

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 174.

Octubre 2020

**Scarabaeinae (Coleoptera: Scarabaeidae) de
Nicaragua.**

**Por Jean-Michel Maes, Blas Hernandez & Angel
Solis.**



**PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
ASOCIACIÓN NICARAGÜENSE DE ENTOMOLOGÍA
LEÓN - - - NICARAGUA**

La Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) es una publicación reconocida en la Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal (Red ALyC). 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. Two independent specialists referee all published papers.

Consejo Editorial

Jean Michel Maes
Editor General
Museo Entomológico
Nicaragua

Fernando Hernández-Baz
Editor Asociado
Universidad Veracruzana
México

José Clavijo Albertos
Universidad Central de
Venezuela

Silvia A. Mazzucconi
Universidad de Buenos Aires
Argentina

Weston Opitz
Kansas Wesleyan University
United States of America

Don Windsor
Smithsonian Tropical Research
Institute, Panama

Fernando Fernández
Universidad Nacional de
Colombia

Jack Schuster
Universidad del Valle de
Guatemala

Julieta Ledezma
Museo de Historia Natural “Noel
Kempf”
Bolivia

Olaf Hermann Hendrik Mielke
Universidade Federal do
Paraná, Brasil

Foto de la portada: *Megathoposoma candezei* (Scarabaeidae: Scarabaeinae), espécimen del Cerro Saslaya, Reserva de Biosfera BOSAWAS.

Scarabaeinae (Coleoptera: Scarabaeidae) de Nicaragua.

Por Jean-Michel Maes¹, Blas Hernandez² & Ángel Solís³.

RESUMEN

Se presenta un catálogo ilustrado de las 87 especies de Scarabaeinae (Coleoptera: Scarabaeidae) reportadas de Nicaragua hasta la fecha.

ABSTRACT

This illustrated catalogue of the Scarabaeinae (Coleoptera: Scarabaeidae) includes the 87 species known from Nicaragua.

¹Museo Entomológico de León, Nicaragua, jmmaes@bio-nica.info

²UNAN León, Nicaragua. Reise3us@yahoo.com

³Museo Nacional, Costa Rica. angelsoliscr@gmail.com

INTRODUCCIÓN

Los Scarabaeinae (familia Scarabaeidae) son escarabajos muy variados, de coloración negra o metálica, con cuernos o sin cuernos, miden de 2 hasta 50 mm, aunque las especies de Nicaragua no alcanzan tamaños tan grandes. Viven generalmente de excrementos o en algunas especies, de carne podrida. Algunas especies hacen nidos, de bajo de excrementos o a una cierta distancia, donde depositan pelotitas de excremento en las cuales se van a desarrollar sus larvas.

Históricamente las especies de Scarabaeinae fueron reportadas de Nicaragua en los siguientes trabajos: Harold describe 2 especies de Nicaragua en 1863, una en 1869 y una en 1873, Sharp describe otra en 1877 y Preudhomme de Borre una en 1887. Bates (1887) en *Biologia Centrali Americana* describe 11 especies y reporta 25 especies adicionales. Nevinson describe una especie en 1891, dejando para final del siglo XIX un total de 43 especies. Pasa medio siglo sin reporte alguno y en 1961 Matthews reporta una especie, luego en 1964 una por Vulcano & Pereira y una por Morón-Ríos en 1979, dos especies se reportan en 1981 por Howden & Young, una por Maes en 1987, una por Schoolmeesters en 1995. Kohlmann describe una especie parcialmente de Nicaragua en 1995 y cita otra en 1996, en 1997 Maes, Ratcliffe & Jameson agregan una. Maes (1988) en *Insectos de Nicaragua*, agrega 5 especies. Ratcliffe (1998) describe un *Copris*. Ya para final del siglo XX se totalizan 58 especies. En el presente siglo, Barbero (2001) agrega 12 especies, Genier & Kohlmann (2003) una, Hernández, Maes, Harvey, Vilchez, Medina & Sánchez (2003) agregan 4, Solís & Kohlmann (2004) una, Pulido Herrera & Zunino (2007) una, Solís, Cambra & González (2015), Deloya, Ponce Saavedra, Reyes Castillo & Aguirre León (2016) una y Kohlmann & Vaz-de-Melo (2018) una más, llegando a un total de 80 especies. En el presente catálogo, agregamos 7 especies y 19 morfo especies, que por diferentes razones no se lograron identificar, llegando a un total de 87 especies y 19 morfo especies.

Este catálogo, basado sobre 27,615 especímenes, lejos de ser un trabajo definitivo, presenta los resultados que se tienen hasta la fecha, con muchas especies dejadas a morfo tipo, que tenemos fe de que serán identificadas más adelante por el tercer autor. El segundo autor y colaboradores están realizando colectas en diferentes lugares de Nicaragua que ayudaran a entender la distribución de las especies y de seguro a reportar muchas especies adicionales.

En el siguiente listado de especies, son incluidas las citas bibliográficas donde se describe las especies y sus sinonimias en su combinación original; las citas de especies reportadas de Nicaragua, estas están marcadas con una “+” delante de la cita. Las especies entre [...] son reportadas en este catalogo ya que fueron citadas de Nicaragua, sin saber actualmente a que especie pertenecen, ya que la especie citada no tiene distribución en Nicaragua.

En la bibliografía citamos principalmente los trabajos que mencionan Nicaragua, otras referencias pueden encontrarse en catálogos especializados.

CONTENIDO.

RESUMEN	3
ABSTRACT	3
INTRODUCCIÓN	4
SUBFAMILIA SCARABAEINAE	8
TRIBU ATEUCHINI	8
<i>Ateuchus candezei</i> (HAROLD, 1868).	8
<i>Ateuchus ginae</i> KOHLMANN, 1996.....	8
<i>Ateuchus guatemalense</i> BATES, 1887.	9
<i>Ateuchus</i> cf. <i>guatemalense</i> BATES, 1887.	10
<i>Ateuchus rodriguezi</i> (PREUDHOMME DE BORRE, 1886).....	11
<i>Bdelyrus seminudus</i> (BATES, 1887).	19
<i>Canthidium</i> (<i>Canthidium</i>) <i>ardens</i> BATES, 1887.....	20
<i>Canthidium</i> (<i>Canthidium</i>) <i>guanacaste</i> HOWDEN & GILL, 1987.....	22
<i>Canthidium</i> (<i>Canthidium</i>) cf. <i>guanacaste</i> HOWDEN & GILL, 1987.	26
<i>Canthidium</i> (<i>Canthidium</i>) cf. <i>guanacaste</i> HOWDEN & GILL, 1987.	30
<i>Canthidium</i> (<i>Canthidium</i>) cf. <i>guanacaste</i> HOWDEN & GILL, 1987.	32
<i>Canthidium</i> (<i>Canthidium</i>) <i>laetum</i> HAROLD, 1867.....	33
<i>Canthidium</i> (<i>Canthidium</i>) cf. <i>laetum</i> HAROLD, 1867.	40
<i>Canthidium</i> (<i>Canthidium</i>) cf. <i>perceptibile</i> HOWDEN & YOUNG, 1981.....	41
<i>Canthidium</i> (<i>Canthidium</i>) <i>pseudopuncticolle</i> SOLIS & KOHLMANN, 2004.	43
<i>Canthidium</i> (<i>Neocanthidium</i>) <i>angusticeps</i> BATES, 1887.	44
<i>Canthidium</i> (<i>Neocanthidium</i>) <i>centrale</i> BOUCOMONT, 1928.....	45
<i>Canthidium</i> (<i>Neocanthidium</i>) <i>haroldi</i> PREUDHOMME DE BORRE, 1886.	46
<i>Canthidium</i> (<i>Neocanthidium</i>) <i>tuberifrons</i> HOWDEN & YOUNG, 1981.....	50
<i>Canthidium</i> sp. 1.....	51
<i>Canthidium</i> sp. 2.....	52
<i>Canthidium</i> sp. 3.....	53
<i>Canthidium</i> sp. 4.....	54
<i>Canthidium</i> sp. 5.....	55
<i>Canthidium</i> sp. 6.....	56
<i>Trichillidium pilosum</i> (ROBINSON, 1948).....	57
<i>Scatimus ovatus</i> HAROLD, 1862.	58
[Uroxys <i>aphodioides</i> BATES, 1887].	61
<i>Uroxys boneti</i> PEREIRA & HALFFTER, 1961.	62
<i>Uroxys deavilai</i> DELGADO & KOHLMANN, 2006.....	63
<i>Uroxys gorgon</i> ARROW, 1933.....	65
<i>Uroxys micros</i> BATES, 1887.	67
<i>Uroxys</i> sp. 1.....	69
<i>Uroxys</i> sp. 2.....	72
<i>Uroxys</i> sp. 3.....	73
TRIBU CANTHONINI	74
<i>Agamopus lampros</i> BATES, 1887.....	74
<i>Canthon</i> (<i>Canthon</i>) <i>angustatus</i> HAROLD, 1867.	77
<i>Canthon</i> (<i>Canthon</i>) <i>cyanellus</i> LeCONTE, 1859.	79
<i>Canthon</i> (<i>Canthon</i>) <i>deyrollei</i> HAROLD, 1868.	87
<i>Canthon</i> (<i>Canthon</i>) <i>indigaceus chevrolati</i> HAROLD, 1868.	91
<i>Canthon</i> (<i>Canthon</i>) <i>moniliatus</i> BATES, 1887.....	95
<i>Canthon</i> (<i>Canthon</i>) <i>morsei</i> HOWDEN, 1966.	97

Canthon (Glaphyrocanton) championi BATES, 1887.	98
Canthon (Glaphyrocanton) euryscelis BATES, 1887.	99
Canthon (Glaphyrocanton) femoralis (CHEVROLAT, 1834).	102
Canthon (Glaphyrocanton) meridionalis (MARTINEZ, HALFFTER & HALFFTER, 1964).	104
Canthon (Glaphyrocanton) subhyalinus subhyalinus HAROLD, 1867.	109
Canthon (Glaphyrocanton) vazquezae MARTINEZ, HALFFTER & HALFFTER, 1964.	110
Canthon sp.	111
Pseudocanton perplexus (LECONTE, 1847).	112
Sylvicanton aequinoctialis (HAROLD, 1868).	114
Deltochilum (Calhyboma) mexicanum BURMEISTER, 1848.	117
Deltochilum (Deltochilum) parile BATES, 1887.	118
Deltochilum (Deltochilum) scabriusculum BATES, 1887.	119
Deltochilum (Deltohyboma) pseudoparile PAULIAN, 1938.	120
Deltochilum (Hybomidium) panamensis HOWDEN, 1966.	121
Deltochilum (Hybomidium) lobipes BATES, 1887.	123
Malagoniella astyanax yucateca (HAROLD, 1863).	128
Megathoposoma candezei (HAROLD, 1873).	130
TRIBU COPRINI / DICHOTOMINI.	132
Copris costaricensis GAHAN, 1894.	132
Copris brevicornis DARLING & GENIER, 2018.	134
Copris laeviceps HAROLD, 1869.	139
Copris lugubris BOHEMAN, 1858.	146
Copris maesi RATCLIFFE, 1998.	163
Dichotomius (Dichotomius) annae KOHLMANN & SOLÍS, 1997.	164
Dichotomius (Dichotomius) centralis (HAROLD, 1869).	172
Dichotomius (Dichotomius) satanas (HAROLD, 1867).	178
Dichotomius (Luederwaldtinia) yucatanus (BATES, 1887).	181
Ontherus pseudodidymus GENIER, 1996.	186
Ontherus sextuberculatus GENIER, 1996.	187
TRIBU EURYSTERNINI.	192
Eurysternus caribaeus HERBST, 1789.	192
Eurysternus foedus GUERIN-MENEVILLE, 1830.	195
Eurysternus magnus LAPORTE de CASTELNAU, 1840.	199
Eurysternus mexicanus HAROLD, 1869.	202
Eurysternus plebejus HAROLD, 1880.	207
TRIBU ONITICELLINI.	209
Euoniticellus intermedius (REICHE, 1849).	209
TRIBU ONTHOPHAGINI.	211
Digitonthophagus gazella (FABRICIUS, 1787).	211
Onthophagus (Onthophagus) acuminatus HAROLD, 1880.	214
Onthophagus (Onthophagus) batesi HOWDEN & CARTWRIGHT, 1963.	221
Onthophagus (Onthophagus) cf. belorhinus BATES, 1887.	234
Onthophagus (Onthophagus) championi BATES, 1887.	235
Onthophagus (Onthophagus) chryses BATES, 1887.	243
Onthophagus (Onthophagus) crinitus HAROLD, 1869.	244
Onthophagus (Onthophagus) cyanellus BATES, 1887.	246
Onthophagus (Onthophagus) gazellinus BATES, 1887.	250
Onthophagus (Onthophagus) hoepfneri HAROLD, 1869.	253
Onthophagus (Onthophagus) incensus SAY, 1835.	264

Onthophagus (Onthophagus) landolti HAROLD, 1880.	266
Onthophagus (Onthophagus) cf. lebasi BOUCOMONT, 1932.	276
Onthophagus (Onthophagus) limonensis KOHLMANN & SOLÍS, 2001.	277
Onthophagus (Onthophagus) marginicollis HAROLD, 1880.	281
Onthophagus (Onthophagus) praecellens BATES, 1887.	287
Onthophagus (Onthophagus) sharpi HAROLD, 1875.	298
Onthophagus (Onthophagus) tapirus SHARP, 1877.	300
Onthophagus (Onthophagus) sp. nueva cerca de viridivinosus KOHLMANN & SOLÍS, 2001.	312
Onthophagus sp. 1.	327
Onthophagus sp. 2.	328
TRIBU PHANEINI.	329
Coprophanaeus (Coprophanaeus) boucardi (NEVINSON, 1891).	329
Coprophanaeus (Coprophanaeus) kohlmanni ARNAUD, 2002.	334
Coprophanaeus (Coprophanaeus) corythus (HAROLD, 1863).	338
Phanaeus (Notiophanaeus) pyrois BATES, 1887.	343
Phanaeus (Phanaeus) beltianus BATES, 1887.	351
Phanaeus (Phanaeus) excelsus BATES, 1889.	353
Phanaeus (Phanaeus) eximius BATES, 1887.	361
Phanaeus (Phanaeus) wagneri HAROLD, 1863.	366
Phanaeus (Phanaeus) sp.	373
Sulcophanaeus noctis BATES, 1887.	373
TRIBU SISYPHINI.	379
Sisyphus mexicanus HAROLD, 1863.	379
AGRADECIMIENTO.	382
BIBLIOGRAFÍA.	382

SUBFAMILIA SCARABAEINAE

TRIBU ATEUCHINI

***Ateuchus candezei* (HAROLD, 1868).**

Choeridium candezei HAROLD, 1868:82 [Panamá].

+*Choeridium poropyge* BATES, 1887:46 [Nicaragua].

+*Choeridium poropyge* BATES; Blackwelder, 1944:204.

+Morón-Ríos, Villalobos & Deloya, 1985

+*Ateuchus candezei* (HAROLD); Maes, 1987:46.

+*Ateuchus poropyge* (BATES); Maes, 1987:46.

+*Ateuchus candezei* (HAROLD); Kohlmann & Halffter, 1988:117, fig.2.

+*Ateuchus candezei* (HAROLD); Maes, 1998:645.

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

Necrófago: pescado.

Material examinado (1 ej.):

- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (Typus de *Choeridium poropyge* BATES citado por Bates, 1887:46).

***Ateuchus ginae* KOHLMANN, 1996.**

+*Ateuchus ginae* KOHLMANN, 1996:183-184, figs. 2-4, 5, 7 [Costa Rica].

Distribución: Nicaragua, Costa Rica*, Panamá.

Material examinado (1 ej.):

- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (1 ej. Paratypus citado por Kohlmann, 1996).

***Ateuchus guatemalense* BATES, 1887.**

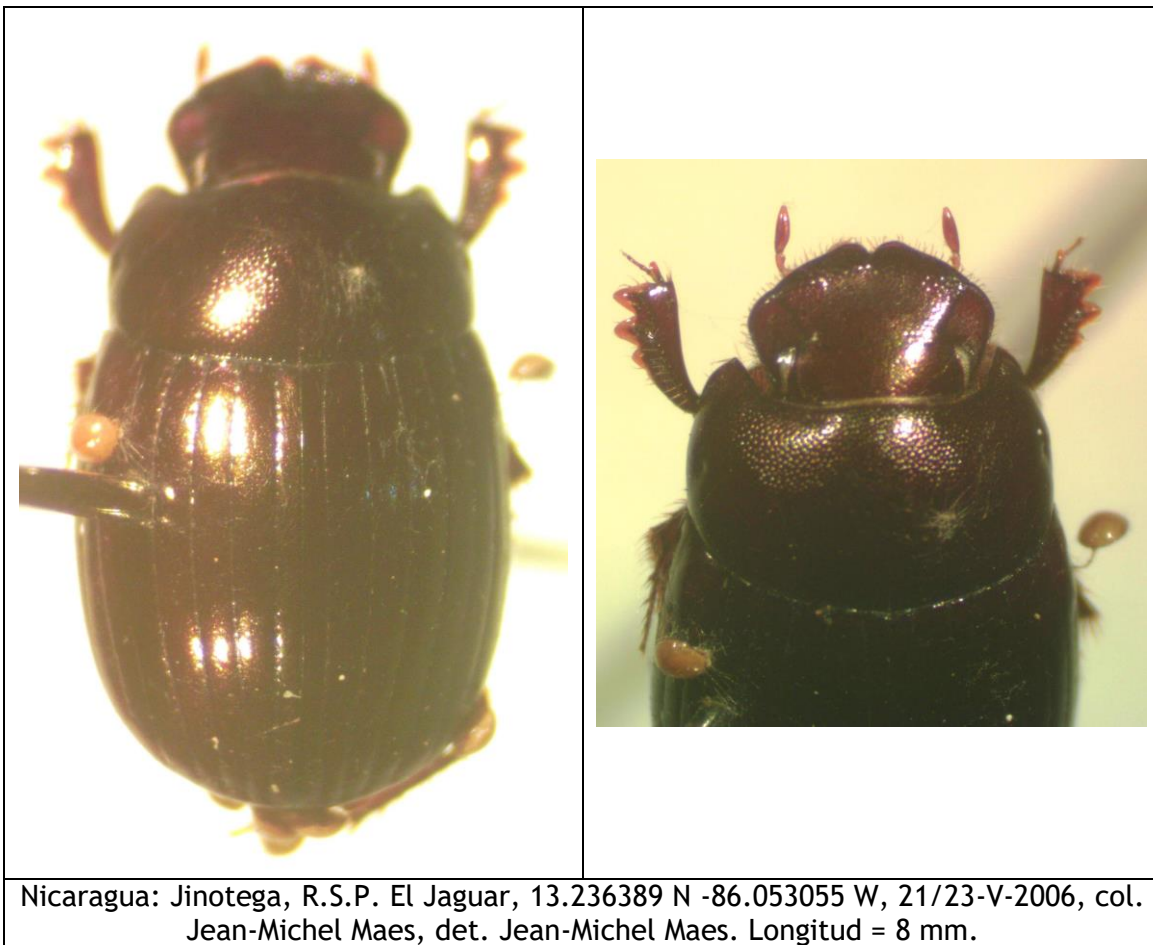
Ateuchus guatemalense BATES, 1887:45 [Guatemala].

+*Ateuchus guatemalensis* (BATES); Kohlmann & Vaz-de-Mello, 2018:132.

Distribución: México, Guatemala*, Honduras, Nicaragua.

Material examinado (7 ej.):

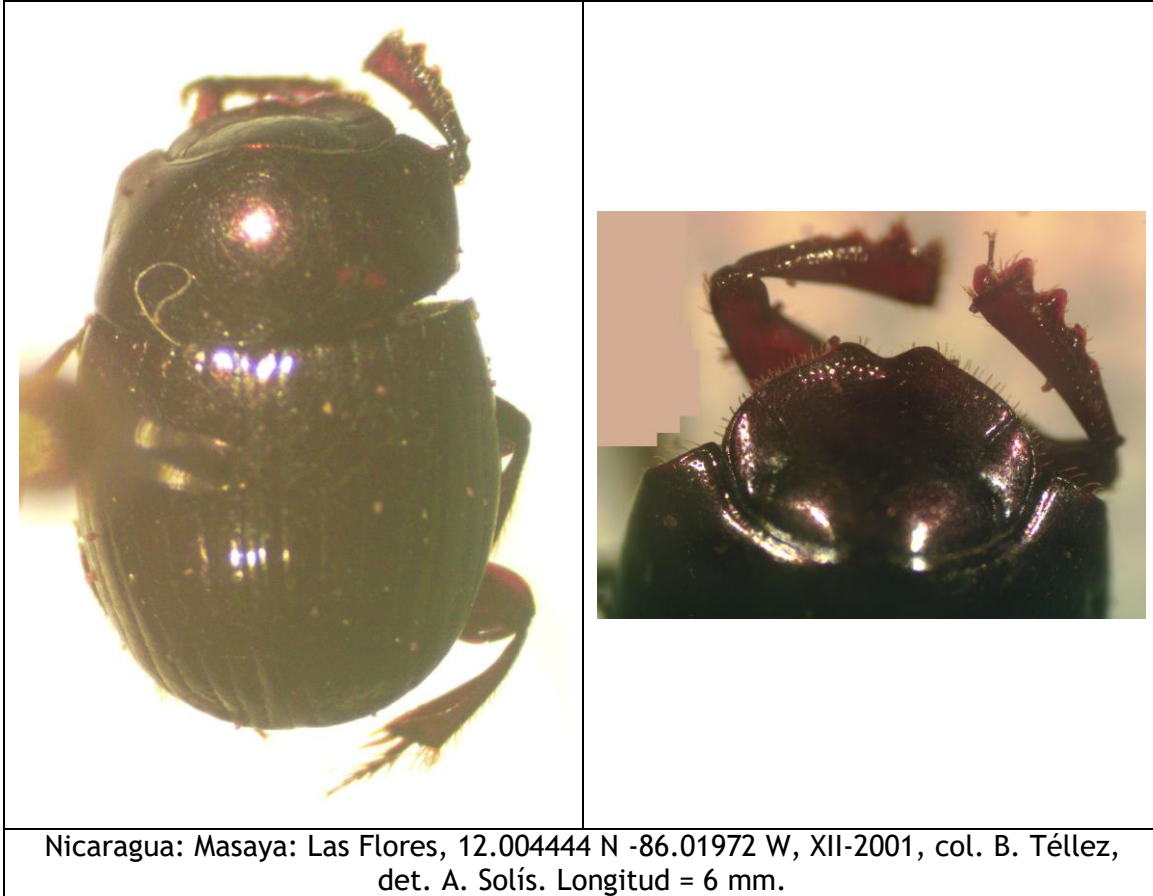
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, Camp 5, Las Torres; UTM 16P - 1500283 - 0639500, alt. 1200 m, 23/30-IV-2001, col: J. Sunyer & B. Hernández (5 ej. en CEMT; citado por Kohlmann & Vaz-de-Mello, 2018).
- Nicaragua: Jinotega, R.S.P. El Jaguar, 13.236389 N -86.053055 W, 21/23-V-2006, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus* sp. por Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus guatemalensis* por Angel Solis 2020 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, VII-1998, col. J. Téllez (1 ej. en CEMT; citado por Kohlmann & Vaz-de-Mello, 2018).



***Ateuchus cf. guatemalense* BATES, 1887.**

Material examinado (1 ej.):

- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, XII-2001, col. B. Téllez, det. *Ateuchus* sp. por A. Solís 2002, det. *Ateuchus cf. guatemalensis* por M. Cupello 2021 (1 ej. en col. MEL # 46437).



***Ateuchus rodriguezii* (PREUDHOMME DE BORRE, 1886).**

- Uroxys rodriguezii* PREUDHOMME DE BORRE, 1886:107-108 [Guatemala].
+*Choeridium ampliatus* BATES, 1887:45-46, lam. II, fig. 25 [México, Nicaragua].
+*Choeridium ampliatus* BATES; Blackwelder, 1944:204.
+*Ateuchus ampliatus* (BATES); Maes, 1987:46.
+*Ateuchus* sp.; Maes, 1987:46.
+*Ateuchus rodriguezii* (PREUDHOMME DE BORRE); Morón-Ríos, Deloya & Delgado-Castillo, 1988:362.
+*Ateuchus rodriguezii* (PREUDHOMME DE BORRE); Kohlmann & Halffter, 1988:117, fig.
+*Ateuchus rodriguezii* (PREUDHOMME DE BORRE); Maes, 1998:645.
+*Ateuchus* sp.; Maes, 1998:645.
+*Ateuchus rodriguezii* (PREUDHOMME DE BORRE); Hernández, Maes, Harvey, Vilchez, Medina & Sánchez, 2003:100.

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

Coprófago: Mammalia:

- Bovidae: *Bos*.
- Hominidae: *Homo*.

Material examinado (2817 ej.):

- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte, Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, alt. 700 m, 13.733055 N -85.01417 W, IV-1996, col. Jean-Michel Maes & Johnson Hernandez, det. Paul Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 46444).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte, Reserva de Biosfera de BOSAWAS: Cerro Saslaya: camp 3, 13.755 N -85.02945 W, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández, det. Jean-Michel Maes (2 ej. en col. MEL # 452003/04).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte, Reserva de Biosfera de BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.733055 N -85.01417 W, 7/14-VII-1999, col. Blas Hernández, det. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL # 452005).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte, Reserva de Biosfera de BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.733055 N -85.01417 W, IX-2003, col. A. Zebensui, det. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua, Nueva Segovia, Santa Clara: Finca Forestal San Nicolás, 13.761111 N, -86.265274 W, 24-VI-2008, trampa de luz, col. F. Muñoz (1 ej. en col. MEL # 440372).
- Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe: Camp 5 Las Torres, 13.568334 N - 85.72639 W, V-2001, col. J. Sunyer & B. Hernandez, det. Jean-Michel Maes (2 ej. en col. MEL # 452001/02) (6 ej. en col. InBio, Costa Rica).
- Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe: Camp 3 La Quebrada, alt. 1200 m, 13.589167 N -85.710556 W, 23/30-IV-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 452006).
- Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe: Camp 5 Las Torres, 13.568334 N - 85.72639 W, 19/22-VI-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. A. Solís 2002 (4 ej. en col. MEL # 451997/2000).

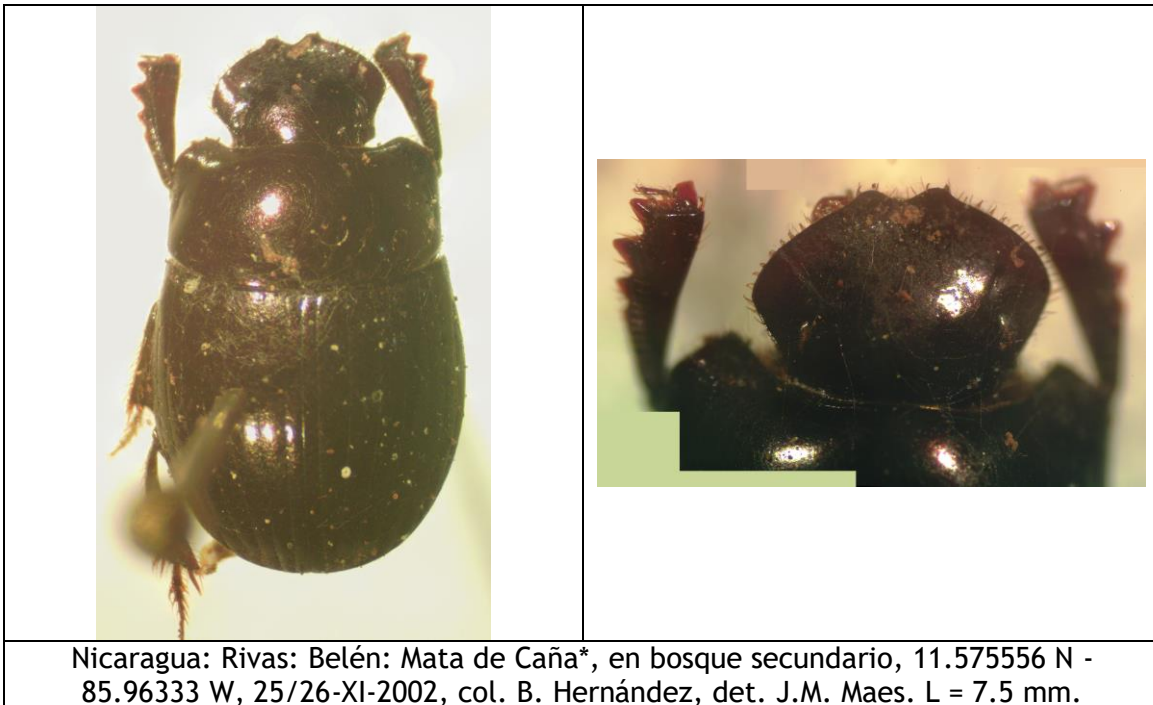
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, 12.835278 N -85.46222 W, 7/8-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 47895/96).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 17/18-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 47743/49).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero de alta cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 19/20-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 47885).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: En charral, 12.835278 N -85.46222 W, 21/22-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (17 ej. en col. MEL # 47867/77; 47887/92).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura, 12.835278 N -85.46222 W, 29/30-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (22 ej. en col. MEL # 47717/38).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 25/26-V-2004, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (6 ej. en col. MEL # 47878; 47880/84).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 27/28-V-2004, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (8 ej. en col. MEL # 47813/17; 47819/20; 47897).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura, 12.835278 N -85.46222 W, 29/30-V-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 47714).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 2/3-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 47716).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura, 12.835278 N -85.46222 W, 21/22-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 47715).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 23/24-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 47893/94).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cerca viva, 12.835278 N -85.46222 W, 24/25-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 47879).
- Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís (48 ej. en col. MEL # 465156/203) (10 ej. en col. MEL sin números).
- Nicaragua: Managua: Finca La Chinampa, alt. 230 m, 12.075556 N -86.46388 W, 28/29-IX-2001, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 47898; 451988/89).
- Nicaragua: Managua: Ticuantepe: Montibelli, 1-XII-2002, col. J.M. Maes & J. Téllez, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Ticuantepe: El Chocoyero, 11.970833 N -86.248055 W, 19/22-III-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís (22 ej. en col. MEL # 460859/80) (7 ej. en col. MEL sin números).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 18-VI-1995, col. J. Hernández, det. *Ateuchus candezei* por P. Schoolmeesters, det *Ateuchus rodriguezi* por A. Solís (1 ej. en col. MEL # 46427).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 10-VI-1999, col. F. Téllez, det. J.M. Maes (6 ej. en col. MEL # 46445/46; 46451; 451990/92).

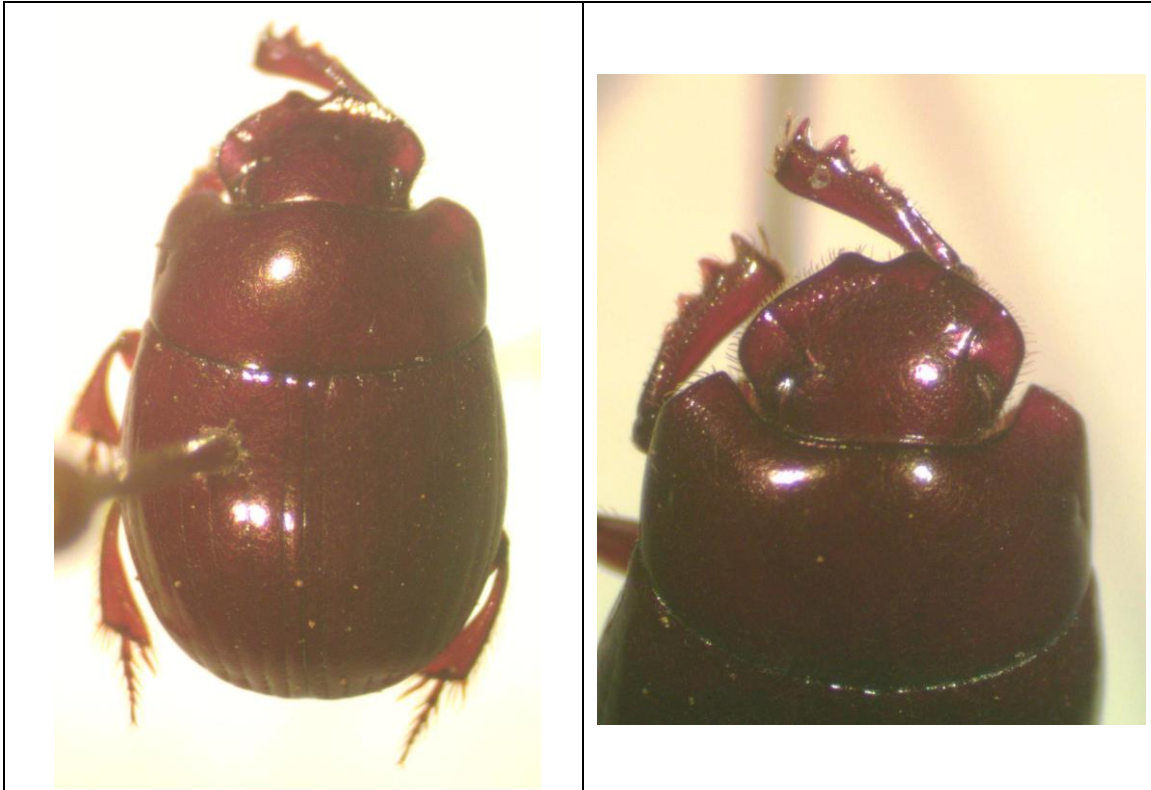
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, XII-2001, col. B. Téllez, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 46448; 46452; 451993).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 25-IX-2003, col. S. Téllez, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, VI-2009, col. S. Téllez, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Carazo: Km 43.5 carretera San Marcos - Masatepe, 2 km SE San Marcos, VI-2005, alt. 500 m, col. E. van den Berghe (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Carazo: Km 43.5 carretera San Marcos - Masatepe, 2 km SE San Marcos, XI-2006, alt. 500 m, col. E. van den Berghe (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Carazo: Chacocente, 11.535556 N -86.18889 W, 11/13-IX-1992, col. Maes, Martínez & López, det. *Ateuchus candezei* por P. Schoolmeesters, det *Ateuchus rodriguezi* por A. Solís (4 ej. en col. MEL # 46428/31).
- Nicaragua: Masaya: Catarina: Laguna de Apoyo, 11.946944 N -86.04056 W, 5/6-X-2001, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (34 ej. en col. MEL # 46447; 46449; 451955/87).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, 11.84 N -85.998886 W, 15-IX-1998, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus candezei* por P. Schoolmeesters, det *Ateuchus rodriguezi* por A. Solís (1 ej. en col. MEL # 46426).
- Nicaragua, Granada, Las Plazuelas, 11.771111 N, -85.96139 W, 24/26-VI-2011, col. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N -85.95389 W, 20/21-VII-2001, col. Jean-Michel Maes, det. Jean-Michel Maes (3 ej. en col. MEL # 451994/96).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, 25/30-V-2003, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL # 47899/903).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, V-2005, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, V-2005, col. Jean-Michel Maes, det. *Canthidium* sp. por J.M. Maes, det. *Ateuchus rodriguezi* por A. Solís (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, 10/14-VI-2007, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 452896/97) (1 ex en col. MEL sin número).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, 1/10-X-2007, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 462210/11).
- Nicaragua: Rivas: Isla de Ometepe, San Ramón, Estación biológica, 11.416389 N -85.54083 W, 15-VI-1999, col. Damaris, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46450) (3 ej. en col. MEL sin número).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Pica Pica, potrero con alta cobertura arbórea, 11.606389 N -85.93806 W, 22/23-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (72 ej. en col. MEL # 36199/200; 36206; 36272/326; 45246/59).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Pica Pica, potrero con baja cobertura arbórea, 11.606389 N -85.93806 W, 26/27-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (18 ej. en col. MEL # 37858/65; 45121; 45271/77; 47739/40).

- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, cercas vivas, 11.604167 N -85.97833 W, 14/16-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (10 ej. en col. MEL # 36207/11; 36322; 47802/805).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, charral, 11.604167 N -85.97833 W, 17/18-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (15 ej. en col. MEL # 37866/77; 45119/20; 45120).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, en potrero con alta cobertura arbórea, 11.604167 N -85.97833 W, 17/18-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (86 ej. en col. MEL # 36205; 36329/36; 37500/540; 37879/80; 45122/53; 47852/53).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, cerca viva, 11.604167 N -85.97833 W, 24/25-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (6 ej. en col. MEL # 25563/68).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, charral, 11.604167 N -85.97833 W, 31-X / 1-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 25529/30).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en cerca Viva, 11.575556 N -85.96333 W, 17-IV-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 39485).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en potrero de baja cobertura, 11.575556 N -85.96333 W, 24-IV-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 39484).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en charral, 11.575556 N -85.96333 W, 23/24-IV-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 45281).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en potrero de alta cobertura, 11.575556 N -85.96333 W, 28-IV-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 39483).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque ripario, 11.575556 N -85.96333 W, 30/31-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL # 36201; 36321; 45188/90).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en charral, 11.575556 N -85.96333 W, 23/24-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL # 25558/62).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque secundario, 11.575556 N -85.96333 W, 25/26-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (11 ej. en col. MEL # 25576/86).
- Nicaragua: Rivas: Belén, 11.5 N -85.88333 W, 21/22-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 25520).
- Nicaragua: Rivas: Belén: El Menco, en cercas vivas, 8/9-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (6 ej. en col. MEL # 36202; 36327/28; 45278/80).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mancarrón, en bosque ripario, 10/12-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (182 ex en col. MEL # 36203/04; 36337/66; 37738/857; 45191/213; 47806/12).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mancarrón, en bosque ripario, 13/15-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (221 ej. en col. MEL # 36367/464; 47770; 47784; 47798; 36465/547; 47765/801).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 19/20-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (13 ej. en col. MEL # 39471/82; 45218).

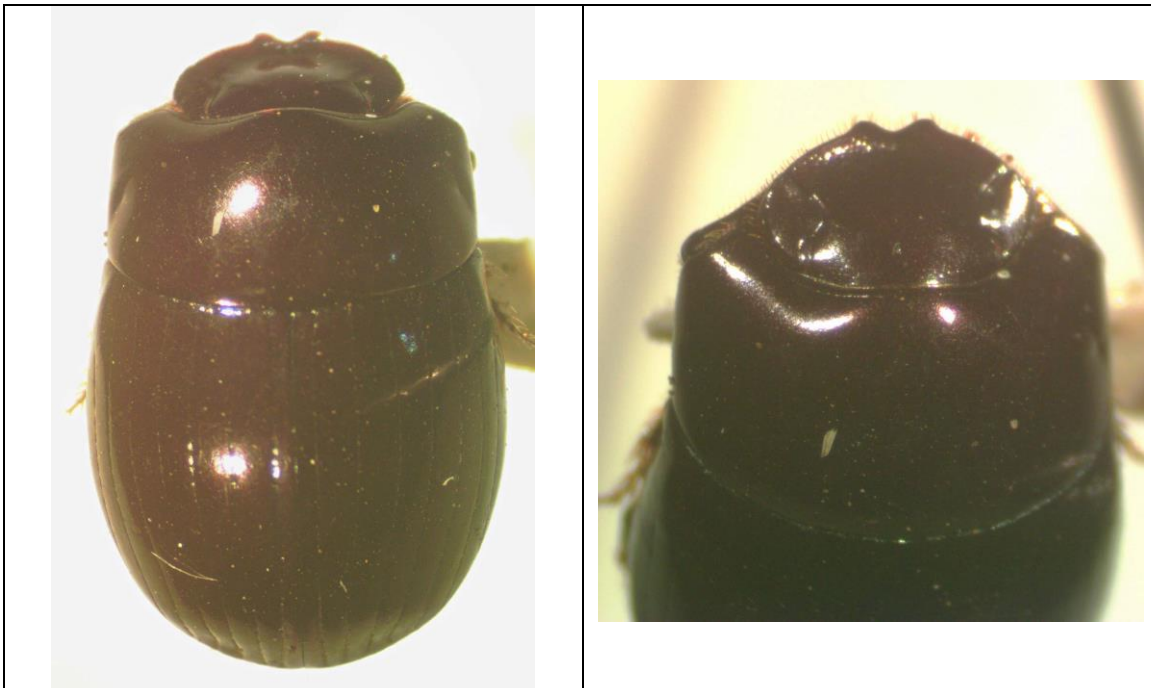
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 21/22-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (228 ej. en col. MEL # 37541/737; 37878; 45091/118; 47741/42).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 20/21-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (134 ej. en col. MEL # 37127/162; 39385/470; 45260/68; 47849/51).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Escalante, en charral, 23/24-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (89 ej. en col. MEL # 25569/75; 45632; 45702/768; 47854/66; 51460).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Barrio Nuevo, en charral, 26/27-VII-2002, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (227 ej. en col. MEL # 47818; 25541/46; 36928/7118; 45269/70; 47821/48).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en potrero de baja cobertura, 28/29-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (100 ej. en col. MEL # 36212/71; 36323; 45115; 45224/45; 47567; 47750/64).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Mesas, en cercas vivas, 1/2-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (8 ej. en col. MEL # 37119/26).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Los Ángeles, en potrero de baja cobertura, 24/25-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 45633/39).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Pedro, en bosque secundario, 28/29-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 25525/26).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Pedro, en bosque ripario, 27-VIII-2002, 28-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (388 ej. en col. MEL # 36772/805; 45214/17; 45282/631).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Pedro, en bosque secundario, 30/31-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (123 ej. en col. MEL # 36806/927; 47886).
- Nicaragua: Rivas: Belén: La curva, en potrero de alta cobertura, 1/2-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL # 45219/23; 45640/701).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mancarrón, en potrero de baja cobertura, 5/6-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (200 ej. en col. MEL # 39589/725; 45169/79; 47662/713).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque ripario (Las Lajas), 23/24-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (21 ej. en col. MEL # 39493/513).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en potrero de alta cobertura, 26/27-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (110 ej. en col. MEL # 25521; 39486; 45180/87; 47568/661; 39487/92).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Mesas, en potrero de alta cobertura, 28/29-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 45154).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque ripario, 1/2-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (54 ej. en col. MEL # 39514/60; 45162/68).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en charral, 2/3-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (34 ej. en col. MEL # 39561/88; 45155/61).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en charral, 21-X-2002, 22-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (10 ej. en col. MEL # 25531/40).

- Nicaragua: Rivas: Belén: Barrio nuevo, en cerca Viva, 27/28-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 25527/28).
- Nicaragua: Rivas: Belén: La Jabalina, en potrero de baja cobertura, 2/3-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 25522).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Lajas, en bosque ripario, 6/7-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (11 ej. en col. MEL # 25547/57).
- Nicaragua: Rivas: Belén. Santa Justa, en potrero baja cobertura, 27/28-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 25523).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en cerca viva, 1/2-XII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 25524).
- Nicaragua, Rivas, Tola: Talón de Brito: Casa, 11.335278 N, -85.924995 W, alt. 10 m, 2/6 de julio de 2008, U.V. Light, col. Jean-Michel Maes (2 ej. MEL # 440913, 440923).
- Nicaragua: Rivas: San Juan del Sur: Escamequita (Don Wilson), alt. 250 m, 11.225690 -85.805228, s/ excremento de mono congo, 1/20-VIII-2007, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (76 ej. en col. MEL # 464103/78).
- Nicaragua: Rivas: San Juan del Sur: Escamequita (Don Wilson), alt. 250 m, 11.225690 -85.805228, s/ excremento de caballo, 18/22-VIII-2007, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (68 ej. en col. MEL # 465204/71).
- Nicaragua: Rivas: Cárdenas: Finca Isla Vista, 11.229889 N -85.551075 W, 6/7-VII-2010, col. Jean-Michel Maes, det. Jean-Michel Maes. (3 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: RAAS: Nueva Guinea: Puerto Príncipe (T24), 11° 31.237 N - 84° 10.834 W, alt. 70 m, 24/28-XI-2013, col. Blas Hernández & Eric van den Berghe, det. J.M. Maes (1 ex en col MEL).
- Nicaragua, col. Sallé (Syntypus de *Choeridium ampliatus* BATES citado por Bates, 1887:45-46).

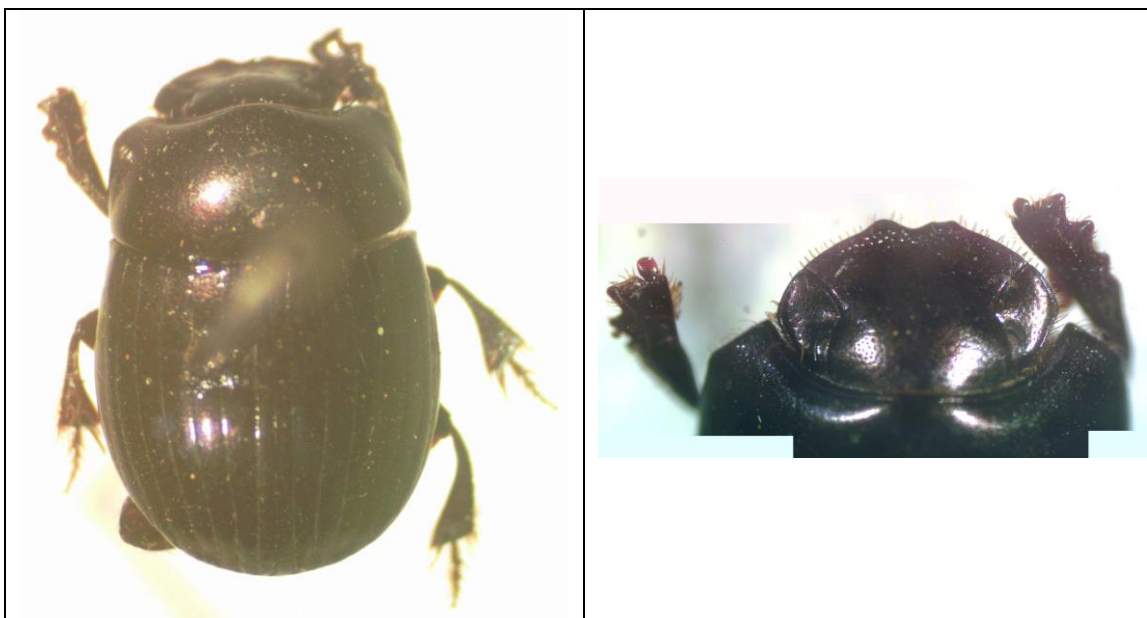




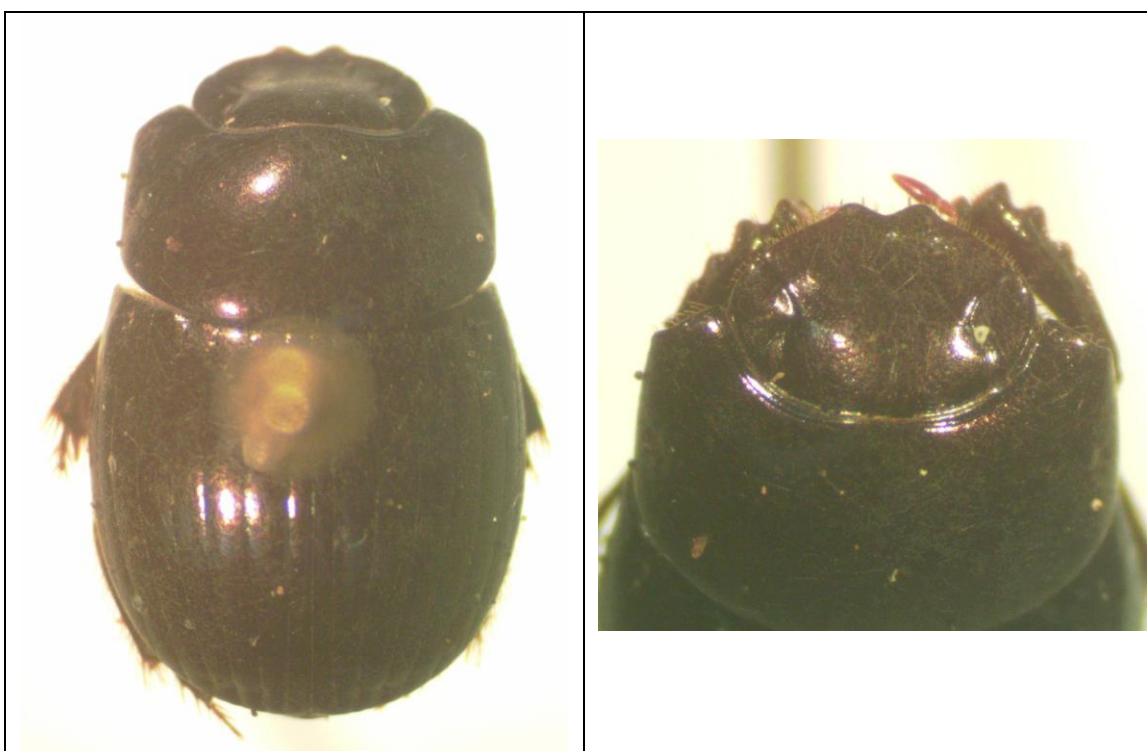
Nicaragua: Masaya: Catarina: Laguna de Apoyo, 11.946944 N -86.04056 W, 5/6-X-2001, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes. L = 6.5 mm.



Nicaragua: Rivas: San Juan del Sur: Escamequita (Don Wilson), alt. 250 m, 11.225690 -85.805228, s/ excremento de mono congo, 1/20-VIII-2007, col. B. Hernández, det. J.M. Maes. L = 9 mm.



Nicaragua: Carazo: Chacocente, 11.535556 N -86.18889 W, 11/13-IX-1992, col. Maes, Martínez & López, det. *Ateuchus candezei* por P. Schoolmeesters, det *Ateuchus rodriguezii* por A. Solís.



Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, V-2005, col. Jean-Michel Maes, det. *Canthidium* sp. por J.M. Maes, det. *Ateuchus rodriguezii* por A. Solís.

***Bdelyrus seminudus* (BATES, 1887).**

- +*Aphengium semi-nudum* BATES, 1887:42, lam. II, fig. 21 [Lectotypus de Panamá].
- +*Bdelyrus seminudus* BATES; Blackwelder, 1944:203.
- +*Bdelyrus seminudus* (BATES); Howden & Young, 1981:46-47, figs. 64-65.
- +*Bdelyrus seminudus* (BATES); Maes, 1987:46.
- +*Bdelyrus seminudus* (BATES); Maes, 1998:646.
- +*Bdelyrus seminudus* BATES; Chamorro, Marin-Armijos; Asenjo & Vaz-de-Mello, 2019:22-23. Lam. 6 C.

Distribución: Nicaragua, Costa Rica, Panamá*^L, Colombia, Ecuador.

Coprófago: Mammalia: Hominidae: *Homo*.

Material examinado (1 ej.):

- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Bates, 1887:42; Cotypus de Panamá en Londres y Paris, citado por Howden & Young, 1981 y por Chamorro, Marín-Armijos; Asenjo & Vaz-de-Mello, 2019; no se menciona Cotypus de Nicaragua).



***Canthidium (Canthidium) ardens* BATES, 1887.**

- +*Canthidium ardens* BATES, 1887:48 [Nicaragua, Panamá].
- Canthidium ardens* Var. *C. mutatum* BATES, 1887:48 [Costa Rica].
- Canthidium rhodopus* BATES, 1887:48 [Guatemala].
- +*Canthidium ardens* BATES; Blackwelder, 1944:205.
- +*Canthidium (Eucanthidium) ardens* BATES; Martínez & Halffter, 1986:31.
- +*Canthidium ardens* BATES; Maes, 1987:47.
- +*Canthidium ardens* BATES; Solís, 1987:98.
- +*Canthidium (Eucanthidium) ardens* BATES; Maes, 1998:646.
- +*Canthidium (Eucanthidium) ardens* BATES; Barbero, 2001:18.
- +*Canthidium ardens* BATES; Solís & Kohlmann, 2004:24-30, figs. 3, 7, 39.
- +*Canthidium ardens* BATES; Kohlmann & Solís, 2006:244-245, figs. 2, 5-6, 15, 30, 33.
- +*Canthidium (Canthidium) ardens* BATES; Cupello, 2018:456.

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

Coprófago: Mammalia:

- Hominidae: *Homo*.
- Equidae: *Equus*.
- Muridae.

Material examinado (8 ej.):

- Nicaragua: Masaya: Las Flores, malaise trap, VI-94, col. J.M. Maes, det. Schoolmeesters (1 ej. col. Museo Entomológico de León; no encontrado en la colección).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, malaise trap, 1-VII-94, col. J.M. Maes, det. Schoolmeesters (1 ej. col. Museo Entomológico de León; no encontrado en la colección).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, malaise trap, 18-VII-94, col. J.M. Maes, det. Schoolmeesters (1 ej. col. Museo Entomológico de León; no encontrado en la colección).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, malaise trap, 30-VIII-94, col. J.M. Maes, det. Schoolmeesters (2 ej. col. Museo Entomológico de León; no encontrado en la colección).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, malaise trap, 17-IX-94, col. J.M. Maes, det. Schoolmeesters (1 ej. col. Museo Entomológico de León; no encontrado en la colección).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (Syntypus de *Canthidium ardens* BATES en Londres y Paris citados por Bates, 1887:48, Solís & Kohlmann, 2004 & Cupello, 2018).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de intercepción de vuelo, 22/25-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).



***Canthidium (Canthidium) guanacaste* HOWDEN & GILL, 1987.**

Canthidium guanacaste HOWDEN & GILL, 1987:215 [Costa Rica].

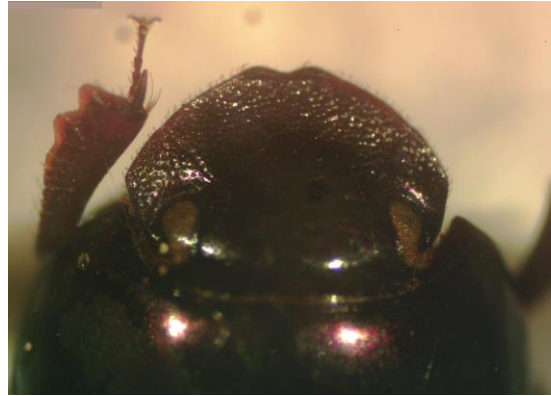
+*Canthidium guanacaste* HOWDEN & GILL; Solís & Kohlmann, 2004:39-41, figs. 2, 13, 44.

+*Canthidium (Canthidium) guanacaste* HOWDEN & GILL; Cupello, 2018:459.

Distribución: Nicaragua, Costa Rica*.

Material examinado (282 ej.):

- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 5/6-XII-2003, col. B. Hernández, det. *Canthidium perceptibile* por J.M. Maes, det. *Canthidium guanacaste* por Angel Solís 2020 (9 ej. en col. MEL # 46522/30).
- Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís (256 ej. en col. MEL # 460922/1061; 464880/995).
- Nicaragua: Managua: Ticuantepe: El Chocoyero, 11.970833 N -86.248055 W, 19/22-III-2005, col. Blas Hernández, det. M.A. Solís (14 ej. en col. MEL # 460786/99).
- Nicaragua: Managua: Ticuantepe: El Chocoyero, 11.970833 N -86.248055 W, 19/22-III-2005, col. Blas Hernández, det. "*Canthon euryscelis*" A. Solís, det. *Canthidium* poss. *guanacaste* por A. Solís (1 ej. en col. MEL # 462222).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 21-VI-1999, col. Jean-Michel Maes, det. Ángel Solís (citado en Solís & Kohlmann, 2004). No encontrado en la colección.
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, V-2005, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).



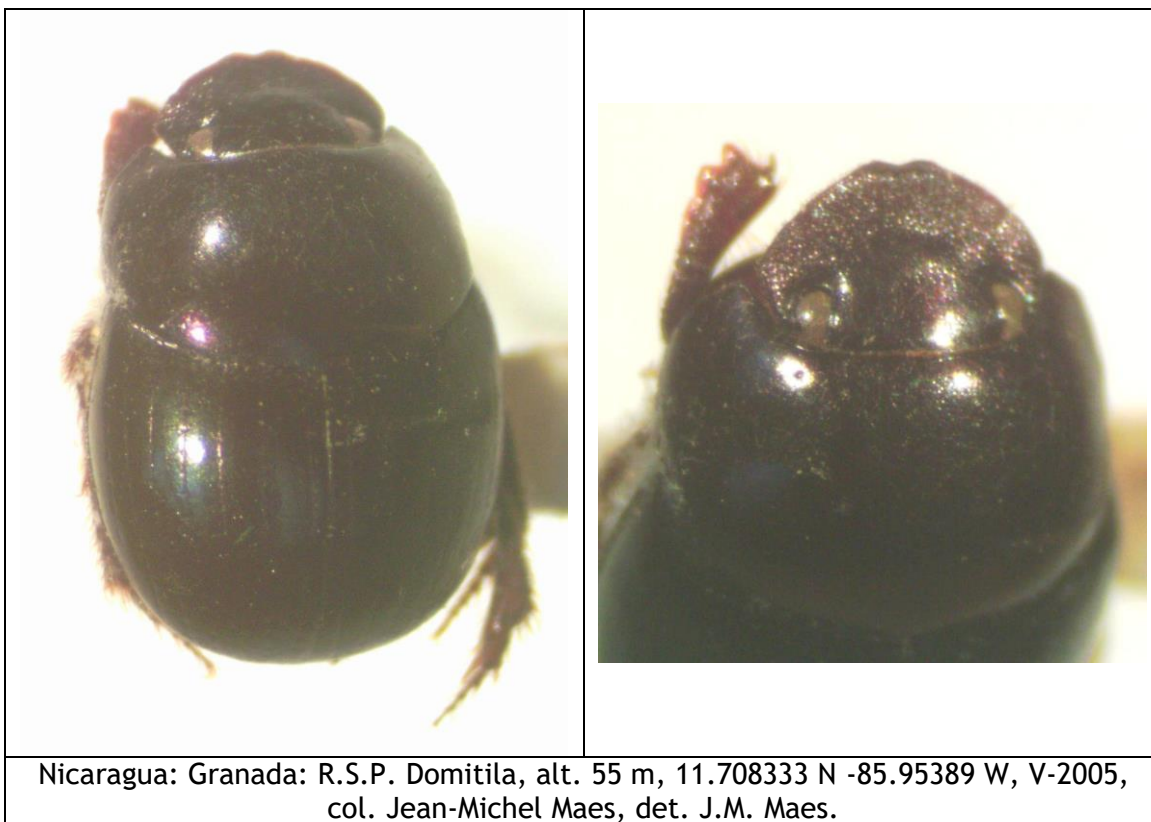
Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís.



Nicaragua: Managua: Ticuantepe: El Chocoyero, 11.970833 N -86.248055 W, 19/22-III-2005, col. Blas Hernández, det. "*Canthon euryscelis*" A. Solís, det. *Canthidium* poss. *guanacaste* por A. Solís.



Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 5/6-XII-2003, col. B. Hernández.



***Canthidium (Canthidium) cf. guanacaste* HOWDEN & GILL, 1987.**

Choeridium aeneomicans HAROLD, 1868:82 ["Amazon"].
+*Ateuchus aeneomicans* (HAROLD); Maes, 1998:645.

Esta especie fue identificada anteriormente como *Ateuchus aeneomicans* (HAROLD).

Material examinado (19 ej.):

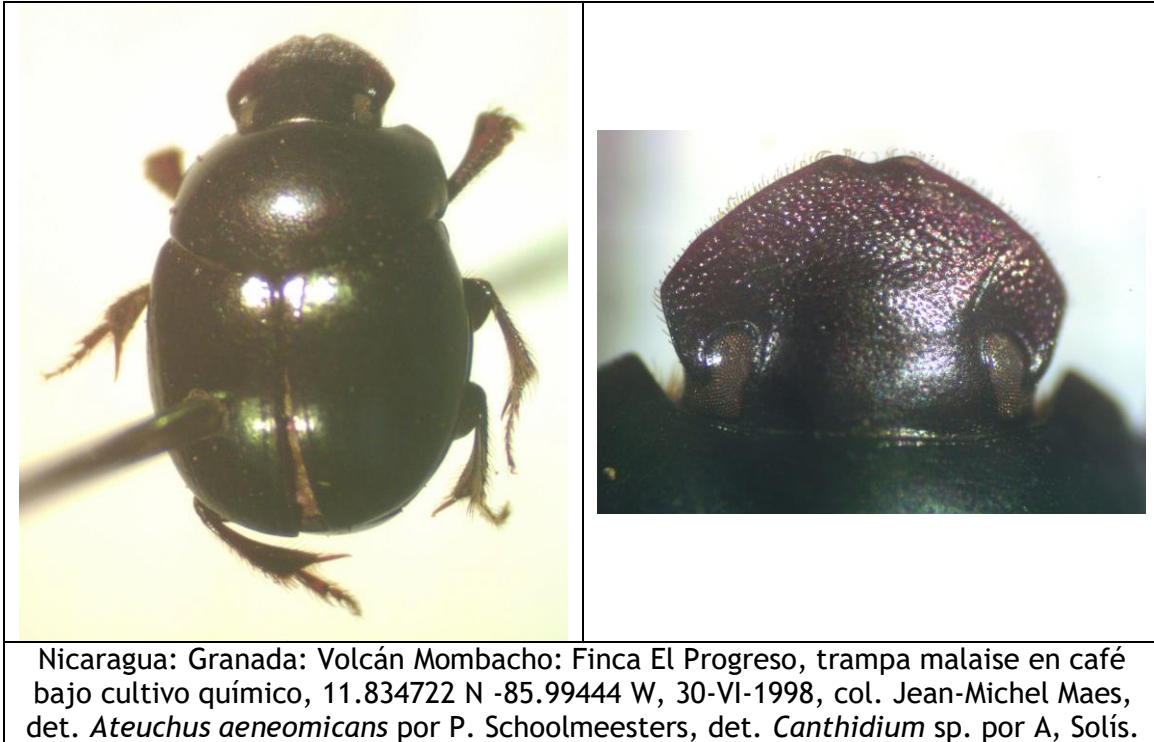
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque seco, 11.845555 N -86.013885 W, 30-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (6 ej. en col. MEL # 451914/19).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque seco, 11.845555 N -86.013885 W, 15-VII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (6 ej. en col. MEL # 451868/73).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque seco, 11.845555 N -86.013885 W, 30-VII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (1 ej. en col. MEL # 451920).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque seco, 11.845555 N -86.013885 W, 15-VIII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (1 ej. en col. MEL # 451895).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque seco, 11.845555 N -86.013885 W, 15-X-1998, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (1 ej. en col. MEL # 451933).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque seco, 11.845555 N -86.013885 W, 15-XII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (1 ej. en col. MEL # 451934).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, 11.84 N -85.998886 W, 30-VII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (1 ej. en col. MEL # 451936).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, alt. 600 m, 11.84 N -85.998886 W, 15-X-1998, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (1 ej. en col. MEL # 46433).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, 11.84 N -85.998886 W, alt. 600 m, 15-X-1998, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (1 ej. en col. MEL # 451907).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, 11.84 N -85.998886 W, 15-XI-1998, col. J.M. Maes,

- det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (1 ej. en col. MEL # 451928).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, alt. 600 m, 11.84 N -85.998886 W, 15-XII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (1 ej. en col. MEL # 451937).
 - Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, alt. 600 m, 11.84 N -85.998886 W, 30-XII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (6 ej. en col. MEL # 451899/904).
 - Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, alt. 600 m, 11.84 N -85.998886 W, 15-I-1999, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (1 ej. en col. MEL # 46436).
 - Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 30-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (12 ej. en col. MEL # 451882/87; 451908/13).
 - Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 15-VII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (1 ej. en col. MEL # 46432).
 - Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 30-VII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (4 ej. en col. MEL # 451891/93; 451931).
 - Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 18-VIII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (1 ej. en col. MEL # 451932).
 - Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 30-VIII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (1 ej. en col. MEL # 46435).
 - Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 15-IX-1998, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (1 ej. en col. MEL # 451930).
 - Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 30-IX-1998, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (2 ej. en col. MEL # 451874/75).
 - Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 15-X-1998, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (2 ej. en col. MEL # 451939/40).
 - Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 30-X-1998, col. J.M. Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (2 ej. en col. MEL # 451926/27).

- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 15-XI-1998, col. J.M. Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (3 ej. en col. MEL # 451876/78).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 30-I-1999, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (1 ej. en col. MEL # 46434).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, alt. 600 m, 11.84 N -85.998886 W, 30-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, alt. 600 m, 11.84 N -85.998886 W, 15-XII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 15-XI-1998, col. J.M. Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (3 ej. en col. MEL # 451923/25).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 30-XI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (3 ej. en col. MEL # 451879/81).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 30-XII-1998, col. J.M. Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (3 ej. en col. MEL # 451896/98).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 15-I-1999, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (2 ej. en col. MEL # 451921/22).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 30-V-1999, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (3 ej. en col. MEL # 451888/90).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 15-VI-1999, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (1 ej. en col. MEL # 451929).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café, bajo cultivo orgánico, 11.825277 N -85.98805 W, 30-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (1 ej. en col. MEL # 451935).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café, bajo cultivo orgánico, 11.825277 N -85.98805 W, 15-VII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café, bajo cultivo orgánico, 11.825277 N -85.98805 W, 30-VII-1998, col. Jean-

Michel Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (1 ej. en col. MEL # 451905).

- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café, bajo cultivo orgánico, 11.825277 N -85.98805 W, 30-V-1999, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (1 ej. en col. MEL # 451894).



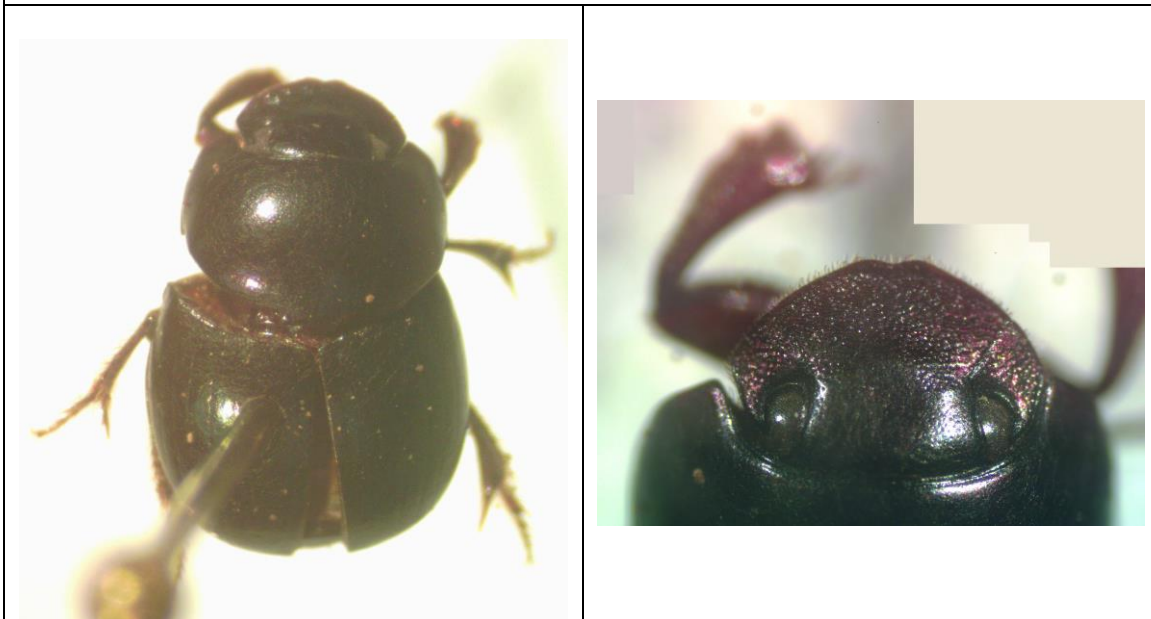
***Canthidium (Canthidium) cf. guanacaste* HOWDEN & GILL, 1987.**

Material examinado (17 ej.):

- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, alt. 600 m, 11.84 N -85.998886 W, 30-X-1998, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 451952).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 30-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (3 ej. en col. MEL # 451949/51).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 30-IX-1998, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (2 ej. en col. MEL # 451947/48).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 30-X-1998, col. J.M. Maes, det. *Ateuchus guatemalensis* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (5 ej. en col. MEL # 46438/42).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 15-I-1999, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 451954).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, 11.825277 N -85.98805 W, 2-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 46443).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café, bajo cultivo orgánica, 11.825277 N -85.98805 W, 2-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus guatemalensis* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís (3 ej. en col. MEL # 451941/46).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, 11.825277 N -85.98805 W, 15-IX-1998, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 451953).



Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café, bajo cultivo orgánica, 11.825277 N -85.98805 W, 2-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus guatemalensis* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís.

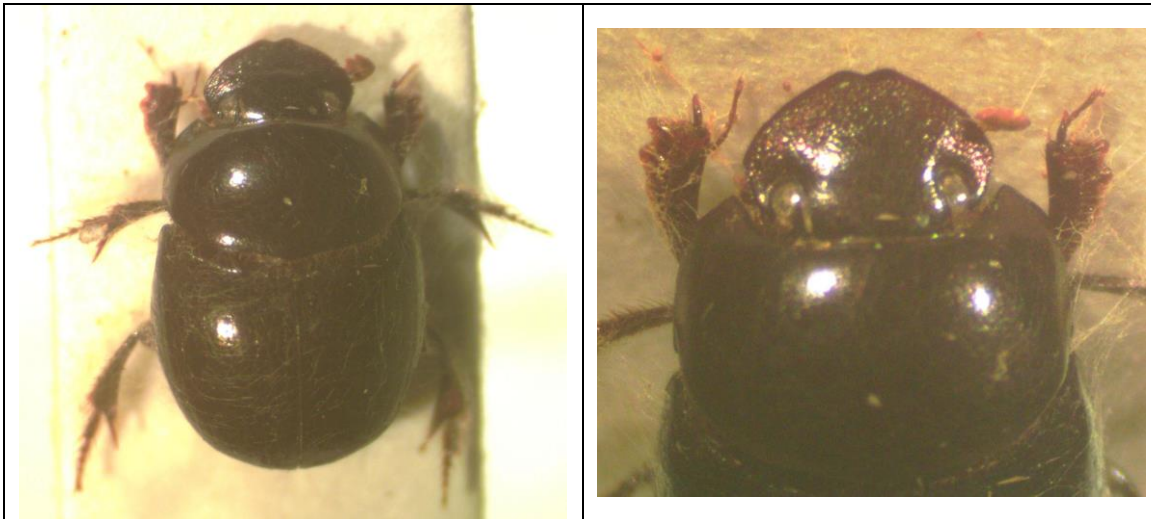


Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 30-X-1998, col. J.M. Maes, det. *Ateuchus guatemalensis* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. por A. Solís.

***Canthidium (Canthidium) cf. guanacaste* HOWDEN & GILL, 1987.**

Material examinado (3 ej.):

- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, 11.84 N -85.998886 W, 21-VI-1999, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 46517).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 15-V-1998, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 46518).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, 11.825277 N -85.98805 W, 2-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 46519).



Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, 11.825277 N -85.98805 W, 2-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. *Canthidium perceptibile* por P. Schoolmeesters, det *Canthidium* sp. (no es *perceptibile*) por A. Solís.

***Canthidium (Canthidium) laetum* HAROLD, 1867.**

Canthidium laetum HAROLD, 1867:53 [Mexico].

Canthidium granivorum HALFFTER en EDMONDS & HALFFTER, 1978:319 [*nomen nudum*].

+*Canthidium* sp.; Maes, 1987:47.

+*Canthidium subdopuncticolle* HOWDEN & YOUNG; Maes, 1998:646.

+*Canthidium* sp.; Maes, 1998:646.

+*Canthidium laetum* HAROLD; Solís & Kohlmann, 2004:48-51, figs. 2, 16-17, 47.

+*Canthidium laetum* HAROLD; Kohlmann & Solís, 2006:253-257, figs. 1, 16-17, 31, 38.

Nota: La cita de *Canthidium subdopuncticolle* corresponde probablemente a un error de identificación, ya que la especie descrita de Panamá, según Solís & Kohlmann (2004), nunca ha sido encontrada en Costa Rica. Martínez & Halffter citan esta especie de Costa Rica (1986, p.33). Otros especímenes identificados posteriormente como esta especie fueron identificados como *Canthidium laetum* por Angel Solís.

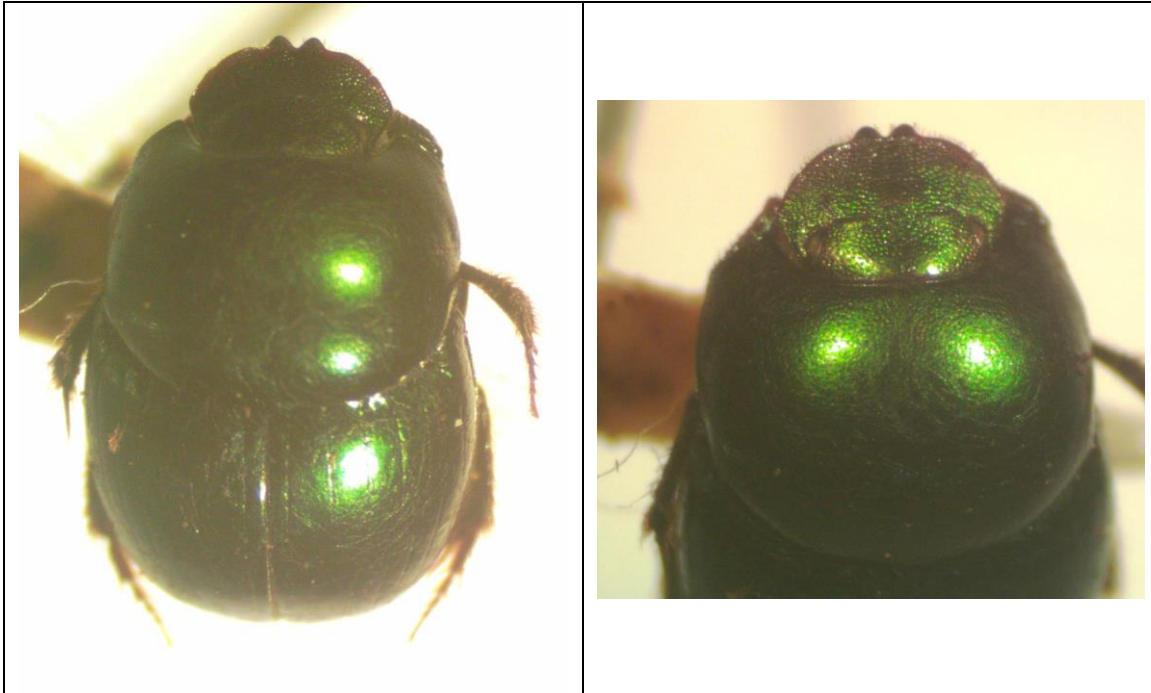
Distribución: México*, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica.

Material examinado (520 ej.):

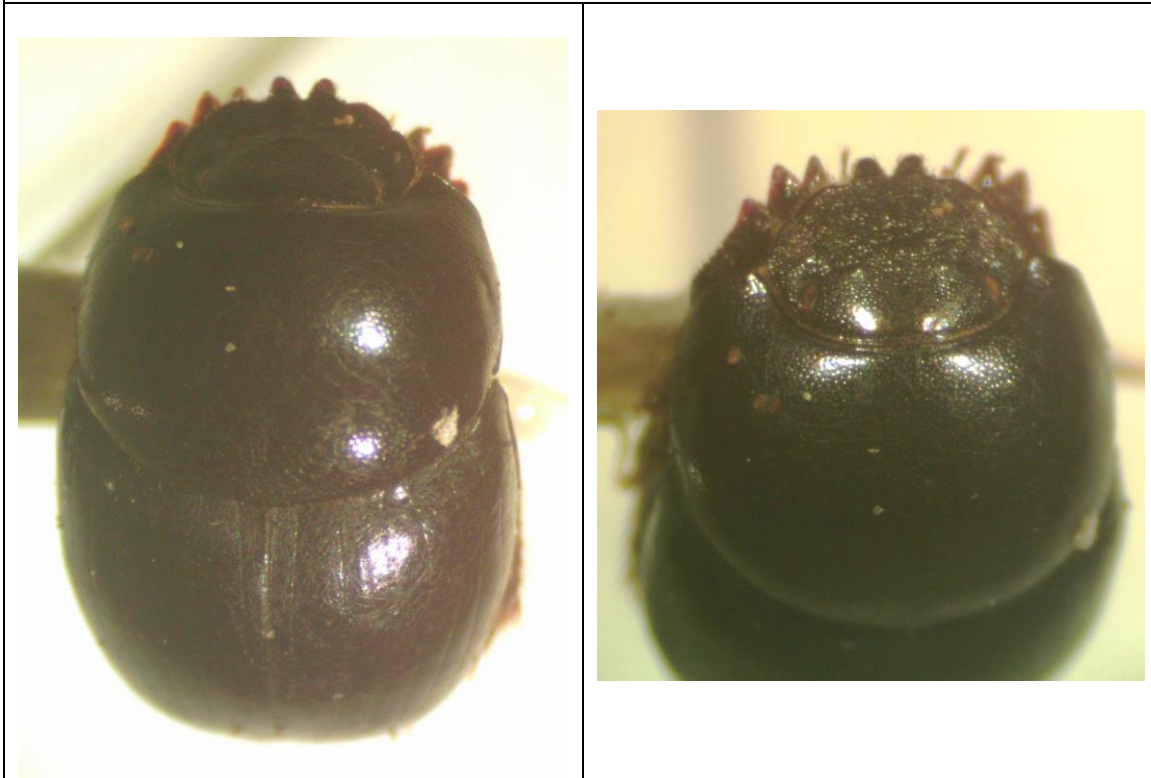
- Nicaragua: Estelí: Miraflores, IV-2010, col. Blanca Leiva & Amparo Rivas (4 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 2/3-VII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46619).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 8/9-VII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 46611/13).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 8/9-VII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46614).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 07-VIII-2003, 08-VIII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (8 ej. en col. MEL # 46622/29).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 26/27-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46617).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 25/26-V-2004, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46620).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 27/28-V-2004, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46618).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero de alta cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 29/30-V-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46607).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 2/3-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 46598; 46610).

- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: En charral, 12.835278 N -85.46222 W, 3/4-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 46608/09).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 23/24-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46621).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cerca viva, 12.835278 N -85.46222 W, 25/26-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 46615/16).
- Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís (127 ej. en col. MEL # 461994/2087; 462221; 462652/683) (1 ej. en col. MEL sin número).
- Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: León: carretera PoneLOYA: El Carmen, 24-VI/1-VII-84, trampas pit fall con cerveza, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León; no encontrado en la colección).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, VI-1994, col. J.M. Maes, det. A. Solís (2 ej. col. MEL) (citado por Solís & Kohlmann, 2004). No encontrados en la colección.
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 30-VIII-1994, en trampa malaise, col. J.M. Maes, det. A. Solís (2 ej. col. MEL) (citado por Solís & Kohlmann, 2004). No encontrados en la colección.
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, 27-V / 1-VI-2002, col. Jean-Michel Maes (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, 25-V-2002, 01-VI-2002, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 46605/06).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, 25/30-V-2003, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (6 ej. en col. MEL # 46599/604).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, V-2005, col. Jean-Michel Maes, det. *Canthidium* sp. por J.M. Maes, det. *Canthidium* poss. *laetum* por A. Solís (5 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Pica Pica, potrero con alta cobertura arbórea, 11.606389 N -85.93806 W, 23/24-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 49607/09; 49624).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Pica Pica, potrero con baja cobertura arbórea, 11.606389 N -85.93806 W, 26/27-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 49678; 51419).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, cercas vivas, 11.604167 N -85.97833 W, 14/16-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (10 ej. en col. MEL # 51482/91).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, en potrero con alta cobertura arbórea, 11.604167 N -85.97833 W, 17/18-VII-2002, col. B. Hernández, det. *Canthidium subdopuncticolle* por J.M. Maes, det. *Canthidium* poss. *laetum* por A. Solís (39 ej. en col. MEL # 49643/67; 51468/81).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque ripario, 11.575556 N -85.96333 W, 31-VII / 1-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (12 ej. en col. MEL # 49610/21).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mancarrón, en bosque ripario, 9/12-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (9 ej. en col. MEL # 49668/76).

