

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 92.

Febrero 2019

Melolonthinae (Coleoptera: Melolonthidae) de
Nicaragua. Parte 1.

Por Jean-Michel Maes & Miguel Ángel Morón.



PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
ASOCIACIÓN NICARAGÜENSE DE ENTOMOLOGÍA
LEON - - - NICARAGUA

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 92. 2019.

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

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

Consejo Editorial

Jean Michel Maes
Editor General
Museo Entomológico
Nicaragua

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, Panamá

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

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

Fernando Fernández
Universidad Nacional de Colombia

Foto de la portada: *Polyphylla petitii* (Coleoptera: Melolonthidae: Melolonthinae), espécimen de la Reserva Silvestre Privada El Jaguar.

Melolonthinae (Coleoptera: Melolonthinae) de Nicaragua. Parte 1. Especies reportadas de Nicaragua.

Por Jean-Michel Maes* & Miguel Ángel Morón**

RESUMEN

Se presenta un catálogo ilustrado de las especies de Melolonthinae (Coleoptera: Melolonthidae) reportadas de Nicaragua (parte 1) así como una reseña de las especies exóticas conservadas en el Museo Entomológico de León (parte 2).

ABSTRACT

An illustrated catalogue of the Melolonthinae (Coleoptera: Melolonthidae) reported from Nicaragua is presented in part 1. Also included are exotic species conserved in the collections of Museo Entomológico de León (part 2).

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

**Instituto de Ecología, Jalapa, Veracruz, miguel.moron@inecol.mx

INTRODUCCION

Este catálogo se atrasó con el sentido fallecimiento del Dr. Miguel Ángel Morón, co-autor de este catálogo y experto de los Melolonthinae de América. Este catálogo es fruto de una colaboración desde largos años con el Dr. Morón. Las especies de *Phyllophaga* no identificadas, en su mayoría son especies nuevas que debían de ser descritas por el Dr. Morón y que por el momento quedaran pendientes.

Los Melolonthinae forman una de las subfamilias de la familia Melolonthidae, antes incluida en la familia Scarabaeidae. Usamos Melolonthidae, sensu Endrödi, como agrupando principalmente Melolonthinae, Rutelinae, Dynastinae, confirmado por Smith *et. al.*, 2006, discutido y confirmado por Cherman & Morón (2014). En este mismo estudio (Cherman & Morón, 2014) se considera a los Cetoniidae como familia separada.

En Nicaragua las larvas se conocen como gallina ciega. Algunas larvas de especies del genero *Phyllophaga* son dañinas para la agricultura, comiendo raíces de cultivos, pero muchas especies están incluidas en los conteos de “plagas” sin tener estudios para documentar si afectan o no algún cultivo.

Las larvas viven en el suelo y comen raíces de plantas. Los adultos, de 5 a 30 mm, no tienen cuernos y son mayormente de color café, aunque algunos sean grises rayados con blanco o presentan bastante pilosidad.

En Nicaragua, los principales estudios comienzan con BATES (1887-1888) quien describe algunas especies en Biología Centrali-Americana, principalmente en base a material colectado por Thomas Belt en Chontales. Estas especies son luego retomadas con pocas adiciones en los catálogos de Blackwelder (1944), Maes (1987, 1998). Especies adicionales son reportadas luego por Argüello, Cáceres y Morón (1999) en una publicación ilustrada del proyecto PROMIPAC. Algunas especies adicionales más son descritas por Morón (1990, 2003).

King (1984) y King & Saunders (1984) tratan de compilar la información sobre algunas especies con potencial de plagas. Maes & Téllez (1988) presentan información de plantas hospederas de las especies en Nicaragua. Morón (1997) retoma el tema para México y Centroamérica. Argüello, Cáceres y Morón (1999a) en un estudio general de las especies de *Phyllophaga* aportan información sobre hábitos de alimentación, mencionando principalmente las plantas sobre las cuales los adultos fueron colectados. Argüello, Cáceres & Monzón (1999b) presentan un ensayo de trampas artesanales para control de adultos de *Phyllophaga* en la región de Estelí.

El presente trabajo pretende compilar la información existente para las 126 especies reportadas de Nicaragua y agregar la información nueva presentada por los especímenes de la colección del Museo Entomológico de León. Para cada especie se presenta la taxonomía actualizada, las citas de Nicaragua (precedida por “+”), la distribución general a nivel de países (con un “*” para la localidad tipo, o “*L” para localidad lectotipo). Adicionalmente se presenta una lista de las plantas consumidas por las larvas, o donde los adultos han sido colectados. Termina la reseña de cada especie con una lista de los especímenes disponibles e ilustraciones de algunos especímenes representativos.

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 92. 2019.

También se incluye, en la segunda parte de este trabajo, las 184 especies exóticas contenidas en las colecciones del Museo Entomológico de León, con objetivo tan solo ilustrativo.

Hemos seguido en este trabajo la clasificación del Dr. Morón, menos por un grupo de *Phyllophaga*, que fueron separados en el género *Trichesthes* ERICHSON por Coca Abia (2002). La opinión del Dr. Morón era que todavía no se tenían suficientes datos para desmembrar el género *Phyllophaga* en su totalidad. Siendo la revisión del género *Trichesthes* publicada, preferimos usar este taxón.

CONTENIDO.

RESUMEN.....	3
ABSTRACT	3
INTRODUCCION	4
CONTENIDO.....	6
<i>Astaena opalicauda</i> BATES, 1887.....	9
<i>Barybas idiota</i> BATES, 1887.....	16
<i>Barybas</i> sp.....	19
<i>Catrachia nica</i> COCA-ABIA & ROBBINS, 2006.....	23
<i>Catrachia soctona</i> (MORÓN, 2000).....	25
<i>Diplotaxis denigrata</i> BATES, 1889.....	29
<i>Diplotaxis poropyge</i> BATES, 1887.....	33
<i>Diplotaxis tehuana</i> VAURIE, 1960.....	35
<i>Diplotaxis trapezifera</i> BATES, 1887.....	38
<i>Diplotaxis</i> sp. 1.....	44
<i>Diplotaxis</i> sp. 2.....	46
<i>Diplotaxis</i> sp. 3.....	47
<i>Diplotaxis</i> sp. 4.....	48
<i>Diplotaxis</i> sp. 5.....	50
<i>Diplotaxis</i> sp. 6.....	51
<i>Diplotaxis</i> sp. 7.....	53
<i>Diplotaxis</i> sp. 8.....	54
<i>Diplotaxis</i> sp. 9.....	55
<i>Diplotaxis</i> sp. 10.....	57
<i>Diplotaxis</i> sp. 11.....	58
<i>Diplotaxis</i> sp. 12.....	60
<i>Diplotaxis</i> sp. 13.....	61
<i>Diplotaxis</i> sp. 14.....	62
<i>Diplotaxis</i> sp. 15.....	63
<i>Diplotaxis</i> sp. 16.....	64
<i>Diplotaxis</i> sp. 17.....	65
<i>Diplotaxis</i> sp. 18.....	67
<i>Diplotaxis</i> sp. 19.....	68
<i>Diplotaxis</i> sp.....	71
<i>Faula centralis</i> (SHARP, 1877).....	72
<i>Faula mexicana</i> (HAROLD, 1863).....	76
<i>Faula pilatei</i> (HAROLD, 1863).....	79
<i>Faula</i> sp. 1.....	80
<i>Hoplia argyritis</i> BATES, 1887.....	81
<i>Hoplia surata</i> BATES, 1887.....	82
<i>Hoplia</i> sp. 1.....	83
<i>Isonychus hirsutus</i> BATES, 1887.....	87
<i>Isonychus pictus</i> SHARP, 1877.....	93
<i>Isonychus</i> sp. 1.....	98
<i>Macroductylus costulatus</i> BATES, 1887.....	99
<i>Macroductylus montanus</i> ARCE-PÉREZ & MORÓN, 2000.....	101
<i>Macroductylus sericeicollis</i> BATES, 1887.....	103
<i>Macroductylus sericinus</i> BATES, 1887.....	105

Macroductylus suavis BATES, 1887.	110
[Macroductylus subspinosus (FABRICIUS, 1775)].	112
Macroductylus sylphis BATES, 1887.	114
Macroductylus tibialis ARCE-PÉREZ & MORÓN, 2005.....	117
Macroductylus sp.	121
Phyllophaga (Chlaenobia) aequata (CHAPIN, 1935).....	122
Phyllophaga (Chlaenobia) chiapensis (CHAPIN, 1935).	124
Phyllophaga (Chlaenobia) halffteriana MORÓN, 1992.	127
Phyllophaga (Chlaenobia) panamana (CHAPIN, 1935).	130
Phyllophaga (Listrochelus) niquirana MORÓN, 1990.	131
Phyllophaga (Phyllophaga) grupo “ravida”.	133
Phyllophaga (Phyllophaga) costaricensis (MOSER, 1918).....	133
Phyllophaga (Phyllophaga) grupo “orosina”.	136
Phyllophaga (Phyllophaga) orosina (MOSER, 1918).	136
Phyllophaga (Phyllophaga) grupo “rorulenta”.....	140
Phyllophaga (Phyllophaga) baneta SAYLOR, 1943.....	140
Phyllophaga (Phyllophaga) caraga SAYLOR, 1943.	142
Phyllophaga (Phyllophaga) chiriquina (BATES, 1888).....	144
Phyllophaga (Phyllophaga) elenans SAYLOR, 1938.....	149
Phyllophaga (Phyllophaga) hondura SAYLOR, 1943.	153
Phyllophaga (Phyllophaga) parvisetis (BATES, 1888).	156
Phyllophaga (Phyllophaga) vicina (MOSER, 1918).	160
Phyllophaga (Phyllophaga) grupo “schizorhina”.	163
Phyllophaga (Phyllophaga) changuena MORÓN, 2003.	163
Phyllophaga (Phyllophaga) nigrita (MOSER, 1918).	164
Phyllophaga (Phyllophaga) schizorhina (BATES, 1888).	165
Phyllophaga (Phyllophaga) solisiana MORÓN, 2003.	167
Phyllophaga (Phyllophaga) sp. cerca de solisiana MORÓN, 2003.	168
Phyllophaga (Phyllophaga) zunimarioi MORÓN & MAES, 2014.....	170
Phyllophaga (Phyllophaga) howdenryi MORÓN & MAES, 2014.	172
Phyllophaga sp. 1 cerca de howdenryi MORÓN & MAES, 2014.	174
Phyllophaga sp. 2 cerca de howdenryi MORÓN & MAES, 2014.	176
Phyllophaga sp. 3 cerca de howdenryi MORÓN & MAES, 2014.	178
Phyllophaga (Phyllophaga) densata (MOSER, 1918).....	180
Phyllophaga (Phyllophaga) sp. grupo blanchardi.....	184
Phyllophaga (Phyllophaga) sp. cerca de glabridula.....	186
Phyllophaga (Phyllophaga) sin grupo específico.	189
Phyllophaga (Phyllophaga) guapilesea SAYLOR, 1941.	189
Phyllophaga (Phyllophaga) sp. [Lachnosterna].	190
Phyllophaga (Phyllophaga) grupo “guapilana”.	191
Phyllophaga (Phyllophaga) guapilana SAYLOR, 1935.	191
Phyllophaga (Phytalus) grupo pruinosa.	192
Phyllophaga (Phytalus) proluxa (BATES, 1888).....	192
Phyllophaga (Phytalus) tegenara SAYLOR, 1935.....	195
Phyllophaga (Phytalus) pruinosa (BLANCHARD, 1851).	199
Phyllophaga (Phytalus) grupo “obsoleta”.	203
Phyllophaga (Phytalus) obsoleta ssp. obsoleta (BLANCHARD, 1850).	203
Phyllophaga (Phytalus) sin grupo específico.....	208
Phyllophaga (Phytalus) cometes (BATES, 1888).....	208
Phyllophaga (Phytalus) sp.	212

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 92. 2019.

Phyllophaga guanacasteca MORÓN & SOLÍS, 2000.	213
Phyllophaga sp. 1.	215
Trichesthes sp. cerca de chorotega (MORÓN, 2001).	217
Trichesthes gigantea (BATES, 1888).	219
Trichesthes guayabillosa (SAYLOR, 1936).	221
Trichesthes lenis (HORN, 1887).	222
Trichesthes lissopyge (BATES, 1888).	227
Trichesthes setidorsis (BATES, 1888).	231
Trichesthes sp. 1 cerca de setidorsis (BATES, 1888).	234
Trichesthes sp. 2 cerca de setidorsis (BATES, 1888).	237
Trichesthes trichia (BATES, 1888).	240
Trichesthes sp. aff. laneptha SAYLOR, 1937.	242
Trichesthes yucateca (BATES, 1889).	244
Grupo de especies afines a Trichesthes.	250
Trichesthes crena (SAYLOR, 1941).	250
Trichesthes guapiles (SAYLOR, 1941).	252
Trichesthes sp. 1 cerca de guapiles SAYLOR, 1941.	256
Trichesthes sp. 2 cerca de guapiles SAYLOR, 1941.	258
Trichesthes integriceps (MOSER, 1918).	260
Trichesthes menetriesi (BLANCHARD, 1850).	264
Trichesthes sp. 1 cerca de menetriesi (BLANCHARD, 1850).	271
Trichesthes sp. 2 cerca de menetriesi (BLANCHARD, 1850).	274
Trichesthes valeriana (SAYLOR, 1934).	277
Trichesthes wittkugeli (NONFRIED, 1891).	280
Plectris pavida (BURMEISTER, 1855).	281
Plectris setisparsa (BATES, 1887).	283
Plectris sp. 1.	284
Polyphylla petitii (GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1830).	289
Agradecimientos.	292
BIBLIOGRAFIA.	292

***Astaena opalicauda* BATES, 1887.**

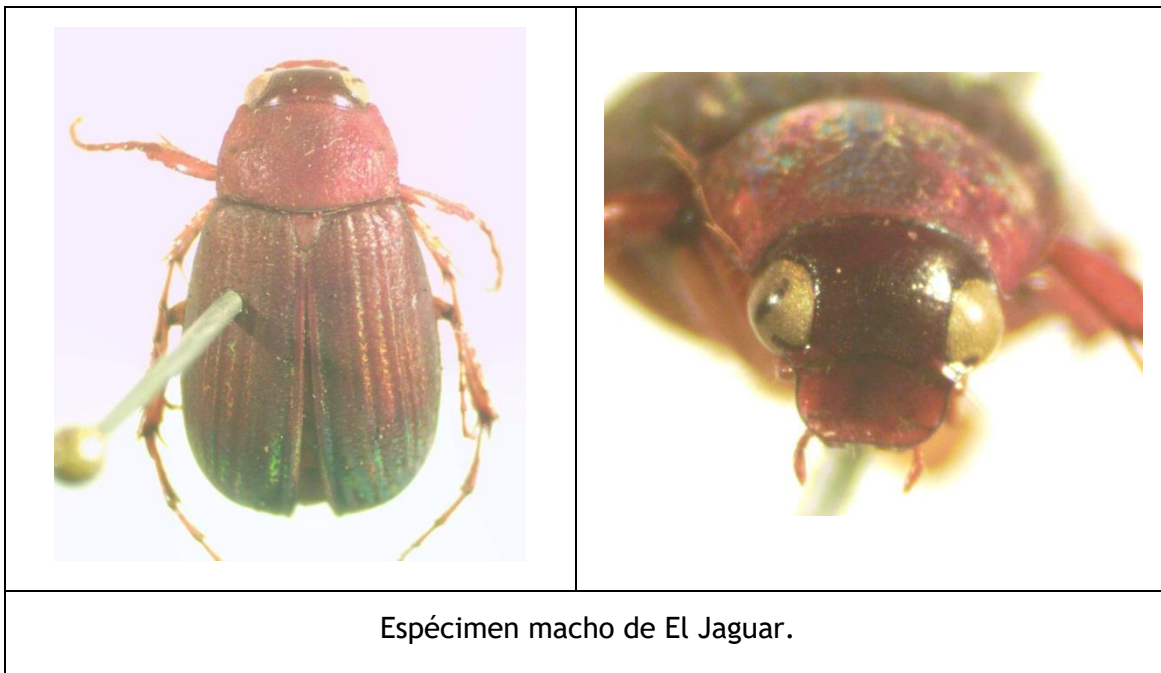
- +*Astaena opalicauda* BATES, 1887:136 [Chontales].
- +*Astaena opalicauda* BATES; Dalla-Torre, 1912:78.
- +*Astaena opalicauda* BATES; Blackwelder, 1944:221.
- Astaena opalicaudata* BATES; Frey, 1973:355.
- +*Astaena opalicauda* BATES; Maes, 1987:28.
- +*Astaena opalicauda* BATES; Maes, 1998:603.
- +*Astaena opalicauda* BATES; Evans & Smith, 2009:11.

