sexguttata f. sexguttata* OLIVIER; Maes, 1998:867.

***Tetraonyx sexguttata f. biguttata* HAAG-RUTENBERG, 1879.**

Tetraonyx sexguttatus f. biguttatus HAAG-RUTENBERG, 1879.

+*Tetraonyx sexguttatus f. biguttatus* HAAG-RUTENBERG; Champion, 1892:389.

+*Tetraonyx sexguttata var. biguttata* HAAG-RUTENBERG; Blackwelder, 1945:487.

+*Tetraonyx sexguttata biguttata* HAAG-RUTENBERG; Maes, 1989:118.

+*Tetraonyx sexguttata biguttata* HAAG-RUTENBERG; Maes & Chandler, 1994:39.

+*Tetraonyx sexguttata f. biguttata* HAAG-RUTENBERG; Maes, 1998:867.

Distribución :

- ❖ [f. *sanguinolenta* HAAG-RUTENBERG, 1879 : México*]
- ❖ [f. *sellata* HAAG-RUTENBERG, 1879 : México*]
- ❖ [f. *sexguttata* (OLIVIER, 1795) : México, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá, Surinam*, Brasil]
- ❖ [f. *biguttata* HAAG-RUTENBERG, 1879 : México, Honduras, Nicaragua, Panamá]
- ❖ [f. *humboldti* HAAG-RUTENBERG, 1879 : México, Surinam, Brasil]
- ❖ [f. *championi* PIC, 1915 = *haagi* BORCH., 1917 : Guatemala*]
- ❖ [f. *rufomarginatus* PIC, 1915 = *championi* BORCH., 1917 : Guatemala*]
- ❖ [f. *biundulata* PIC, 1930 : Panamá*]
- ❖ [f. *centromaculata* HAAG-RUTENBERG, 1879 : localidad desconocida].

Nota : No sabemos si estas variedades tienen alguna validez o si son todas tan solo sinónimos. La serie colectada en Montibelli es muy homogénea, lo que descartaría lo de una especie polimorfa.

Material examinado (26 ex.):

- ❖ Nicaragua : Managua : Ticuantepe : Reserva Silvestre Privada Montibelli, 30-IV / 1-V-2001, col. J.M. Maes, J. Sunyer & B. Hernández (23 ex. en coll. Museo Entomológico de León).
- ❖ Nicaragua : Granada, col. Sallé (TYPUS de *Tetraonyx proteus* HAAG-RUTENBERG, 1879).
- ❖ Nicaragua : Chontales, col. Janson (citado como *Tetraonyx sexguttatus* por Champion, 1892).
- ❖ Nicaragua (citado como *Tetraonyx sexguttatus* var. *biguttatus* por Champion, 1892; tal vez se refiere al o a los mismos ejemplares colectados por Janson).

Ecología :

Los especímenes de Montibelli fueron colectados uno a uno saliendo de un pozo, al fondo del cual se encontraba nidos de una abeja de unos 20 mm café claro y negro.



Tetraonyx sexguttata (retomado de Champion, 1892) : diferentes formas presentadas por Champion.



Nicaragua : Managua : Montibelli



Nicaragua : Managua : Montibelli



Nicaragua : Managua : Montibelli



Nicaragua : Managua : Montibelli

Bibliografía :

- BLACKWELDER R.E.** (1945) Meloidae. En Checklist of the coleopterous insects of México, Central America, the West Indies and South America. U.S. Nat. Mus. Bull., 185(3):481-488.
- CHAMPION G.C.** (1889-1893) Biología Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. Vol. IV. Part 2:494 pp.
- HAAG-RUTENBERG J.G.** (1879) Beiträge zur Kenntniss der Canthariden. Stettiner Entomologische Zeitschrift, 40:287-314.
- MAES J.M.** (1989) Catálogo de los insectos controladores biológicos en Nicaragua. Volumen II. Insectos depredadores (segunda parte). Revista Nicaraguense de Entomología, 9:122 pp.
- MAES J.M. & CHANDLER D.S.** (1994) Catálogo de los Meloidea (Coleoptera) de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 28:31-42.
- MAES J.M.** (1998) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. II, pp.487-1169.

[*Tetraonyx* sp. 1].