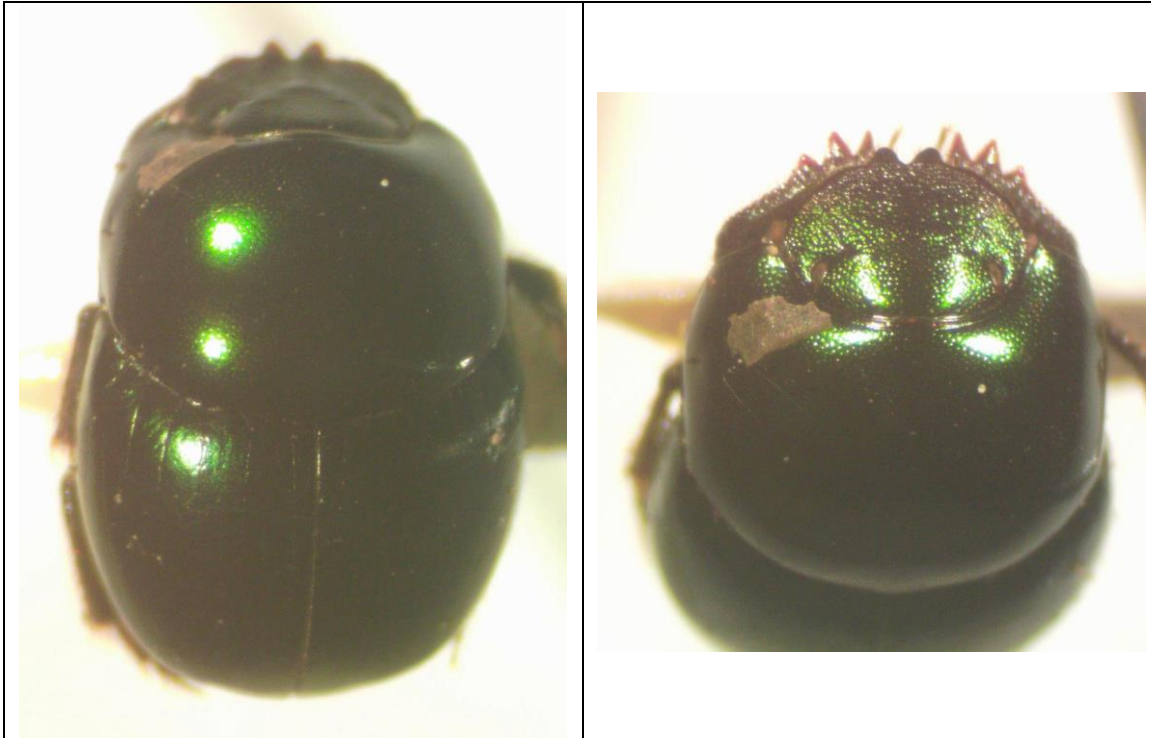
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mancarrón, en bosque ripario, 13/15-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (8 ej. en col. MEL # 49622; 51429/35).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 19/20-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (9 ej. en col. MEL # 49679/83; 51420/23).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 21/22-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (20 ej. en col. MEL # 49625/42; 51417/18).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 20/21-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (102 ej. en col. MEL # 49505/606).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 20/21-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 51493/94; 51513/17).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 20/21-VII-2002, col. B. Hernández, det. *Canthidium subdopuncticolle* por J.M. Maes, det. *Canthidium* poss. *laetum* por A. Solís (56 ej. en col. MEL # 51518/73).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Escalante, en charral, 22-VII-2002, 23-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (32 ej. en col. MEL # 51436/67).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Barrio nuevo, en charral, 26/27-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 49684/90).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Barrio nuevo, en charral, 26/27-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (18 ej. en col. MEL # 51495/512).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Pedro, en bosque secundario, 30/31-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL # 51424/28).
- Nicaragua: Rivas: Belén: La curva, en potrero de alta cobertura, 2/3-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 51492).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mancarrón, en potrero de baja cobertura, 6/7-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 49623).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque ripario, 1/2-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 49677).



Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís.



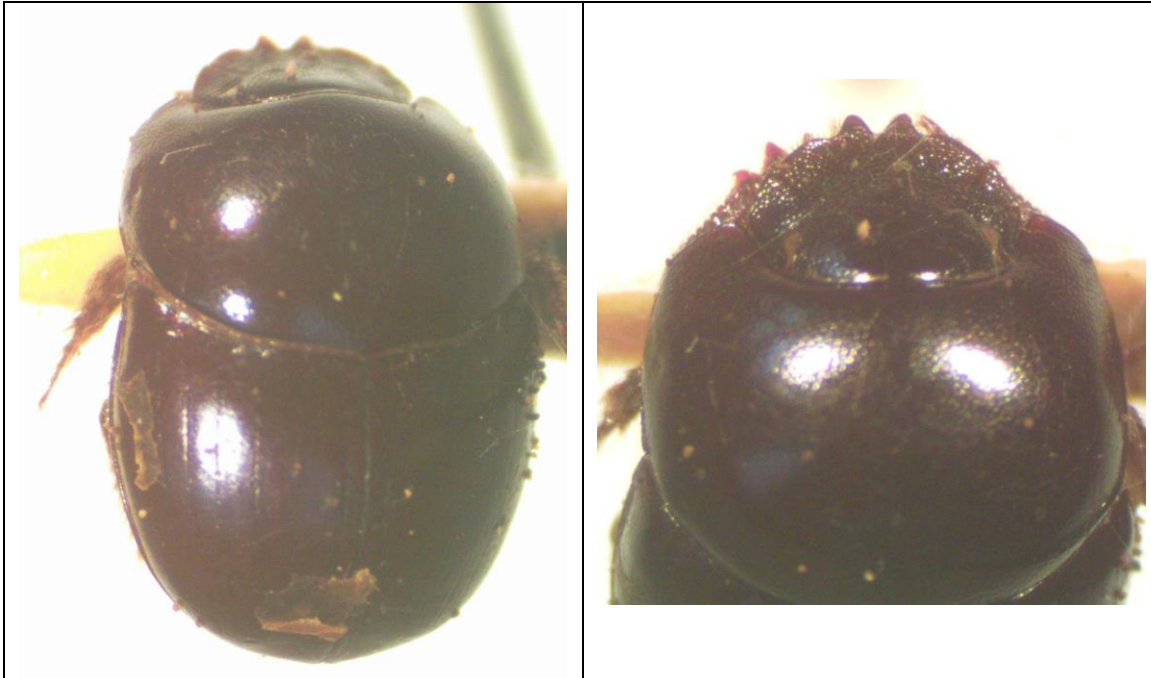
Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís.



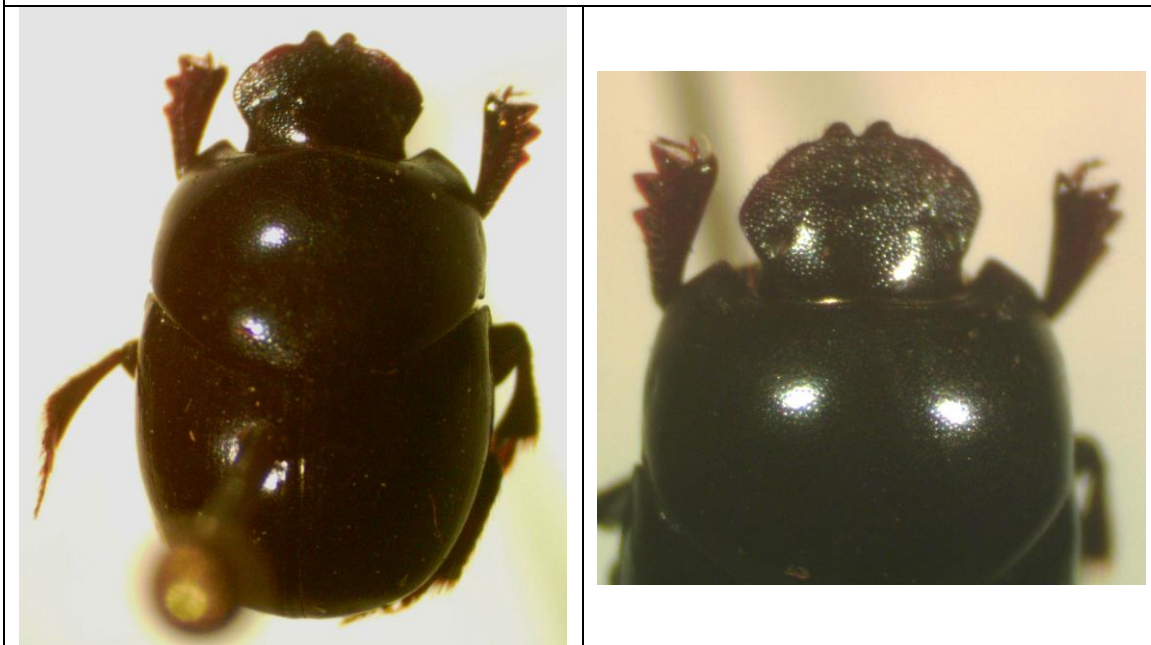
Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís.



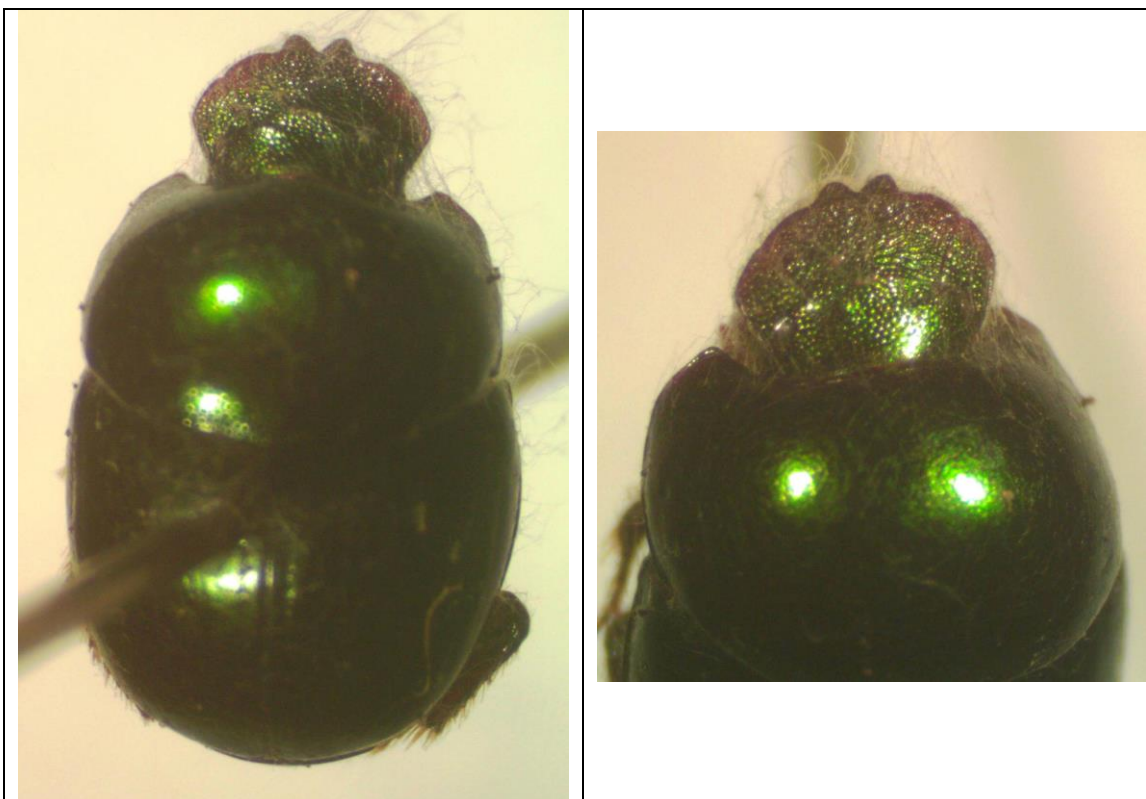
Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, V-2005, col. Jean-Michel Maes, det. *Canthidium* sp. por J.M. Maes, det. *Canthidium* poss. *laetum* por A. Solís.



Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández.



Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 20/21-VII-2002, col. B. Hernández, det. *Canthidium subdopuncticolle* por J.M. Maes, det. *Canthidium* poss. *laetum* por A. Solís.

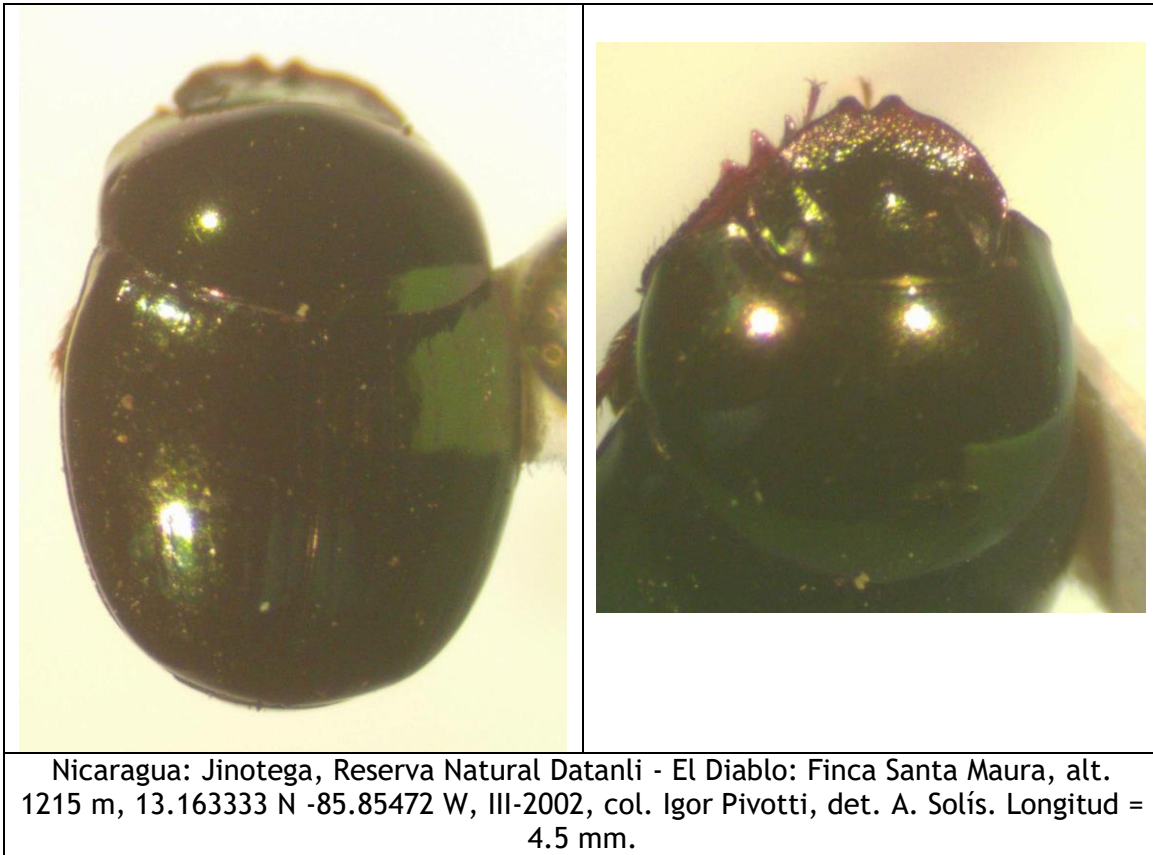


Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, en potrero con alta cobertura arbórea, 11.604167 N -85.97833 W, 17/18-VII-2002, col. B. Hernández, det. *Canthidium subdopuncticolle* por J.M. Maes, det. *Canthidium* poss. *laetum* por A. Solís.

***Canthidium (Canthidium) cf. laetum* HAROLD, 1867.**

Material examinado (2 ej.):

- Nicaragua: Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo: Finca Santa Maura, alt. 1215 m, 13.163333 N -85.85472 W, III-2002, col. Igor Pivotti, det. "*Canthidium* sp. 2" A. Solís 2002 (1 ej. en col. MEL # 46521; 1 ej. en col. I. Pivotti, Italia).



***Canthidium (Canthidium) cf. perceptibile* HOWDEN & YOUNG,
1981.**

Canthidium perceptibile HOWDEN & YOUNG, 1981:85, figs. 156-158 [Panama].

+*Canthidium perceptibile* HOWDEN & YOUNG; Hernandez, Maes, Harvey, Vilchez,
Medina & Sanchez, 2003:100.

Distribución: ¿México?, ¿Belice?, Nicaragua, Costa Rica, Panamá*.

Material examinado (11 ej.):

- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque secundario, 11.575556 N - 85.96333 W, 22-IV-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 51405).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque ripario, 11.575556 N - 85.96333 W, 31-VII / 1-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 51410/12).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 19/20-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 51406).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 21/22-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 51408/09).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Barrio nuevo, en charral, 26/27-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 51415).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Mesas, en cercas vivas, 2/3-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 51407).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque ripario (Las Lajas), 23/24-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 51414).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Lajas, en bosque ripario, 6/7-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 51413).



***Canthidium (Canthidium) pseudopuncticolle* SOLIS & KOHLMANN, 2004.**

+*Canthidium pseudopuncticolle* SOLIS & KOHLMANN; Hernandez, Maes, Harvey, Vilchez, Medina & Sanchez, 2003:100.

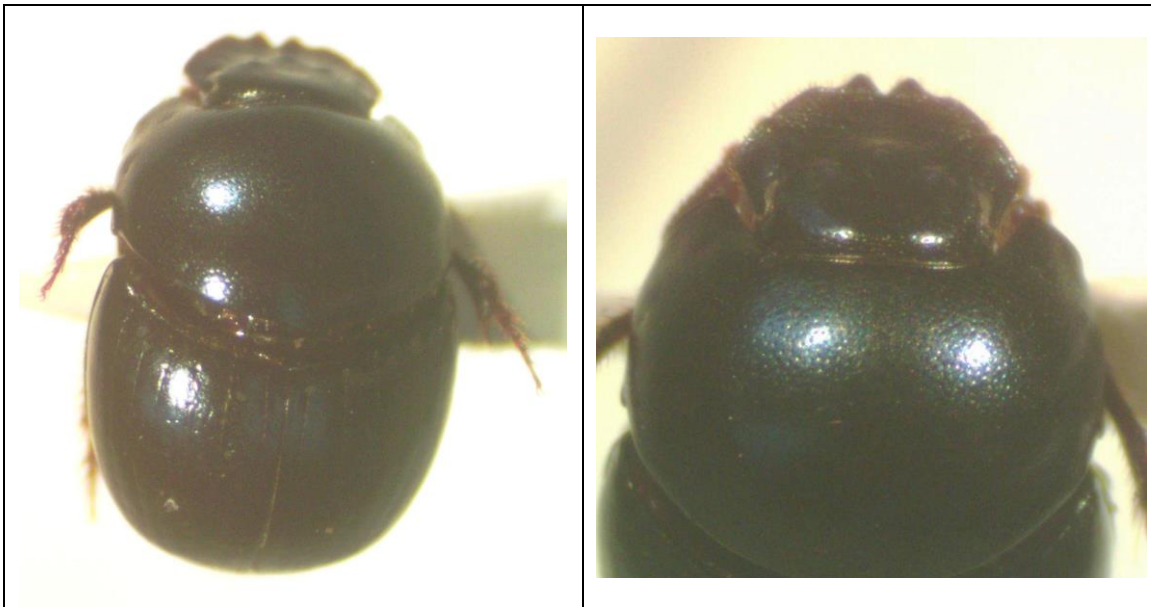
+*Canthidium pseudopuncticolle* SOLIS & KOHLMANN, 2004:61, figs. 2, 29-30, 55 [Costa Rica].

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

Nota: Pequeño problema de taxonomía, ya que el nombre fue utilizado antes de la descripción oficial de la especie descrita por Solís & Kohlmann (2004), esta cita de 2003 corresponde a especímenes descritos por Solís, por lo tanto, por lógica y estabilidad taxonómica se considera que esta cita no debe tomarse con valor taxonómica.

Material examinado (1 ej.):

- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Sur, Karawala*: Parcela Juraya Gómez, 12.965953 -83.575169, UTM 0220622 - 1434780, 20-IV-2007, pit fall trap, col. G. Luna; det. *Canthidium* sp. por J.M. Maes, det. *Canthidium pseudopuncticolle* por A. Solís (1 ej. en col. MEL).



Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Sur, Karawala*: Parcela Juraya Gómez, 12.965953 -83.575169, UTM 0220622 - 1434780, 20-IV-2007, pit fall trap, col. G. Luna; det. *Canthidium* sp. por J.M. Maes, det. *Canthidium pseudopuncticolle* por A. Solís.

***Canthidium (Neocanthidium) angusticeps* BATES, 1887.**

- +*Canthidium angusticeps* BATES, 1887:49-50, lam. III, fig. 4 [Nicaragua, Panamá].
- +*Canthidium angusticeps* BATES; Blackwelder, 1944:205.
- +*Canthidium (Canthidium) angusticeps* BATES; Martínez & Halffter, 1986:26.
- +*Canthidium angusticeps* BATES; Maes, 1987:46.
- +*Canthidium (Canthidium) angusticeps* BATES; Maes, 1998:646.
- +*Canthidium angusticeps* BATES; Solís & Kohlmann, 2004:16-21, figs. 1, 4, 37.
- +*Canthidium (Neocanthidium) angusticeps* BATES; Cupello, 2018:466.

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

Coprófago: Mammalia: Hominidae: *Homo*.

Material examinado (1 ej.):

- Nicaragua: Chontales, col. Janson (Syntypus de *Canthidium angusticeps* BATES en Londres y París citados por Bates, 1887:49-50 y Solís & Kohlmann, 2004).



***Canthidium (Neocanthidium) centrale* BOUCOMONT, 1928.**

Canthidium centrale BOUCOMONT, 1928: 203 [Panamá, Surinam y Guyana francesa].

Canthidium martinezi EDMONDS & HALFFTER, 1978: 319, figs. 62-65 [no definido].

+*Canthidium (Canthidium) centrale* BOUCOMONT; Barbero, 2001:17-18.

+*Canthidium centrale* BOUCOMONT; Kohlmann & Solis, 2006:247-248, figs. 1, 7-8, 31, 34.

Distribución: México, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador.

Coprófago.

Material examinado (1 ej.):

- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de pescado, III-2000, col. G. Trezzi (citado por Barbero, 2001).



***Canthidium (Neocanthidium) haroldi* PREUDHOMME DE BORRE,
1886.**

- +*Canthidium haroldi* PREUDHOMME DE BORRE, 1886:111 [Nicaragua].
- +*Canthidium haroldi* PREUDHOMME DE BORRE; Bates, 1887:47, lam. III, fig. 1.
- +*Canthidium haroldi* PREUDHOMME DE BORRE; Blackwelder, 1944:205.
- +*Canthidium (Canthidium) haroldi* PREUDHOMME DE BORRE; Martínez & Halffter, 1986 :28.
- +*Canthidium haroldi* PREUDHOMME DE BORRE; Maes, 1987a:14.
- +*Canthidium haroldi* PREUDHOMME DE BORRE; Maes, 1987b :47.
- +*Canthidium (Canthidium) haroldi* PREUDHOMME DE BORRE; Maes, 1998 :646.
- +*Canthidium (Canthidium) haroldi* PREUDHOMME DE BORRE; Barbero, 2001:18.
- +*Canthidium haroldi* PREUDHOMME DE BORRE; Solís & Kohlmann, 2004:41-46, figs. 1, 14, 45.
- +*Canthidium (Neocanthidium) haroldi* PREUDHOMME DE BORRE; Cupello, 2018:470.
- +*Canthidium (Neocanthidium) haroldi* PREUDHOMME DE BORRE; Chamorro, Marín-Armijos, Asenjo & Vaz-de-Mello, 2019:38.

Distribución: Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá; Colombia, Ecuador.

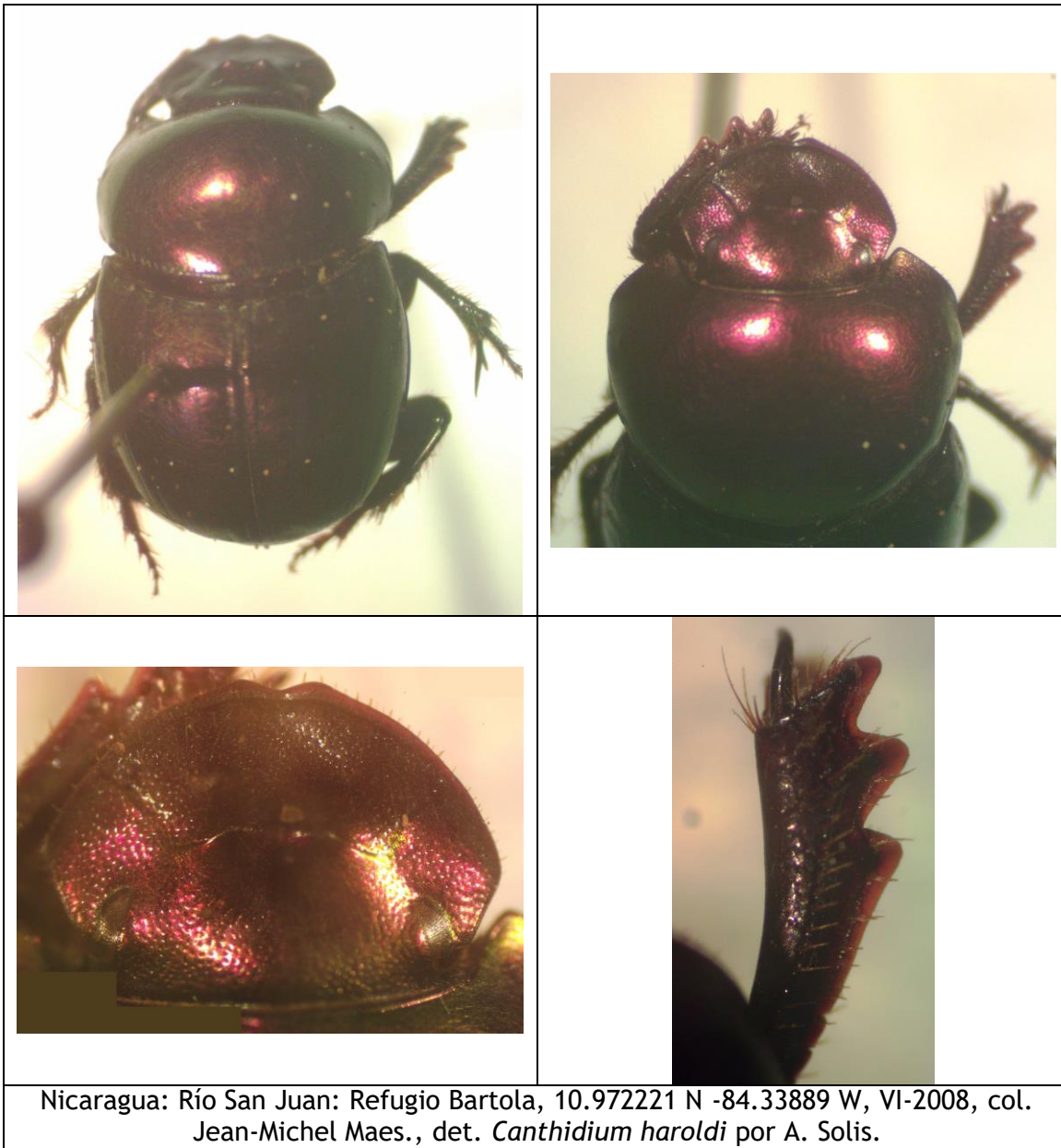
Coprófago: Mammalia:

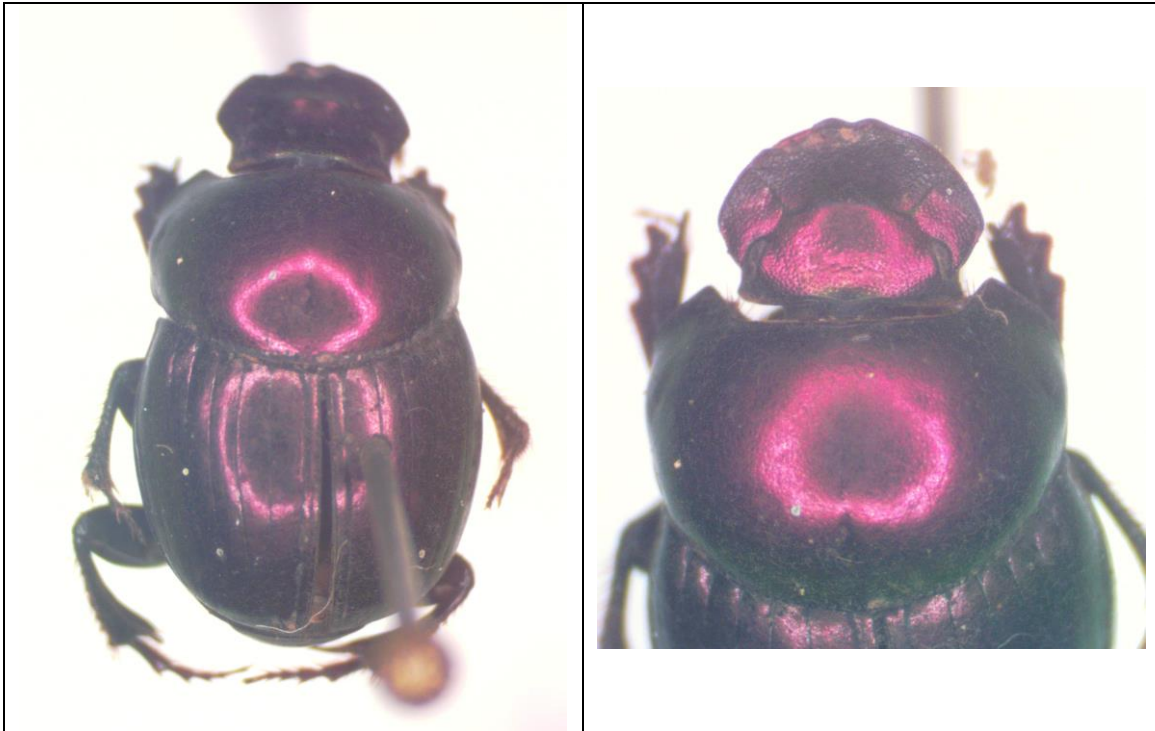
- Hominidae: *Homo*.
- Muridae.
- Procyonidae: *Nasua*.
- Tapiridae: *Tapirus*.
- Didelphidae: *Didelphus*.
- Cebidae: *Alouatta*.

Material examinado (20 ej.):

- Nicaragua: Jinotega, Río Coco: Raiti, 14.579166 N -85.030556 W, 10/27-VI-2007, col. Javier Sunyer, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Bates, 1887:47).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Bates, 1887:47).
- Nicaragua: RAAS: El Recreo, X-84, col. J.M. Maes, det. H. Howden 1984, det. A. Solís (mencionado en Solís & Kohlmann, 2004) (1 ej. col. Museo Entomológico de León; no encontrado en la colección).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N -84.33889 W, 3/7-VI-2003, col. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL # 51416).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N -84.33889 W, VI-2005, col. Jean-Michel Maes, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N -84.33889 W, VI-2008, col. Jean-Michel Maes., det. J.M. Maes, det. *Canthidium haroldi* por A. Solís (10 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de pescado, III-2000, col. G. Trezzi (citado por Barbero, 2001).

- Nicaragua (hembra Holotypus de *Canthidium haroldi* PREUDHOMME de BORRE, en col. Candeze; citado por Bates, 1887:47; en Museum de Historia Natural de Geneve; Solís & Kohlmann y Cupello ubican el tipo en el Institut royal des Sciences naturelles, Bruxelles, Bélgica).
- Costa Rica: Heredia: Santa María: Parque Nacional Rincón de la Vieja, 2-XI-87, col. González, Lezama & Soto, det. B.C. Ratcliffe 88 (1 ej. col. Museo Entomológico de León; no encontrado en la colección).
- Costa Rica: Guápiles, 13-IX-91, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León; no encontrado en la colección).





Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N -84.33889 W, VI-2005, col.
Jean-Michel Maes.



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N -84.33889 W, 3/7-VI-2003,
col. Jean-Michel Maes.

***Canthidium (Neocanthidium) tuberifrons* HOWDEN & YOUNG,
1981.**

Canthidium tuberifrons HOWDEN & YOUNG, 1981:76-77, figs. 126-129 [Panama].

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

Material examinado (2 ej.):

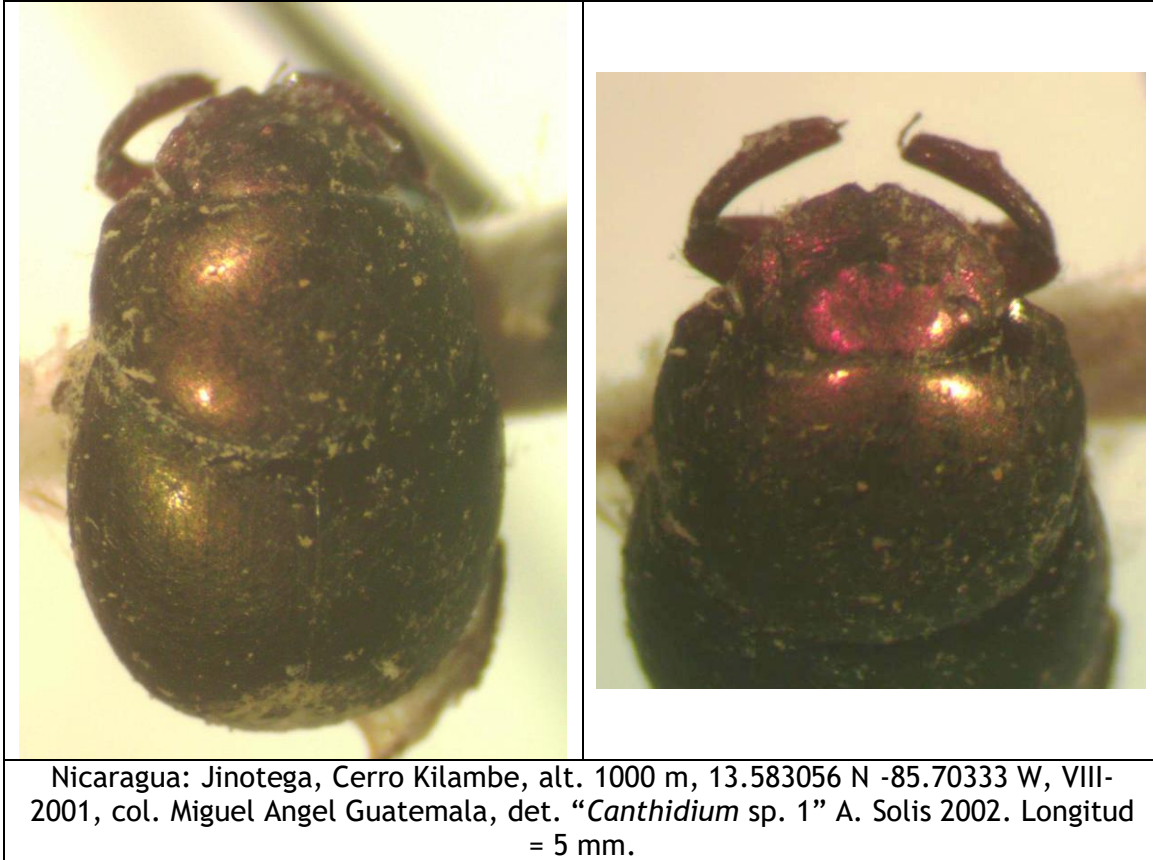
- Nicaragua: Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo: Finca Santa Maura, alt. 1215 m, 13.163333 N -85.85472 W, III-2002, col. Igor Pivotti, det. A. Solís (2 ej. en col. MEL # 46515/16; 20 ej. en col. I. Pivotti, Italia).



Canthidium sp. 1.

Material examinado (1 ej.):

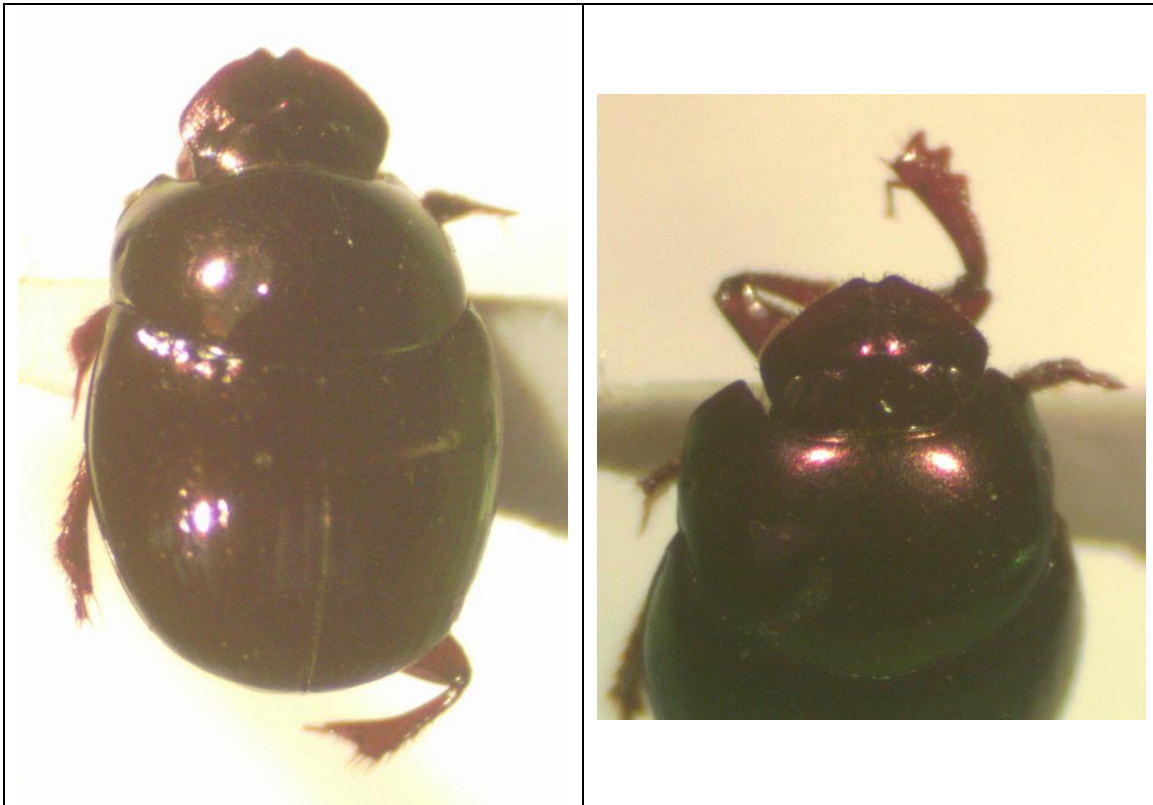
- Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, 13.583056 N -85.70333 W, VIII-2001, col. Miguel Angel Guatemala, det. "*Canthidium* sp. 1" A. Solís 2002 (1 ej. en col. MEL # 46520).



Canthidium sp. 2.

Material examinado (3 ej.):

- Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe: Valle Berlín, 13.577861 -85.696921, 22/25-V-2011, alt. 1100 m, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL).



Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe: Valle Berlín, 13.577861 -85.696921, 22/25-V-2011, alt. 1100 m, col. B. Hernández, det. J.M. Maes. Longitud = 3.5 mm.

***Canthidium* sp. 3.**

Material examinado (1 ej.):

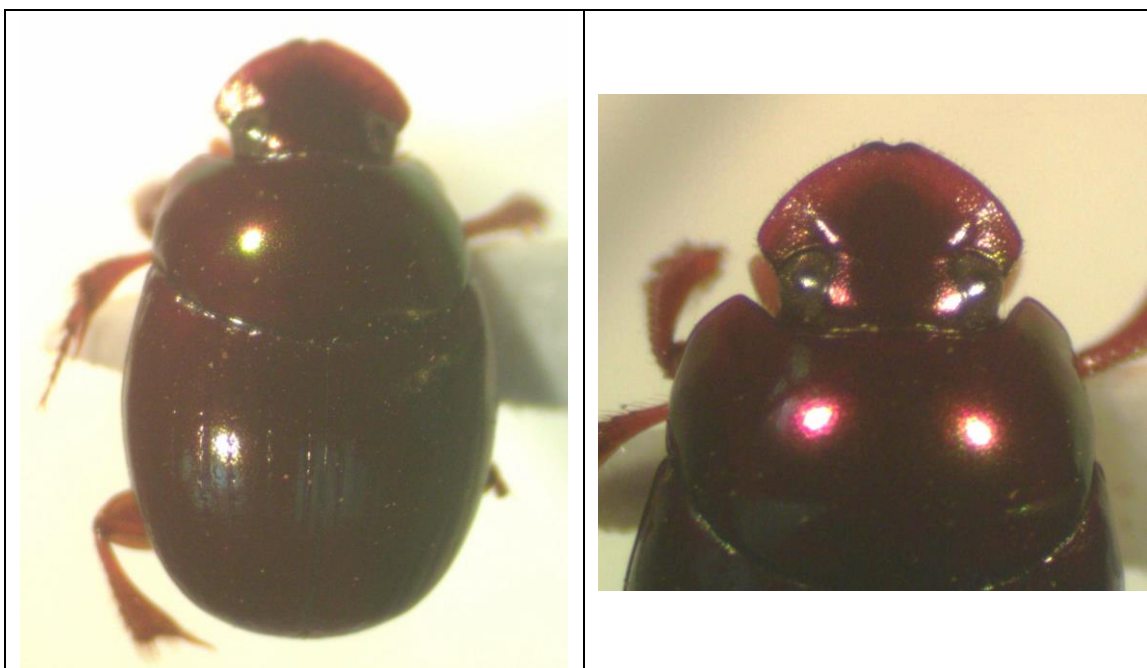
- Nicaragua: RAAN: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.77054 N - 84.97857 W, 290 m, 6/10-V-2011, col. B. Hernández (1 ex en col. MEL).



Canthidium sp. 4.

Material examinado (3 ej.):

- Nicaragua: RAAN: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.77054 N - 84.97857 W, 290 m, 6/10-V-2011, col. B. Hernández (3 ex en col. MEL).

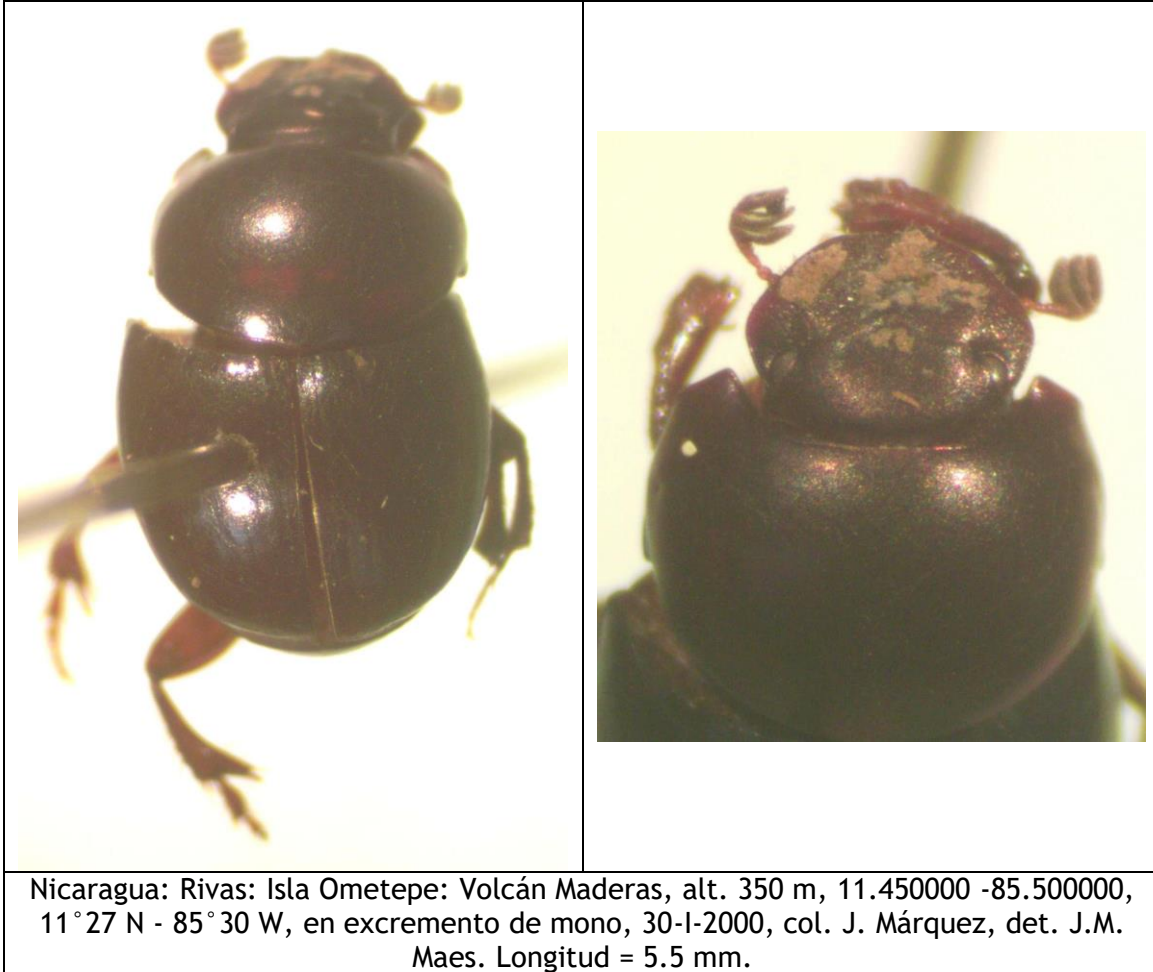


Nicaragua: RAAN: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.77054 N - 84.97857 W, 290 m, 6/10-V-2011, col. B. Hernández. Longitud = 5.5 mm.

Canthidium sp. 5.

Material examinado (1 ej.):

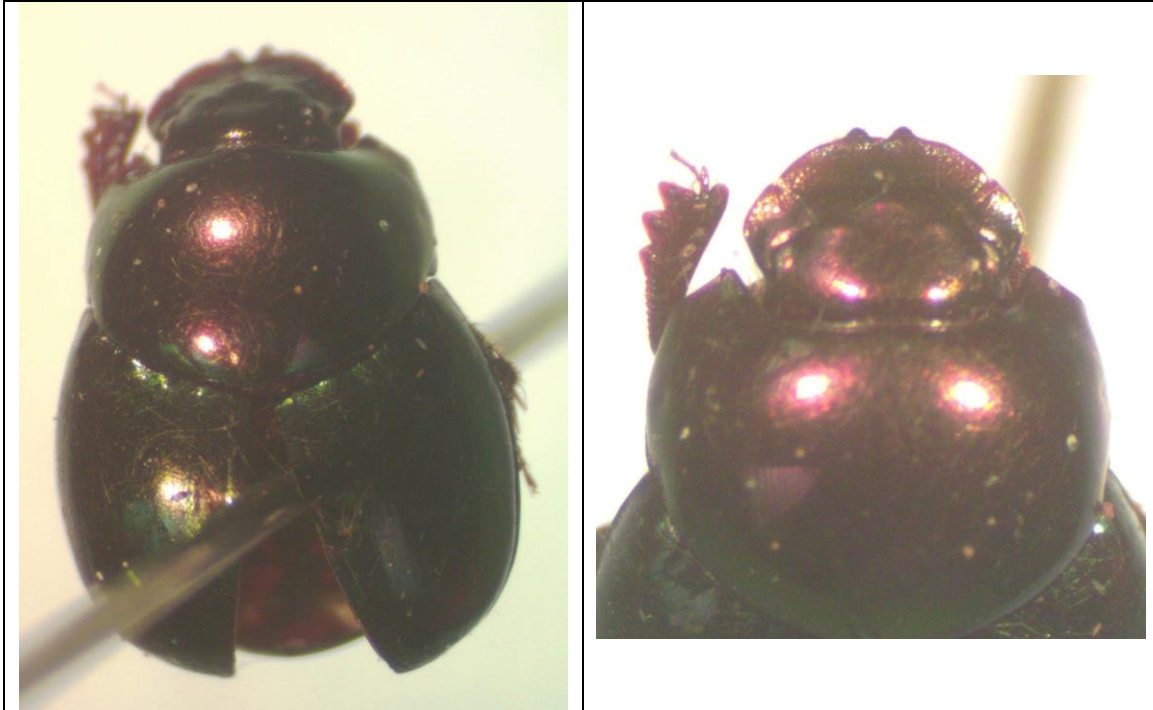
- Nicaragua: Rivas: Isla Ometepe: Volcán Maderas, alt. 350 m, 11.450000 - 85.500000, 11° 27 N - 85° 30 W, en excremento de mono, 30-I-2000, col. J. Márquez, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).



Canthidium sp. 6.

Material examinado (1 ej.):

- Nicaragua: Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo: El Gobiado: Coop. Lina Herrera, alt. 1280 m, 13.156767 -85.875000, 13 N 09.406 - 85 W 52.500, 15/16-IX-2006, col. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).



Nicaragua: Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo: El Gobiado: Coop. Lina Herrera, alt. 1280 m, 13.156767 -85.875000, 13 N 09.406 - 85 W 52.500, 15/16-IX-2006, col. J.M. Maes. Longitud = 6 mm.

***Trichillidium pilosum* (ROBINSON, 1948).**

Trichillum pilosum ROBINSON, 1948:149 [Panamá].

+*Pedaridium pilosum* (ROBINSON); Barbero, 2001:17.

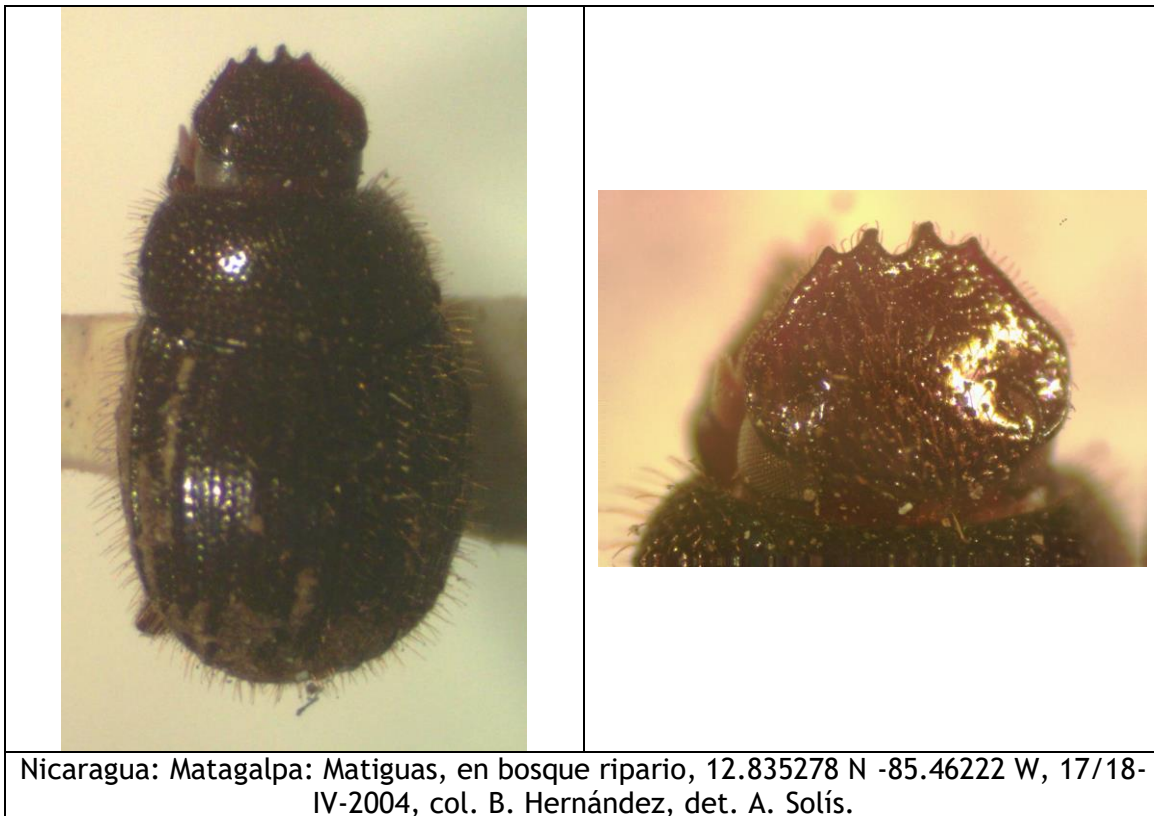
+*Trichillidium pilosum* (ROBINSON); Chamorro, Marín-Armijos, Asenjo & Vaz-de-Mello, 2019:243-244, lam. 52 C.

Nota: Especie pasada de *Pedaridium* a *Trichillidium* por Vaz De Mello en 2007 (Tesis).

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

Material examinado (3 ej.):

- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 17/18-IV-2004, col. B. Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 47989).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de excrementos humanos, 22/24-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de pescado, III-2000, col. G. Trezzi (citado por Barbero, 2001).



***Scatimus ovatus* HAROLD, 1862.**

Scatimus ovatus HAROLD, 1862:401 [Neotypus: México].

Scatimus patruelis PREUDHOMME, 1886:108 [México].

Scatimus quadridentatus BALTHASAR, 1939:89 [Costa Rica].

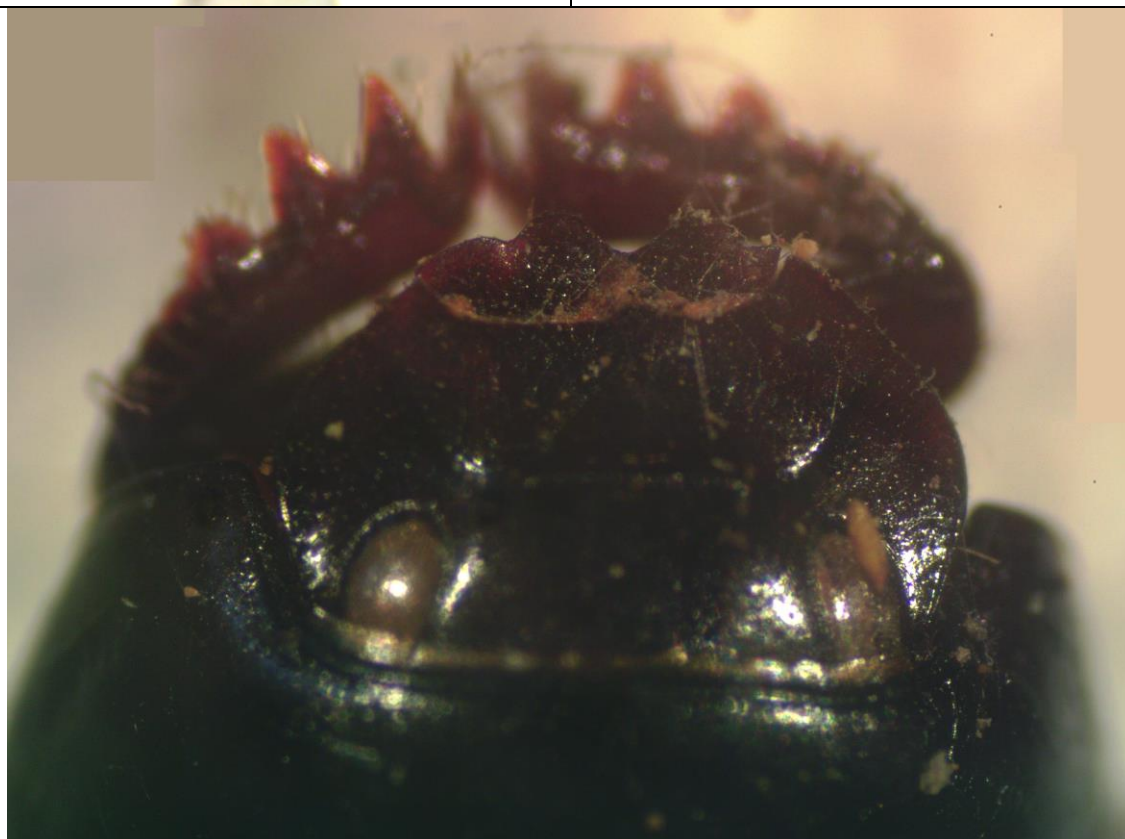
+*Scatimus ovatus* HAROLD; Génier & Kohlmann, 2003:78-81, figs. 18-29, 64-75, map 3.

Distribución: México, Belice, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia.

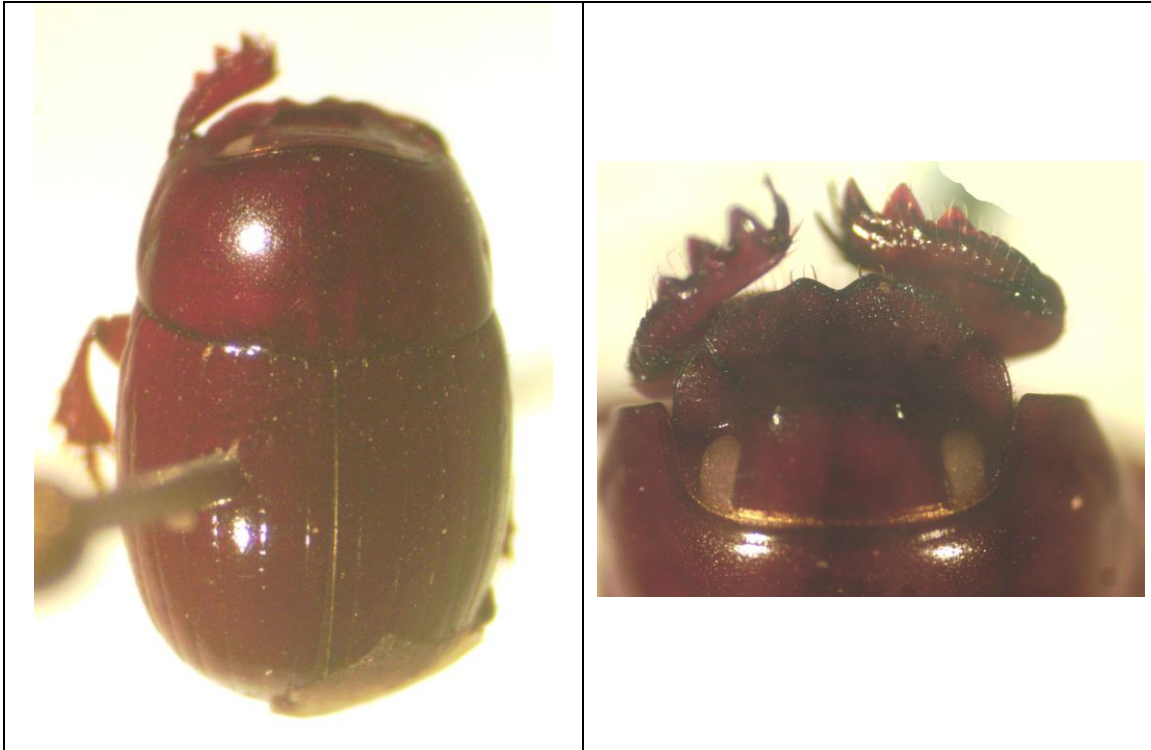
Colectado en bosque tropical seco, en bosque húmedo, en trampas de luz, en trampas de intercepción de vuelo y en coprotrampas con excremento bovino y humano.

Material examinado (35 ej.):

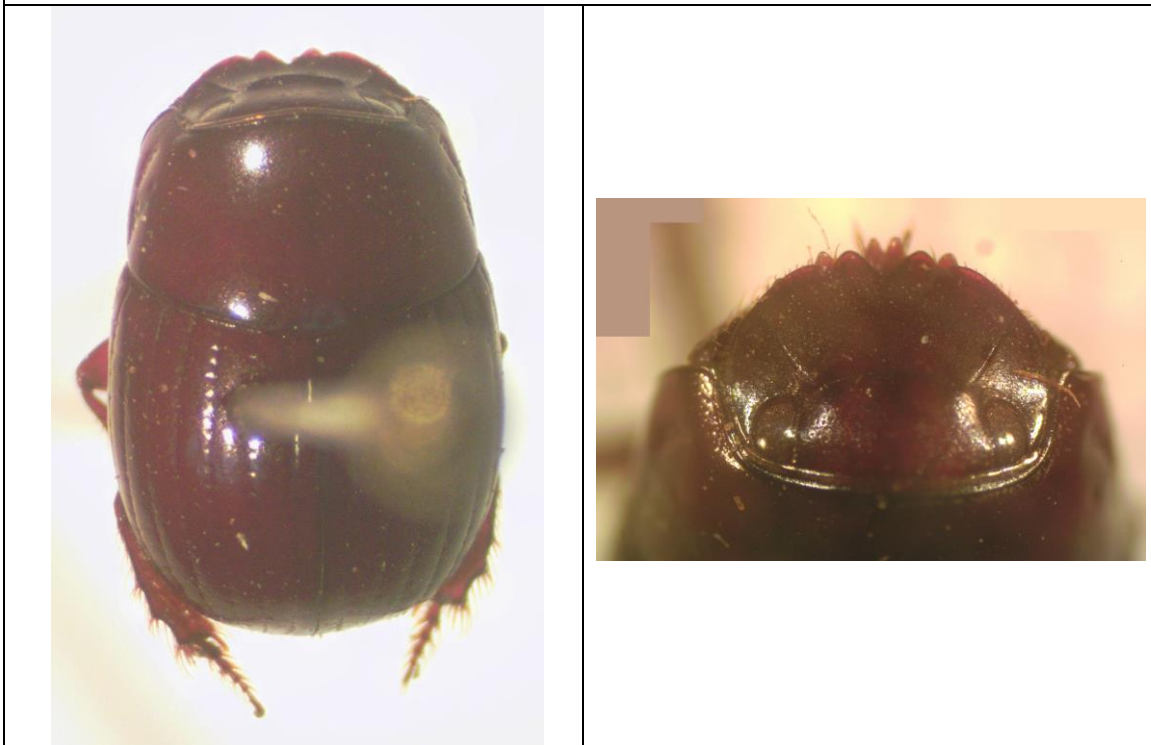
- Nicaragua: RAAN: Reserva Biosfera BOSAWAS: Río Waspuk: Sulum (confluente Río Pispis y Río Waspuk), 14.254723 N -84.608055 W, 14° 15 N - 84° 36 W, I-96, col. J.M. Maes & J. Hernández, det. *Canthidium* sp. por J.M. Maes, det. *Scatimus ovatus* por A. Solís (1 ej. col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega, R.S.P. El Jaguar, 13.236389 N -86.053055 W, 20/21-XI-2010, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus* sp. Jean-Michel Maes, det. *Scatimus ovatus* por A. Solís (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: 50 Km E. Matagalpa: El Coyolar, 13.199166 N -85.76917 W, IX-1991, en trampas lumínicas CDC 6 V para *Lutzomyia*, col. S. Hue, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 46567).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 24/25-V-2004, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46573).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 29/30-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 46569/70).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 23/24-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 46571/73).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero de alta cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 7/8-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46568).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero de alta cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 21/22-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (12 ej. en col. MEL # 46586/97).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 3/4-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (6 ej. en col. MEL # 46574/79).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 27/28-V-2004, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (6 ej. en col. MEL # 46580/85).
- Nicaragua: Río San Juan: El Castillo: Estación Bartola (citado por Génier & Kohlmann, 2003).



Nicaragua: RAAN: Reserva Biosfera BOSAWAS: Rio Waspuc: Sulum, 14° 15 N - 84° 36 W, I-96, col. J.M. Maes & J. Hernández, det. *Canthidium* sp. por J.M. Maes, det. *Scatimus ovatus* por A. Solís.



Nicaragua: Jinotega, R.S.P. El Jaguar, 13.236389 N -86.053055 W, 20/21-XI-2010, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus* sp. por J.M. Maes, det. *Scatimus ovatus* por A. Solís.



Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 23/24-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes.

[*Uroxys aphodioides* BATES, 1887].

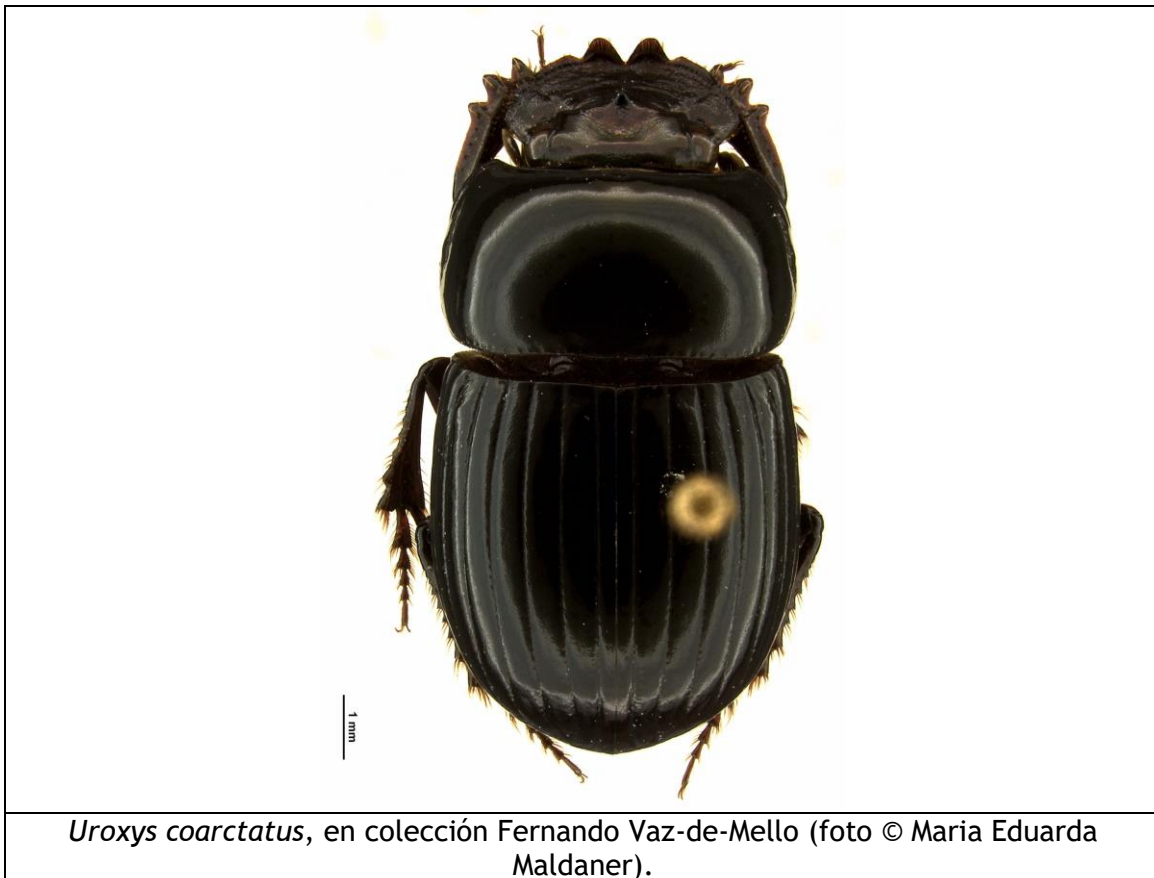
- +*Uroxys aphodioides* BATES, 1887:43 [Nicaragua].
- +*Uroxys aphodioides* BATES; Blackwelder, 1944:203.
- +*Uroxys aphodioides* BATES; Maes, 1987:53.
- +*Uroxys aphodioides* BATES; Maes, 1998:658.

Distribución: Nicaragua*.

Solís & Kohlmann (2013) relatan que el *typus* de *Uroxys aphodioides* BATES, conservado en el Museum nacional de Historia natural de Paris, fotografiado por Darren Mann, es sinónimo de *Uroxys coarctatus* HAROLD, 1867, descrito de Colombia, característico por tener un tubérculo en la cabeza. Aparentemente el material de Javali debe ser erróneamente etiquetado.

Material examinado (1 ej.):

- Nicaragua: Chontales: Javali, col. Dr. Seemann (Holotypus en col. Bates citado por Bates, 1887:43).



***Uroxys boneti* PEREIRA & HALFFTER, 1961.**

Uroxys boneti PEREIRA & HALFFTER, 1961:55-58 [México].

Uroxys macrocularis HOWDEN & YOUNG, 1981:62-64, figs. 86-87, 114 [Panama].

Uroxys bidentis HOWDEN & YOUNG, 1981:64-65, figs. 88-89, 111 [Panama].

+*Uroxys macrocularis* HOWDEN & YOUNG; Barbero, 2001:17.

+*Uroxys boneti* PEREIRA & HALFFTER; Solís & Kohlmann, 2013:292-297, figs. 1 a, 3, 15, 17 [No citan Nicaragua en la distribución, pero retoman la observación de Barbero 2001].

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

Colectado en hojarasca, en excremento de mono, en trampa cebadas con excremento humano, de cerdo y pescado.

Material examinado (1 ej.):

- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de pescado, III-2000, col. G. Trezzi (citado como "*Uroxys macrocularis*" por Barbero, 2001).

***Uroxys deavilai* DELGADO & KOHLMANN, 2006.**

+*Uroxys* sp. 1; Hernández, Maes, Harvey, Vílchez, Medina & Sánchez, 2003:100.

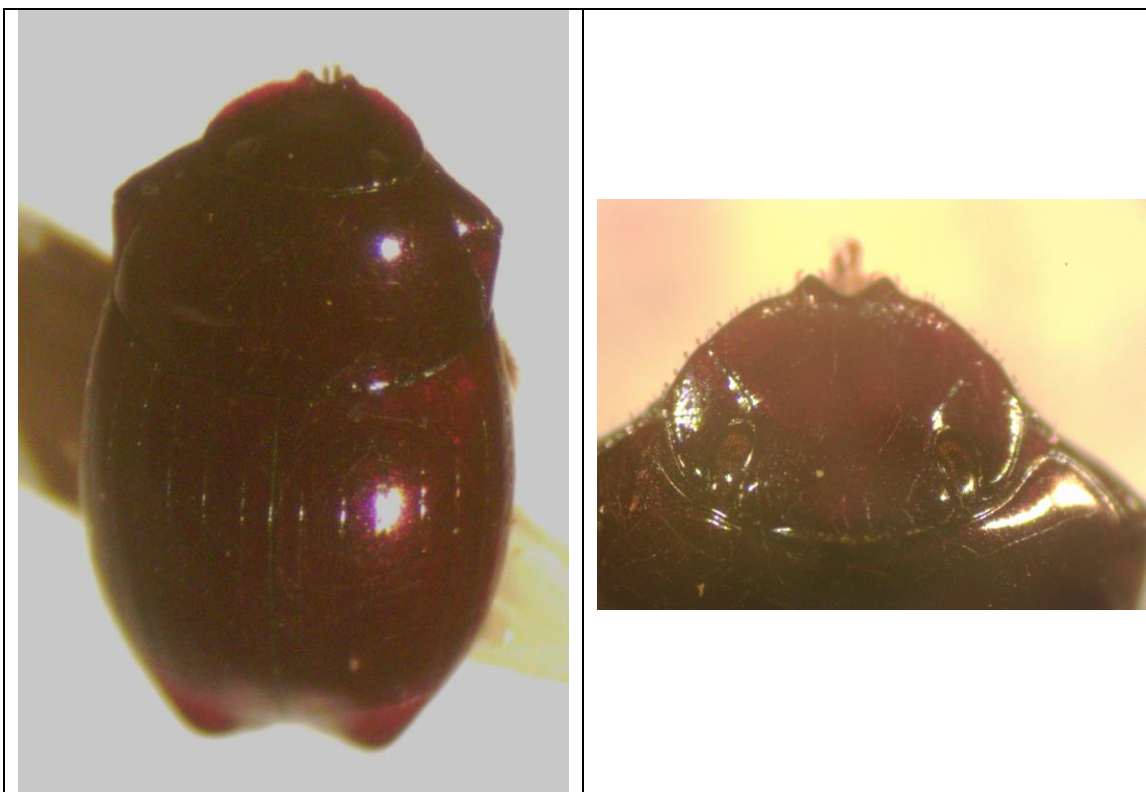
+*Uroxys deavilai* DELGADO & KOHLMANN, 2006:10-18 [Costa Rica].

+*Uroxys deavilai* DELGADO & KOHLMANN; Solís & Kohlmann, 2013:298-302, figs. 1 b, 1 k, 2 g, 4, 15, 17.

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

Material (275 ej.):

- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 5/6-XII-2003, col. B. Hernández, det. A. Solís (17 ej. en col. MEL # 47955/71).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura, 12.835278 N -85.46222 W, 7/8-XII-2003, col. B. Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 47973).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero de baja, 12.835278 N -85.46222 W, 11/12-II-2004, col. B. Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 47974).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 23/24-VI-2004, col. B. Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 47972).
- Nicaragua: Chinandega: Santo Tomas, 2-X-1989, UV 6 Voltios (trampas tipo CDC), col. Sonia Valle (1 ej. PARATYPUS de *Uroxys deavilai* DELGADO & KOHLMANN, 2006 en col. MEL). No encontrado en la colección.
- Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. *Uroxys deavilai* A. Solís (165 ej. en col. MEL # 464673/837).
- Nicaragua: Managua: Ticuantepe: El Chocoyero, 11.970833 N -86.248055 W, 19/22-III-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís (38 ej. en col. MEL # 460821/58).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: El Guapinol, 26-X-1956 (1 ej. PARATYPUS de *Uroxys deavilai* DELGADO & KOHLMANN, 2006 en col. United States National Museum).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Santa Ana, trampa malaise, 21/30-VI-1998, col. J.M. Maes (21 ej. PARATYPUS de *Uroxys deavilai* DELGADO & KOHLMANN, 2006 en col. MEL). No encontrado en la colección.
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: San Joaquín, trampa malaise, 21/30-VI-1998, col. J.M. Maes (22 ej. PARATYPUS de *Uroxys deavilai* DELGADO & KOHLMANN, 2006 en col. MEL). No encontrado en la colección.
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 21/22-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 47908/09).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 20/21-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 47910).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Barrio nuevo, en charral, 26/27-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 47904/07).



Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís.

***Uroxys gorgon* ARROW, 1933.**

Uroxys gorgon ARROW, 1933:397 [Colombia].

+*Uroxys gorgon* ARROW; Maes, Ratcliffe & Jameson, 1997:45.

+*Uroxys gorgon* ARROW; Maes, 1998:658.

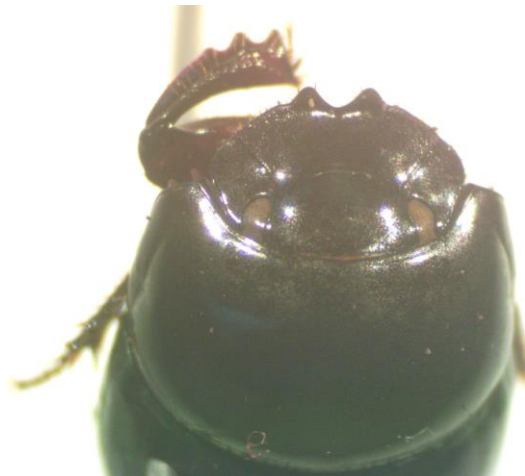
Distribución: Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia*, Ecuador.

Material examinado (11 ej.):

- Nicaragua: RAAN: Sulum (confluente Río Pispis y Río Waspuk), 14.254723 N - 84.608055 W, 14° 15 N - 84° 36 W, I-96, col. J.M. Maes & J. Hernández, det. M.E. Jameson 96 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte, Reserva de Biosfera de BOSAWAS: Cerro Saslaya: camp 3, alt. 950 m, 13.755 N -85.02945 W, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 47921).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte, Reserva de Biosfera de BOSAWAS: Cerro Saslaya: Camp 2, alt. 700 m, 13.733055 N -85.01417 W, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández, det. A. Solís (2 ej. en col. MEL # 47920; 47924).
- Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe: Camp 5 Las Torres, 13.568334 N - 85.72639 W, V-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 47925).
- Nicaragua, Matagalpa, La Dalia: Reserva Silvestre Privada La Sombra, 13.186389 N, -85.757774 W, alt. 1200 m, 19/21-V-2006, col. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega, R.S.P. El Jaguar, 13.236389 N -86.053055 W, 14/16-IX-2004, col. Jean-Michel Maes, det. Jean-Michel Maes (3 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N -84.33889 W, VI-2008, col. Jean-Michel Maes., det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 438247).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N -84.33889 W, XI-2010, col. Jean-Michel Maes., det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Indio Maíz: Camp 10, UTM 16P 0802295 - 1204241, 13/15-VI-2004, col. Marvin Torres (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Biosfera Indio Maíz: Camp 1, 10.984722 N - 84.23944 W, 5/7-VI-2002, col. P. Schmidt & B. Hernández, det. A. Solís (2 ej. en col. MEL # 47922/23).



Nicaragua: Jinotega, R.S.P. El Jaguar, 13.236389 N -86.053055 W, 14/16-IX-2004, col. Jean-Michel Maes, det. Jean-Michel Maes.



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N -84.33889 W, VI-2008, col. Jean-Michel Maes., det. J.M. Maes.

***Uroxys micros* BATES, 1887.**

Uroxys micros BATES, 1887:43, lam. II, fig.22 [Guatemala].

+*Uroxys micros* BATES; Barbero, 2001:17.

+*Uroxys micros* BATES; Hernandez, Maes, Harvey, Vilchez, Medina & Sanchez, 2003:100.

+*Uroxys micros* BATES; Delgado & Kohlmann, 2007:21-24.

+*Uroxys micros* BATES; Solís & Kohlmann, 2013:318-xx, figs. 1 h, 2 a, 10, 16, 17.

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

Coprófago: Mammalia:

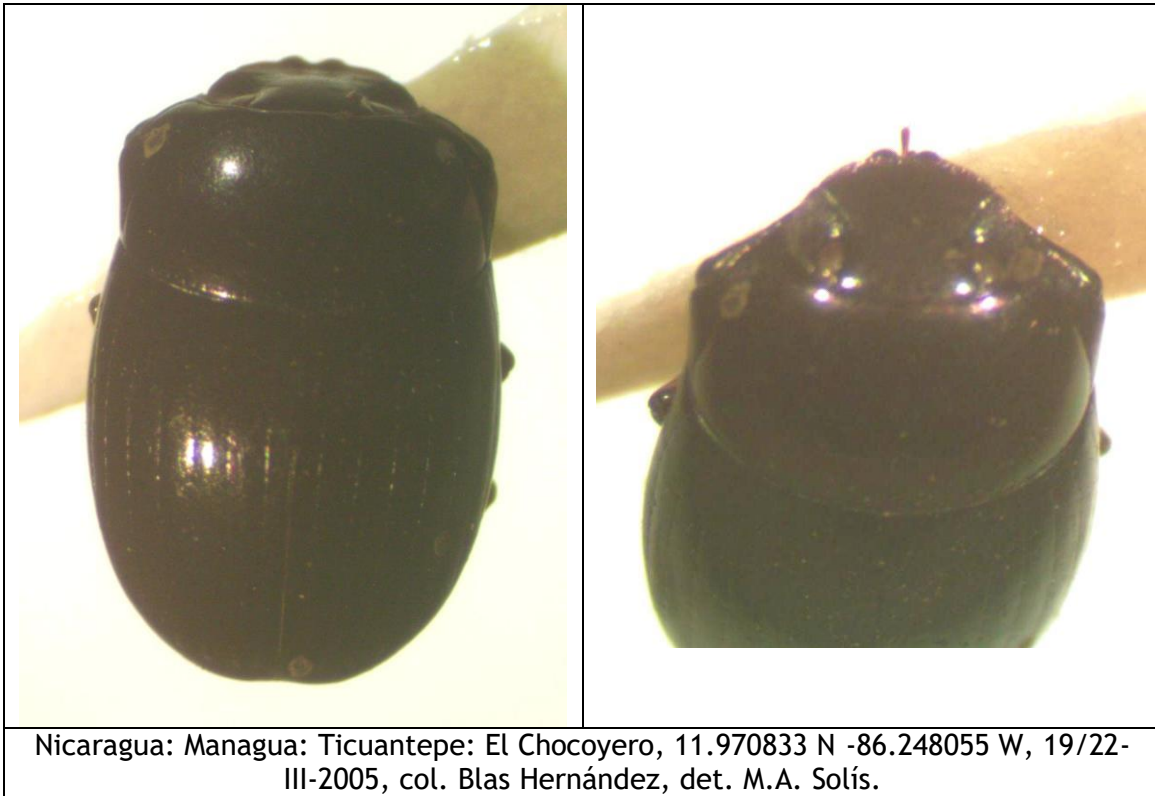
- Cebidae: *Alouatta palliata*.
- Tayassuidae: *Tayassu tajacu*.
- Hominidae: *Homo*.

Necrófago: pescado.

Material examinado (255 ej.):

- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 5/6-XII-2003, col. B. Hernández, det. A. Solís (25 ej. en col. MEL # 47926/50).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: En charral, 12.835278 N -85.46222 W, 7/8-VIII-2003, col. B. Hernández, det. A. Solís (3 ej. en col. MEL # 47951/53).
- Nicaragua: Chinandega: Santo Tomas, 2-X-89, trampa lumínica 6 voltios tipo CDC para captura de *Lutzomyia*, col. S. Valle, det. Schoolmeesters (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Ticuantepe: El Chocoyero, 11.970833 N -86.248055 W, 19/22-III-2005, col. Blas Hernández, det. M.A. Solís (213 ej. en col. MEL # 460567/779).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, 11.825277 N -85.98805 W, 15-XII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 47912).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, alt. 1100 m, 30-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. Bert Kohlmann (4 ej. en col. MEL). No encontrado en la colección.
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 30-IV-1999, col. Jean-Michel Maes, det. Bert Kohlmann (1 ej. en col. MEL). No encontrado en la colección.
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Bosque seco, trampa malaise, alt. 300 m, 2-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. Bert Kohlmann (1 ej. en col. MEL). No encontrado en la colección.
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, en potrero con alta cobertura arbórea, 11.604167 N -85.97833 W, 17/18-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (en col. MEL # 47916).

- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 21/22-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 47913/15).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Barrio nuevo, en charral, 26/27-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 47917/19).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de excrementos de ganado, 16/17-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de excrementos humanos, 22/24-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de pescado, III-2000, col. G. Trezzi (citado por Barbero, 2001).