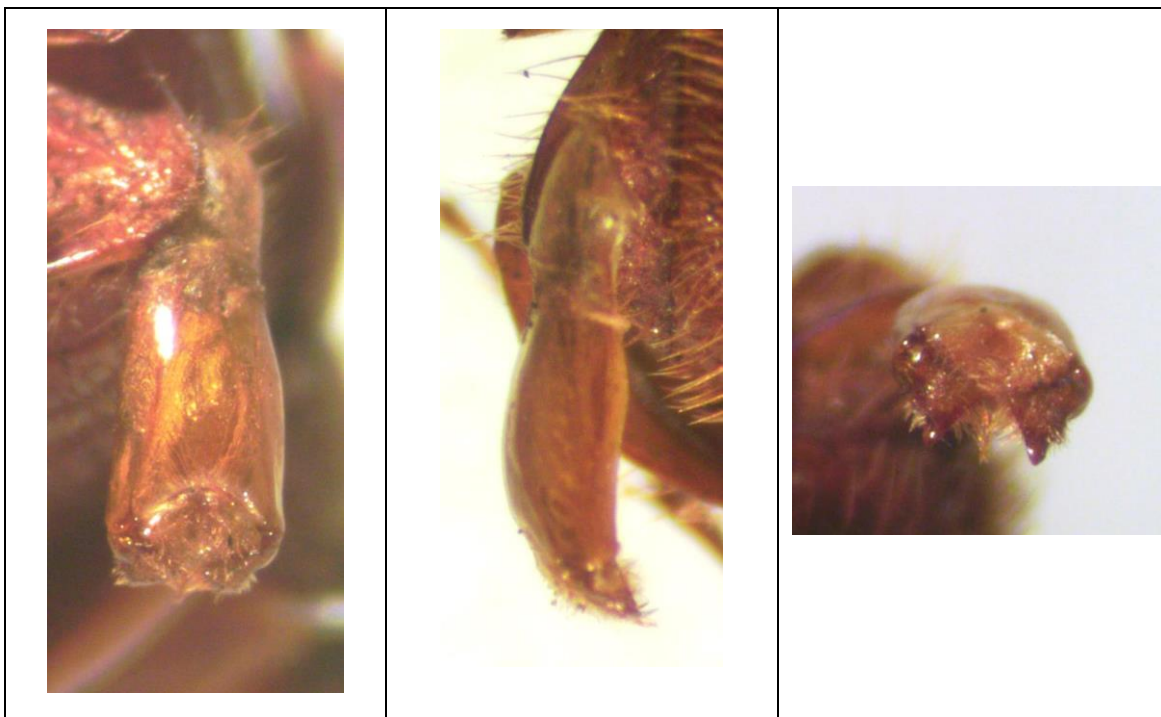
Distribución: Nicaragua*.

Material (101 ex.):

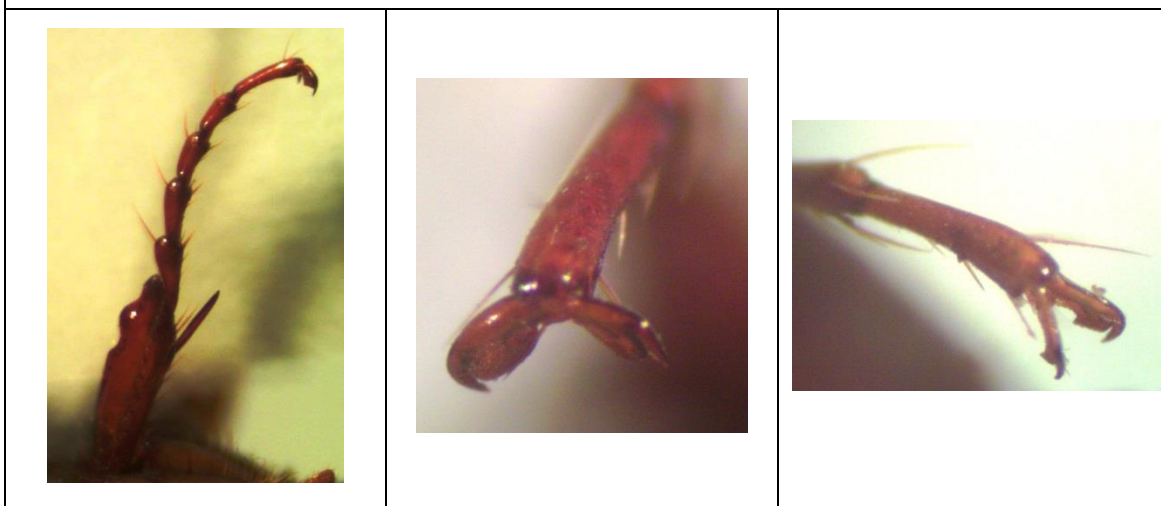
- Nicaragua: Jinotega: Peñas Blancas, 13° 17 N / 85° 38 W, 25-VII-1997, alt. 1300 m, col. J.M. Maes & B. Hernández, det. “*Astaena* sp.” B. Ratcliffe 1998, det. P. Lago 2008 (2 ex. MEL, Nicaragua; 1 ex. col. P. Lago).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, 13.34 N / -86.43, alt. 1520 m, VIII-1997, col. J.M. Maes & B. Hernández, det. Paul Lago 2008 (5 ex. col. MEL, 1 ex. col. P. Lago).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Pico el Hielo, alt. 1700 m, UTM 16P 8639950 - 1500750, 5/10-V-1999, col. B. Hernández, det. Paul Lago 2008 (1 ex. col. P. Lago).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Camp 2 Los Quetzales, alt. 1400 m, 13.596944 N / -85.71611W, 23/30-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer, det. Paul Lago 2016, MEL 6647/6654 (8 ex.)
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, 13.583056 N / -85.70333W, 23/30-III-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer, det. Paul Lago 2016, MEL 6664/6735 (72 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, 13.583056 N / -85.70333W, 23/30-III-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer, det. Paul Lago 2016, MEL 6743-1 (1 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Camp 5 Las Torres, alt. 1000 m, 13.568334 N / -85.72639W, V-2001, col. Javier Sunyer & Blas Hernández, det. Paul Lago 2016, MEL 6645/6646 (2 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Camp 6 Las Torres, alt. 1000 m, 13.568334 N / -85.72639W, 19/22-VI-2001, col. Javier Sunyer & Blas Hernández, det. Paul Lago 2016, MEL 6644 (1 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Valle Berlín, alt. 1100 m, 22/25-V-2011, col. Blas Hernández, det. Paul Lago 2016 (2 ex. en MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Enriqueta, alt. 1250 m, 13.071944 N / -85.92111W, 24/30-V-2003, col. D. Roiz, det. Paul Lago 2016, MEL 6643 (1 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Datanli - El Diablo: La Esmeralda, IV-2005, col. J.M. Maes, det. Paul Lago 2016 (3 ex. 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. Paul Lago 2016 (3 ex. en MEL).

- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, UTM 16P - 06002629 - 1462653, 13.236389 N, -86.053055 W, alt. 1346 m, 2/4-V-2013, col. Jean-Michel Maes, det. Paul Lago 2016 (7 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (Typus de *Astaena opalicauda* BATES, 1887 en colección Bates).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera de BOSAWAS: Cerro Saslaya: camp 3, 13.755 N, -85.02945 W, UTM 713150 - 1521450, alt. 950m, IV-1999, col. J.M. Maes & Blas Hernández, det. J.M. Maes, det. P. Lago 2008 (1 ex. en col. MEL).





El Jaguar: espécimen macho: genitalia macho en vista dorsal, lateral y distal.



El Jaguar: macho: tibia y tarso anterior, tarso anterior, tarso de pata mediana.



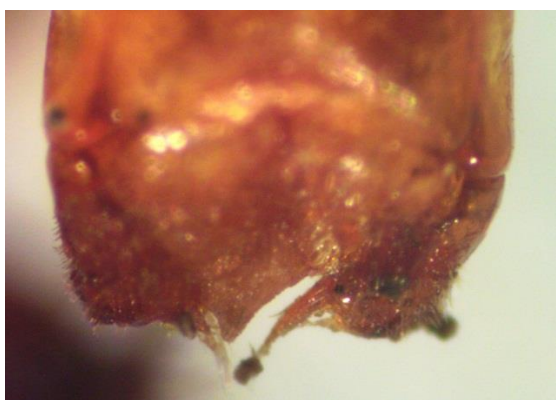
Espécimen macho de Datanli-El Diablo: La Esmeralda.



Espécimen macho de Datanli-El Diablo: La Esmeralda: tibia y tarso anterior, tarso anterior, tarso posterior.



Espécimen macho de Datanli-El Diablo: La Esmeralda: genitalia macho en vista dorsal y lateral.



Astaena sp., Datanli-El Diablo: La Esmeralda: genitalia macho en vista dorsal y distal.



Kilambe, espécimen macho.



Kilambe, espécimen macho: tibia y tarso anterior.



El Jaguar, hembra: vista dorsal, vista de frente de la cabeza, tarso de la pata anterior.

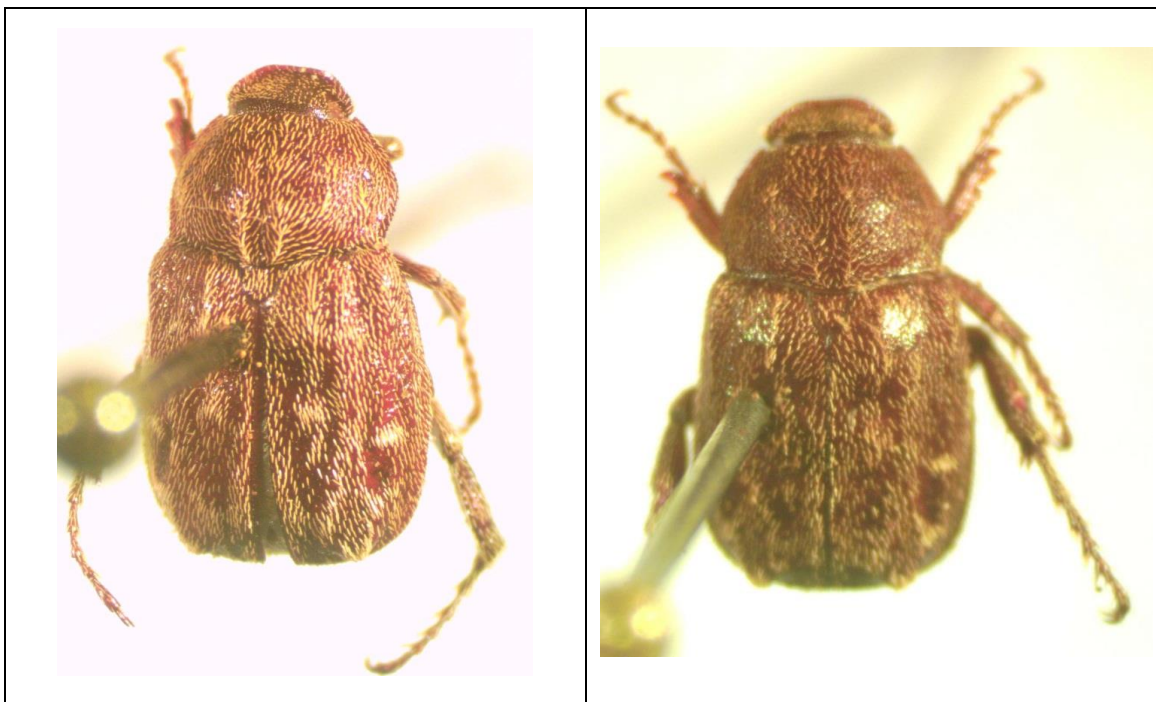
***Barybas idiota* BATES, 1887.**

- +*Barybas idiota* BATES, 1887:151 [Chontales, Brasil].
- +*Barybas idiota* BATES; Dalla-Torre, 1912:334.
- +*Barybas idiota* BATES; Blackwelder, 1944:233.
- +*Barybas idiota* BATES; Maes, 1987:28.
- +*Barybas idiota* BATES; Maes, 1998:603.
- +*Barybas idiota* BATES; Evans & Smith, 2009:208-209.

Distribución: Nicaragua*, Brasil*.

Material (18 ex.):

- Nicaragua: Chontales, col. Thomas Belt (1 SYNTYPUS macho de *Barybas idiota* BATES, 1887).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (1 SYNTYPUS macho de *Barybas idiota* BATES, 1887).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.733055 N, -85.01417 W, alt., 700 m, IV-1996, col. Jean-Michel Maes & J. Hernández, det. B.C. Ratcliffe, MEL 8493/8506 (14 ex.)
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.733055 N, -85.01417 W, alt., 700 m, IV-1999, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 8507 (1 ex.)
- Nicaragua, RAAN, Wawashang: Kahka Creek Reserva, 5/6-XI-2011, col. Blas Hernández (1 ex en col. MEL).