Material examinado (1 ex.):

- Ecuador : Manta / Quevedo, 150 m, 13-IV-1965, leg. L. Peña (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León).



Ecuador

Tetraonyx sp. 2.

Tal vez es *Tetraonyx bipartitus*

+*Tetraonyx* sp.; Maes & Chandler, 1994:39.

+*Tetraonyx* sp.; Maes, 1998:867.

Material examinado (1 ex.):

- Nicaragua : León, VII-1989, col. B. Garcete (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León).



Nicaragua : León

Bibliografía :

MAES J.M. & CHANDLER D.S. (1994) Catálogo de los Meloidea (Coleoptera) de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 28:31-42.

MAES J.M. (1998) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. II, pp.487-1169.

SUBFAMILIA NEMOGNATHINAE.

TRIBU HORIINI.

Cissistes auriculata CHAMPION, 1892.

Cissistes auriculata CHAMPION, 1892:372, lam.XVII, fig.9 [USA, México, Guatemala, Costa Rica, Barbados].

Horia maculata DUGES, 1869:103, lam.1, fig.4.

+*Cissistes auriculata* CHAMPION; Maes, 1989:113.

+*Cissistes auriculata* CHAMPION; Maes & Chandler, 1994:36.

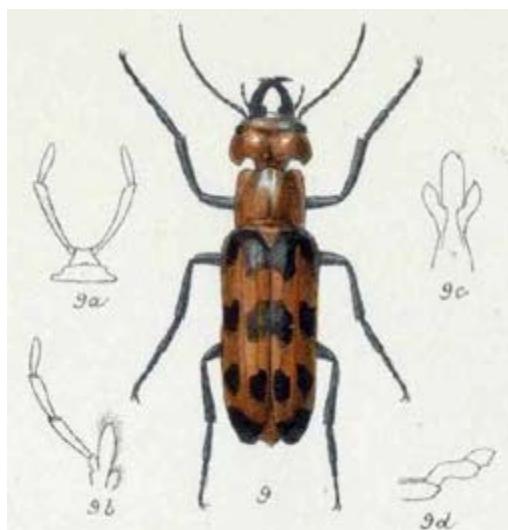
+*Cissistes auriculata* CHAMPION; Maes, 1998:867.

Distribución : USA*, Puerto Rico, Barbados*, México*, Guatemala*, Nicaragua, Costa Rica*.

Parasitoide de Hymenoptera : Vespidae (una avispa azul según Champion, 1892).

Material examinado (12 ex.):