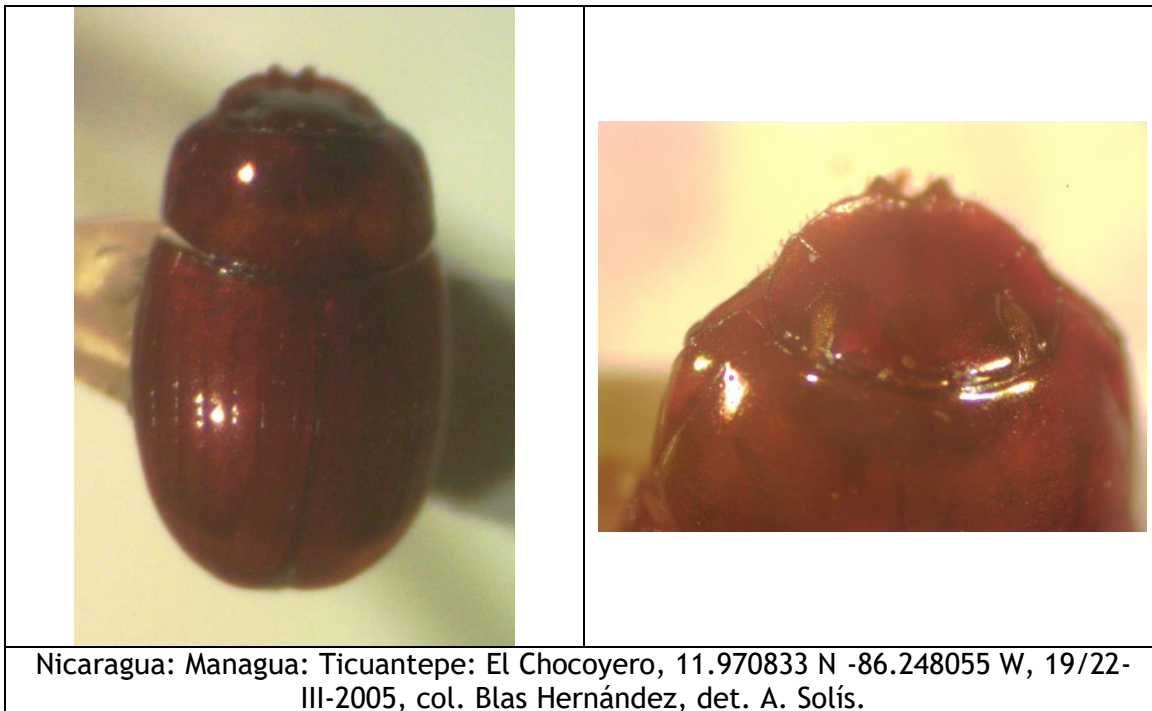


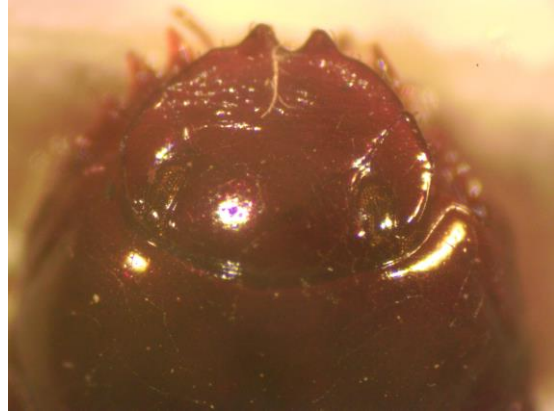
***Uroxys* sp. 1.**

+*Uroxys* sp. 2; Hernández, Maes, Harvey, Vílchez, Medina & Sánchez, 2003:100.

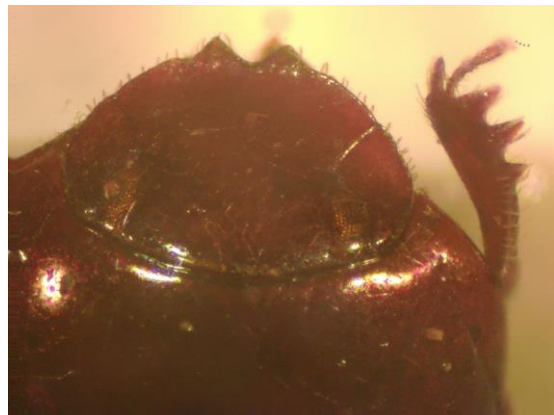
Material (237 ej.):

- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 5/6-XII-2003, col. B. Hernández, det. A. Solís (9 ej. en col. MEL # 47980/88).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 10/11-XII-2003, col. B. Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 47979).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 17/18-IV-2004, col. B. Hernández, det. A. Solís (2 ej. en col. MEL # 47976/77).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 27/28-V-2004, col. Blas Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 47978).
- Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís (186 ej. en col. MEL # 463888/94; 463895/4073).
- Nicaragua: Managua: Ticuantepe: El Chocoyero, 11.970833 N -86.248055 W, 19/22-III-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís (36 ej. en col. MEL # 462230/262; 462649/51).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Barrio nuevo, en charral, 26/27-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 47911).





Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís.



Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís.

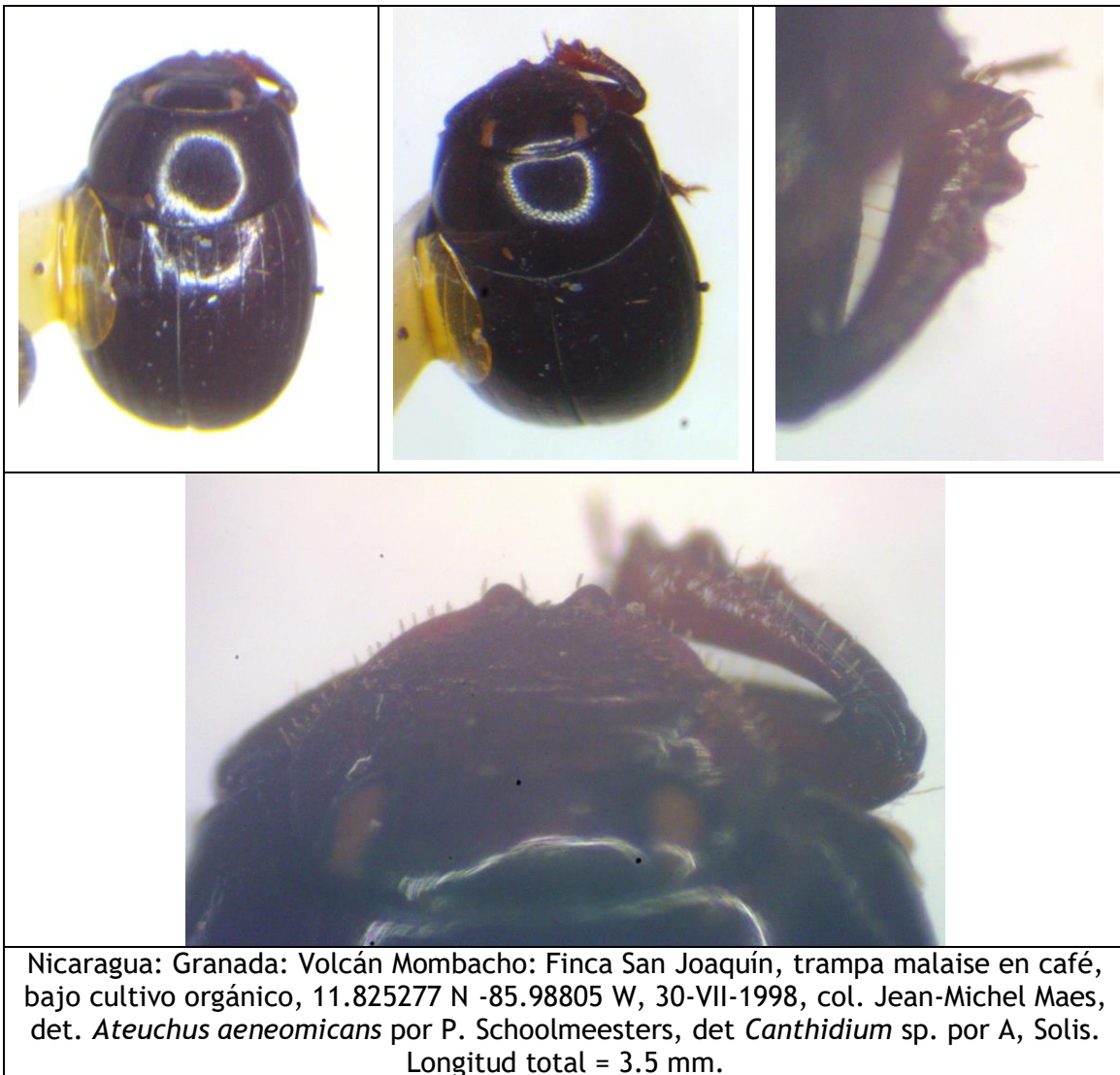


Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís.

Uroxys sp. 2.

Material examinado (4 ej.):

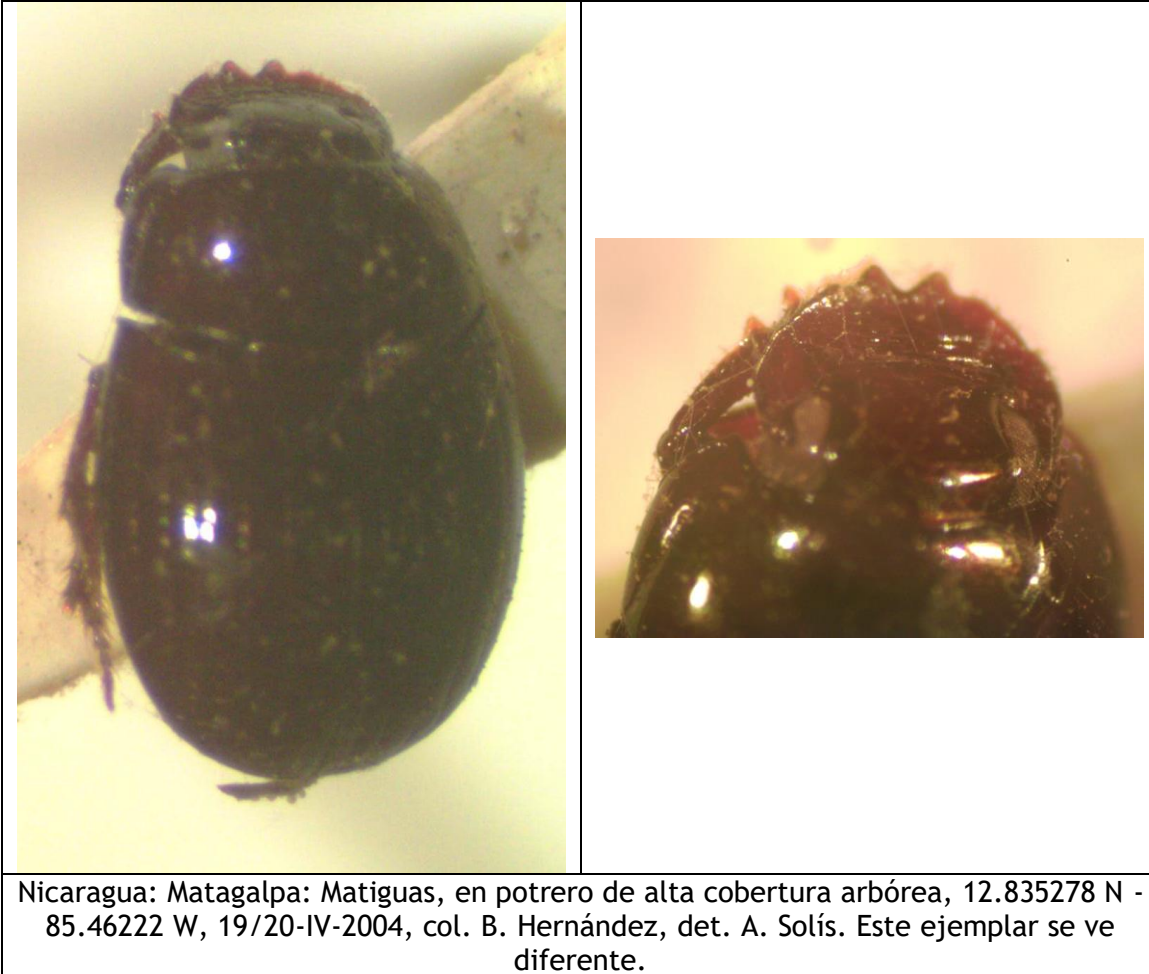
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café, bajo cultivo orgánica, 11.825277 N -85.98805 W, 2-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus guatemalensis* por P. Schoolmeesters, det. *Canthidium* sp. 17 por J.M. Maes, det. *Uroxys* sp. por A. Solís (3 ej. en col. MEL # 451941/46).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café, bajo cultivo orgánico, 11.825277 N -85.98805 W, 30-VII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. *Ateuchus aeneomicans* por P. Schoolmeesters, det. *Uroxys* sp. por A. Solís (1 ej. en col. MEL # 451906).



***Uroxys* sp. 3.**

Material (1 ej.):

- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero de alta cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 19/20-IV-2004, col. B. Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 47954). Este ejemplar se ve muy diferente.



TRIBU CANTHONINI

Agamopus lampros BATES, 1887.

Agamopus lampros BATES, 1887:42, lam. II, fig. 20 [Panamá].

+*Agamopus lampros* BATES; Schoolmeesters, 1995:20.

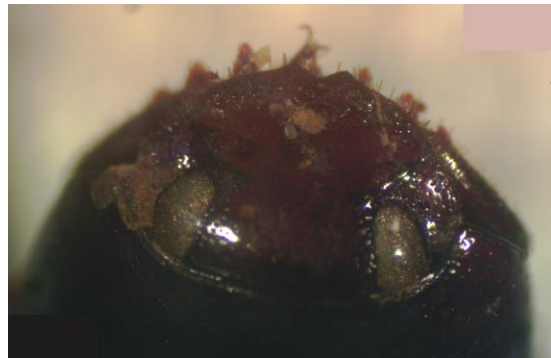
+*Agamopus lampros* BATES; Maes, 1998:645.

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

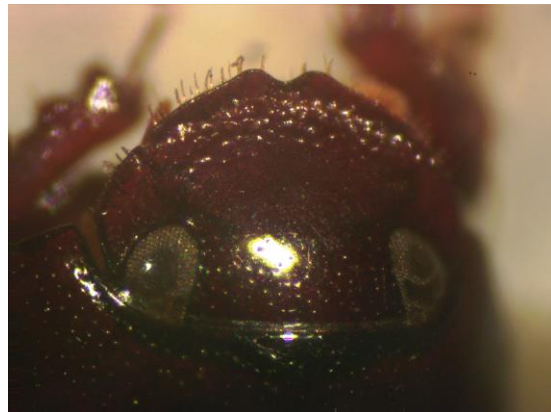
Coprófago.

Material examinado (28 ej.):

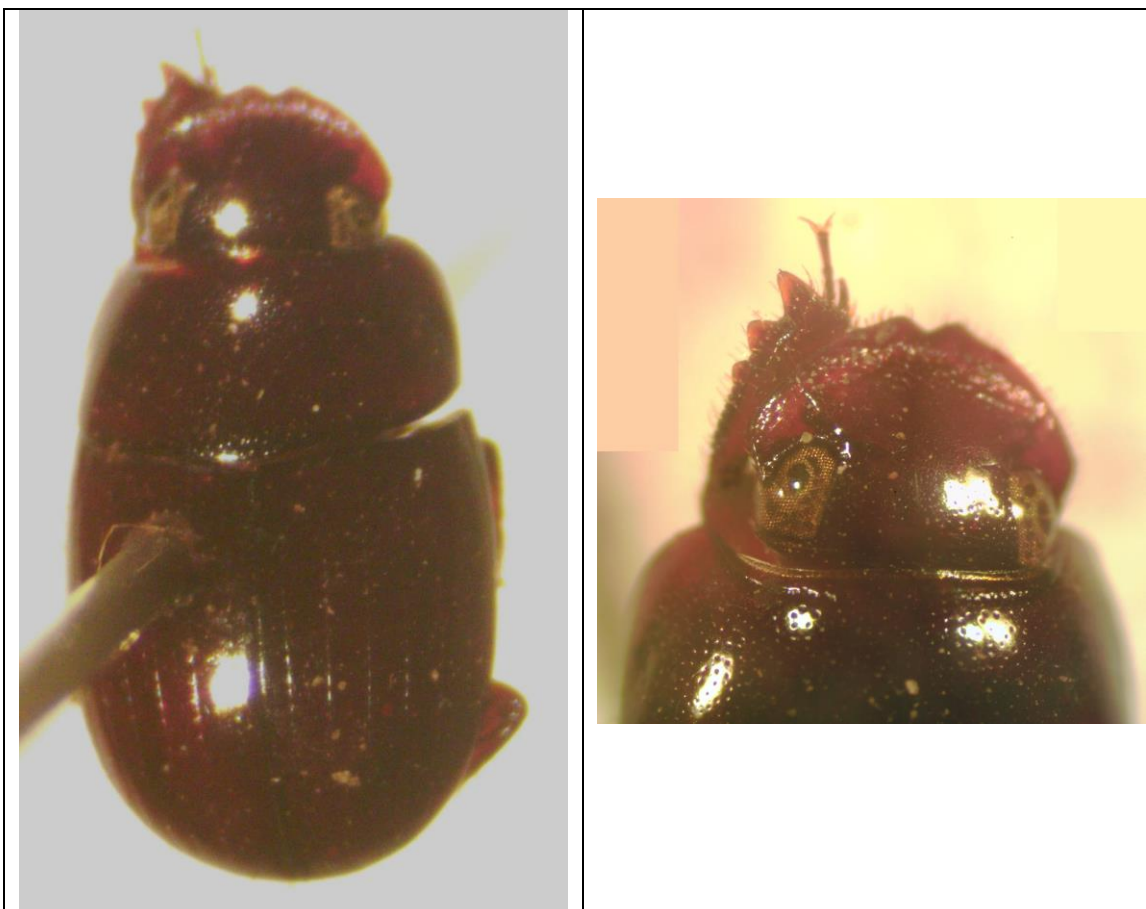
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: En charral, 12.835278 N -85.46222 W, 8/9-VIII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46566).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero de baja, 12.835278 N -85.46222 W, 22/23-V-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46564).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: En charral, 12.835278 N -85.46222 W, 3/4-VI-2004, col. B. Hernández, det. Angel Solís (1 ej. en col. MEL # 46565).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura, 12.835278 N -85.46222 W, 7/8-XII-2003, col. B. Hernández, det. *Agamopus lampros* por A. Solís (1 ej. en col. MEL # 47975).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, VI-1994, trampa Malaise, col. J.M. Maes, det. P. Schoolmeesters 1994 (1 ej. en col. MEL # 27498).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, en potrero con alta cobertura arbórea, 11.604167 N -85.97833 W, 17/18-VII-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 49435).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Pica Pica, potrero con alta cobertura arbórea, 11.606389 N -85.93806 W, 23/24-VI-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (2 ej. en col. MEL # 49444/45).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 21/22-VI-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (13 ej. en col. MEL # 49423/49434; 49443).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 20/21-VII-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (5 ej. en col. MEL # 49436/49440).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en potrero de alta cobertura, 26/27-IX-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 49441).
- Nicaragua: Rivas: San Juan del Sur: Escamequita (Don Wilson), alt. 250 m, 11.225690 -85.805228, s/ excremento de caballo, 18/22-VIII-2007, col. B. Hernández, det. *Ateuchus* sp. 2 por J.M. Maes, det. *Agamopus lampros* por Angel Solís 2020 (1 ej. en col. MEL).



Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: En charral, 12.835278 N -85.46222 W, 3/4-VI-2004, col. B. Hernández, det. Angel Solís.



Nicaragua: Rivas: San Juan del Sur: Escamequita (Don Wilson), alt. 250 m, 11.225690 -85.805228, s/ excremento de caballo, 18/22-VIII-2007, col. B. Hernández, det. J.M. Maes. Longitud = 3 mm.



Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura, 12.835278 N -85.46222 W, 7/8-XII-2003, col. B. Hernández, det. *Agamopus lampros* por A. Solís.

***Canthon (Canthon) angustatus* HAROLD, 1867.**

Canthon angustatus HAROLD, 1867:79 [Lectotypus de Costa Rica].

+*Canthon angustatus* HAROLD; Bates, 1887:28, lam. II, fig. 4.

+*Canthon angustatus* HAROLD; Blackwelder, 1944:198.

+*Canthon angustatus* HAROLD; Howden & Young, 1981:30-31, figs. 42-43.

+*Canthon angustatus* HAROLD; Maes, 1987:47.

+*Canthon (Canthon) angustatus* HAROLD; Maes, 1998:647.

+*Canthon angustatus* HAROLD; Solis & Kohlmann, 2002:8-10, figs. 2g, 6, 7d, 32.

+*Canthon angustatus* HAROLD; Chame Vasquez & Gomez y Gomez, 2005:159-160.

+*Canthon (Glaphyrocantion) angustatus* HAROLD; Chamorro, Marin-Armijos; Asenjo & Vaz-de-Mello, 2019:47-48, lam. 12 A, 56 C.

Distribución: Guatemala, Belice, Nicaragua, Costa Rica*, Panamá, Colombia, Ecuador, Perú.

Coprófago: Mammalia:

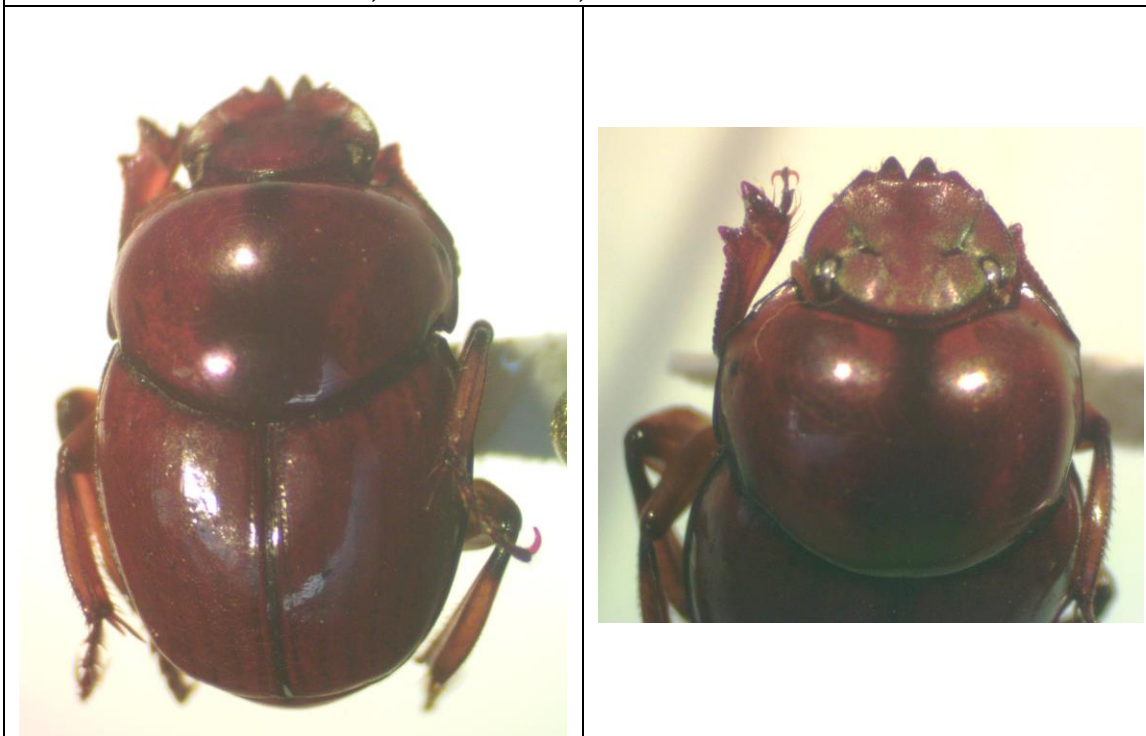
- Hominidae: *Homo*.
- Cebidae: *Alouatta*.

Material examinado (26 ej.):

- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte, Reserva de Biosfera de BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.733055 N -85.01417 W, IX-2003, col. A. Zebensui, det. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado en Bates, 1887:28).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado en Bates, 1887:28).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Cutirre, alt. 687 m, UTM 16P 0614627 - 1307578, 20-I-2004, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua, Rivas, Sapoa: Finca Guadalupe, 11.188334 N, -85.666115 W, 10/12-VII-2010, col. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Cárdenas: Finca Isla Vista, 11.229889 N -85.551075 W, 7/12-IX-2007, s/ excremento de mono araña, col. B. Hernandez, det. Jean-Michel Maes (10 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Cárdenas: Finca Isla Vista, 11.229889 N -85.551075 W, 7/12-IX-2007, col. B. Hernandez, det. Jean-Michel Maes (5 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Cárdenas: Finca Sierra Serena, 11.227222 N, -85.556114 W, 21-IX-2009, alt. 66 m, col. J.M. Maes, det. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Cárdenas: Finca Sierra Serena, 11.227222 N, -85.556114 W, 10/11-VII-2014, col. J.M. Maes, det. Jean-Michel Maes (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: RAAS: Nueva Guinea: Arranca Bazos (T7), UTM 16N 768902 - 1267764, alt. 250 m, 23/26-IV-2014, col. Jasmina Reyes, det. J.M. Maes (1 ex en col MEL).
- Costa Rica: Alajuela: Asent. de Garroba, 9-XI-87, col. González, Lezama & Soto, det. H. Lezama, ex coll. Museo de Insectos de Universidad de Costa Rica (1 ej. col. MEL # 27530).



Nicaragua: Rivas: Cárdenas: Finca Sierra Serena, 11.227222 N, -85.556114 W, 10/11-VII-2014, col. J.M. Maes, det. Jean-Michel Maes.



Nicaragua: Rivas: Cárdenas: Finca Isla Vista, 11.229889 N -85.551075 W, 7/12-IX-2007, s/ excremento de mono araña, col. B. Hernández, det. Jean-Michel Maes.

***Canthon (Canthon) cyanellus* LeCONTE, 1859.**

- Coprobius spinosus* CHEVROLAT; Dejean ; 1837 :152 (*nomen nudum*).
Canthon cyanellus LeCONTE, 1859:11 [USA].
Canthon spinosus HAROLD, 1863:174 [México].
+*Canthon Sallei* HAROLD, 1863:174 [Nicaragua].
+*Canthon Sallei* HAROLD; Gemminger & Harold, 1869:993.
Canthon Sallei var. *gutticollis* KLUG (*in litteris*); Gemminger & Harold, 1869:993.
+*Canthon sallaei* HAROLD; Bates, 1887:26, lam. II, fig. 2.
Canthon speciosus HAROLD; Bates, 1887:2.
Canthon sallaei triangulatus SCHMIDT, 1920:124 (Forma cromática en Costa Rica y Panamá).
+*Canthon cyanellus sallaei* HAROLD; Blackwelder, 1944:199.
+*Canthon cyanellus violetae* HALFFTER, 1961:259, 264 [México].
+*Canthon cyanellus sallaei* HAROLD; Howden & Young, 1981:26-27, figs. 32-33.
+*Canthon cyanellus sallaei* HAROLD; Maes, 1987:47.
+*Canthon (Canthon) cyanellus ssp. sallaei* HAROLD; Maes, 1998:647.
+*Canthon cyanellus* LeCONTE; Barbero, 2001:12-13.
+*Canthon cyanellus* LeCONTE; Solís & Kohlmann, 2002:11-14, figs. 1d, 7 a-c, 9, 10, 34.
+*Canthon cyanellus* LeCONTE; Hernandez, Maes, Harvey, Vilchez, Medina & Sanchez, 2003:100.
+*Canthon (Canthon) cyanellus ssp. sallaei* HAROLD; Chamorro, Marin-Armijos, Asenjo & Vaz-de-Mello, 2019:254.

Nota: Solís & Kohlmann (2002) no consideran válidas las subespecies de *Canthon cyanellus*, ya que la variación de color presentada entre subespecie puede presentarse adentro de una misma subespecie.

Distribución: USA, México, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad, Venezuela, (no Ecuador), Perú, Brasil.

Coprófago: Mammalia:

- Hominidae: *Homo*.
- Tapiridae: *Tapirus*.
- Dasyproctidae: *Dasyprocta*.
- Tayassuidae: *Tayassu*.
- Muridae.
- Bradipodidae: *Bradipus*.

Necrófago.

Material examinado (426 ej.):

- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 27/28-V-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 3/4-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).

- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 12/13-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 27/28-V-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en potrero con alta cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 29/30-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 10/11-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (6 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Boaco, Camoapa: Santa Elena, 12.413055 N -85.461945 W, 18/24-IV-2003, col. D. Roiz, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 43141).
- Nicaragua: Chinandega: Volcán Cosiguina: La Piscina, 12° 57'23 N - 87° 30'54 W, 7-VII-2004, tropical dry forest, col. Frontier project (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 462212) (13 ej. en col. MEL sin números).
- Nicaragua: León: Nagarote, 15-VII-87, col. J.M. Maes, det. "*Canthon cyanellus sallaei*" por J. Huijbregts 84 (1 ej. col. MEL # 27531).
- Nicaragua: Managua, 17-II-96, suelo bajo *Jatropha curcas*, col. C. Grimm, det. P. Schoolmeesters (2 ej. col. MEL).
- Nicaragua: Masaya, II-72, col. G. Granados, det. "*Canthon sp.*" por P. Kuijten 84 (1 ej. col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 30-X-2004, col. B. Téllez (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Carazo: Km 43.5 carretera San Marcos - Masatepe, 2 km SE San Marcos, VIII-2006, alt. 500 m, col. E. van den Berghe (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Carazo: La Trinidad, 10-VII-2004, col. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, I-94, col. A. López de la Fuente (1 ej. col. MEL #27534).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: El Progreso, trampa malaise, 2-VI-98, col. J.M. Maes (1 ej. col. MEL #27535).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: El Progreso, trampa malaise, 21-VI-98, col. J.M. Maes (4 ej. col. MEL #42659/662).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: El Progreso, trampa malaise, 30-VI-98, col. J.M. Maes (1 ej. col. MEL #42656).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Santa Ana, trampa malaise, 15-V-98, col. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL #42658).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Santa Ana, trampa malaise, 2-VI-98, col. J.M. Maes (42 ej. en col. MEL #27534/41; 42637/41; 42663/70; 42701/23) (5 ej. en col. MEL sin números).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Santa Ana, trampa malaise, 21-VI-98, col. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL #42636).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, alt. 500 m, 11.84 N -85.998886 W, 30-X-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42655).

- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, alt. 500 m, 11.84 N -85.998886 W, 30-XII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (10 ej. en col. MEL # 42645/54).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, 11.825277 N -85.98805 W, 2-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (28 ej. en col. MEL # 42673/700).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, 11.825277 N -85.98805 W, 21-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 42657; 42671/72).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, 11.825277 N -85.98805 W, 30-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 42634/35).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, 11.825277 N -85.98805 W, 15-VII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 42631/33).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, 11.825277 N -85.98805 W, 30-VII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42625).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, 11.825277 N -85.98805 W, 15-XI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 42627/30).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, 11.825277 N -85.98805 W, 30-XI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 42642/44).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, 11.825277 N -85.98805 W, 15-XII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42626).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, 11.825277 N -85.98805 W, 30-V-1999, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (6 ej. en col. MEL # 43146/51).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, 11.825277 N -85.98805 W, 15-VI-1999, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 43145).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, 25/30-V-2003, col. Jean-Michel Maes., det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 43142/43).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, 14/18-VI-2004, col. Jean-Michel Maes., det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, 10/14-VI-2007, col. Jean-Michel Maes., det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, V-2010, col. Jean-Michel Maes., det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada, diciembre, col. Sallé (2 ej. "Typus" en coll. Harold, citado por BATES, 1887:26; Cotypus en Londres y Paris según Howden & Young, 1981:26-27).
- Nicaragua: Rivas: San Juan del Sur: Escamequita (Don Wilson), alt. 250 m, 11.225690 -85.805228, s/ excremento de mono congo, 18/22-VIII-2007, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (6 ej. en col. MEL).

- Nicaragua: Rivas: San Juan del Sur: Escamequita (Don Wilson), alt. 250 m, 11.225690 -85.805228, s/ excremento de caballo, 18/22-VIII-2007, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Barrio Nuevo, en charral, 11.604167 N -85.97833 W, 26/27-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (18 ej. en col. MEL # 43326/43).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Barrio Nuevo, en cercas vivas, 11.604167 N -85.97833 W, 27/28-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (27 ej. en col. MEL # 43299/325).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, en bosque secundario, 11.604167 N -85.97833 W, 10/11-I-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 43170).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, en potrero con alta cobertura arbórea, 11.604167 N -85.97833 W, 17/18-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (23 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, en cercas vivas, 11.604167 N -85.97833 W, 24/25-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (11 ej. en col. MEL # 43152/53; 43156/64).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Escalante, en charral, 23/24-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: La Curva, 2/3-IX-2002, potrero con alta cobertura arbórea, col. B. Hernández (6 ej. en col. MEL # 43272/76; 43292).
- Nicaragua: Rivas: Belén: La Jabalina, 2/3-XI-2002, potrero con baja cobertura arbórea, col. B. Hernández (12 ej. en col. MEL # 43255/63; 43269/71).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Lajas, en bosque ripario, 23/24-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 43165/66; 43182).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Lajas, en bosque ripario, 6/7-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 43165/66).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Mesas, en potrero de alta cobertura, 29/30-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 43248/51).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Mesas, en cercas vivas, 2/3-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 43286/88).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Los Ángeles, 25/26-VIII-2002, potrero con baja cobertura arbórea, col. B. Hernández (9 ej. en col. MEL # 43277/85).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mancarrón, en bosque ripario, 10/12-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque secundario, 11.575556 N -85.96333 W, 22-IV-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque secundario, 11.575556 N -85.96333 W, 21/22-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 43154/55).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque secundario, 11.575556 N -85.96333 W, 25/26-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 43252).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en potrero con alta cobertura arbórea, 11.575556 N -85.96333 W, 8/15-IV-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 43181).

- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en charral, 11.575556 N -85.96333 W, 23/24-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 43295/98).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Picapica, 26/27-VI-2002, potrero con baja cobertura arbórea, col. B. Hernández (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 20/21-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (11 ej. en col. MEL # 43344/54).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en potrero de alta cobertura, 26/27-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 43167/69).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en potrero de alta cobertura, 29/30-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 4343253/54).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en potrero de baja cobertura, 29/30-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en charral, 3/4-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL # 43264/68).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en charral, 22/23-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (16 ej. en col. MEL # 43267/68; 43183/96).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en cercas vivas, 1/2-XII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (10 ej. en col. MEL # 43267/68; 43173/80).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Pedro, en bosque ripario, 11.575556 N -85.96333 W, 28/29-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 43293/94).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Pedro, en bosque secundario, 11.575556 N -85.96333 W, 30/31-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 43289/91).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Santa Julia, en potrero de baja cobertura arbórea, 27/28-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (51 ej. en col. MEL # 43197/247).
- Nicaragua, Rivas, Tola: Talón de Brito: Casa, 11.335278 N, -85.924995 W, alt. 10 m, 4-VII-2008, U.V. Light, col. Jean-Michel Maes (1 ej. MEL # 439578).
- Nicaragua: Rivas: Brito (T17), UTM 16P 611656 W - 1257011 N, alt. 180 m, 26/28-XI-2013, col. Jazmina Reyes (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: watershed divide (T16), UTM 16P 615398 W - 1257011 N, alt. 18 m, 29-XI / 2-XII-2013, col. Jean-Michel Maes & Jazmina Reyes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Morgan's Rock, 11.253612 N -85.871666 W, IX-2006, col. Javier Sunyer, det. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL # 451432).
- Nicaragua, Rivas, Sapoa: Finca Guadalupe, 11.188334 N, -85.666115 W, 15-IX-2009, col. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua, Rivas, Sapoa: Finca Guadalupe, 11.188334 N, -85.666115 W, 10/12-VII-2010, col. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL).

- Nicaragua: Rivas: Cárdenas: Finca Sierra Serena, 11.227222 N, -85.556114 W, 14-VII-2010, col. J.M. Maes, det. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por BATES, 1887:26).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por BATES, 1887:26).
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatusos: Río Papaturre, 11.040833 N -85.086945 W, 8/14-VI-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 43144).
- Nicaragua: Solentiname: Isla Mancarrón, 6/11-I-1994, col. G. Trezzi (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Río San Juan: San Carlos, IV-1999, col. G. Trezzi (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de excrementos humanos, 1-V-2000, col. R. Peña (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua (1 ej. col. MEL # 27532).
- Nicaragua, det. "*Canthon sp.*" P. Kuijten 1984 (1 ej. col. MEL # 27533).
- Paraguay: San Pedro Liberación, 3-I-94, col. B. Garcete, det. Schoolmeesters 96 (1 ej. col. MEL # 27542).



Nicaragua: Managua, 17-II-96, suelo bajo *Jatropha curcas*, col. C. Grimm, det. P. Schoolmeesters.



Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 27/28-V-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes.



Nicaragua: Rivas: San Juan del Sur: Escamequita (Don Wilson), alt. 250 m, 11.225690 -85.805228, s/ excremento de mono congo, 18/22-VIII-2007, col. B. Hernández, det. J.M. Maes.



Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís.

***Canthon (Canthon) deyrollei* HAROLD, 1868.**

Canthon deyrollei HAROLD, 1868:132 [no definido].

+*Canthon deyrollei* HAROLD; Bates, 1887:34.

+*Canthon deyrollei* HAROLD; Blackwelder, 1944:199.

+*Canthon deyrollei* HAROLD; Howden & Young, 1981:24, figs. 24-25.

+*Canthon deyrollei* HAROLD; Maes, 1987:47.

+*Canthon (Canthon) deyrollei* HAROLD; Maes, 1998:647.

+*Canthon deyrollei* HAROLD; Solis & Kohlmann, 2002:14-18, figs. 1 a, 11, 35.

+*Canthon deyrollei* HAROLD; Hernández, Maes, Harvey, Vílchez, Medina & Sánchez, 2003:100.

Distribución: Guatemala, Belice, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, [no es reportado de Colombia].

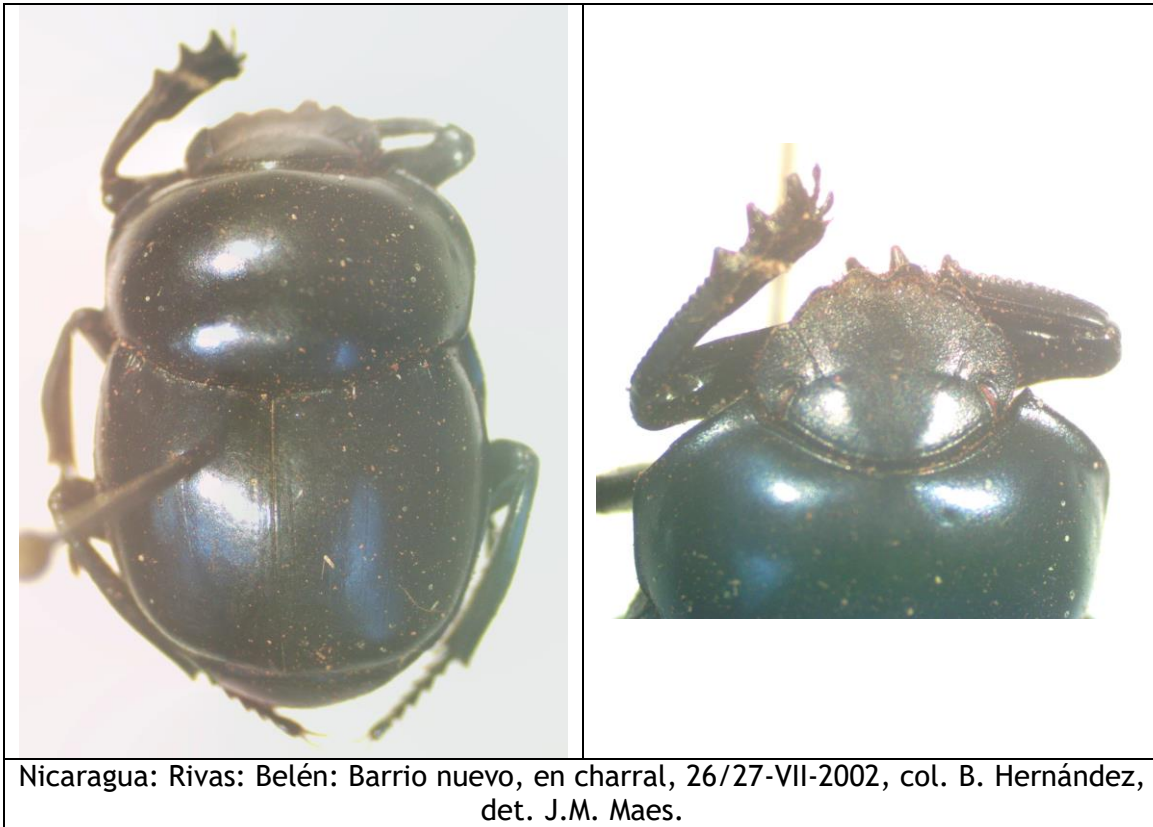
Coprófago.

Material examinado (1068 ej.):

- Nicaragua: Estelí: Miraflores, VIII-2010, col. Blanca Leiva & Amparo Rivas (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Chinandega: Volcán Casita, 12.691944 N -86.958885 W, 20-V-1995, col. Jean-Michel Maes & Johnson Hernandez, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 27544).
- Nicaragua: Chinandega: Volcán Casita, alt. 1745 m, 12.691944 N -86.958885 W, 21-VIII-2000, col. M. Torres, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 49500).
- Nicaragua: León: Volcán Telica, 12.603333 N -86.843056 W, VI-1987, col. J.P. Desmedt, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 27602).
- Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís (31 ej. en col. MEL; 10 ej. descartados).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, 27-V / 1-VI-2002, col. Jean-Michel Maes (2 ej. en col. MEL # 43561/62) (3 ej. en col. MEL sin números).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, 24/29-V-2003, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 43560).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, 10/14-VI-2007, col. Jean-Michel Maes (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: San Juan del Sur: Escamequita (Don Wilson), alt. 250 m, 11.225690 -85.805228, s/ excremento de caballo, 18/22-VIII-2007, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Barrio nuevo, en charral, 26/27-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (96 ej. en col. MEL # 42636; 43619/43643; 43674/43743) (198 ej. en col. MEL sin números).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, cercas vivas, 11.604167 N -85.97833 W, 13/15-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (16 ej. en col. MEL # 43384; 43921/35).

- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, charral, 11.604167 N -85.97833 W, 16-VI-2002, 17-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (9 ej. en col. MEL # 44070/78).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, en potrero con alta cobertura arbórea, 11.604167 N -85.97833 W, 16/17-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (85 ej. en col. MEL # 43356/81; 43381; 43744/802).
- Nicaragua: Rivas: Belén: El Menco, en cercas vivas, 08-VI-2002, 09-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (58 ej. en col. MEL # 43953/62; 44022/44069).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Escalante, en charral, 22/23-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (160 ej. en col. MEL # 43387/43487; 43963/43973; 43974; 43975/44021).
- Nicaragua: Rivas: Belén: La Curva, 2/3-IX-2002, potrero con alta cobertura arbórea, col. B. Hernández (4 ej. en col. MEL # 43595/98) (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: La jabalina, en potrero de baja cobertura, 2/3-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 43563).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Mesas, en potrero de alta cobertura, 28/29-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 43556/59).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Mesas, en cercas vivas, 2/3-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (12 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Los Ángeles, en potrero de baja cobertura, 24/25-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 43564/65).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mancarrón, en potrero de baja cobertura, 5/6-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (99 ej. en col. MEL # 43822/43823; 43825/43883; 43884; 43885/43920; 432824).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque ripario, 11.575556 N - 85.96333 W, 30/31-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 43355).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Pica Pica, potrero con alta cobertura arbórea, 11.606389 N -85.93806 W, 23/24-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (46 ej. en col. MEL # 43382; 44079/105; 44106; 44107/20; 44121; 44122/23).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Pica Pica, potrero con baja cobertura arbórea, 11.606389 N -85.93806 W, 26/27-VI-2002, 26-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (58 ej. en col. MEL # 43385; 44124/30; 44131; 44132/70; 44171; 44172/80).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 18/19-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (9 ej. en col. MEL # 43383; 43599/43606).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 20/21-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (28 ej. en col. MEL # 43386; 43566/81; 43671; 43936/43946).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 20/21-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (6 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en potrero de alta cobertura, 25/26-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (18 ej. en col. MEL # 43607/43618; 43947/43952).

- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en potrero de baja cobertura, 28/29-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (69 ej. en col. MEL # 43480; 43488/43555).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417: Las Lajas, en bosque ripario, 22/23-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (19 ej. en col. MEL # 43803/43808; 43809; 43810/43821).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Pedro, en bosque secundario, 11.575556 N - 85.96333 W, 30/31-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (10 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén. Santa Justa, potrero baja cobertura, 27/28-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (13 ej. en col. MEL # 43582/43594).
- Nicaragua: Rivas: Isla de Ometepe, San Ramón, Estación biológica, 11.416389 N -85.54083 W, 15-VI-1999, col. Damaris, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 49494).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Bates, 1887:34).





Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís.

***Canthon (Canthon) indigaceus chevrolati* HAROLD, 1868.**

- Canthon chevrolati* HAROLD, 1868:119 [México].
+*Canthon chevrolati* HAROLD; Bates, 1887:33-34.
+*Canthon chevrolati* HAROLD; Blackwelder, 1944:198.
+*Canthon indigaceus chevrolati* HAROLD; Maes, 1987:48.
+*Canthon* sp.; Maes, 1987:48.
+*Canthon indigaceus chevrolati* HAROLD; Maes & Téllez Robleto, 1988:8, 12.
+*Canthon (Canthon) indigaceus* ssp. *chevrolati* HAROLD; Maes, 1998:647.
+*Canthon* sp.; Maes, 1998:649.
+*Canthon indigaceus chevrolati* HAROLD; Solis & Kohlmann, 2002:24-27, figs. 1 g, 16, 39.
+*Canthon indigaceus chevrolati* HAROLD; Hernandez, Maes, Harvey, Vilchez, Medina & Sanchez, 2003:100.
+*Canthon indigaceus* HAROLD; Favila; Escobar, Halffter & Vaz-de-Mello, 2017:8 pp.

Distribución:

- [ssp. *chiapas*: México]
- Hispaniola, México*, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Ecuador, Brasil.

Coprófago: Mammalia:

- Hominidae: *Homo*.
- Procyonidae: *Nasua*.
- Equidae: *Equus*.
- Bovidae: *Bos*.

Fitófago: Poaceae: *Zea*, *Sorghum* (adultos comiendo la base de las plantas jóvenes).

Enemigos naturales:

- HET. Reduviidae: *Apiomerus pictipes*.

Material examinado (123 ej.):

- Nicaragua: Chinandega: Volcán Cosiguina: La Piscina, 12° 57'23 N - 87° 30'54 W, 7-VII-2004, tropical dry forest, col. Frontier project (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Chinandega: Mina El Limón, 12.766111 N -86.755 W, 26-VIII-1996, col. Z. Guevara, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 27562).
- Nicaragua: Chinandega: Volcán Casita, 12.691944 N -86.958885 W, 1-V-1995, col. Jean-Michel Maes & Johnson Hernandez, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 27572/73).
- Nicaragua: Chinandega: Volcán Casita, 12.691944 N -86.958885 W, 20-V-1995, col. Jean-Michel Maes & Johnson Hernandez, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL # 27543; 27545/48) (4 ej. sin números).
- Nicaragua: Chinandega: Volcán Casita, 12.691944 N -86.958885 W, 5-VI-1995, col. Jean-Michel Maes & Pierre Jolivet, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 27566).

- Nicaragua: Chinandega: Volcán Casita, 12.691944 N -86.958885 W, 10-VI-1995, col. Jean-Michel Maes & Pierre Jolivet, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 27569/70).
- Nicaragua: Chinandega: Volcán Casita, 5-VI-95, col. J.M. Maes & P. Jolivet (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Chinandega: Volcán Casita, 10-VI-95, col. J.M. Maes & P. Jolivet (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: León: Volcán Telica, 12.603333 N -86.843056 W, VI-1987, col. J.P. Desmedt, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 27592) (8 ej. en col. MEL sin números).
- Nicaragua: León: Volcán Telica, 12.603333 N -86.843056 W, VII-1990, col. B. Garcete, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 27574/75).
- Nicaragua: León: 2 km NO de Telica, 18-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas & J. Hernández (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: León: León: Río Pochote, 12.446667 N -86.888054 W, V-1987, col. J.P. Desmedt, det. J.M. Maes (19 ej. en col. MEL # 27593/611; 5 ej. en col. Blaine Mathison).
- Nicaragua: León: León: Río Pochote, 12.446667 N -86.888054 W, 6-VII-1993, col. J.M. Maes & R. Oulton, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 27557).
- Nicaragua: León: Río Pochote, 4-VI-95, col. J.M. Maes & P. Jolivet (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: León: León, 12.435833 N -86.882225 W, VIII-1987, trampa lumínica, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 27560).
- Nicaragua: León: León, 12.435833 N -86.882225 W, V-1988, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 27549/54; 27563) (1 ej. en col. MEL sin número).
- Nicaragua: León: León, 12.431389 N -86.880554 W, V-1990, sobre excrementos de vaca, col. B. Garcete, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 27555/56).
- Nicaragua: León: León, 12.431389 N -86.880554 W, V-1990, sobre excrementos humanos, col. B. Garcete, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: León: León, 12.435833 N -86.882225 W, VII-1990, col. B. Garcete, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 27559).
- Nicaragua: León: León, 12.431389 N -86.880554 W, 24-VI-1998, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 27561).
- Nicaragua: León: Cristo Rey, 27-X-2004, sobre chan, col. Gustavo Gallo (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: León: León*: Finca El Fortin, 12.431667 N -86.87778 W, 7-IX-1993, pitfall trap in cotton crop, col. A. Baumert, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 27571).
- Nicaragua: León: León*: Finca Aguas Calientes, 12.431667 N -86.87778 W, 7-IX-1993, pitfall trap in cotton crop, col. A. Baumert, det. J.M. Maes (10 ej. en col. MEL # 27581/91) (1 ej. en col. MEL sin número).
- Nicaragua: León: Los Lechecuagos, 12.435833 N -86.77639 W, 31-X-1991, col. J.M. Maes & C. Pineda, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 27558).
- Nicaragua: Managua: Finca La Chinampa, alt. 230 m, 12.075556 N -86.46388 W, 28/29-IX-2001, col. J.M. Maes, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 49495).

- Nicaragua: Managua: Laguna de Xiloa, 12.215278 N -86.31111 W, 13-VIII-1995, col. J.M. Maes, L. De Armas & Goodwin, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 27567) (2 ej. en col. MEL sin números).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, V-1993, col. C. Lecocq & I. Cantamessa, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL # 27576/80).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, IX-2007, col. S. Téllez (1 ej. col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Masatepe, 11.911388 N -86.14472 W, II-1995, en parcela de cítricos enmalezada, proyecto NIM, col. J.M. Maes & J. Téllez, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 27565).
- Nicaragua: Masaya: Catarina: Laguna de Apoyo, 11.946944 N -86.04056 W, XII-1999, col. J. Macrary, det. A. Solís (3 ej. en col. MEL # 49497/99).
- Nicaragua: Carazo (citado por Maes, 1987).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, 15-IV-98, malaise trap en cafetal, col. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua, Granada, Las Plazuelas, 11.771111 N, -85.96139 W, 24/26-VI-2011, col. Jean-Michel Maes (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Barrio nuevo, en charral, 26/27-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46411) (2 ej. en col. MEL sin números).
- Nicaragua: Rivas: Belén: La curva, en potrero de alta cobertura, 2/3-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 46412/14) (1 ej. en col. MEL sin números).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mancarrón, en potrero de baja cobertura, 6/7-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (15 ej. en col. MEL # 46395/409).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417: Las Lajas, en bosque ripario, 23/24-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46410).
- Nicaragua: Rivas: Isla Ometepe, 11.5 N -85.583336 W, 15-IX-1987, col. J.P. Desmedt, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 27568).
- Nicaragua: Rivas: Isla Ometepe, 11.5 N -85.583336 W, 15-VIII-1989, col. F. Reinboldt, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 27564).
- Nicaragua: Rivas: Isla Ometepe, 11.5 N -85.583336 W, 16/19-VI-2003, col. D. Roiz, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 49496).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Bates, 1887:34).
- Nicaragua: Rio San Juan (citado por Favila; Escobar, Halffter & Vaz-de-Mello, 2017).



Nicaragua: León: León*: Finca Aguas Calientes, 12.431667 N -86.87778 W, 7-IX-1993, pitfall trap in cotton crop, col. A. Baumert, det. J.M. Maes.

***Canthon (Canthon) moniliatus* BATES, 1887.**

- Canthon moniliatus* BATES, 1887:27-28, lam. II, fig. 3 [Panamá].
+*Canthon moniliatus* var. BATES, 1887:27 (Nicaragua: Granada).
+*Canthon moniliatum* BATES; Blackwelder, 1944:200.
+*Scybalocanthon moniliatus* (BATES); Vulcano & Pereira, 1964:638.
+*Canthon moniliatus* BATES; Maes, 1987:48.
+*Canthon (Canthon) moniliatus* BATES; Maes, 1998:648.
+*Scybalocanthon moniliatus* (BATES); Barbero, 2001:14.
+*Canthon moniliatus* BATES; Solis & Kohlmann, 2002:36-39, figs. 2 h, 7 e-f, 20, 43.
+*Scybalocanthon moniliatus* (BATES); Chamorro, Marin-Armijos, Asenjo & Vaz-de-Mello, 2019:231-232, lam. 50 B.

Distribución: México, Nicaragua, Costa Rica, Panamá*, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia, Chile.

Coprófago:

- Mammalia:
 - Bradipodidae: *Bradipus*.
 - Cebidae: *Alouatta*.
 - Tayassuidae: *Tayassu*.
 - Hominidae: *Homo*.
 - Felidae: *Felis*.
 - Didelphidae: *Didelphis*.
 - Muridae.
 - Tapiridae: *Tapirus*.
- Reptilia: Ophidia.

Material examinado (5 ej.):

- Nicaragua: Granada, col. Sallé (coll. Sallé citado en Bates 1887:27).
- Nicaragua: Rivas: Cárdenas: Finca Isla Vista, 11.229889 N -85.551075 W, 7/12-IX-2007, col. B. Hernandez, det. Jean-Michel Maes (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatusos: Río Papaturo, alt. 40 m, 11.040833 N -85.086945 W, 19/28-X-2000, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 49492).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de pescado, III-2000, col. G. Trezzi (citado por Barbero, 2001).



Nicaragua: Río San Juan: Los Guatusos: Río Papaturo, alt. 40 m, 11.040833 N - 85.086945 W, 19/28-X-2000, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. J.M. Maes.

***Canthon (Canthon) morsei* HOWDEN, 1966.**

Canthon (Glaphyrocanton ?) morsei HOWDEN, 1966 :728 [México].
+*Canthon morsei* HOWDEN; Barbero, 2001:13.

Distribución: México, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Ecuador.

Coprófago.

Material examinado (1 ej.):

- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de pescado, III-2000, col. G. Trezzi (citado por Barbero, 2001).



Canthon morsei, en colección Fernando Vaz-de-Mello (foto © Maria Eduarda Maldaner).

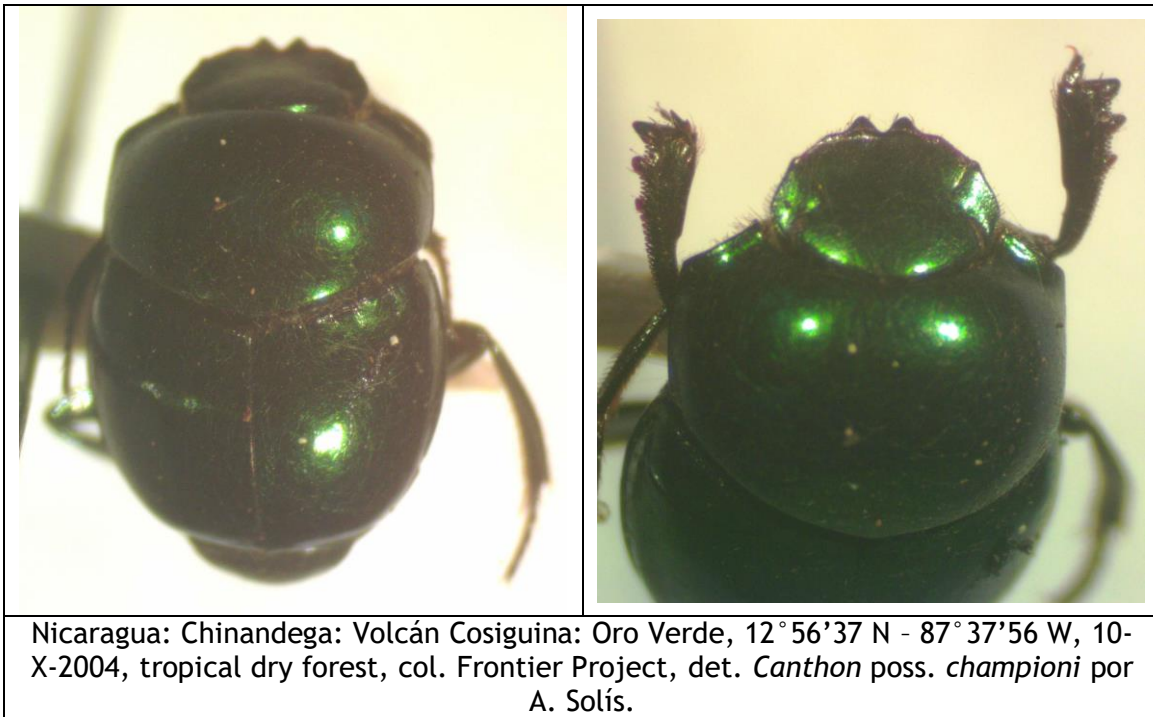
***Canthon (Glaphyrocanton) championi* BATES, 1887.**

Canthon championi BATES, 1887:31 [Guatemala].

Distribución: México, Guatemala*, El Salvador, Nicaragua (**reporte nuevo**), [no está en Costa Rica y Panamá].

Material examinado (1 ej.):

- Nicaragua: Chinandega: Volcán Cosiguina: Oro Verde, 12° 56'37 N - 87° 37'56 W, 10-X-2004, tropical dry forest, col. Frontier Project, det. *Canthon* poss. *championi* por A. Solís (1 ej. en col. MEL).



***Canthon (Glaphyrocanton) euryscelis* BATES, 1887.**

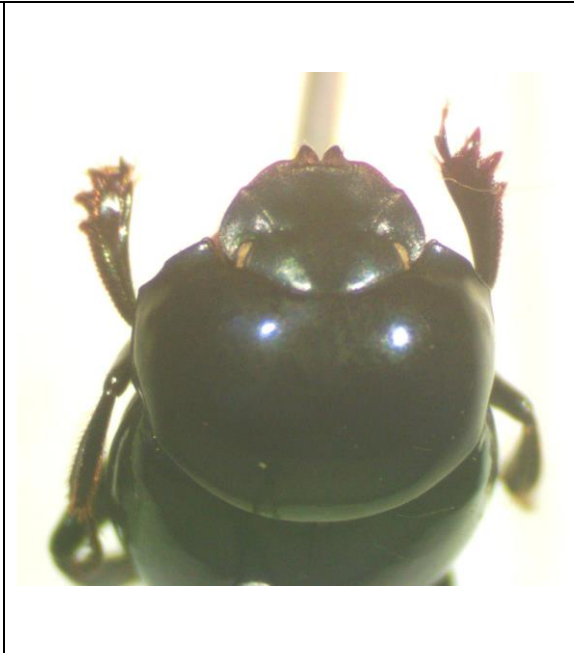
Canthon euryscelis BATES, 1887:28-29, lam II, fig. 6 [México, Guatemala, Panamá].
+*Canthon euryscelis* BATES; Hernández, Maes, Harvey, Vílchez, Medina & Sánchez, 2003:100.

Distribución: México, Guatemala, Belice, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá.

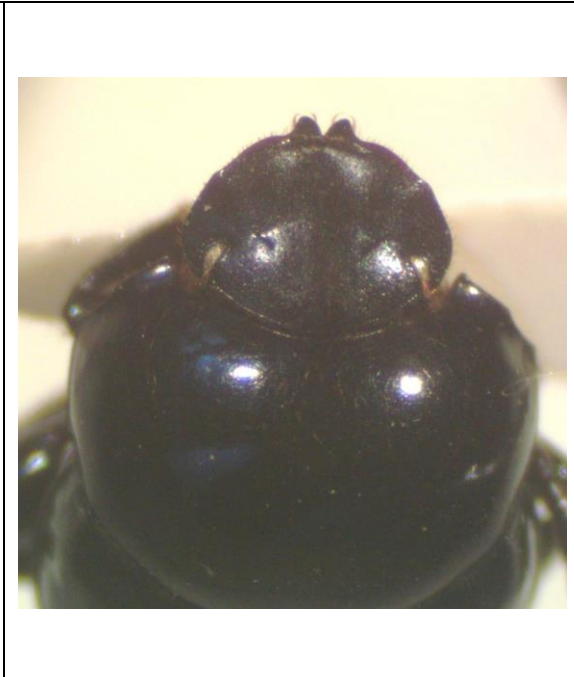
Material examinado (52 ej.):

- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte, Cerro Banacruz: Las Américas, alt. 230 m, 13.785833 N -84.523056 W, 10-VII-1997, col. J.M. Maes & B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 49462).
- Nicaragua: Managua: Mateare*: Las Parcelas, alt. 700 m, 12.234167 N -86.42889 W, X-1995, col. M. Aguirre, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 49454) (1 ej. en col. MEL sin número).
- Nicaragua: Managua: Ticuantepe: El Chocoyero, 11.970833 N -86.248055 W, 19/22-III-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Ticuantepe: El Chocoyero, 11.970833 N -86.248055 W, 19/22-III-2005, col. Blas Hernández, det. "*Canthon euryscelis*" A. Solís, det. *Canthon* sp. por A. Solís (2 ej. en col. MEL # 462224/25).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, X-1994, col. J.M. Maes, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 49476).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, en bosque seco, alt. 300 m, 11.845555 N -86.013885 W, 30-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 49474).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, en bosque seco, alt. 300 m, 11.845555 N -86.013885 W, 15-VII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 49471).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, alt. 600 m, 11.84 N -85.998886 W, 16-III-1998, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 49473).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, alt. 600 m, 11.84 N -85.998886 W, 31-III-1998, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 49472).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, 11.84 N -85.998886 W, 21-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (2 ej. en col. MEL # 49455/56).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, alt. 600 m, 11.84 N -85.998886 W, 15-VII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 49470).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, en bosque nuboso 2, alt. 1100 m, 11.835 N -85.98444 W, 14-IV-1998, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 49458).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, en bosque nuboso, alt. 1100 m, 11.835 N -85.98444 W, 15-IV-1998, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 49459/61).

- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, en bosque nuboso, alt. 1100 m, 11.835 N -85.98444 W, 30-IV-1998, col. J.M. Maes, det. P. Schoolmeesters (6 ej. en col. MEL # 49478/83).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, en bosque nuboso 2, alt. 1100 m, 11.835 N -85.98444 W, 15-V-1998, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (14 ej. en col. MEL # 49463/49468; 49484/49491).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, en bosque nuboso, alt. 1100 m, 11.835 N -85.98444 W, 2-VI-1998, col. J.M. Maes, det. P. Schoolmeesters (3 ej. en col. MEL # 49457/58; 49469).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 15-VI-1999, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 49475).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, 11.825277 N -85.98805 W, 28-II-1999, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 49477).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en charral, 11.575556 N -85.96333 W, 14-IV-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (2 ej. en col. MEL # 49421/22).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en charral, 11.575556 N -85.96333 W, 13-IV-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 49422).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque secundario, 11.575556 N -85.96333 W, 22-IV-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (2 ej. en col. MEL # 49418/19).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque secundario, 11.575556 N -85.96333 W, 21-IV-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 49419).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque secundario, 11.575556 N -85.96333 W, 23-IV-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 49420).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Mesas, en cercas vivas, 2/3-VIII-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 49417).



Nicaragua: Managua: Ticuantepe: El Chocoyero, 11.970833 N -86.248055 W, 19/22-III-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís.



Nicaragua: Managua: Ticuantepe: El Chocoyero, 11.970833 N -86.248055 W, 19/22-III-2005, col. Blas Hernández, det. "*Canthon euryscelis*" A. Solís, det. *Canthon* sp. por A. Solís.

***Canthon (Glaphyrocantón) femoralis* (CHEVROLAT, 1834).**

Coprobius femoralis CHEVROLAT, 1834 :74 [Mexico].

Canthon femorale BLACKWELDER, 1944 :199.

Geocantón femoralis balsensis MARTÍNEZ & HALFFTER, 1972:61-62 [México].

Distribución: México, Belice, Guatemala, Nicaragua (**reporte nuevo**), [no está en Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador].

Material examinado (35 ej.):

- Nicaragua: Estelí: Miraflores, V-2010, col. Blanca Leiva & Amparo Rivas (3 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Estelí: Miraflores, VI-2010, col. Blanca Leiva & Amparo Rivas (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: Cerro Quirragua, 12° 55'16'' N - 85° 13'04'' W, alt. 185 m, 4-VIII-2012, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 5/6-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46461).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 5/6-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 46462/68).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: En charral, 12.835278 N -85.46222 W, 3/4-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 46469/71).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero de alta cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 21/22-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (8 ej. en col. MEL # 46472/79).
- Nicaragua: Managua: Ticuantepe: El Chocoyero, 11.970833 N -86.248055 W, 19/22-III-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís (2 ej. en col. MEL # 462213/14) (7 ej. en col. MEL sin números).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, en bosque seco, alt. 300 m, 11.845555 N -86.013885 W, 30-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 49453).



Nicaragua: Managua: Ticuantepe: El Chocoyero, 11.970833 N -86.248055 W, 19/22-III-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís.

***Canthon (Glaphyrocanton) meridionalis* (MARTINEZ, HALFFTER & HALFFTER, 1964).**

- +*Canthon viridis* BEAUVOIS; Bates, 1887:30-31.
- +*Canthon viridis* BEAUVOIS; Blackwelder, 1944:202.
- Glaphyrocanton viridis meridionalis* MARTINEZ, HALFFTER & HALFFTER, 1964:32.
- +*Canthon viridis meridionalis* (MARTINEZ, HALFFTER & HALFFTER); Howden & Young, 1981:34-35, figs. 52-53.
- +*Canthon viridis meridionalis* (MARTINEZ, HALFFTER & HALFFTER); Maes, 1987:48.
- +*Canthon (Glaphyrocanton) viridis ssp. meridionalis* (MARTINEZ, HALFFTER & HALFFTER); Maes, 1998:648.
- +*Canthon (Glaphyrocanton) meridionalis* (MARTINEZ, HALFFTER & HALFFTER); Rivera-Cervantes & Halffter, 1999:101-104, figs. 26-27.
- +*Canthon (Glaphyrocanton) meridionalis* (MARTINEZ, HALFFTER & HALFFTER); Barbero, 2001:13.
- +*Canthon meridionalis* (MARTINEZ, HALFFTER & HALFFTER); Solís & Kohlmann, 2002:33-34, figs. 2 j, 19, 42.
- +*Canthon meridionalis* (MARTINEZ, HALFFTER & HALFFTER); Hernandez, Maes, Harvey, Vilchez, Medina & Sanchez, 2003:100.
- +*Canthon (Glaphyrocanton) meridionalis* (MARTINEZ, HALFFTER & HALFFTER); Padilla-Gil & Halffter, 2007:92.

Distribución: Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá

Nota: *C. meridionalis* fue descrito como subespecie de *C. viridis*, luego se consideró como especie distinta de *viridis* (Howden & Gill, 1987, Col. Bull., 41:202).

Coprófago: Mammalia:

- Homínidae: *Homo*.
- Tapiridae: *Tapirus*.

Necrófago.

Material examinado (126 ej.):

- Nicaragua: Estelí: Pueblo Nuevo, alt. 3200 ft., 28-VII-1958, col. Neff & Matthews (1 macho, 1 hembra citado por Rivera-Cervantes & Halffter, 1999).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 21/22-IV-2004, col. B. Hernández, det. *Canthidium* sp. por J.M. Maes, det. *Canthon* sp. por A. Solís (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero de baja cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 22/23-V-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46459).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 27/28-V-2004, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 46457/58).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero de alta cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 14/15-VII-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46460).

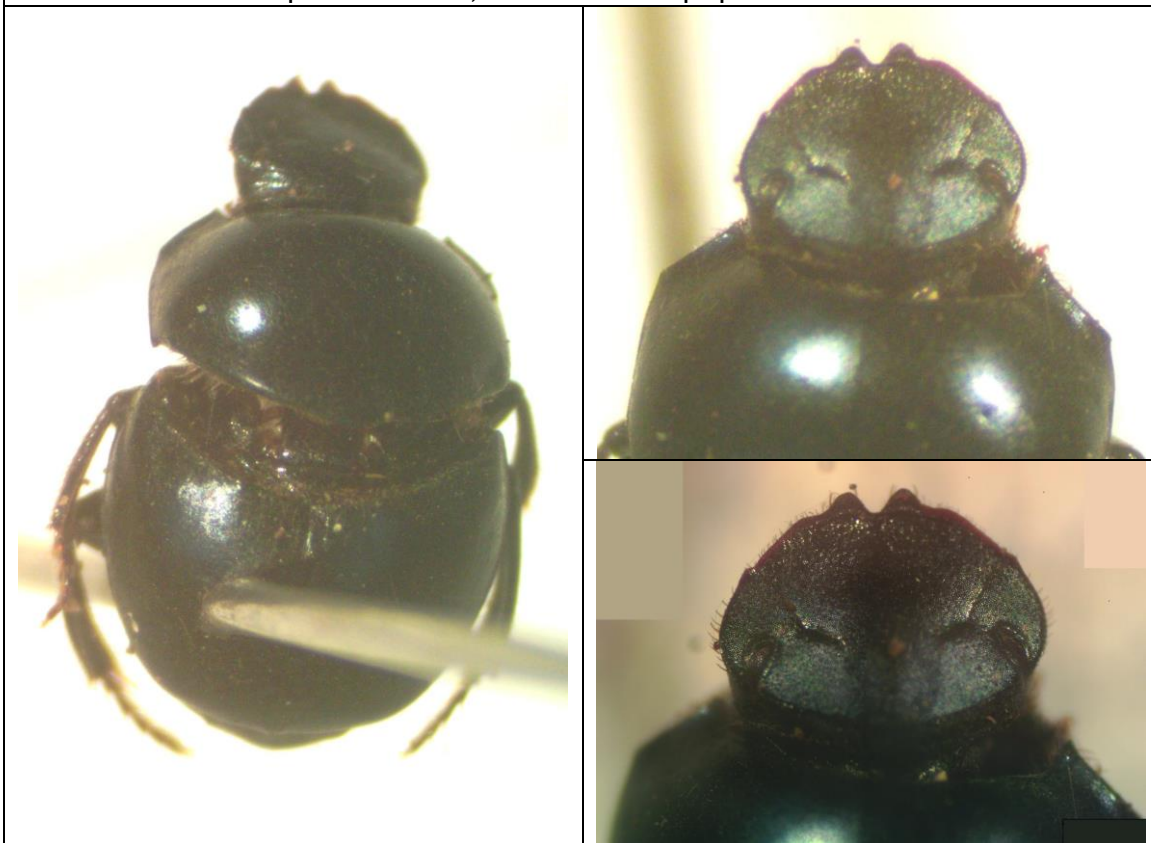
- Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís (5 ej. en col. MEL # 462216/21).
- Nicaragua: Managua: Ticuantepe: El Chocoyero, 11.970833 N -86.248055 W, 19/22-III-2005, col. Blas Hernández, det. "*Canthon euryscelis*" A. Solís, det. *Canthon* sp. por A. Solís (2 ej. en col. MEL # 462223).
- Nicaragua: Managua: Ticuantepe: El Chocoyero, 11.970833 N -86.248055 W, 19/22-III-2005, col. Blas Hernández, det. "*Canthon euryscelis*" A. Solís, det. *Canthon* sp. por A. Solís (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, XII-2001, col. B. Téllez, det. A. Solís 2002 (3 ej. en col. MEL # 49449/51).
- Nicaragua: Masaya: Catarina: Laguna de Apoyo, 11.946944 N -86.04056 W, XII-1999, col. J. Macrary, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 49452).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, 11.825277 N -85.98805 W, 30-XII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. *Canthon viridis* por P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 49446).
- Nicaragua: Granada, col. Sallé (citado como *Canthon viridis* por Bates, 1887:30).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Pica Pica, potrero con alta cobertura arbórea, 11.606389 N -85.93806 W, 23/24-VI-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (5 ej. en col. MEL # 49356/60).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Pica Pica, potrero con baja cobertura arbórea, 11.606389 N -85.93806 W, 26/27-VI-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (2 ej. en col. MEL # 49340/41).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, en potrero con alta cobertura arbórea, 11.604167 N -85.97833 W, 17/18-VII-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (6 ej. en col. MEL # 49350/55).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, charral, 11.604167 N -85.97833 W, 31-X / 1-XI-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 49338).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mancarrón, en bosque ripario, 10/12-VI-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (7 ej. en col. MEL # 49342/48).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mancarrón, en bosque ripario, 13/15-VI-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 49337).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 19/20-VI-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (6 ej. en col. MEL # 49313/49318).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 21/22-VI-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (29 ej. en col. MEL # 49284/49312).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 20/21-VII-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (17 ej. en col. MEL # 49363/79).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Escalante, en charral, 23/24-VII-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (18 ej. en col. MEL # 49319/36).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Barrio nuevo, en charral, 26/27-VII-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (7 ej. en col. MEL # 49380/86).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Mesas, en cercas vivas, 2/3-VIII-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 49339).

- Nicaragua: Rivas: Belén: San Pedro, en bosque secundario, 30/31-VIII-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 49361).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417: Las Lajas, en bosque ripario, 23/24-IX-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 49349).
- Nicaragua: Rivas: Belén: La jabalina, en potrero de baja cobertura, 2/3-XI-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 49362).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado como *Canthon viridis* por Bates, 1887:30).
- Nicaragua: Solentiname: Isla Mancarroncito, 28-XII-1994, col. G. Trezzi (citado por Barbero, 2001).

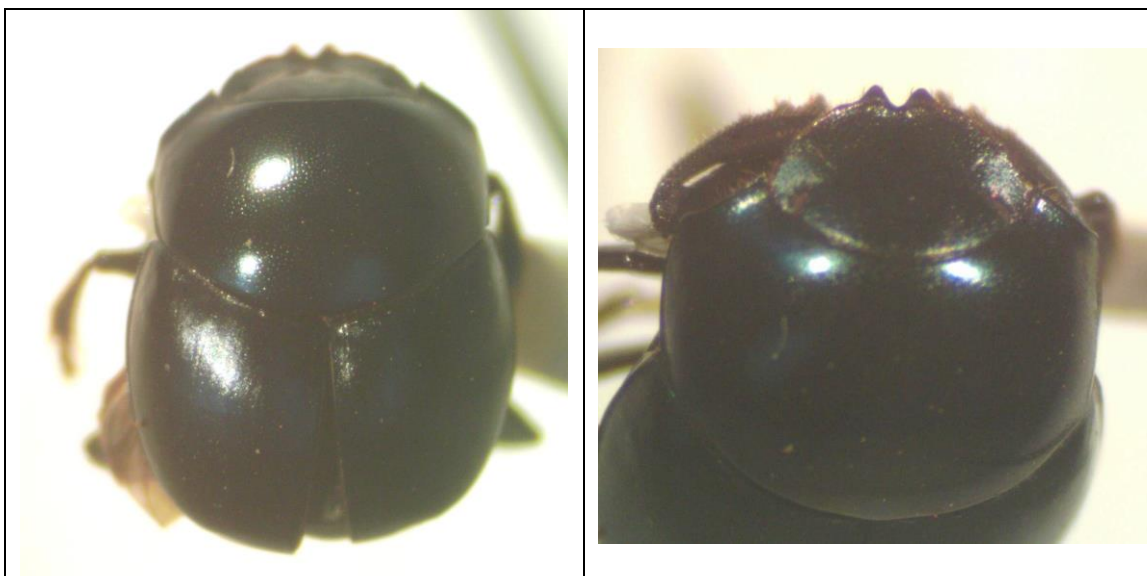




Nicaragua: Managua: Ticuantepe: El Chocoyero, 11.970833 N -86.248055 W, 19/22-III-2005, col. Blas Hernández, det. "*Canthon euryscelis*" A. Solís, det. *Canthidium* sp. por J.M. Maes, det. *Canthon* sp. por A. Solís.



Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 21/22-IV-2004, col. B. Hernández, det. *Canthidium* sp. por J.M. Maes, det. *Canthon* sp. por A. Solís.



Nicaragua: Managua: Ticuantepe: El Chocoyero, 11.970833 N -86.248055 W, 19/22-III-2005, col. Blas Hernández, det. "*Canthon euryscelis*" A. Solís, det. *Canthon* sp. por A. Solís.

***Canthon (Glaphyrocantion) subhyalinus subhyalinus* HAROLD,
1867.**

Canthon subhyalinus HAROLD, 1867:79 [Colombia].

Canthon quadrimaculatus SCHMIDT, 1922: 91 [Bolivia].

Glaphyrocantion rufocoeruleus MARTINEZ, 1948 [Venezuela].

+*Canthon (Glaphyrocantion) subhyalinus subhyalinus* HAROLD; Barbero, 2001:13.

Distribución: México, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guyana francesa, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil. La subespecie *Canthon subhyalinus subhyalinoides* BALTHASAR, 1939 tiene distribución en Ecuador.

Coprófago.

Material examinado (1 ej.):

- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, III-2000, col. G. Trezzi (citado por Barbero, 2001).



Canthon subhyalinus, en colección Fernando Vaz-de-Mello (foto © Maria Eduarda Maldaner).

***Canthon (Glaphyrocanton) vazquezae* MARTINEZ, HALFFTER & HALFFTER, 1964.**

Canthon vazquezae MARTÍNEZ, HALFFTER & HALFFTER, 1964 [México].

+*Canthon (Glaphyrocanton) vazquezae* MARTÍNEZ, HALFFTER & HALFFTER; Maes, 1998:648.

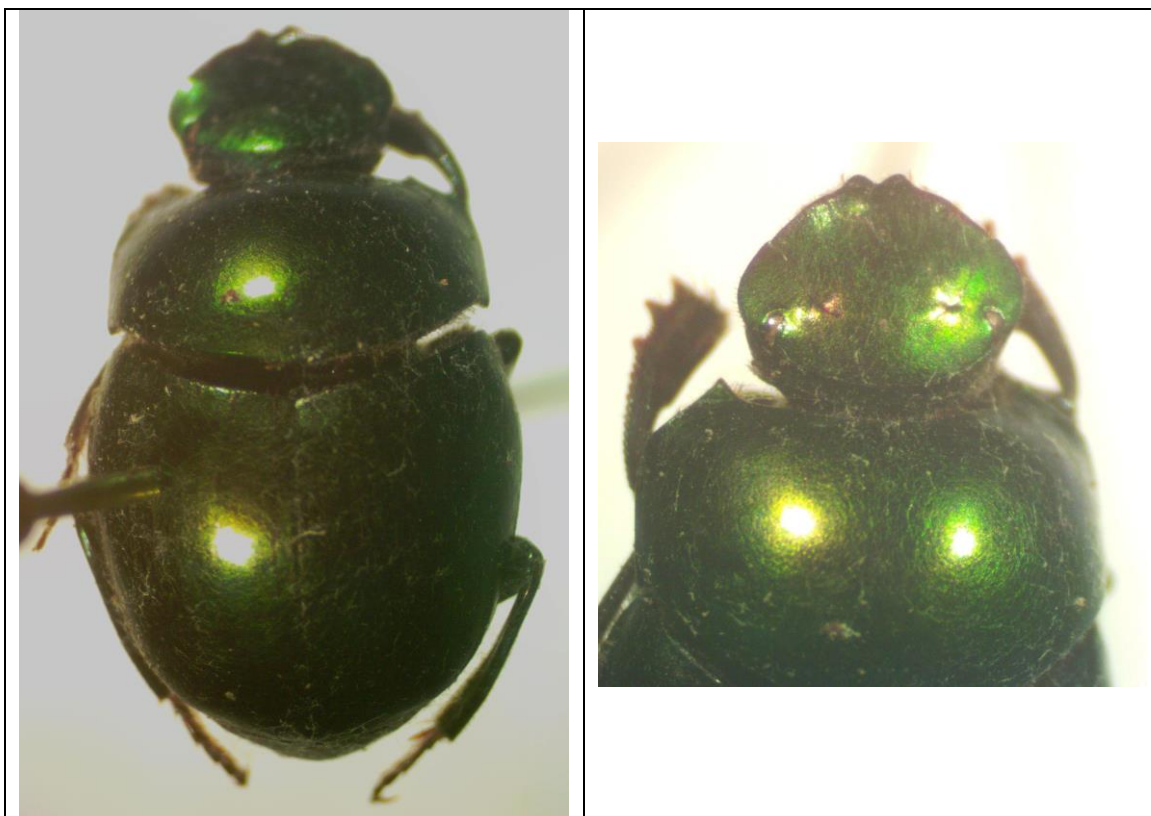
+*Canthon (Glaphyrocanton) vazquezae* MARTÍNEZ, HALFFTER & HALFFTER; Rivera-Cervantes & Halffter, 1999:40, 43, 104-109, figs. 28-29.

+*Canthon vazquezae* MARTINEZ, HALFFTER & HALFFTER; Solís & Kohlmann, 2002:50-52, figs. 1 c, 29, 49.