Barybas idiota: Cerro Saslaya.



Barybas idiota: Cerro Saslaya.



Barybas idiota: Cerro Saslaya: tibia y tarso de pata anterior.



Barybas idiota: Bluefields.

***Barybas* sp.**

Tamaño mucho mayor a *B. idiota*.

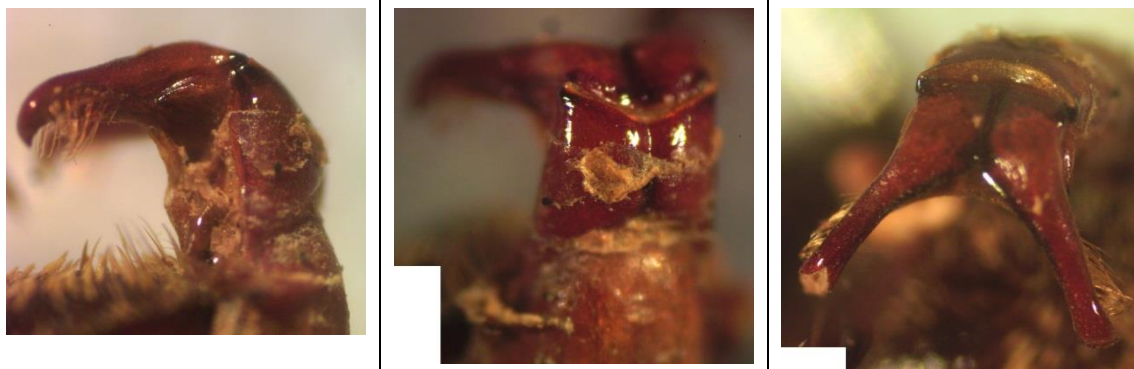
Material (56 ex.):

- Nicaragua, Matagalpa, La Dalia: Reserva Silvestre Privada La Sombra, 13.186389 N, -85.757774 W, alt. 1200 m, VI-2013, col. Jean-Michel Maes (4 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Enriqueta, 13.071944 N, -85.92111 W, alt., 1250 m, 24/30-V-2003, col. D. Roiz, det. J.M. Maes, MEL 8514 (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: Carretera sur: Finca Los Alpes, 12.022778 N, -86.315834 W, 1/5-V-2003, col. D. Roiz, det. J.M. Maes, MEL 8521/8522 (2 ex.)
- Nicaragua: Managua: Ticuantepe: Montibelli, 12.021389 N, -86.2325 W, 30-IV / 1-V-2001, col. J.M. Maes, J. Sunyer & B. Hernández, det. J.M. Maes, MEL 8511 (1 ex.)
- Nicaragua: Carazo: San Marcos, 11.906388 N, -86.20305 W, I/II-1998, col. E. van den Berghe, det. J.M. Maes, MEL 8519 (1 ex.)
- Nicaragua: Carazo: San Marcos, 11.906388 N, -86.20305 W, alt. 700 m, 2-V-1999, col. E. van den Berghe, det. J.M. Maes, MEL 8520 (1 ex.)
- 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, MEL 8509 (1 ex.)
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, 11.84 N, -85.998886 W, alt. 500 m, 2-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 8512 (1 ex.)
- 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. J.M. Maes, MEL 8515/8516 (2 ex.)
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 11.828889 N, -85.975555 W, alt. 1150 m, VIII-1999, col. N.V. Hernández, det. J.M. Maes, MEL 8517/8518 (2 ex.)
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Cerro Cola Blanca: Rio Las Latas, 14.07 N, -84.545555 W, alt., 220 m, 2-VI-1998, col. Jean-Michel Maes & Blas Hernández, det. B.C. Ratcliffe, MEL 8508 (1 ex.)
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.77054 N, -84.97857 W, alt. 250/300 m, 6/10-V-2011, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (1 ex. en MEL)
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Sur, Bluefields: Campus URACAN, 12.032222 N, -83.77139 W, IV-2001, col. G. Luna, det. J.M. Maes, MEL 8525/8528 (4 ex.)
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Sur, Bluefields: Campus URACAN, 9/10-VI-2000, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 8523/8524 (2 ex.)
- Nicaragua: RAAS: El Rama: Rio Siquia, en plantación de bambú, VI-2014, col. Jean-Michel Maes & Adrien Debrix (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: RAAS: El Rama: Rio Kama, en plantación de bambú, VI-2014, col. Jean-Michel Maes & Adrien Debrix (2 ex. en col. MEL).

- Nicaragua: RAAS: Nueva Guinea: La Fonseca: Santa Lucia, UTM 16P - 789680 - 1276907, alt. 115 m, 2-V-2014, col. Blas Hernández & Eric Van den Berghe (1 macho en col. MEL).
- Nicaragua: RAAS: Punta Gorda: Pijibay, UTM 16P - 839980 - 1269465, alt. 20 m, 18/25-IV-2014, col. Blas Hernández & Eric Van den Berghe (3 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: RAAS: Nueva Guinea: Puerto Príncipe, 11° 31.237 N - 84° 10.834 W, alt. 70 m, 24/28-XI-2013, col. B. Hernández & Eric Van den Berghe (20 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N, -84.33889 W, 06/09-II-2000, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 8510 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Biosfera Indio Maíz: Camp 1, 10.984722 N / -84.23944 W, 5/7-VI-2002, col. Pierre Schmit & Blas Hernández, det. J.M. Maes, MEL 8513 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva de Biosfera Indio Maíz: Sarapiquí, 10.714444 N, -83.93278 W, 16/22-III-2007, col. Adán Borges & Noel Pineda, det. J.M. Maes, MEL 52566 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva de Biosfera Indio Maíz: Sarapiquí, 10.714444 N, -83.93278 W, 1/5-V-2006, col. Paul Daniel Andino & Adán Borges, det. J.M. Maes, MEL 34011 (1 ex.).
- Nicaragua: sin localidad (tal vez Cerro Musun), VII-2001, col. B. Hernández (1 macho en col. MEL).



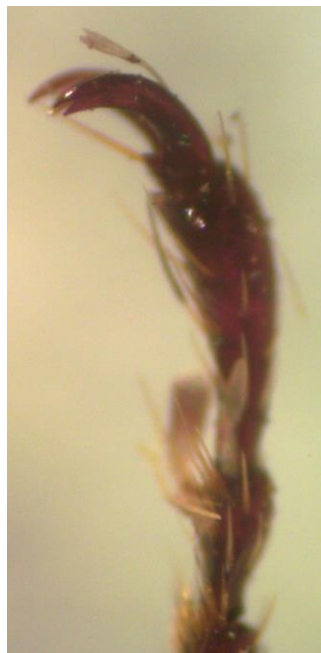
Barybas sp.: localidad incierta (tal vez Cerro Musun): macho.



Barybas sp.: localidad incierta (tal vez Cerro Musun): macho: genitalia en vista de perfil, dorsal y apical.



Barybas sp.: Santa Enriqueta: vista dorsal y pata anterior.



Barybas sp.: Los Alpes: vista dorsal y tarso anterior.



Barybas sp.: Rio San Juan: Sarapiquí.

***Catrachia nica* COCA-ABIA & ROBBINS, 2006.**

+*Catrachia nica* COCA-ABIA & ROBBINS, 2006:525 [Estelí].

+*Catrachia nica* COCA-ABIA & ROBBINS; Evans & Smith, 2009:44.

Distribución: Nicaragua*.

Material:

- Nicaragua: Estelí, 28-V-2000, en trampa con L-valina y L-isoleucina (macho HOLOTYPUS de *Catrachia nica* COCA-ABIA & ROBBINS, 2006, en col. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid).





Catrachia nica (Fotos Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid).

***Catrachia soctona* (MORÓN, 2000).**

Phyllophaga (Phytalus) soctona MORÓN, 2000:37-39 [Chiapas, México].

Distribución: México*, Nicaragua (nuevo registro).

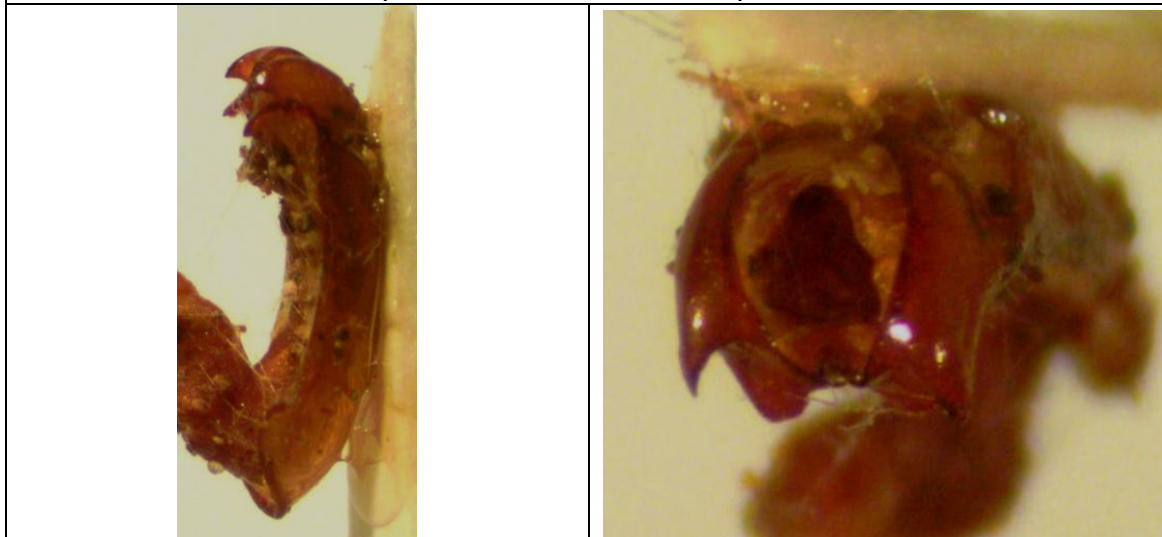
Material:

- Nicaragua, Nueva Segovia, Santa Clara: Finca Forestal San Nicolás, 13.761111 N, -86.265274 W, 23-V-2008, col. Francisco Muñoz, det. “*Catrachia* sp. 1” Maes, 2015, MEL # 440440 (1 ex.).
- Nicaragua, Matagalpa, R.N. Cerro Apante: Finca Máximo Fonseca, UTM 16P 620972 - 1478047, alt. 1000 m, julio de 2005, col. Jean-Michel Maes (1 macho en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Bosque enano, trampa malaise, 11.828611 N, -85.97361 W, alt. 1220m, 15-I-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 5604 (1 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Bosque enano, 11.828611 N, -85.97361 W, alt. 1220m, 30-I-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 5605/5606 (2 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Bosque enano, alt. 1220 m, trampa malaise, 11.828611 N, -85.97361 W, alt. 1220m, 15-II-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 5609/565619 (11 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Bosque enano, alt. 1220 m, trampa malaise, 11.828611 N, -85.97361 W, alt. 1220m, 31-III-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 5633/5634, 5639/5640, 5643/5646 (6 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Bosque enano, trampa malaise, 11.835 N, -85.98444 W, 15-IV-1998, col. J.M. Maes, MEL 5630 (1 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Bosque nuboso, alt. 1100 m, trampa malaise, 11.828611 N, -85.97361 W, alt. 1115m, 30-I-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 5607/5608 (2 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Bosque nuboso, trampa malaise, 11.835 N, -85.98444 W, 16-II-1998, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 5624/5625, 5637/5638, 5647/5655, 9636 / 9638 (16 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Bosque nuboso, trampa malaise, 11.835 N, -85.98444 W, 2-III-1998, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 5620/5623 (4 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Bosque nuboso, alt. 1115 m, trampa malaise, 11.828611 N, -85.97361 W, alt. 1115m, 31-III-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 5641/5642 (2 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Bosque nuboso, alt. 1115 m, trampa Malaise, 11.835 N, -85.98444 W, 15-IV-1998, col. J.M. Maes, MEL 5626/5629, 5631/5632 (6 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Bosque nuboso, alt. 1100 m, trampa malaise, 11.835 N, -85.98444 W, alt. 1100m, 30-IV-1998, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 5603 (1 ex.).

- 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, MEL 5635/5636 (2 ex.).
- 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. J.M. Maes, MEL 5602, 5676/5727 (53 ex.).
- 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. J.M. Maes, MEL 5594/5601, 5656/5675 (28 ex.).



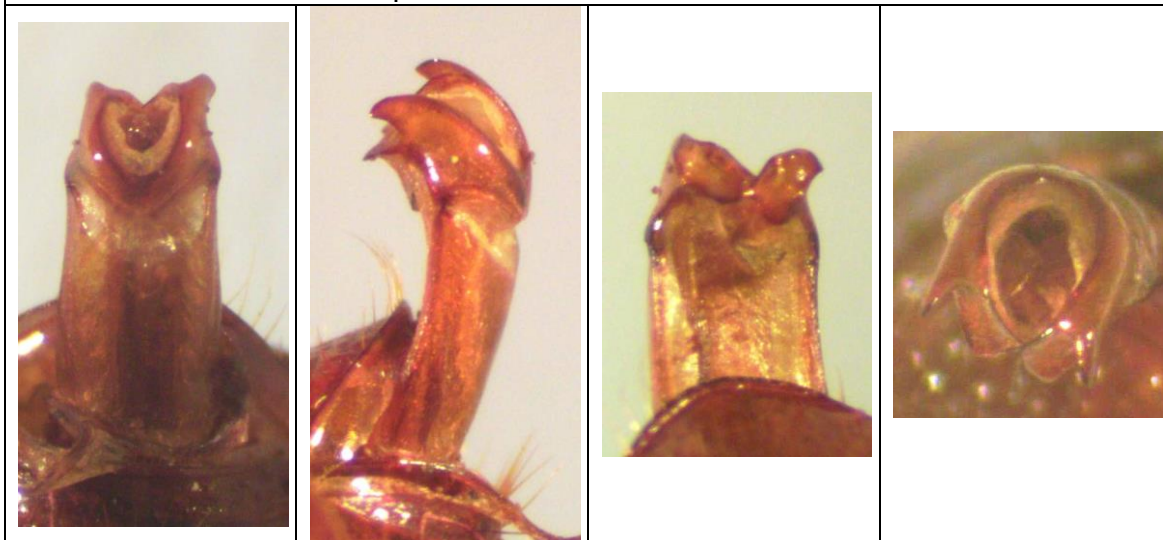
Espécimen macho de Cerro Apante.



Espécimen macho de Cerro Apante: genitalia.