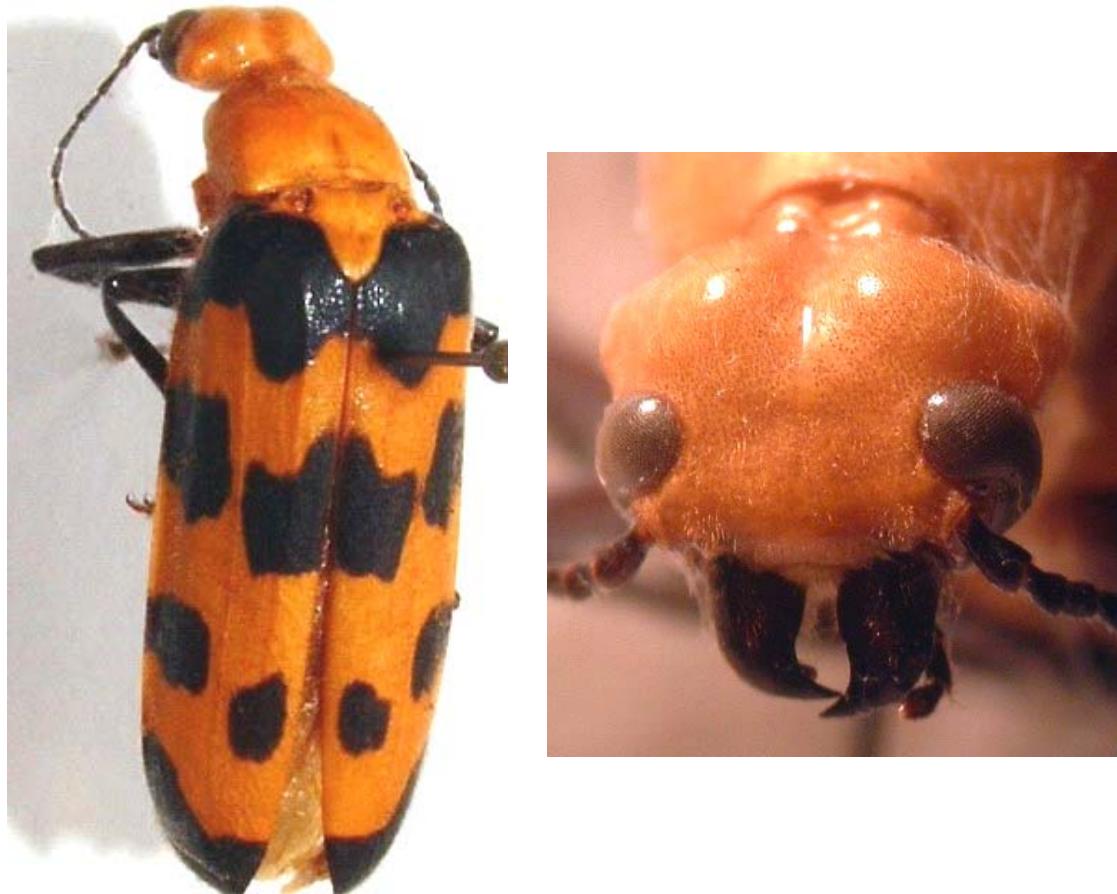
- Nicaragua : León : Santa Clara, 19-VIII-1985 (1 ex. in coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Managua (citado por Maes, 1989).
- Nicaragua : Masaya, 5-X-1994, col. G. Téllez (1 ex. in coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Granada : Nandaime : Reserva Silvestre Privada Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, alt. 45 m, 15/16-X-2000, adentro de casa, col. J.M. Maes & B. Téllez (9 ex. in coll. Museo Entomológico de León).



Horia auriculata (retomado de Champion, 1892).



Nicaragua : Granada : Domitila



Nicaragua : Granada : Domitila



Nicaragua : Granada : Domitila

Bibliografía :

MAES J.M. (1989) Catálogo de los insectos controladores biológicos en Nicaragua. Volumen II. Insectos depredadores (segunda parte). Revista Nicaraguense de Entomología, 9:122 pp.

MAES J.M. & CHANDLER D.S. (1994) Catálogo de los Meloidea (Coleoptera) de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 28:31-42.

MAES J.M. (1998) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. II, pp.487-1169.

***Cissistes maculata* (SWEDERUS, 1787).**

Cucujus maculatus SWEDERUS, 1787:164.

Horia auriculata DUGES, 1869:103.

+*Horia maculata* SWEDERUS; Champion, 1892:371-372.

+*Cissistes maculata* SWEDERUS; Blackwelder, 1945:482.

+*Cissistes maculata* SWEDERUS; Maes, 1989:113.

+*Cissistes maculata* SWEDERUS; Maes & Chandler, 1994:36.

+*Cissistes maculata* SWEDERUS; Maes, 1998:868.

Distribución : Barbados, Hispaniola, Guadalupe, Dominicana, Trinidad, México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guiana francesa, Ecuador, Perú, Brasil, Argentina.

Material examinado (1 ex.):

- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (1 macho citado por Champion, 1892).



Cissistes maculatus (Foto Paul Skelley): Colombia: Monte Redondo, 1400m, 6-XII-1956, col. Waltz.

Bibliografía :

BLACKWELDER R.E. (1945) Meloidae. En Checklist of the coleopterous insects of México, Central America, the West Indies and South America. U.S. Nat. Mus. Bull., 185(3):481-488.

CHAMPION G.C. (1889-1893) Biología Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. Vol. IV. Part 2:494 pp.

MAES J.M. (1989) Catálogo de los insectos controladores biológicos en Nicaragua. Volumen II. Insectos depredadores (segunda parte). Revista Nicaraguense de Entomología, 9:122 pp.

- MAES J.M. & CHANDLER D.S.** (1994) Catálogo de los Meloidea (Coleoptera) de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 28:31-42.
- MAES J.M.** (1998) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. II, pp.487-1169.

[*Synhoria* sp.].