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

Material examinado (12 ej.):

- Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe: Camp 3, alt. 1250 m, 13.589167 N - 85.710556 W, 30-VII-2001, en necrotrampa, col. Jean-Michel Maes, Javier Sunyer & Blas Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 49447).
- Nicaragua: Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo: Finca Santa Maura, alt. 1215 m, 13.163333 N -85.85472 W, III-2002, col. Igor Pivotti, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 49448) (9 ej. descartados).
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, alt. 1400 m, 5-XI-1994, col. J.M. Maes (1 hembra citada en Rivera-Cervantes & Halffter, 1999).
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 12.996111 N -85.90833 W, alt. 1300 m, 20/22-XII-2006, col. J.M. Maes, det. *Canthon vazquezae* o *Canthon championi* por A. Solís (1 ej. en col. MEL).



Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 12.996111 N -85.90833 W, alt. 1300 m, 20/22-XII-2006, col. J.M. Maes, det. *Canthon vasquezae* o *Canthon championi* por A. Solís.

Canthon sp.

+*Canthon sp.*; Maes & Téllez Robleto, 1988: 54, 87.

+*Canthon sp.*; Maes, 1998:649.

Colectado sobre:

- Euphorbiaceae: *Ricinus*.
- Solanaceae: *Solanum*.

***Pseudocanthon perplexus* (LECONTE, 1847).**

Canthon perplexus LECONTE, 1847:85 [USA].

+*Pseudocanthon perplexus* LECONTE; Bates, 1887:35.

+*Canthon perplexum* LECONTE; Blackwelder, 1944:200.

+*Pseudocanthon perplexus* (LECONTE); Maes, 1987:53.

+*Pseudocanthon perplexus* (LECONTE); Maes, 1998:657.

+*Pseudocanthon perplexus* (LECONTE); Barbero, 2001:13.

+*Pseudocanthon perplexus* (LECONTE); Hernández, Maes, Harvey, Vílchez, Medina & Sánchez, 2003:100.

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

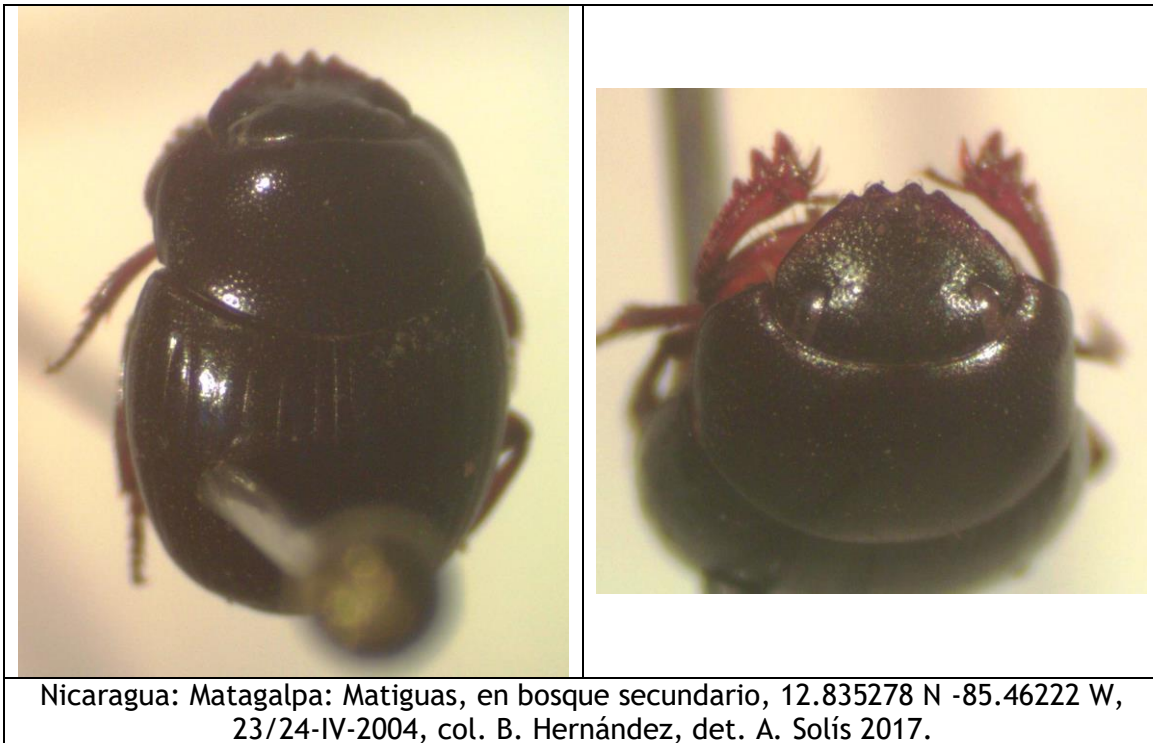
Coprófago: Mammalia: Hominidae: *Homo*.

Necrófago: carne de pulpo y calamar.

Material examinado (72 ej.):

- USA: MS.: 3 mi. WNW. DiLo: Simpson Co., 1-VII-1986, col. P.K. Lago, det. P.K. Lago (1 ej. en col. MEL # 30413).
- USA: MS.: 14 mi. W. Columbus: Lowndes Co., 20-V-1992, col. P.K. Lago, det. P.K. Lago (1 ej. en col. MEL # 30412).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 23/24-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (15 ej. en col. MEL # 46545/59).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 25/26-V-2004, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 46560/61).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: En charral, 12.835278 N -85.46222 W, 26/27-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (14 ej. en col. MEL # 46533/44; 46562/63).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 5-X-1991, col. J.M. Maes, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 46532).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 3-V-1999, col. F. Téllez, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46531).
- Nicaragua: Rivas: Belén: El Menco, en cercas vivas, 9/10-VI-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (2 ej. en col. MEL # 49414/15).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Mesas, en cercas vivas, 2/3-VIII-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (24 ej. en col. MEL # 49388/49411).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mancarrón, en bosque ripario, 10/12-VI-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 49416).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en potrero de alta cobertura, 11.575556 N -85.96333 W, 8/15-IV-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 49387).

- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en potrero de alta cobertura, 11.575556 N -85.96333 W, 28-IV-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 49412).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en cerca viva, 11.575556 N -85.96333 W, 17-IV-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 49413).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Pica Pica, potrero con baja cobertura arbórea, 11.606389 N -85.93806 W, 26/27-VI-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 49442).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Bates, 1887:35).
- Nicaragua: Solentiname: Isla La Venada, 23-II-1995, col. G. Trezzi (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Rio San Juan: San Miguelito, X-1999, col. G. Trezzi (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Rio San Juan: San Carlos, X-1996, col. G. Trezzi (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Rio San Juan: San Carlos, en pastizal, trampa de pescado, 27-V-2000, col. R. Peña (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, en pastizal, trampa de excrementos humanos, 16/17-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).



***Sylvicanthon aequinoctialis* (HAROLD, 1868).**

Canthon aequinoctialis HAROLD, 1868:79 [Colombia].

+*Canthon aequinoctialis* HAROLD; Bates, 1887:33.

+*Canthon aequinoctiale* HAROLD; Blackwelder, 1944:198.

+*Canthon aequinoctialis* HAROLD; Maes, 1987:47.

+*Canthon (Canthon) aequinoctialis* HAROLD; Maes, 1998:646.

+*Canthon aequinoctialis* HAROLD; Barbero, 2001:12.

+*Canthon aequinoctialis* HAROLD; Solis & Kohlmann, 2002:6-8, figs. 1f, 5, 31.

+*Sylvicanthon aequinoctialis* (HAROLD); Cupello & Vaz-de-Mello, 2018:85-96, figs. / A, 11 B, 15 E-F, 17 E, 20, 28 A-B, 29 A-B, 30, 31 A.

+*Sylvicanthon aequinoctialis* (HAROLD); Chamorro, Marín-Armijos, Asenjo & Vaz-de-Mello, 2019:262.

Distribución: Belice, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia*, (no Ecuador), ? Perú, ? Brasil.

Coprófago: Mammalia:

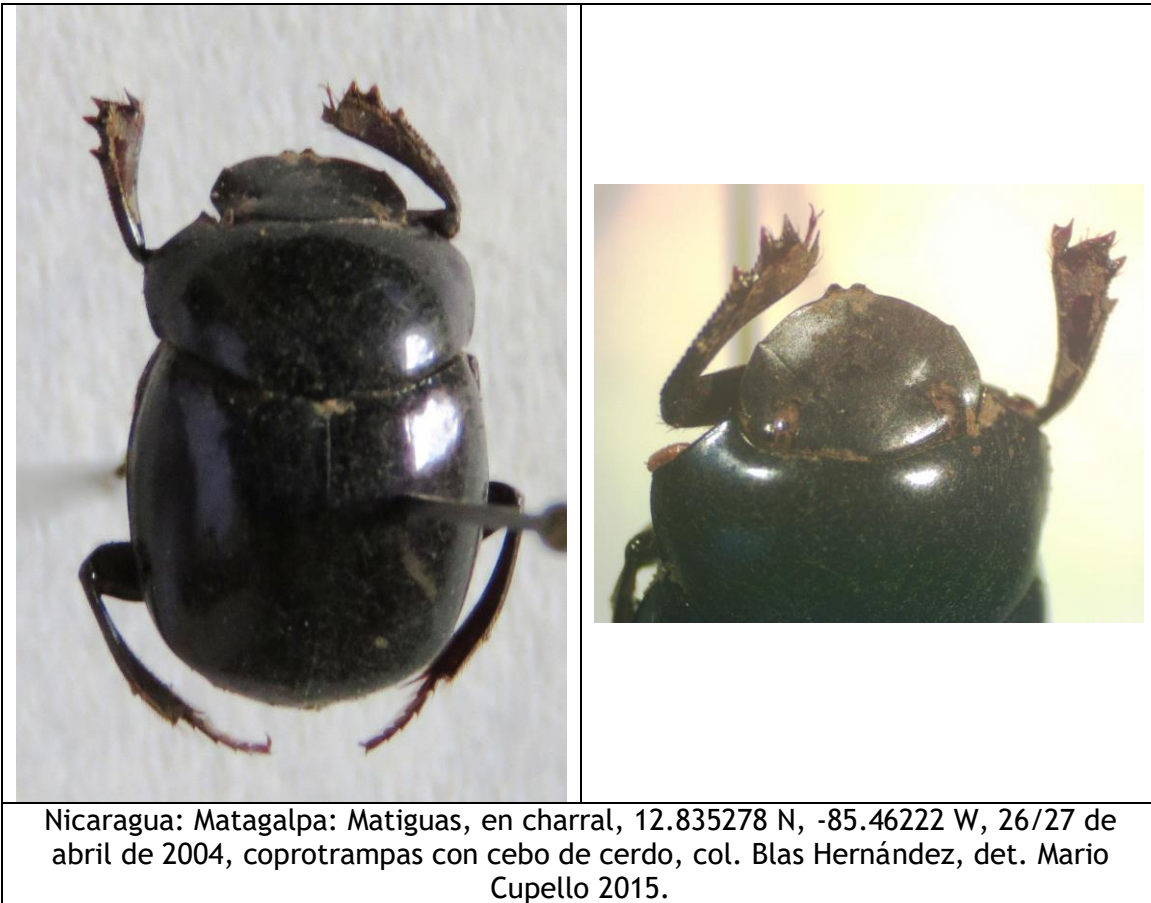
- Dasyproctidae: *Dasyprocta*.
- Tayassuidae: *Tayassu*.
- Muridae.
- Procyonidae: *Nasua*.
- Felidae: *Felis*.
- Hominidae: *Homo*.

Material examinado (244 ej.):

- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, 13.583056 N - 85.70333 W, alt. 1000 m, 1 de agosto de 2001, col. Miguel Angel Guatemala, det. Mario Cupello 2015 (2 hembras en col. MEL 49502-49503).
- Nicaragua: Jinotega: Macizo de Peñas Blancas, 29/30 de abril de 2017, col. Blas Hernández, det. Mario Cupello (2 machos en col. CEMT).
- Nicaragua: Jinotega: Reserva Natural Datanli - El Diablo: Finca Santa Maura, UTM 16P 0624100 - 1455895, 13.163333 N -85.85472 W, alt. 1215 m, marzo de 2002, Col. Igor Pivotti, det. Angel Solís 2002, det. Mario Cupello 2015 (1 ej. en col. MEL 49501) (1 hembra descartada).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N, - 85.46222 W, 5/6 de diciembre de 2003, coprotrampas con cebo de cerdo, col. Blas Hernández, det. Mario Cupello 2015 (41 machos, 17 hembras en col. MEL 26803/26857; 27016/27017).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N, - 85.46222 W, 13/14 de febrero de 2004, coprotrampas con cebo de cerdo, col. Blas Hernández, det. Mario Cupello 2015 (5 machos, 2 hembras en col. MEL 26914/26920; 27018/27019).

- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N, -85.46222 W, 10/11 de marzo de 2004, coprotrampas con cebo de cerdo, col. Blas Hernández, det. Mario Cupello 2015 (18 machos, 21 hembras en col. MEL 26869/26898; 26921/26928; 27015).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N, -85.46222 W, 29/30 de junio de 2004, coprotrampas con cebo de cerdo, col. Blas Hernández, det. Mario Cupello 2015 (2 machos, 4 hembras en col. MEL 26909/26911; 27012; 27020/27021).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N, -85.46222 W, 2/3 de julio de 2003, coprotrampas con cebo de cerdo, col. Blas Hernández, det. Mario Cupello 2015 (1 macho en col. MEL 27013).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en charral, 12.835278 N, -85.46222 W, 8/9 de febrero de 2003, coprotrampas con cebo de cerdo, col. Blas Hernández, det. Mario Cupello 2015 (8 ej. en col. MEL 26901/26908).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en charral, 12.835278 N, -85.46222 W, 21/22 de abril de 2004, coprotrampas con cebo de cerdo, col. Blas Hernández, det. Mario Cupello 2015 (1 hembra en col. MEL 27014).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en charral, 12.835278 N, -85.46222 W, 26/27 de abril de 2004, coprotrampas con cebo de cerdo, col. Blas Hernández, det. Mario Cupello 2015 (27 machos, 23 hembras en col. MEL 26929/26935; 26936/26982).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en charral, 12.835278 N, -85.46222 W, 3/4 de junio de 2004, coprotrampas con cebo de cerdo, col. Blas Hernández, det. Mario Cupello 2015 (9 machos, 2 hembras en col. MEL 26858/26868).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en charral, 12.835278 N, -85.46222 W, 19/20 de junio de 2004, coprotrampas con cebo de cerdo, col. Blas Hernández, det. Mario Cupello 2015 (9 machos, 5 hembras en col. MEL 27022/27029).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, Potrero con baja cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 14/15 de marzo de 2004, coprotrampas con cebo de cerdo, col. Blas Hernández, det. Mario Cupello 2015 (3 machos, 1 hembra en col. MEL 26899/26900; 26912/26913).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cercas vivas, 12.835278 N, -85.46222 W, 23/24 de junio de 2004, coprotrampas con cebo de cerdo, col. Blas Hernández, det. Mario Cupello 2015 (29 ej. en col. MEL 26983/27011).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Bates, 1887:33; 1 ej. en col. Natural History Museum, Londres).
- Nicaragua: RAAN: Wawashang: Kahka Creek, 12.657339 - 83.743028, 5/6-XI-2011, col. Blas Hernández (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: RAAS: Nueva Guinea: Florida: El Coyol (T7), UTM 16N 768902 - 1267764, alt. 250 m, 12-XI-2013, col. B. Hernández & E. van den Berghe, det. J.M. Maes (2 ex en col MEL).

- Nicaragua: RAAS: Nueva Guinea: Puerto Príncipe (T24), 11° 31.237 N - 84° 10.834 W, alt. 70 m, 24/28-XI-2013, col. Blas Hernández & Eric van den Berghe, det. J.M. Maes (1 ex en col MEL).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de excrementos humanos, 16/17 y 22/24-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de pescado, III-2000, col. G. Trezzi (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de excrementos humanos, 1-V-2000, col. R. Peña (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Rio San Juan: Indio Maíz: Camp 4, 10° 58'24 N - 84° 04'52 W, 13 de junio de 2002, Col. Pierre Schmidt & Blas Hernández, det. Mario Cupello 2015 (1 macho en col. MEL 49504).
- Colombia: Antioquia: San Luis: Rio Claro, alt. 1440 m, 3 de marzo de 1994, Col. C. Parra, det. Vaz De Mello 1996 (1 ej. en col. MEL 27617).



***Deltochilum (Calhyboma) mexicanum* BURMEISTER, 1848.**

Deltochilum mexicanum BURMEISTER, 1848:135 [México].

Deltochilum burmeister HAROLD, 1867:76.

+*Deltochilum mexicanus* BURMEISTER; Maes, 1998:651.

+*Deltochilum (Calhyboma) mexicanus* BURMEISTER; Chamorro, Marín-Armijos, Asenjo & Vaz-de-Mello, 2019:89-90, lam. 20 C.

Distribución: México*, Belice, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia.

Material examinado (42 ej.):

- Nicaragua: Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo: Finca Santa Maura, alt. 1215 m, 13.163333 N -85.85472 W, III-2002, col. Igor Pivotti, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 37922) (1 ej. en col. MEL sin número) (30 ej. en col. Pivotti, Italia).
- Nicaragua: Jinotega, Fuente Pura, alt. 1500 m, 13.010834 N -85.92083 W, 10-IV-1994, col. J.M. Maes & A. De La Fuente, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 37915).
- Nicaragua: Jinotega, Fuente Pura, alt. 1500 m, 13.010834 N -85.92083 W, 12-VI-1994, col. Jean-Michel Maes & Johnson Hernandez, det. J.M. Maes (6 ej. en col. MEL # 37916/21).
- Nicaragua: Matagalpa (citado por Maes, 1998, tal vez en referencia a los especímenes de Fuente Pura, en el borde departamental entre Matagalpa y Jinotega).
- Costa Rica: Cartago: Orosi: Embalse El Llano, 9.765555 N -83.85916 W, 21-VIII-1973, col. F. Marín, leg. Museo de Insectos de Universidad de Costa Rica, det. "*Deltochilum parile* BATES" H. Lezama (1 ej. en col. MEL # 37914).
- Colombia, det. A.C. Deloya 88 (1 ej. en col. MEL # 37913).



***Deltochilum (Deltochilum) parile* BATES, 1887.**

Deltochilum parile BATES, 1887:35-36, lam. II, fig. 14 [México, Panamá].

+*Deltochilum (s. str.) parile* BATES; Barbero, 2001:14.

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

Material examinado (2 ej.):

- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de camarones, 16/17-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de pescado, III-2000, col. G. Trezzi (citado por Barbero, 2001).

***Deltochilum (Deltochilum) scabriusculum* BATES, 1887.**

Deltochilum scabriusculum BATES, 1887:38, lam. II, fig.16 [México, Guatemala].
+*Deltochilum scabriusculum* BATES; Deloya, Ponce Saavedra, Reyes Castillo & Aguirre León, 2016:95.

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

Material (23 ej.):

- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura, 12.835278 N - 85.46222 W, 29/30-V-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 25613; 25618).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 26/27-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 25615).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 3/4-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (17 ej. en col. MEL # 25619/35).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: En charral, 12.835278 N -85.46222 W, 19/20-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 25614; 25616/17).



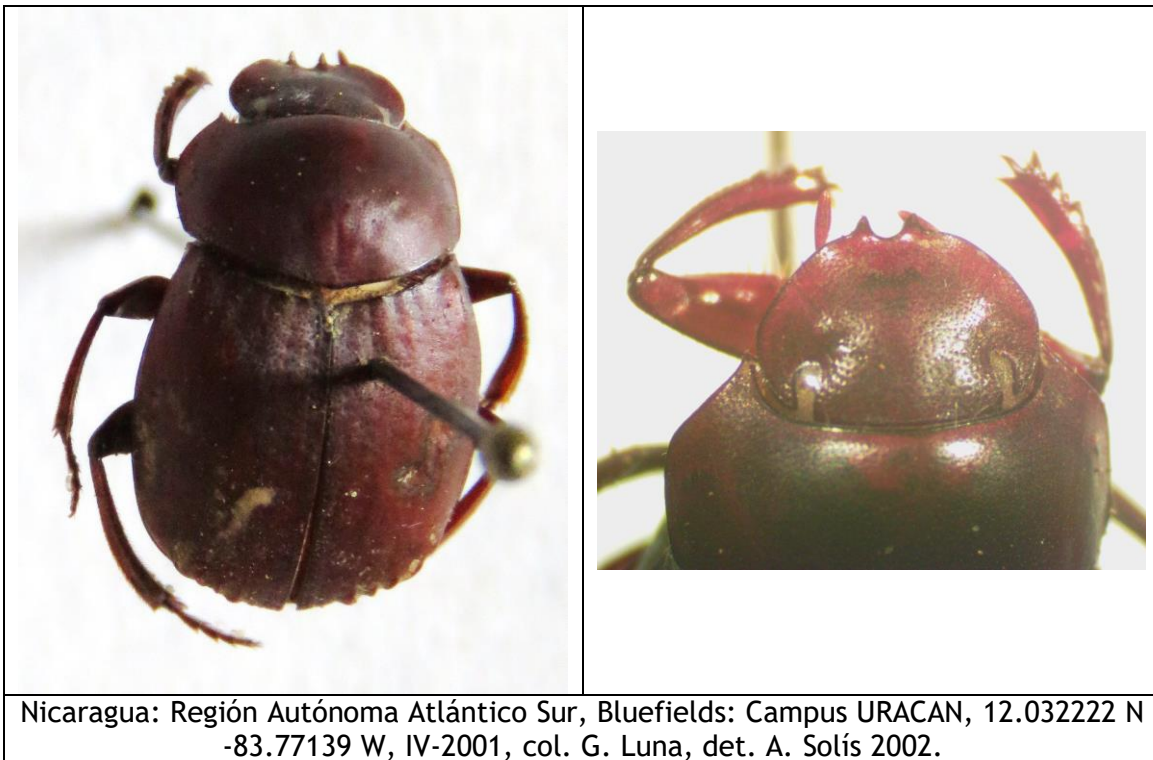
***Deltochilum (Deltohyboma) pseudoparile* PAULIAN, 1938.**

Deltochilum pseudoparile PAULIAN, 1938:270 [México].

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

Material examinado (18 ej.):

- México: Veracruz: Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, 18.545277 N - 95.17722 W, 28-I-1985, col. S.A. Morales, det. A.C. Deloya 1988 (3 ej. en col. MEL # 37923/25).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, UTM 16P 0624100-1455895, alt. 1215 m, III-2002, col. I. Pivotti, det. A. Solís 2002 (1 ej. en col. MEL; 5 ej. en col. I. Pivotti, Italia).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Sur, Bluefields: Campus URACAN, 12.032222 N -83.77139 W, IV-2001, col. G. Luna, det. A. Solís 2002 (3 ej. en col. MEL # 37926/37928).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N -84.33889 W, 3/7-VI-2003, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (6 ej. en col. MEL).



***Deltochilum (Hybomidium) panamensis* HOWDEN, 1966.**

- Deltochilum gibbosum panamensis* HOWDEN, 1966:736 [Panamá].
+*Deltochilum (Hybomidium) gibbosum sublaeve* BATES; Moron-Ríos, 1979
+*Deltochilum gibbosum sublaeve* BATES; Maes, 1987:49.
+*Deltochilum (Hybomidium) gibbosum sublaeve* BATES; Moron, Villalobos & Deloya, 1985:94.
+*Deltochilum gibbosum sublaeve* BATES; Morón-Ríos, Deloya & Delgado-Castillo, 1988:363.
+*Deltochilum gibbosum sublaeve* BATES; Deloya, Morón & Lobo, 1995:10-11.
+*Deltochilum (Hybomidium) gibbosum sublaeve* BATES; Delgado, 1997:47.
+*Deltochilum gibbosum ssp. sublaeve* BATES; Maes, 1998:650.
+*Deltochilum (Hybomidium) gibbosum sublaeve* BATES; Delgado, 1999:37.
+*Deltochilum (Hybomidium) gibbosum ssp. panamense* HOWDEN; Barbero, 2001:14.
+*Deltochilum gibbosum sublaeve* BATES; Halffter en Morón, 2003:28.
+*Deltochilum (Hybomidium) carrilloi* GONZÁLEZ-ALVARADO & VAZ-DE-MELO, 2015:442-444, figs: 11, 12, 34 [México] (especimen de Nicaragua).

Nota: A. Solís considera la distribución de *Deltochilum carrilloi* desde México hasta Belice y Guatemala; identificando los especímenes del sur de Nicaragua con los de Costa Rica como *Deltochilum panamensis*.

Distribución: Nicaragua, Costa Rica, Panamá*.

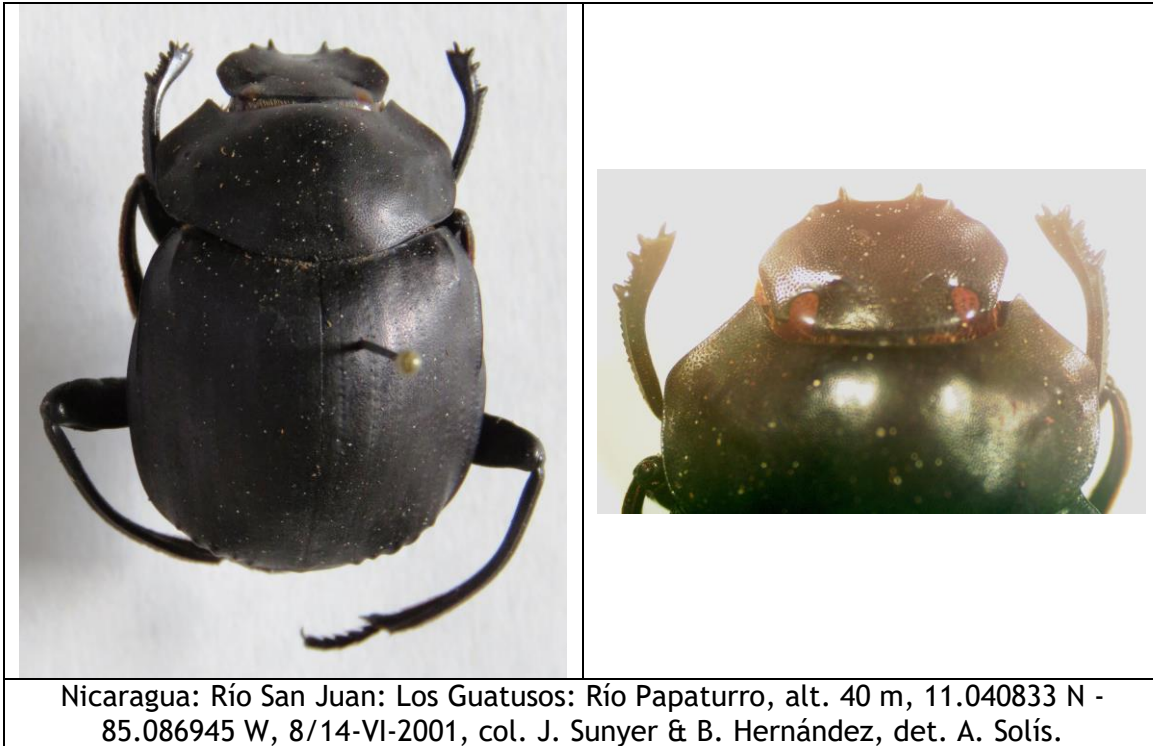
Coprófago: Hominidae: *Homo*.

Necrófago: carne de pulpo y calamar.

Material examinado (23 ej.):

- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatusos: Río Papaturre, 11.040833 N -85.086945 W, 20/29-V-2000, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 37897).
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatusos: Río Papaturre, alt. 40 m, 11.040833 N -85.086945 W, 19/28-X-2000, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. A. Solís (2 ej. en col. MEL # 37888; 37898).
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatusos: Río Papaturre, 11.040833 N -85.086945 W, 29-XI / 8-XII-2000, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 37896).
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatusos: Río Papaturre, alt. 40 m, 11.040833 N -85.086945 W, 8/14-VI-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. A. Solís (5 ej. en col. MEL # 37889/95) (1 ej. en col. MEL sin número).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de camarones, 16/17-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, en borde de bosque, trampa de camarones, 18-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de pescado, 22/24-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).

- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10° 56.6´ N - 84° 20.4´ W, alt. 30 m, 25-IV / 1-V-2002, col. S. Peck, det. *Deltochilum (Hybomidium) carrilloi* por González-Alvarado & Vaz-de-Mello (1 macho en col. Canadian Museum of Nature, Ottawa).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N -84.33889 W, 4/7-VI-2002, col. Jean-Michel Maes, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 37899).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N -84.33889 W, VI-2005, col. Jean-Michel Maes., det. J.M. Maes (8 ej. en col. MEL).



***Deltochilum (Hybomidium) lobipes* BATES, 1887.**

- +*Deltochilum lobipes* BATES, 1887:37, lam. II, fig. 13 [México, Nicaragua].
- +*Deltochilum lobipes* BATES; Blackwelder, 1944:203.
- +*Deltochilum (Hybomidium) lobipes* (BATES); Vulcano & Pereira, 1964:650.
- +*Deltochilum lobipes* BATES; Maes, 1987:49.
- +*Deltochilum lobipes* BATES; Maes, 1998:651.
- +*Deltochilum lobipes* BATES; Halffter en Morón, 2003:28-29.
- +*Deltochilum lobipes* BATES; Hernández, Maes, Harvey, Vílchez, Medina & Sánchez, 2003:100.
- +*Deltochilum lobipes* BATES; González-Alvarado & Vaz-de-Mello, 2015:444-446, figs. 13, 14, 35.

Nota: esta especie se parece mucho a *Deltochilum panamensis*, pero la forma de los lados del pronotum es diferente.

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

Necrófago.

Coprófago:

- Equidae: *Equus*.
- Bovidae: *Bos*.
- Procyonidae: *Nasua*.
- Hominidae: *Homo*.

Material examinado (276 ej.):

- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 5/6-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 25587/88).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 23/24-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 25589; 25594).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 1/2-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 25591).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura, 12.835278 N - 85.46222 W, 29/30-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 25602).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura, 12.835278 N - 85.46222 W, 29/30-V-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 25610/12).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura, 12.835278 N - 85.46222 W, 21/22-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 25603).

- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero con baja cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 22/23-V-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 25608).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 8/9-VIII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 25604/7).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 26/27-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 25590; 25599/601).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 10/19-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 25593).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cerca viva, 12.835278 N -85.46222 W, 26/27-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 25595/97)
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 27/28-V-2004, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 25592; 25598).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 2/3-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 25609).
- Nicaragua: Chinandega: Volcán Cosiguina: La Piscina, 12° 57'23 N - 87° 30'54 W, 7-VII-2004, tropical dry forest, col. Frontier project (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís (26 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Catarina: Laguna de Apoyo, 11.946944 N -86.04056 W, 5/6-X-2001, col. J.M. Maes & B. Téllez, det. A. Solís (11 ej. en col. MEL # 37901/11; 1 ej. descartado).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, 27-V / 1-VI-2002, col. Jean-Michel Maes., det. J.M. Maes (8 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, 25/30-V-2003, col. Jean-Michel Maes, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 37900).
- Nicaragua: Rivas: Belén, 11.5 N -85.88333 W, 22/23-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 38360/61).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Barrio nuevo, en charral, 26/27-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (13 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Barrio nuevo, en cerca viva, 26/28-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 38337).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, en bosque secundario, 11.604167 N - 85.97833 W, 11/12-I-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 38373).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, charral, 11.604167 N -85.97833 W, 1/2-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 38370/72).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, cerca viva, 11.604167 N -85.97833 W, 24/25-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 38294).
- Nicaragua: Rivas: Belén: El Menco, en cercas vivas, 9/10-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 38336).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Escalante, en charral, 22/23-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 38330/32).
- Nicaragua: Rivas: Belén: La curva, en potrero de alta cobertura, 2/3-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL).

- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Mesas, en potrero de alta cobertura, 28/29-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 38296/38298).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Mesas, en cercas vivas, 2/3-VIII-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (3 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Los Ángeles, 25/26-VIII-2002, potrero con baja cobertura arbórea, col. B. Hernández (3 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mancarrón, en bosque ripario, 9/11-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 38333).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mancarrón, en bosque ripario, 12/14-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 38295).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mancarrón, en potrero de baja cobertura, 5/6-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 38292).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque secundario, 11.575556 N - 85.96333 W, 21/22-IV-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 38362).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque secundario, 11.575556 N - 85.96333 W, 26/27-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (10 ej. en col. MEL # 38377/86).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en charral, 11.575556 N -85.96333 W, 23/25-IV-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 38335).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en charral, 11.575556 N -85.96333 W, 24/25-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (8 ej. en col. MEL # 38320/27).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Pica Pica, potrero con baja cobertura arbórea, 11.606389 N -85.93806 W, 26/27-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 38290/91).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 18/19-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (20 ej. en col. MEL # 38340/59).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 20/21-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 38363/69).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 20/21-VII-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (16 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Pedro, en bosque secundario, 30/31-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (57 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Pedro, en bosque ripario, 28/29-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (8 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque ripario, 1/2-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 38376).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en potrero de alta cobertura, 25/26-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 38299/38300; 38375).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en charral, 2/3-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 38374).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en charral, 21/22-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (19 ej. en col. MEL # 38301/38319).

- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en cerca viva, 1/2-XII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 38339).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417: Las Lajas, en bosque ripario, 22/23-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 38293; 38328/38329; 38338).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Santa Justa, potrero baja cobertura, 27/28-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 38334).
- Nicaragua, Rivas, Tola: Talón de Brito: Casa, 11.335278 N, -85.924995 W, alt. 10 m, 2/6-VII-2008, U.V. Light, col. Jean-Michel Maes (1 ej. MEL).
- Nicaragua, Rivas, Tola: Talón de Brito: Casa, 11.335278 N, -85.924995 W, alt. 10 m, 10/14-VIII-2008, U.V. Light, col. Jean-Michel Maes (1 ej. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Morgan's Rock, 11.253612 N -85.871666 W, IX-2006, col. Javier Sunyer, det. Jean-Michel Maes (3 ej. en col. MEL # 451429/31).
- Nicaragua, Rivas, Sapoa: Finca Guadalupe, 11.188334 N, -85.666115 W, 17-VI-2009, col. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (macho LECTOTYPUS de *Deltochilum lobipes* BATES, designado por Howden, 1966; en Natural History Museum, London).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (macho PARALECTPTYPUS de *Deltochilum lobipes* BATES; en Museum national d'Histoire naturelle, Paris).



Nicaragua: Masaya: Catarina: Laguna de Apoyo, 11.946944 N -86.04056 W, 5/6-X-2001, col. J.M. Maes & B. Téllez, det. A. Solís.

***Malagoniella astyanax yucateca* (HAROLD, 1863).**

Megathopa yucateca HAROLD, 1863:173 [México].

+*Malagoniella astyanax yucateca* (HAROLD); Vulcano & Pereira, 1964:574-575.

+*Malagoniella astyanax yucateca* (HAROLD); Halffter & Martínez, 1966:126-129.

+*Malagoniella astyanax* (OLIVIER); Hernández, Maes, Harvey, Vílchez, Medina & Sánchez, 2003:100.

+*Malagoniella (Malagoniella) astyanax yucateca* HAROLD; Padilla-Gil & Halffter, 2007:89.

Distribución:

- ssp. *yucateca* (HAROLD, 1863): USA (Texas), México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica.
- ssp. *columbica* (HAROLD, 1867): Colombia.
- ssp. *astyanax* (OLIVIER, 1789): Guyana francesa, Surinam, Venezuela, Perú.
- ssp. *polita* HALFTTER, PEREIRA & MARTÍNEZ, 1960: Bolivia.
- ssp. *punctatostriata* (BLANCHARD, 1846): Brasil, Bolivia, Paraguay, Argentina.

Coprófago: Mammalia: Hominidae: *Homo*.

Material examinado (45 ej.):

- Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, 25/30-V-2003, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46425).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Barrio nuevo, en charral, 26/27-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Barrio Nuevo, en cerca viva, 27/28-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46420).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, charral, 11.604167 N -85.97833 W, 31-X / 1-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46423).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, cerca viva, 11.604167 N -85.97833 W, 24/25-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46424).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque secundario, 11.575556 N - 85.96333 W, 25/26-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 46415/17).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 19/20-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 20/21-VII-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en potrero de alta cobertura, 26/27-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46422).

- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en potrero de baja cobertura, 29/30-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en charral, 3/4-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46421).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en charral, 22/23-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 46418/19).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Pedro, en bosque secundario, 30/31-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (23 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Pedro, en bosque ripario, 28/29-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).



***Megathoposoma candezei* (HAROLD, 1873).**

- +*Megathopa candezei* HAROLD, 1873:102 [Nicaragua].
- +*Megathopa candezei* HAROLD; Bates, 1887:26, lam. II, fig. 5.
- Megathoposoma deltochiloides* BALTHASAR, 1939:19.
- +*Megathopa candezei* HAROLD; Blackwelder, 1944:198.
- +*Megathoposoma candezei* (HAROLD); Vulcano & Pereira, 1964:573.
- +*Megathoposoma candezei* (HAROLD); Halffter & Martinez, 1966:150-152.
- +*Megathoposoma candezei* (HAROLD); Wille, 1973:41-57.
- +*Megathoposoma candezei* (HAROLD); Howden & Young, 1981:19, fig. 5.
- +*Megathoposoma candezei* (HAROLD); Maes, 1987:50.
- +*Megathoposoma candezei* (HAROLD); Maes, 1998:653.

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

Coprófago: Mammalia: Hominidae: *Homo*.

Material examinado (8 ej.):

- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte, Reserva de Biosfera de BOSAWAS: Cerro Saslaya: camp 3, alt. 950 m, 13.755 N -85.02945 W, IV-1999, col. J.M. Maes, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 37881).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte, Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, alt. 800 m, 13.733055 N -85.01417 W, 7/14-VII-1999, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 37882).
- Nicaragua: Chontales (Typus de *Megathopa candezei* HAROLD, 1873 en colección Oberthur, en Museum national d'Histoire naturelle, Paris).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por BATES, 1887:26).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por BATES, 1887:26; 2 ej. en Museum national d'Histoire naturelle, Paris).
- Nicaragua : Chontales (1 ej. Musaeo D. Sharp, en Museum national d'Histoire naturelle, Paris).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva de Biosfera Indio Maíz: Camp 2, 10.989445 N -84.18361 W, 8/10-VI-2002, col. B. Hernandez & P. Schmit, det. A. Solis (1 ej. en col. MEL # 37883).
- Nicaragua (1 ej. colección Martinez).



TRIBU COPRINI / DICHOTOMINI

***Copris costaricensis* GAHAN, 1894.**

Copris costaricensis GAHAN, 1894:116 [Costa Rica].

Copris furcillatus FELSCHE, 1910:345 [Panamá].

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

Coprófago: vaca.

Necrófago.

Material (1 ej.):

- Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, 13.583056 N -85.70333 W, VIII-2001, col. M.A. Guatemala, det. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL # 451166).



***Copris brevicornis* DARLING & GENIER, 2018.**

+*Copris incertus* SAY; Bates, 1887:55, lam. III, fig.15.

+*Copris incerta* SAY; Blackwelder, 1944:208.

+*Copris incertus* SAY; Maes, 1987:48.

+*Copris incertus* SAY; Delgado, 1997:39-40.

+*Copris incertus* SAY; Maes, 1998:649.

+*Copris incertus* SAY; Barbero, 2001:18.

Copris brevicornis DARLING & GENIER, 2018:12-16, figs. 2, 11, 20, 29, 38, 47, 64
[Panama].

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

Darling & Genier (2018) reducen la distribución de *Copris incertus* a la costa atlántica de México; lo demás de la distribución (USA hasta Ecuador) está distribuido en las especies nuevas *Copris moroni* de Yucatán (allí se debería de agregar tal vez Guatemala y Belice), *Copris brevicornis*, de Honduras, Costa Rica y Panamá y *Copris susanae* de Colombia y Ecuador.

Coprófago: Mammalia:

- Bovidae: *Bos*.
- Hominidae: *Homo*.
- Equidae: *Equus*.
- Tapiridae: *Tapirus*.

Material (14 ej.):

- Nicaragua: Jinotega, Río Coco: Raiti, 14.579166 N -85.030556 W, 10/27-VI-2007, col. Javier Sunyer, det. *Copris incertus* por A. Solís (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Chinandega, col. Sallé (citado Bates, 1887:55).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado Bates, 1887:55).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado Bates, 1887:55).
- Nicaragua: Region Autónoma Atlántico Norte, Reserva de Biosfera BOSAWAS: Sulum (confluente Río Pispis y Río Waspuk), 14.254723 N -84.608055 W, I-1996, col. Jean-Michel Maes & Johnson Hernandez, det. "*Ontherus* sp." M.E. Jameson 1996, det. *Copris incertus* por A. Solís (1 ej. en col. MEL # 28100).
- Nicaragua, Río San Juan, entre Rio Frio y Dos Bocas de Rio Indio, 3/22-VI-2006, col. L. Obando, J. Sunyer, A. Hertz & D. Manzanares, det. *Copris incertus* por A. Solís (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de excrementos de ganado, 16/17-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de excrementos humanos, 16/17-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Río San Juan: Casa de MARENA, 10.994722 N -84.27723 W, 4-VI-2002, col. B. Hernández & P. Schmidt, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 42737/38).

- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Biosfera Indio Maíz: Camp 1, 10.984722 N - 84.23944 W, 5/7-VI-2002, col. B. Hernández & P. Schmidt, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42739).
- Nicaragua, Río San Juan, Reserva de Biosfera Indio Maíz: Sarapiquí, 10.714444 N, -83.93278 W, 5/10-XI-2005, col. Henry Murillo, Joaquín Rodríguez & Mauricio Madrigal, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua, Río San Juan, Reserva de Biosfera Indio Maíz: Sarapiquí, 10.714444 N, -83.93278 W, 1/5-IX-2006, col. Adán Borges & Paul Andino, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Córdova, col. Wagner (citado por Harold, 1869 y Bates, 1887) (Bates solo cita Nicaragua, sin localidad, colectado por Wagner; ¿podría ser Córdova México?).



Nicaragua, Río San Juan, entre Río Frio y Dos Bocas de Río Indio, 3/22-VI-2006, col. L. Obando, J. Sunyer, A. Hertz & D. Manzanares, det. *Copris* sp. por J.M. Maes, det. *Copris* poss. *incertus* por A. Solís.



Nicaragua: Jinotega, Río Coco: Raiti, 14.579166 N -85.030556 W, 10/27-VI-2007, col. Javier Sunyer, det. *Coprins* sp. por J.M. Maes, det. *Coprins* poss. *incertus* por A. Solís.



Nicaragua: Region Autónoma Atlántico Norte, Reserva de Biosfera BOSAWAS: Sulum (confluente Río Pispis y Río Waspuk), 14.254723 N -84.608055 W, I-1996, col. Jean-Michel Maes & Johnson Hernandez, det. "*Ontherus* sp." M.E. Jameson 1996.

***Copris laeviceps* HAROLD, 1869.**

Copris laeviceps HAROLD, 1869:496 [Mexico].

Copris punctifrons CHEVROLAT; Harold, 1869:496 (*in litteris*).

+*Copris laeviceps* HAROLD; Barbero, 2001:18.

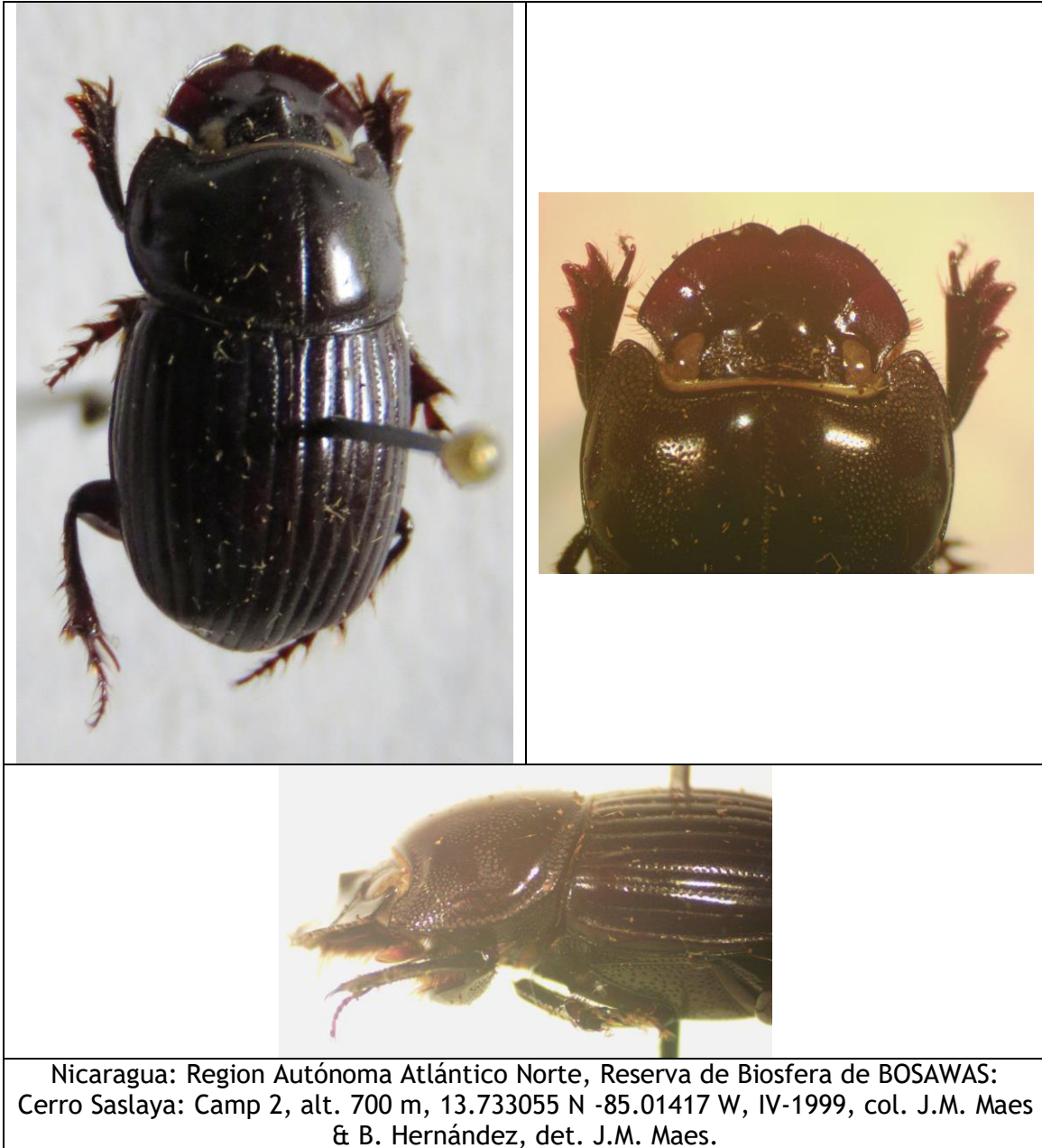
+*Copris laeviceps* HAROLD; Darling & Genier, 2018:33-x, figs. 6, 15, 24, 33, 42, 51, 60, 63.

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

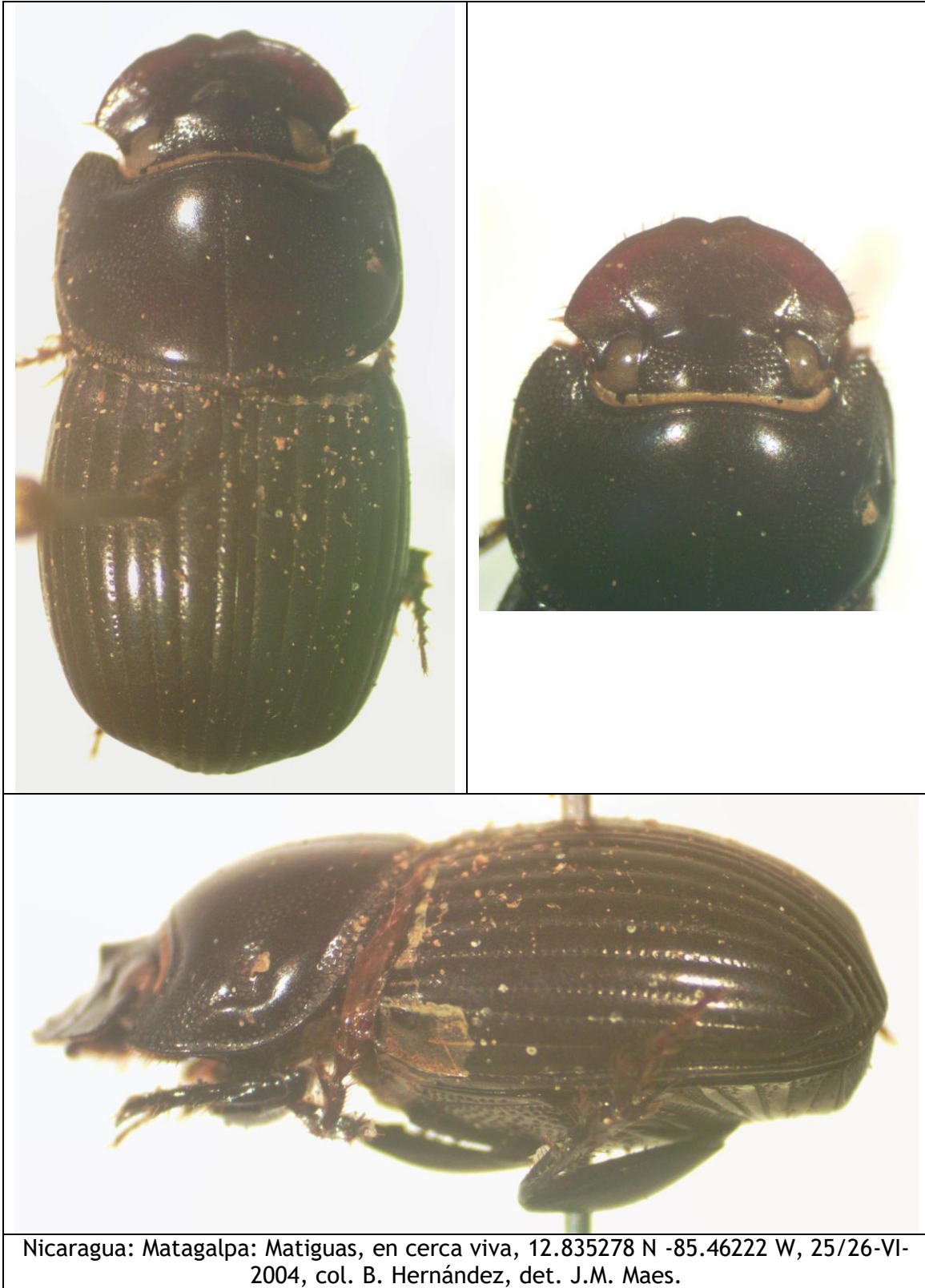
Material (88 ej.):

- Nicaragua: Region Autónoma Atlántico Norte, Reserva de Biosfera de BOSAWAS: Cerro Saslaya, alt. 700 m, 13.733055 N -85.01417 W, IV-1996, col. J.M. Maes & J. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 25202).
- Nicaragua: Region Autónoma Atlántico Norte, Reserva de Biosfera de BOSAWAS: Cerro Saslaya: Camp 2, alt. 700 m, 13.733055 N -85.01417 W, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 451173/76).
- Nicaragua: Region Autónoma Atlántico Norte, Reserva de Biosfera de BOSAWAS: Cerro Saslaya: Camp 2, alt. 700 m, 13.733055 N -85.01417 W, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42736).
- Nicaragua: Region Autónoma Atlántico Norte, Reserva de Biosfera de BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.733055 N -85.01417 W, IX-2003, col. A. Zebensui, det. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, 13.583056 N -85.70333 W, VIII-2001, col. M.A. Guatemala, det. A. Solís (6 ej. en col. MEL # 451167/72).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 5/6-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 31431; 31456/57).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 13/14-II-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 31432; 31449/50)
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 10/11-III-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 31458/60).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 23/24-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (6 ej. en col. MEL # 31436/31441).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 25/26-V-2004, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 31451).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 17/18-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 31442/45).

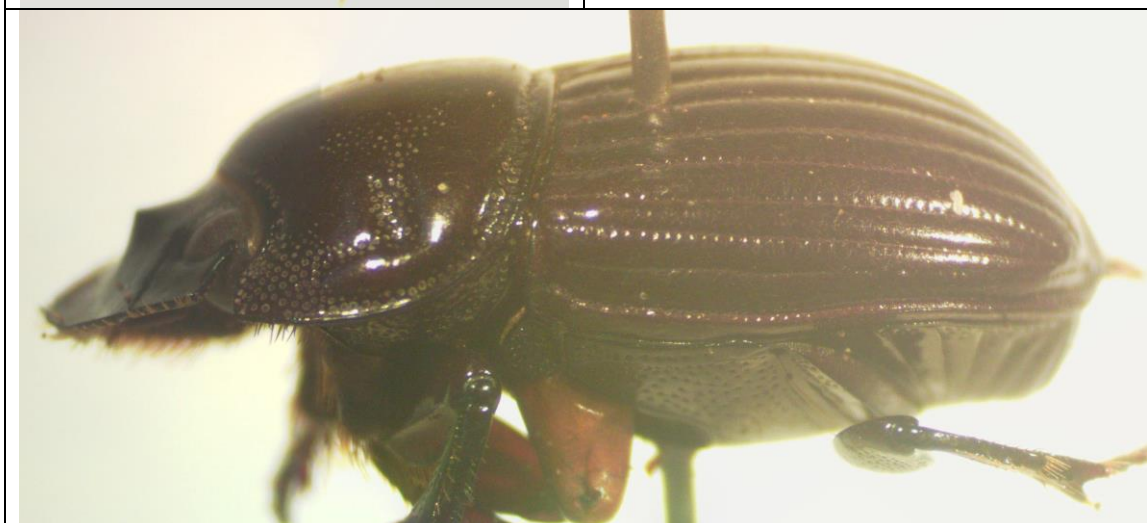
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 20/21-V-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 31448).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero de baja cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 14/15-III-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 31433).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 8/9-II-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (9 ej. en col. MEL # 31461/69).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 26/27-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 31434/35).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 3/4-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 31452/55).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cerca viva, 12.835278 N -85.46222 W, 25/26-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 31446/47).
- Nicaragua: Rivas: San Juan del Sur: Escamequita (Don Wilson), alt. 250 m, 11.225690 -85.805228, s/ excremento de caballo, 18/22-VIII-2007, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (9 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: RAAS: Nueva Guinea: Puerto Príncipe (T24), 11° 31.237 N - 84° 10.834 W, alt. 70 m, 24/28-XI-2013, col. Blas Hernández & Eric van den Berghe, det. J.M. Maes, *Copris laeviceps* det A. Solis (25 ex en col MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de excrementos de ganado, 16/17-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N -84.33889 W, VI-2005, col. Jean-Michel Maes., det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).



Nicaragua: Region Autónoma Atlántico Norte, Reserva de Biosfera de BOSAWAS:
Cerro Saslaya: Camp 2, alt. 700 m, 13.733055 N -85.01417 W, IV-1999, col. J.M. Maes
& B. Hernández, det. J.M. Maes.



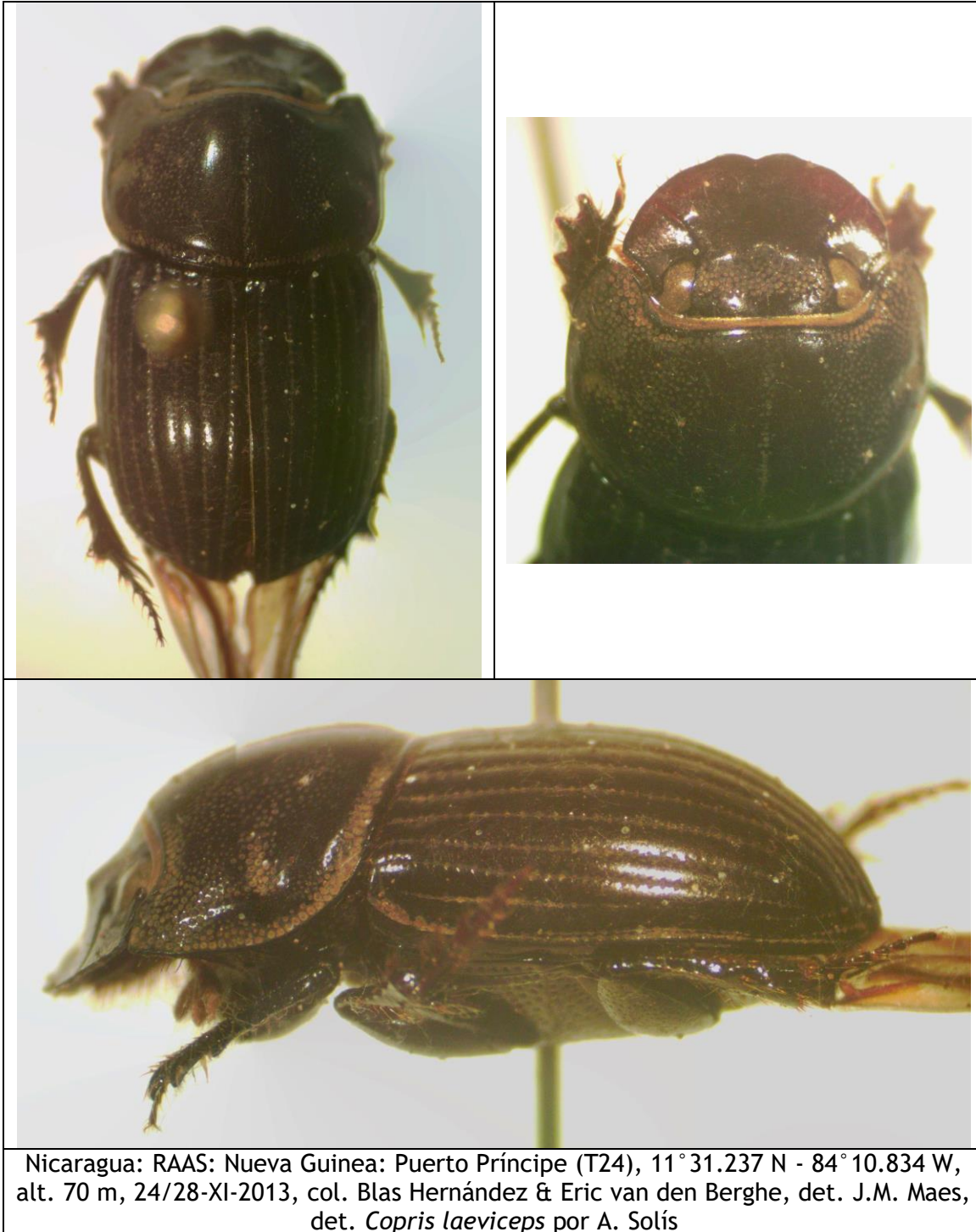
Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cerca viva, 12.835278 N -85.46222 W, 25/26-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes.



Nicaragua: Region Autónoma Atlántico Norte, Reserva de Biosfera de BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.733055 N -85.01417 W, IX-2003, col. A. Zebensui, det. Jean-Michel Maes.



Nicaragua: RAAS: Nueva Guinea: Puerto Príncipe (T24), 11° 31.237 N - 84° 10.834 W, alt. 70 m, 24/28-XI-2013, col. Blas Hernández & Eric van den Berghe, det. J.M. Maes, det. *Copris laeviceps* por A. Solís.



***Copris lugubris* BOHEMAN, 1858.**

- Copris lugubris* BOHEMAN, 1858:42 [no definido, no es «Galápagos»].
+*Copris lugubris* BOHEMAN; Matthews, 1961:49-53.
+*Copris lugubris* BOHEMAN; Barrera, 1969
+*Copris lugubris* BOHEMAN; Howden & Young, 1981:132, fig. 230.
+*Copris lugubris* BOHEMAN; Maes, 1987:48.
+*Copris lugubris* BOHEMAN; Ratcliffe, 1998:93.
+*Copris lugubris* BOHEMAN; Maes, 1998:649.
+*Copris lugubris* BOHEMAN; Barbero, 2001:18-19.
+*Copris lugubris* BOHEMAN; Hernandez, Maes, Harvey, Vilchez, Medina & Sanchez, 2003:100.
+*Copris lugubris* BOHEMAN; Darling & Genier, 2018:15, 19-x, figs. 7, 16, 25, 34, 43, 52, 55, 62, 65 (mapa).

Distribución: México, Guatemala, Belice, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, (no Galápagos*).

Coprófago: Mammalia:

- Bovidae: *Bos*.
- Equidae: *Equus*.
- Procyonidae: *Procyon*.
- Tapiridae: *Tapirus*.
- Hominidae: *Homo*.

Material examinado (6068 ej.):

- Nicaragua: Jinotega, Río Coco: Raiti, 14.579166 N -85.030556 W, 25/31-III-2001, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 36564).
- Nicaragua: Jinotega, Río Coco: Amaca, 9/18-IV-2002, col. E. van den Berghe, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 451143).
- Nicaragua: RACN (RAAN): Cerro Saslaya, 13° 44 N - 85° 01 W, 700 m, IV-96, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León) (Nota: ejemplar muy pequeño, no estamos seguro si pertenece a esta especie).
- Nicaragua: RACN (Region Autónoma Atlántico Norte), Reserva de Biosfera de BOSAWAS: Cerro Saslaya: Camp 2, alt. 700 m, 13.733055 N -85.01417 W, IV-1999, col. J. M. Maes, det. J.M. Maes (23 ej. en col. MEL # 36712; 36713; 36714/50; 42606).
- Nicaragua: RACN (RAAN): Waslala, 13° 20' N - 85° 22' W, 5-II-2005, col. P. Kaufman (1 macho en Florida State Collection of Arthropods; Gainesville; citado por Darling & Genier, 2018).
- Nicaragua: RACN (RAAN): Waslala, 13° 20' N - 85° 22' W, 1-VIII-2005, col. P. Kaufman (1 macho en Florida State Collection of Arthropods; Gainesville; citado por Darling & Genier, 2018).
- Nicaragua: RACN (RAAN): Waslala, 13° 20' N - 85° 22' W, 23-XII-2006, col. P. Kaufman (1 macho en Florida State Collection of Arthropods; Gainesville; citado por Darling & Genier, 2018).
- Nicaragua: Madriz: Somoto (citado por Matthews, 1961).

- Nicaragua, Nueva Segovia, Cerro Jesús, 13.979355 N - 86.186778 W, 13°59'00.9'' N - 86°11'01.4'' W, alt. 1586 m, 1/3-VI-2011, col. B. Hernández (3 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Nueva Segovia: Ocotol: Dipilto Nuevo, 7-VII-96, col. Z. Guevara (1 macho col. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua, Nueva Segovia, Santa Clara: Finca Forestal San Nicolás, 13.761111 N, -86.265274 W, 24-VI-2008, trampa de luz, col. F. Muñoz (17 ej. en col. MEL # 440374/77; 440512/24).
- Nicaragua: Estelí: Cerro Tomabu, alt. 1295 m, 13.025833 N -86.29417 W, 29/30-X-2000, col. Jean-Michel Maes & Benigno Tellez, det. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL # 451096).
- Nicaragua: Estelí: R.N. Cerro Tisey, 13.021944 N -86.38833 W, 20-I-2003, col. Edith Palma, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42599).
- Nicaragua, Estelí, R.N. Cerro Tisey, 13.021944 N, -86.38833 W, alt. 1500 m, 23 de mayo de 2005, col. Eric van den Berghe (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, 13.583056 N -85.70333 W, VIII-2001, col. Miguel Angel Guatemala, det. J.M. Maes (180 ej. en col. MEL # 451120/39; 451144; 36548; 36557; 36583/36594/36628/36711; 451046/48; 451053; 451054/72; 451100/104) (80 ej. en col. Kiyotami Fukinuki, Japón) (260 ej. en col. Jorge Jensen, Chile) (82 ex in col Jean-Marie Jadot, Francia) (67 ex col Yoshikazu Goto, Japón) (100 ej. en col. Henry Tan, Francia).
- Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe: Camp 5 Las Torres, 13.568334 N - 85.72639 W, V-2001, col. J. Sunyer & B. Hernandez, det. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL # 451095).
- Nicaragua: Jinotega, San José de Bocay, 5-IX-1997, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 25214).
- Nicaragua: Jinotega: San Rafael del Norte: El Limón, 97:43, 15-V-97, col. Z. Guevara (1 macho col. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua, Matagalpa, La Dalia: Reserva Silvestre Privada La Sombra, 13.186389 N, -85.757774 W, alt. 1200 m, 19/21-V-2006, col. Jean-Michel Maes (2 ej. en col. MEL # 451427/28; 49 ej. descartados).
- Nicaragua: Jinotega, Santa Enriqueta, alt. 1250 m, 13.071944 N -85.92111 W, 24/30-V-2003, col. D. Roiz, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42598).
- Nicaragua: Jinotega, Fuente Pura, 13.010834 N -85.92083 W, 5-XI-1994, col. J.M. Maes & J. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 25215).
- Nicaragua: Matagalpa: El Coyolar, 13.199166 N -85.76917 W, 20-XI-1991, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 25217).
- Nicaragua, Matagalpa, R.N. Cerro Apante*: Finca Máximo Fonseca, 12.898611 N, -85.912224 W, alt. 1000 m, VII-2005, col. Jean-Michel Maes (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: San Ramón, 12°55'N - 85°50' W, col. Rosenberg (2 machos, 1 hembra en Museum national d'Histoire naturelle, Paris; citado por Darling & Genier, 2018)).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: Cerro Quirragua, 12°55'16'' N - 85°13'04'' W, alt. 185 m, 4-VIII-2012, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, 12.835278 N -85.46222 W, 12/13-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (177 ej. en col. MEL # 33505/33681).

- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 5/6-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (16 ej. en col. MEL # 33682/33697).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 13/14-II-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 26701/7).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 19/20-III-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (11 ej. en col. MEL # 26740; 26744; 26792/26800).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 23/24-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 26775).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 10/11-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (21 ej. en col. MEL # 33757/33777).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 17/18-III-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 26769/70).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 16/17-II-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 26745).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 17/18-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 26758/60).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 19-V-2004, 20-V-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL # 26578; 26595/26598).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 31-V / 1-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (13 ej. en col. MEL # 26422/26434).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 22/23-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL # 26417/26421).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura, 12.835278 N -85.46222 W, 7/8-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (71 ej. en col. MEL # 26603/73).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura, 12.835278 N -85.46222 W, 18/19-II-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL # 26708; 26714/17).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura, 12.835278 N -85.46222 W, 23/24-III-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL # 26685/89).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero de alta cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 19/20-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (6 ej. en col. MEL # 26782/26787).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura, 12.835278 N -85.46222 W, 29/30-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (9 ej. en col. MEL # 26415; 26761/68).

- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura, 12.835278 N - 85.46222 W, 28/29-V-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL # 26413; 26599/26600; 31361; 31363).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura, 12.835278 N - 85.46222 W, 21/22-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (15 ej. en col. MEL # 26718/26732).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero con baja cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 10/11-III-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (137 ej. en col. MEL # 26435/26569; 26741/42).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero con baja cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 14/15-III-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 26788/26791).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero baja cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 21/22-III-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (15 ej. en col. MEL # 26746/57; 26771/73).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero de baja cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 21-V-2004, 22-V-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (6 ej. en col. MEL # 26577; 26587/26591).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero de baja cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 11/12-VII-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 26739; 26743).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 8/9-II-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (13 ej. en col. MEL # 26693/26700; 26709/13).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 12/13-III-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 26682/84; 26690/92; 26774).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 21/22-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL # 26777/26781).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 26/27-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 26776).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 3/4-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (11 ej. en col. MEL # 26674/81; 26592/26594).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 18/19-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 26414; 26416; 26571/26575).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 10/19-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (59 ej. en col. MEL # 33698/33756).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 21/22-II-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (6 ej. en col. MEL # 26733/38).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 26/27-V-2004, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (70 ej. en col. MEL # 26576; 26601/26602; 31364/31430).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 1/2-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (10 ej. en col. MEL # 26570; 26579/26586; 31362).

- Nicaragua, Chinandega, entre Volcán San Cristóbal y el Chonco, 12.7 N, -87.01667 W, alt. 700 m, 30-X-2004, col. Jean-Michel Maes & Fernando Hernández (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Chinandega: Mina El Limón, 12.766111 N -86.755 W, 2000, col. David Cruz, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 36561).
- Nicaragua: Chinandega: Volcán Casita, 12.691944 N -86.958885 W, 11/13-IV-2003, col. D. Roiz, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42600).
- Nicaragua: Chinandega: Volcán Casita, 20-V-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho en col. MEL).
- Nicaragua: San Antonio [Tal vez Chinandega: Ingenio San Antonio] (citado por Matthews, 1961).
- Nicaragua: León: 2 km NO de Telica, 18-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas & J. Hernández (1 hembra en col. MEL; 1 ej. en col. Blaine Mathison).
- Nicaragua: León, 24-V-71, col. M. Salamanca (1 macho en col. MEL).
- Nicaragua: León: León, 12.435833 N -86.882225 W, X-1987, col. B. Garcete, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 26802).
- Nicaragua: León: León, 12.435833 N -86.882225 W, XI-1990, col. B. Garcete, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 25213).
- Nicaragua: León, XII-90, col. B. Garcete (1 macho en col. MEL; 1 ej. en col. Blaine Mathison).
- Nicaragua: León, 17-V-91, col. A. Delgadillo (1 hembra en col. MEL).
- Nicaragua: León, XI-94, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 hembra en col. MEL).
- Nicaragua: León: León, 12.435833 N -86.882225 W, I-1995, col. J.M. Maes & J. Téllez, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 25219).
- Nicaragua: León, VI-95, col. J.M. Maes (1 hembra en col. MEL).
- Nicaragua: León, II-97, col. J.M. Maes (1 hembra en col. MEL).
- Nicaragua: León: León, 12.431389 N -86.880554 W, 24-VI-1999, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 36559).
- Nicaragua: León: León, 12° 26' N - 86° 53' W (1 hembra en Institut royal des Sciences naturelles, Bruxelles; citado por Darling & Genier, 2018)).
- Nicaragua: León: Carretera León a Poneloya: Rio detrás de la chanchera, 12.419723 N -86.93694 W, 29-I-1995, col. J.M. Maes & F. Collantes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 25216).
- Nicaragua: León: Los Lechecuagos, 12.435833 N -86.77639 W, XII-1999, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 36563; 451097/98; 451118).
- Nicaragua: Managua: 8 mi. N. Managua (citado por Matthews, 1961).
- Nicaragua: Managua, II-1990, col. B. Garcete, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 25212).
- Nicaragua: Managua, 20-XI-91, col. J.M. Maes (1 macho col. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua: Managua: Managua, 12° 9' N - 86° 16' W, 13-VI-1963, col. L.J. Bottimer (9 machos, 3 hembras en Canadian National Collection; citado por Darling & Genier, 2018)).
- Nicaragua: Managua: Managua, 12° 9' N - 86° 16' W, 21-VI-1963, col. L.J. Bottimer (1 macho en Canadian National Collection; citado por Darling & Genier, 2018)).

- Nicaragua: Managua: Managua, 12° 9' N - 86° 16' W, 24-VI-1963, col. L.J. Bottimer (1 macho en Canadian National Collection; citado por Darling & Genier, 2018)).
- Nicaragua: Managua: Ticuantepe: El Chocoyero, 11.970833 N -86.248055 W, 19/22-III-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís (7 ej. en col. MEL; 1 ej. descartado).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 14-IX-1988, col. F. Téllez, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 36580/36582).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, IV-1993, col. C. Lecocq & I. Cantamessa, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL # 25205/9).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 30-V-1994, col. J.M. Maes & J. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 25203/4; 1 ej. descartado).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, VII-1998, col. J. Téllez, det. J.M. Maes (24 ej. en col. MEL # 36568/36579; 36728; 36747/36757).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, XI-1998, col. F. Téllez, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 36555).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 29-V-1999, col. F. Téllez, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 38159/38165).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 09-VI-1999, col. F. Téllez, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 36551/36554).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 02-VII-1999, col. M. Téllez, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 36565/36567).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 30-IX-1999, col. M. Téllez, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 38152/38158).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 14-X-1999, col. B. Téllez, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL # 38151; 38176/38179).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 19-X-1999, col. F. Téllez, det. J.M. Maes (9 ej. en col. MEL # 38166/38174).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, II-2000, col. B. Téllez, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 42602/4).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, V-2000, col. M. Téllez, det. J.M. Maes (50 ej. en col. MEL # 36729/46; 451045; 451085/451091; 451073/451078; 451142; 451149/65).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 6-IX-2000, col. B. Téllez, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 36549/36550).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, X-2000, col. B. Téllez, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 36560).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, X-2001, col. Benigno Tellez, det. Jean-Michel Maes (5 ej. en col. MEL # 451082/451084; 451140/41).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, XII-2001, col. B. Téllez, det. Jean-Michel Maes (23 ej. en col. MEL # 451041/44; 451079/451081; 451099; 451052; 451105/117; 451119).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 30-I-2002, col. B. Téllez, det. Jean-Michel Maes (4 ej. en col. MEL # 451145/48).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, V-2002, col. B. Téllez, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL).

- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 25-IX-2003, col. S. Téllez, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 15-XI-2003, col. B. Téllez, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, VI-2009, col. Santos Téllez, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Catarina: Laguna de Apoyo, 11.946944 N -86.04056 W, XII-1999, col. J. Macrary, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 42605; 42607).
- Nicaragua: Masaya: Catarina: Laguna de Apoyo, 11.946944 N -86.04056 W, V-2000, col. J. Macrary, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 36562).
- Nicaragua: Carazo: Masatepe, III-1998, col. Z. Guevara, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 25218).
- Nicaragua: Carazo: Km 43.5 carretera San Marcos - Masatepe, 2 km SE San Marcos, VI-2005, alt. 500 m, col. E. van den Berghe (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Carazo: Km 43.5 carretera San Marcos - Masatepe, 2 km SE San Marcos, VIII-2006, alt. 500 m, col. E. van den Berghe (3 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Carazo: Km 43.5 carretera San Marcos - Masatepe, 2 km SE San Marcos, IX-2006, alt. 500 m, col. E. van den Berghe (6 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Carazo: Km 43.5 carretera San Marcos - Masatepe, 2 km SE San Marcos, X-2006, alt. 500 m, col. E. van den Berghe (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Carazo: Km 43.5 carretera San Marcos - Masatepe, 2 km SE San Marcos, XI-2006, alt. 500 m, col. E. van den Berghe (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Carazo: Km 43.5 carretera San Marcos - Masatepe, 2 km SE San Marcos, Enero/Febrero-2007, alt. 500 m, col. E. van den Berghe (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, 11.84 N -85.998886 W, 2-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 25211; 1 ej. descartado).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 11.828889 N -85.975555 W, IX-1999, col. N.V. Hernández, det. Jean-Michel Maes (3 ej. en col. MEL # 451092/94).
- Nicaragua, Granada, Las Plazuelas, 11.771111 N, -85.96139 W, 24/26-VI-2011, col. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, 19/20-VII-2001, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 36556).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, 27-V / 1-VI-2002, col. Jean-Michel Maes., det. J.M. Maes (14 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, 27-V / 1-VI-2002, col. Jean-Michel Maes., det. J.M. Maes, det. *Copris* poss. *lugubris* por A. Solis (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, 25/30-V-2003, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (17 ej. en col. MEL # 42608/24).
- Nicaragua: Granada: Reserva Silvestre Privada Domitila, 11° 42' 32'' N - 85° 57' 13'' W, 31-V-2006, col. P. Kaufman (2 hembras en Florida State Collection of Arthropods; Gainesville; citado por Darling & Genier, 2018).

- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, 10/14-VI-2007, col. Jean-Michel Maes., det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 452913/14; 452886).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, VI-2008, col. Jean-Michel Maes., det. J.M. Maes (11 ej. en col. MEL # 441652/62).
- Nicaragua: Rivas: Isla Ometepe: Volcán Maderas: Hacienda Magdalena, alt. 150 m, 11.450000 -85.500000, 11° 27' N - 85° 30' W, en excremento de caballo, 3-II-2000, col. J. Márquez, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas, 11° 26' N - 85° 50' W, 30-IV-1956, col. Duret (1 macho en Museum national d'Histoire naturelle, Paris; citado por Darling & Genier, 2018).
- Nicaragua: Rivas: San Juan del Sur, 11° 15' 12" N - 85° 52' 14" W, 1-I-1988, col. Contre (2 machos, 1 hembra en Canadian Museum of Nature, Gatineau, Canadá; citado por Darling & Genier, 2018).
- Nicaragua: Rivas: San Juan del Sur: Escamequita (Don Wilson), alt. 250 m, 11.225690 -85.805228, s/ excremento de caballo, 18/22-VIII-2007, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (34 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: San Juan del Sur: Escamequita (Don Wilson), alt. 250 m, 11.225690 -85.805228, s/ excremento de mono congo, 18/22-VIII-2007, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: San Juan del Sur: Escamequita: Nica Dev, alt. 96 m, 11.225690 -85.805228, UTM 16P 630616 - 1240777, VIII-2013, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua, Rivas, Tola: Talón de Brito: Casa, 11.335278 N, -85.924995 W, alt. 10 m, 2/6-VII-2008, U.V. Light, col. Jean-Michel Maes (2 ej. MEL # 441764; 441767; 19 ej. descartados).
- Nicaragua, Rivas, Tola: Talón de Brito: Casa, 11.335278 N, -85.924995 W, alt. 10 m, 10/14-VIII-2008, U.V. Light, col. Jean-Michel Maes (1 ej. MEL # 441271).
- Nicaragua: Rivas: San Jorge: Parque Eólico (T13), UTM 16P 632786 W - 1257936 N, alt. 37 m, 6/9-XI-2013, col. Jean-Michel Maes & Jazmina Reyes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: La Clínica, UTM 16P 16653125 - 1244036, alt. 48 m, 13/15-IX-2007, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: San Juan del Sur: Bosque La Flor, UTM 16P 16634077 - 1232115, alt. 26 m, 13/17-VIII-2007, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén, 11.5 N -85.88333 W, 21/22-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (522 ej. en col. MEL # 39925/40139; 41428/41485; 41512/41548; 42006/42217).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Barrio nuevo, en charral, 25/26-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (38 ej. en col. MEL # 38501; 41806/41828; 41963/41976).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Barrio nuevo, en cerca viva, 26/28-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (17 ej. en col. MEL # 41495/41511).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, en bosque secundario, 11.604167 N - 85.97833 W, 10/11-I-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (8 ej. en col. MEL # 38406/38413).

- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, en bosque secundario, 11.604167 N - 85.97833 W, 12/13-I-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (38 ej. en col. MEL # 38575/38612).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, en potrero con alta cobertura arbórea, 11.604167 N -85.97833 W, 16/17-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 38866/38872).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, en charral, 11.604167 N -85.97833 W, 16/17-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (26 ej. en col. MEL # 38770/38795).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, en charral, 11.604167 N -85.97833 W, 31-X / 1-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (39 ej. en col. MEL # 41600/41638).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, cercas vivas, 11.604167 N -85.97833 W, 13/15-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (100 ej. en col. MEL # 38914/38915; 38948; 39024/39120).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, cerca viva, 11.604167 N -85.97833 W, 23/24-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (13 ej. en col. MEL # 41549/41561).
- Nicaragua: Rivas: Belén: El Menco, en cercas vivas, 08/09-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (204 ej. en col. MEL # 38796/38911; 39297/39384).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Escalante, en charral, 22/23-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 38831/38836; 38947).
- Nicaragua: Rivas: Belén: La curva, en potrero de alta cobertura, 2/3-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (461 ej. en col. MEL # 38416/38417; 39726/39786; 40477; 40357/40730; 41663; 41829; 46008/46028).
- Nicaragua: Rivas: Belén: La jabalina, en potrero de baja cobertura, 2/3-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (6 ej. en col. MEL # 41486; 41490/41494).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Lajas, en bosque ripario, 6/7-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (24 ej. en col. MEL # 41639/41662).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Mesas, en potrero de alta cobertura, 29/30-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (12 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Mesas, en cercas vivas, 1/2-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (56 ej. en col. MEL # 41749/41805).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Los Ángeles, en potrero de baja cobertura, 24/25-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (99 ej. en col. MEL # 38422; 40862/40929; 41898; 41977/42005).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mancarrón, en bosque ripario, 09/11-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (225 ej. en col. MEL # 38506/38574; 38613/38769).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mancarrón, en bosque ripario, 12/14-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (23 ej. en col. MEL # 38843/38865).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mancarrón, en potrero de baja cobertura, 6/7-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (95 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque secundario, 11.575556 N - 85.96333 W, 21-IV-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (23 ej. en col. MEL # 38437/38458; 38401).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque secundario, 11.575556 N - 85.96333 W, 25/26-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (94 ej. en col. MEL # 41216/41306; 41487/41489).

- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque ripario, 11.575556 N - 85.96333 W, 10/11-IV-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (13 ej. en col. MEL # 38405; 38909/38910; 38387/38394; 38907/38908).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque ripario, 11.575556 N - 85.96333 W, 30/31-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (28 ej. en col. MEL # 38873/38900).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en potrero de alta cobertura, 11.575556 N -85.96333 W, 17-IV-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 38423/38429).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en potrero de baja cobertura, 11.575556 N -85.96333 W, 23-IV-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (8 ej. en col. MEL # 38459/38466).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en potrero de baja cobertura, 11.575556 N -85.96333 W, 29-IV-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 38467/38469).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en charral, 11.575556 N -85.96333 W, 13/14-IV-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 38418/38421; 38402/38404).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en charral, 11.575556 N -85.96333 W, 23/24-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (42 ej. en col. MEL # 41174/41215).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en cerca viva, 11.575556 N -85.96333 W, 15/16-IV-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (8 ej. en col. MEL # 38395/38400; 38414/15).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Pica Pica, potrero con alta cobertura arbórea, 11.606389 N -85.93806 W, 22/23-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (184 ej. en col. MEL # 38901/38906; 39121/39272).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Pica Pica, potrero con baja cobertura arbórea, 11.606389 N -85.93806 W, 25/26-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (24 ej. en col. MEL # 39273/39296).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 18/19-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (27 ej. en col. MEL # 38916/38943).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 20/21-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (10 ej. en col. MEL # 38837/38946).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 19/20-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (28 ej. en col. MEL # 38470/38489; 41664/41671).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417: Las Lajas, en bosque ripario, 23/24-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (144 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque ripario, 1/2-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (22 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en potrero de alta cobertura, 26/27-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 38502/03) (191 ej. en col. MEL sin números).

- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en potrero de baja cobertura, 28/29-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (77 ej. en col. MEL # 38912/38913; 38949/39023).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en potrero de alta cobertura, 26/27-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en potrero de alta cobertura, 29/30-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (58 ej. en col. MEL # 41097/41154).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en charral, 3/4-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 38504/5) (52 ej. en col. MEL sin números).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en charral, 21/22-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (38 ej. en col. MEL # 41562/41599).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en cerca viva, 1/2-XII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (19 ej. en col. MEL # 41155/41173).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Pedro, en bosque secundario, 30/31-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (729 ej. en col. MEL # 38430/38436; 39787/39924; 40731/40861; 40930/41096; 41672/41748; 41830/41897; 46029/46165; 47070; 409994/409995; 418881).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Pedro, en bosque ripario, 27/28-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (65 ej. en col. MEL # 38500; 41899/41962).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Santa Justa: potrero con baja cobertura arbórea, 27/28-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (121 ej. en col. MEL # 41307/41427).
- Nicaragua: Rivas: Cárdenas: Finca Isla Vista, 11.229889 N -85.551075 W, 6/7-VII-2010, col. Jean-Michel Maes, det. Jean-Michel Maes. (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: 10 km NW Sapoa, 11° 18'40'' N - 85° 41'53'' W, 9-VI-1964, col. R.E. Woodruff (3 machos, 3 hembras en Florida State Collection of Arthropods; Gainesville; citado por Darling & Genier, 2018).
- Nicaragua: Chontales: Quinama, 11° 59'47'' N - 84° 56'0'' W, 14/15-VI-1963, col. L.J. Bottimer (2 machos en Canadian National Collection; citado por Darling & Genier, 2018)).
- Nicaragua: Chontales (citado por Matthews, 1961).
- Nicaragua: RAAS: Wawashang: Kahka Creek, 12.657339 - 83.743028, 5/6-XI-2011, col. Blas Hernández (16 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: RAAS: Nueva Guinea: La Fonseca: Santa Lucia (T6), UTM 16N 789680 - 1276907, alt. 115 m, 20-XI-2013, col. B. Hernández & E. van den Berghe, det. J.M. Maes (1 ex en col MEL).
- Nicaragua: RAAS: Nueva Guinea: Puerto Príncipe (T24), 11° 31.237 N - 84° 10.834 W, alt. 70 m, 24/28-XI-2013, col. Blas Hernández & Eric van den Berghe, det. J.M. Maes (2 ex en col MEL).
- Nicaragua: RAAS: Nueva Guinea: Puerto Príncipe (T24), 11° 31.237 N - 84° 10.834 W, alt. 70 m, 24/28-XI-2013, col. Blas Hernández & Eric van den Berghe, det. J.M. Maes, Copris lugubris det A. Solis (1 ex en col MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatusos: Río Papaturo, 11.040833 N -85.086945 W, 20/28-V-2000, col. J. Sunyer, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 36558).

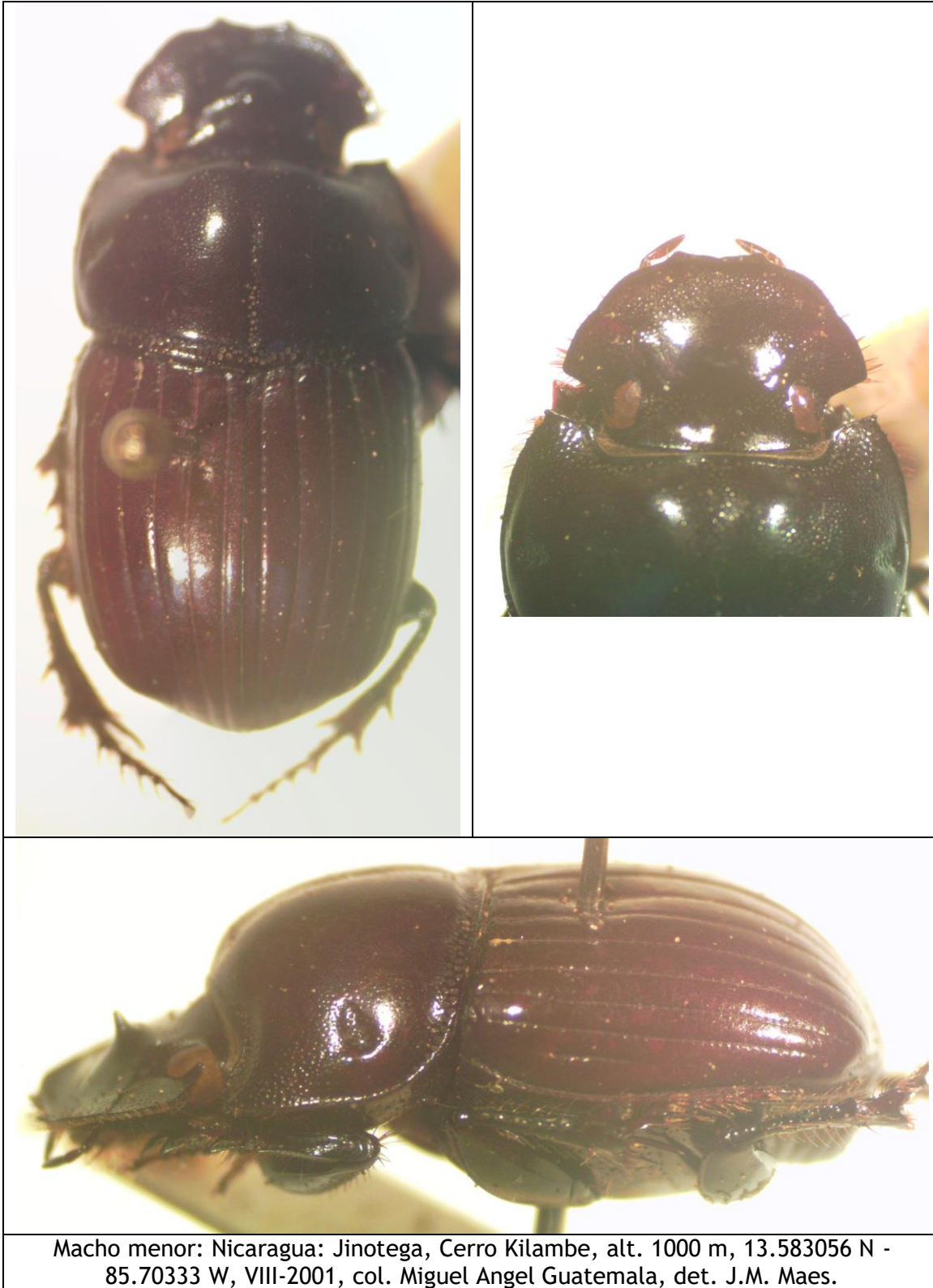
- Nicaragua: Río San Juan: Isla del Maíz, 21-II-1994, col. G. Trezzi (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Río San Juan: Sábalos, 10-X-1999, col. S. Fenoglio (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, en pastizal, trampa de excrementos de ganado, 19-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, en pastizal, trampa de excrementos humanos, 22/24-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de excrementos humanos, 22/24-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de pescado, III-2000, col. G. Trezzi (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Río San Juan: Morillo, trampa de excrementos humanos, 5-VI-2000, col. R. Peña (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Río San Juan: San Juan del Norte, 10.944722 N -83.737495 W, IV-2001, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42601).
- Nicaragua det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 42596/97; 26801/2).
- Costa Rica, Alajuela, Atenas, 30-VIII-1981, col. A.L. Uraña B., leg. Museo de Insectos de Universidad de Costa Rica, det. "*Copris sallaei*" por B.C. Ratcliffe 90 (1 macho en col. MEL # 25210).



Macho: Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, 25/30-V-2003, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes:



Hembra: Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, 25/30-V-2003, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes.



Macho menor: Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, 13.583056 N - 85.70333 W, VIII-2001, col. Miguel Angel Guatemala, det. J.M. Maes.



Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, 27-V / 1-VI-2002, col. Jean-Michel Maes., det. *Copris* sp. por J.M. Maes, det. *Copris* poss. *lugubris* por A. Solis.



Nicaragua: RAAS: Nueva Guinea: Puerto Príncipe (T24), 11° 31.237 N - 84° 10.834 W, alt. 70 m, 24/28-XI-2013, col. Blas Hernández & Eric van den Berghe, det. J.M. Maes. det. *Copris lugubris* por A. Solís

***Copris maesi* RATCLIFFE, 1998.**

+*Copris maesi* RATCLIFFE, 1998:93-96.

+*Copris maesi* RATCLIFFE; Delgado & Kohlmann, 2001:344.

+*Copris maesi* RATCLIFFE; Favila, Halffter, Escobar & Vaz-de-Mello, 2017:8 pp.

Distribución: Nicaragua* (Matagalpa).

Material examinado (1 ej.):

- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, alt. 1400 m, fecha, espécimen coleccionado muerto debajo de un tronco caído, col. J.M. Maes & A. De La Fuente (macho HOLOTYPUS de *Copris maesi* RATCLIFFE 1998).



***Dichotomius (Dichotomius) annae* KOHLMANN & SOLÍS, 1997.**

- +*Pinotus carolinus* LINNAEUS; Bates, 1887:52-53.
- +*Pinotus carolinus* LINNAEUS; Blackwelder, 1944:207.
- +*Dichotomius carolinus* (LINNAEUS); Woodruff, 1973:53-54.
- +*Dichotomius carolinus* (LINNAEUS); Maes, 1987:49.
- +*Dichotomius* sp.; Maes, 1987:50.
- +*Dichotomius annae* KOHLMANN & SOLÍS, 1997:350-356, figs. 1c, 1d, 7a-l, 8, 23, 29c-h, 30 [Costa Rica].
- +*Dichotomius carolinus* ssp. *carolinus* (LINNAEUS); Maes, 1998:651.
- +*Dichotomius* sp.; Maes, 1998:652.
- +*Dichotomius annae* KOHLMANN & SOLÍS; Hernández, Maes, Harvey, Vílchez, Medina & Sánchez, 2003:100.

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

Coprófago:

- Equidae: *Equus*.
- Bovidae: *Bos*.
- Procyonidae: *Nasua*.
- Hominidae: *Homo*.

Enemigos naturales:

- ACA. Cheyletidae: *Macrocheles*.

Material examinado (482 ej.):

- Nicaragua: Jinotega, Río Coco: Raiti, 14.579166 N -85.030556 W, 10/27-VI-2007, col. Javier Sunyer, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua, Nueva Segovia, Cerro Mogoton Campamento a 1800 m, 13.740278 N, -86.39056 W, alt. 1800 m, 10/13-VI-2011, col. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua, Nueva Segovia, Cerro Jesús, 13° 59'00.9" N - 86° 11'01.4" W, alt. 1586 m, 1/3-VI-2011, col. B. Hernández (5 ej. en col. MEL).
- Nicaragua, Nueva Segovia, Mozonte: Los Arados, VI-2006, trampa shannon, col. Perla Espinoza (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua, Nueva Segovia, Santa Clara: Finca Forestal San Nicolás, 13.761111 N, -86.265274 W, 23/24-VI-2008, trampa de luz, col. F. Muñoz (3 ej. en col. MEL # 440370/71; 440515).
- Nicaragua, Estelí, R.N. Cerro Tisey, 13.021944 N, -86.38833 W, alt. 1500 m, 23-V-2005, col. Eric van den Berghe (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Estelí: Cerro Tomabu, alt. 1295 m, 13.025833 N -86.29417 W, 28/30-X-2000, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 38203/38205; 38209).
- Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe: Camp 2, alt. 1550 m, 13.596944 N - 85.71611 W, 10/17-V-1998, s/excremento de danto (*Tapirus bairdii*), col.

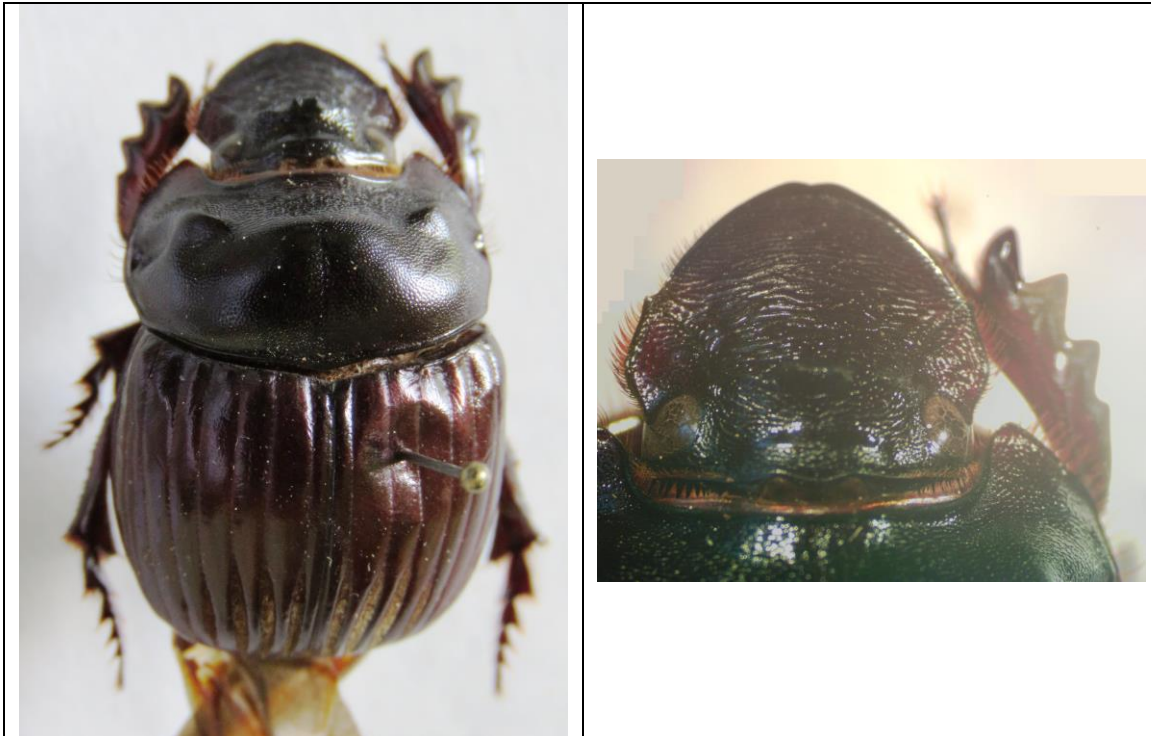
- Jean-Michel Maes & Blas Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 27697).
- Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, 13.583056 N -85.70333 W, VIII-2001, col. Miguel Angel Guatemala, det. J.M. Maes (30 ej. en col. MEL # 38192/38200; 38242/38262) (19 ej. en col. Kiyotami Fukinuki, Japón) (42 ej. en col. Jorge Jensen, Chile) (43 ex en col. Jean-Marie Jadot, Francia) (36 ex col Yoshikazu Goto, Japon) (25 ej. en col. Henry Tan, Francia).
 - Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe: Camp 5 Las Torres, 13.568334 N - 85.72639 W, V-2001, col. J. Sunyer, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 38186; 38220).
 - Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe: Camp 6 Las Torres, alt. 1000 m, 13.568334 N -85.72639 W, 19/22-VI-2001, col. Javier Sunyer & Blas Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 37932; 38222/38224).
 - Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, 13.583056 N -85.70333 W, 10/16-VIII-2005, col. J. Sunyer, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
 - Nicaragua: Jinotega, R.S.P. El Jaguar, 13.236389 N -86.053055 W, 25-X-2003, col. Jean-Michel Maes, det. Jean-Michel Maes. (2 ej. en col. MEL).
 - Nicaragua: Jinotega, R.S.P. El Jaguar, 13.236389 N -86.053055 W, 14/16-IX-2004, col. Jean-Michel Maes, det. Jean-Michel Maes. (3 ej. en col. MEL).
 - Nicaragua: Jinotega, R.S.P. El Jaguar, 13.236389 N -86.053055 W, 21/23-V-2006, col. Jean-Michel Maes, det. Jean-Michel Maes. (1 ej. en col. MEL).
 - Nicaragua: Jinotega, R.S.P. El Jaguar, 13.236389 N -86.053055 W, 10/12-XII-2007, col. Jean-Michel Maes, det. Jean-Michel Maes. (3 ej. en col. MEL).
 - Nicaragua: Jinotega, R.S.P. El Jaguar, 13.236389 N -86.053055 W, 20/21-XI-2010, col. Jean-Michel Maes, det. Jean-Michel Maes. (1 ej. en col. MEL).
 - Nicaragua: Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo: Finca Santa Maura, alt. 1215 m, 13.163333 N -85.85472 W, 15/16-IX-2000, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 38201).
 - Nicaragua: Jinotega, 15-VIII-1989, col. F. Reinboldt, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 27705).
 - Nicaragua: Jinotega, Santa Enriqueta, alt. 1250 m, 13.071944 N -85.92111 W, 24/30-V-2003, col. D. Roiz, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 31510).
 - Nicaragua: Jinotega, 5 Km al S de Jinotega: Los Pinares, 13.045279 N - 85.98333 W, 29-V-1992, col. J.M. Maes & C. Pineda, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 27707).
 - Nicaragua: Matagalpa: El Coyolar, 13.199166 N -85.76917 W, alt. 800 m, 20-XI-1991, trampa de luz, col. J.M. Maes, S. Hue & X. Palacios, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 27693).
 - Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: Reserva Silvestre Privada La Sombra, alt. 1200 m, 13.186389 N -85.757774 W, 19/21-V-2006, col. Jean-Michel Maes, det. Jean-Michel Maes (2 ej. en col. MEL # 451406/7).
 - Nicaragua: Jinotega, Fuente Pura, alt. 1500 m, 13.010834 N -85.92083 W, 22-I-1994, col. Jean-Michel Maes, Juana Téllez & Eric van den Berghe, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 27699; 27706).
 - Nicaragua: Jinotega, Fuente Pura, alt. 1500 m, 13.010834 N -85.92083 W, 28-I-1994, col. Jean-Michel Maes, Johnson Hernández & Luis Roberto Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 27695).
 - Nicaragua: Jinotega, Fuente Pura, alt. 1500 m, 13.010834 N -85.92083 W, 26-VI-1994, col. Jean-Michel Maes, Juana Téllez & Johnson Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 27696).

- Nicaragua: Jinotega, Fuente Pura, 13.010834 N -85.92083 W, 4-IX-1994, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 27704).
- Nicaragua: Jinotega, Fuente Pura, alt. 1500 m, 13.010834 N -85.92083 W, 30-IV-1995, col. Jean-Michel Maes, Juana Téllez, Jordi Puig, Victor Hellebuyck & Johnson Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 27702).
- Nicaragua, Matagalpa, R.N. Cerro Apante*: Finca Santa Rita, 12.898611 N, -85.912224 W, VII-2005, col. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 2/3-VII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 31498/99).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 5/6-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 31478).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 25/26-V-2004, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 31505).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 29/30-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 31479).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 10/11-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 31500).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 1/2-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 31502).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 23/24-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 31501; 31507).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura, 12.835278 N -85.46222 W, 14/15-VII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 31504).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura, 12.835278 N -85.46222 W, 29/30-V-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 31470/73).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura, 12.835278 N -85.46222 W, 7/8-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 31476/77).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura, 12.835278 N -85.46222 W, 21/22-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 31508).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero de baja, 12.835278 N -85.46222 W, 22/23-V-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 31481).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 3/4-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (10 ej. en col. MEL # 31485/31494).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 19/20-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL # 31482/84; 31506; 31509).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 2/3-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 31480; 31503).

- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cerca viva, 12.835278 N -85.46222 W, 12/13-XII-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 31495/97).
- Nicaragua: Chinandega: Volcán Cosiguina: La Piscina, 12° 57'23 N - 87° 30'54 W, 7-VII-2004, tropical dry forest, col. Frontier project (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Chinandega: Volcán Cosiguina: Oro Verde, 12° 56'37 N - 87° 37'56 W, 10-X-2004, tropical dry forest, col. Frontier project (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Chinandega: Mina El Limón, 12.766111 N -86.755 W, 2000, col. David Cruz, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 38225).
- Nicaragua: Chinandega: Volcán Casita, 10-VI-95, col. J.M. Maes & P. Jolivet (1 hembra col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís (6 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: León: León, 12.431389 N -86.880554 W, VII-1989, col. B. Garcete, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 27701).
- Nicaragua: León, X-89, col. B. Garcete (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: León: León, 12.435833 N -86.882225 W, IX-1994, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 27700).
- Nicaragua: León: León, 12.435833 N -86.882225 W, VIII-1997, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 27694).
- Nicaragua: León, XI-97, col. I. Coronado (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: León: León, 12.435833 N -86.882225 W, 27-X-2000, col. J. Téllez, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 38202).
- Nicaragua: Managua, col. B.A. René (1 ej. Smithsonian Institution).
- Nicaragua: Managua: Ticuantepe: Montibelli, 1-XII-2002, col. J.M. Maes & J. Téllez, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, V-1987, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 27703).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, VI-1987, U.V. Light, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 27698).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 20-XI-87, trampa lumínica, col. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 30-V-94, trampa lumínica, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, VII-1998, col. J. Téllez, det. J.M. Maes (8 ej. en col. MEL # 37959/37966).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 29-V-1999, col. F. Téllez, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL # 38181/38185).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 3-VII-1999, col. M. Téllez, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 37955/37958).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 30-IX-1999, col. M. Téllez, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 38187/38190).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 14-X-1999, col. B. Téllez, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 38180).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, V-2000, col. M. Téllez, det. J.M. Maes (57 ej. en col. MEL # 37934/37954; 38263/38289; 38210/38218).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 5-IX-2000, col. B. Téllez, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 38206/38208).

- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 30-X-2000, col. B. Téllez, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 38226/27).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 30/31-X-2001, col. B. Téllez, det. J.M. Maes (16 ej. en col. MEL # 38191; 38221; 38228/38241).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, XII-2001, col. B. Téllez, det. Jean-Michel Maes (3 ej. en col. MEL # 451038/40).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, V-2002, col. B. Téllez, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 25-IX-2003, col. S. Téllez, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 6-VI-2007, col. B. Téllez, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, VI-2009, col. Santos Téllez, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Carazo: Diriamba, VIII-1944, col. K.E. Maxwell (1 ej. Smithsonian Institution).
- Nicaragua: Carazo: Km 43.5 carretera San Marcos - Masatepe, 2 km SE San Marcos, VI-2005, alt. 500 m, col. E. van den Berghe (6 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Carazo: Km 43.5 carretera San Marcos - Masatepe, 2 km SE San Marcos, VIII-2006, alt. 500 m, col. E. van den Berghe (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Carazo: Km 43.5 carretera San Marcos - Masatepe, 2 km SE San Marcos, IX-2006, alt. 500 m, col. E. van den Berghe (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Carazo: Km 43.5 carretera San Marcos - Masatepe, 2 km SE San Marcos, X-2006, alt. 500 m, col. E. van den Berghe (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Carazo: Km 43.5 carretera San Marcos - Masatepe, 2 km SE San Marcos, XI-2006, alt. 500 m, col. E. van den Berghe (3 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Plan de Las Flores, 11.828889 N - 85.97611 W, 20-VI-1998, col. J.M. Zolotoff, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 37933).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, alt. 1150 m, 11.828889 N -85.975555 W, VII-2002, col. L. Huez, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 31474/75).
- Nicaragua, Granada, Las Plazuelas, 11.771111 N, -85.96139 W, 24/26-VI-2011, col. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: San Juan del Sur: Bosque La Flor, UTM 16P 16634077 - 1232115, alt. 26 m, 13/17-VIII-2007, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén, 11.5 N -85.88333 W, 21/22-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46505).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Barrio Nuevo, en cerca viva, 26/28-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46486).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, en potrero con alta cobertura arbórea, 11.604167 N -85.97833 W, 16/17-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46487).
- Nicaragua: Rivas: Belén: La curva, en potrero de alta cobertura, 1/2-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46482).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Los Ángeles, en potrero de baja cobertura, 24/25-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 46481; 46488).

- Nicaragua: Rivas: Belén: Mancarrón, en potrero de baja cobertura, 5/6-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46502).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque secundario, 11.575556 N - 85.96333 W, 25/26-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 46496/46498).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Pica Pica, potrero con alta cobertura arbórea, 11.606389 N -85.93806 W, 22/23-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 46480; 46484).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 18/21-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (10 ej. en col. MEL # 46499/46501; 46508/46510; 46512/46514; 46485).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en potrero de alta cobertura, 25/26-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 46506/07).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en charral, 21/22-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 46483; 46503/4).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Pedro, en bosque secundario, 29/30-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 46489/46495).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Bates, 1887:52).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Bates, 1887:52).
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatusos: Río Papaturro, 11.040833 N -85.086945 W, 29-XI / 8-XII-2000, col. J. Sunyer, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 38219).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N -84.33889 W, 3/7-VI-2003, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42726).
- Nicaragua, Río San Juan, Reserva de Biosfera Indio Maíz: Sarapiquí, 10.714444 N, -83.93278 W, 3/9-X-2005, col. Henry Murillo, Joaquín Rodríguez & Mauricio Madrigal (1 ej. in col. MEL).
- Nicaragua, Río San Juan, Reserva de Biosfera Indio Maíz: Sarapiquí, 10.714444 N, -83.93278 W, 5/10-XI-2005, col. Henry Murillo, Joaquín Rodríguez & Mauricio Madrigal (1 ej. in col. MEL).
- Nicaragua, Río San Juan, Reserva de Biosfera Indio Maíz: Sarapiquí, 10.714444 N, -83.93278 W, 5/10-II-2006, col. Henry Murillo, Joaquín Rodríguez & Mauricio Madrigal (1 ej. in col. MEL).
- Nicaragua, Río San Juan, Reserva de Biosfera Indio Maíz: Sarapiquí, 10.714444 N, -83.93278 W, 27-V / 1-VI-2006, col. Paul Daniel Andino (1 ej. in col. MEL).
- Nicaragua, Río San Juan, Reserva de Biosfera Indio Maíz: Sarapiquí, 10.714444 N, -83.93278 W, 1/5-IX-2006, col. Adán Borges & Paul Daniel Andino (1 ej. in col. MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva de Biosfera Indio Maíz: Sarapiquí, 10.714444 N -83.93278 W, 25/30-XI-2006, col. Adán Borges, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 52474).
- Nicaragua: Río San Juan, Indio Maíz: Camp 4, 14/15-VI-2002, col. P. Schmidt & B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42727).



Nicaragua: Jinotega, Río Coco: Raiti, 14.579166 N -85.030556 W, 10/27-VI-2007, col. Javier Sunyer, det. J.M. Maes.



Nicaragua, Río San Juan, Reserva de Biosfera Indio Maíz: Sarapiquí, 10.714444 N, - 83.93278 W, 1/5-IX-2006, col. Adán Borges & Paul Daniel Andino.

***Dichotomius (Dichotomius) centralis* (HAROLD, 1869).**

- +*Pinotus centralis* HAROLD, 1869:502 [Nicaragua].
- +*Pinotus centralis* HAROLD; Bates, 1887:52.
- +*Pinotus centralis* HAROLD; Blackwelder, 1944:207.
- +*Dichotomius centralis* (HAROLD); Morón-Ríos, Villalobos & Deloya, 1985:92.
- +*Dichotomius centralis* (HAROLD); Maes, 1987:49.
- +*Dichotomius centralis* (HAROLD); Morón-Ríos, Deloya & Delgado-Castillo, 1988:362.
- +*Dichotomius centralis* (HAROLD); Kohlmann & Solis, 1997:356-360, figs. 2c, 2d, 9a-k, 23.
- +*Dichotomius centralis* (HAROLD); Maes, 1998:652.
- +*Dichotomius centralis* (HAROLD); Hernández, Maes, Harvey, Vilchez, Medina & Sánchez, 2003:100.

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

Coprófago:

- Equidae: *Equus*.
- Bovidae: *Bos*.
- Procyonidae: *Nasua*.
- Hominidae: *Homo*.

Necrófago.

Material examinado (530 ej.):

- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, 12.835278 N -85.46222 W, 7/8-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42475).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 1/2-VII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42418).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 24/25-V-2004, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 42408/42409).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 28/29-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 42324; 42326/27).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 3/4-VII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (6 ej. en col. MEL # 42482/42487).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 10/11-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42455).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 19/20-V-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 42404/42407).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 31-V / 1-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42325).

- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 22/23-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (14 ej. en col. MEL # 42456/42469).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero de alta cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 28/29-V-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (12 ej. en col. MEL # 42370/42381).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero de alta cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 20/21-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (33 ej. en col. MEL # 42422/42454).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero de alta cobertura, 12.835278 N -85.46222 W, 13/14-VII-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 42410/42416).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero de baja cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 9/10-VIII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 42480/81).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero de baja cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 21/22-V-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (18 ej. en col. MEL # 42352/42369).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero de baja cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 10/11-VII-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 42476/42477).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 27/28-VI-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL # 42419/42421; 42478/42479).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 7/8-VIII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (33 ej. en col. MEL # 42488/42520).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 2/4-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (25 ej. en col. MEL # 42328/42351; 42417).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 18/19-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (49 ej. en col. MEL # 42521/42569).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 7/8-VII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL # 42401/42403; 42470/42471).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 26/27-V-2004, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (9 ej. en col. MEL # 42382/42390).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 1/2-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (10 ej. en col. MEL # 42391/42400).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cerca viva, 12.835278 N -85.46222 W, 12/13-XII-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 42472/42474).
- Nicaragua: Chinandega: Volcán Cosiguina: Oro Verde, 12° 56'37 N - 87° 37'56 W, 10-X-2004, tropical dry forest, col. Frontier project (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, V-2000, col. M. Téllez, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 37968).

- Nicaragua: Granada, col. Sallé (Typus de *Pinotus centralis* HAROLD en British Museum of Natural History).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, en bosque seco, 11.845555 N - 86.013885 W, 30-VIII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 37967).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, 27-V / 1-VI-2002, col. Jean-Michel Maes., det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén, 11.5 N -85.88333 W, 21/22-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 44849/44851).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Barrio Nuevo, en cerca viva, 26/28-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 44690/91) (1 ej. en col. MEL sin número).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, en potrero con alta cobertura arbórea, 11.604167 N -85.97833 W, 16/17-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 44890).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, charral, 11.604167 N -85.97833 W, 16/17-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 44696).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, charral, 11.604167 N -85.97833 W, 31-X / 1-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (6 ej. en col. MEL # 44703/44708).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, cerca viva, 11.604167 N -85.97833 W, 23/24-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 44692/44695).
- Nicaragua: Rivas: Belén: El Menco, en cercas vivas, 8/9-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 44700/44702).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Escalante, en charral, 23/24-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: La curva, en potrero de alta cobertura, 2/3-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: La Jabalina, en potrero de baja cobertura, 2/3-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 44759).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Mesas, en cercas vivas, 2/3-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mancarrón, en bosque ripario, 9/11-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 44697/44699).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque secundario, 11.575556 N - 85.96333 W, 25/26-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 44657).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque ripario, 11.575556 N - 85.96333 W, 30/31-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (10 ej. en col. MEL # 44828/44837).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Pica Pica, potrero con alta cobertura arbórea, 11.606389 N -85.93806 W, 22/23-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (27 ej. en col. MEL # 44803/44824; 44838/44842).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 18/21-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (45 ej. en col. MEL # 44852/44889; 44825/44827; 44891/44894) (52 ej. en col. MEL sin números).

- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 19/20-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (6 ej. en col. MEL # 44843/44848).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Pedro, en bosque secundario, 30/31-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (15 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Pedro, en bosque ripario, 28/29-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (9 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417: Las Lajas, en bosque ripario, 22/23-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (18 ej. en col. MEL # 44667/44684).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque ripario, 30-IX / 1-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (9 ej. en col. MEL # 44658/44666).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417: Las Lajas, en bosque ripario, 6/7-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 44688/89).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en potrero de alta cobertura, 25/26-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 44685/44687).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en charral, 2/3-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (50 ej. en col. MEL # 44709/44758).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en charral, 21/22-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (43 ej. en col. MEL # 44760/44802).



Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 18/21-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes.



***Dichotomius (Dichotomius) satanas* (HAROLD, 1867).**

Pinotus satanas HAROLD, 1867:98 [Colombia].

+*Pinotus satanas* HAROLD; Bates, 1887:52.

+*Pinotus satanas* HAROLD; Blackwelder, 1944:208.

+*Dichotomius satanas* (HAROLD); Morón-Ríos, Villalobos & Deloya, 1985:92.

+*Dichotomius satanas* (HAROLD); Maes, 1987:49.

+*Dichotomius satanas* (HAROLD); Kohlmann & Solís, 1997:367-374, figs. 3f-g, 18a-i, 27.

+*Dichotomius satanas* (HAROLD); Maes, 1998:652.

+*Dichotomius satanas* (HAROLD); Barbero, 2001:16.

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

Coprófago:

- Mammalia: Cebidae: *Ateles*.
- Muridae.
- Tapiridae: *Tapirus*.
- Hominidae: *Homo*.
- Procyonidae: *Nasua*.

Material examinado (55 ej.):

- Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, 13.583056 N -85.70333 W, VIII-2001, col. Miguel Angel Guatemala, det. A. Solís 2002 (46 ej. en col. MEL # 37971/38016).
- Nicaragua: Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo: Finca Santa Maura, alt. 1215 m, 13.163333 N -85.85472 W, III-2002, col. Igor Pivotti, det. A. Solís 2002 (2 ej. en col. MEL # 37969/70; 2 ej. descartados).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Bates, 1887:52).
- Nicaragua, Río San Juan, entre Río Frio y Dos Bocas de Río Indio, 3/22-VI-2006, col. L. Obando, J. Sunyer, A. Hertz & D. Manzanares, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de excrementos humanos, 16/17-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Costa Rica, Heredia, Centro, 18-IV-1973, 18-IV-1973, col. González, leg. Museo de Insectos de Universidad de Costa Rica, det. B.C. Ratcliffe 90 (1 ej. en col. MEL # 27710).
- Costa Rica: San José: San Pedro Montes de Oca, 30-VIII-1989, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 27711).



Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, 13.583056 N -85.70333 W, VIII-2001, col. Miguel Angel Guatemala, det. A. Solís 2002.



Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, 13.583056 N -85.70333 W, VIII-2001, col. Miguel Angel Guatemala, det. A. Solís 2002.

***Dichotomius (Luederwaldtinia) yucatanus* (BATES, 1887).**

- +*Pinotus yucatanus* BATES, 1887:51, lam. III, fig. 9 [México, Nicaragua].
- +*Pinotus yucatanus* BATES; Blackwelder, 1944:208.
- +*Dichotomius yucatanus* (BATES); Maes, 1987:50.
- +*Dichotomius yucatanus* (BATES); Kohlmann & Solís, 1997:374-376, figs. 3b, 19a-f, 28.
- +*Dichotomius yucatanus* (BATES); Maes, 1998:652.
- +*Dichotomius yucatanus* (BATES); Kohlmann en Morón, 2003:51.
- +*Dichotomius yucatanus* (BATES); Hernández, Maes, Harvey, Vilchez, Medina & Sánchez, 2003:100.

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

Coprófago:

- Equidae: *Equus*.
- Bovidae: *Bos*.
- Procyonidae: *Nasua*.
- Hominidae: *Homo*.

Material examinado (1701 ej.):

- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, 12.835278 N -85.46222 W, 12/13-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 31533).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 2/3-VII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 31534).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 25/26-V-2004, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 31532).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 28/29-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (11 ej. en col. MEL # 37167/37177).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 20/21-V-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 31543/44).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 20/21-V-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 37163/37165).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 22/23-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (22 ej. en col. MEL # 37178/37199).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura, 12.835278 N -85.46222 W, 21/22-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (27 ej. en col. MEL # 31535/31537; 37476/37499).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero de baja cobertura, 12.835278 N -85.46222 W, 22/23-V-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 31531).

- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 8/9-VIII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL # 31511/31515).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 3/4-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (148 ej. en col. MEL # 31542; 31545/31548; 37333/37475).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 18-VI-2004, 19-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (117 ej. en col. MEL # 37216/37332).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 27/28-V-2004, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (31 ej. en col. MEL # 31516/31530; 37200/37215).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 2/3-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL # 31538/31541; 37166).
- Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís (79 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: León: Laguna de Asososca, 12.436111 N -86.66473 W, 10-VI-2001, col. M. Torres, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 38077).
- Nicaragua: Managua: El Crucero, 1/10-VI-2007, col. J. Sunyer, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 15-IX-1988, col. F. Téllez, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 38086/89).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 30-V-92, col. J.M. Maes & J. Téllez (3 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, V-93, col. C. Lecoq & I. Cantamessa (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 30-V-1994, trampa de luz, col. J.M. Maes & J. Hernández, det. J.M. Maes (24 ej. en col. MEL # 27728/27751; 5 ej. descartados).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 18-VI-95, col. J. Hernández (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, VII-1998, col. J. Téllez, det. J.M. Maes (16 ej. en col. MEL # 38100/38115).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 30-V-1999, col. F. Téllez, det. J.M. Maes (12 ej. en col. MEL # 38124/38135).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 10-VI-1999, col. F. Téllez, det. J.M. Maes (6 ej. en col. MEL # 38090/38095).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 3-VII-1999, col. M. Téllez, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 38136/38142).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 1-X-1999, col. M. Téllez, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 38080/82; 38096/38099).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, V-2000, col. M. Téllez, det. A. Solís (46 ej. en col. MEL # 38031/38076) (1 ej. en col. MEL sin número).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, VI-2000, col. B. Téllez, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 38078).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, VII-2001, col. B. Téllez, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 38083/85).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, V-2002, col. B. Téllez (1 ej. en col. MEL).

- Nicaragua: Masaya: Las Flores, V-2003, col. B. Téllez (1 ej. descartado).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 25-IX-2003, col. S. Téllez (6 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 15-XI-2003, col. B. Téllez (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Catarina: Laguna de Apoyo, 11.946944 N -86.04056 W, IX-2000, col. J. Macrary, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 38079).
- Nicaragua: Carazo: Km 43.5 carretera San Marcos - Masatepe, 2 km SE San Marcos, VI-2005, alt. 500 m, col. E. van den Berghe (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Carazo: Km 43.5 carretera San Marcos - Masatepe, 2 km SE San Marcos, XI-2006, alt. 500 m, col. E. van den Berghe (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, 27-V / 1-VI-2002, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 42730/42733; 40 ej. en col. MEL sin números).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, 25/30-V-2003, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 42734/35).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, V-2005, col. Jean-Michel Maes., det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, 10/14-VI-2007, col. Jean-Michel Maes., det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, VI-2008, col. Jean-Michel Maes., det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, V-2010, col. Jean-Michel Maes., det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Barrio nuevo, en charral, 26/27-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (250 ej. en col. MEL # 45769/45984; 46251/46284) (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, en potrero con alta cobertura arbórea, 11.604167 N -85.97833 W, 17/18-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (10 ej. en col. MEL # 44500/44509) (3 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, charral, 11.604167 N -85.97833 W, 16/17-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL # 44353/44357).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, cercas vivas, 11.604167 N -85.97833 W, 14/16-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (11 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: El Menco, en cercas vivas, 9/10-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (6 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Escalante, en charral, 22/24-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL # 44349/44350; 44367/44369) (109 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: La curva, en potrero de alta cobertura, 2/3-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (6 ej. en col. MEL # 45989/45994) (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Mesas, en cercas vivas, 2/3-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (325 ej. en col. MEL # 45995/46317; 46320/46321).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mancarrón, en bosque ripario, 10/14-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (173 ej. en col. MEL # 44595/44656; 44370/44480) (1 ex en col. MEL).

- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque ripario, 11.575556 N - 85.96333 W, 30/31-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL # 44510/44514).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Pica Pica, potrero con alta cobertura arbórea, 11.606389 N -85.93806 W, 22/23-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (22 ej. en col. MEL # 44346/44348; 44481/44499).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Pica Pica, potrero con baja cobertura arbórea, 11.606389 N -85.93806 W, 25/26-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 44366).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 18/22-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (247 ej. en col. MEL # 44181/44345; 44351/4352; 44515/44594) (122 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 19/21-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (84 ej. en col. MEL # 46007; 46168/46250) (51 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417: Las Lajas, en bosque ripario, 23/24-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 46166/46167).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque ripario, 1/2-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46319).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en potrero de alta cobertura, 26/27-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46318).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Pedro, en bosque secundario, 30/31-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (15 ej. en col. MEL # 45985/45988; 46285/46295).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Pedro, en bosque ripario, 28/29-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (20 ej. en col. MEL # 46322/46341).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en potrero de baja cobertura, 28/29-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (8 ej. en col. MEL # 44358/44365).
- Nicaragua: Rivas: San Juan del Sur: Escamequita (Don Wilson), alt. 250 m, 11.225690 -85.805228, s/ excremento de caballo, 18/22-VIII-2007, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL).
- Nicaragua, Rivas, Tola: Talón de Brito: Casa, 11.335278 N, -85.924995 W, alt. 10 m, 2/6-VII-2008, U.V. Light, col. Jean-Michel Maes (2 ej. en col. MEL; 33 ej. descartados).
- Nicaragua, Rivas, Tola: Talón de Brito: Casa, 11.335278 N, -85.924995 W, alt. 10 m, 10/14-VIII-2008, U.V. Light, col. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Playa El Coco, 11.158665 - 85.801897, 26-VI-2014, col. Miguel Torrez, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Isla de Ometepe, San Ramón, Estación biológica, 11.416389 N -85.54083 W, 15-VI-1999, col. Damaris, det. J.M. Maes (8 ej. en col. MEL # 38116/38123).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (Cotypus de *Pinotus yucatanus* BATES en British Museum of Natural History).



Nicaragua, Rivas, Tola: Talón de Brito: Casa, 11.335278 N, -85.924995 W, alt. 10 m, 2/6-VII-2008, U.V. Light, col. Jean-Michel Maes.

***Ontherus pseudodidymus* GENIER, 1996.**

+*Ontherus didymus* ERICHSON; Bates, 1887:50-51.

+*Ontherus didymus* ERICHSON; Blackwelder, 1944:206.

+*Ontherus didymus* ERICHSON; Maes, 1987:51.

+*Ontherus didymus* ERICHSON; Maes, 1998:654.

Ontherus (Caelontherus) pseudodidymus GENIER, 1996:63-x, figs. 51-55, 160-162, 282, map. 11 [Costa Rica].

Distribución: Nicaragua, Costa Rica*, Panamá.

Coprófago:

- Hominidae: *Homo*.
- Tapiridae: *Tapirus*.
- Didelphidae: *Didelphis*.

Material examinado (1 ej.):

- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Bates, 1887:50-51).



***Ontherus sextuberculatus* GENIER, 1996.**

Ontherus (Caelontherus) sextuberculatus GENIER, 1996:58-59, figs. 45, 46, 151-153, 279, map 10 [Costa Rica].

+*Ontherus (Caelontherus) sextuberculatus* GENIER; Barbero, 2001:16-17.

Distribución: Nicaragua, Costa Rica*.

Material (35 ej.):

- Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, 13.583056 N -85.70333 W, VII-2001, col. Miguel Angel Guatemala, det. *Ontherus sextuberculatus* por A. Solís (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, 13.583056 N -85.70333 W, VIII-2001, col. M.A. Guatemala, det. A. Solís 2002 (14 ej. en col. MEL # 451177/90).
- Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, 13.583056 N -85.70333 W, VIII-2001, col. Miguel Angel Guatemala, det. *Ontherus sextuberculatus* por A. Solís (13 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de camarones, 16/17-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de excrementos humanos, 22/24-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de pescado, III-2000, col. G. Trezzi (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N -84.33889 W, 2/6-VI-2003, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42740).
- Nicaragua: Río San Juan: Casa de MARENA, 10.994722 N -84.27723 W, 3-VI-2002, col. B. Hernández & P. Schmidt, det. *Ontherus* sp. por J.M. Maes, det. *Ontherus sextuberculatus* por A. Solís (1 ej. en col. MEL # 42741).
- Nicaragua, Río San Juan, Reserva Biosfera Indio Maíz: Dos Bocas de Río Indio, 11.141111 N, -83.840004 W, 5/9-VIII-2005, col. José Maradiaga & Roberto Muñoz (1 ej. en col. MEL).



Nicaragua, Río San Juan, Reserva Biosfera Indio Maíz: Dos Bocas de Rio Indio, 11.141111 N, -83.840004 W, 5/9-VIII-2005, col. José Maradiaga & Roberto Muñoz.



Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, 13.583056 N -85.70333 W, VIII-2001, col. Miguel Angel Guatemala, det. *Ontherus sextuberculatus* por A. Solís.



Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, 13.583056 N -85.70333 W, VII-2001, col. Miguel Angel Guatemala, det. *Ontherus sextuberculatus* por A. Solís.



Nicaragua: Río San Juan: Casa de MARENA, 10.994722 N -84.27723 W, 3-VI-2002, col. B. Hernández & P. Schmidt, det. *Ontherus* sp. por J.M. Maes, det. *Ontherus sextuberculatus* por A. Solís.

TRIBU EURYSTERNINI

Eurysternus caribaeus HERBST, 1789.

Scarabaeus caribaeus HERBST, 1789:300 [Guyana francesa].

Eurysternus planus DALMAN, 1824: 10 [Guyana francesa].

Eurysternus nebulosus KIRSCH, 1871:361 [Colombia].

Eurysternus peruanus HAROLD, 1875:137 [Peru].

+*Eurysternus nebulosus* KIRSCH; Bates, 1887:40-41.

+*Eurysternus caribaeus* HERBST; Blackwelder, 1944:197. (con *E. nebulosus* y *E. planus* como sinónimos).

+*Eurysternus caribaeus* (HERBST); Morón-Ríos, Villalobos & Deloya, 1985:96.

+*Eurysternus caribaeus* (HERBST); Maes, 1987:50.

+*Eurysternus caribaeus* (HERBST); Barbero, 2001:15.

+*Eurysternus caribaeus* (HERBST); Genier, 2009:213-237, figs. 20, 45, 56, 64, 160-161, 164-165, 168-170, 227.

+*Eurysternus caribaeus* (HERBST); Chamorro, Marín-Armijos, Asenjo & Vaz-de-Mello, 2019:135-138, lam. 29 C.

Distribución: México, Belice, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad, Venezuela, Guyana, Surinam, Guyana francesa, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina.

Coprófago:

- Mammalia:
 - Muridae.
 - Hominidae: *Homo*.
 - Cebidae: *Ateles*, *Alouatta*.
 - Myrmecophagidae: *Tamandua*.
 - Equidae: *Equus*.
 - Procyonidae: *Nasua*.
- Amphibia: Bufonidae: *Bufo*.

Necrófago.

Material examinado (11 ej.):

- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado como *Eurysternus nebulosus* por Bates, 1887:40).
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatusos: Río Papaturo, 11.040833 N -85.086945 W, 29-XI / 8-XII-2000, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. A. Solís 2002 (1 ej. en col. MEL # 451796).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de pescado, III-2000, col. G. Trezzi (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola; alt. 30 m., 10° 56.6' N - 84° 20.4 W, 25/31-V-2002, col. S. Peck (1 ej. en CMNC - Musée Canadien de la Nature, Gatineau, citado por Genier, 2009).

- Bolivia, Chapare, alt. 400 m, -16.711668 N -65.66583 W, alt. 400 m, leg. Zischka (1 ej. en col. MEL # 27632).
- Brasil: MS: Passo da Lutra, II-96, col. Vaz de Mello & Louzada, det. Vaz de Mello 96 (2 ej. col. Museo Entomológico de León).
- Paraguay: Canindeyu, Reserva Natural Bosque Mbaracayu 1000 m al S de Jejuimi, 26-III-1996, bosque bajo, col. C. Aguilar J, det. C. Aguilar 1997 (4 ej. en col. MEL # 451793/451795; 27633).



Nicaragua: Río San Juan: Los Guatusos: Río Papaturre, 11.040833 N -85.086945 W, 29-XI / 8-XII-2000, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. A. Solís 2002.



Nicaragua: Río San Juan: Los Guatusos: Río Papaturo, 11.040833 N -85.086945 W,
29-XI / 8-XII-2000, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. A. Solís 2002.

***Eurysternus foedus* GUERIN-MENEVILLE, 1830.**

- Eurysternus foedus* GUERIN-MENEVILLE, 1830: lam. 21, fig.5 [Brasil].
Eurysternus foedus GUERIN-MENEVILLE, 1844:76 [Brasil].
Eurysternus foetidus GUERIN-MENEVILLE ; Gemminger & Harold, 1869:1024.
Eurysternus claudicans KIRSCH, 1871:360 [Colombia].
+*Eurysternus claudicans* KIRSCH; Bates, 1887:39.
+*Eurysternus claudicans* KIRSCH; Blackwelder, 1944:197.
+*Eurysternus claudicans* KIRSCH; Howden & Young, 1981:15, fig. 8.
+*Eurysternus foedus* GUERIN-MENEVILLE; Moron-Ríos, Villalobos & Deloya, 1985:96.
+*Eurysternus claudicans* KIRSCH; Maes, 1987:49.
+*Eurysternus claudicans* KIRSCH; Maes, 1992B:3.
+*Eurysternus claudicans* KIRSCH; Maes, 1998:653.
+*Eurysternus foedus* GUERIN-MENEVILLE; Maes, 1998:653.
+*Eurysternus foedus* GUERIN-MENEVILLE; Barbero, 2001:14-15.
+*Eurysternus foedus* GUERIN-MENEVILLE; Genier, 2009:145-158, figs. 14, 25, 35, 54, 59, 61, 130-135, 215.
+*Eurysternus foedus* GUERIN-MENEVILLE; Chamorro, Marín-Armijos, Asenjo & Vaz-de-Mello, 2019:141-144, lam. 30 B.

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

Coprófago:

- Mammalia:
 - Muridae.
 - Hominidae: *Homo*.
 - Cebidae: *Ateles*, *Alouatta*.
 - Myrmecophagidae: *Tamandua*.
 - Equidae: *Equus*.
 - Dasyproctidae: *Dasyprocta*.
 - Procyonidae: *Nasua*.
- Amphibia: Bufonidae: *Bufo*.

Necrófago.

Material examinado (6 ej.):

- Nicaragua: Region Autónoma Atlántico Norte, Reserva Biosfera BOSAWAS: Río Waspuk: Rápidos Waula Kumbas, alt. 75 m, 14.353333 N -84.60833 W, IX-1996, col. Jean-Michel Maes & Johnson Hernandez, det. "*Eurysternus* sp." B.C. Ratcliffe 1997 (1 ej. en col. MEL # 27630).
- Nicaragua: Region Autónoma Atlántico Norte, Reserva de Biosfera de BOSAWAS: Cerro Saslaya: camp 3, 13.755 N -85.02945 W, alt. 950 m, IV-1999, col. J.M. Maes, det. A. Solís 2002 (5 ej. en col. MEL # 451797/451801).

- Nicaragua: Region Autónoma Atlántico Norte, Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, alt. 700 m, 13.733055 N -85.01417 W, IV-1996, col. Jean-Michel Maes & Johnson Hernandez, det. *Eurysternus foedus* por A. Solis (1 ej. en col. MEL # 27631).
- Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, 13.583056 N -85.70333 W, VIII-2001, col. M.A. Guatemala, det. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL # 451802).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado como *Eurysternus claudicans* por Bates, 1887:39).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado como *Eurysternus claudicans* por Bates, 1887:39; 1 ej. en Canadian National Collection, citado por Genier 2009).
- Nicaragua: Río San Juan, col. Janson (citado como *Eurysternus claudicans* por Bates, 1887:39).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de excrementos de ganado, 16/17-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, en borde de bosque, trampa de excrementos de ganado, 17-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de excrementos humanos, 22/24-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de pescado, III-2000, col. G. Trezzi (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola; alt. 30 m., 10°56.6' N - 84°20.4 W, 25/31-V-2002, col. S. Peck (2 hembras en CMNC - Musee Canadien de la Nature, Gatineau, citado por Genier, 2009).
- Brasil: MS: Passo da Lutra, II-96, col. Vaz de Mello & Louzada, det. Vaz de Mello 96 (2 ej. col. Museo Entomológico de León).



Nicaragua: Region Autónoma Atlántico Norte, Reserva de Biosfera de BOSAWAS:
Cerro Saslaya: camp 3, 13.755 N -85.02945 W, alt. 950 m, IV-1999, col. J.M. Maes,
det. A. Solís 2002.



Nicaragua: Region Autónoma Atlántico Norte, Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, alt. 700 m, 13.733055 N -85.01417 W, IV-1996, col. Jean-Michel Maes & Johnson Hernandez, det. *Eurysternus foedus* por A. Solis.

***Eurysternus magnus* LAPORTE de CASTELNAU, 1840.**

Eurysternus magnus LAPORTE de CASTELNAU, 1840:93 [México].

+*Eurysternus magnus* LAPORTE de CASTELNAU; Maes, 1998:653.

+*Eurysternus magnus* LAPORTE de CASTELNAU; Genier, 2009:188-193, figs. 17, 26, 69, 149-150, 222.

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

Coprófago: Mammalia:

- Hominidae: *Homo*.
- Equidae: *Equus*.

Material examinado (8 ej.):

- Nicaragua: Jinotega, Río Coco: Raiti, 14.579166 N -85.030556 W, 10/27-VI-2007, col. Javier Sunyer, det. *Eurysternus magnus* por A. Solís (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe: Camp 2, alt. 1550 m, 13.596944 N - 85.71611 W, 10/17-V-1998, col. Jean-Michel Maes & Blas Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 27638).
- Nicaragua: Jinotega: Reserva El Jaguar, 13° 14' 28 N - 86° 03' 16 W, alt. 1340 m, XII-2005, col. D.G. Marqua (1 hembra en col. David Edmonds; Texas, citada por Genier, 2009).
- Nicaragua: Jinotega, Fuente Pura, 13.010834 N -85.92083 W, 5-XI-1994, col. J.M. Maes & J. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 27637).
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 12.996111 N -85.90833 W, 14-VIII-1995, col. Jean-Michel Maes, Luis De Armas, Goodwin & J. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 27639; 2 ej. descartados).
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 12° 59.9' N - 85° 54.6' W, alt. 1250 m, 12/18-V-2002, col. S. Peck (3 machos en CMNC - Musee canadien de la Nature, Gatineau, citado por Genier, 2009).



Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe: Camp 2, alt. 1550 m, 13.596944 N -85.71611 W, 10/17-V-1998, col. Jean-Michel Maes & Blas Hernández, det. J.M. Maes.



Nicaragua: Jinotega, Río Coco: Raiti, 14.579166 N -85.030556 W, 10/27-VI-2007, col. Javier Sunyer, det. *Eurysternus* sp. por J.M. Maes, det. *Eurysternus magnus* por A. Solís.

***Eurysternus mexicanus* HAROLD, 1869.**

Eurysternus mexicanus HAROLD, 1869:505 [México].

+*Eurysternus mexicanus* HAROLD; Bates, 1887:41.

+*Eurysternus mexicanus* HAROLD; Blackwelder, 1944:197.

+*Eurysternus mexicanus* HAROLD; Howden & Young, 1981:17, figs. 4, 11.

+*Eurysternus mexicanus* HAROLD; Maes, 1987:50.

+*Eurysternus mexicanus* HAROLD; Delgado, 1997:49.

+*Eurysternus mexicanus* HAROLD; Maes, 1998:653.

+*Eurysternus mexicanus* HAROLD; Barbero, 2001:15.

+*Eurysternus mexicanus* HAROLD; Genier, 2009:198-207, figs. 18, 46, 48, 66, 153, 157-159, 224.

Distribución: México*, Guatemala, Belice, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad, Venezuela, Guyana.

Coprófago: Mammalia:

- Hominidae: *Homo*.
- Equidae: *Equus*.

Material examinado (41 ej.):

- Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, 13.583056 N -85.70333 W, VIII-2001, col. Miguel Angel Guatemala, det. A. Solís 2002 (6 ej. en col. MEL # 44940; 451803/451807).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero con alta cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 7/8-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (11 ej. en col. MEL # 44941/44951).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero de baja cobertura, 12.835278 N -85.46222 W, 10/11-II-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 44939).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: En charral, 12.835278 N -85.46222 W, 19/20-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL # 44955/44959).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cerca viva, 12.835278 N -85.46222 W, 12/13-XII-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 44952/44954).
- Nicaragua: Managua: Ticuantepe: El Chocoyero, 11.970833 N -86.248055 W, 19/22-III-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Carazo: Km 43.5 carretera San Marcos - Masatepe, 2 km SE San Marcos, VIII-2006, alt. 500 m, col. E. van den Berghe, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, 11.84 N -85.998886 W, 16-II-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 27640/41).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, 11.84 N -85.998886 W, 30-IV-1998, col. Jean-Michel Maes, det. Jean-Michel Maes (2 ej. en col. MEL # 451808/451809).

- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, 11.84 N -85.998886 W, 15-V-1998, col. Jean-Michel Maes, det. Jean-Michel Maes (4 ej. en col. MEL # 451810/451813).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Bates, 1887:41; 1 macho en Canadian National Collection, citado por Genier 2009).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Bates, 1887:41).
- Nicaragua: Chontales (1 ej. en United States National Museum, Washington, citado por Genier 2009).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, en pastizal, trampa de excrementos humanos, 15-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, en borde de bosque, trampa de excrementos de ganado, 19-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).



Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, 13.583056 N -85.70333 W, VIII-2001, col. Miguel Angel Guatemala, det. A. Solís 2002.



Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, 11.84 N -85.998886 W, 15-V-1998, col. Jean-Michel Maes, det. Jean-Michel Maes.



***Eurysternus plebejus* HAROLD, 1880.**

Eurysternus plebejus HAROLD, 1880:14 [Colombia].

+*Eurysternus plebejus* HAROLD; Bates, 1887:41.

+*Eurysternus plebejus* HAROLD; Blackwelder, 1944:197.

+*Eurysternus plebejus* HAROLD; Maes, 1987:50.

Eurysternus (Eurysternus) joffrei MARTINEZ, 1988:290 [Peru].

+*Eurysternus plebejus* HAROLD; Maes, 1998:653.

+*Eurysternus plebejus* HAROLD; Barbero, 2001:15.

+*Eurysternus plebejus* HAROLD; Genier, 2009:171-185, figs. 16, 33, 58, 141-142, 144-146, 220.

+*Eurysternus plebejus* HAROLD; Chamorro, Marín-Armijos, Asenjo & Vaz-de-Mello, 2019:149-152, lam. 31 C.

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

Coprófago:

- Mammalia:
 - Dasyproctidae: *Dasyprocta*.
 - Myrmecophagidae: *Tamandua*.
 - Muridae.
- Amphibia: Bufonidae: *Bufo*.

Necrófago.

Material examinado (7 ej.):

- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Bates, 1887:41).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de excrementos humanos, 16/17-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de pescado, III-2000, col. G. Trezzi (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola; alt. 30 m., 10° 56.6' N - 84° 20.4 W, 25/31-V-2002, col. S. Peck (1 macho, 2 ej. en CMNC - Musée Canadien de la Nature, Gatineau, citado por Genier, 2009).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N -84.33889 W, XI-2010, col. Jean-Michel Maes, det. *Eurysternus plebejus* por A. Solís (1 ej. en col. MEL).



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N -84.33889 W, XI-2010, col. Jean-Michel Maes, det. *Eurysternus plebejus* por A. Solis.

TRIBU ONITICELLINI

Euoniticellus intermedius (REICHE, 1849).

Oniticellus pallens CASTELNAU, 1840:91 (pre-ocupado por *Euoniticellus pallens* (OLIVIER, 1789)).

Oniticellus intermedius REICHE, 1849:337, lam. 20, figs. 5-6.

Oniticellus clavatus ROTH, 1851:127.

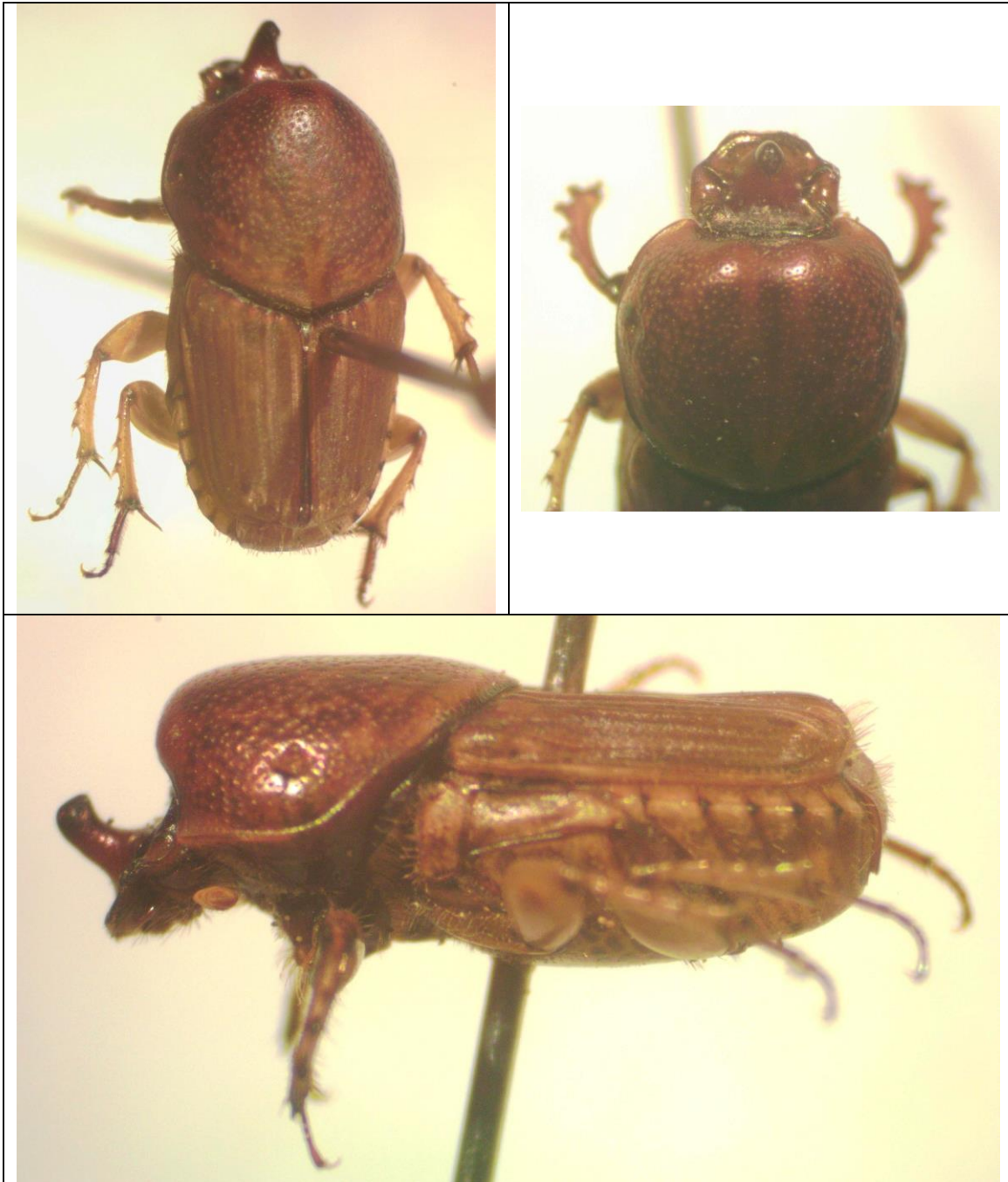
Oniticellus speciosus COSTA, 1853:28.

+*Euoniticellus intermedius* (REICHE); Solís, Cambra & González, 2015:51-55.

Distribución: África, USA (introducido), México, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá.

Material (1 ej.):

- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 20-VIII-2007, col. S. Téllez (1 ej. en col. MEL).



Nicaragua: Masaya: Las Flores, 20-VIII-2007, col. S. Téllez.

TRIBU ONTHOPHAGINI

Digitonthophagus gazella (FABRICIUS, 1787).

Scarabaeus Gazella FABRICIUS, 1787:377 [no definido; neotypus África].

Scarabaeus Dorcas OLIVIER, 1789:121 [Madagascar].

+*Digitonthophagus gazella* (FABRICIUS); Pulido Herrera & Zunino, 2007: 120-121.

Nota: el primer reporte de *O. gazella* para Nicaragua de 1987, era *O. gazellinus*.

Distribución: África, introducido en Japón (1990), Australia (1968), Papua New Guinea (1970), Nueva Caledonia (1978), Vanuatu (1978), Hawaii (1957), USA (Texas, 1970; California, 1975), Brasil (1989), Chile (1988). Desde los lugares de introducción, la especie se dispersó a Cuba, República dominicana, Puerto Rico, Jamaica, St. Croix, St. Kitts, Montserrat, Anguilla, Antigua, St. Vincent, Guadalupe, México, Guatemala, Nicaragua, Colombia, Venezuela, Perú, Bolivia y Paraguay, Argentina.

Material examinado (18 ej.):

- Nicaragua: Jinotega: Río Coco: Raiti, 14.579166 N -85.030556 W, 25/31-III-2001, col. Jean-Michel Maes, det. A. Solis 2002 (1 ej. en col. MEL # 52400).
- Nicaragua: Region Autónoma Atlántico Sur, Karawala*: Parcela Elma Francis García, 12.932222 N -83.5775 W, UTM 0220990 - 1430207, 17-IV-2007, pit fall trap, col. G. Luna, det. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: RAAS: Nueva Guinea: Puerto Príncipe (T24), 11° 31.237 N - 84° 10.834 W, alt. 70 m, 24/28-XI-2013, col. Blas Hernández & Eric van den Berghe, det. J.M. Maes (3 ex en col MEL).
- Nicaragua: León: León, 12.435833 N -86.882225 W, 17-VII-2016, en Museo Entomológico de León, col. Anne Isabelle Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Ruanda: Kigali, 1961, col. E. Coussement, det. P. Schoolmeesters (12 ej. en col. MEL # 28116/28124; 28130/28132).



Nicaragua: RAAS: Nueva Guinea: Puerto Príncipe (T24), 11° 31.237 N - 84° 10.834 W, alt. 70 m, 24/28-XI-2013, col. Blas Hernández & Eric van den Berghe, det. J.M. Maes.



Nicaragua: León: León, 12.435833 N -86.882225 W, 17-VII-2016, en Museo Entomológico de León, col. Anne Isabelle Maes, det. J.M. Maes.

***Onthophagus (Onthophagus) acuminatus* HAROLD, 1880.**

Onthophagus acuminatus HAROLD, 1880:30 [Lectotypus de Panamá].

+*Onthophagus acuminatus* HAROLD; Barbero, 2001:19.

+*Onthophagus acuminatus* HAROLD; Hernández, Maes, Harvey, Vílchez, Medina & Sánchez, 2003:100.

+*Onthophagus acuminatus* HAROLD; Pulido Herrera & Zunino, 2007:94.

+*Onthophagus acuminatus* HAROLD; Chamorro, Marín-Armijos, Asenjo & Vaz-de-Mello, 2019:180-182, lam. 39 A.

Distribución: México, Nicaragua, Costa Rica, Panamá*^L, Colombia, Ecuador.

Material examinado (343 ej.):

- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 25/26-V-2004, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 26372/26375).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 10/11-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 26377; 1 ej. en col. MEL sin número)
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 10/11-III-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL sin número)
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 20/21-V-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 26382).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 23/24-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 26379/26381).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura, 12.835278 N -85.46222 W, 7/8-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 26384).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura, 12.835278 N -85.46222 W, 21/22-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (32 ej. en col. MEL # 26340/26371).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 3/4-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (30 ej. en col. MEL # 26376; 26383; 26385/26412).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 27/28-V-2004, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 26378).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Barrio nuevo, en cerca viva, 27/28-X-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 49034).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, en potrero con alta cobertura arbórea, 11.604167 N -85.97833 W, 16/17-VII-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 47990).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, cerca viva, 11.604167 N -85.97833 W, 23/24-X-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 49032).

- Nicaragua: Rivas: Belén: La curva, en potrero de alta cobertura, 1/2-IX-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (2 ej. en col. MEL # 48021/48022).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Lajas, en bosque ripario, 6/7-XI-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (43 ej. en col. MEL # 49046/49088).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Mesas, en cercas vivas, 1/2-VIII-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (26 ej. en col. MEL # 47992/48017).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque ripario, 11.575556 N - 85.96333 W, 30/31-VII-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (5 ej. en col. MEL # 48918/48922).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 18/21-VI-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (4 ej. en col. MEL # 48023/48025; 49033).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 20/21-VII-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (87 ej. en col. MEL # 48026/32; 48886/48917; 48956/49003).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417: Las Lajas, en bosque ripario, 22/23-IX-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (55 ej. en col. MEL # 48929/48955; 49004/49031).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en charral, 3/4-X-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (6 ej. en col. MEL # 48923/48928).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en charral, 21/22-X-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (11 ej. en col. MEL # 49035/49045).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Pedro, en bosque secundario, 29/30-VIII-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 47991).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Pedro, en bosque ripario, 27/28-VIII-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (3 ej. en col. MEL # 48018/48020).
- Nicaragua: Rivas: San Juan del Sur: Escamequita (Don Wilson), alt. 250 m, 11.225690 -85.805228, s/ excremento de mono congo, 1/20-VIII-2007, col. B. Hernández, det. *O. acuminatus* A Solís (14 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Cárdenas: Finca Isla Vista, 11.229889 N -85.551075 W, 7/12-IX-2007, col. B. Hernández (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Cárdenas: Finca Isla Vista, 11.229889 N -85.551075 W, 6/7-VII-2010, col. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Isla Ometepe: Volcán Maderas, alt. 350 m, 11.450000 - 85.500000, 11° 27' N - 85° 30' W, en excremento de mono, 30-I-2000, col. J. Márquez, det. *Onthophagus* sp. por J.M. Maes, det *Onthophagus acuminatus* por A. Solís (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de excrementos humanos, 17/17 y 22/24-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, en borde de bosque, trampa de excrementos de ganado, 17-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, en borde de bosque, trampa de excrementos humanos, 18-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).

- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, en pastizal, trampa de excrementos humanos, 22/24-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de intercepción de vuelo, 22/25-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de pescado, III-2000, col. G. Trezzi (citado por Barbero, 2001).



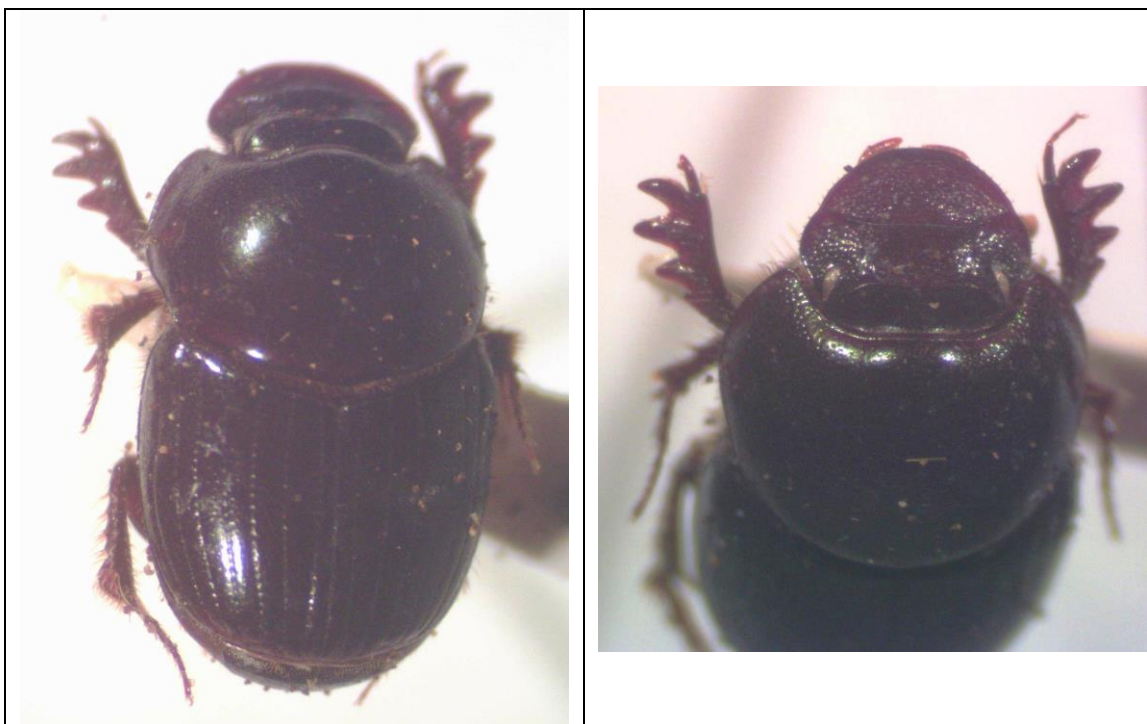
Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura, 12.835278 N -85.46222 W, 21/22-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes.



Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura, 12.835278 N -85.46222 W, 21/22-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes.



Nicaragua: Rivas: San Juan del Sur: Escamequita (Don Wilson), alt. 250 m, 11.225690 -85.805228, s/ excremento de mono congo, 1/20-VIII-2007, col. B. Hernández, det *O. acuminatus* por A Solís.



Nicaragua: Rivas: San Juan del Sur: Escamequita (Don Wilson), alt. 250 m, 11.225690 -85.805228, s/ excremento de mono congo, 1/20-VIII-2007, col. B. Hernández, det *O. acuminatus* por A Solís.



Nicaragua: Rivas: Isla Ometepe: Volcán Maderas, alt. 350 m, 11.450000 -85.500000, 11° 27' N - 85° 30' W, en excremento de mono, 30-I-2000, col. J. Márquez, det. *Onthophagus* sp. por J.M. Maes, det *Onthophagus acuminatus* por A. Solís.

***Onthophagus (Onthophagus) batesi* HOWDEN & CARTWRIGHT,
1963.**

- Onthophagus batesi* HOWDEN & CARTWRIGHT, 1963:21 [El Salvador].
+*Onthophagus batesi* HOWDEN & CARTWRIGHT; Howden & Young, 1981:99-100, fig. 184.
+*Onthophagus batesi* HOWDEN & CARTWRIGHT; Maes, 1987:51.
+*Onthophagus* sp.; Maes, 1987:52.
+*Onthophagus batesi* HOWDEN & CARTWRIGHT; Delgado, 1997:40-41.
+*Onthophagus batesi* HOWDEN & CARTWRIGHT; Maes, 1998:654.
+*Onthophagus* sp.; Maes, 1998:655.
+*Onthophagus batesi* HOWDEN & CARTWRIGHT; Barbero, 2001:19.
+*Onthophagus batesi* HOWDEN & CARTWRIGHT; Kohlmann & Solis, 2001:175-178, figs. 8, 57.
+*Onthophagus batesi* HOWDEN & CARTWRIGHT; Hernandez, Maes, Harvey, Vilchez, Medina & Sanchez, 2003:100.
+*Onthophagus batesi* HOWDEN & CARTWRIGHT; Pulido Herrera & Zunino, 2007:96-97.

Distribución: Hawaii, USA, Antillas, México, Belice, Guatemala, Honduras, El Salvador*, Nicaragua, Costa Rica, Panamá.

Coprófago: Mammalia: Bovidae: *Bos*.

Enemigos naturales:

- Aves: Caprimulgidae: *Nyctidromus albicollis*.

Material examinado (4474 ej.):

- Nicaragua: Region Autónoma Atlántico Norte, 8 km Bonanza: CICABO, 14.024445 N -84.529724 W, IV-2000, col. Jean-Michel Maes & Blas Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 52378).
- Nicaragua: Region Autónoma Atlántico Norte, 8 km Bonanza: CICABO, 14.024445 N -84.529724 W, IV-2000, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (5 ej. en col. MEL # 452128/452132).
- Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, 13.583056 N -85.70333 W, VIII-2001, col. M.A. Guatemala, det. P. Schoolmeesters (71 ej. en col. MEL # 452010/452075; 452076/452078; 52375/52376).
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 12.996111 N -85.90833 W, 14-VIII-1995, col. Jean-Michel Maes, Luis De Armas, Goodwin & Johnson Hernández, det. P. Schoolmeesters, det. *Onthophagus batesi* por A. Solís (3 ej. en col. MEL # 25986/25988).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 5/6-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (47 ej. en col. MEL # 31549/31582; 31804/31816).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 5/6-XII-2003, col. B. Hernández, det. *Onthophagus praescellens* J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 26272).

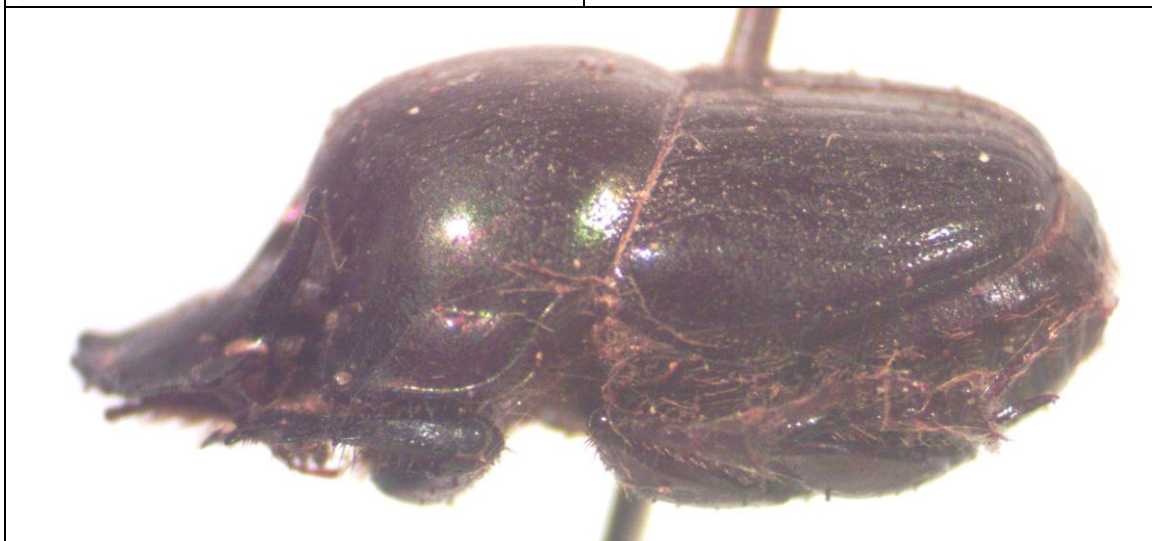
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 24/25-V-2004, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 31267).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 10/11-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (193 ej. en col. MEL # 31817/32009).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 10/11-XII-2003, col. B. Hernández, det. *O. batesi* por A. Solís (3 ej. en col. MEL # 26274/26276).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 31-V / 1-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 31290/31296).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 23/24-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (21 ej. en col. MEL # 25961/25967; 31308/31321).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 7/8-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (730 ej. en col. MEL # 25636/25906; 25960; 30795/30829; 30840/31262).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 28/29-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 31270/31271).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 20/21-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (41 ej. en col. MEL # 25907/25943; 31268/31269; 31272/31273).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero de baja cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 10/11-III-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 25955/25957).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero de baja cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 21/22-V-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 31264).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 2/3-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (13 ej. en col. MEL # 25944/25954; 31263; 31266).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 26/27-V-2004, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (18 ej. en col. MEL # 25958/25959; 31274/31289).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cerca viva, 12.835278 N -85.46222 W, 25/26-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (11 ej. en col. MEL # 31297/31307).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cerca viva, 12.835278 N -85.46222 W, 12/13-XII-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (222 ej. en col. MEL # 31265; 31583/31803).
- Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís (23 ej. en col. MEL # 464180/464202).
- Nicaragua: León: León, 12.435833 N -86.882225 W, V-1988, en trampa de luz, col. J.M. Maes, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 30501).
- Nicaragua: León, VIII-88, col. J.M. Maes, det. Schoolmeesters (1 ej. En col. MEL).