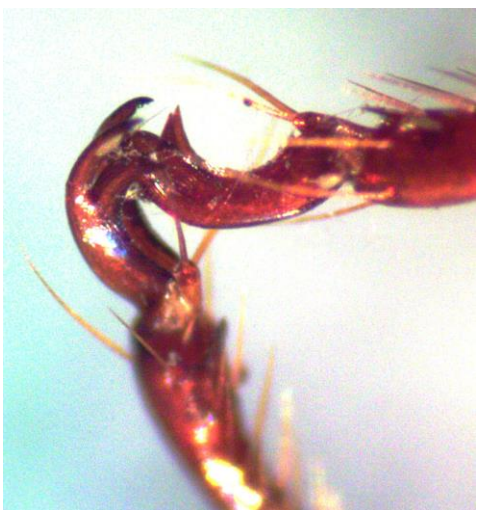
Espécimen macho de Santa Clara.



Espécimen macho de Santa Clara.



Especimen de Volcán Mombacho.



Especimen de Volcán Mombacho.



Especimen de Volcán Mombacho.

***Diplotaxis denigrata* BATES, 1889.**

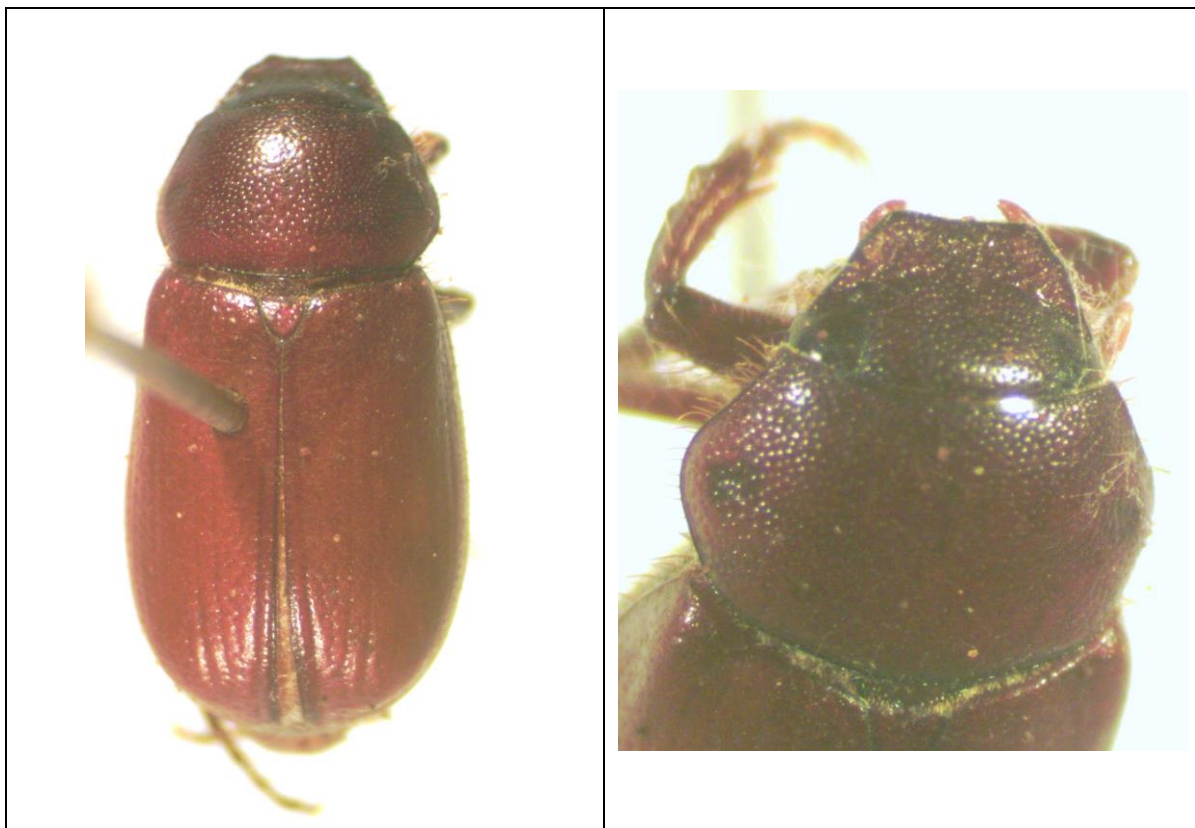
Diplotaxis trapezifera var. *denigrata* BATES, 1889:397 [México].
+*Diplotaxis denigrata* BATES; Maes, 1998:604.

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

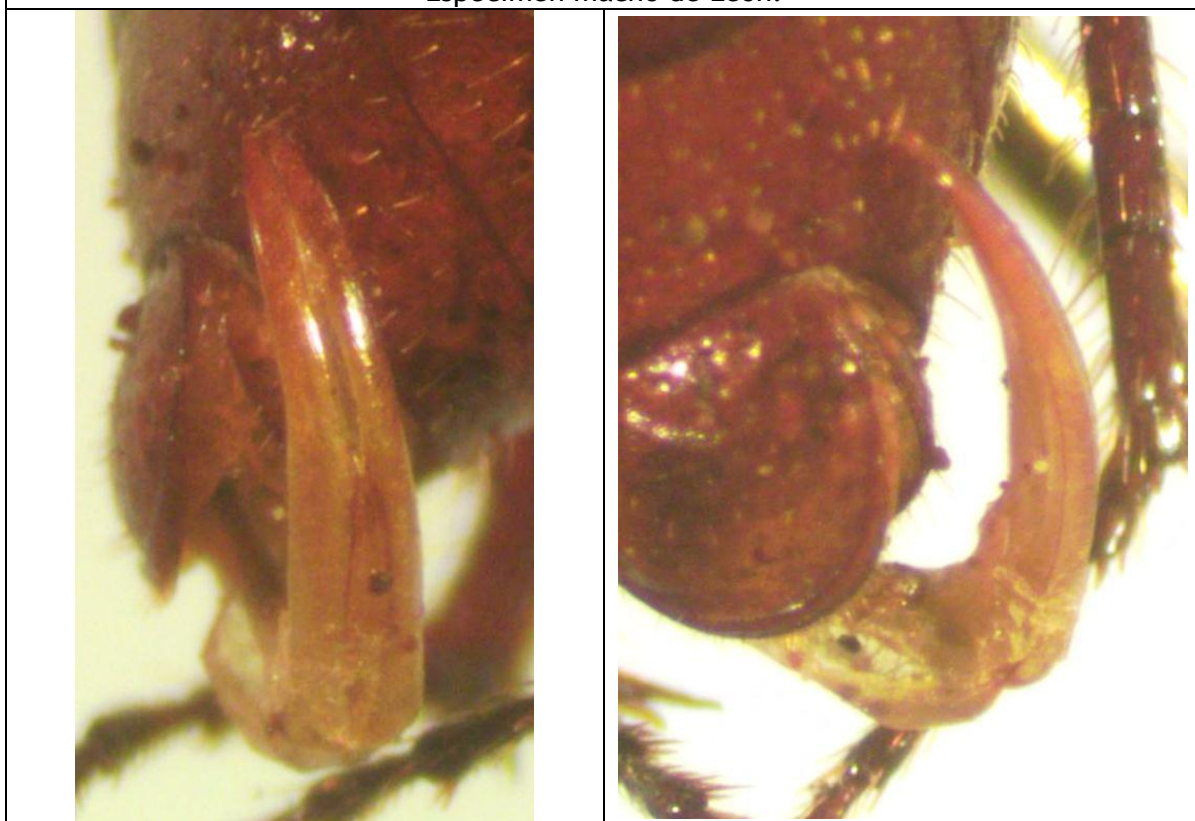
Material:

- Nicaragua: Chinandega: Volcán Casita, 20-V1995, col. J.M. Maes & Johnson Hernández, MEL 5564 (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: San Francisco Libre, 12.503333 N, -86.300835 W, VI-1993, col. A. Martínez, det. J.M. Maes, MEL 7404 (1 ex.).
- Nicaragua: León: León, 12.435833 N, -86.882225 W, 10-VII-1983, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 8576 (1 ex.).
- Nicaragua: León: León, 12.435833 N, -86.882225 W, 10-II-1993, col. M. Pogatshnik, det. J.M. Maes, MEL 7405 (1 ex.).
- Nicaragua: León: León, 12.435833 N, -86.882225 W, 17-II-1993, col. M. Pogatshnik, det. "*Diplotaxis denigrata* or near" P.K. Lago 1995, MEL 7395/7401 (7 ex.).
- Nicaragua: León: León, 12.435833 N, -86.882225 W, 25-III-1993, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 7414/7415 (2 ex.).
- Nicaragua: León: León: CIMAC, 12.433056 N, -86.87278 W, 20-VI-2000, col. Miguel Torres, det. J.M. Maes, MEL 8937/8938 (2 ex.).
- Nicaragua: León: León: CIMAC, 12.433056 N, -86.87278 W, 24-VI-2000, col. Miguel Torres & Blas Hernández, det. J.M. Maes, MEL 9035, 9039, 9049 (3 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, VI-1987, col. J.M. Maes, det. Maes, MEL 8571/8575 (5 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, 15-IX-1988, col. F. Téllez, det. J.M. Maes, MEL 5593 (1 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, 29-V-1992, col. J.M. Maes, det. S. McCleve 1993, MEL 7406, 8577/8587 (12 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, IV-1993, col. C. Lecocq, det. J.M. Maes, MEL 7411/7413 (3 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, V-1993, col. C. Lecocq, det. J.M. Maes, MEL 7402/7403 (2 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, VI-1993, col. C. Lecocq & I. Cantamessa, det. J.M. Maes, MEL 7408/7410, 7422/7440 (22 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, II-1994, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 7407 (1 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, 14-II-1994, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 7416/7421 (6 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, 30-V-1994, col. J.M. Maes & Johnson Hernández, det. J.M. Maes, MEL 8735, 8742, 8745, 8748, 8751, 8760/8761, 8764/8765, 8767, 8771, 8775/8777, 8779, 8781/8784, 8786, 8788/8789, 8792/8793, 8796, 8798, 8801/8802, 8804, 8806/8808, 8814, 8818/8819, 8826/8827, 8829/8834, 8836, 8855/8856, 8858, 8863/8865 /8867,

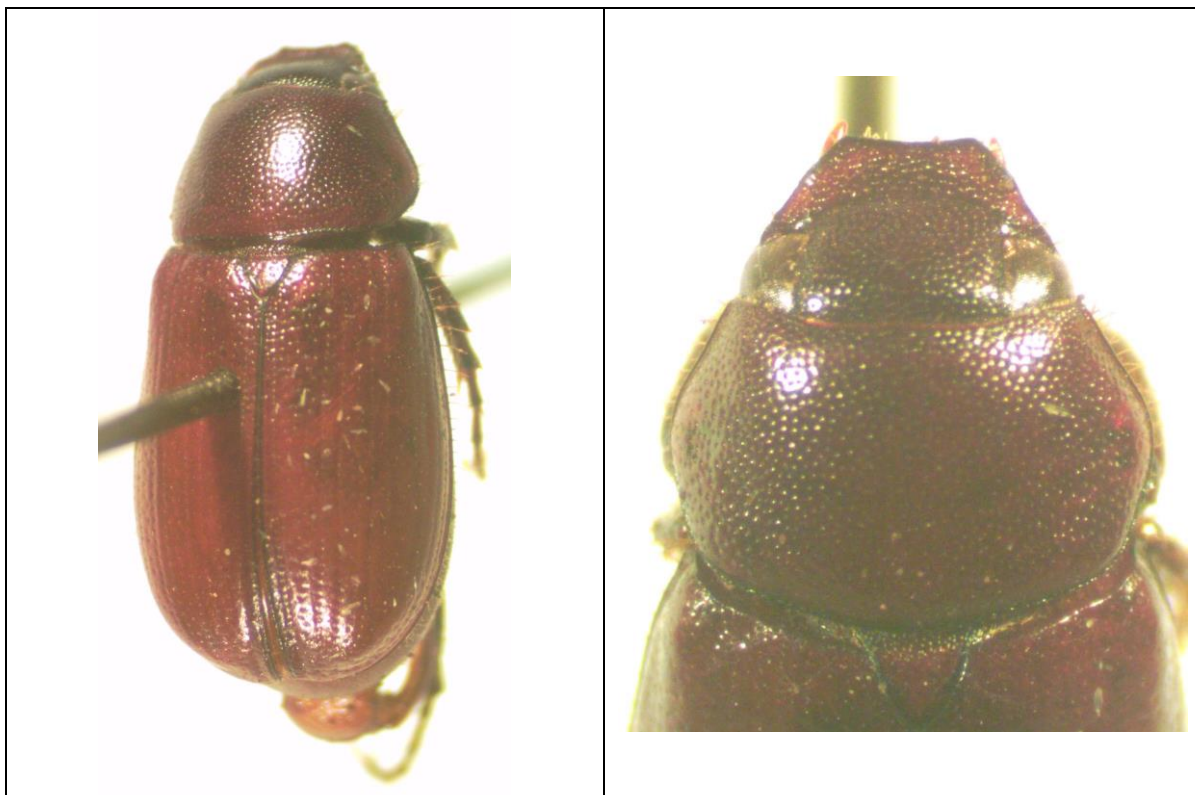
- 8870/8871, 8874, 8878/8879, 8882, 8885/8888, 8890, 8892, 8896/8898, 8901, 8905/8906, 9013, 9016, 9020 (58 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, 8-VII-1994, col. J.M. Maes & Johnson Hernández, det. J.M. Maes, MEL 8823, 8838, 8842/8847 (8 ex.).
 - Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, 18-VI-1995, col. J. Hernández, det. J.M. Maes, MEL 5531/5532, 5534, 5536/5537, 5541, 5585/5586, 5591/5592 (10 ex.).
 - Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, VII-1998, col. J. Téllez, det. J.M. Maes, MEL 5524 (1 ex.).
 - Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, 30-V-1999, col. F. Téllez, det. J.M. Maes, MEL 8984 (1 ex.).
 - Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, 10-VI-1999, col. F. Téllez, det. J.M. Maes, MEL 9009/9011 (3 ex.).
 - Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, V-2000, col. M. Téllez, det. J.M. Maes, MEL 8912/8913, 8966, 8980, 8992, 8997/8999, 9002 (9 ex.).
 - Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, 25-IX-2003, col. Santos Téllez, det. J.M. Maes (1 ex. en col. MEL).
 - Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, 6-VI-2007, col. Benigno Téllez, det. J.M. Maes (2 ex. en col. MEL).
 - Nicaragua: Carazo: San Marcos, 2-V-1999, alt. 700 m., col. Eric van den Berghe, MEL 5569/5570 (2 ex.).
 - Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 11.828889 N, -85.975555 W, alt. 1150m, VIII-1999, col. N.V. Hernández, det. J.M. Maes, MEL 9055 (1 ex.).
 - Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N, -85.95389 W, alt. 55m, 20/21-VII-2001, col. Jean-Michel Maes & Benigno Téllez, det. J.M. Maes, MEL 8917/8918, 8922/8923 (4 ex.).
 - Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N, -85.95389 W, alt. 55m, 27-V / 1-VI-2002, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 8947 (1 ex.).
 - Nicaragua: Rivas: Isla de Ometepe: San Ramón, Estación biológica, 11.416389 N, -85.54083 W, 15-VI-1999, col. Damaris, det. J.M. Maes, MEL 8941 (1 ex.).
 - Nicaragua: Isla de Ometepe, 85.5234 N - 11.4354 W, alt. 500 m, 19-III-2008, col. Robert Delph, "Ometepe 007/008" (2 ex. en col. MEL).