Material examinado (1 ex.):

- Malaysia : Taiping, det. Stanislav Krejcik (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León),



Malaysia : Taiping



Malaysia : Taiping

TRIBU NEMOGNATHINI - SUBTRIBU ZONITINA.

***Zonitis lateritia* CHAMPION, 1892.**

+*Zonitis lateritia* CHAMPION, 1892:385, lam.XVII, fig.22 (Nicaragua).

+*Zonitis lateritia* CHAMPION; Blackwelder, 1945:481.

+*Zonitis lateritia* CHAMPION; Maes, 1989:114.

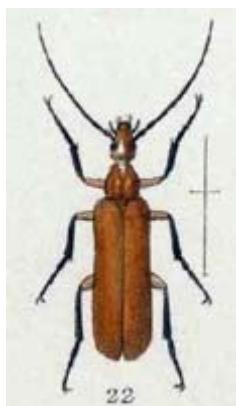
+*Zonitis lateritia* CHAMPION; Maes & Chandler, 1994:36.

+*Zonitis lateritia* CHAMPION; Maes, 1998:868.

Distribución : Nicaragua*.

Material examinado (1 ex.):

- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (1 ex. TYPUS de *Zonitis lateritia* CHAMPION, 1892).



Zonitis lateritia (retomado de Champion, 1892).

Bibliografía :

BLACKWELDER R.E. (1945) Meloidae. En Checklist of the coleopterous insects of México, Central America, the West Indies and South America. U.S. Nat. Mus. Bull., 185(3):481-488.

CHAMPION G.C. (1889-1893) Biología Centrali-Americana. Insecta.

Coleoptera. Vol. IV. Part 2:494 pp.

MAES J.M. (1989) Catálogo de los insectos controladores biológicos en Nicaragua. Volumen II. Insectos depredadores (segunda parte). Revista Nicaraguense de Entomología, 9:122 pp.

MAES J.M. & CHANDLER D.S. (1994) Catálogo de los Meloidea (Coleoptera) de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 28:31-42.

MAES J.M. (1998) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. II, pp.487-1169.

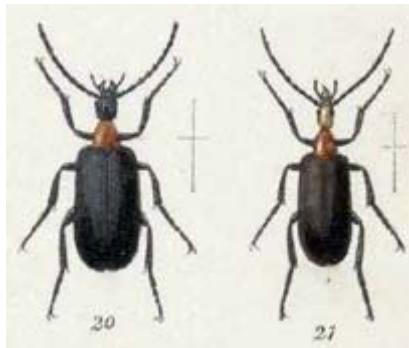
***Zonitis sanguinicollis* CHAMPION, 1892.**

- +*Zonitis sanguinicollis* CHAMPION, 1892:384-385, lam.XVII, figs.20-21
(Méjico, Guatemala, Nicaragua, Panamá).
+*Zonitis sanguinicollis* CHAMPION; Blackwelder, 1945:481.
+*Zonitis sanguinicollis* CHAMPION; Maes, 1989:114.
+*Zonitis sanguinicollis* CHAMPION; Maes & Chandler, 1994:36.
+*Zonitis* sp.; Maes & Chandler, 1994:36.
+*Zonitis sanguinicollis* CHAMPION; Maes, 1998:868.
+*Zonitis* sp.; Maes, 1998:869.

Distribución : Méjico*, Guatemala*, Nicaragua*, Panamá*.

Material examinado (2 ex.):

- Nicaragua : Estelí, 15-VII-1982, s/máiz (*Zea mays*), col. Henriquez (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (SYNTYPUS de *Zonitis sanguinicollis* CHAMPION, 1892).



Zonitis sanguinicollis (retomado de Champion, 1892).



Nicaragua : Estelí

Bibliografía :

BLACKWELDER R.E. (1945) Meloidae. En Checklist of the coleopterous insects of México, Central America, the West Indies and South America. U.S. Nat. Mus. Bull., 185(3):481-488.

CHAMPION G.C. (1889-1893) Biología Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. Vol. IV. Part 2:494 pp.

MAES J.M. (1989) Catálogo de los insectos controladores biológicos en Nicaragua. Volumen II. Insectos depredadores (segunda parte). Revista Nicaraguense de Entomología, 9:122 pp.

MAES J.M. & CHANDLER D.S. (1994) Catálogo de los Meloidea (Coleoptera) de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 28:31-42.