- Nicaragua: León: León, 12.431389 N -86.880554 W, VII-1989, col. B. Garcete, det. P. Schoolmeesters (3 ej. en col. MEL # 30498/30500).
- Nicaragua: León: León, 12.431389 N -86.880554 W, IX-1989, col. B. Garcete, det. P. Schoolmeesters (4 ej. en col. MEL # 30502/30505).
- Nicaragua: León: León, 12.431389 N -86.880554 W, IX-1989, col. B. Garcete, det. *Onthophagus batesi* por A. Solís (2 ej. en col. MEL # 30566/30567).
- Nicaragua: León: León, 12.431389 N -86.880554 W, 1990, col. B. Garcete, det. P. Schoolmeesters (2 ej. en col. MEL # 30508; 30511).
- Nicaragua: León: Los Lechecuagos, 12.435833 N -86.77639 W, 4/14-IX-1999, col. Blas Hernández, det. P. Schoolmeesters (2 ej. en col. MEL # 452008/452009).
- Nicaragua: León: Nagarote, 12.2675 N -86.566666 W, IX-1999, col. B. Téllez, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 52380).
- Nicaragua: Managua, 10-I-1969, col. Jorge Jenkins M., det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 30506).
- Nicaragua: Managua, II-1990, col. B. Garcete, det. P. Schoolmeesters (3 ej. en col. MEL # 30507; 30509/30510).
- Nicaragua: Managua: Ticuantepe: Montibelli, 1-XII-2002, col. J.M. Maes & J. Téllez, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, VII-1998, col. J. Téllez, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 52377; 452133/452135).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 15-IX-1998, col. J. Téllez, det. P. Schoolmeesters (2 ej. en col. MEL # 25998; 452007).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 10-VI-1999, col. F. Téllez, det. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL # 452140).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, X-1999, col. M. Téllez, det. Jean-Michel Maes (2 ej. en col. MEL # 452137/38).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 15-X-1999, col. Benigno Tellez, det. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL # 452136).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, V-2000, col. M. Téllez, det. P. Schoolmeesters (50 ej. en col. MEL # 452079/452127).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, V-2000, col. M. Téllez; det. *Onthophagus batesi* por A. Solís (1 ej. en col. MEL # 26270).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, XII-2001, col. B. Téllez, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 452141).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 15-XI-2003, col. B. Téllez (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, VI-2009, col. Santos Téllez, det. *Onthophagus batesi* por A. Solís (4 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, 11.84 N -85.998886 W, 15-VII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 452139).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N -85.95389 W, 20/21-VII-2001, col. Jean-Michel Maes, det. Jean-Michel Maes (2 ej. en col. MEL # 452142/452143).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N -85.95389 W, 14/18-VI-2004, col. Jean-Michel Maes (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén, 11.5 N -85.88333 W, 21/22-XI-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (11 ej. en col. MEL # 48443/48449; 50976/50979).

- Nicaragua: Rivas: Belén: Barrio nuevo, en charral, 26/27-VII-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (47 ej. en col. MEL # 32487/32533; 32920/32928; 48122/48126).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Barrio nuevo, en cerca viva, 27/28-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (233 ej. en col. MEL # 50072; 50297/50520; 50521/50528).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, en potrero con alta cobertura arbórea, 11.604167 N -85.97833 W, 17/18-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (15 ej. en col. MEL # 45009/45012; 46826/46833; 48117; 50074/50075).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, charral, 11.604167 N -85.97833 W, 16/17-VI-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (9 ej. en col. MEL # 48119; 50085/50092).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, charral, 11.604167 N -85.97833 W, 31-X / 1-XI-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (53 ej. en col. MEL # 48361/48388; 50876/50900).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, cercas vivas, 11.604167 N -85.97833 W, 14/16-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (211 ej. en col. MEL # 32760/32844; 46861/46865; 49742/49776; 49992/50069; 52264/52271).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, cerca viva, 11.604167 N -85.97833 W, 24/25-X-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (599 ej. en col. MEL # 48035/48089; 48132/48360; 50553/50649; 50980/51196; 59563; 59638).
- Nicaragua: Rivas: Belén: El Menco, en cercas vivas, 9/10-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (69 ej. en col. MEL # 46866/46918; 49692/49693; 50093/50106).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Escalante, en charral, 23/24-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (58 ej. en col. MEL # 32485/32486; 44960/45008; 46825; 48127/48131; 50071).
- Nicaragua: Rivas: Belén: La curva, en potrero de alta cobertura, 2/3-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (13 ej. en col. MEL # 32479/32484; 32861/32919; 33143/33210; 48112).
- Nicaragua: Rivas: Belén: La Jabalina, en potrero de baja cobertura, 2/3-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (10 ej. en col. MEL # 50901/50909; 50973).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Lajas, en bosque ripario, 6/7-XI-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (67 ej. en col. MEL # 48396/48399; 50910/50972).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Mesas, en potrero de alta cobertura, 29/30-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (50 ej. en col. MEL # 52325/52374).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Mesas, en cercas vivas, 1/2-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (28 ej. en col. MEL # 32551/32759; 33124/33142).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Los Ángeles, en potrero de baja cobertura, 24/25-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (17 ej. en col. MEL # 32844/32860).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mancarrón, en bosque ripario, 10/14-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (79 ej. en col. MEL # 46834/46860; 48120/48121; 49696/49700; 49947/49957; 49958/49991).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mancarrón, en potrero de baja cobertura, 6/7-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (223 ej. en col. MEL # 47158/47260; 48420/48442; 49777/49851; 52242/52263).

- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque secundario, 11.575556 N - 85.96333 W, 21-IV-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 50070).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque secundario, 11.575556 N - 85.96333 W, 25-XI-2002, 26-XI-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (20 ej. en col. MEL # 48400/48419).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque ripario, 11.575556 N - 85.96333 W, 31-VII / 1-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (165 ej. en col. MEL # 46996/47157; 49694/49695; 52136).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en charral, 11.575556 N -85.96333 W, 23/24-XI-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (7 ej. en col. MEL # 48389/48395).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Pica Pica, potrero con alta cobertura arbórea, 11.606389 N -85.93806 W, 23/24-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (77 ej. en col. MEL # 46919/46995).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Pica Pica, potrero con baja cobertura arbórea, 11.606389 N -85.93806 W, 25/26-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (20 ej. en col. MEL # 45013/45023; 50076/50084).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 18/21-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 50073; 50107/50111; 49691).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 19/20-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (50 ej. en col. MEL # 32929/32977; 48118).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417: Las Lajas, en bosque ripario, 23/24-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (105 ej. en col. MEL # 52137/52241).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque ripario, 1/2-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (11 ej. en col. MEL # 52272/52282).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en potrero de alta cobertura, 26/27-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (350 ej. en col. MEL # 47261/47310; 47311; 48461/48475; 49294; 49852/49908; 50650/50875).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en potrero de alta cobertura, 29/30-XI-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (16 ej. en col. MEL # 48033/48034; 48090/48101; 50974/50975).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en potrero de baja cobertura, 28/29-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (79 ej. en col. MEL # 49701/49741; 49909/49946).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en charral, 02-X-2002, 03-X-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (44 ej. en col. MEL # 48113/48114; 52283/52324).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en charral, 22/23-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (24 ej. en col. MEL # 50529/50552).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en cerca viva, 1/2-XII-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (10 ej. en col. MEL # 48102/48111).

- Nicaragua: Rivas: Belén: San Pedro, en bosque secundario, 29/30-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (22 ej. en col. MEL # 32534/32550; 32983/32985; 48115/48116).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Pedro, en bosque ripario, 28/29-VIII-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (145 ej. en col. MEL # 32978/33123).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Santa Justa, potrero baja cobertura, 27/28-XI-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (11 ej. en col. MEL # 48450/48460).
- Nicaragua: Rio San Juan: San Carlos, en pastizal, trampa de excrementos de ganado, 19-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Rio San Juan: San Carlos, en pastizal, trampa de excrementos de caballo, 19-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Rio San Juan: San Carlos, en pastizal, trampa de excrementos humanos, 20-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Rio San Juan: San Carlos, trampa de pescado, 18-III-2000, col. R. Peña (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Rio San Juan: San Carlos, en pastizal, trampa de excrementos humanos, 28-III-2000, col. R. Peña (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Rio San Juan: El Castillo, 15/25-X-1998, col. S. Fenoglio (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, 16-X-1998, col. S. Fenoglio (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, en pastizal, trampa de excrementos humanos, 22/24-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).



Nicaragua: Rivas: Belén: El Menco, en cercas vivas, 9/10-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes.



Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque ripario, 11.575556 N -85.96333 W, 31-VII / 1-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes.



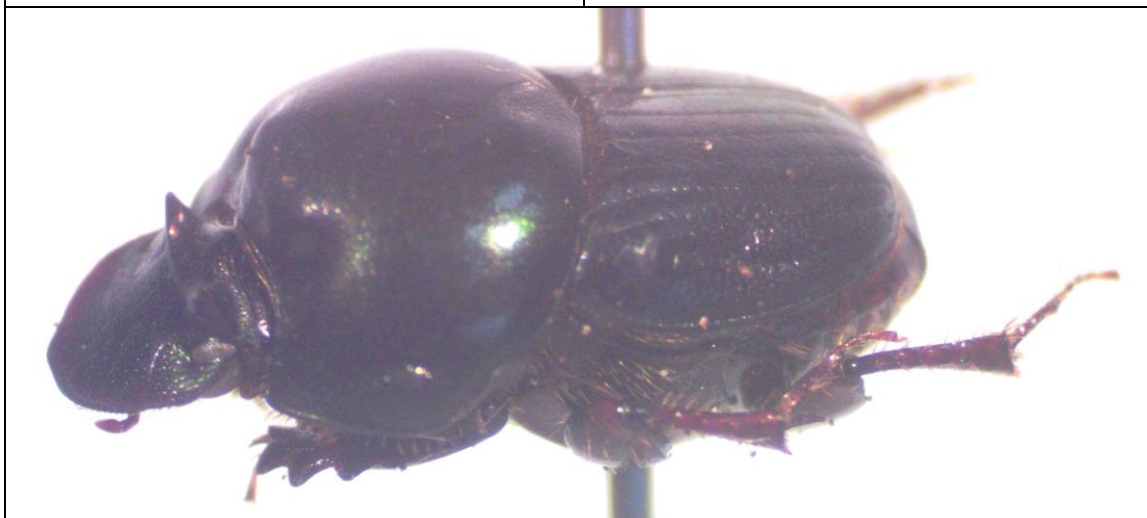
Nicaragua: León: León, 12.431389 N -86.880554 W, IX-1989, col. B. Garcete, det *Onthophagus batesi* por A. Solís.



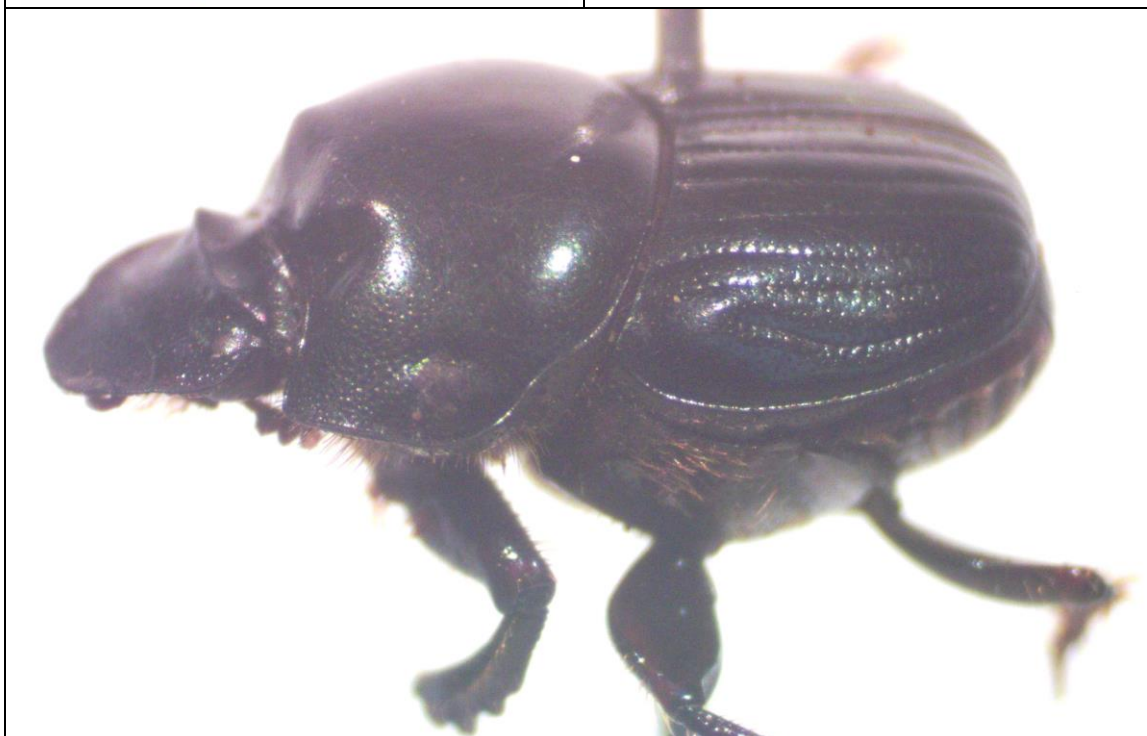
Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 12.996111 N -85.90833 W, 14-VIII-1995, col. Jean-Michel Maes, Luis De Armas, Goodwin & Johnson Hernández, det. P. Schoolmeesters, det *Onthophagus batesi* por A. Solís.



Hembra: Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 10/11-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes, det *Onthophagus batesi* por A. Solís (clípeo redondo)



Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, V-2000, col. M. Téllez, det *Onthophagus batesi* por A. Solís.



Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, VI-2009, col. Santos Téllez,
det *Onthophagus batesi* por A. Solís.

***Onthophagus (Onthophagus) cf. belorhinus* BATES, 1887.**

Onthophagus belorhinus BATES, 1887:69, lam. V, figs. 6-7 [Guatemala].

+*Onthophagus belorhinus* BATES var.; Bates, 1887:69 [Nicaragua].

+*Onthophagus belorhinus* BATES; Blackwelder, 1944:211.

+*Onthophagus belorhinus* BATES; Maes, 1987:51.

+*Onthophagus belorhinus* BATES; Maes, 1998:654.

+*Onthophagus belorhinus* BATES; Zunino en Moron, 2003:72-73.

+*Onthophagus belorhinus* BATES; Pulido Herrera & Zunino, 2007:98.

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

Nota: Según Pulido Herrera y Zunino (2007) *Onthophagus belorhinus* incluye varias especies, de las cuales ya fueron descritas *O. genuinus* y *O. grataehelenae*, ambas de Costa Rica. Según Angel Solís, *Onthophagus belorhinus* no tiene distribución en Nicaragua.

Coprófago:

- Muridae.
- Hominidae: *Homo*.
- Didelphidae: *Didelphis*.
- Equidae: *Equus*.

Necrófago.

Material examinado (1 ej.):

- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado como *Onthophagus belorhinus* var. macho menor por Bates, 1887:69).



Onthophagus belorhinus, en colección Fernando Vaz-de-Mello (foto © Maria Eduarda Maldaner).

***Onthophagus (Onthophagus) championi* BATES, 1887.**

Onthophagus championi BATES, 1887:74, lam. V, figs. 18-19 [Guatemala].

+*Onthophagus atroseriatus* ?; Maes, 1998:654.

+ *Onthophagus championi* BATES; Hernandez, Maes, Harvey, Vilchez, Medina & Sanchez, 2003:100.

+ *Onthophagus championi* BATES; Pulido Herrera & Zunino, 2007:98.

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

Material examinado (1830 ej.):

- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, 12.835278 N -85.46222 W, 7/8-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (237 ej. en col. MEL # 3022; 42905/43140).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 5/6-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL # 31323/31325; 42876/42877).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 19/20-III-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 43836).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 22/23-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (22 ej. en col. MEL # 42779/42799; 42884).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 16/17-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 42770/42773).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 19/20-V-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42834).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 22/23-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42838).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero de alta cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 18/19-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (6 ej. en col. MEL # 42853/42858).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero de alta cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 28-IV-2004, 29-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (8 ej. en col. MEL # 42800/42806; 42837).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero de alta cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 20/21-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (8 ej. en col. MEL # 42868/42875).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero de baja cobertura, 12.835278 N -85.46222 W, 10/11-II-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 42807/42813).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero de baja cobertura, 12.835278 N -85.46222 W, 21/22-V-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42835).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 8/9-II-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42774).

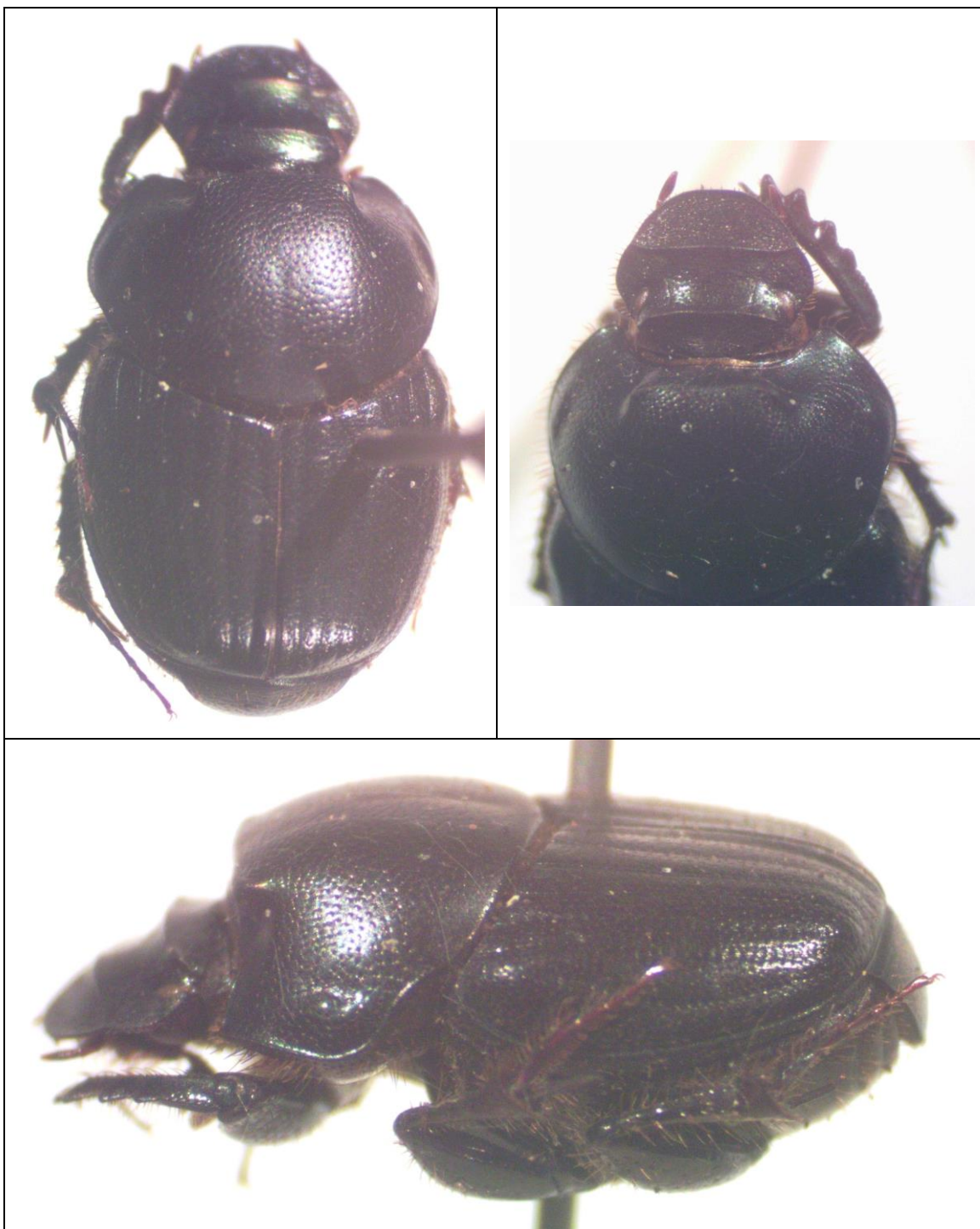
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 20/21-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 42775/42778).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 25/26-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (21 ej. en col. MEL # 42769; 42814/42833).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 2/3-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (9 ej. en col. MEL # 42859/42867).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 10/19-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (29 ej. en col. MEL # 31326/31327; 42878/42904).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 26/27-V-2004, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (11 ej. en col. MEL # 42842/42852).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cerca viva, 12.835278 N -85.46222 W, 24/25-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 42839/42841).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cerca viva, 12.835278 N -85.46222 W, 12/13-XII-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (34 ej. en col. MEL # 31322; 31328/31360).
- Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís (224 ej. en col. MEL # 462467/462648; 464838/464879) (71 ej. en col. MEL sin números).
- Nicaragua: León: Los Lechecuagos, 12.435833 N -86.77639 W, 4/14-IX-1999, col. B. Hernández, det. A. Solís (2 ej. en col. MEL # 52392/52393).
- Nicaragua: Managua: Managua: 12.136389 N -86.25139 W, II-1990, col. B. Garcete, det. "*Onthophagus atroseriatus*" P. Schoolmeesters 1994, det. *Onthophagus* posiblemente *championi* por A. Solis 2020 (1 ej. en col. MEL # 30495).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 15-IX-1988, col. F. Téllez, det. "*Onthophagus atrosericeus*" P. Schoolmeesters, det. *Onthophagus* posiblemente *championi* por A. Solis 2020 (1 ej. en col. MEL # 52384).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, V-1993, col. C. Lecocq & I. Cantamessa, det. P. Schoolmeesters (6 ej. en col. MEL # 452146/452150; 452157).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 18-VI-1995, col. J. Hernández, det. P. Schoolmeesters (3 ej. en col. MEL # 452151/452153).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, VII-1998, col. J. Téllez, det. "*Onthophagus atrosericeus*" P. Schoolmeesters, det. *Onthophagus* posiblemente *championi* por A. Solis 2020 (3 ej. en col. MEL # 52381/52383).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, V-2000, col. M. Téllez, det. A. Solís (7 ej. en col. MEL # 52385/52391).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, V-2000, col. M. Téllez, det. P. Schoolmeesters (2 ej. en col. MEL # 452154/452155).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, XII-2001, col. B. Téllez, det. A. Solís (2 ej. en col. MEL # 52394; 452156).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, VI-2009, col. Santos Téllez, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL).

- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, 11.84 N -85.998886 W, 2-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 452158).
- Nicaragua: Rivas: Belén, 11.5 N -85.88333 W, 21/22-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 52082/52085).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Barrio nuevo, en charral, 26/27-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (250 ej. en col. MEL # 33261/33399; 48476/48574; 51722/51733) (1 ej. en col. MEL sin número).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Barrio nuevo, en cerca Viva, 26/28-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (16 ej. en col. MEL # 51709/51715; 52073/52081).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, en potrero con alta cobertura arbórea, 11.604167 N -85.97833 W, 16/17-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (9 ej. en col. MEL # 33212/33214; 33400; 48611/48615).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, charral, 11.604167 N -85.97833 W, 1/2-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 52109/52115).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, cercas vivas, 11.604167 N -85.97833 W, 13/15-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (10 ej. en col. MEL # 33223/33230; 48616/48617).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, cerca viva, 11.604167 N -85.97833 W, 23/24-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 51719/51721; 52086/52087; 52096/52097).
- Nicaragua: Rivas: Belén: El Menco, en cercas vivas, 8/9-VI-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (6 ej. en col. MEL # 48622/48627).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Escalante, en charral, 23/24-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (104 ej. en col. MEL # 33401/33504).
- Nicaragua: Rivas: Belén: La Curva, en potrero de alta cobertura, 1/2-IX-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (28 ej. en col. MEL # 48577/48604).
- Nicaragua: Rivas: Belén: La Jabalina, en potrero de baja cobertura, 2/3-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (11 ej. en col. MEL # 52098/52108).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Lajas, en bosque ripario, 6/7-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 52088/52089).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Mesas, en potrero de alta cobertura, 28/29-IX-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (4 ej. en col. MEL # 48618/48620; 48628).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Mesas, en cercas vivas, 1/2-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (15 ej. en col. MEL # 33211; 48858/48871).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Los Ángeles, en potrero de baja cobertura, 24/25-VIII-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (14 ej. en col. MEL # 48872/48885).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mancarrón, en bosque ripario, 9/14-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (18 ej. en col. MEL # 33219; 48657/48670; 33220/33222).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mancarrón, en potrero de baja cobertura, 5/6-IX-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (48 ej. en col. MEL # 48686/48699; 51746/51779).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque secundario, 11.575556 N - 85.96333 W, 25/26-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (128 ej. en col. MEL # 51734/51745; 51957/52072).

- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque ripario, 11.575556 N - 85.96333 W, 30/31-VII-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (4 ej. en col. MEL # 48682/48685).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en charral, 11.575556 N -85.96333 W, 23/24-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (6 ej. en col. MEL # 52090/52095).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Pica Pica, potrero con alta cobertura arbórea, 11.606389 N -85.93806 W, 22/23-VI-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (5 ej. en col. MEL # 48605/48609).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 20/21-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 33215/33218; 48575/48576; 48610).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 19/20-VII-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (26 ej. en col. MEL # 48631/48656).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en potrero de alta cobertura, 25/26-IX-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (139 ej. en col. MEL # 48629/48630; 48853/48854; 51574/51708).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en potrero de alta cobertura, 29/30-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 51716/51718).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en potrero de baja cobertura, 29/30-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (64 ej. en col. MEL # 33231/33260; 48621; 48820/48852).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en charral, 2/3-X-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (3 ej. en col. MEL # 48855/48857).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Pedro, en bosque secundario, 29/30-VIII-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (120 ej. en col. MEL # 48700/48819).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Pedro, en bosque ripario, 27/28-VIII-2002, col. B. Hernández, det. A. Solís (11 ej. en col. MEL # 48671/48681).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Santa Justa, potrero baja cobertura, 27/28-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (20 ej. en col. MEL # 52116/52135).
- Nicaragua, Rivas, Tola: Talón de Brito: Casa, 11.335278 N, -85.924995 W, alt. 10 m, 2/6 de julio de 2008, U.V. Light, col. Jean-Michel Maes (1 ej. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Isla Ometepe, 11.5 N -85.583336 W, 19-VII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL # 452159).

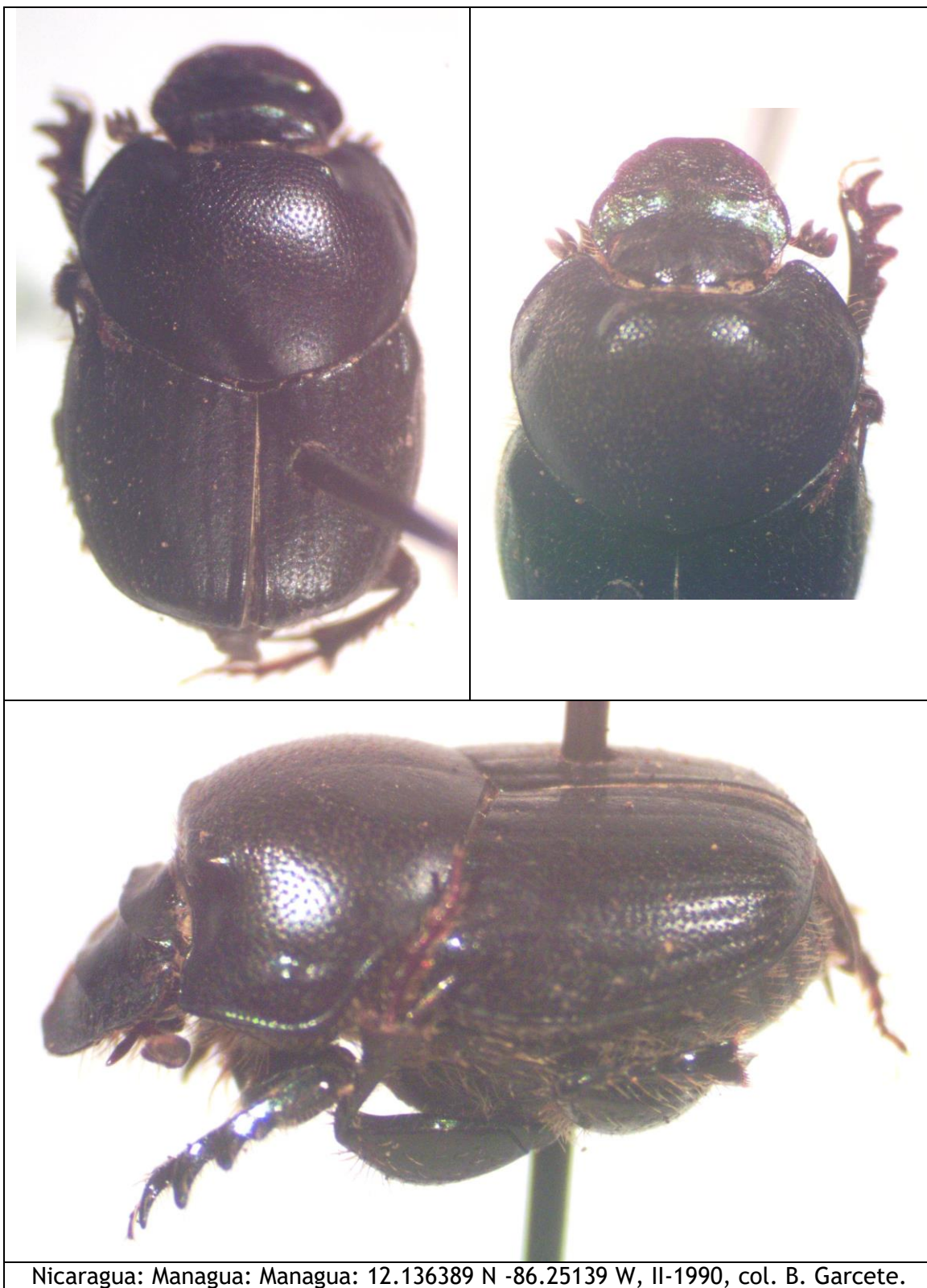


Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís.



Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís.





Nicaragua: Managua: Managua: 12.136389 N -86.25139 W, II-1990, col. B. Garcete.

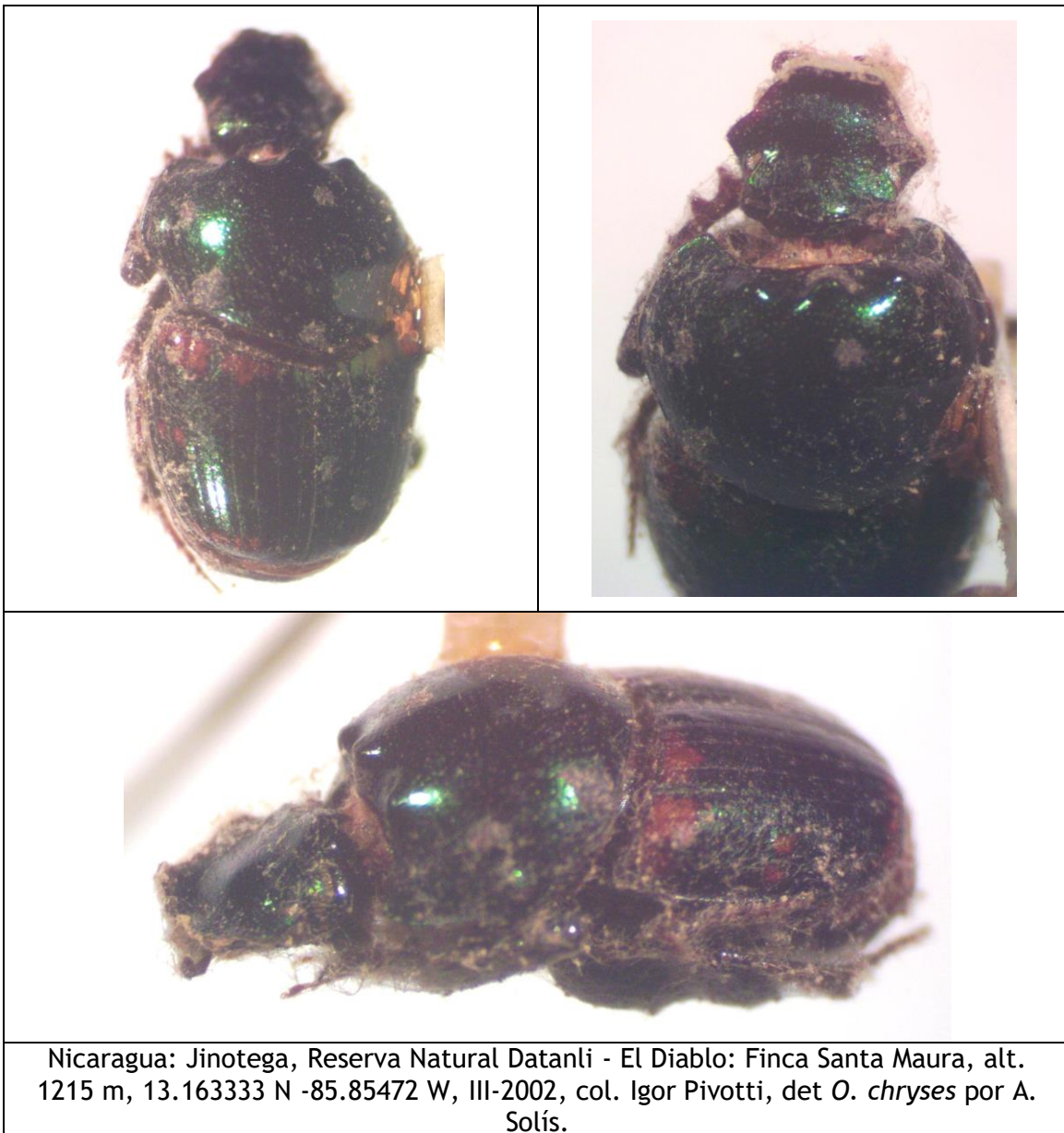
***Onthophagus (Onthophagus) chryses* BATES, 1887.**

Onthophagus chryses BATES, 1887:76, lam. V, fig. 23 [Lectotipo de Panamá].

Distribución: México, Guatemala, Nicaragua (**reporte nuevo**), Costa Rica, Panamá*.

Material examinado (1 ej.):

- Nicaragua: Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo: Finca Santa Maura, alt. 1215 m, 13.163333 N -85.85472 W, III-2002, col. Igor Pivotti, det *O. chryses* por A. Solís (1 ej. en col. MEL # 52395).



Nicaragua: Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo: Finca Santa Maura, alt. 1215 m, 13.163333 N -85.85472 W, III-2002, col. Igor Pivotti, det *O. chryses* por A. Solís.

***Onthophagus (Onthophagus) crinitus* HAROLD, 1869.**

Onthophagus crinitus HAROLD, 1869: 510 [México].

Onthophagus crinitus var. *panamensis* BATES, 1887: 68-69, lam. V, fig. 4 [Panamá].

+*Onthophagus crinitus* ssp. *panamensis* BATES; Barbero, 2001:20.

+*Onthophagus crinitus* HAROLD; Pulido Herrera & Zunino, 2007:101.

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

Coprófago.

Material examinado (3 ej.):

- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de excrementos humanos, 16/17 y 22/24-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de pescado, III-2000, col. G. Trezzi (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N -84.33889 W, VI-2005, col. Jean-Michel Maes, det. *Onthophagus* sp. por J.M. Maes, det *Onthophagus crinitus* por A. Solís (1 ej. en col. MEL).



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N -84.33889 W, VI-2005, col. Jean-Michel Maes, det. *Onthophagus* sp. por J.M. Maes, det *Onthophagus crinitus* por A. Solís.

***Onthophagus (Onthophagus) cyanellus* BATES, 1887.**

- Onthophagus cyanellus* BATES, 1887:81-82, lam. VI, fig. 6 [Lectotipo de Panamá].
+*Onthophagus cyanellus* BATES; Howden & Young, 1981:114-115, fig. 204.
+*Onthophagus cyanellus* BATES; Maes, 1987:51.
+*Onthophagus cyanellus* BATES; Maes, 1998:654.
+*Onthophagus cyanellus* BATES; Kohlmann & Solis, 2001:196-200, figs. 23, 64.
+*Onthophagus cyanellus* BATES; Pulido Herrera & Zunino, 2007:101-102.
+*Onthophagus cyanellus* BATES; Chamorro, Marin-Armijos, Asenjo & Vaz-de-Mello, 2019:187, lam. 40 C.

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

Coprófago:

- Hominidae: *Homo*.
- Tapiridae: *Tapirus*.
- Equidae: *Equus*.

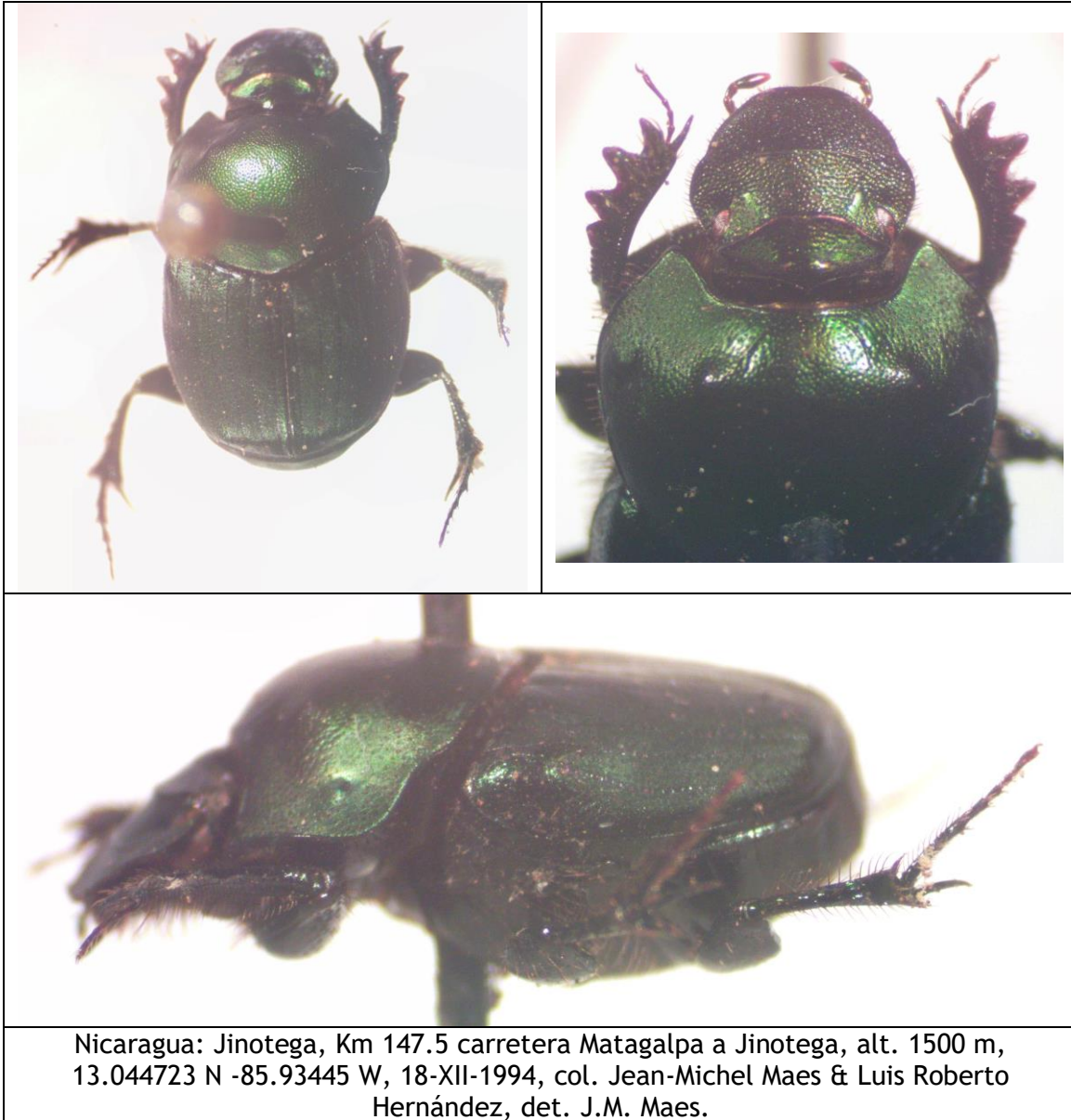
Necrófago.

Material examinado (21 ej.):

- Nicaragua: Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo: Finca Santa Maura, alt. 1215 m, 13.163333 N -85.85472 W, III-2002, col. Igor Pivotti, det. A. Solís (2 ej. en col. MEL # 52397/52398; 3 ej. en col. I. Pivotti, Italia).
- Nicaragua: Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo: Finca Santa Maura, alt. 1215 m, 13.163333 N -85.85472 W, III-2002, col. Igor Pivotti, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 26220) (6 ej. en col. I. Pivotti, Italia).
- Nicaragua: Jinotega, Km 147.5 carretera Matagalpa a Jinotega, alt. 1500 m, 13.044723 N -85.93445 W, 20-XI-1994, col. Jean-Michel Maes, Juana Téllez & Johnson Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 30556; 30559).
- Nicaragua: Jinotega, Km 147.5 carretera Matagalpa a Jinotega, alt. 1500 m, 13.044723 N -85.93445 W, 3-XII-1994, col. Jean-Michel Maes, Juana Tellez & Johnson Hernandez, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 52399).
- Nicaragua: Jinotega, Km 147.5 carretera Matagalpa a Jinotega, alt. 1500 m, 13.044723 N -85.93445 W, 18-XII-1994, col. Jean-Michel Maes & Luis Roberto Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 30557).
- Nicaragua: Jinotega, Km 147.5 carretera Matagalpa a Jinotega, alt. 1500 m, 13.044723 N -85.93445 W, 9-VI-1995, col. Jean-Michel Maes & Pierre Jolivet, det. P. Schoolmeesters ; det *Onthophagus* poss. *cyanellus* por A. Solís (1 ej. en col. MEL # 25989).
- Nicaragua: Jinotega, Fuente Pura, 13.010834 N -85.92083 W, 12-VI-1994, col. Jean-Michel Maes, Juana Téllez & Johnson Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 30560).
- Nicaragua: Jinotega, Fuente Pura, alt. 1500 m, 13.010834 N -85.92083 W, 26-VI-1994, col. Jean-Michel Maes, Juana Téllez & Johnson Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 30558).

- Nicaragua: Jinotega, Fuente Pura, 13.010834 N -85.92083 W, 5-XI-1994, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 30555).
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 12.996111 N -85.90833 W, 20/22-XII-2006, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).







Nicaragua: Jinotega, Km 147.5 carretera Matagalpa a Jinotega, alt. 1500 m, 13.044723 N -85.93445 W, 9-VI-1995, col. Jean-Michel Maes & Pierre Jolivet, det. P. Schoolmeesters, det *Onthophagus* poss. *cyanellus* por A. Solis.

***Onthophagus (Onthophagus) gazellinus* BATES, 1887.**

- +*Onthophagus gazellinus* BATES, 1887:78, lam. V, fig. 25 [Lectotypus de Nicaragua].
- +*Onthophagus gazellinus* BATES; Blackwelder, 1944:211.
- +*Onthophagus gazellinus* BATES; Maes, 1987:51.
- +*Onthophagus (Digitonthophagus) gazella* (FABRICIUS); Maes, Ratcliffe & Jameson, 1997:45.
- +*Onthophagus gazella* (FABRICIUS); Maes, 1998:654.
- +*Onthophagus gazellinus* BATES; Maes, 1998:654.
- +*Digitonthophagus gazella* (FABRICIUS); Kohlmann & Solís, 2001:160-161.
- +*Onthophagus gazellinus* BATES; Kohlmann & Solís, 2001:206-207, figs. 28, 67.
- +*Onthophagus gazellinus* BATES; Pulido Herrera & Zunino, 2007:103.
- +*Digitonthophagus gazella* (FABRICIUS); Vidaurre, Ari Noriega & Ledezma, 2008:217.
- +*Digitonthophagus gazella* (FABRICIUS); Álvarez Bohle, Damborsky, Bar & Ocampo, 2009:374.
- +*Digitonthophagus gazella* (FABRICIUS); Genier & Krell, 2017:79.

Nota: el primer reporte de *O. gazella* de Nicaragua en 1996 era *O. gazellinus*.

Distribución: Nicaragua*, Costa Rica.

Material examinado (4 ej.):

- Nicaragua: Region Autónoma Atlántico Norte, Reserva de Biosfera BOSAWAS: Sulum (confluente Río Pispis y Río Waspuk), 14.254723 N -84.608055 W, I-1996, col. Jean-Michel Maes & Johnson Hernandez, det. "*Onthophagus gazella*" M.E. Jameson 1996, det. "*Onthophagus gazellinus*" F. Vaz-de-Melo (1 ej. en col. MEL # 28125).
- Nicaragua: Jinotega, R.S.P. El Jaguar, 13.236389 N -86.053055 W, 21/23-V-2006, col. Jean-Michel Maes, det. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (Syntypus de *Onthophagus gazellinus* BATES citados por Bates, 1887:78).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (Lectotypus de *Onthophagus gazellinus* BATES citados por Bates, 1887:78; designado por Kohlmann & Solís, 2001).



Nicaragua: Jinotega, R.S.P. El Jaguar, 13.236389 N -86.053055 W, 21/23-V-2006, col. Jean-Michel Maes, det. Jean-Michel Maes.



***Onthophagus (Onthophagus) hoepfneri* HAROLD, 1869.**

Onthophagus höpfneri HAROLD, 1869:512 [México].

+*Onthophagus höpfneri* HAROLD; Bates, 1887:76.

Onthophagus arizonensis SCHAEFFER, 1909:382 [Arizona].

+*Onthophagus höpfneri* HAROLD; Blackwelder, 1944:211.

+*Onthophagus hopfneri* HAROLD; Maes, 1987:51.

+*Onthophagus hoepfneri* HAROLD; Moron-Ríos, Deloya & Delgado-Castillo, 1988:366.

+*Onthophagus hoepfneri* HAROLD; Maes, 1998:654.

+*Onthophagus hoepfneri* HAROLD; Kohlmann & Solis, 2001:209-210, figs. 32, 69.

+*Onthophagus hoepfneri* HAROLD; Pulido Herrera & Zunino, 2007:105-106.

+*Onthophagus höpfneri* HAROLD; Deloya, Ponce Saavedra; Reyes Castillo & Aguirre Leon, 2016:97.

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

Coprófago: Bovidae: *Bos*.

Material examinado (286 ej.):

- Nicaragua: León: Cerro Negro, 12.505834 N -86.70194 W, 20-VIII-1999, col. F. Reinboldt, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 30583).
- Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís (259 ej. en col. MEL # 461791/461993; 462134/462189).
- Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. *O. hoepfneri* por A. Solís (1 ej. en col. MEL # 465077).
- Nicaragua: León: León, 12.431389 N -86.880554 W, X-1989, col. B. Garcete, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 30584).
- Nicaragua: León: León*: Finca El Rosario, 12.436945 N -86.87667 W, 7-IX-1993, en pitfall trap en algodónales, col. A. Baumert, det. P. Schoolmeesters 1994 (1 ej. en col. MEL # 30565).
- Nicaragua: León: León*: Finca Aguas Calientes, 12.436945 N -86.87667 W, 7-IX-1993, en pitfall trap en algodónales, col. A. Baumert, det. P. Schoolmeesters 1994 (1 ej. en col. MEL # 30563).
- Nicaragua: Managua (citado por Maes, 1987).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 30-IV-1994, col. J.M. Maes, det. *Onthophagus lebasi* P. Schoolmeesters, det. *O. hoepfneri* por A Solís (1 ej. en col. MEL # 30590).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, VI-1994, col. J.M. Maes, det. *O. landolti* P. Schoolmeesters, det. *O. hoepfneri* por A Solís (7 ej. en col. MEL # 30576/30582; 1 ej. descartado).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 8-VII-1994, col. Jean-Michel Maes, det. *O. landolti* P. Schoolmeesters (2 ej. en col. MEL # 30572/30573).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 18-VII-1994, col. J.M. Maes, det. *O. landolti* P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 30574).

- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 1-VIII-1994, col. J.M. Maes, det. *O. landolti* P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 30575; 2 ej. descartados).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 1-VIII-1994, trampa malaise, col. J.M. Maes, det. *Onthophagus lebasi* P. Schoolmeesters, det *O. hoepfneri* por A Solís (1 ej. en col. MEL # 30585).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 7-IX-94, malaise trap, col. J.M. Maes, det. *Onthophagus lebasi* P. Schoolmeesters 1996, det *O. hoepfneri* por A Solís (1 ej. En col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 17-IX-1994, malaise trap, col. J.M. Maes, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 30564).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 17-IX-1994, 16-IX-1994, trampa malaise, col. Jean-Michel Maes, det. *Onthophagus lebasi* P. Schoolmeesters (2 ej. en col. MEL # 30588/30589).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 5-X-1994, col. J.M. Maes, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 30564).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, VII-1998, col. J. Téllez, det. *O. landolti* P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 25996).
- Nicaragua, col. Sallé (citado por Bates, 1887:76).



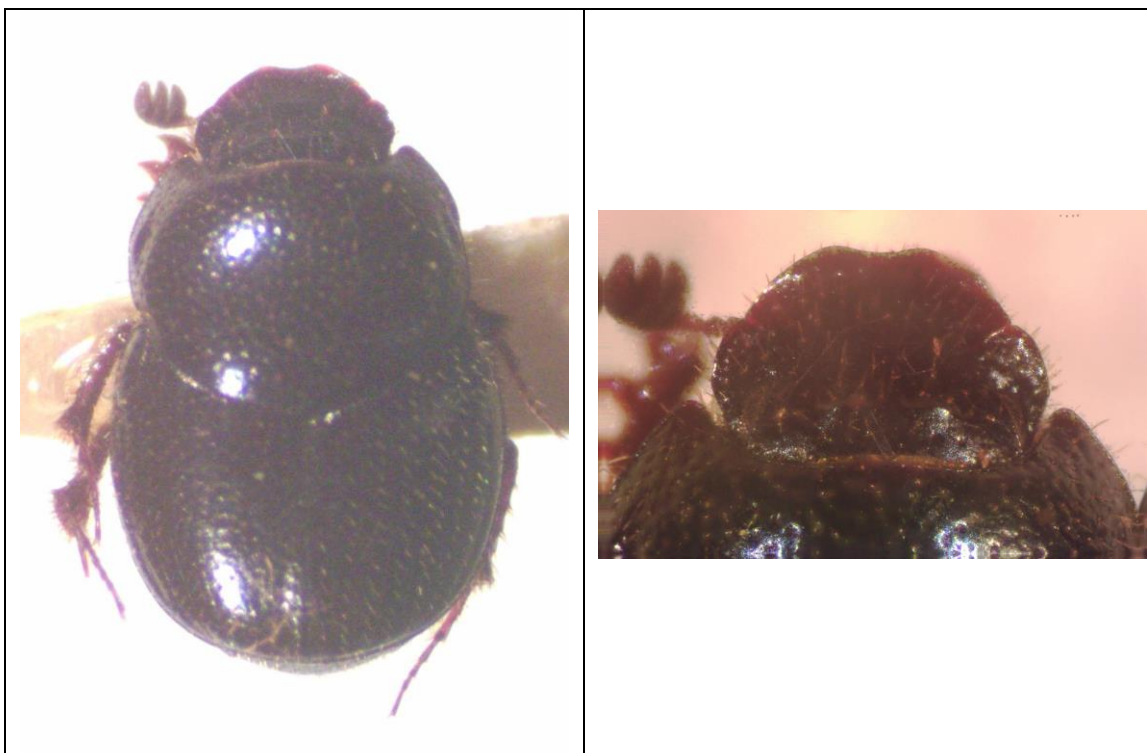
Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís.



Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís.



Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís.



Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. *Onthophagus* sp. (posiblemente no es *Onthophagus hoepfneri*) por A. Solís. Tamaño más pequeño, tal vez especie diferente.



Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det *O. hoepfneri* por A Solís.



Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, VI-1994, col. J.M. Maes, det. P. Schoolmeesters, det *O. hoepfneri* por A Solís. Parece distinto, de tamaño más pequeño y más colorido.



Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 1-VIII-1994, trampa malaise, col. J.M. Maes, det. P. Schoolmeesters, det *O. hoepfneri* por A Solis.



Nicaragua: Masaya: Las Flores, 7-IX-94, malaise trap, col. J.M. Maes,
det. Schoolmeesters 1996, det *O. hoepfneri* por A Solis.



Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 30-IV-1994, col. J.M. Maes, det. P. Schoolmeesters, det *O. hoepfneri* por A Solis.

***Onthophagus (Onthophagus) incensus* SAY, 1835.**

Onthophagus incensus SAY, 1835:173 [México].

+*Onthophagus incensus* SAY; Bates, 1887:66-67.

+*Onthophagus incensus* SAY; Blackwelder, 1944:211.

+*Onthophagus incensus* SAY; Maes, 1987:51.

+*Onthophagus incensus* SAY; Maes, 1998:655.

+*Onthophagus incensus* SAY; Kohlmann & Solis, 2001:210-213, figs. 33, 70.

+*Onthophagus incensus* SAY; Pulido Herrera & Zunino, 2007:106.

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

Coprófago:

- Hominidae: *Homo*.
- Tapiridae: *Tapirus*.
- Equidae: *Equus*.

Material examinado (18 ej.):

- Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, 13.583056 N -85.70333 W, VIII-2001, col. Miguel Angel Guatemala, det. A. Solís 2002 (2 ej. en col. MEL # 52401/52402).
- Nicaragua: Jinotega, Km 147.5 carretera Matagalpa a Jinotega, alt. 1500 m, 13.044723 N -85.93445 W, 16-II-2000, col. Jean-Michel Maes, Pierre Jolivet & Johnson Hernandez, det. A. Solís 2002 (1 ej. en col. MEL # 52403).
- Nicaragua: Jinotega, Fuente Pura, alt. 1500 m, 13.010834 N -85.92083 W, 10-IV-1994, col. J.M. Maes & A. De La Fuente, det. P. Schoolmeesters (4 ej. en col. MEL # 25990; 25993/25995).
- Nicaragua: Jinotega, Fuente Pura, alt. 1500 m, 13.010834 N -85.92083 W, 12-VI-1994, col. Jean-Michel Maes, Juana Tellez & Johnson Hernandez, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 25992).
- Nicaragua: Jinotega, Fuente Pura, alt. 1500 m, 13.010834 N -85.92083 W, 16-VIII-1994, col. Jean-Michel Maes & Johnson Hernandez, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 25991).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, VII-1998, col. J. Tellez (6 ej. en col. Rudiger Peschel).
- Nicaragua: Granada, col. Sallé (citado por Bates, 1887:66).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Bates, 1887:66).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Bates, 1887:66).



Nicaragua: Jinotega, Fuente Pura, alt. 1500 m, 13.010834 N -85.92083 W, 10-IV-1994, col. J.M. Maes & A. De La Fuente, det. P. Schoolmeesters.

***Onthophagus (Onthophagus) landolti* HAROLD, 1880.**

Onthophagus landolti HAROLD, 1880:34 [Colombia, Venezuela].

+*Onthophagus landolti* HAROLD; Bates, 1887:75, lam. V, fig. 21.

Onthophagus texanus SCHAEFFER, 1914:299-300 [Texas].

+*Onthophagus landolti* HAROLD; Blackwelder, 1944:211.

+*Onthophagus landolti* HAROLD; Maes, 1987:51.

+*Onthophagus landolti* HAROLD; Maes, 1998:655.

+*Onthophagus landolti* HAROLD; Kohlmann & Solis, 2001:214-217, figs. 17, 35, 72.

+*Onthophagus landolti* HAROLD; Hernandez, Maes, Harvey, Vilchez, Medina & Sanchez, 2003:100.

+*Onthophagus landolti* HAROLD; Pulido Herrera & Zunino, 2007:107.

+*Onthophagus landolti* HAROLD; Perez-Cogollo; Rodriguez-Vivas, Delfin-Gonzalez, Reyes-Novelo & Moron, 2015:255-263.

Distribución: USA (Texas), México, Guatemala, Belice, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia*, Venezuela*.

Coprófago:

- Hominidae: *Homo*.
- Tapiridae: *Tapirus*.
- Equidae: *Equus*.

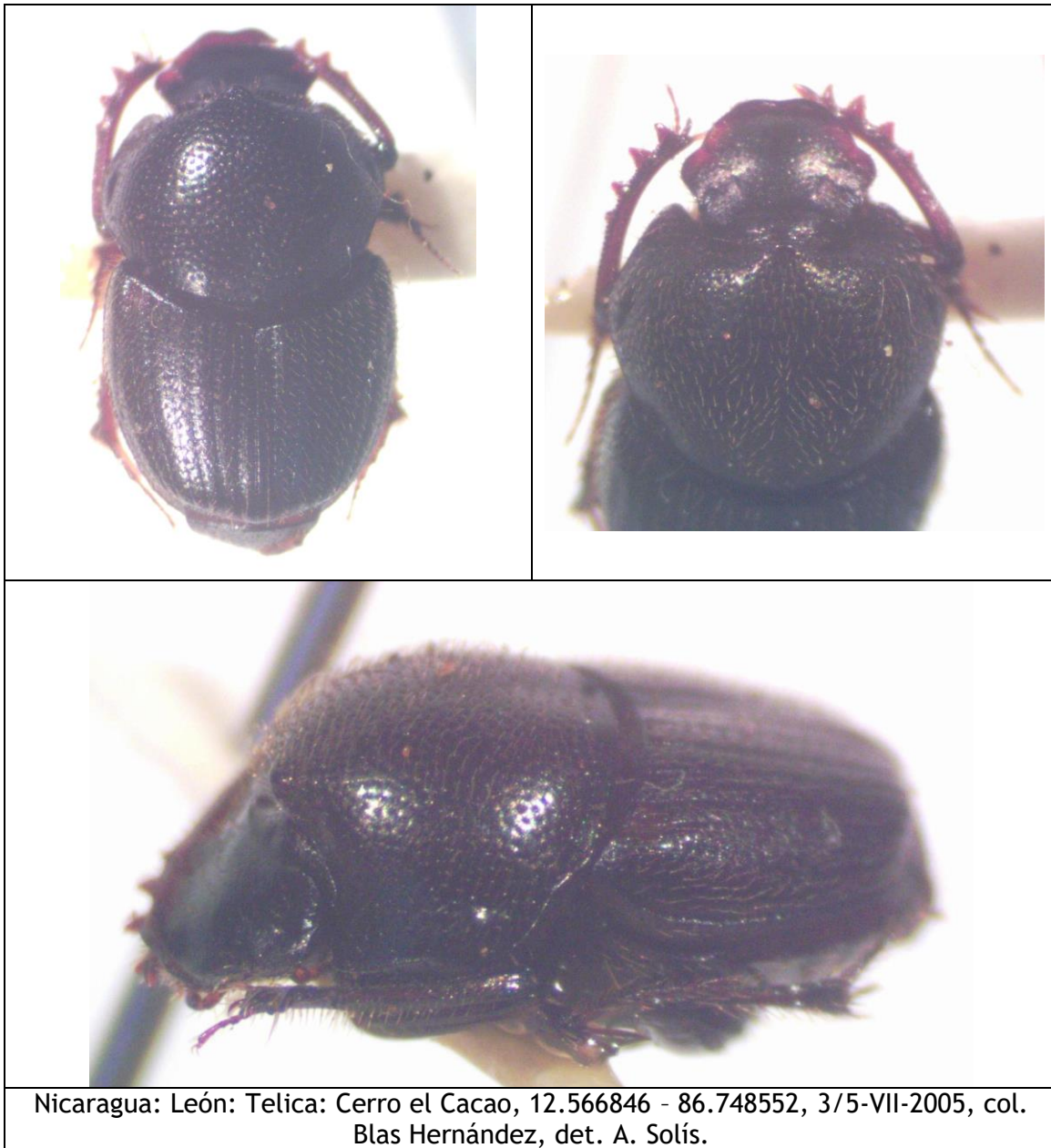
Material examinado (2309 ej.):

- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, 12.835278 N -85.46222 W, 12/13-III-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 32010; 32015).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 19/20-III-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 32012).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 22/23-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (19 ej. en col. MEL # 32068/32086).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 24/25-V-2004, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 32066).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 16/17-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 32013).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 19/20-V-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 32067).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura, 12.835278 N -85.46222 W, 7/8-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (10 ej. en col. MEL # 32036/32045).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero de alta cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 18/19-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 32017/32018).

- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 28/29-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 32024/32027).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura, 12.835278 N -85.46222 W, 20/21-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (11 ej. en col. MEL # 32021/32023; 32028/32035).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 20/21-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 32019/32020).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 25/26-IV-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (10 ej. en col. MEL # 32011; 32016; 32056/32063).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 2/3-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (10 ej. en col. MEL # 32046/32055).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 10/19-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 32014).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 26/27-V-2004, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 32064/32065).
- Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís (958 ej. en col. MEL # 461062/461243; 462684/463300; 464996/465076; 465078/465155).
- Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det por *O. landolti* A. Solís (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Laguna de Xiloa, 12.215278 N -86.31111 W, 12-VIII-1995, col. J.M. Maes, Goodwin & L. De Armas, det. P. Schoolmeesters (3 ej. en col. MEL # 25999/26000; 26021).
- Nicaragua: Managua: Ticuantepe: El Chocoyero, 11.970833 N -86.248055 W, 19/22-III-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís (26 ej. en col. MEL # 460881/460906).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 1-VIII-1994, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (2 ej. en col. Blaine Mathison).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 30-VIII-1994, col. J.M. Maes, det por *O. landolti* A. Solís (2 ej. en col. MEL # 30586/30587).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, 11.84 N -85.998886 W, 16-II-1998, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 52409).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, 11.84 N -85.998886 W, 30-IV-1998, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 26022).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, 11.84 N -85.998886 W, 15-V-1998, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (21 ej. en col. MEL # 25997; 26001/26020).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, 11.84 N -85.998886 W, 2-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 52407 ; 11 ej. en col. Rudiger Peschel).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, 11.825277 N -85.98805 W, 15-XII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 52408).

- Nicaragua: Rivas: Belén: Barrio nuevo, en charral, 26/27-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (172 ej. en col. MEL # 32141/32155; 46823/46824; 51347/51404; 51858/51956).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, en potrero con alta cobertura arbórea, 11.604167 N -85.97833 W, 16/17-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (93 ej. en col. MEL # 45024/49094; 51780/51801).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, en charral, 11.604167 N -85.97833 W, 31-X / 1-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46821).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, cerca viva, 11.604167 N -85.97833 W, 23/24-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46822).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Pica Pica, potrero con alta cobertura arbórea, 11.606389 N -85.93806 W, 22/23-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 46810/46813).
- Nicaragua: Rivas: Belén: El Menco, en cercas vivas, 8/9-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 51812/51815).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Escalante, en charral, 23/24-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (262 ej. en col. MEL # 32216/32478).
- Nicaragua: Rivas: Belén: La curva, en potrero de alta cobertura, 1/2-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 32129; 51203/51205).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Mesas, en potrero de alta cobertura, 28/29-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46819).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Mesas, en cercas vivas, 1/2-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (10 ej. en col. MEL # 32130/32133; 51197/51202).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mancarrón, en potrero de baja cobertura, 5/6-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 46804/46805).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque secundario, 11.575556 N - 85.96333 W, 21-IV-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 51811).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque ripario, 11.575556 N - 85.96333 W, 30/31-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 45090; 46820).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Pica Pica, potrero con baja cobertura arbórea, 11.606389 N -85.93806 W, 26/27-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (17 ej. en col. MEL # 32185/32192; 51802/51810).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 18/21-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (412 ej. en col. MEL # 51816/51830; 32156/32184; 45077/45089; 46630/46795; 49095/49283).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 20/21-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (160 ej. en col. MEL # 51214/51346; 51831/51857).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en potrero de baja cobertura, 28/29-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (31 ej. en col. MEL # 32193/32215; 46796/46803).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417: Las Lajas, en bosque ripario, 22/23-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46818).

- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en potrero de alta cobertura, 25/26-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 46806/46809).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Pedro, en bosque secundario, 29/30-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (15 ej. en col. MEL # 32134/32140; 51206/51213).
- Nicaragua: Rivas: San Juan del Sur: Escamequita (Don Wilson), alt. 250 m, 11.225690 -85.805228, s/ excremento de mono congo, 1/20-VIII-2007, col. B. Hernández, det por *O. landolti* A. Solís (6 ej. en col. MEL).
- Nicaragua, col. Sallé (citado por Bates, 1887:75).



Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís.



Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís.



Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, 11.84 N -85.998886 W, 15-V-1998, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters.



Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 30-VIII-1994, col. J.M. Maes, det por *O. landolti* A. Solís.



Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández.



Nicaragua: Rivas: San Juan del Sur: Escamequita (Don Wilson), alt. 250 m, 11.225690 -85.805228, s/ excremento de mono congo, 1/20-VIII-2007, col. B. Hernández, det por *O. landolti* A. Solís.



Nicaragua: Rivas: San Juan del Sur: Escamequita (Don Wilson), alt. 250 m, 11.225690
-85.805228, s/ excremento de mono congo, 1/20-VIII-2007, col. B. Hernández, det
O. landolti por A. Solís.

***Onthophagus (Onthophagus) cf. lebasi* BOUCOMONT, 1932.**

Onthophagus lebasi BOUCOMONT, 1932:308, 326.

+*Onthophagus lebasi* BOUCOMONT; Maes, 1998:655.

+*Onthophagus lebasi* BOUCOMONT; Pulido Herrera & Zunino, 2007:107-108.

Nota: Según A. Solís la especie no está en Nicaragua.

Distribución: Panamá, Colombia*, Venezuela.

Material examinado (3 ej.):

- Nicaragua: León (citado por Maes, 1998).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, alt. 600 m, 11.84 N -85.998886 W, 15-VII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. A. Solís (2 ej. en col. MEL # 52414/52415).



Onthophagus lebasi: Colombia, en colección Fernando Vaz-de-Mello (foto © Maria Eduarda Maldaner).

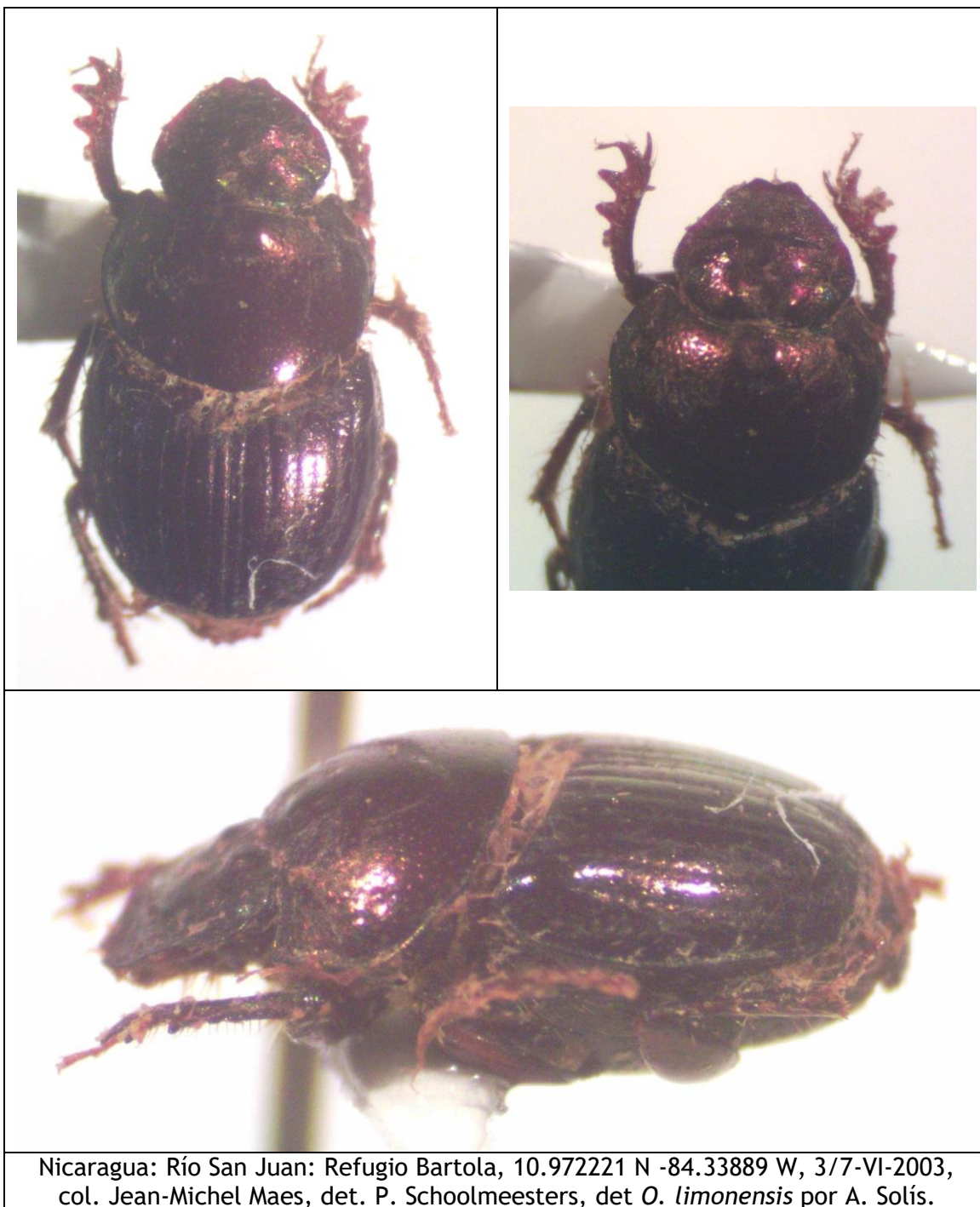
***Onthophagus (Onthophagus) limonensis* KOHLMANN & SOLÍS,
2001.**

Onthophagus limonensis KOHLMANN & SOLÍS, 2001:217-219 [Costa Rica].

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

Material examinado (4 ej.):

- Nicaragua: Region Autónoma Atlántico Norte, Reserva de Biosfera de BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.733055 N -85.01417 W, IX-2003, col. A. Zebensui, det *O. limonensis* por A. Solís (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: RAAS: Nueva Guinea: Florida: El Coyol (T7), 11.457938 - 84.535337, UTM 16N 768902 - 1267764, alt. 250 m, 12-XI-2013, col. B. Hernández & E. van den Berghe, det. J.M. Maes, det *O. limonensis* por A. Solís (2 ex en col MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N -84.33889 W, 3/7-VI-2003, col. Jean-Michel Maes, det. *O. dicranus* P. Schoolmeester, det *O. limonensis* por A. Solís (1 ej. en col. MEL # 52419).



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N -84.33889 W, 3/7-VI-2003, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters, det *O. limonensis* por A. Solís.



Nicaragua: Region Autónoma Atlántico Norte, Reserva de Biosfera de BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.733055 N -85.01417 W, IX-2003, col. A. Zebensui, det *Onthophagus limonensis* por A. Solís.



Nicaragua: RAAS: Nueva Guinea: Florida: El Coyol (T7), UTM 16N 768902 - 1267764, alt. 250 m, 12-XI-2013, col. B. Hernández & E. van den Berghe, det *O. praescellens* o *O. limonensis* por A. Solís.

***Onthophagus (Onthophagus) marginicollis* HAROLD, 1880.**

Onthophagus marginicollis HAROLD, 1880:31 [Perú].

+*Onthophagus marginicollis* HAROLD; Bates, 1887:67-68, lam. V, fig. 2.

+*Onthophagus marginicollis* HAROLD; Blackwelder, 1944:211.

+*Onthophagus marginicollis* HAROLD; Howden & Young, 1981:107-108, figs. 194-195.

+*Onthophagus marginicollis* HAROLD; Maes, 1987:52.

+*Onthophagus marginicollis* HAROLD; Delgado, 1997:43.

+*Onthophagus marginicollis* HAROLD; Maes, 1998:655.

+*Onthophagus marginicollis* HAROLD; Barbero, 2001:20.

+*Onthophagus marginicollis* HAROLD; Kohlmann & Solis, 2001:219-221, figs. 37, 74.

+*Onthophagus marginicollis* HAROLD; Hernandez, Maes, Harvey, Vilchez, Medina & Sanchez, 2003:100.

+*Onthophagus marginicollis* HAROLD; Pulido Herrera & Zunino, 2007: 108.

+*Onthophagus marginicollis* HAROLD; Chamorro, Marín-Armijos, Asenjo & Vaz-de-Mello, 2019:192, lam. 42 B.

Distribución: Cuba, México, Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guyana, Ecuador, Perú*, Bolivia, Brasil.

Coprófago:

- Hominidae: *Homo*.
- Tapiridae: *Tapirus*.
- Equidae: *Equus*.
- Bovidae: *Bos*.

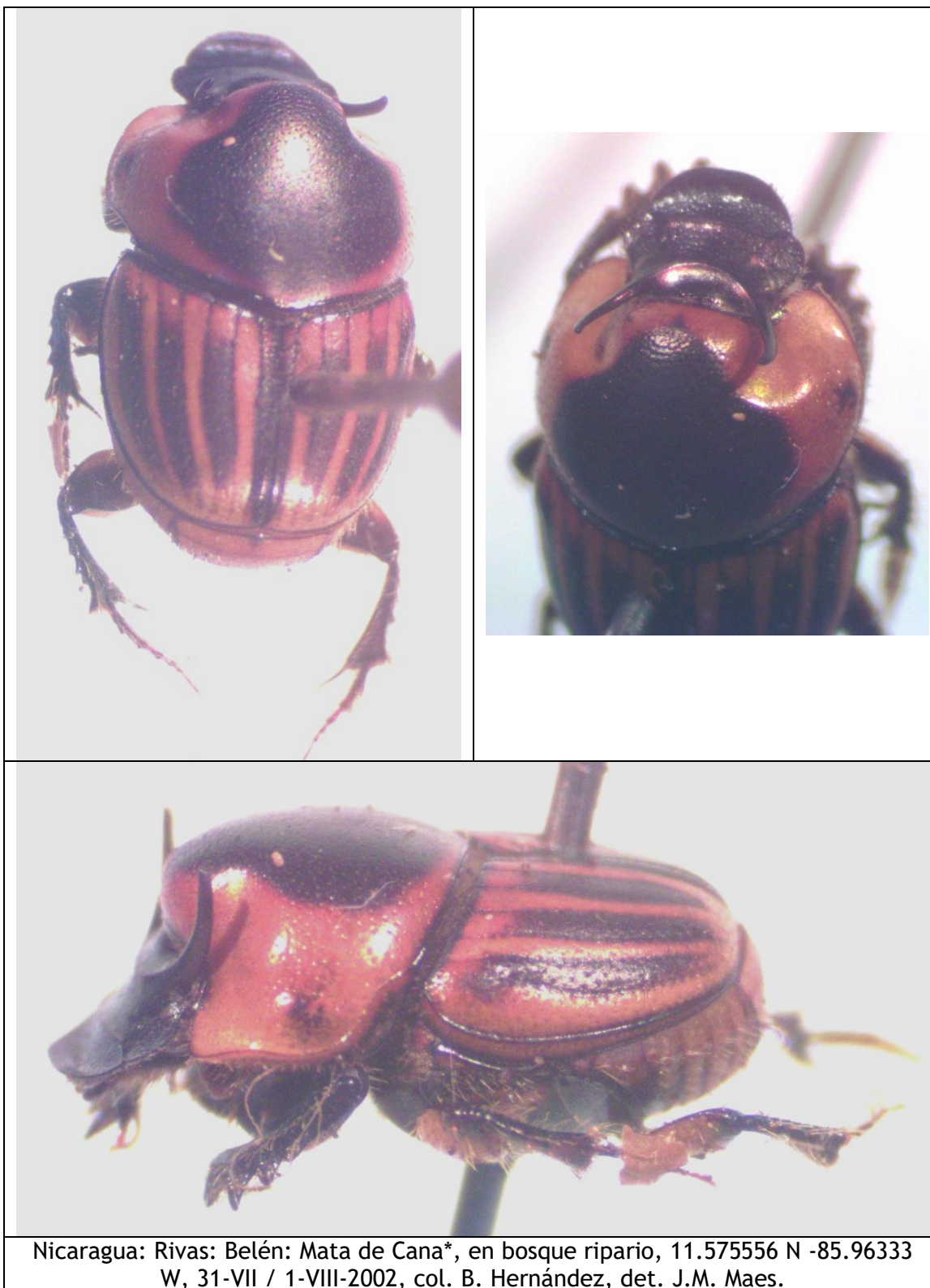
Necrófago.

Material examinado (535 ej.):

- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, 12.835278 N -85.46222 W, 12/13-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 25978/25981).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura, 12.835278 N - 85.46222 W, 7/8-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (10 ej. en col. MEL # 25968/25977).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura, 12.835278 N - 85.46222 W, 21/22-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 25983).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero baja cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 1/2-V-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 25984/25985).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 10/19-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 25982).
- Nicaragua: León: León, 12.431389 N -86.880554 W, VII-1989, col. B. Garcete, det. A.C. Deloya 1988 (1 ej. en col. MEL # 30594).
- Nicaragua: León: León, 12.431389 N -86.880554 W, XI-1989, col. B. Garcete, det. A.C. Deloya 1988 (1 ej. en col. MEL # 30593).

- Nicaragua: Managua: La Calera, 12.130278 N -86.16111 W, 30-I-1961, en trampa de luz, col. L. Sáenz, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 30595).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, VII-1998, col. J. Téllez, det. Schoolmeesters (2 ej. en col. MEL # 52416/52417; 2 ej. en col. Rudiger Peschel).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Barrio nuevo, en charral, 25/26-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (28 ej. en col. MEL # 47390/47417).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Barrio nuevo, en cerca viva, 27/28-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 50112) (1 ej. en col. MEL sin número).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, en potrero con alta cobertura arbórea, 11.604167 N -85.97833 W, 16/17-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (126 ej. en col. MEL # 47467/47566; 50260/50285).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, cercas vivas, 11.604167 N -85.97833 W, 13/15-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL # 47334/47338).
- Nicaragua: Rivas: Belén: El Menco, en cercas vivas, 8/9-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL # 47385/47387; 50113/50114).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Escalante, en charral, 22/23-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (30 ej. en col. MEL # 47331/47333; 47339/47365).
- Nicaragua: Rivas: Belén: La curva, en potrero de alta cobertura, 1/2-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (50 ej. en col. MEL # 47418/47466; 47479).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Mesas, en potrero de alta cobertura, 28/29-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (11 ej. en col. MEL # 50132/50142).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Mesas, en cercas vivas, 1/2-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 47381/47384).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Los Ángeles, en potrero de baja cobertura, 24/25-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 47366/47372).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mancarrón, en potrero de baja cobertura, 6/7-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (149 ej. en col. MEL # 50143/50291).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque ripario, 11.575556 N -85.96333 W, 31-VII / 1-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (6 ej. en col. MEL # 47329; 50292/50296).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Pica Pica, potrero con alta cobertura arbórea, 11.606389 N -85.93806 W, 22/23-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 50286/50289).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Pica Pica, potrero con baja cobertura arbórea, 11.606389 N -85.93806 W, 25/26-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (17 ej. en col. MEL # 47312/47328).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 20/21-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 47330; 50290).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 19/20-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 47388/47389).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en potrero de baja cobertura, 29/30-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (25 ej. en col. MEL # 47373/47380; 50115/50131).

- Nicaragua: Rivas: Belén: Santa Justa, potrero baja cobertura, 27/28-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (31 ej. en col. MEL # 50229/50259).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Bates, 1887:67).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Bates, 1887:67).
- Nicaragua: Rio San Juan: San Carlos, en pastizal, trampa de excrementos de ganado, 19-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Rio San Juan: San Carlos, en pastizal, trampa de pescado, 15-III-2000, col. R. Peña (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Rio San Juan: San Carlos, trampa de pescado, 18-III-2000, col. R. Peña (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de excrementos humanos, 1-V-2000, col. R. Peña (citado por Barbero, 2001).



Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque ripario, 11.575556 N -85.96333 W, 31-VII / 1-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes.



Nicaragua: Rivas: Belén: Mancarrón, en potrero de baja cobertura, 6/7-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes.



Nicaragua: Rivas: Belén: Barrio nuevo, en cerca viva, 27/28-X-2002, col. B.
Hernández, det. J.M. Maes.

***Onthophagus (Onthophagus) praecellens* BATES, 1887.**

Onthophagus praecellens BATES, 1887:70-71, lam. V, figs. 8-9 [Costa Rica, Panamá].

+*Onthophagus praecellens* BATES; Barbero, 2001:20.

+*Onthophagus praecellens* BATES; Pulido Herrera & Zunino, 2007: 113.

Distribución: Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad.