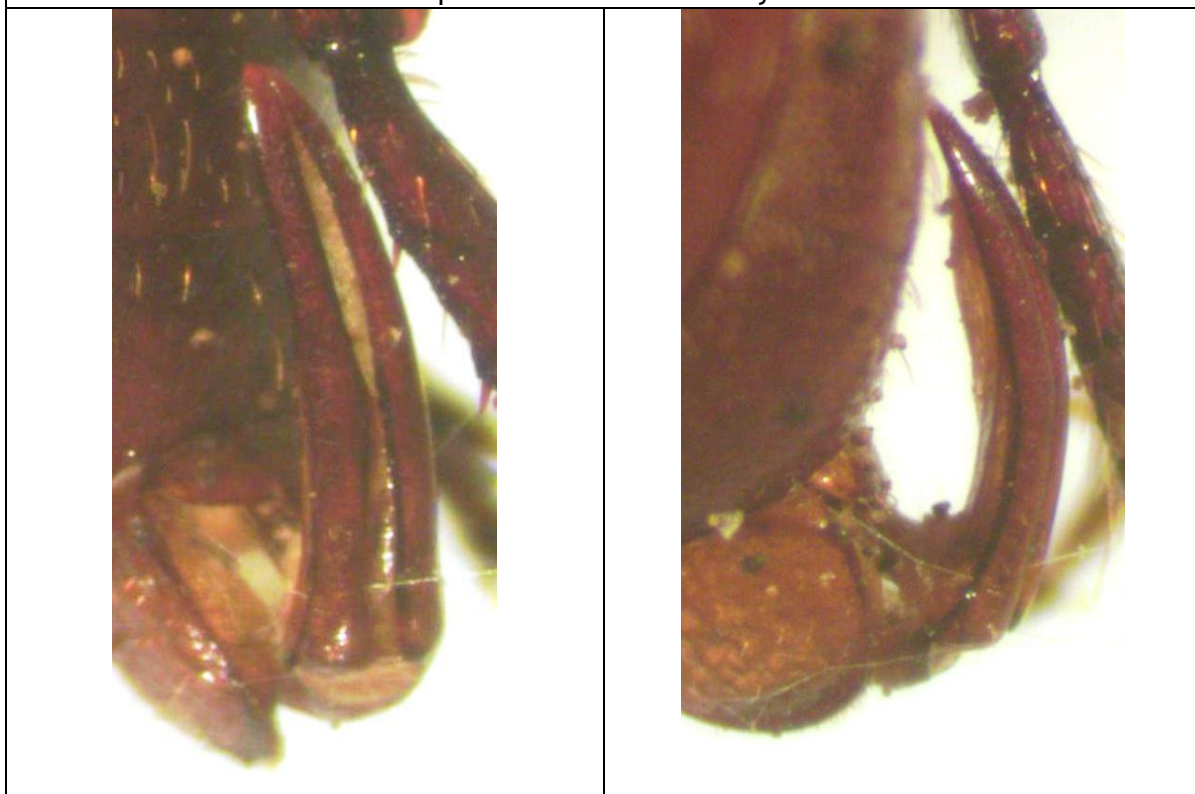
Espécimen macho de León.



Espécimen macho de León: genitalia.



Espécimen macho de Masaya.



Espécimen macho de Masaya: Genitalia.

***Diploaxis poropyge* BATES, 1887.**

Diploaxis poropyge BATES, 1887:160 [México, Guatemala].

Diploaxis subrugosa MOSER, 1918:297 [Costa Rica].

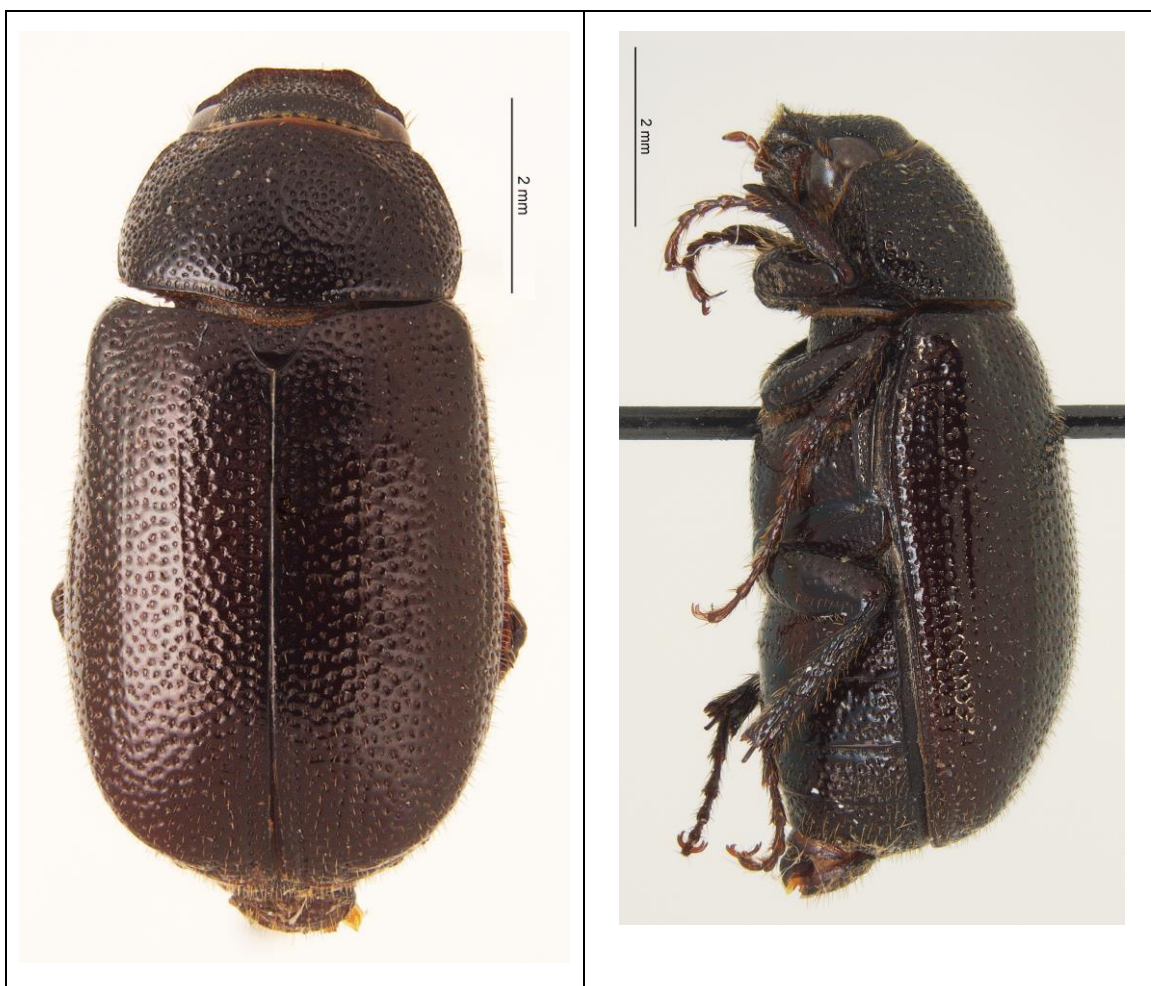
+*Diploaxis poropyge* BATES; Maes, 1987:28.

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

Material:

- Nicaragua: Boaco (citado por Maes, 1987).





Diplotaxis poropyge - Costa Rica (Fotos Reese Worthington).



Diplotaxis poropyge - Costa Rica (Fotos Reese Worthington).

***Diplotaxis tehuana* VAURIE, 1960.**

Diplotaxis tehuana VAURIE, 1960:212 [México].
+*Diplotaxis tehuana* VAURIE; Evans & Smith, 2009:173.

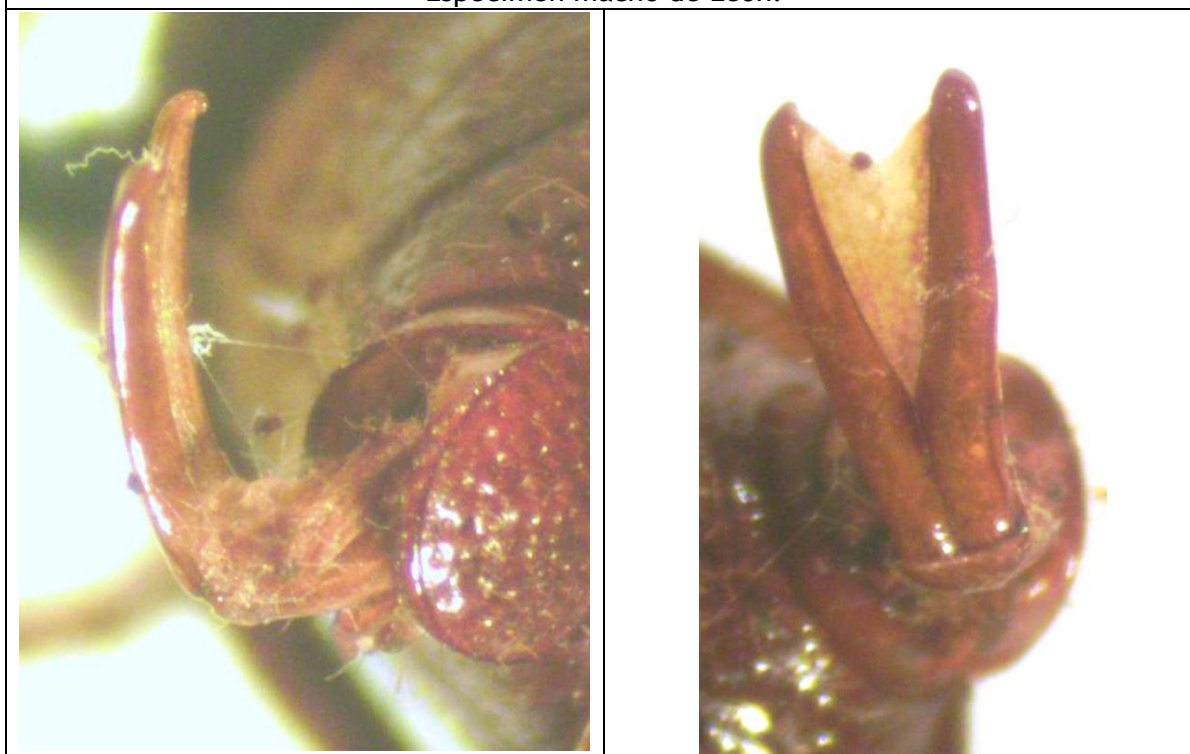
Distribución: México*, Nicaragua.

Material:

- Nicaragua, Nueva Segovia, Santa Clara: Finca Forestal San Nicolás, 13.761111 N, -86.265274 W, 24 de junio de 2008, col. F. Muñoz, MEL # 440360 (1 ex.).
- 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 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: León: León, 12.435833 N, -86.882225 W, III-1990, col. B. Garcete, MEL 8598 (1 ex.).
- Nicaragua: León: León, 12.431389 N, -86.880554 W, V-1990, col. B. Garcete, det. P. K. Lago 1993, MEL 8597 (1 ex.).
- Nicaragua, Managua, Ticuantepe: Montibelli, 12.021389 N, -86.2325 W, 30-IV / 1-V-2001, col. J.M. Maes, J. Sunyer & B. Hernández, MEL # 9057, 9059, 9066 (3 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, 30-V-1992, col. J.M. Maes & J. Téllez, det. J.M. Maes, MEL 8599/8602 (4 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, VI-1993, col. C. Lecocq & I. Cantamessa, det. Paul K. Lago 1995, MEL 7441/7442 (2 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, 8-VII-1994, col. J.M. Maes & Johnson Hernández, det. J.M. Maes, MEL 8820 (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: San Marcos, I/II-1998, alt. 700 m., col. Eric van den Berghe, MEL 5573 (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: San Marcos, II-1999, alt. 700 m., col. Eric van den Berghe, MEL 8945 (1 ex.).
- 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. J.M. Maes, MEL 8942 (1 ex.).



Especimen macho de León.



Especimen macho de León: genitalia.



Espécimen macho de Masaya.



Espécimen macho de Masaya: genitalia.

***Diplotaxis trapezifera* BATES, 1887.**

- +*Diplotaxis trapezifera* BATES, 1887:159, pl. IX, fig.24 [México].
- +*Diplotaxis trapezifera* var. *consentanea* (CHEVROLAT) BATES, 1887:159 [México, Chontales].
- +*Diplotaxis trapezifera* v. *consuetana* BATES; Blackwelder, 1944:223 (lapsus).
- +*Diplotaxis trapezifera* *consuetana* BATES; Maes, 1987:28 (lapsus).
- +*Diplotaxis trapezifera* BATES; Morón, Deloya & Delgado-Castillo, 1988.
- +*Diplotaxis trapezifera* ssp. *consentanea* BATES; Maes, 1998:604.
- +*Diplotaxis trapezifera* BATES; Evans & Smith, 2009:173.