MAES J.M. (1998) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. II, pp.487-1169.

Zonitis tarasca ssp. tarasca (DUGES, 1889).

Nemognatha tarasca DUGES, 1889:112 (Méjico).

+*Nemognatha tarasca* DUGES; Champion, 1892:378-379, lam.XVII, fig.14.

+*Nemognatha tarasca* DUGES; Blackwelder, 1945:482.

+*Nemognatha tarasca* (DUGES); Maes, 1989:114.

+*Nemognatha tarasca tarasca* (DUGES); Maes & Chandler, 1994:36.

+*Nemognatha tarasca tarasca* (DUGES); Maes, 1998:868.

Distribución : USA, Méjico*, Guatemala, Nicaragua, Panamá, Colombia.

Material examinado (11 ex.):

- Nicaragua : León, 2-VI-1985, col. J.M. Maes & P. Jolivet (2 ex. en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, VI-1993, col. C. Lecoq & I. Cantamessa (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, VI-1993, s frijol (*Phaseolus vulgaris*), col. C. Lecoq & I. Cantamessa (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, 24-VII-1993, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Granada : Volcán Mombacho, VIII-1989, col. F. Reinboldt, det. "Zonitis sp." por F. Werner 1991 (3 ex. in coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (citado por Champion, 1892).
- Nicaragua (2 ex. in coll. Museo Entomológico de León).



Nemognatha tarasca (retomado de Champion, 1892).



Nicaragua : Volcán Mombacho



Nicaragua : Masaya



Nicaragua

Bibliografía :

- BLACKWELDER R.E.** (1945) Meloidae. En Checklist of the coleopterous insects of México, Central America, the West Indies and South America. U.S. Nat. Mus. Bull., 185(3):481-488.
- CHAMPION G.C.** (1889-1893) Biología Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. Vol. IV. Part 2:494 pp.
- MAES J.M.** (1989) Catálogo de los insectos controladores biológicos en Nicaragua. Volumen II. Insectos depredadores (segunda parte). Revista Nicaraguense de Entomología, 9:122 pp.
- MAES J.M. & CHANDLER D.S.** (1994) Catálogo de los Meloidea (Coleoptera) de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 28:31-42.
- MAES J.M.** (1998) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. II, pp.487-1169.

Zonitis sp. 2.

Tal vez es *Zonitis ephippiata* o *nigromaculata*

Material examinado (1 ex.):

- Nicaragua (1 ex. en coll. Museo Entomológico de León).



Nicaragua

Zonitis sp.

Nemognatha sp.

+*Zonitis sp.*; Maes, 1989:114.

Material examinado (3 ex.):

- Nicaragua : Boaco (citado por Maes, 1989).
- Nicaragua : Managua (citado por Maes, 1989).
- Nicaragua : Granada (citado por Maes, 1989).

Bibliografía :

MAES J.M. (1989) Catálogo de los insectos controladores biológicos en Nicaragua. Volumen II. Insectos depredadores (segunda parte). Revista Nicaraguense de Entomología, 9:122 pp.

Zonitoides sp.

- +*Gnathium* sp.; Maes, 1989:114.
- +*Gnathium* sp.; Maes & Chandler, 1994:36.
- +*Gnathium* sp.; Maes, 1998:868.

Material examinado (8 ex.):

- Nicaragua : León : Telica : Ojochal, 1-XII-2004, s/chan (floración – fructificación), col. Gustavo Galo (1 ex. in coll. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, 24-VII-1993, col. J.M. Maes & J. Téllez, det. *Gnathium* sp. por A. Allen 1994, det. *Zonitoides* sp. or near por J.D. Pinto 2006 (7 ex. in coll. Museo Entomológico de León).



Especimen de Telica : Ojochal.



Nicaragua : Masaya : Las Flores

Bibliografía :

MAES J.M. (1989) Catálogo de los insectos controladores biológicos en Nicaragua. Volumen II. Insectos depredadores (segunda parte). Revista Nicaraguense de Entomología, 9:122 pp.

MAES J.M. & CHANDLER D.S. (1994) Catálogo de los Meloidea (Coleoptera) de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 28:31-42.

MAES J.M. (1998) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. II, pp.487-1169.