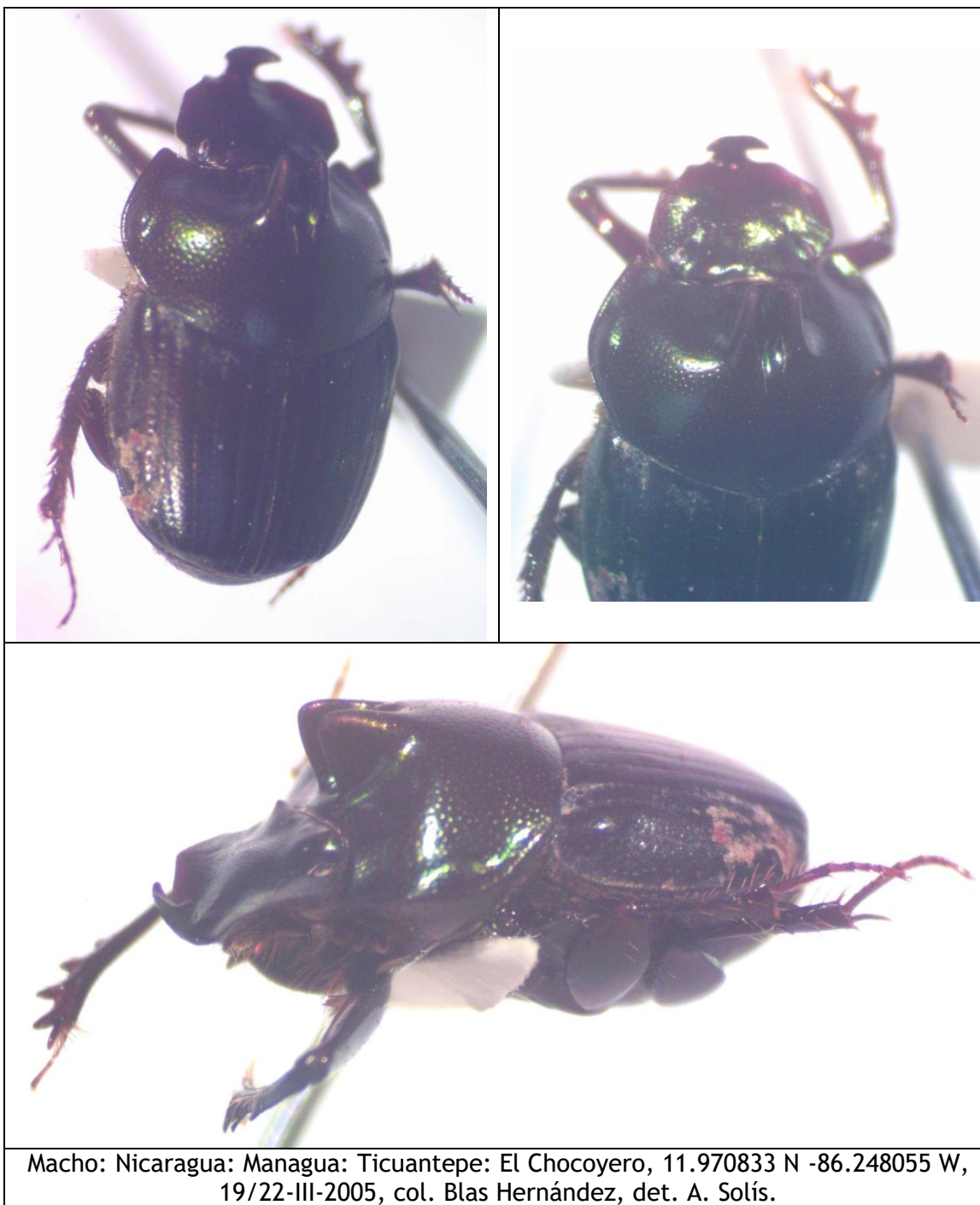
Material examinado (204 ej.):

- Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, 13.583056 N -85.70333 W, VIII-2001, col. Miguel Angel Guatemala, det. "*Onthophagus sp.*" A. Solís, det *Onthophagus praecellens* por A. Solís (36 ej. en col. MEL # 26231/26266).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 5/6-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (20 ej. en col. MEL # 26271; 32087/32105).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 10/11-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (10 ej. en col. MEL # 26273; 32106/32114).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero alta cobertura, 12.835278 N -85.46222 W, 20/21-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (9 ej. en col. MEL # 32120/32128).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 2/3-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL # 32115/32119).
- Nicaragua: Managua: Ticuantepe: El Chocoyero, 11.970833 N -86.248055 W, 19/22-III-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís (75 ej. en col. MEL # 460800/460820; 462088/462133) (8 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Carazo: Km 43.5 carretera San Marcos - Masatepe, 2 km SE San Marcos, IX-2006, alt. 500 m, col. E. van den Berghe; det *O. praescellens* por A. Solís (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, en bosque seco, alt. 300 m, 11.845555 N -86.013885 W, 14-VIII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 26060/26061).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, en bosque seco, alt. 300 m, 11.845555 N -86.013885 W, 14-X-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 26070).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, en bosque seco, alt. 300 m, 11.845555 N -86.013885 W, 30-XI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 26042).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, en bosque seco, alt. 300 m, 11.845555 N -86.013885 W, 30-XII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 26041).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, 11.84 N -85.998886 W, 15-V-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 26071; 7 ej. en col. Rudiger Peschel).

- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, 11.84 N -85.998886 W, 2-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (3 ej. en col. MEL # 26024).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, alt. 500 m, 11.84 N -85.998886 W, 2-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 26039).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, 11.84 N -85.998886 W, 21-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (3 ej. en col. MEL # 26025/26027).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, alt. 500 m, 11.84 N -85.998886 W, 29-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 26040).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, alt. 600 m, 11.84 N -85.998886 W, 30-X-1998, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (2 ej. en col. MEL # 26120/26121).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, alt. 600 m, 11.84 N -85.998886 W, 30-XI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 26062/26064).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, alt. 600 m, 11.84 N -85.998886 W, 15-XII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 26034; 26049; 52404/05).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, alt. 600 m, 11.84 N -85.998886 W, 30-XII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (2 ej. en col. MEL # 26118/26119).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, alt. 600 m, 11.84 N -85.998886 W, 15-I-1999, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 26046/26047).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, alt. 600 m, 11.84 N -85.998886 W, 30-I-1999, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 26072).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, en bosque nuboso, 11.835 N -85.98444 W, 2-III-1998, col. J.M. Maes, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 52406).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, en bosque nuboso 2, alt. 1100 m, 11.835 N -85.98444 W, 14-V-1998, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 26048).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, en bosque nuboso 1, alt. 1100 m, 11.835 N -85.98444 W, 1-VI-1998, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 26067).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, en bosque nuboso, alt. 1100 m, 11.835 N -85.98444 W, 20-VI-1998, col. J.M. Maes, det. P. Schoolmeesters (2 ej. en col. MEL # 26122/26123).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, en bosque nuboso, alt. 1100 m, 11.835 N -85.98444 W, 30-VI-1998, col. J.M. Maes, det. P. Schoolmeesters (3 ej. en col. MEL # 26032; 26113/26114).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, en bosque nuboso, alt. 1100 m, 11.835 N -85.98444 W, 29-VII-1998, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 26050).

- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, en bosque nuboso, alt. 1100 m, 11.835 N -85.98444 W, 15-XII-1998, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 26033).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, en bosque nuboso, alt. 1100 m, 11.835 N -85.98444 W, 18-II-1999, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 26044).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 2-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 26028).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 30-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 26068; 26115/26116).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso 3, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 30-V-1999, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (7 ej. en col. MEL # 26030/26031; 26073/26077).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 17-VIII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (10 ej. en col. MEL # 26079/26090).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 14-X-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 26065/26066).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 30-X-1998, col. J.M. Maes, det. P. Schoolmeesters (2 ej. en col. MEL # 26107/26108).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 15-XI-1998, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 26069).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 30-XI-1998, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 26054/26055).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 15-XII-1998, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 26098/26103; 26117).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 30-XII-1998, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 26056/26059).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 30-I-1999, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 26037/26038).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 14-VI-1999, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 26091/26097).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, en bosque enano, alt. 1220 m, 11.828611 N -85.97361 W, 15-II-1998, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 26023).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, 11.825277 N -85.98805 W, 15-I-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 26036).

- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, 11.825277 N -85.98805 W, 21-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (1 ej. en col. MEL # 26029).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café, bajo cultivo orgánica, 11.825277 N -85.98805 W, 15-XI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (4 ej. en col. MEL # 26109/26112).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café, bajo cultivo orgánica, 11.825277 N -85.98805 W, 30-XI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 26045; 26051/26053).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, 11.825277 N -85.98805 W, 15-XII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. P. Schoolmeesters (4 ej. en col. MEL # 26104/26106; 52405).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, 11.825277 N -85.98805 W, 29-V-1999, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 26043).
- Nicaragua: RAAS: Nueva Guinea: Florida: El Coyol (T7), 11.457938 - 84.535337, UTM 16N 768902 - 1267764, alt. 250 m, 12-XI-2013, col. B. Hernández & E. van den Berghe, det. J.M. Maes, det. *O. praescellens* por A. Solís (2 ex en col MEL).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de excrementos humanos, 22/24-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de pescado, 22/25-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de pescado, III-2000, col. G. Trezzi (citado por Barbero, 2001).







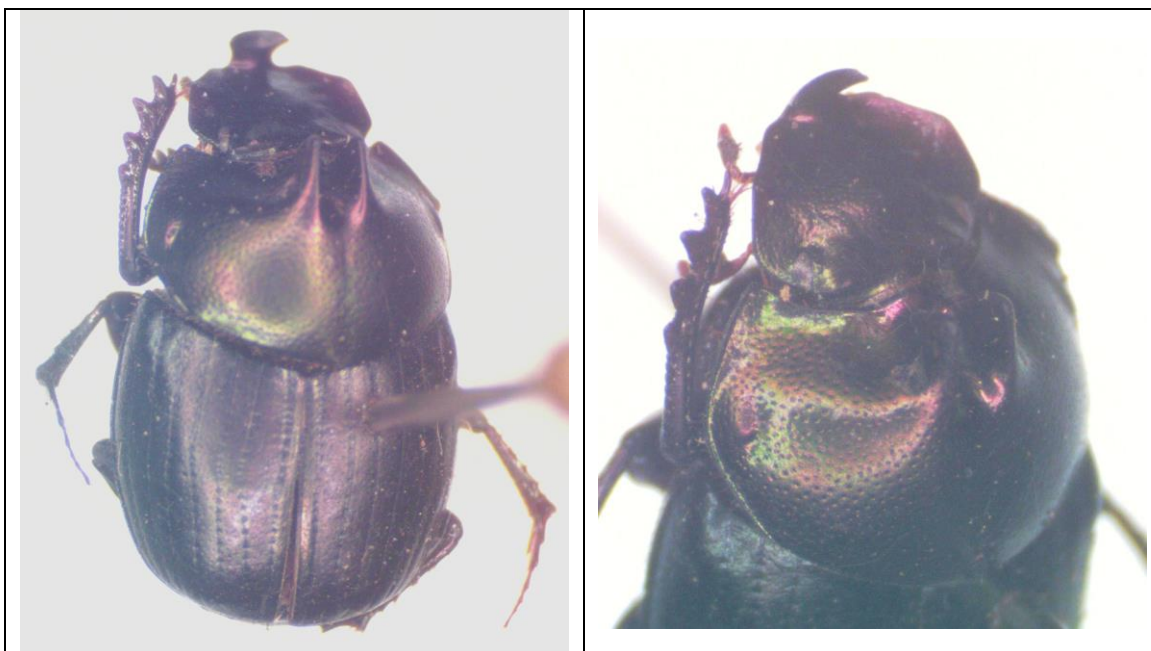
Hembra (?): Nicaragua: Managua: Ticuantepe: El Chocoyero, 11.970833 N - 86.248055 W, 19/22-III-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís.



Nicaragua: Carazo: Km 43.5 carretera San Marcos - Masatepe, 2 km SE San Marcos, IX-2006, alt. 500 m, col. E. van den Berghe.



Nicaragua: RAAS: Nueva Guinea: Florida: El Coyol (T7), UTM 16N 768902 - 1267764, alt. 250 m, 12-XI-2013, col. B. Hernández & E. van den Berghe, det *O. praescellens* por A. Solís.



Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, 13.583056 N -85.70333 W, VIII-2001, col. Miguel Angel Guatemala, det. "*Onthophagus sp.*" A. Solís, det *Onthophagus praezellens* por A. Solís.



Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, 13.583056 N -85.70333 W, VIII-2001, col. Miguel Angel Guatemala, det. "*Onthophagus sp.*" A. Solís.

***Onthophagus (Onthophagus) sharpi* HAROLD, 1875.**

Onthophagus sharpi HAROLD, 1875:138 [no definido].

+*Onthophagus sharpi* HAROLD; Bates, 1887:71, lam. V, figs. 11-12.

+*Onthophagus sharpi* HAROLD; Blackwelder, 1944:212.

+*Onthophagus sharpi* HAROLD; Maes, 1987:52.

+*Onthophagus sharpi* HAROLD; Maes, 1998:655.

+*Onthophagus sharpi* HAROLD; Kohlmann & Solis, 2001:234-235, figs. 25, 46, 83.

+*Onthophagus sharpi* HAROLD; Pulido Herrera & Zunino, 2007: 115.

+*Onthophagus sharpi* HAROLD; Chamorro, Marín-Armijos, Asenjo & Vaz-de-Mello, 2019:196-197, lam. 43 C.

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

Coprófago:

- Hominidae: *Homo*.
- Muridae.

Sobre frutos fermentados de *Gustavia*, *Maguira*, *Musa*.

En flores de Araceae: *Philodendron*.

En hongos: *Polyporus tenuis*, *Favolus* sp.

En nidos de HYM. Apidae: *Trigona cupira*.

Material examinado (1 ej.):

- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Bates, 1887:71).



Onthophagus sharpi, en colección Fernando Vaz-de-Mello (foto © Maria Eduarda Maldaner).

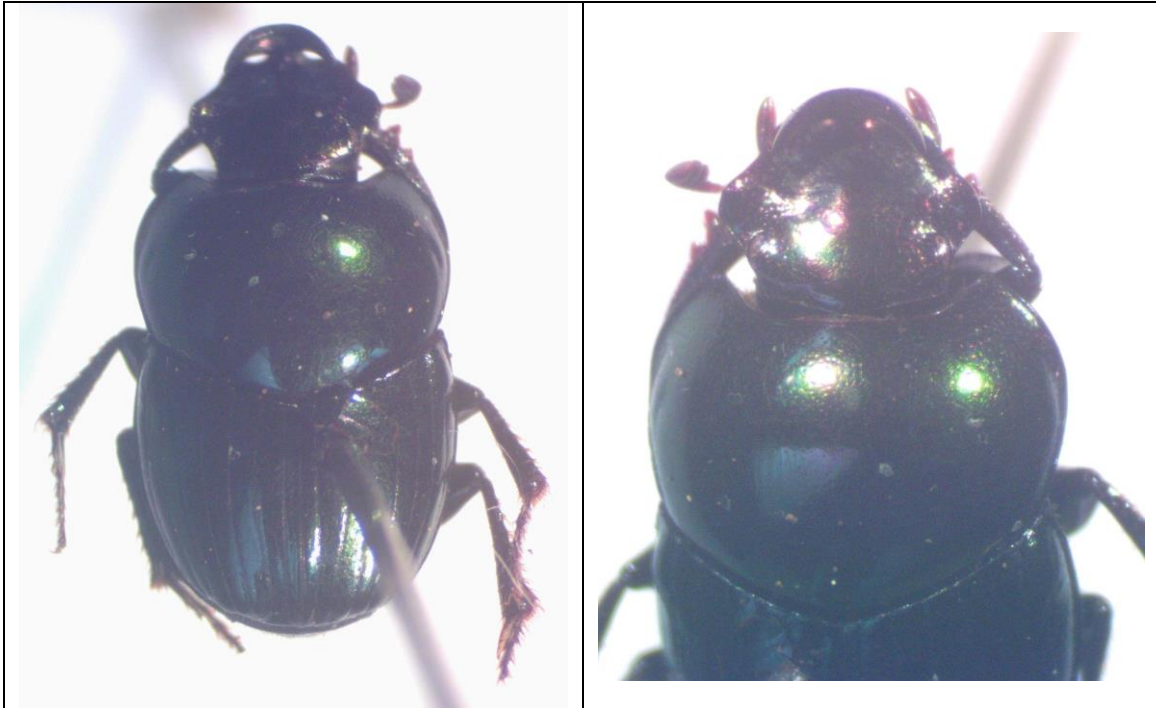
***Onthophagus (Onthophagus) tapirus* SHARP, 1877.**

- +*Onthophagus tapirus* SHARP, 1877:130 [Nicaragua].
- +*Onthophagus tapirus* SHARP; Bates, 1887:71, lam. V, fig. 10.
- +*Onthophagus tapirus* SHARP; Blackwelder, 1944:212.
- +*Onthophagus tapirus* SHARP; Howden & Young, 1981:118.
- +*Onthophagus tapirus* SHARP; Maes, 1987:52.
- +*Onthophagus tapirus* SHARP; Maes, 1998:655.
- +*Onthophagus tapirus* SHARP; Kohlmann & Solis, 2001:238-239, figs. 50, 87.
- +*Onthophagus tapirus* SHARP; Pulido Herrera & Zunino, 2007: 117.

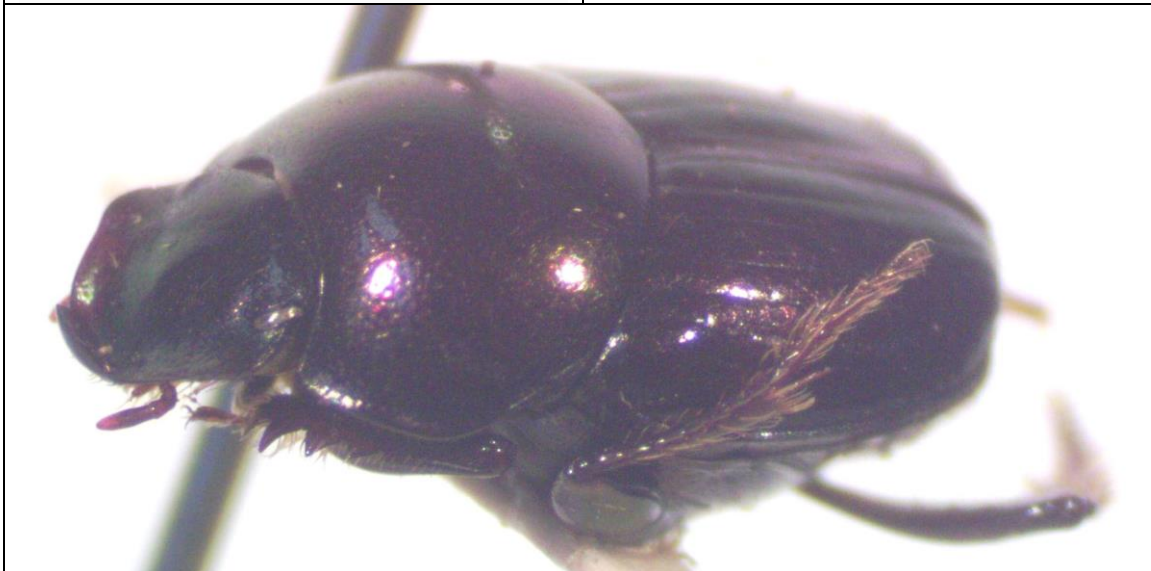
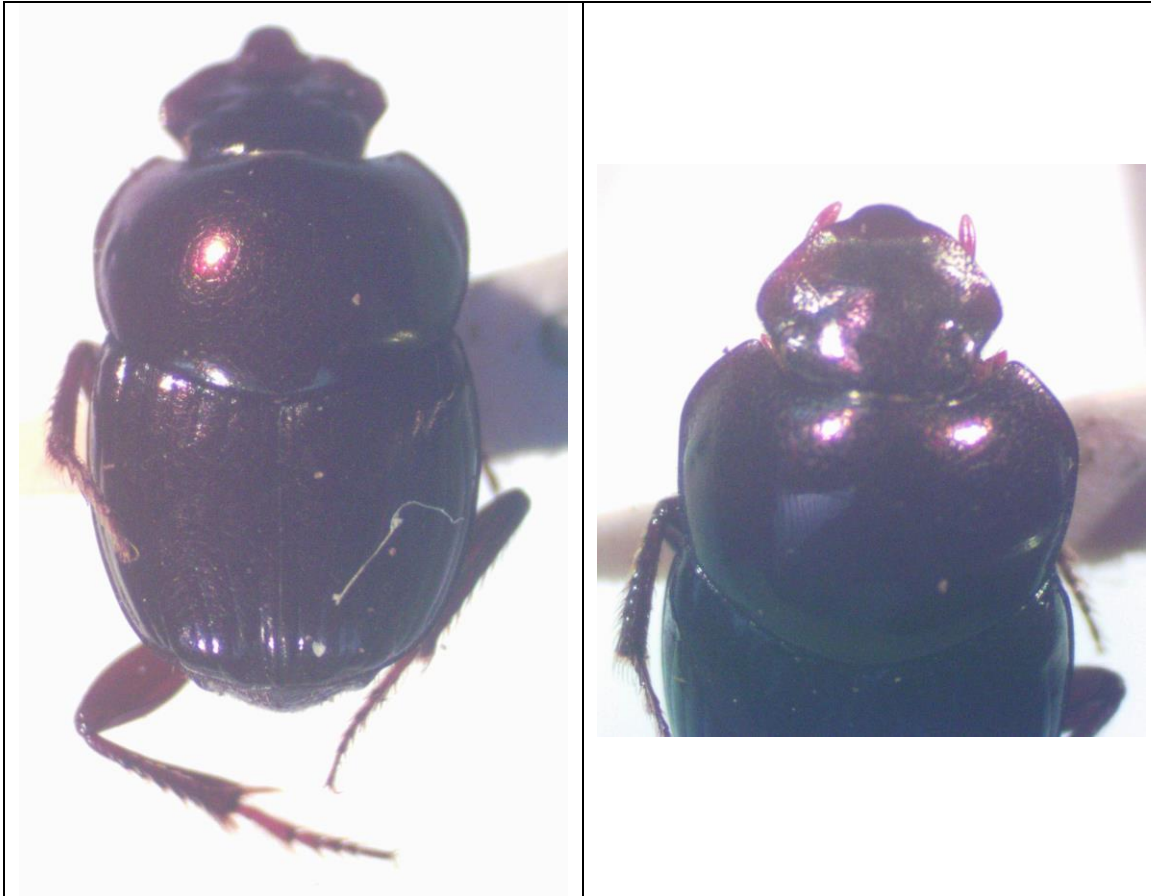
Distribución: Nicaragua, Costa Rica.

Material examinado (122 ej.):

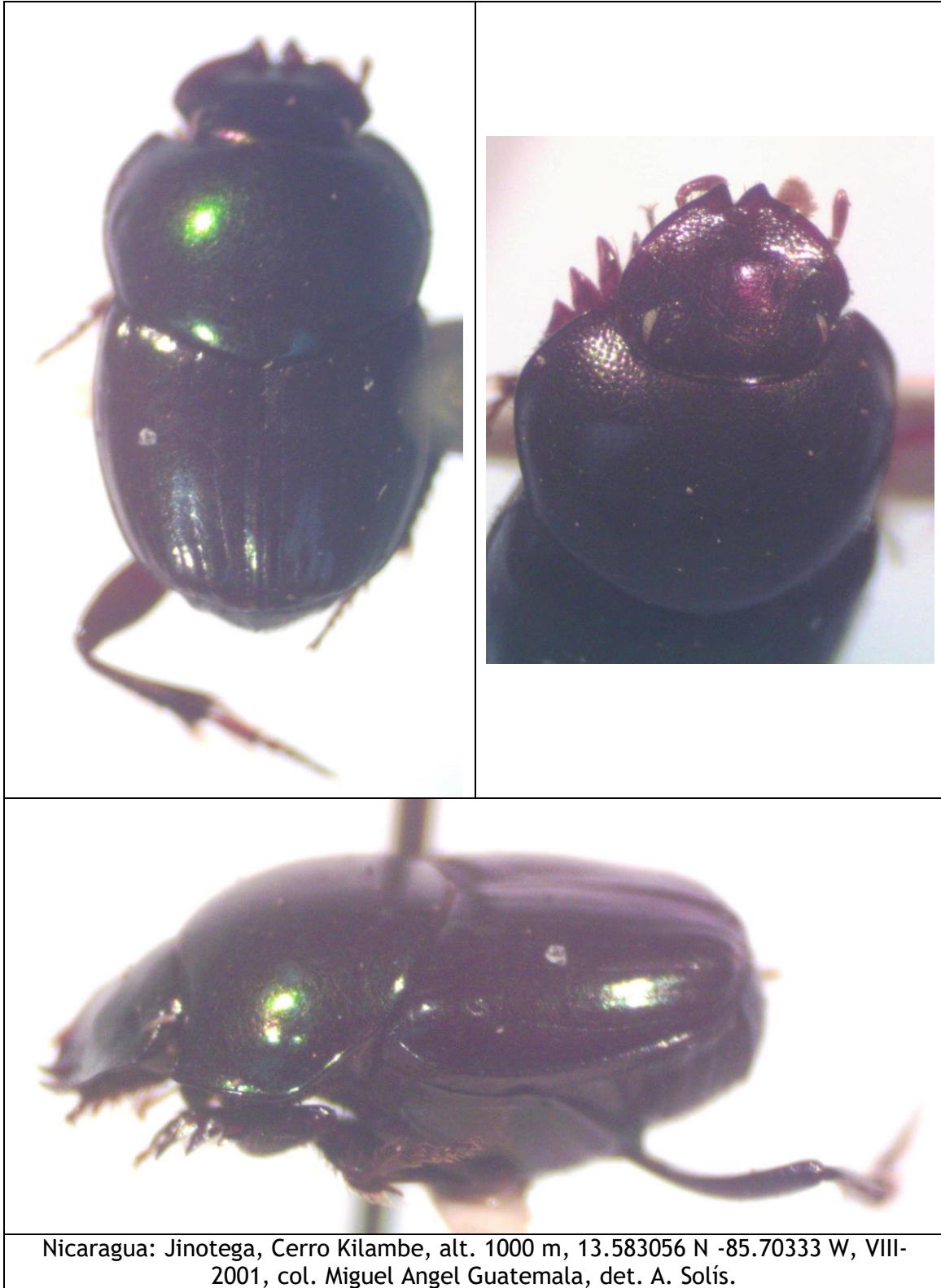
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Muzu; 220 m, 14° 33 N - 85° 07 W, 7/10-IX-1997, col. J.M. Maes (4 ej. en col. Rudiger Peschel).
- Nicaragua: RAAN: Reserva Biosfera BOSAWAS: Río Waspuc: Sulum (confluente Río Pispis y Río Waspuk), 14.254723 N -84.608055 W, 14° 15 N - 84° 36 W, I-96, col. J.M. Maes & J. Hernández, det. *Onthophagus tapirus* por A. Solís (1 ej. col. MEL).
- Nicaragua: Region Autónoma Atlántico Norte, Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, alt. 700 m, 13.733055 N -85.01417 W, IV-1996, col. Jean-Michel Maes & Johnson Hernandez, det. P. Schoolmeesters (23 ej. en col. MEL # 30637/30659; 1 ej. descartado).
- Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, 13.583056 N -85.70333 W, VIII-2001, col. Miguel Angel Guatemala, det. A. Solís (77 ej. en col. MEL # 26124/26196; 52410/52413).
- Nicaragua, Matagalpa, Río Blanco: Cerro Musun, 12.989167 N, -85.233604 W, 2-V-2011, col. Blas Hernández, det. *O. tapirus* por A Solís (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: San Juan del Sur: Escamequita: Nica Dev, alt. 96 m, 11.225690 -85.805228, UTM 16P 630616 - 1240777, 23-IX-2009, col. J.M. Maes, det. *Ateuchus* sp. por J.M. Maes, det. *Onthophagus* sp. por A. Solís (1 ej. en col. MEL # 460383).
- Nicaragua: Rivas: Cárdenas: Finca Isla Vista, 11.229889 N -85.551075 W, 7/12-IX-2007, s/ excremento de mono araña, col. B. Hernández, det. *O. tapirus* por A. Solís (14 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (Typus citados por Sharp, 1877:130 y Bates, 1887:71).

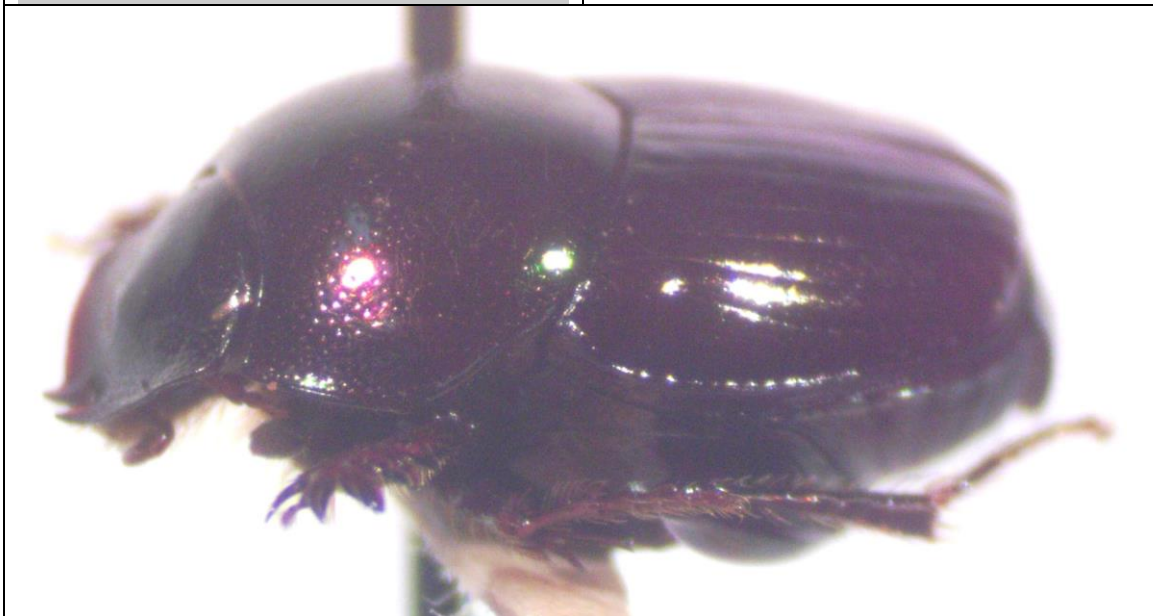


Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, 13.583056 N -85.70333 W, VIII-2001, col. Miguel Angel Guatemala, det. A. Solís.

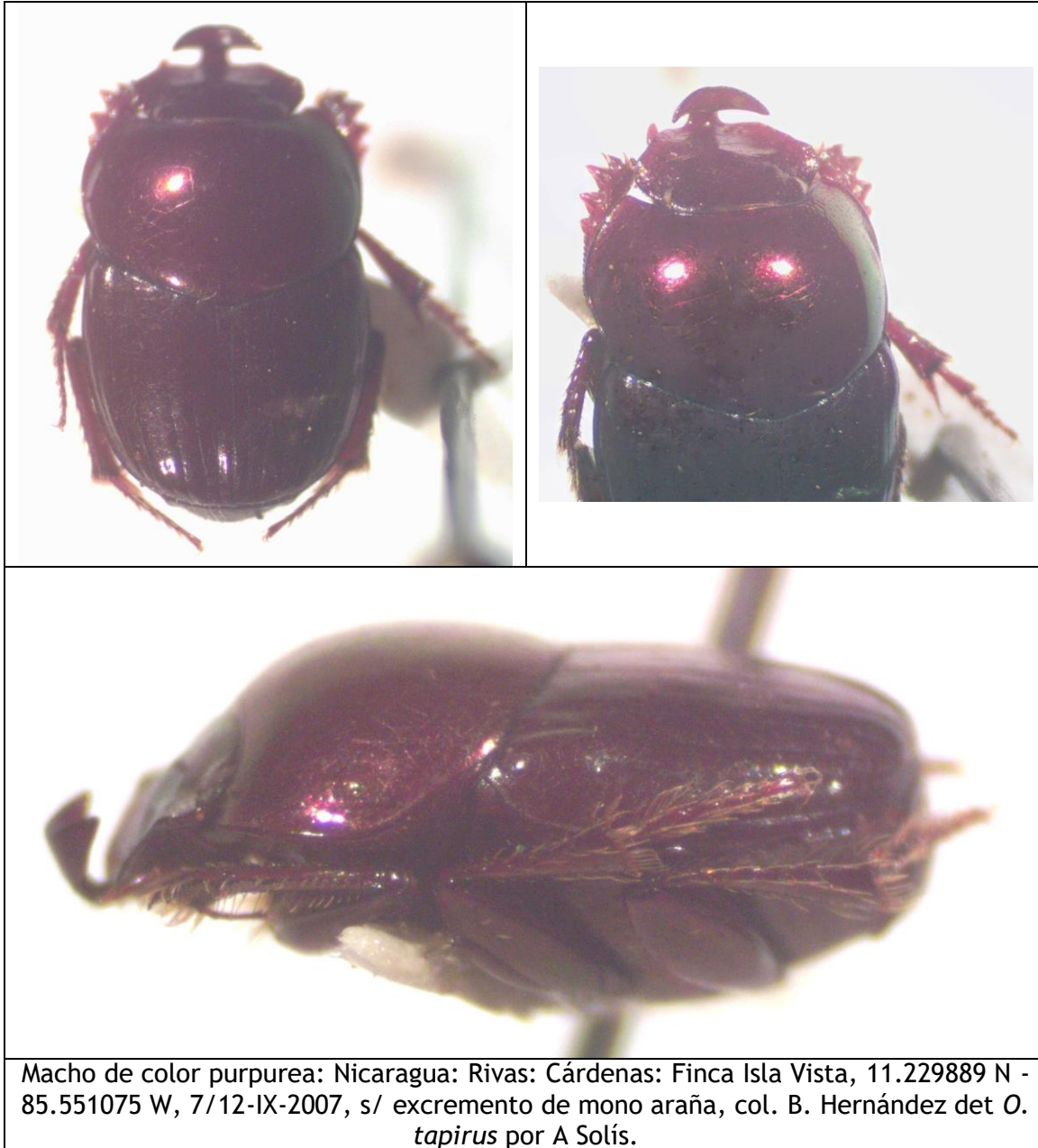


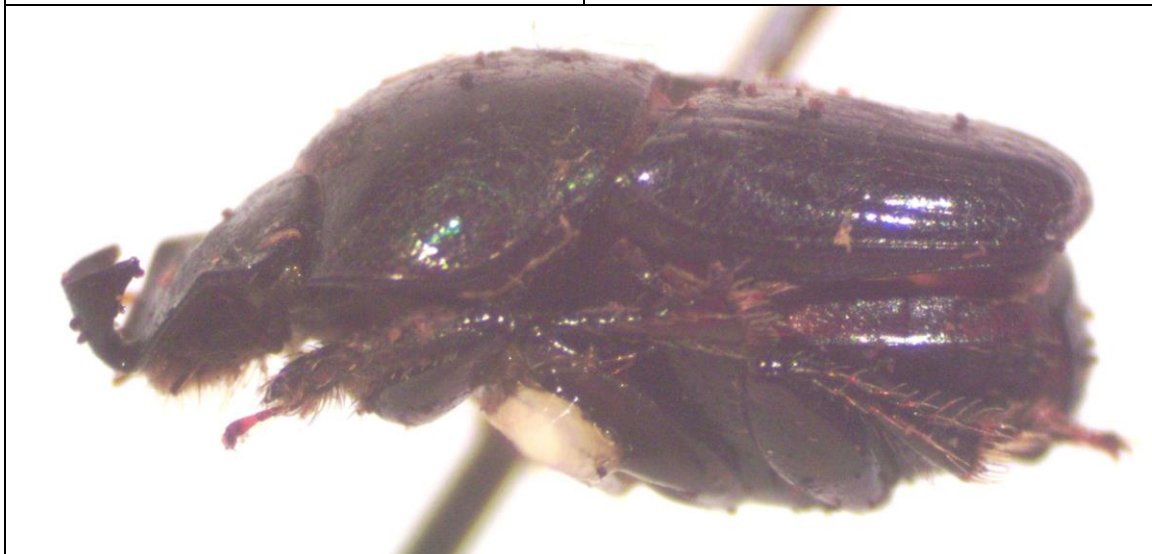
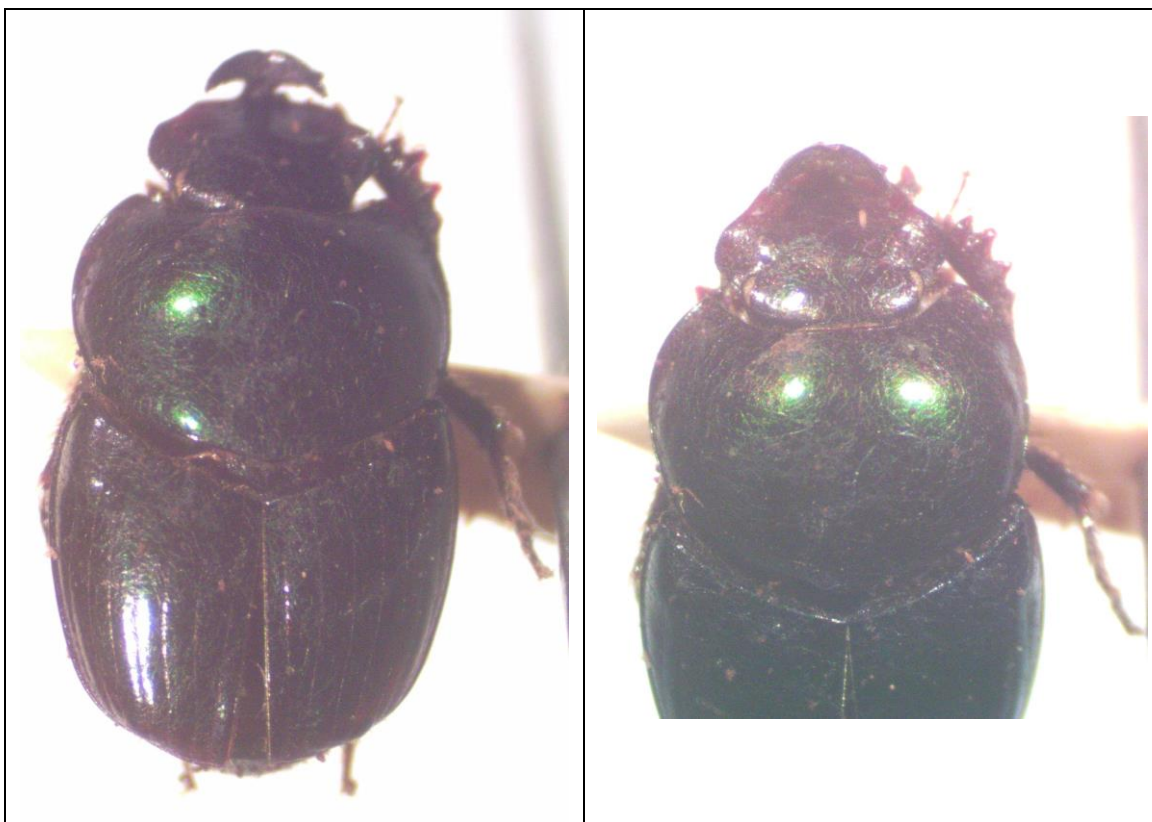
Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, 13.583056 N -85.70333 W, VIII-2001, col. Miguel Angel Guatemala, det. A. Solís.



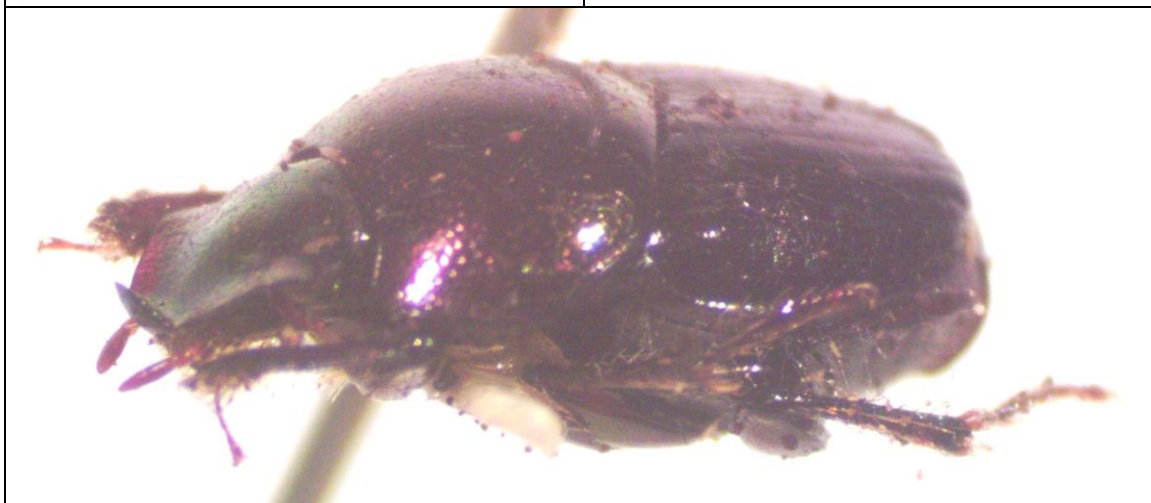


Nicaragua: Region Autónoma Atlántico Norte, Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, alt. 700 m, 13.733055 N -85.01417 W, IV-1996, col. Jean-Michel Maes & Johnson Hernández, det. P. Schoolmeesters.





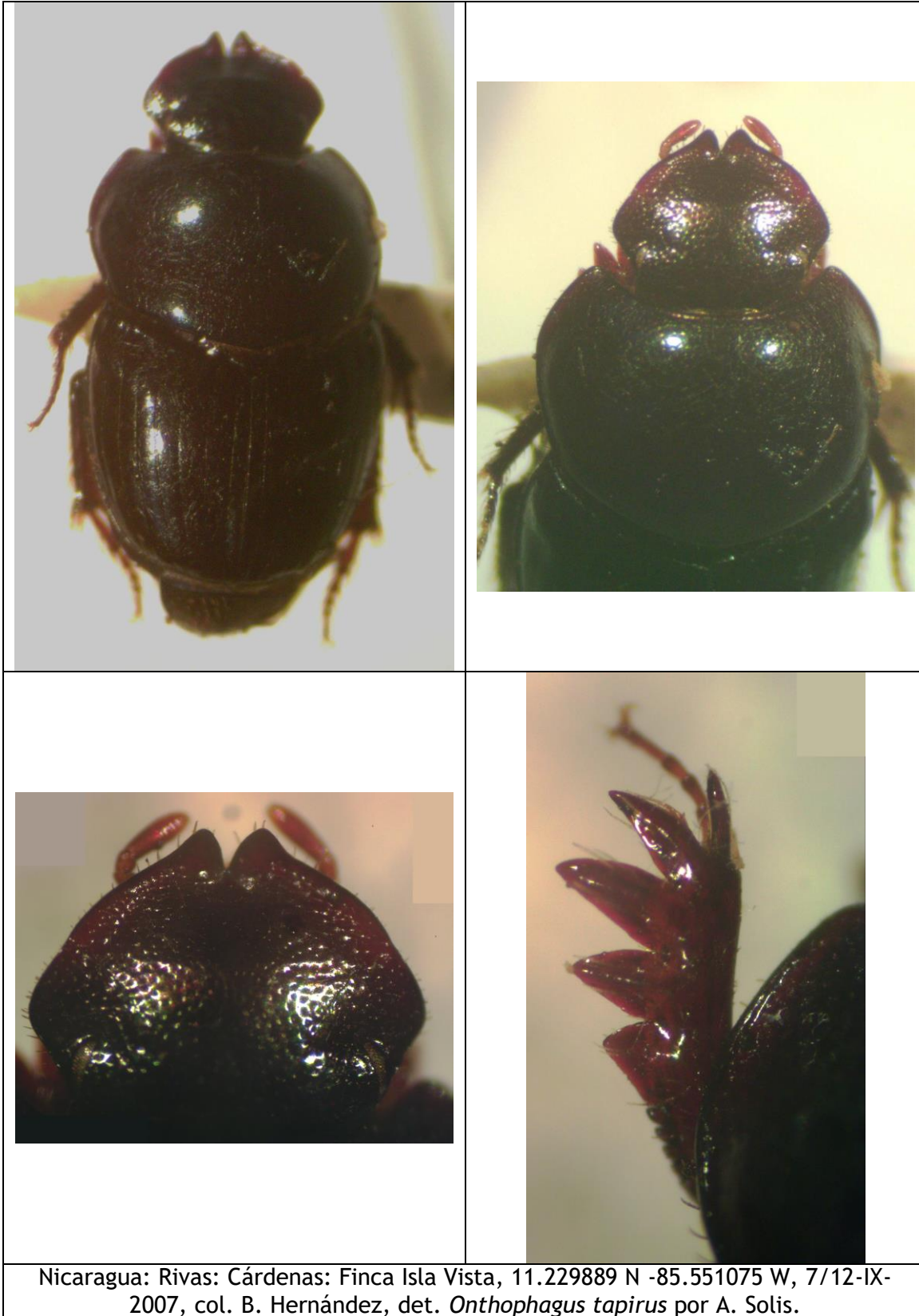
Macho de color verde: Nicaragua: Rivas: Cárdenas: Finca Isla Vista, 11.229889 N - 85.551075 W, 7/12-IX-2007, col. B. Hernández, det *O. tapirus* por A Solís.



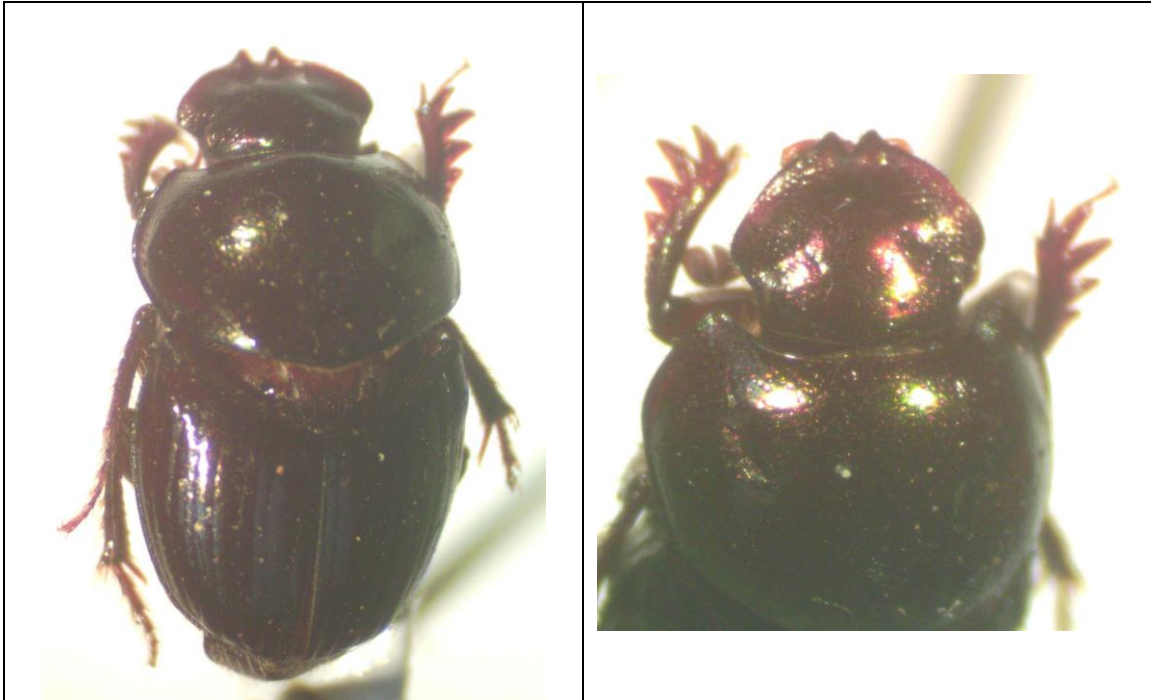
Macho menor: Nicaragua: Rivas: Cárdenas: Finca Isla Vista, 11.229889 N -85.551075 W, 7/12-IX-2007, col. B. Hernández, det *O. tapirus* por A Solís.



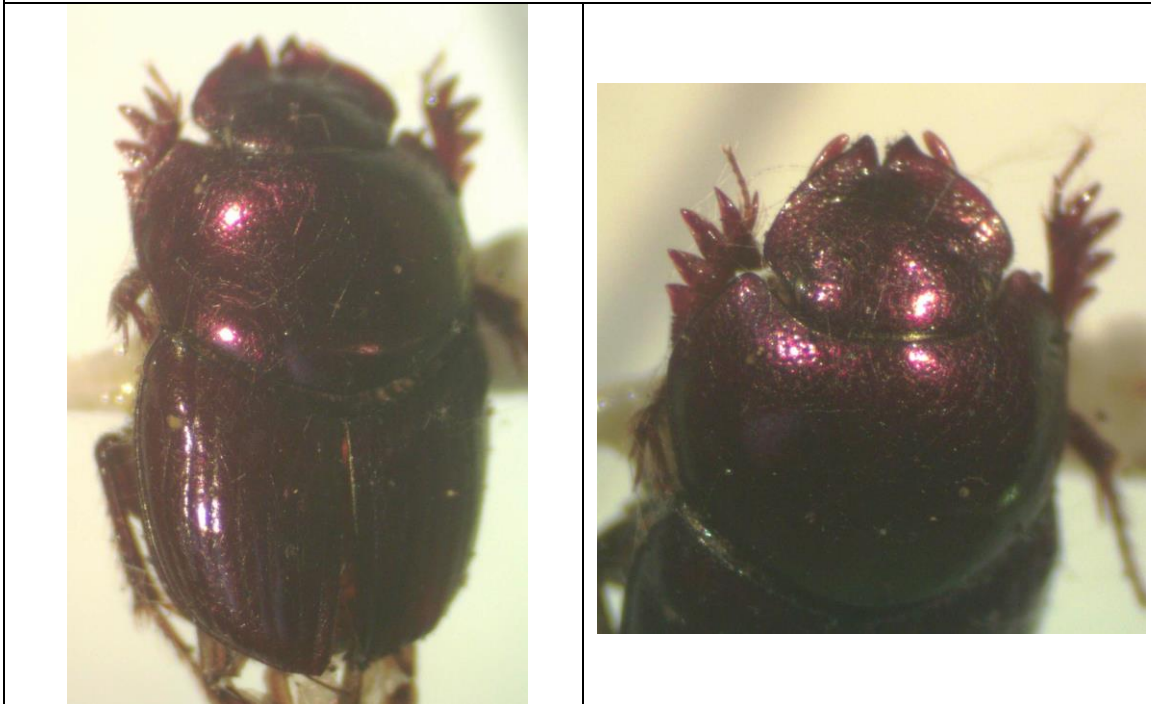
Nicaragua, Matagalpa, Rio Blanco: Cerro Musun, 12.989167 N, -85.233604 W, 2-V-2011, col. Blas Hernández, det *O. tapirus* por A Solís.



Nicaragua: Rivas: Cárdenas: Finca Isla Vista, 11.229889 N -85.551075 W, 7/12-IX-2007, col. B. Hernández, det. *Onthophagus tapirus* por A. Solís.



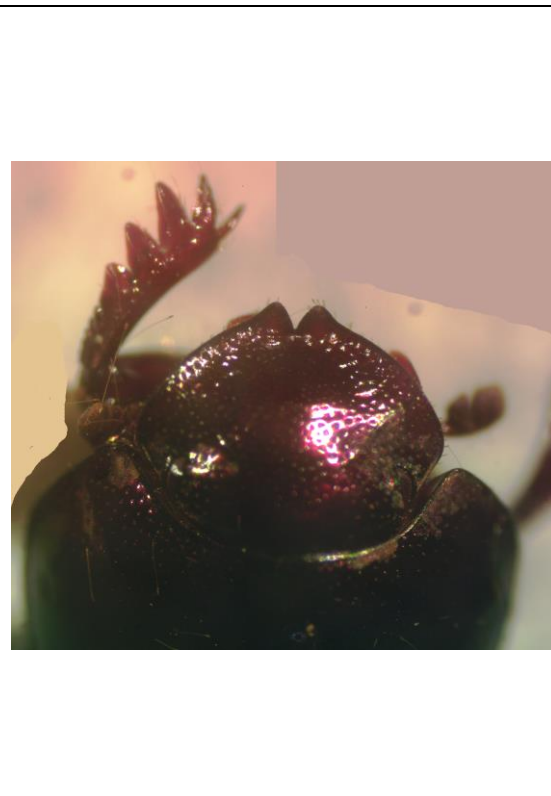
Nicaragua: RAAN: Reserva Biosfera BOSAWAS: Rio Waspuc: Sulum, 14° 15 N - 84° 36 W, I-96, col. J.M. Maes & J. Hernández, det. *Canthidium* sp. por J.M. Maes, det. *Onthophagus tapirus* por A. Solís.



Nicaragua: Rivas: Cárdenas: Finca Isla Vista, 11.229889 N -85.551075 W, 7/12-IX-2007, col. B. Hernández, det. *Canthidium* sp. por J.M. Maes, det. *Onthophagus* poss. *tapirus* por A. Solís.



Nicaragua: Rivas: Cárdenas: Finca Isla Vista, 11.229889 N -85.551075 W, 7/12-IX-2007, col. B. Hernández, det. *Canthidium* sp. por J.M. Maes, det. *Onthophagus* poss. *tapirus* por A. Solís.



Nicaragua: Rivas: San Juan del Sur: Escamequita: Nica Dev, alt. 96 m, 11.225690 - 85.805228, UTM 16P 630616 - 1240777, 23-IX-2009, col. J.M. Maes, det. *Ateuchus* sp. por J.M. Maes, det. *Onthophagus* sp. por A. Solís.

***Onthophagus (Onthophagus) sp. nueva cerca de viridivinosus*
KOHLMANN & SOLÍS, 2001.**

Onthophagus viridivinosus KOHLMANN & SOLÍS, 2001:239-240, figs. 30, 51, 88 [Costa Rica].

Distribución de *Onthophagus viridivinosus*: Costa Rica*.

Material examinado (486 ej.):

- Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe: Camp 3, alt. 1250 m, 13.589167 N - 85.710556 W, 30-VII-2001, col. Jean-Michel Maes, Javier Sunyer & Blas Hernández, det. *Onthophagus viridivinosus* por B. Kohlmann (18 ej. en col. MEL # 26197/26214).
- Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe: Camp 3, alt. 1250 m, 13.589167 N - 85.710556 W, 30-VII-2001, en necrotrampa, col. Jean-Michel Maes, Javier Sunyer & Blas Hernández, det. "*Onthophagus sp.*" A. Solís 2002, det *Onthophagus* cerca de *viridivinosus* por A. Solís (6 ej. en col. MEL # 26215/26219; 1 ej. en col. MEL sin número).
- Nicaragua: Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo: Finca Santa Maura, alt. 1215 m, 13.163333 N -85.85472 W, III-2002, col. Igor Pivotti, det *O. viridivinosus* por A. Solís (1 ej. en col. MEL # 52396).
- Nicaragua: Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo: Finca Santa Maura, alt. 1215 m, 13.163333 N -85.85472 W, III-2002, col. Igor Pivotti, det. "*Onthophagus sp.*" A. Solís 2002, det *Onthophagus* cerca de *viridivinosus* por A. Solís (10 ej. en col. MEL # 26221/26230; 170 machos y 276 hembras en col. Igor Pivotti, Italia).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 30-V-1999, col. Jean-Michel Maes, det. "*Onthophagus praecellens*" P. Schoolmeesters, det. Angel Solís (1 ej. en col. MEL # 26078).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, 11.825277 N -85.98805 W, 15-I-1998, col. Jean-Michel Maes, det. "*Onthophagus praecellens*" P. Schoolmeesters, det. Angel Solís (1 ej. en col. MEL # 26035).
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatusos: Río Papaturro, 11.040833 N -85.086945 W, 21/29-V-2000, col. J. Sunyer & B. Hernández, det *O. viridivinosus* por A. Solís (2 ej. en col. MEL # 26267) [Presentan una coloración cobre rojizo más brillante que los demás especímenes que tenemos.]



Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe: Camp 3, alt. 1250 m, 13.589167 N -85.710556 W, 30-VII-2001, col. Jean-Michel Maes, Javier Sunyer & Blas Hernandez, det. B. Kollmann.





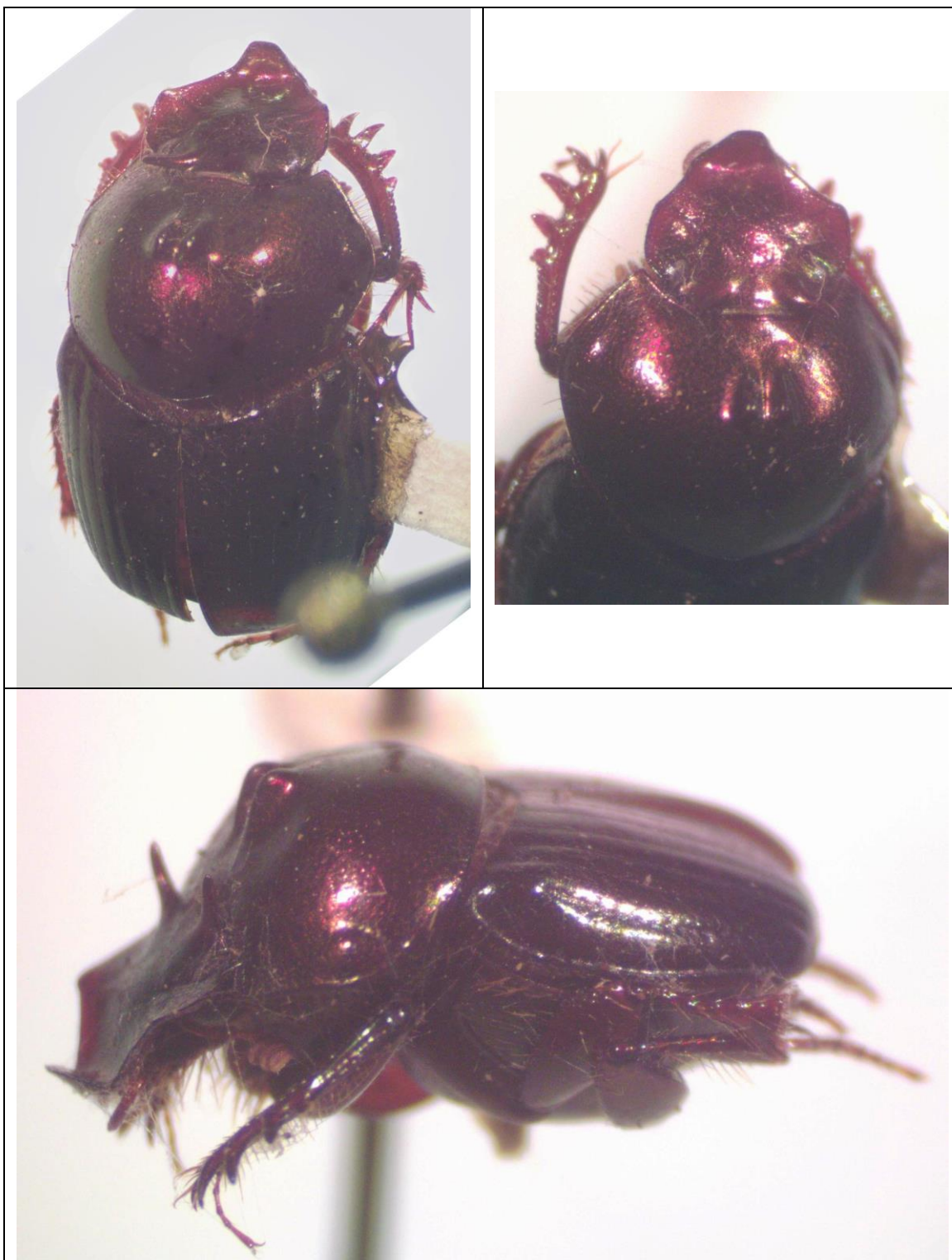
Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe: Camp 3, alt. 1250 m, 13.589167 N -85.710556 W, 30-VII-2001, col. Jean-Michel Maes, Javier Sunyer & Blas Hernandez, det. B. Kollmann.



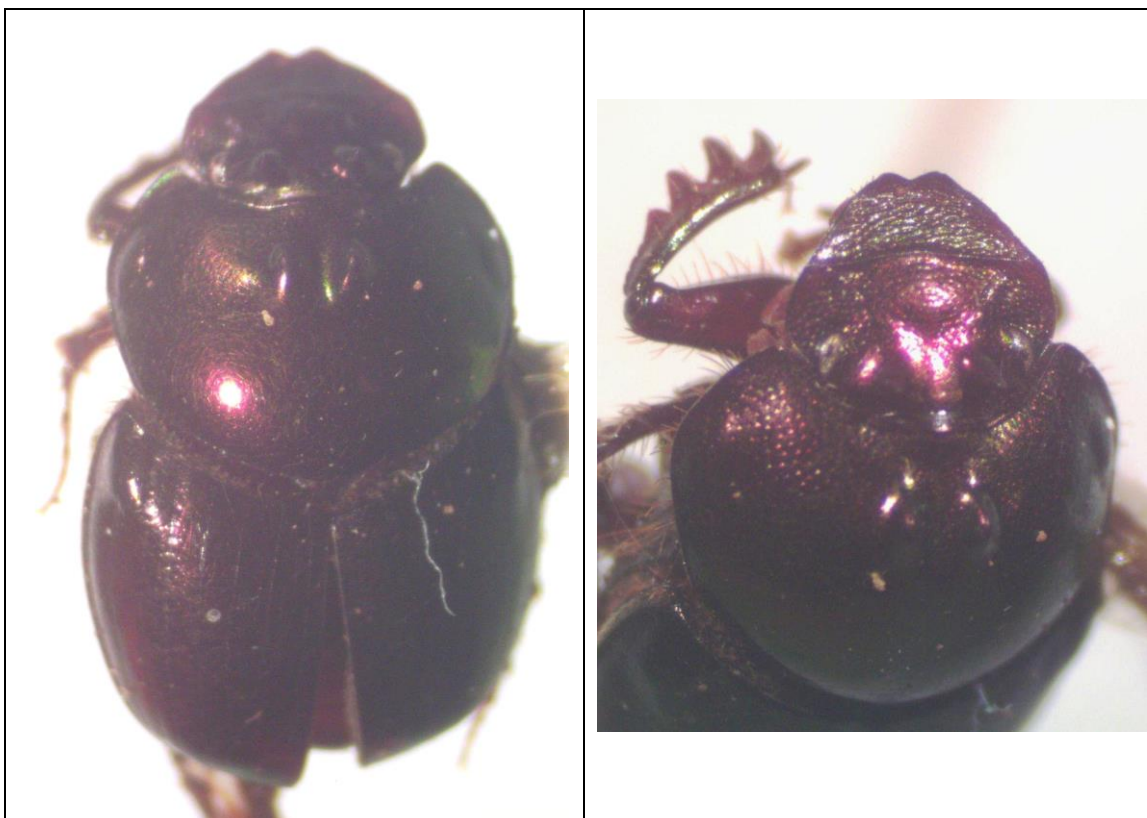
Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe: Camp 3, alt. 1250 m, 13.589167 N -85.710556 W, 30-VII-2001, col. Jean-Michel Maes, Javier Sunyer & Blas Hernandez, det. B. Kollmann.



Nicaragua: Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo: Finca Santa Maura, alt. 1215 m, 13.163333 N -85.85472 W, III-2002, col. Igor Pivotti, det *O. viridivinosus* por A. Solís.



Nicaragua: Río San Juan: Los Guatusos: Río Papaturo, 11.040833 N -85.086945 W, 21/29-V-2000, col. J. Sunyer & B. Hernández; det *O. viridivinosus* por A. Solís.



Nicaragua: Río San Juan: Los Guatusos: Río Papaturo, 11.040833 N -85.086945 W, 21/29-V-2000, col. J. Sunyer & B. Hernández; det *O. sp.* por A. Solís.



Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe: Camp 3, alt. 1250 m, 13.589167 N -85.710556 W, 30-VII-2001, en necrotrampa, col. Jean-Michel Maes, Javier Sunyer & Blas Hernández, det. "*Onthophagus* sp." A. Solís 2002; det *Onthophagus* *cerca de viridivinosus* por A. Solís.



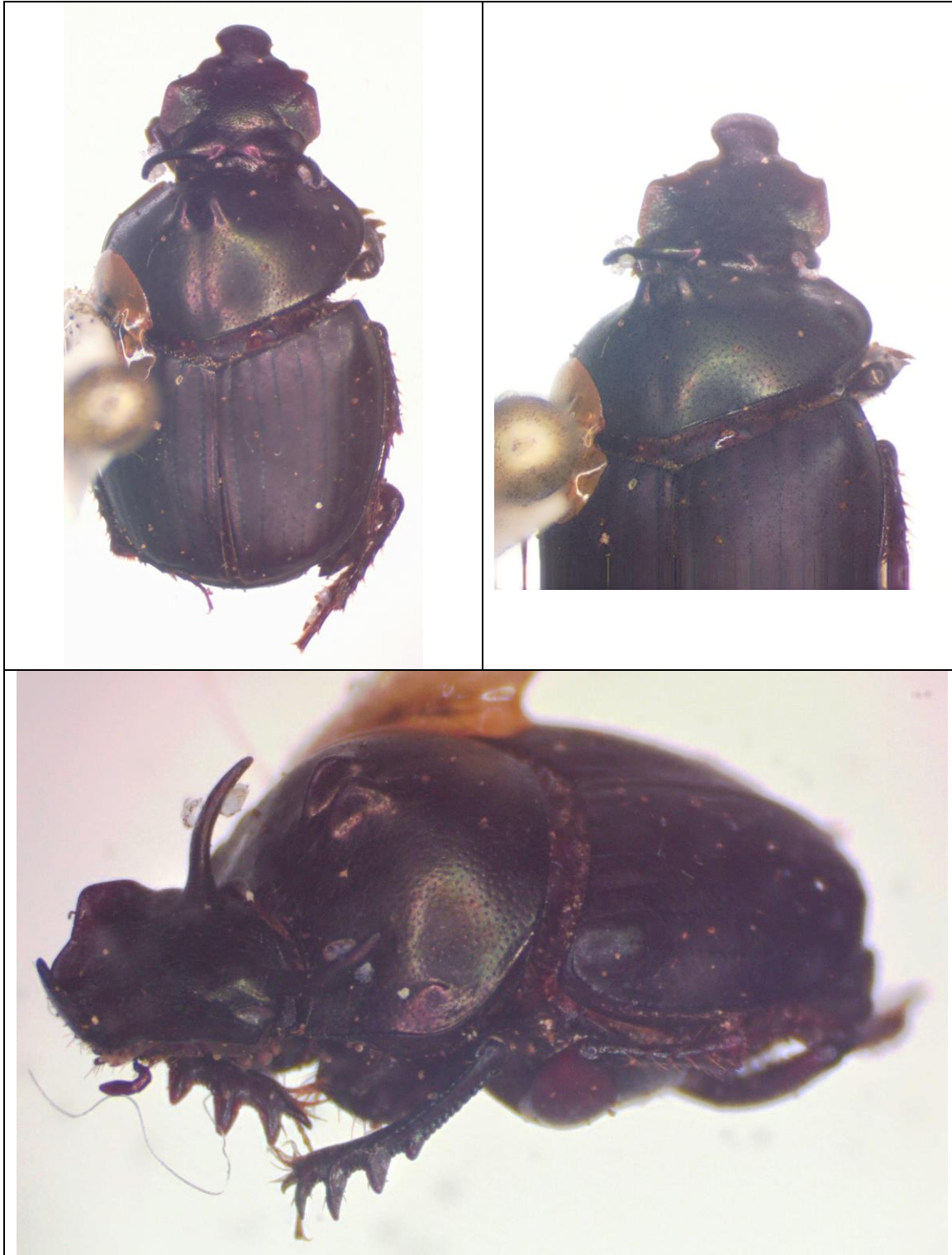
Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe: Camp 3, alt. 1250 m, 13.589167 N -85.710556 W, 30-VII-2001, en necrotrampa, col. Jean-Michel Maes, Javier Sunyer & Blas Hernández, det. "*Onthophagus* sp." A. Solís 2002, det *Onthophagus* cerca de *viridivinosus* por A. Solís.



Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe: Camp 3, alt. 1250 m, 13.589167 N -85.710556 W, 30-VII-2001, en necrotrampa, col. Jean-Michel Maes, Javier Sunyer & Blas Hernández, det. "*Onthophagus sp.*" A. Solís 2002, det *Onthophagus* cerca de *viridivinosus* por A. Solís.



Nicaragua: Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo: Finca Santa Maura, alt. 1215 m, 13.163333 N -85.85472 W, III-2002, col. Igor Pivotti, det. "*Onthophagus sp.*" A. Solís 2002, det *Onthophagus* cerca de *viridivinosus* por A. Solís.



Nicaragua: Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo: Finca Santa Maura, alt. 1215 m, 13.163333 N -85.85472 W, III-2002, col. Igor Pivotti, det. "*Onthophagus sp.*" A. Solís 2002, det *Onthophagus* cerca de *viridivinosus* por A. Solís.



Nicaragua: Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo: Finca Santa Maura, alt. 1215 m, 13.163333 N -85.85472 W, III-2002, col. Igor Pivotti, det. "*Onthophagus* sp." A. Solís 2002, det *Onthophagus* cerca de *viridivinosus* por A. Solís.

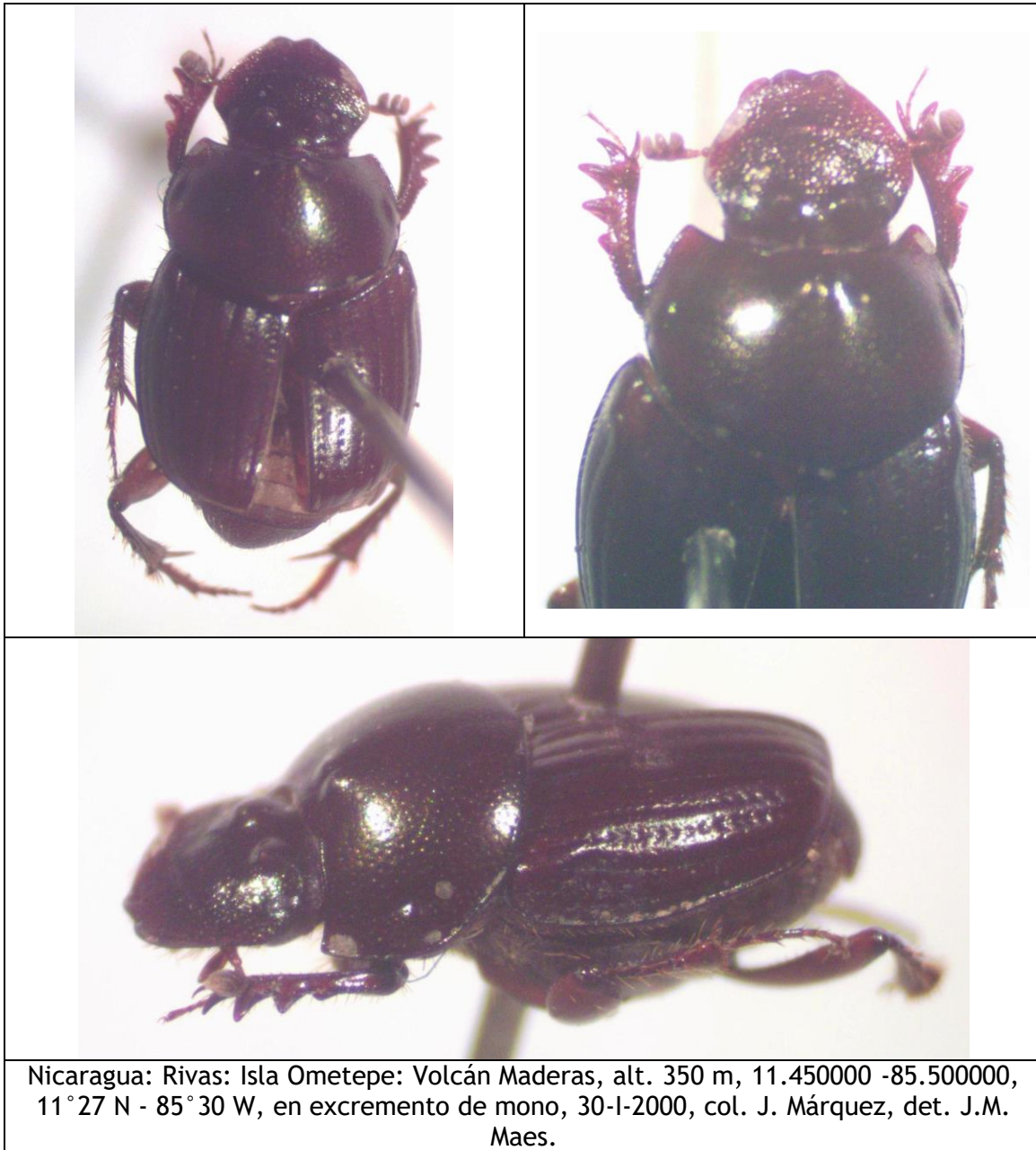


Nicaragua: Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo: Finca Santa Maura, alt. 1215 m, 13.163333 N -85.85472 W, III-2002, col. Igor Pivotti, det. "*Onthophagus sp.*" A. Solís 2002, det *Onthophagus* cerca de *viridivinosus* por A. Solís.

Onthophagus sp. 1.

Material examinado (1 ej.):

- Nicaragua: Rivas: Isla Ometepe: Volcán Maderas, alt. 350 m, 11.450000 - 85.500000, 11° 27' N - 85° 30' W, en excremento de mono, 30-I-2000, col. J. Márquez, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).

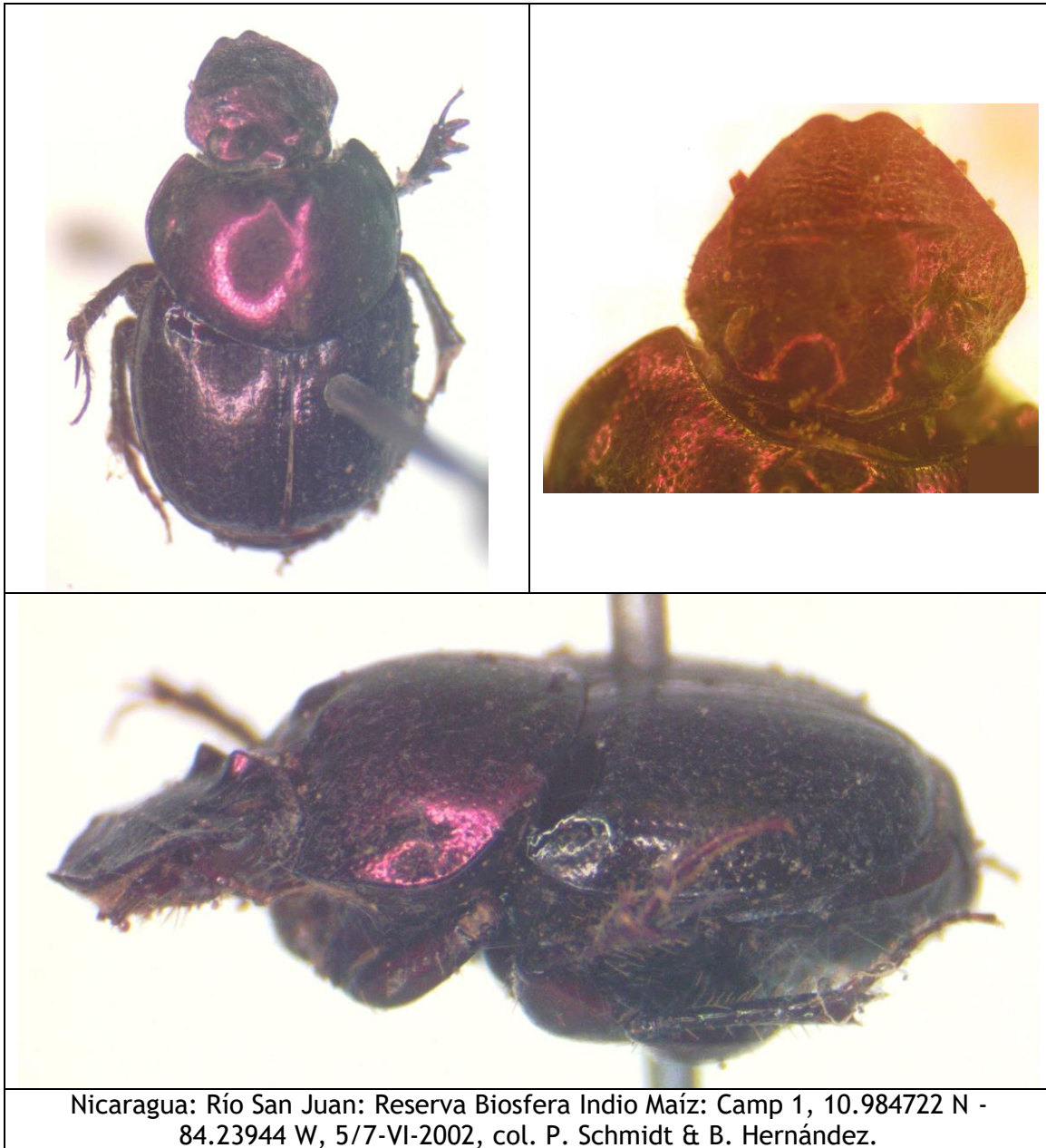


Nicaragua: Rivas: Isla Ometepe: Volcán Maderas, alt. 350 m, 11.450000 -85.500000, 11° 27' N - 85° 30' W, en excremento de mono, 30-I-2000, col. J. Márquez, det. J.M. Maes.

Onthophagus sp. 2.

Material examinado (2 ej.):

- Nicaragua: Region Autónoma Atlántico Sur, Bluefields, 12.013889 N -83.76611 W, 3-IV-2001, col. G. Luna (1 ej. en col. MEL # 26269).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Biosfera Indio Maíz: Camp 1, 10.984722 N - 84.23944 W, 5/7-VI-2002, col. P. Schmidt & B. Hernández (1 ej. en col. MEL).



TRIBU PHANEINI

Coprophanaeus (Coprophanaeus) boucardi (NEVINSON, 1891).

- +*Phanaeus boucardi* NEVINSON, 1891:208-209 [Nicaragua].
- +*Phanaeus boucardi* NEVINSON; Blackwelder, 1944:209.
- +*Coprophaneus* sp.; Maes, 1987 :49.
- +*Phaneus boucardi* NEVINSON; Maes, 1998:656.
- +*Coprophanaeus* sp.; Maes, 1998:650.
- +*Coprophanaeus (Coprophanaeus) boucardi* NEVINSON; Edmonds & Zidek, 2010:64-6x, figs. 160, 172, 189-194. [no mencionan la especie de Nicaragua, a pesar de que citan el tipo, pero aparece Nicaragua en la mayor parte de la distribución de la especie en el mapa fig. 172].

Distribución: Honduras, El Salvador, Nicaragua*, Costa Rica. Corresponde a bosque tropical seco.

Material examinado (13 ej.):

- Nicaragua: León: km 17 carretera León-Poneloya, 23-VII-77, col. Ma. Rosario Palma, det. "*Coprophanaeus chiriquiensis*" J.M. Maes, det. "*Coprophanaeus* aff. *pluto*" por Vaz de Mello 96, det. A. Solís 2002 (1 macho en col. MEL # 451352).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 3-VII-1999, col. M. Téllez, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 451356).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, X-2001, col. Benigno Téllez, det. A. Solís (2 ej. en col. MEL # 451357/58).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, 11.825277 N -85.98805 W, 2-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. *Coprophanaeus telamon corythus* por Jean-Michel Maes, det. A. Solís (2 ej. en col. MEL # 451297/451298).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, 11.84 N -85.998886 W, 21-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 451359).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 30-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 451361).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 15-VII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. A. Solís (1 ej. en col. MEL # 451360).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 15-VI-1999, col. Jean-Michel Maes, det. A. Solís (3 ej. en col. MEL # 451353/55).
- Nicaragua, col. Boucard (macho y hembra TYPUS de *Phanaeus boucardi* NEVINSON, 1891).



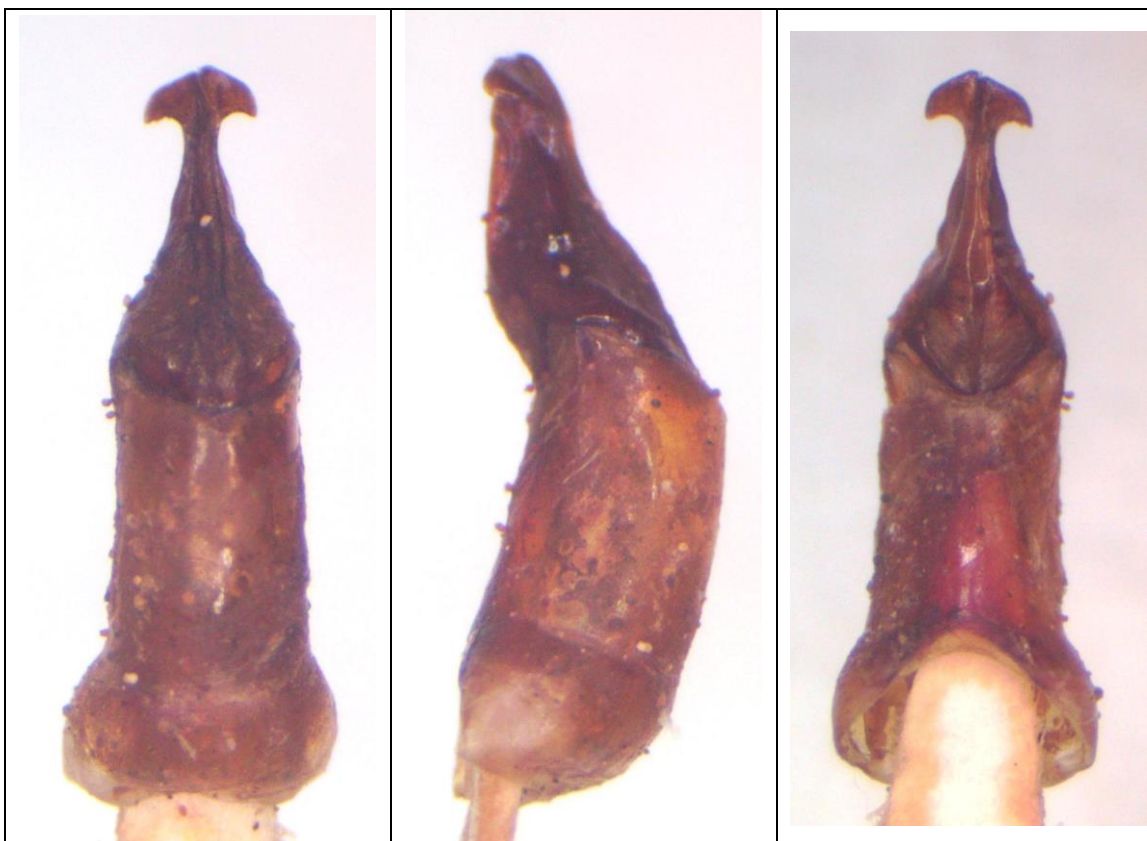
Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, X-2001, col. Benigno Téllez, det. A. Solís.



Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, X-2001, col. Benigno Téllez, det. A. Solís.



Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, 11.825277 N -85.98805 W, 2-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. Jean-Michel Maes, det. *Coprophanes* poss. *boucardi* det A. Solis.



Genitalia macho: Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, 11.84 N -85.998886 W, 21-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. A. Solís.

***Coprophanaeus (Coprophanaeus) kohlmanni* ARNAUD, 2002.**

+*Coprophanaeus morenoi* ARNAUD; Barbero, 2001:16.

Coprophanaeus kohlmanni ARNAUD, 2002:5 [Costa Rica].

+*Coprophanaeus (Coprophanaeus) morenoi* ARNAUD; Edmonds & Zidek, 2010:60-64, figs. 162-163, 171-172, 179-184. [consideran *Coprophanaeus kohlmanni* como sinónimo de *Coprophanaeus morenoi*].

+*Coprophanaeus kohlmanni* ARNAUD; Kohlmann & Solis, 2012:41, fig. 10 a.

+*Coprophanaeus (Coprophanaeus) morenoi* ARNAUD; Chamorro, Marín-Armijos, Asenjo & Vaz-de-Mello, 2019:73-74, lam. 16 C.

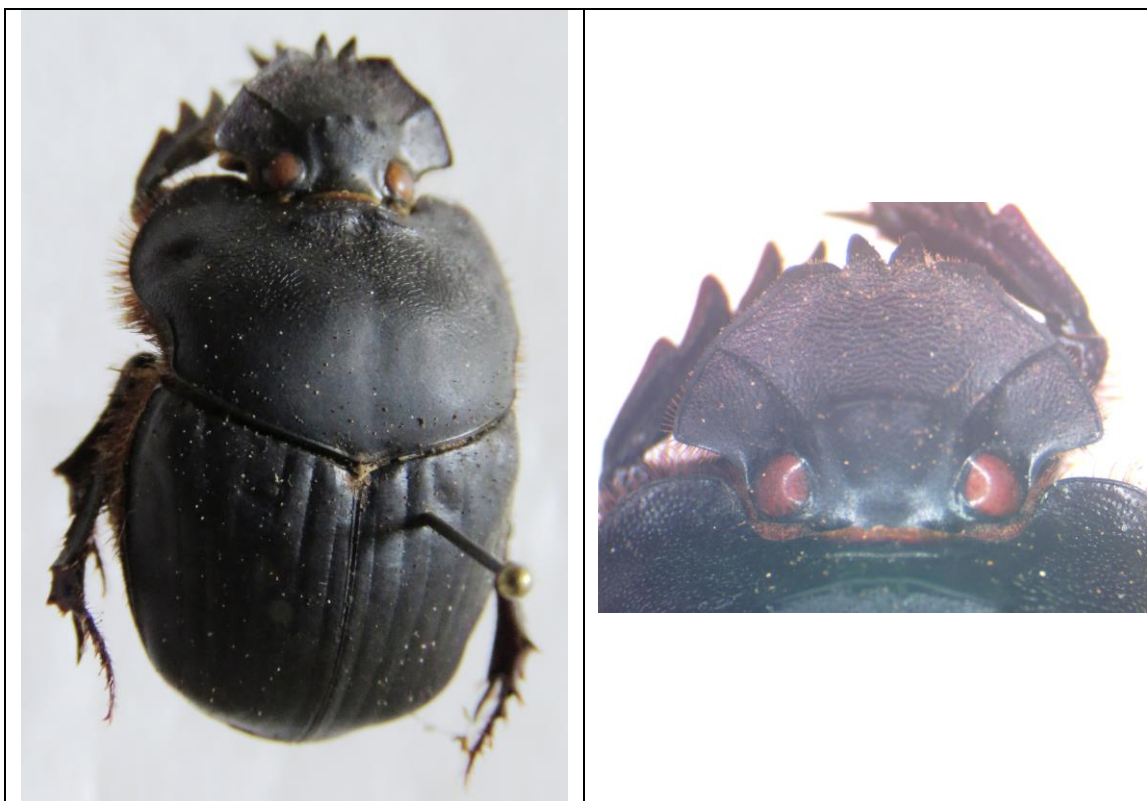
Distribución: Nicaragua, Costa Rica, Panamá. Corresponde a bosque de neblina (en Nicaragua) y bosque tropical húmedo (desde Nicaragua hasta Panamá).

Material examinado (14 ej.):

- Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe: Camp 3, 13.589167 N -85.710556 W, alt. 1250 m, 30-VII-2001, col. J.M. Maes, B. Hernández & J. Sunyer, det. "*Coprophaneus ohausi*" J.M. Maes, det. *Coprophaneus morenoi* por A. Solís 2002, det. *Coprophaneus* poss. *boucardi* det A. Solís (4 ej. en col. MEL # 451344/47).
- Nicaragua: Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo: Finca Santa Maura, alt. 1215 m, 13.163333 N -85.85472 W, III-2002, col. L. Pivotti, det. *Coprophaneus morenoi* por A. Solís ; det. *Coprophaneus kohlmanni* det A. Solís (2 ej. en col. MEL # 451350/51).
- Nicaragua: Jinotega: Reserva El Jaguar, 13° 14'28 N - 86° 03'16 W, alt. 1340 m, diciembre (citado por Edmonds & Zidek, 2010).
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 13° 00'01 N - 85° 54'32 W, alt. 1350 m, mayo (citado por Edmonds & Zidek, 2010).
- Nicaragua: BOSAWAS: Cerro Sujakno Tuna Azan, 2-X-1996, col. Giuliano Trezzi, det. *Coprophanaeus morenoi* por A. Solís (2 ej. en col. MEL # 451348/49).
- Nicaragua: Rio San Juan: El Castillo: Refugio Bartola, 10° 56'6 N - 84° 20'4 W, alt. 30 m, marzo, mayo (citado por Edmonds & Zidek, 2010).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de camarones, 16/17-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado como "*Coprophanaeus morenoi*" por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de pescado, 22/24-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado como "*Coprophanaeus morenoi*" por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, trampa de excrementos humanos, 12-V-2000, col. R. Peña (citado como "*Coprophanaeus morenoi*" por Barbero, 2001).



Nicaragua: Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo: Finca Santa Maura, alt. 1215 m, 13.163333 N -85.85472 W, III-2002, col. L. Pivotti, det. *Coprophanæus morenoi* por A. Solís.



Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe: Camp 3, 13.589167 N -85.710556 W, alt. 1250 m, 30-VII-2001, col. J.M. Maes, B. Hernández & J. Sunyer, det. "*Coprophaneus ohausi*" J.M. Maes, det. *Coprophaneus morenoi* por A. Solis 2002.



Genitalia macho: Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe: Camp 3, 13.589167 N - 85.710556 W, alt. 1250 m, 30-VII-2001, col. J.M. Maes, B. Hernández & J. Sunyer, det. "*Coprophanaeus ohausi*" J.M. Maes, det. *Coprophanaeus morenoi* por A. Solís 2002.

***Coprophanaeus (Coprophanaeus) corythus* (HAROLD, 1863).**

Phanaeus corythus HAROLD, 1863:163 [México].

Phanaeus perseus HAROLD, 1880:27.

+*Phanaeus corythus* HAROLD; Bates, 1887:55-56, lam. III, figs. 16-17.

+*Phanaeus corythus* HAROLD; Blackwelder, 1944:209.

+*Coprophanaeus telamon corythus* (HAROLD); Howden & Young, 1981:141-142, figs. 241-243.

+*Coprophanaeus telamon corythus* HAROLD; Barbero, 2001:16.

Coprophanaeus telamon nevinsoni ARNAUD & GAMEZ, 2002:10.

+*Coprophaneus (Coprophaneus) telamon corythus* (HAROLD); Maes, 1987:49.

+*Coprophaneus telamon ssp. corythus* (HAROLD); Maes, 1998:650.

+*Coprophanaeus corythus telamon* ERICHSON; Hernandez, Maes, Harvey, Vilchez, Medina & Sanchez, 2003:100.

+*Coprophanaeus (Coprophanaeus) corythus* (HAROLD); Edmonds & Zidek, 2010:93-x, figs. 218-219, 223, 238, 275-279.

+*Coprophanaeus (Coprophanaeus) corythus* (HAROLD); Gámez & Acconcia, 2016:57-60.

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

Según el mapa de Edmunds y Zidek, la distribución se extiende desde México hasta Panamá, sigue una franja que corresponde a bosque tropical húmedo, del lado atlántico, al llegar al sur de Panamá y Colombia, se distribuye de costa a costa y se extiende hacia Venezuela del lado atlántico y hacia el sur de Colombia del lado Pacífico. En caso de Nicaragua, la distribución de la especie, además de la zona de bosques tropicales húmedos, se extiende a bosques de neblina (Jinotega, Matagalpa) y hasta bosque tropical seco (Masaya, Rivas).

Necrófago.

Coprófago.

Material examinado (206 ej.):

- México: Veracruz: Estación de Biología Tropical Los Tuxtles UNAM, 28-I-85, selva alta perennifolia, alt. 150 m, NTP-80, col. S.A. Morales, det. A.C. Deloya 88 (1 macho, 1 hembra en col. MEL # 28044/45).
- Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, 13.583056 N -85.70333 W, VIII-2001, col. M.A. Guatemala, det. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL # 451299).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 5/6-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 44930/31).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero con alta cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 7/8-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 44936).

- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero con baja cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 4/5-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 44938).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 1/2-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 44937).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 3/4-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 44932/33).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 25/26-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 44934/35).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 15-IX-1988, col. F. Téllez, det. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL # 451296).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, VII-1998, col. J. Tellez, det. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL # 451300).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 30-V-1999, trampa de luz, col. F. Téllez (1 hembra en col. Kiyotami Fukinuki, Japón).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 1-X-1999, col. M. Téllez, det. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL # 451295).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, VI-2000, col. B. Téllez, det. Jean-Michel Maes (2 ej. en col. MEL # 451207; 451294).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, IX-2007, col. S. Téllez (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Catarina: Laguna de Apoyo, 11.946944 N -86.04056 W, 5/6-X-2001, col. Jean-Michel Maes & Benigno Tellez, det. Jean-Michel Maes (3 ej. en col. MEL # 451341/451343).
- Nicaragua: Carazo: Km 43.5 carretera San Marcos - Masatepe, 2 km SE San Marcos, VIII-2006, alt. 500 m, col. E. van den Berghe (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Carazo: Km 43.5 carretera San Marcos - Masatepe, 2 km SE San Marcos, IX-2006, alt. 500 m, col. E. van den Berghe (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Carazo: La Trinidad, 10-VII-2004, col. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, 27-V / 1-VI-2002, col. Jean-Michel Maes., det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Mesas, en cercas vivas, 2/3-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42304).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Caña, 21/22-XI-2002, cercas vivas, col. B. Hernández (1 macho en col. Francisco de la Villa, Venezuela).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, 1/2-X-2002, bosque ripario, col. B. Hernández (1 macho en col. Francisco de la Villa, Venezuela).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 20/21-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42306).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque ripario, 1/2-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42309).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en charral, 22/24-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 42307/8).

- Nicaragua: Rivas: Belén: San Pedro, en bosque secundario, 30/31-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42305).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Bates, 1887:55).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Bates, 1887:55).
- Nicaragua: RACN (RAAN): Waslala, diciembre (citado por Edmunds & Zidek, 2010).
- Nicaragua: Region Autónoma Atlántico Sur, Rama: Rio Kama, VI-2014, en plantación de bambú, col. J.M. Maes & Adrien Debrix, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: RAAS: Nueva Guinea: Florida: El Coyol (T7), UTM 16N 768902 - 1267764, alt. 250 m, 12-XI-2013, col. B. Hernández & E. van den Berghe, det. J.M. Maes (5 ex en col MEL).
- Nicaragua: RAAS: Punta Gorda: Pijibay (T3), UTM 16N 839980 - 1269465, alt. 20 m, 30-XI /12-XII-2013, col. B. Hernández & E. van den Berghe, det. J.M. Maes (2 ex en col MEL).
- Nicaragua: RAAS: Punta Gorda: Pijibay: Finca Don Barbarino (T3), 13° 26.913 N / 83° 53.030 W, alt, 33 m, 18/25-IV-2014, col. B. Hernández & E. van den Berghe, det. J.M. Maes (1 ex en col MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatusos: Rio Papaturro, 11.040833 N -85.086945 W, 17/24-III-2000, col. Jean-Michel Maes, Blas Hernandez & Javier Sunyer, det. Jean-Michel Maes (11 ej. en col. MEL # 451283/451291; 451303/451304).
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatusos: Rio Papaturro, 11.040833 N -85.086945 W, 21/29-V-2000, col. Blas Hernández & J. Sunyer, det. Jean-Michel Maes (23 ej. en col. MEL # 451210/451212; 451272/451282; 451332/451340) (1 ej. en col. Kiyotami Fukinuki, Japón).
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatusos: Rio Papaturro, 11.040833 N -85.086945 W, 19/28-X-2000, col. Blas Hernandez & Javier Sunyer, det. Jean-Michel Maes (20 ej. en col. MEL # 451253/451271; 451292) (1 ej. en col. Kiyotami Fukinuki, Japón).
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatusos: Rio Papaturro, 11.040833 N -85.086945 W, 29-XI / 8-XII-2000, col. J. Sunyer & B. Hernandez, det. Jean-Michel Maes (48 ej. en col. MEL # 451214/451241; 451312/451331) (1 ej. en col. Kiyotami Fukinuki, Japón).
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatusos: Rio Papaturro, 11.040833 N -85.086945 W, 19/25-I-2001, col. J. Sunyer & B. Hernandez, det. Jean-Michel Maes (4 ej. en col. MEL # 451208/451209; 451301/451302) (1 ej. en col. Kiyotami Fukinuki, Japón).
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatusos: Rio Papaturro, 11.040833 N -85.086945 W, 21/26-IV-2001, col. Blas Hernández & Javier Sunyer, det. Jean-Michel Maes (19 ej. en col. MEL # 451213; 451242/451252; 451305/451311).
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatusos: Rio Papaturro, 11.040833 N -85.086945 W, 08/14-VI-2001, col. Javier Sunyer & Blas Hernández, det. Jean-Michel Maes (3 ej. en col. MEL # 451204; 451206; 451293).
- Nicaragua: Río San Juan: El Castillo: Refugio Bartola, 10° 56'6 N - 84° 20'4 W, alt. 30 m, mayo (citado por Edmonds & Zidek, 2010).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N -84.33889 W, 6/9-II-2000, col. Jean-Michel Maes & Blas Hernandez, det. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL # 451205).

- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 6/9-II-2000, en necrotrampa, col. J. Márquez (5 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, en pastizal, trampa de carne, 16/17-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, en bosque, trampa de pescado, 22/24-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, en pastizal, trampa de pescado, 22/24-II-2000, col. E. Barbero & F. Penati (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, trampa de excrementos humanos, 5-III-2000, col. R. Peña (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, trampa de excrementos humanos, 1-V-2000, col. R. Peña (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, trampa de excrementos humanos, 12-V-2000, col. R. Peña (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Río San Juan: San Carlos: Morillo, trampa de excrementos humanos, 10-VI-2000, col. R. Peña (citado por Barbero, 2001).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 4/7-VI-2002, col. J.M. Maes (1 hembra en col. Francisco de la Villa, Venezuela).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 3/7-VI-2003, col. J.M. Maes (1 hembra en col. Francisco de la Villa, Venezuela).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, VI-2005, col. J.M. Maes (9 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva de Biosfera Indio Maíz: Sarapiquí, 10.714444 N -83.93278 W, 5/10-XII-2005, col. Henry Murillo, Joaquín Rodríguez & Mauricio Madrigal, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).



Nicaragua: Río San Juan: Los Guatusos: Rio Papaturre, 11.040833 N -85.086945 W,
29-XI / 8-XII-2000, col. J. Sunyer & B. Hernandez, det. Jean-Michel Maes, det.
Coprophanaeus corythus det A. Solis.

***Phanaeus (Notiophanaeus) pyrois* BATES, 1887.**

- +*Phanaeus pyrois* BATES, 1887:58, lam. III, figs. 22-23 [Lectotypus de Nicaragua].
- Phanaeus blanchardi* OLSOUFIEFF, 1924:92 [Colombia] (pre-ocupado por *blanchardi* HAROLD, 1871).
- Phanaeus blanchardi* ab. *viridicollis* OLSOUFIEFF, 1924:98.
- Phanaeus funereus* BALTHASAR, 1939:241 [Ecuador].
- Phanaeus olsoufieffi* BALTHASAR, 1939:242 (nombre nuevo para *P. blanchardi*).
- Phanaeus bothrus* BLACKWELDER, 1944:209 (nombre nuevo para *P. blanchardi*).
- +*Phanaeus pyrois* BATES; Blackwelder, 1944:210.
- +*Phanaeus pyrois* BATES; Howden & Young, 1981:136-137, fig. 237.
- +*Phanaeus pyrois* BATES; Maes, 1987:52.
- +*Phanaeus pyrois* BATES; Solís, 1987:97-98.
- +*Phanaeus (Notiophanaeus) pyrois* BATES; Edmonds, 1994:41, 44-46, figs. 19-20, 203-205, 210, 212, 214, 219-221.
- +*Phanaeus (Notiophanaeus) pyrois* BATES; Delgado, 1997:46.
- +*Phanaeus pyrois* BATES; Maes, 1998:657.
- +*Phanaeus (Notiophanaeus) pyrois* BATES; Barbero, 2001:15.
- Phanaeus viridicollis* OLSOUFIEFF; Arnaud, 2002 b.
- +*Phanaeus pyrois* BATES; Hernandez, Maes, Harvey, Vilchez, Medina & Sanchez, 2003:100.
- +*Phanaeus (Notiophanaeus) pyrois* BATES; Edmonds & Zidek, 2012:13, figs. 138, 142-143, 156-159.
- +*Phanaeus (Notiophanaeus) pyrois* BATES; Lopez & Gomez y Gomez, 2016:80.
- +*Phanaeus (Notiophanaeus) pyrois* BATES; Chamorro, Marin-Armijos, Asenjo & Vaz-de-Mello, 2019:220-222, lam. 47 C.

Nota: *Phanaeus malyi* ARNAUD, 2002 es considerado como una especie distinta (Kohlmann, Arriaga-Jiménez & Ros, 2018), especímenes del Pacífico de Nicaragua, de coloración totalmente negra.

Distribución: México, Nicaragua^L, Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador.

El mapa ilustrando la distribución de las especies del grupo *Phanaeus endymion* propone para Nicaragua: *Phanaeus endymion* en las montañas del norte de Nicaragua y *Phanaeus pyrois* en la zona fronteriza con Costa Rica. No indica el área de Chontales (TYPUS) que por lógica debe ser *Ph. pyrois*. Solís identifico especímenes de *Ph. pyrois* del norte de Nicaragua, de los departamentos de Estelí, Jinotega, Matagalpa y del Volcán Mombacho.

Coprófago:

- Mammalia:
 - Muridae.
 - Myrmecophagidae: *Tamandua*.
 - Dasyproctidae: *Dasyprocta*.
- Reptilia: Sauria.

Material examinado (113 ej.):

- Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, 13.583056 N -85.70333 W, VIII-2001, col. Miguel Angel Guatemala, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 30725).
- Nicaragua: Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo: Finca Santa Maura, alt. 1215 m, 13.163333 N -85.85472 W, III-2002, col. Igor Pivotti, det. A. Solís (3 ej. en col. MEL # 451362/451364; 8 ej. descartados).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque nuboso, 11.835 N -85.98444 W, 16-II-1998, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 30687).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque nuboso, 11.835 N -85.98444 W, 31-III-1998, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 30684).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque nuboso, alt. 1100 m, 11.835 N -85.98444 W, 30-IV-1998, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 30688; 30694/30695; 1 ej. en col. Kiyotami Fukinuki, Japón; 1 ej. descartado).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque nuboso, alt. 1100 m, 11.835 N -85.98444 W, 15-V-1998, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 30678/30680; 30682/30683; 30689; 30691; 1 ej. en col. Kiyotami Fukinuki, Japón).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque nuboso, alt. 1100 m, 11.835 N -85.98444 W, 2-VI-1998, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL # 30681; 30685; 30690; 30692/30693; 2 ej. en col. Kiyotami Fukinuki, Japón).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque nuboso, alt. 1100 m, 11.835 N -85.98444 W, 18-II-1999, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 30728; 30730).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en cafetal orgánico, 15-VII-98, col. J.M. Maes (1 ej. col. A. Reifschneider).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en cafetal orgánico, 30-XI-98, col. J.M. Maes (1 macho en col. Paul Schoolmeesters).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en cafetal orgánico, 30-I-99, col. J.M. Maes (1 hembra en col. Paul Schoolmeesters).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en cafetal orgánico, 18-III-99, col. J.M. Maes (1 hembra en col. Paul Schoolmeesters).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, 11.825277 N -85.98805 W, 30-V-1999, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 30731; 1 ej. en col. Kiyotami Fukinuki, Japón; 1 macho en col. Paul Schoolmeesters).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en cafetal orgánico, 15-V-98, col. J.M. Maes (1 ej. col. A. Reifschneider).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, alt. 500 m, 11.84 N -85.998886 W, 2-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 30686).

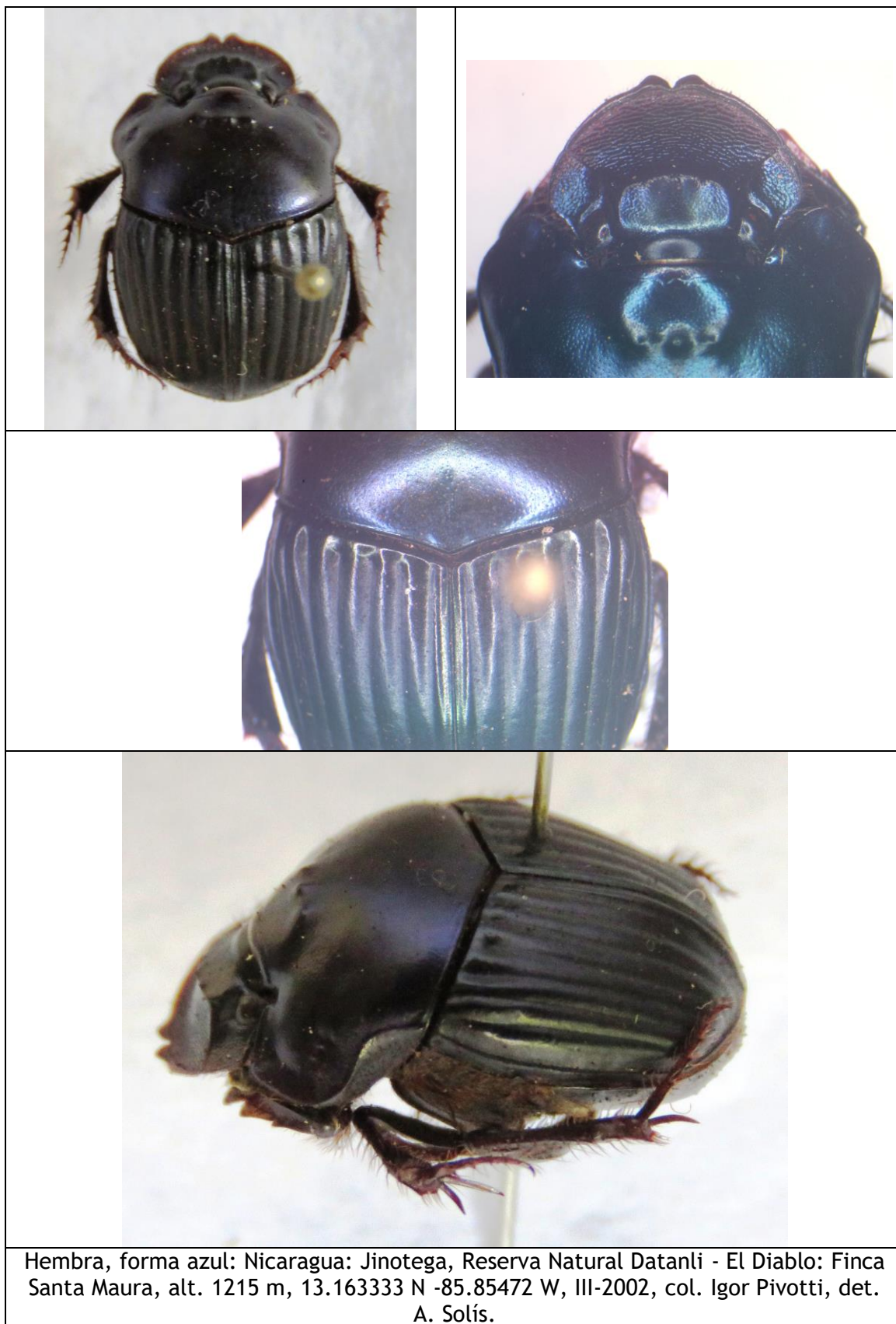
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en cafetal orgánico, 21-VI-98, col. J.M. Maes (1 ej. col. A. Reifschneider).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en cafetal orgánico, 30-VI-98, col. J.M. Maes (2 ej. col. A. Reifschneider).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N -85.99444 W, 30-V-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 30732).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en cafetal químico, 21-VI-98, col. J.M. Maes (1 ej. col. A. Reifschneider).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en cafetal químico, 30-VI-98, col. J.M. Maes (1 ej. col. A. Reifschneider).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en cafetal químico, 15-XII-98, col. J.M. Maes (1 ej. en col. Kiyotami Fukinuki, Japón).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque seco, alt. 300 m, 11.845555 N -86.013885 W, 21-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 30726).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque seco, 30-VI-98, col. J.M. Maes (1 ej. col. A. Reifschneider).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque seco, alt. 300 m, 11.845555 N -86.013885 W, 30-XII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 30727; 30729).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 19/22-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 42297/42298/42300/42303; 1 ej. en col. Francisco de la Villa, Venezuela; 1 ej. descartado).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 20/22-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (30 ej. en col. MEL # 42263/42292; 5 ej. en col. Francisco de la Villa, Venezuela; 3 ej. descartados).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Pedro, en bosque secundario, 30/31-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 42293/42295; 1 ej. en col. Francisco de la Villa, Venezuela).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (LECTOTYPUS macho de *Phanaeus pyrois* BATES designado por P. Arnaud 1980 en British Museum, Londres).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (Cotypus de *Phanaeus pyrois* BATES en Paris, citados por Bates, 1887:58).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (Cotypus de *Phanaeus pyrois* BATES en Londres y Paris, citados por Bates, 1887:58).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, trampa de excrementos humanos, 1-V-2000, col. R. Peña (citado por Barbero, 2001).
- Costa Rica, Alajuela, Upala Brasilia, alt. 350 m, 5-IV-1988, pit fall trap, col. González & Soto, det. "*Phanaeus sp.*" B.C. Ratcliffe 1990, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 30696/30697).



Macho mayor, forma verde: Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque nuboso, alt. 1100 m, 11.835 N -85.98444 W, 15-V-1998, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes.



Macho menor, sin cuerno, forma azul: Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque nuboso, alt. 1100 m, 11.835 N -85.98444 W, 30-IV-1998, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes.





Macho mayor, forma cobre: Nicaragua: Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo: Finca Santa Maura, alt. 1215 m, 13.163333 N -85.85472 W, III-2002, col. Igor Pivotti, det. A. Solís.



Hembra, forma cobre: Nicaragua: Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo: Finca Santa Maura, alt. 1215 m, 13.163333 N -85.85472 W, III-2002, col. Igor Pivotti, det. A. Solís.

***Phanaeus (Phanaeus) beltianus* BATES, 1887.**

- +*Phanaeus beltianus* BATES, 1887:63, lam. IV, fig. 16 [Lectotypus de Nicaragua].
- +*Phanaeus beltianus* BATES; Blackwelder, 1944:209.
- +*Phanaeus beltianus* BATES; Ruetter, 1970:92.
- +*Phanaeus beltianus* BATES; Howden & Young, 1981:135-136, figs. 235-236.
- +*Phanaeus beltianus* BATES; Maes, 1987:52.
- +*Phanaeus (Phanaeus) beltianus* BATES; Edmonds, 1994:71, 72-73, 99, figs. 37-38, 291, 294-295, 299, 301.
- +*Phanaeus beltianus* BATES; Maes, 1998:656.
- +*Phanaeus (Phanaeus) beltianus* BATES; Edmonds & Zidek, 2012:19.

Distribución: [No Belice], Nicaragua¹, Costa Rica [no Panamá].

El mapa de Edmonds & Zidek (2010) no abarca Belice y para Nicaragua solo abarca la parte este de Rio San Juan.

Coprófago: Mammalia:

- Hominidae: *Homo*.
- Tapiridae: *Tapirus*.
- Cebidae: *Alouatta*, *Ateles*.

Material examinado (3 ej.):

- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 12.996111 N -85.90833 W, 6-XII-2003, col. Jean-Michel Maes, det. *Phanaeus beltianus* por A. Solis (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (LECTOTYPUS de *Phanaeus beltianus* BATES 1887 en British Museum of Natural History, London).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson, CNC N° 8080 (1 ej. PARALECTOTYPUS de *Phanaeus beltianus* BATES 1887 en Canadian National Collection, Ottawa).



Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 12.996111 N -85.90833 W, 6-XII-2003, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes.



Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 12.996111 N -85.90833 W, 6-XII-2003, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes.

***Phanaeus (Phanaeus) excelsus* BATES, 1889.**

- +*Phanaeus damon* LAPORTE de CASTELNAU; Bates, 1887:65, lam. IV, fig. 21.
- +*Phanaeus excelsus* BATES, 1889:389, lam. XXIV, figs. 4-5 [Lectotypus de Nicaragua].
- +*Phanaeus damon* LAPORTE de CASTELNAU; Blackwelder, 1944:209.
- +*Phanaeus excelsus* BATES; Blackwelder, 1944:209.
- +*Phanaeus damon* LAPORTE de CASTELNAU; Barrera, 1969.
- +*Phaneus demon excelsus* BATES; Maes, 1987:52.
- +*Phaneus pilatei* HAROLD; Maes, 1987:52.
- +*Phanaeus (Phanaeus) demon* LAPORTE-CASTELNAU; Edmonds, 1994:65-67, 100-101, figs. 69-73, 257-261, 270, 275-279, 281, 285-286, 290B (Edmonds considera *Ph. excelsus* como sinónimo de *Ph. demon*).
- +*Phaneus damon excelsus* BATES; Maes, 1998 :656.
- +*Phaneus demon* LAPORTE-CASTELNAU; Hernández, Maes, Harvey, Vílchez, Medina & Sánchez, 2003:100.

Distribución: [no México], Guatemala, El Salvador, Nicaragua^L, Costa Rica. Lado pacífico de estos países (Edmonds y Zidek, 2012).

Coprófago: Mammalia: Equidae: *Equus*.

Material examinado (80 ej.):

- Nicaragua: Chinandega: Volcán Casita, 20-V-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 macho col. A. Reifschneider).
- Nicaragua: Chinandega: El Jicarito, 12.533055 N -86.816666 W, 26-X-1994, en tempate (*Jatropha curcas*), col. C. Grimm, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 30718).
- Nicaragua: Chinandega: 20 km W León (Citado por Edmonds).
- Nicaragua: León: Telica, VI-1987, col. J.P. Desmedt, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 30713; 30723; 3 ej. en col. A. Reifschneider; 5 ej. descartados; 2 ej. en col. Blaine Mathison).
- Nicaragua: León: León, 12.431389 N -86.880554 W, VII-1989, col. B. Garcete, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 30714; 30717; 1 ej. descartado).
- Nicaragua: León: León, 12.431389 N -86.880554 W, IX-1989, col. B. Garcete, det. J.M. Maes (1 ej. descartado; 1 ej. en col. Blaine Mathison).
- Nicaragua: León: León, 12.431389 N -86.880554 W, X-1989, col. B. Garcete, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 30715/16; 1 ej. col. A. Reifschneider; 1 ej. descartado).
- Nicaragua: León, IX-90, col. B. Garcete (1 ej. en col. MEL; 1 macho en col. Paul Schoolmeesters).
- Nicaragua: León, IX-95, col. J.M. Maes (1 ej. col. MEL).
- Nicaragua: León: León, 12.435833 N -86.882225 W, XII-1995, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 30712).
- Nicaragua: León, II-97, col. J.M. Maes (1 ej. en col. A. Reifschneider).
- Nicaragua: León: León, 12.435833 N -86.882225 W, VIII-1997, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 30709).

- Nicaragua: León: León, 12.435833 N -86.882225 W, XI-1997, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 30710).
- Nicaragua: León: Parque Arlen Siu, 15-XI-2004, col. B. Téllez (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: León: León*: Finca El Fortin, 12.431667 N -86.87778 W, 7-IX-1993, trampa pit fall en cultivo de algodón, col. A. Baumert, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 30719; 1 ej. descartado; 1 ej. en col. Blaine Mathison).
- Nicaragua: León: Finca Aguas Calientes, 7-IX-93, pitfall trap en algodónales, col. A. Baumert (1 ej. en col. A. Reifschneider).
- Nicaragua: León: Los Lechecuagos, X-2000, col. B. Hernández (1 ej. en col. Kiyotami Fukinuki, Japón).
- Nicaragua: León: León Viejo, 5-VI-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico de León; 1 ej. en col. Blaine Mathison).
- Nicaragua: León: Nagarote, 12.2675 N -86.566666 W, 30-X-1984, col. J.M. Maes, det. "*Phanaeus pilatei*" Howden 1984, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 30722).
- Nicaragua: Managua: Barrio Silva, 9-IX-1966, col. Luis Romero, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 30721).
- Nicaragua: Managua: 3 mi SW Managua, VI (Citado por Edmonds).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, XI-1998, col. F. Téllez, det. J.M. Maes (1 ej. en col. Paul Schoolmeesters).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, 3-VII-1999, col. M. Téllez, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 30724).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, V-2000, col. M. Téllez (2 ej. en col. Kiyotami Fukinuki, Japon).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N -86.01972 W, VII-2001, col. B. Téllez, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 30720).
- Nicaragua: Rivas: Isla Ometepe, 11.5 N -85.583336 W, 15-IX-1987, col. J.P. Desmedt, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 30711).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, en bosque secundario, 11.604167 N -85.97833 W, 10/11-I-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42259).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, en charral, 11.604167 N -85.97833 W, 17/18-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42254).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, cercas vivas, 11.604167 N -85.97833 W, 14/16-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (9 ej. en col. MEL # 42246/42252; 42256/42257; 1 ej. en col. Francisco de la Villa, Venezuela).
- Nicaragua: Rivas: Belén: La Curva, en potrero de alta cobertura arbórea, 2/3-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42243).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mancarrón, en potrero de baja cobertura, 6/7-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42261; 3 ej. en col. Francisco de la Villa, Venezuela; 2 ej. descartadas).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Pica Pica, potrero con alta cobertura arbórea, 11.606389 N -85.93806 W, 23/24-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 42253; 42258).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Picapica, en potrero de alta cobertura arbórea, 23/24-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42245).

- Nicaragua: Rivas: Belén: Picapica, en potrero de baja cobertura arbórea, 26/27-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 42242; 42244; 1 ej. descartado).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 19/20-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42255).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 20/21-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42262).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en potrero de alta cobertura, 26/27-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42260).
- Nicaragua: Boaco: San Lorenzo, col. Janson (citado como *Phanaeus damon* CASTELNAU por Bates, 1887:65).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (macho LECTOTYPUS de *Phanaeus excelsus* BATES 1889 designado por Edmonds en Natural History Museum, Londres; anteriormente citado como *Phanaeus damon* var. por Bates 1887).
- Nicaragua (sin datos), det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 30708).
- Costa Rica: Alajuela: Atenas, 1-X-78, col. A. Muñoz, leg. Museo de Insectos de Universidad de Costa Rica, det. "*Phanaeus excelsus*" por B.C. Ratcliffe 90 (1 ej. col. Museo Entomológico de León).

Nota:

En Guatemala esta especie está en la "Lista Roja de Fauna Silvestre para Guatemala (Arañas, coleópteros, mariposas, peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos)" (CCAD, 1999).



Macho mayor, forma verde: Nicaragua, det. J.M. Maes.

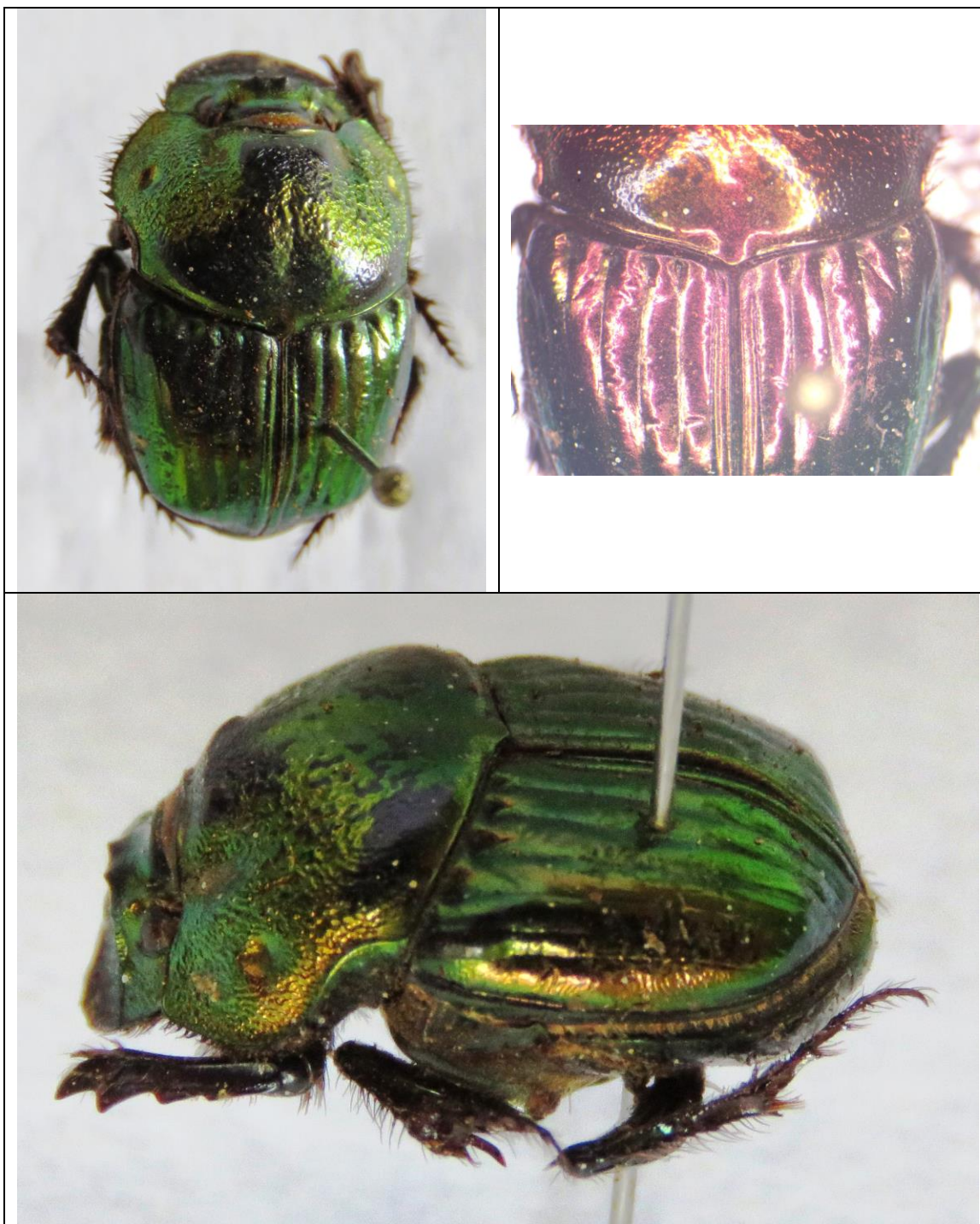


Macho menor, forma verde: Nicaragua: León: León, 12.435833 N -86.882225 W, VIII-1997, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes.



Macho mayor, forma azul: Nicaragua: Chinandega: El Jicarito, 12.533055 N - 86.816666 W, 26-X-1994, en tempate (*Jatropha curcas*), col. C. Grimm, det. J.M. Maes.





Hembra, forma verde: Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, cercas vivas, 11.604167 N -85.97833 W, 14/16-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes.

***Phanaeus (Phanaeus) eximius* BATES, 1887.**

- +*Phanaeus eximius* BATES, 1887:62, lam. IV, fig. 14 [Lectotypus de Guatemala].
- +*Phanaeus eximius* BATES; Blackwelder, 1944:209.
- +*Phanaeus eximius* BATES; Barrera, 1969.
- +*Phanaeus eximius* BATES; Maes, 1987:52.
- +*Phanaeus (Phanaeus) eximius* BATES; Edmonds, 1994:54, 101, figs. 86, 235, 241, 244, 246.
- +*Phanaeus eximius* BATES; Maes, 1998:656.
- +*Phanaeus eximius* BATES; Hernandez, Maes, Harvey, Vilchez, Medina & Sanchez, 2003:100.

Distribución: [no Belice], Guatemala^L, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica.

Coprófago: Mammalia: Equidae: *Equus*.

Material examinado (79 ej.):

- Nicaragua: Chinandega: Volcán Cosiguina: Oro Verde, 12° 56'37 N - 87° 37'56 W, 10-X-2004, tropical dry forest, col. Frontier project (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Chinandega: Volcán Casita, 12.691944 N -86.958885 W, 20-V-1995, col. Jean-Michel Maes & Johnson Hernandez, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 30702/30703).
- Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís (54 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: León: Rio Pochote, 12.446667 N -86.888054 W, VI-1987, col. J.P. Desmedt, det. "*Phanaeus beltianus*" A.C. Deloya 1988, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 30701).
- Nicaragua: Managua: Managua (Citado por Edmonds).
- Nicaragua: Carazo: Chacocente, 11.535556 N -86.18889 W, 11/13-IX-1992, en bosque tropical seco denso, col. J.M. Maes, A. Martínez & R. López, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 30704).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Escalante, en charral, 23/24-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42236).
- Nicaragua: Rivas: Belén: La Curva, 2/3-IX-2002, potrero con alta cobertura arbórea, col. B. Hernández (1 ej. en col. Francisco de la Villa, Venezuela).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Los Ángeles, en potrero de baja cobertura, 25/26-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42296).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mancarrón, en potrero de baja cobertura, 6/7-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 42234/2235; 1 ej. en col. Francisco de la Villa, Venezuela; 1 ej. descartado).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Pica Pica, potrero con alta cobertura arbórea, 11.606389 N -85.93806 W, 23/24-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL # 42225/42229).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en potrero de baja cobertura, 29/30-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 42230/42233).

- Nicaragua: Rivas: Belén: San Pedro, en bosque secundario, 30/31-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42237).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (PARALECTOTYPUS de *Phanaeus eximius* BATES citados por Bates).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (PARALECTOTYPUS de *Phanaeus eximius* BATES citados por Bates).

Nota:

En Guatemala esta especie está en la "Lista Roja de Fauna Silvestre para Guatemala (Arañas, coleópteros, mariposas, peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos)" (CCAD, 1999).



Macho mayor: Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís.



Macho menor: Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís.



Hembra: Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís.

***Phanaeus (Phanaeus) wagneri* HAROLD, 1863.**

- +*Phanaeus Wagneri* HAROLD, 1863:170 [Nicaragua].
- +*Phanaeus Wagneri* HAROLD; Gemminger & Harold, 1869:1020.
- +*Phanaeus wagneri* HAROLD; Bates, 1887:63-64, lam. IV, fig. 17.
- +*Phanaeus wagneri* HAROLD; Blackwelder, 1944:210.
- +*Phanaeus wagneri* HAROLD; Arnaud, 1982:115.
- +*Phaneus wagneri* HAROLD; Maes, 1987:53.
- +*Phanaeus (Phanaeus) wagneri* HAROLD; Edmonds, 1994:68-69, figs. 74-76, 269, 271, 290A (Edmonds considera *Ph. pilatei* como subespecie de *Ph. wagneri*).
- +*Phaneus pilatei* HAROLD; Maes, 1998:656.
- +*Phaneus wagneri* HAROLD; Maes, 1998:657.
- +*Phaneus wagneri* HAROLD; Hernandez, Maes, Harvey, Vilchez, Medina & Sanchez, 2003:100.

Nota: Los especímenes de Cerro Kilambe y Matiguas son de color cobre rojizo mientras los de León y Rivas son verde o azul.

Distribución: [no México, Belice], Guatemala, Nicaragua*, Costa Rica. Lado Pacifico de estos países (Edmonds & Zidek, 2012).

Coprófago: Mammalia: Equidae: *Equus*.

Material examinado (37 ej.):

- Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, 13.583056 N -85.70333 W, VIII-2001, col. Miguel Angel Guatemala, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 30745/30746).
- Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, 13.583056 N -85.70333 W, VIII-2001, col. Miguel Angel Guatemala, det. *Phanaeus wagneri* por A. Solís (2 ej. en col. MEL # 30706/30707).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 25/26-V-2004, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 44925).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 29/30-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 44928).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 23/24-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 44929).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en potrero de alta cobertura arbórea, 12.835278 N -85.46222 W, 21/22-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 44927).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cercas vivas, 12.835278 N -85.46222 W, 2/3-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 44926).
- Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís (6 ej. en col. MEL).

- Nicaragua: Carazo: Bioreserva Chacocente, 11° 30 N - 86° 10 W, 11/13-IX-92, parcela 5 - bosque tropical seco - denso, col. J.M. Maes, A. Martínez & R. López (1 ej. col. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua: Granada, col. Sallé (citado por Bates, 1887).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, alt. 55 m, 11.708333 N -85.95389 W, 27-V / 1-VI-2002, col. Jean-Michel Maes., det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 19/22-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 42313/42318; 3 ej. en col. Francisco de la Villa, Venezuela).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417: Las Lajas, en bosque ripario, 23/24-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 42320/42323).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en charral, 3/4-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42310).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en charral, 22/23-X-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 42311; 42319).
- Nicaragua, col. Wagner (LECTOTYPUS de *Phanaeus wagneri* HAROLD, 1863 en Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris).
- Nicaragua, col. Sallé (TYPUS de *Phanaeus wagneri* HAROLD, 1863 citado por Bates, 1887).



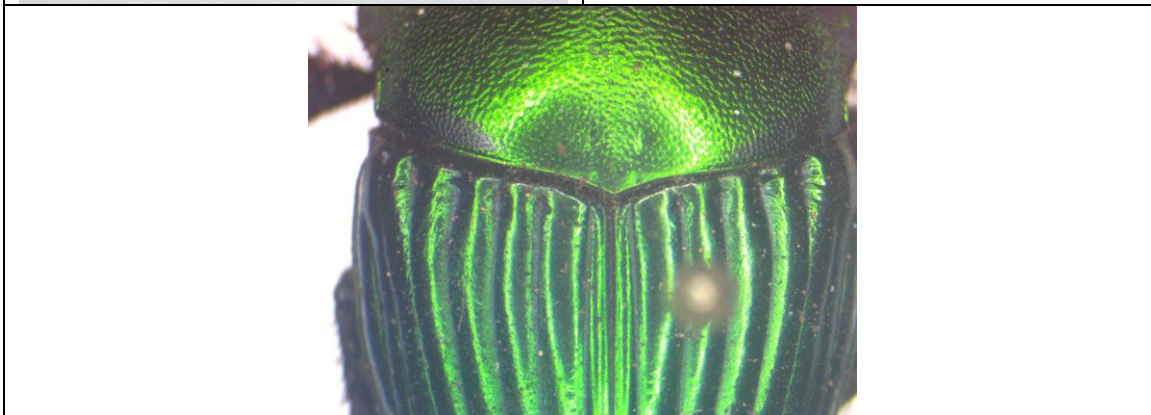
Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 25/26-V-2004, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes.



Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417: Las Lajas, en bosque ripario, 23/24-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes.



Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, 13.583056 N -85.70333 W, VIII-2001, col. Miguel Angel Guatemala, det. J.M. Maes.



Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 19/22-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes.



Macho menor, forma verde: Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, 13.583056 N -85.70333 W, VIII-2001, col. Miguel Angel Guatemala, det *Phanaeus wagneri* por A. Solís.

Phanaeus (Phanaeus) sp.

+*Phanaeus* sp.; Maes, 1987:53.

+*Phanaeus* sp.; Maes & Téllez Robleto, 1988: 17 (colectado en arroz).

+*Phanaeus mexicanus* HAROLD; Maes, 1998:656. (esta especie es reportada por error de Nicaragua).

+*Phanaeus* sp.; Maes, 1998:657 (cita Managua).

Material examinado (1 ej.):

- Nicaragua: Managua (citado por Maes, 1987).

***Sulcophanaeus noctis* BATES, 1887.**

+*Phanaeus chryseicollis* HAROLD, 1863; Bates, 1887:56, lam. IV, fig. 2.

Phanaeus noctis BATES, 1887:56-57, lam. III, fig. 20 [Panamá, Colombia].

+*Phanaeus cupricollis* NEVINSON, 1891:209 [Nicaragua, Panamá].

+*Phanaeus chryseicollis* HAROLD; Blackwelder, 1944:209.

+*Phanaeus cupricollis* NEVINSON; Blackwelder, 1944:209.

+Moron-Ríos, 1979

+*Sulcophanaeus cupricollis* (NEVINSON); Howden & Young, 1981:138-139, fig. 239.

+*Sulcophanaeus chryseicollis* (HAROLD); Maes, 1987:53.

+*Sulcophanaeus cupricollis* (NEVINSON); Maes, 1987:53.

+*Sulcophanaeus chryseicollis* (HAROLD); Maes, 1998 :658.

+*Sulcophanaeus cupricollis* (NEVINSON); Maes, 1998:658.

+*Sulcophanaeus cupricollis* NEVINSON; Arnaud, 2002:3.

+*Sulcophanaeus noctis* (BATES); Arnaud, 2002:3.

+*Sulcophanaeus cupricollis* (NEVINSON); Hernandez, Maes, Harvey, Vilchez, Medina & Sanchez, 2003:100.

+*Sulcophanaeus noctis* (BATES); Chamorro, Marin-Armijos, Asenjo & Vaz-de-Mello, 2019:261.

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

Coprófago:

- Equidae: *Equus*.
- Hominidae: *Homo*.
- Tapiridae: *Tapirus*.
- Dasyproctidae: *Dasyprocta*.
- Muridae.
- Cebidae: *Alouatta*.

Material examinado (44 ej.):

- Nicaragua: Region Autónoma Atlántico Norte, Reserva de Biosfera de BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.733055 N -85.01417 W, IX-2003, col. A. Zebensui, det. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, 13.583056 N -85.70333 W, VIII-2001, col. Miguel Angel Guatemala, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 30463).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, 12.835278 N -85.46222 W, 7/8-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 44896).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque secundario, 12.835278 N -85.46222 W, 25/26-V-2004, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 44898/44900).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 10/11-XII-2003, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 44897).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en bosque ripario, 12.835278 N -85.46222 W, 23/24-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 44895).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 3/4-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (17 ej. en col. MEL # 44908/44924).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en charral, 12.835278 N -85.46222 W, 19/20-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 44901/44907).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 19/20-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (6 ej. en col. MEL # 42218/42223; 2 ej. en col. Francisco de la Villa, Venezuela).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 20/21-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 42224).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado como *Phanaeus chryseicollis* en Bates, 1887:56; TYPUS de *Phanaeus cupricollis* NEVINSON, 1891).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado como *Phanaeus chryseicollis* en Bates, 1887:56; LECTOTYPUS de *Phanaeus cupricollis* NEVINSON, 1891 designado por Arnaud 2002).
- Nicaragua: Chontales, col. Boucard (TYPUS de *Phanaeus cupricollis* NEVINSON, 1891).



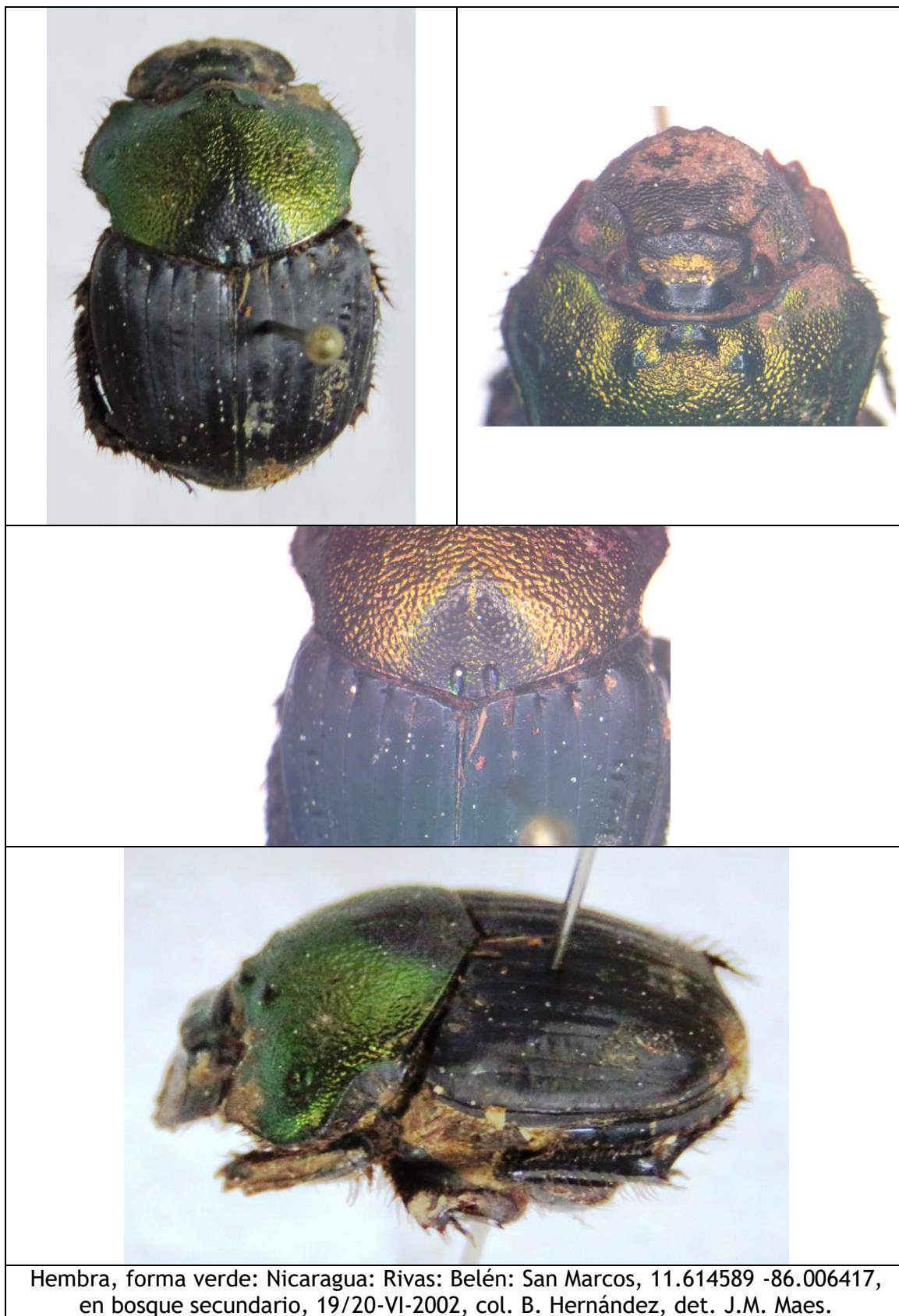
Macho, forma cobre: Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en charral, 12.835278 N - 85.46222 W, 19/20-VI-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes.



Macho, forma verde: Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 19/20-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes.



Hembra, forma cobre: Nicaragua: Jinotega, Cerro Kilambe, alt. 1000 m, 13.583056 N -85.70333 W, VIII-2001, col. Miguel Angel Guatemala, det. J.M. Maes.



Hembra, forma verde: Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 19/20-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes.

TRIBU SISYPHINI

Sisyphus mexicanus HAROLD, 1863.

Sisyphus mexicanus CHEVROLAT; Dejean, p. 151 (*nomen nudum*).

Sisyphus mexicanus HAROLD, 1863:172-173 [México].

+*Sisyphus mexicanus* HAROLD; Bates, 1887:39.

+*Sisyphus mexicanus* HAROLD; Blackwelder, 1944:197.

+*Sisyphus mexicanus* HAROLD; Maes, 1987:53.

+*Sisyphus mexicanus* HAROLD; Maes, 1998:658.

+*Sisyphus mexicanus* HAROLD; Morón, 2003:44.

+*Sisyphus mexicanus* HAROLD; Hernández, Maes, Harvey, Vílchez, Medina & Sánchez, 2003:100.

+*Sisyphus mexicanus* HAROLD; Morón & Márquez, 2012:705.

Distribución: México*, Nicaragua.

Material examinado (105 ej.):

- Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís (15 ej. en col. MEL # 460907/460921; 47 ej. en col. MEL sin números; 6 ej. descartados).
- Nicaragua: Masaya: Parque Nacional Volcán Masaya, 16-IX-1982, col. Idalia Castro, det. P. Kuijten 1984 (1 ej. en col. MEL # 30435).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, 11.84 N -85.998886 W, 30-VII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46453).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Barrio nuevo, en charral, 26/27-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL # 46355/46358).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Escalante, en charral, 23/24-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Las Mesas, en potrero de alta cobertura, 29/30-IX-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46344).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en bosque secundario, 11.575556 N - 85.96333 W, 25/26-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL # 46345/46349).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en charral, 11.575556 N -85.96333 W, 23/24-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46351).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mata de Cana*, en cercas vivas, 11.575556 N - 85.96333 W, 21-XI-2002, 22-XI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL # 46350).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 19/22-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (5 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en bosque secundario, 20/21-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (7 ej. en col. MEL # 46359/46365).

- Nicaragua: Rivas: Belén: San Marcos, 11.614589 -86.006417, en potrero de baja cobertura, 29/30-VII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (4 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Pedro, en bosque secundario, 30/31-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (3 ej. en col. MEL # 46352/46354).
- Nicaragua: Rivas: Belén: San Pedro, en bosque ripario, 28/29-VIII-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL # 46342/46343).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Bates, 1887:39).





Nicaragua: León: Telica: Cerro el Cacao, 12.566846 - 86.748552, 3/5-VII-2005, col. Blas Hernández, det. A. Solís.

AGRADECIMIENTO

Queremos agradecer a los numerosos proyectos que permitieron de una u otra manera la colecta de los especímenes reseñados en este trabajo. Un especial agradecimiento a Paul Schoolmeesters por el apoyo continuo en los últimos veinte años, en la identificación de especímenes y proveernos literatura difícil de obtener. Nuestra gratitud a Fernando Vaz-de-Mello y Maria Eduarda Maldaner, por enviarnos fotos de algunas especies que no tenemos en colección.

BIBLIOGRAFÍA.

- ÁLVAREZ BOHLE M., DAMBORSKY M.P., BAR M.E. & OCAMPO F.C. (2009) Registros y distribución de la especie afroasiática *Digitonthophagus gazella* (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae) en Argentina. Rev. Soc. Entomol. Argentina, 68(3-4):373-376.
- Anónimo (1993) El juego de la gallina ciega. Enlace, 26:16-21.
- ARNAUD P. (1982) Liste des types de Phaneini du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris (Coleoptera, Scarabaeidae). Revue Française d'Entomologie, N.S., 4:113-118.
- ARNAUD P. (2002 a) Description d'especies nouvelles dans les genres *Coprophanaeus*, *Phanaeus* et *Sulcophanaeus*. Designation de Lectotypes et Neotypes. BESOIRO, Bulletin de liaison de l'Association Entomologique pour la Connaissance de la Faune Tropicale AECFT, 8 :2-5.
- ARNAUD P. (2002 b) Phaneini: Les Coleopteres du Monde, Vol. 28 : Hillside Books, Canterbury ; 151 pp.
- BARBERO E. (2001) Scarabaeidae (Coleoptera) copronecrofagos interesantes del Departamento de Rio San Juan, Nicaragua. Revista Nicaragüense de Entomología, 55/58:11-21.
- BARRERA A. (1969) Coleoptera Lamellicornia en la colección nacional. Acta Zoologica Mexicana, 9(6):93 pp.
- BATES H.W. (1869) XXV. New species of Coleoptera from Chontales, Nicaragua. Trans. Ent. Soc. Lond., p.383-389.
- BATES H.W. (1886-1890) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. Vol. II. Part 2. Pectinicornia and Lamellicornia. 432 pp., 24 lams.
- BLACKWELDER R.E. (1944) Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies and South America. Bull. U.S. Nat. Mus., 185(2):189-341.
- CANDEZE E.C.A. (1861) Histoire des métamorphoses de quelques coléoptères exotiques. Mem. Soc. R. Sci. Liège, 16:343-344.
- CANDEZE E.C.A. (1868) Harold's Coleopt. Hefte, v, p.43.
- CCAD (1999) Listas de Fauna de Importancia para la Conservación en Centroamérica y México. CCAD / UICN - HORMA / WWF. San José, Costa Rica, 225 pp.
- CHAME-VÁZQUEZ E.R. & GÓMEZ Y GÓMEZ B. (2005) Primer registro de *Canthon angustatus* Harold 1867 en México (Coleoptera: Scarabaeoidea). Acta Zoológica Mexicana, (n. s.) 21(3):159-160.

- CHAMORRO W., MARÍN-ARMIJOS D., ASENJO A. & VAZ-de-MELLO F.Z.** (2019) Scarabaeinae dung beetles from Ecuador: a catalog, nomenclatural acts, and distribution records. *ZooKeys*, 826:1-343.
- CUPELLO M.** (2018) On the types species of the New World dung beetle genus *Canthidium* Erichson, 1847 (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae), with an annotated checklist of species. *Zootaxa*, 4388(4):451-486.
- CUPELLO M. & VAZ-de-MELLO F.Z.** (2018) A monographic revision of the Neotropical dung beetle genus *Sylvicanthon* Halffter & Martinez; 1977 (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae: Deltochilini), including a reappraisal of the taxonomic history of "*Canthon sensu lato*". *European Journal of Taxonomy*, 467:1-205.
- DARLING J.D.G. & GENIER F.** (2018) Revision of the taxonomy and distribution of the Neotropical *Copris incertus* species complex (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae). *Canadian Entomologist*, 39 pp.
- DELGADO-CASTILLO L.** (1997) Distribución estatal de la diversidad y nuevos registros de Scarabaeidae (Coleoptera) mexicanos. *Folia Entomol. Mej.*, 99:37-56.
- DELGADO-CASTILLO L.** (1999) Una nueva especie de *Onthophagus* asociada a madrigueras de mamíferos, con nuevos registros para otros Scarabaeinae mexicanos (Coleoptera: Scarabaeidae). *Dugesia*, 6(1):33-39.
- DELGADO-CASTILLO L. & KOHLMANN B.** (2001) A new species and two new subspecies of *Copris* from Mexico and Central America (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae). *Journal of the New York Entomological Society*, 109(3-4):344-353.
- DELGADO-CASTILLO L. & KOHLMANN B.** (2007) Revision de las especies del genero *Uroxys* Westwood de Mexico y Guatemala (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae). *Folia Entomológica Mexicana*, 46(1):1-36.
- DELOYA C., MORÓN M.A. & LOBO J.M.** (1995) Coleoptera Lamellicornia (Mac Leay, 1819) del sur del Estado de Morelos, México. *Acta Zool. Mej.*, N.S., 65:1-42.
- DELOYA C., PONCE SAAVEDRA J.; REYES CASTILLO P. & AGUIRRE LEÓN G.** (2016) Escarabajos del Estado de Michoacán (Coleoptera: Scarabaeoidea). Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, México, 228 pp.
- EDMONDS W.D.** (1994) A revision of the genus *Phanaeus* MacLeay (Coleoptera: Scarabaeidae). *Special Publ. California Acad. Sci.*, 443:1-105.
- EDMONDS W.D. & ZIDEK J.** (2010) A taxonomic review of the neotropical genus *Coprophanaeus* Olsoufieff, 1924 (Coleoptera: Scarabaeidae, Scarabaeinae). *Insecta Mundi*, 129:1-111.
- EDMONDS W.D. & ZIDEK J.** (2012) Taxonomy of *Phanaeus* revisited: Revised keys to and comments on species of the New World dung beetles genus *Phanaeus* MacLeay, 1819 (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae: Phanaeini). *Insecta Mundi*, 274:1-108.
- FAVILA M.E., ESCOBAR F., HALFFTER G. & VAZ-de-MELLO F.Z.** (2017) *Canthon indigaceus*: The IUCN Red List of Threatened Species: 2017:e.T137164A520848. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK:2017-1.RLTS.T137164A520848.en>
- FAVILA M.E., HALFFTER G., ESCOBAR F. & VAZ-de-MELLO F.Z.** (2017) *Copris maesi*: The IUCN Red List of Threatened Species: 2017:e.T137370A524040. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK:2017-1.RLTS.T137370A524040.en>
- GÁMEZ J. & ACCONCIA R.** (2016) Primer registro de *Coprophanaeus* (*Coprophanaeus*) *corythus* (Harold, 1863) (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae: Phaneini) para los estados de Zulia, Falcón y Carabobo (Venezuela). *Archivos Entomoxolicos*, 16:57-60.
- GEMMINGER & HAROLD B. de** (1869) *Catalogus Coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus*. Tom. IV. Scarabaeidae. Monachii, pp. 979-1353.

- GENIER F.** (1996) A revision of the Neotropical Genus *Ontherus* Erichson (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae). *Memoirs of the Entomological Society of Canada*, 170:1-169.
- GENIER F. & KOHLMANN B.** (2003) Revision of the Neotropical dung beetle genera *Scatimus* Erichson and *Scatrichus* gen. Nov. (Coleoptera: Scarabaeidae, Scarabaeinae). *Faberies*, 28(2):57-111.
- GENIER F.** (2009) Le genre *Eurysternus* Dalman, 1824 (Scarabaeidae: Scarabaeinae: Oniticellini), revision taxonomique et clés de détermination illustrées. *Pensoft, Series Faunistica*, 85 :433 pp.
- GENIER F. & KRELL F.-T.** (2017) Case 3722 - *Scarabaeus gazella* Fabricius, 1787 (currently *Digitonthophagus gazella* or *Onthophagus gazella*; Insecta, Coleoptera, Scarabaeidae): proposed conservation of usage of the specific name by designation of a neotype. *Bulletin of Zoological Nomenclature*, 74:78-87.
- GLADSTONE S.M.** (1990) Perspectivas del uso del control microbiológico para plagas del maíz en Nicaragua. *Revista Manejo Integrado de Plagas, CATIE*, 17:8-15.
- GONZALEZ-ALVARADO A. & VAZ-DE-MELLO F.Z.** (2015) Taxonomic review of the subgenus *Hybomidium* Shipp 1897 (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae: *Deltochilum*). *Annales de la Societe entomologique de France (N.S.), International Journal of Entomology*, 50(3-4):431-476.
- GUIDO M.T.** (1991) Factores bióticos de mortalidad en la fase vegetativa del maíz, en época seca y lluviosa y su respuesta a carbofuran. *Rev. Esc. Sanidad Vegetal (Nicaragua)*, 2(2):18-26.
- HALFFTER G. & MARTÍNEZ A.** (1966) Revision monográfica de los Canthonina americanos (Coleoptera, Scarabaeidae) (1a. Parte). *Revista de la Sociedad Mexicana de Historia natural*, XXVII:89-177.
- HALFFTER G.** (2003) Tribu Scarabaeini. pp. 20-43. En MORON-RIOS M.A. Atlas de los escarabajos de México. Coleoptera: Lamellicornia. Vol. II: Familias Scarabaeidae, Trogidae, Passalidae y Lucanidae. Argania Editio, Barcelona, 227 pp.
- HAROLD Baron E. de** (1863) Notes sur les espèces mexicaines du genre *Phanaeus* et description de quelques espèces nouvelles de coléoptères mexicains. *Ann. Soc. Ent. France*, 4(3):161-176.
- HAROLD Baron E. de** (1869) Note sur quelques coprides du Mexique. *Ann. Soc. Ent. France*, 4(9):493-512.
- HAROLD E. von** (1873) Diagnosen neuer Coprophagen. *Col. Hefte*, 11:102-105.
- HERNÁNDEZ B., MAES J.M., HARVEY C.A., VÍLCHEZ S., MEDINA A. & SÁNCHEZ D.** (2003) Abundancia y diversidad de escarabajos coprófagos y mariposas diurnas en un paisaje ganadero en el departamento de Rivas, Nicaragua. *Agroforesteria en las Américas*, 10(39-40):93-102.
- HOWDEN H.F. & YOUNG O.P.** (1981) Panamanian Scarabaeinae: taxonomy, distribution, and habits (Coleoptera, Scarabaeidae). *Contrib. Amer. Entomol. Inst.*, 18(1):204.
- KING A.B.S. & SAUNDERS J.L.** (1984) The invertebrate pests of annual food crops in Central America. A guide to their recognition and control. TDRI, CATIE, Costa Rica, 166 pp., 64 lams.
- KOHLMANN B. & HALFFTER G.** (1988) Cladistic and biogeographical analysis of *Ateuchus* (Coleoptera: Scarabaeidae) of Mexico and the United States. *Fol. Ent. Mej.*, 74:109-130.
- KOHLMANN B.** (1996) The Costa Rican species of *Ateuchus* (Coleoptera: Scarabaeidae). *Rev. Biol. Trop.*, 44(3)/45(1):177-192.

- KOHLMANN B. & SOLÍS A.** (1997) El género *Dichotomius* (Coleoptera: Scarabaeidae) en Costa Rica. *Giornale Italiano di Entomología*, 8:343-382.
- KOHLMANN B. & SOLÍS A.** (2001) El género *Onthophagus* (Coleoptera: Scarabaeidae) en Costa Rica. *Giornale Italiano di Entomología*, 49:159-261.
- KOHLMANN B.** (2003) Tribu Coprini. pp. 45-58. En MORON-RIOS M.A. Atlas de los escarabajos de México. Coleoptera: Lamellicornia. Vol. II: Familias Scarabaeidae, Trogidae, Passalidae y Lucanidae. Argania Editio, Barcelona, 227 pp.
- KOHLMANN B. & SOLÍS A.** (2006) El género *Canthidium* (Coleoptera: Scarabaeidae) en Norteamérica. *Giornale Italiano di Entomología*, 53:235-295.
- KOHLMANN B. & SOLÍS A.** (2012) New species and revalidations of Scarab beetles (Coleoptera: Geotrupidae: Athyreini and Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae) from Costa Rica and Panamá. *Zootaxa*, 3193:28-52.
- KOHLMANN B. & VAZ-de-MELLO F.Z.** (2018) A new key for the species of *Ateuchus* Weber (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae) occurring in Mexico, with a description of the first North American inquiline species from a rodent burrow (Rodentia: Geomyidae) and new distribution records: *Revista Brasileira de Entomologia*, 62:131-134.
- LÓPEZ M.B. & GÓMEZ y GÓMEZ B.** (2016) Capítulo cinco Escarabajos (Coleoptera: Scarabaeidae): pp. 75-87. En RIECHERS PÉREZ A., MORALES-PÉREZ J.E. & HERNÁNDEZ GARCÍA E. Laguna Bélgica: Patrimonio Natural e interpretación ambiental. Colegio de la Frontera Sur, México.
- MAES J.M.** (1987a) Fauna entomológica del departamento de Zelaya, Nicaragua. *Rev. Nica. Ent.*, 1:11-16.
- MAES J.M.** (1987b) Catálogo de los Scarabaeidae (Coleoptera) de Nicaragua. *Rev. Nica. Ent.*, 1:27-60.
- MAES J.M. & TÉLLEZ 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.** (1992) Fauna entomológica del departamento de Zelaya, Nicaragua (Segunda nota). *Rev. Nica. Ent.*, 19:29-41.
- MAES J.M.** (1992b) Fauna entomológica del departamento de Río San Juan, Nicaragua. *Rev. Nica. Ent.*, 20:29-33.
- MAES J.M.** (1994) Insectos y ácaros asociados al cultivo de café (*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. & RATCLIFFE B.C.** (1995) Scarabaeidae nuevos para la fauna de Nicaragua. *Rev. Nica. Entomol.*, 34:17-18.
- MAES J.M., RATCLIFFE B.C. & JAMESON M.L.** (1997) Fauna entomológica de la Reserva Natural BOSAWAS, Nicaragua. XI. Escarabajos (Coleoptera: Scarabaeidae) nuevos para la fauna de Nicaragua. *Rev. Nica. Entomol.*, 39:41-45.
- MAES J.M.** (1998-1999) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1898 pp.
- MARTÍNEZ A. & HALFFTER G.** (1986) Situación del género *Canthidium* Erichson (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae). *Acta Zool. Mej.*, 18:19-40.
- MATTHEWS E.G.** (1961) A revision of the genus *Copris* Müller of the Western Hemisphere (Coleoptera, Scarabaeidae). *Entomologica Americana*, xli:139 pp.
- MORON-RIOS M.A.** (1979) Fauna de coleópteros lamellicornios de la estación de biología tropical, "Los Tuxtlas", Veracruz, UNAM, México. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Auton. México, Zool.*, 50(1):375-454.

- MORON-RIOS M.A., VILLALOBOS F.J. & DELOYA C.** (1985) Fauna de coleópteros lamelicornios de Boca de Chajul, Chiapas, México. Fol. Ent. Mej., 66:57-118.
- MORON-RIOS M.A., DELOYA C. & DELGADO-CASTILLO L.** (1988) Fauna de coleópteros Melolonthidae, Scarabaeidae y Trogidae de la región de Chamela, Jalisco, México. Fol. Ent. Mej., 77:313-378.
- MORON-RIOS M.A.** (1991) Los escarabajos fitófagos, un ejemplo de la riqueza biótica de Mesoamérica (Coleoptera: Scarabaeoidea). G. It. Ent., 5:209-218.
- MORON-RIOS M.A. & DELOYA C.** (1991) Los coleópteros lamelicornios de la reserva de la biosfera "La Michilia", Durango, México. Fol. Ent. Mej., 81:209-283.
- MORON-RIOS M.A.** (2003) Atlas de los escarabajos de México. Coleoptera: Lamellicornia. Vol. II: Familias Scarabaeidae, Trogidae, Passalidae y Lucanidae. Argania Editio, Barcelona, 227 pp.
- MORON-RIOS M.A. & MÁRQUEZ J.** (2012) Nuevos registros estatales de escarabajos (Coleoptera: Scarabaeoidea) y comentarios sobre su distribución. Revista Mexicana de Biodiversidad, 83:698-711.
- NEVINSON B.G.** (1891) On two undescribed species of the genus *Phanaeus*, MacLeay. Ent. Monthl. Mag., 27:208-209.
- PADILLA-GIL D.N. & HALFFTER G.** (2007) Biogeography of the areas and Canthonini (Coleoptera: Scarabaeidae) of Dry Tropical Forests in Mesoamerica and Colombia. Acta Zoologica Mexicana, n.s. 23(1):73-108.
- PEREZ-COGOLLO L.C., RODRIGUEZ-VIVAS R.I., DELFIN-GONZALEZ H., REYES-NOVELO E. & MORON M.A.** (2015) life history of *Onthophagus landolti* Harold, 1880 (Coleoptera: Scarabaeidae), with descriptions of the preimaginal stages. The Coleopterists Bulletin, 69(2) :255-263.
- PREUDHOMME DE BORRE A.** (1886) Liste des lamellicornes laparostictiques recueillis par feu Camille van Volxem pendant son voyage au Brésil et a La Plata en 1872 suivie de la description de dix huit espèces nouvelles et un genre nouveau. Ann. Soc. Ent. Belg., 30:103-120.
- PULIDO HERRERA & ZUNINO M.** (2007) Catalogo preliminar de los Onthophagini de America (Coleoptera: Scarabaeinae). En Zunino M. & Melic A. Escarabajos, diversidad y conservación biológica. Ensayos en homenaje a Gonzalo Halffter. Sociedad Entomológica Aragonesa, Monografías Tercer Milenio, M3M, 7:93-107.
- RATCLIFFE B.C.** (1998) An unusual new unicorn species of *Copris* from Nicaragua (Scarabaeidae: Scarabaeinae, Coprini). Coleopterists Bulletin, 52(1):93-96.
- RITCHER P.O.** (1966) White grubs and their allies. A study of North American Scarabaeoid larvae. Oregon State Monographs, Studies in Entomology, 4:219, 42 lams.
- RIVERA-CERVANTES L.E. & HALFFTER G.** (1999) Monografía de las especies mexicanas de *Canthon* del subgénero *Galphyrocanthon* (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae). Acta Zoológica Mexicana, (n.s.) 77:23-150.
- ROMERO M. A.** (1994) Manejo fitosanitario de la pitahaya en Nicaragua. Insectos. Memoria del Primer Encuentro Nacional del Cultivo de la Pitahaya. Managua, pp.94-95.
- ROSMINI O.** (1902) Viaggio del Dr. Enrico Festa nelle Republica dell'Ecuador e regioni vicini. Bol. Mus. Anat. R. Uni. Torino, 17(428):1-10.
- RUETTE R. de** (1970) A catalogue of types of Coleoptera in the Canadian National collection of insects. Mem. Ent. Soc. Canada, 72:134 pp.
- SCHOOLMEESTERS P.** (1995) New records of Scarabaeidae (Coleoptera) from Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 34:19-21.
- SHARP D.** (1877) Description of some new species of beetles (Scarabaeidae) from Central America. Journ. Linn. Soc., Zool., 13:129-138.

- SOLÍS A.A.** (1987) Los escarabajos (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae) de la Estación Río San Lorencito, Reserva Forestal de San Ramón, Costa Rica. *Brenesia*, 27:81-111.
- SOLÍS A. & KOHLMANN B.** (2002) El género *Canthon* (Coleoptera: Scarabaeidae) en Costa Rica. *Giornale Italiano di Entomologia*, 10:1-68.
- SOLÍS A. & KOHLMANN B.** (2004) El género *Canthidium* (Coleoptera: Scarabaeidae) en Costa Rica. *Giornale Italiano di Entomologia*, 52(11):1-73.
- SOLÍS A. & KOHLMANN B.** (2013) El género *Uroxys* (Coleoptera: Scarabaeidae) en Costa Rica. *Giornale Italiano di Entomologia*, 13(58):289-340.
- SOLÍS A., CAMBRA R.A. & GONZÁLEZ M.** (2015) Primer registro para Panamá de la especie invasiva *Euoniticellus intermedius* (Reiche, 1849) (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae). *Tecnociencia*, 17(2):51-55.
- THAXTER R.** (1896-1931) Contributions towards a monograph of the Laboulmeniaceae. *Bibl. Myc., Cramer, Lehre.* (Reedición 1971).
- TRABANINO C., PITRE H., ANDREWS K. & MECKENSTOCK D.** (1988) Artropodos des suelo en sistemas de cultivos múltiples en el sur de Honduras. *Ceiba*, 29(2):381-397.
- VAN HUIS A.** (1981) Integrated pest management in the small farmer's maize crop in Nicaragua; Wageningen, Holanda, 222 pp.
- VIDAURRE T., ARI NORIEGA J. & LEDEZMA M.J.** (2008) First report on the distribution of *Digitonthophagus gazella* (Fabricius, 1787) (Coleoptera: Scarabaeidae) in Bolivia. *Acta Zoológica Mexicana*, n.s. 24(3):217-220.
- VULCANO M.A. & PEREIRA** (1964) Catalogue of the Canthonini (Col. Scarab.) Inhabiting the Western Hemisphere. *Ent: Arb. Mus. Frey*, 15:570-685.
- WESTWOOD J.O.** (1878) Descriptions of some exotic lamellicorn beetles. *Trans. Ent. Soc. Lond.*, pp.27-37.
- WILLE A.** (1973) Coleoptera: Scarabaeidae. Observations on the behavior of a tropical rain forest dung beetle, *Megathoposoma candezei* (Harold). *Rev. Biol. Trop.*, 21(1):41-57.
- WOODRUFF R.E.** (1973) The scarab beetles of Florida (Coleoptera: Scarabaeidae) Part I. The Laparosticti (Subfamilies: Scarabaeinae, Aphodiinae, Hybosorinae, Ochodaeinae, Geotrupinae, Acanthocerinae). *Arthropods of Florida and neighboring land areas*, Florida Department of Agriculture and Consumer Services, 8:220 pp.
- ZUNINO M. & HALFFTER G.** (1997) Sobre *Onthophagus* Latreille, 1802 americanos (Coleoptera: Scarabaeinae). *Elytron*, 11:157-178.
- ZUNINO M.** (2003) Tribu Onthophagini. pp. 66-74. En MORON-RIOS M.A. Atlas de los escarabajos de México. Coleoptera: Lamellicornia. Vol. II: Familias Scarabaeidae, Trogidae, Passalidae y Lucanidae. Argania Editio, Barcelona, 227 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 Michel Maes (Editor General, RNE)
Museo Entomológico, Asociación Nicaragüense de Entomología
Apartado Postal 527, León, NICARAGUA
Teléfono (505) 2319-9327
jmmaes@bio-nica.info
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.