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

Material:

- Nicaragua, Nueva Segovia, Santa Clara: Finca Forestal San Nicolás, 13.761111 N, -86.265274 W, 23 de mayo de 2008, col. F. Muñoz, MEL # 440436, 440445, 440451 (3 ex.).
- Nicaragua, Nueva Segovia, Santa Clara: Finca Forestal San Nicolás, 13.761111 N, -86.265274 W, 24 de junio de 2008, col. F. Muñoz, MEL # 440314, 440324 (2 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Enriqueta, 13.071944 N, -85.92111 W, alt. 1250m, 29-III / 4-IV-2003, col. D. Roiz, det. J.M. Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: León: Mina El Limón, 2000, col. David Cruz, det. J.M. Maes, MEL 8944 (1 ex.).
- Nicaragua: León: León, 12.431389 N, -86.880554 W, 20-V-1984, col. F. Tercera, det. "*Diplotaxis* sp." por M.A. Morón, MEL 8604 (1 ex.).
- Nicaragua: León: León, 12.431389 N, -86.880554 W, VII-1989, col. B. Garcete, det. J.M. Maes, MEL 8606 (1 ex.).
- Nicaragua: León: León, 12.431389 N, -86.880554 W, XI-1989, col. B. Garcete, det. J.M. Maes, MEL 8605, 8607 (2 ex.).
- Nicaragua: León: León, III-1990, col. Bolívar Garcete, det. J.M. Maes, MEL 8609 (1 ex.).
- Nicaragua: León: León, 12.431389 N, -86.880554 W, V-1990, col. B. Garcete, det. J.M. Maes, MEL 8603 (1 ex.).
- Nicaragua: León: León, 12.435833 N, -86.882225 W, 10-II-1993, col. M. Pogatshnik, det. J.M. Maes, MEL 8653 (1 ex.).
- Nicaragua: León: León, 12.435833 N, -86.882225 W, 17-II-1993, col. M. Pogatshnik, det. J.M. Maes, MEL 8664/8668 (5 ex.).
- Nicaragua: León: León, 12.435833 N, -86.882225 W, 25-III-1993, col. J.M. Maes, C. Lecoq & I. Cantamessa, det. J.M. Maes, MEL 8654/8655 (2 ex.).
- Nicaragua: León: León, 12.435833 N, -86.882225 W, 2-V-1994, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 8805 (1 ex.).
- Nicaragua: León: León, 12.435833 N, -86.882225 W, VI-1995, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 5563 (1 ex.).
- Nicaragua: León: León, 12.435833 N, -86.882225 W, V-1999, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 5551 (1 ex.).

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 92. 2019.

- Nicaragua: León: León, 12.431389 N, -86.880554 W, 25-VI-1999, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 5550, 5552 (2 ex.).
- Nicaragua: León: León, 12.431389 N, -86.880554 W, 25-VI-1999, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 5550, 5552/5562 + 1 ex. en col. MEL (13 ex.).
- Nicaragua: León: León: CIMAC, 12.433056 N, -86.87278 W, 23-VI-2000, col. M. Torres, det. J.M. Maes, MEL 9031/9032, 9034, 9036/9038, 9040/9048, 9050 (16 ex.).
- Nicaragua: Managua, II-1990, col. Bolívar Garcete, det. J.M. Maes, MEL 8608 (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: Finca La Chinampa, 12.075556 N, -86.46388 W, alt. 230m, 28/29-IX-2001, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 9051, 9053 (2 ex.).
- Nicaragua, Managua, Ticuantepe: Montibelli, 12.021389 N, -86.2325 W, 30-IV / 1-V-2001, col. J.M. Maes, J. Sunyer & B. Hernández, MEL # 9060, 9062 (2 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, V-1987, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 8628/8629, 8647/8648 (4 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, VI-1987, col. J.M. Maes, det. S. McCleve 1993, MEL 8612/8627, 8631/8646 (33 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, 30-V-1992, col. J.M. Maes & Juana Téllez, det. J.M. Maes, MEL 8610/8611 (2 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, 15-IV-1992, col. J. Téllez, det. J.M. Maes, MEL 8661/8662 (2 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, 30-V-1992, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 8663 (1 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, III-1993, col. C. Lecocq & I. Cantamessa, det. J.M. Maes, MEL 8651/8652 (2 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, IV-1993, col. C. Lecocq, det. J.M. Maes, MEL 8658/8660 (3 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, V-1993, col. C. Lecocq, det. J.M. Maes, MEL 8657 (1 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, VI-1993, col. C. Lecocq, det. J.M. Maes, MEL 8669/7229 (61 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, 14-II-1994, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 8650 (1 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, III-1994, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 8649 (1 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, 30-V-1994, trampa de luz UV, col. J.M. Maes & Johnson Hernández, det. J.M. Maes, MEL 8736/8741, 8743/8744, 8746/8747, 8749/8750, 8752/8759, 8762/8763, 8766, 8768/8770, 8772/8774, 8778, 8780, 8785, 8787, 8790/8791, 8794/8795, 8797, 8799/8800, 8803, 8854, 8857, 8859/8862 (47 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, 15-VI-1994, trampa de luz UV, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 8849/8852 (4 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, VI-1994, malaise trap, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 8809/8812, 8815/8817 (7 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, 8-VII-1994, col. J.M. Maes & Johnson Hernández, det. J.M. Maes, MEL 8821/8822, 8824/8825, 8828, 8835, 8837, 8839/8841, 8848 (11 ex.).

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 92. 2019.

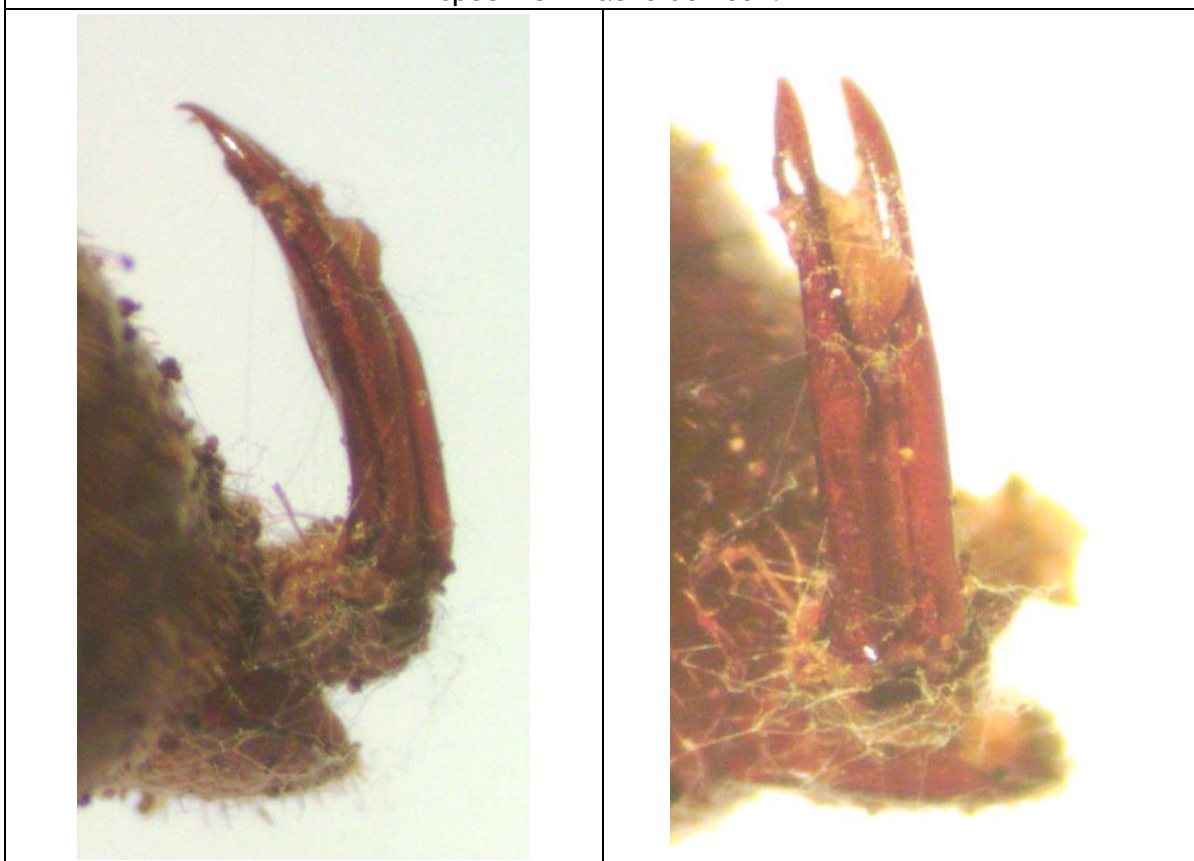
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, 17-VI-1995, col. J. Hernández, det. J.M. Maes, MEL 5526/5530, 5533, 5535, 5582/5584, 5587/5590 (14 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, VII-1998, col. J. Téllez, det. J.M. Maes, MEL 5516/5521, 5523, 5525 (8 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, 3-V-1999, col. F. Téllez, det. J.M. Maes, MEL 8939/8940(2 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, 30-V-1999, col. F. Téllez, det. J.M. Maes, MEL 8985/8989 (5 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, 10-VI-1999, col. F. Téllez, det. J.M. Maes, MEL 9007/9008, 9012 (3 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, II-2000, col. B. Téllez, det. J.M. Maes, MEL 8943 (1 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, V-2000, col. M. Téllez, det. J.M. Maes, MEL 8868/8869, 8872/8873, 8875/8877, 8880/8881, 8883/8884, 8889, 8891, 8893/8895, 8899/8900, 8902/9004, 8907, 8959/8965, 8967/8968, 8970/8979, 8981/8982/8983, 8990/8991, 8993/8994, 8996, 9001, 9003/9006, 9014/9015, 9018/9019, 9021/9030 (68 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, VII-2001, col. B. Téllez, det. J.M. Maes, MEL 8936 (1 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, 30-I-2002, col. B. Téllez, det. J.M. Maes, MEL 8928, 8951/8952, 8954 (4 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, 25-IX-2003, col. S. Téllez, det. J.M. Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, 6-VI-2007, col. B. Téllez, det. J.M. Maes (2 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Carazo: San Marcos, 11.906388 N, -86.20305 W, I/II-1998, col. E. van den Berghe, det. J.M. Maes, MEL 5567 (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: San Marcos, 11.906388 N, -86.20305 W, alt. 700m, 2-V-1999, col. E. van den Berghe, det. J.M. Maes, MEL 5572, 5577/5578 (3 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 11.828889 N, -85.975555 W, alt. 1150m, VIII-1999, col. N.V. Hernández, det. J.M. Maes, MEL 9054 (1 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N, -85.99444 W, 31-III-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 5513 (1 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N, -85.99444 W, 21-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 5514 (1 ex.).
- 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. J.M. Maes, MEL 5547 (1 ex.).
- 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, MEL 5549 (1 ex.).
- Nicaragua, Granada, Las Plazuelas, 11.771111 N, -85.96139 W, 24/26-VI-2011, col. Jean-Michel Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N, -85.95389 W, alt. 55m, 20/21-VII-2001, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 8919 (1 ex.).

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 92. 2019.

- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N, -85.95389 W, alt. 55m, 27-V / 1-VI-2002, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (13 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N, -85.95389 W, alt. 55m, 25/30-V-2003, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 8929/8932 (4 ex.).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N, -85.95389 W, alt. 55m, 10/14-VI-2007, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 452898, 452901/452903, 452917 (5 ex.).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N, -85.95389 W, alt. 55m, VI-2008, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 442567, 442581/442582, 442584, 442586, 442589 (6 ex.).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N, -85.95389 W, alt. 55m, V-2009, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 440704, 440706, 440708 (3 ex.).
- Nicaragua: Rivas: Isla de Ometepe, San Ramón, Estación biológica, 11.416389 N / -85.54083 W, 15-VI-1999, col. Damaris (7 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Rancho Santana, 19-V-2003, col. Eric van den Berghe, det. J.M. Maes, MEL 5739/5744 (6 ex.).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Potrero alta cobertura, 11.604167 N, -85.97833 W, 17/18-VII-2002, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes, MEL 8956 (1 ex.).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (Typus de *Diplotaxis trapezifera* var. *consentanea* BATES, 1887).



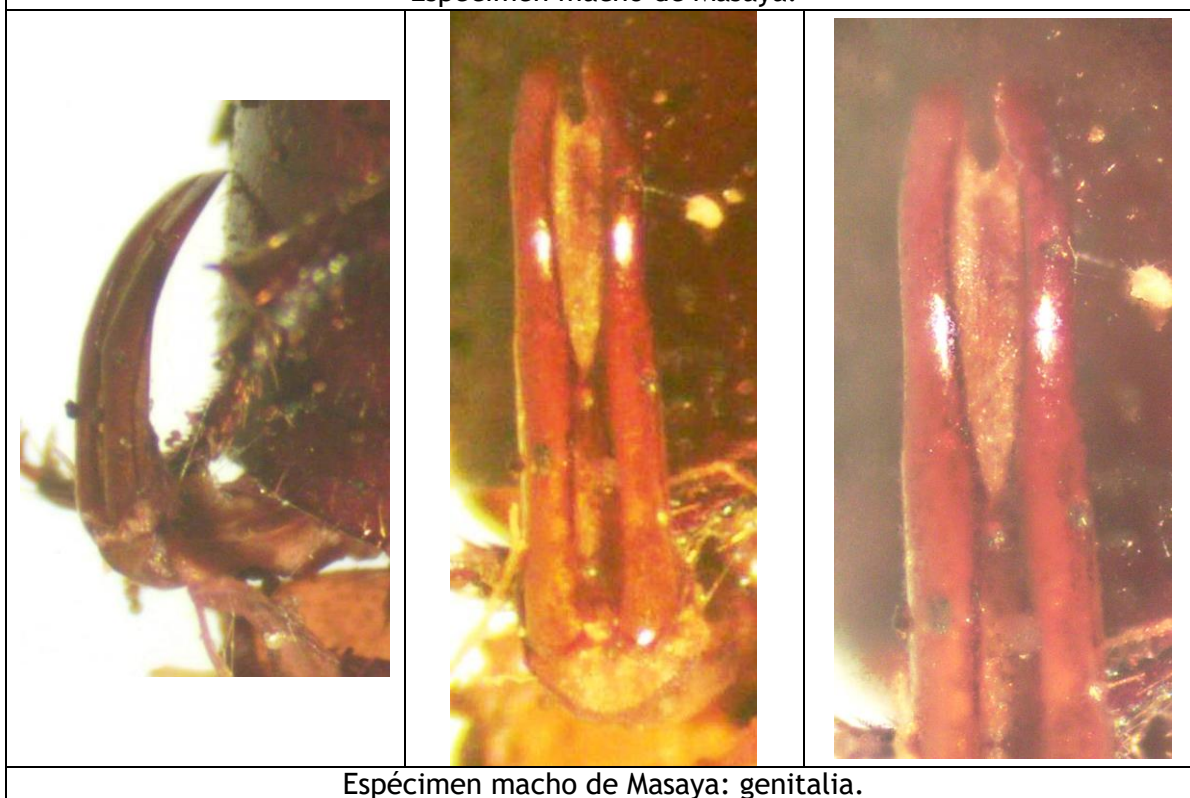
Especimen macho de León.



Especimen macho de León: genitalia.



Espécimen macho de Masaya.



Espécimen macho de Masaya: genitalia.

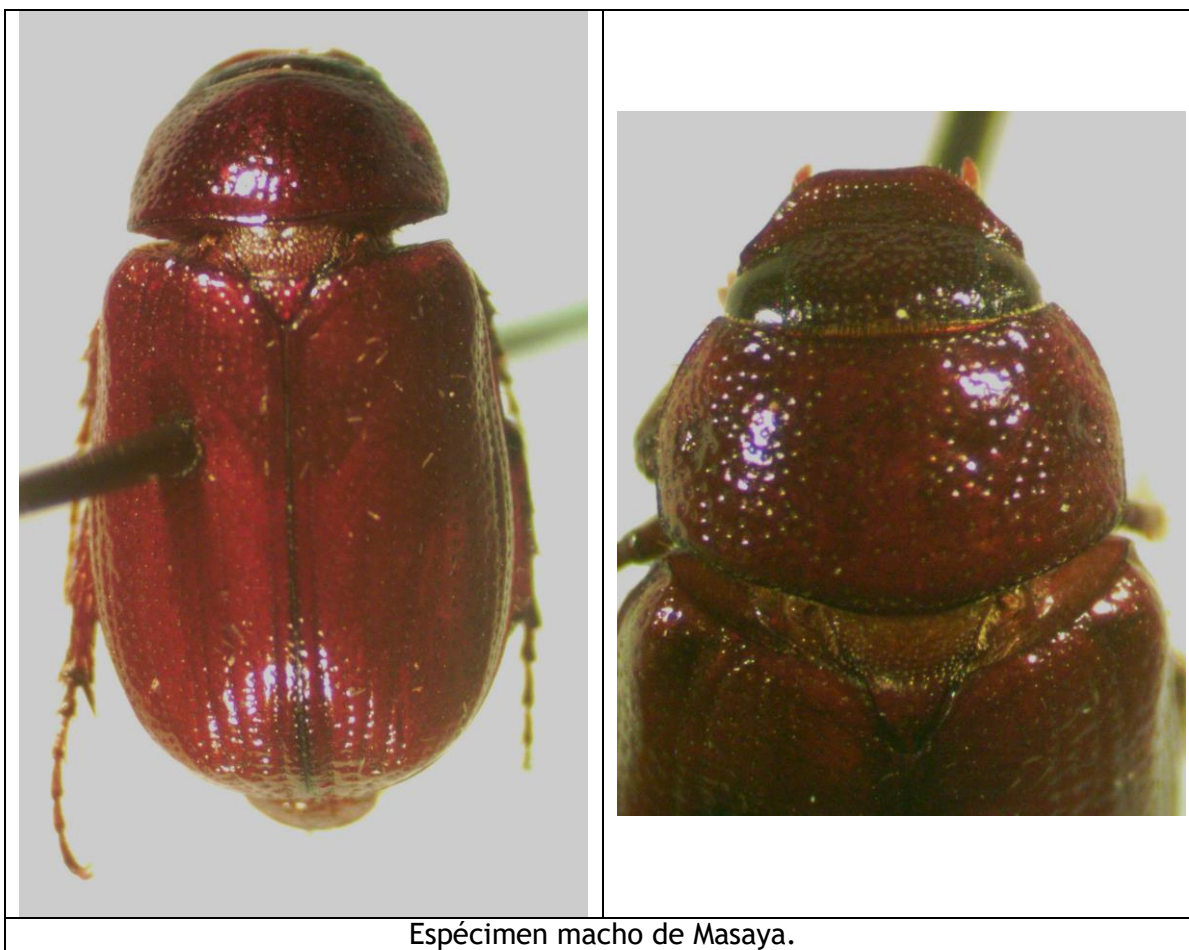
***Diplotaxis* sp. 1.**

Posiblemente una especie nueva del grupo *simplex*.

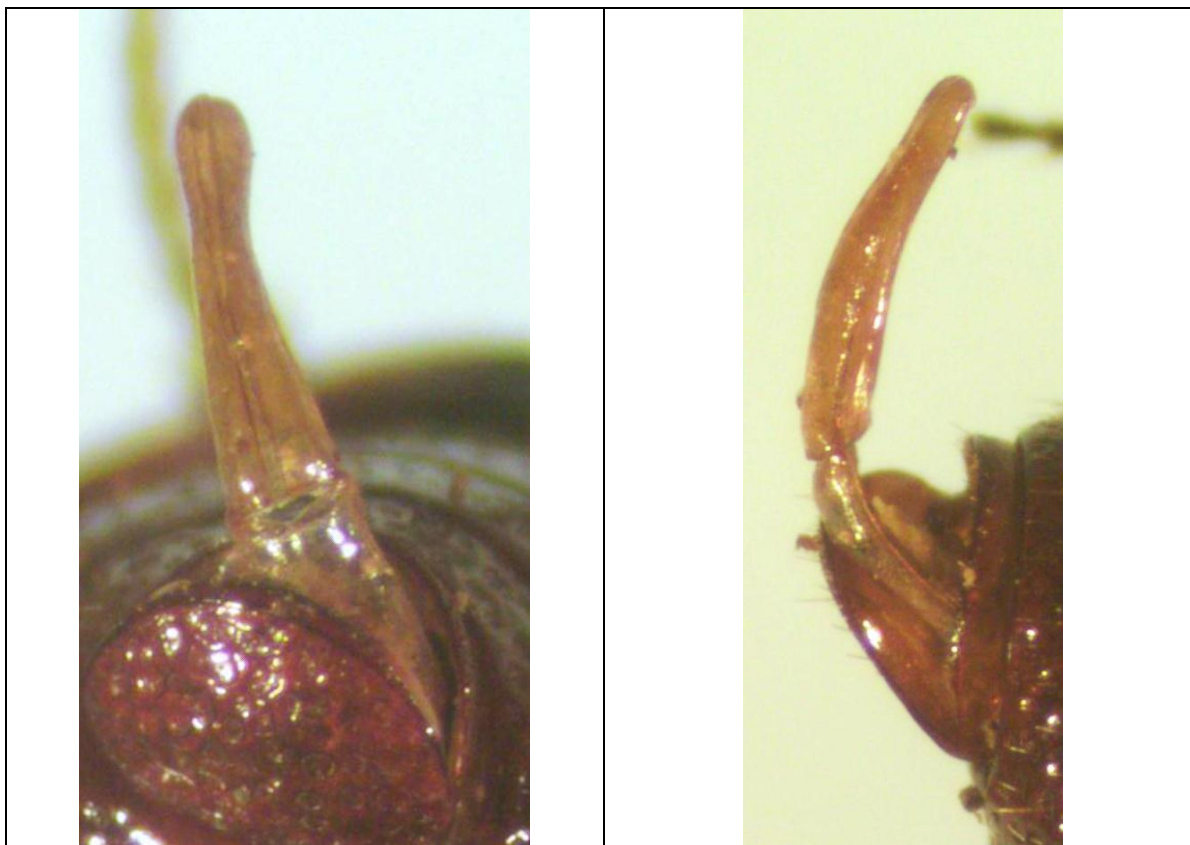
Especie pequeña (7 mm), con los ángulos anteriores del clípeo poco prominentes, redondeados.

Material:

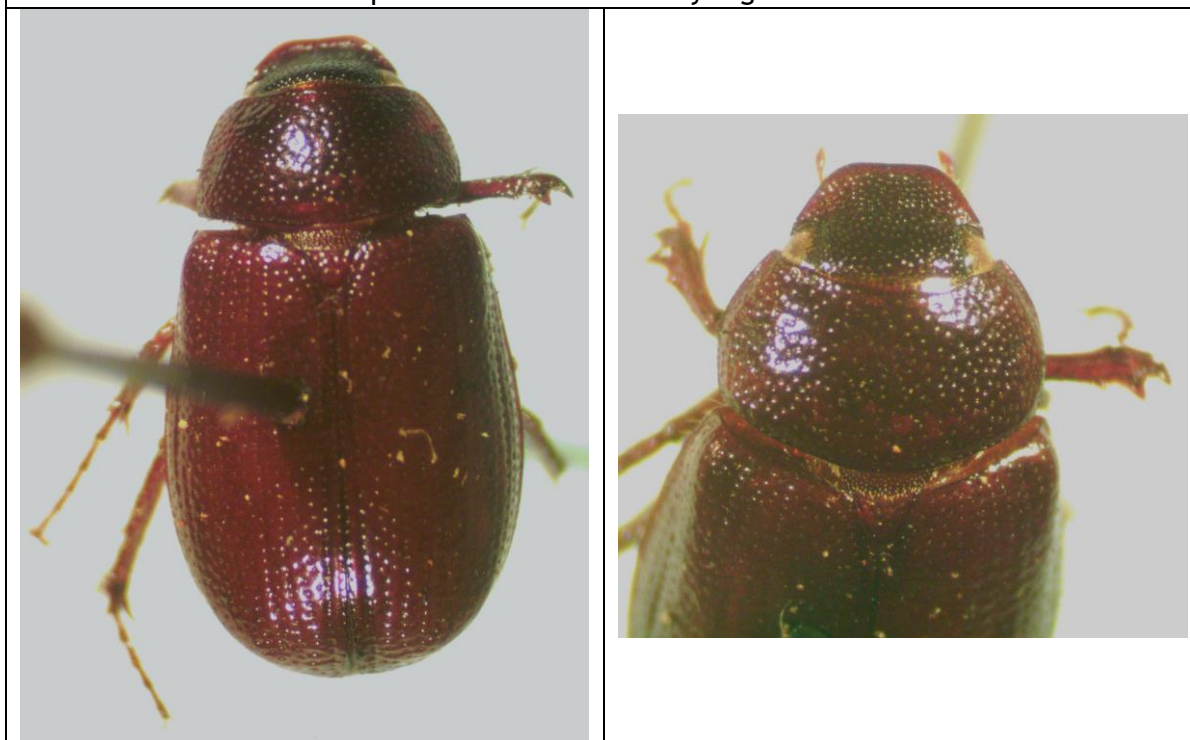
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, 30-V-1992, col. J.M. Maes, det. "n. sp. *simplex* group" por Paul K. Lago, MEL 8730/8733 (4 ex.).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N, -85.95389 W, alt. 55m, 27-V / 1-VI-2002, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (6 ex. en col. MEL).



Espécimen macho de Masaya.



Espécimen macho de Masaya: genitalia.



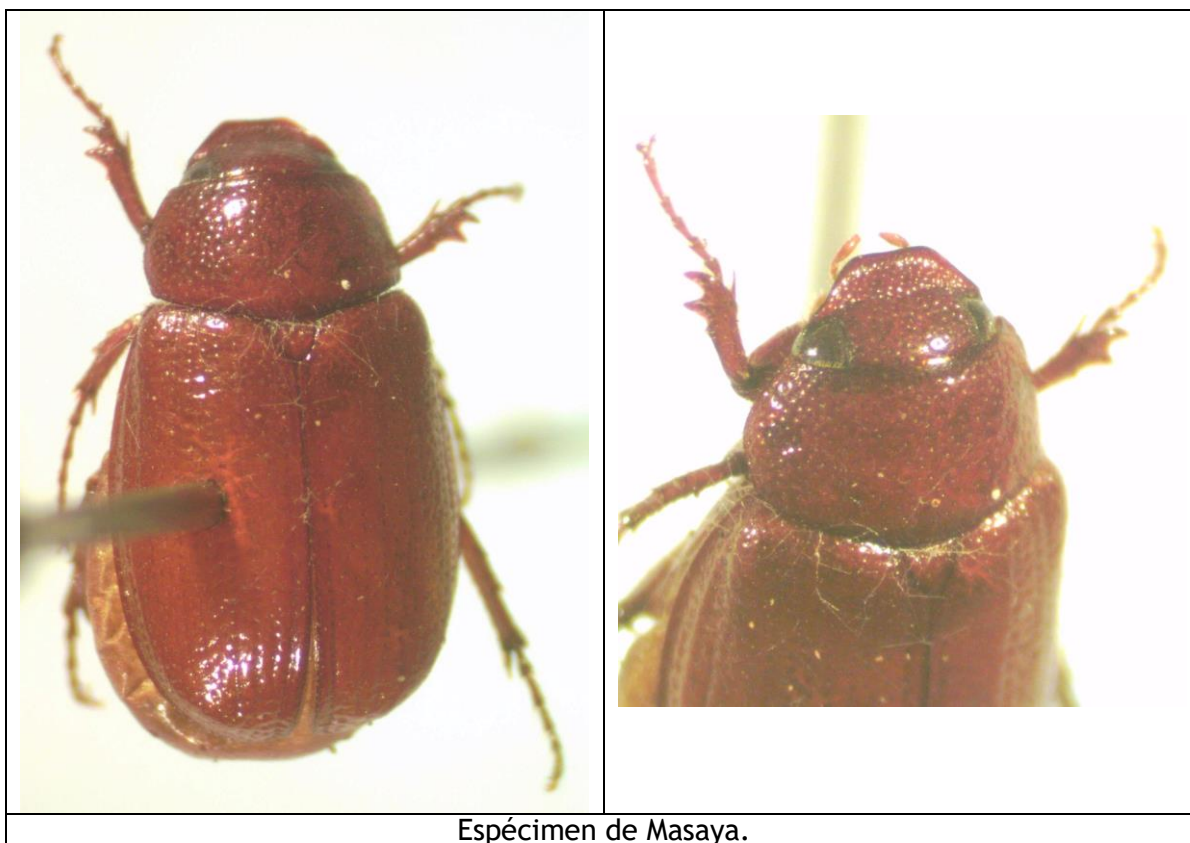
Espécimen de Masaya.

***Diplotaxis* sp. 2.**

Parecida a la anterior, pero de tamaño reducido (5 mm).

Material:

- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, V-2000, col. M. Téllez, det. J.M. Maes, MEL 9017 (1 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, 6-VI-2007, col. Benigno Téllez, det. J.M. Maes (1 ex. en col. MEL).



***Diplotaxis* sp. 3.**

Parecido a *Diplotaxis* sp. 2, pero más oscuro, tamaño 6 mm.

Material:

- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, 6-VII-2001, col. Benigno Téllez, det. J.M. Maes, MEL 8935 (1 ex.).



***Diplotaxis* sp. 4.**

Especie del grupo *trapezifera*, tamaño 8 mm.

Material:

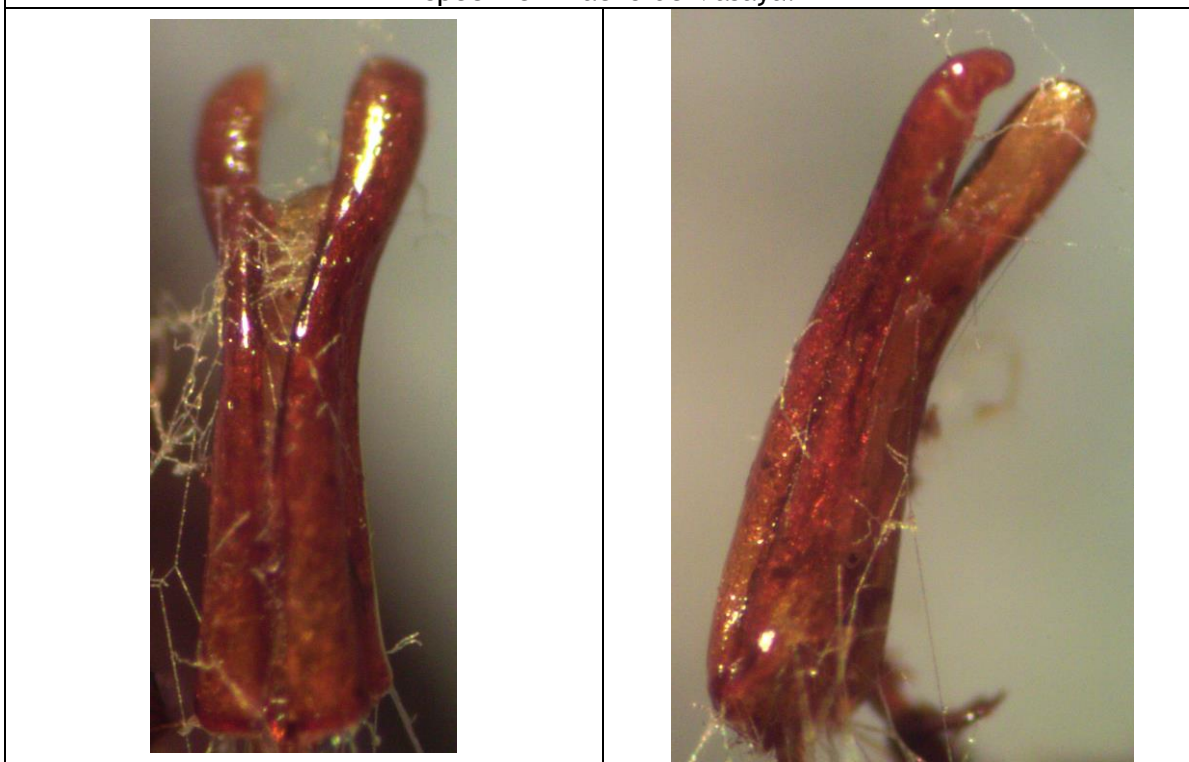
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, V-1987, trampa de luz UV, col. J.M. Maes, det. "*trapezifera* group sp.? may be new" por Paul K. Lago, MEL 8734 (1 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, VI-1993, trampa de luz UV, col. C. Lecocq & I. Cantamessa, det. "*Diplotaxis* sp. *trapezifera* group n. sp. ?" por Paul K. Lago 1995, MEL 7443 (1 ex.).



Espécimen de Masaya.



Espécimen macho de Masaya.



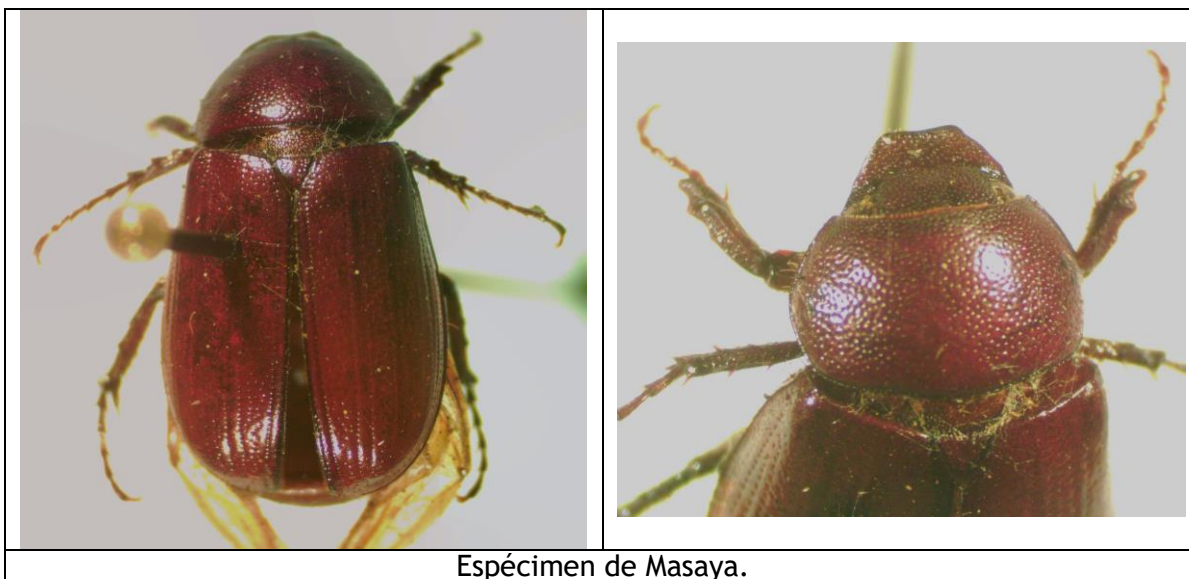
Espécimen macho de Masaya: genitalia.

***Diplotaxis* sp. 5.**

Especie de tamaño muy grande para el género (11 mm), con ojos relativamente pequeños.

Material:

- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, VI-1994, malaise trap, col. J.M. Maes, MEL 8813 (1 ex.).
- Nicaragua, Granada, Las Plazuelas, 11.771111 N, -85.96139 W, 24/26-VI-2011, col. Jean-Michel Maes (1 ex. en col. MEL).



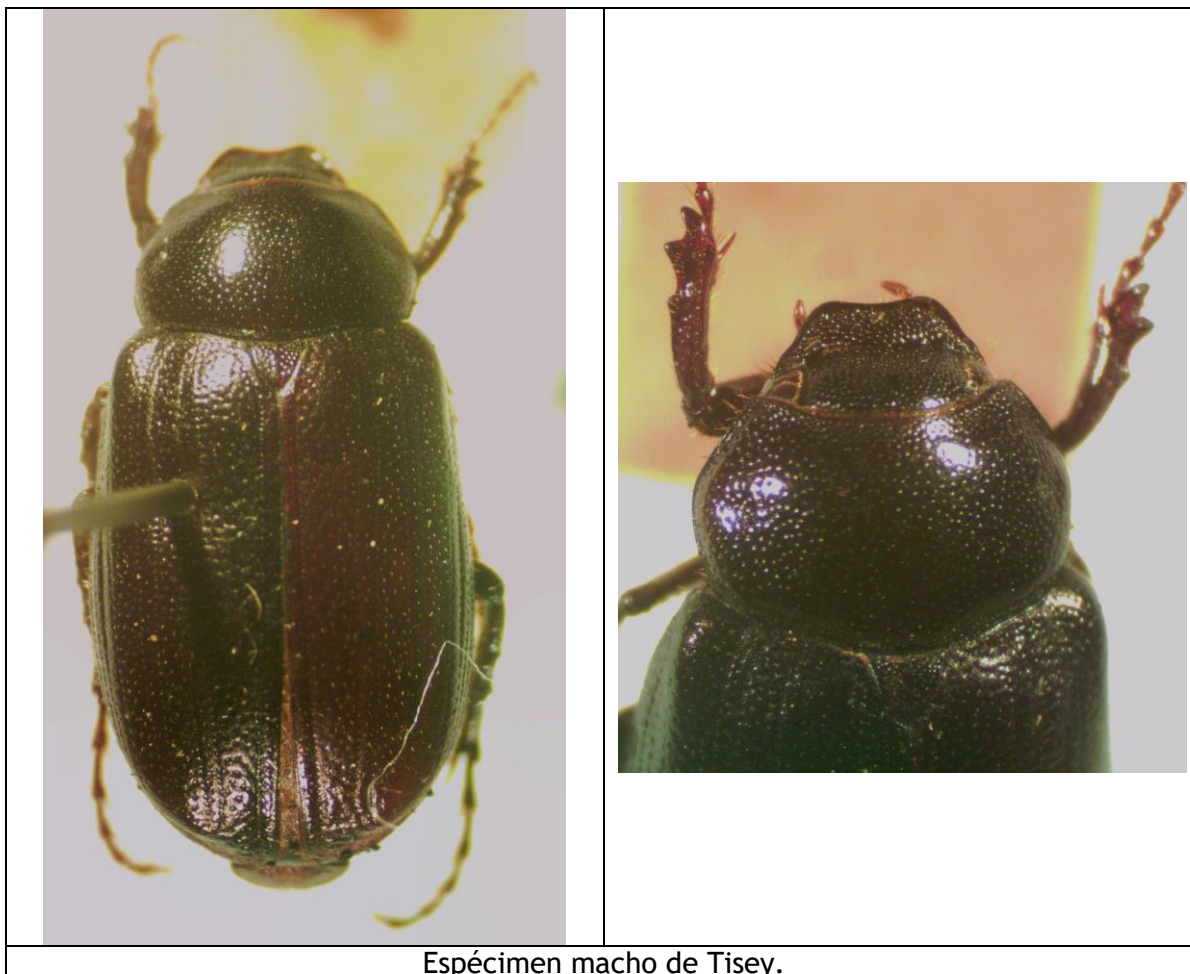
Espécimen de Masaya.

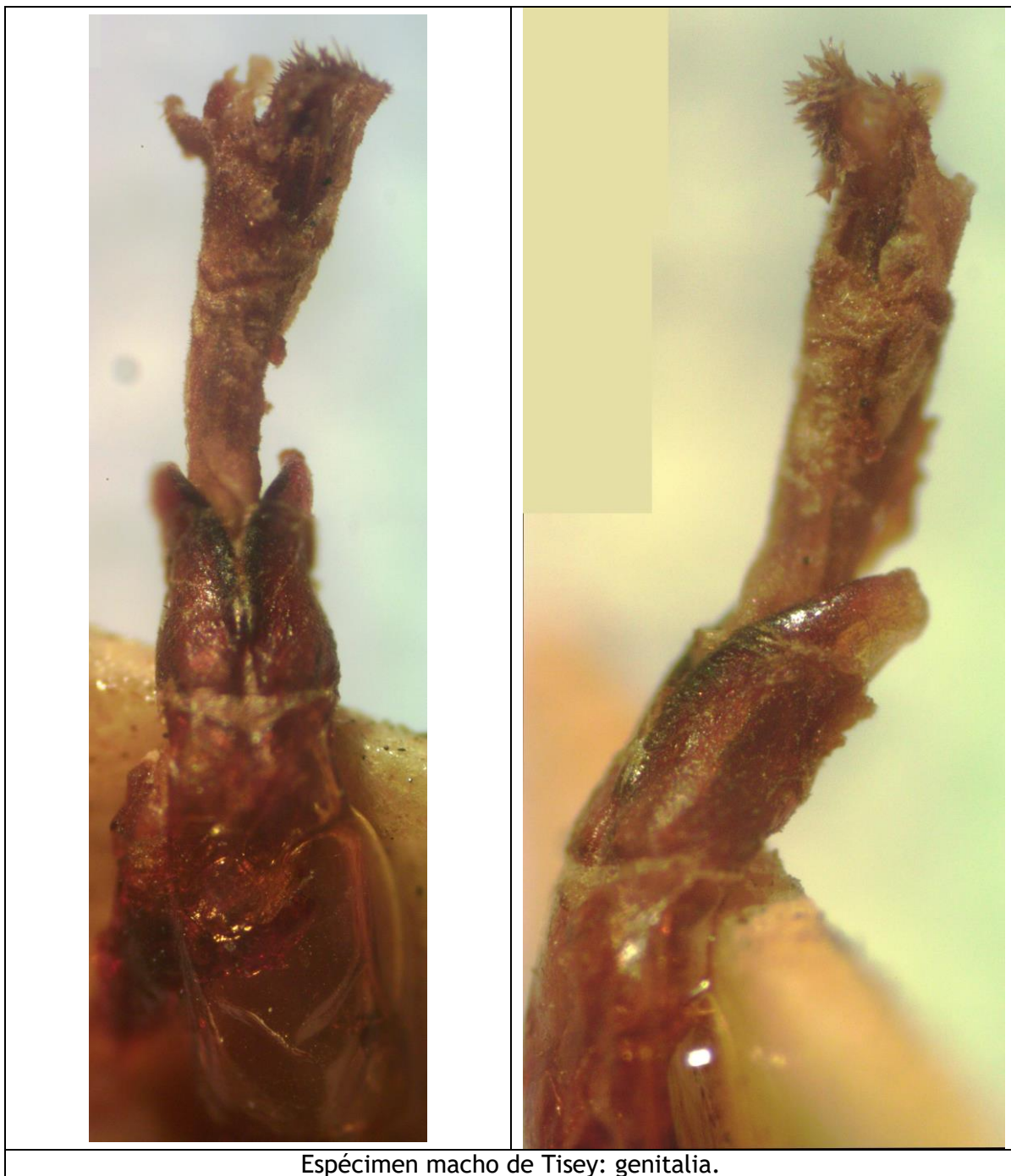
***Diplotaxis* sp. 6.**

Especie de tamaño relativamente grande (10 mm), de coloración negra o muy oscura, puntuación fina. Clípeo cóncavo. La genitalia del macho no se parece a las de otras especies de este género, presenta parámetros muy corto.

Material:

- 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 (28 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Enriqueta, 13.071944 N, -85.92111 W, alt. 1250 m, 24/30-V-2003, col. D. Roiz, det. J.M. Maes, MEL 8910 (1 ex.).
- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, UTM 16P - 06002629 - 1462653, 13.236389 N, -86.053055 W, alt. 1346 m, 2/4-V-2013, col. Jean-Michel Maes (1 ex. en col. MEL).





Diplotaxis sp. 7.

Especie relativamente grande (9 mm), oscura con reflejo irisado, cabeza con clípeo casi semi circular.

Material:

- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, 13.583056 N, -85.70333 W, 23/30-III-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer, MEL 9067 (1 ex.).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera de BOSAWAS: Cerro Saslaya: camp 3, 13.755 N, -85.02945 W, alt. 950m, IV-1999, col. J.M. Maes & Blas Hernández, det. J.M. Maes, MEL 5512, 5565, 5580/5581 (4 ex.).



***Diplotaxis* sp. 8.**

Especie parecida a la anterior, con ojos más grandes, tamaño 9 mm.

Material:

- Nicaragua: Managua: Ticuantepe: R.S.P. Montibelli, 12.021389 N, -86.2325 W, 30-IV / 1-V-2001, col. J.M. Maes, J. Sunyer & B. Hernández, det. J.M. Maes, MEL 9056, 9061, 9063/9065 (5 ex.).
- Nicaragua: Managua: Ticuantepe: R.S.P. Montibelli, 12.021389 N, -86.2325 W, 5/10-V-2003, col. David Roiz, MEL 8916 (1 ex.).



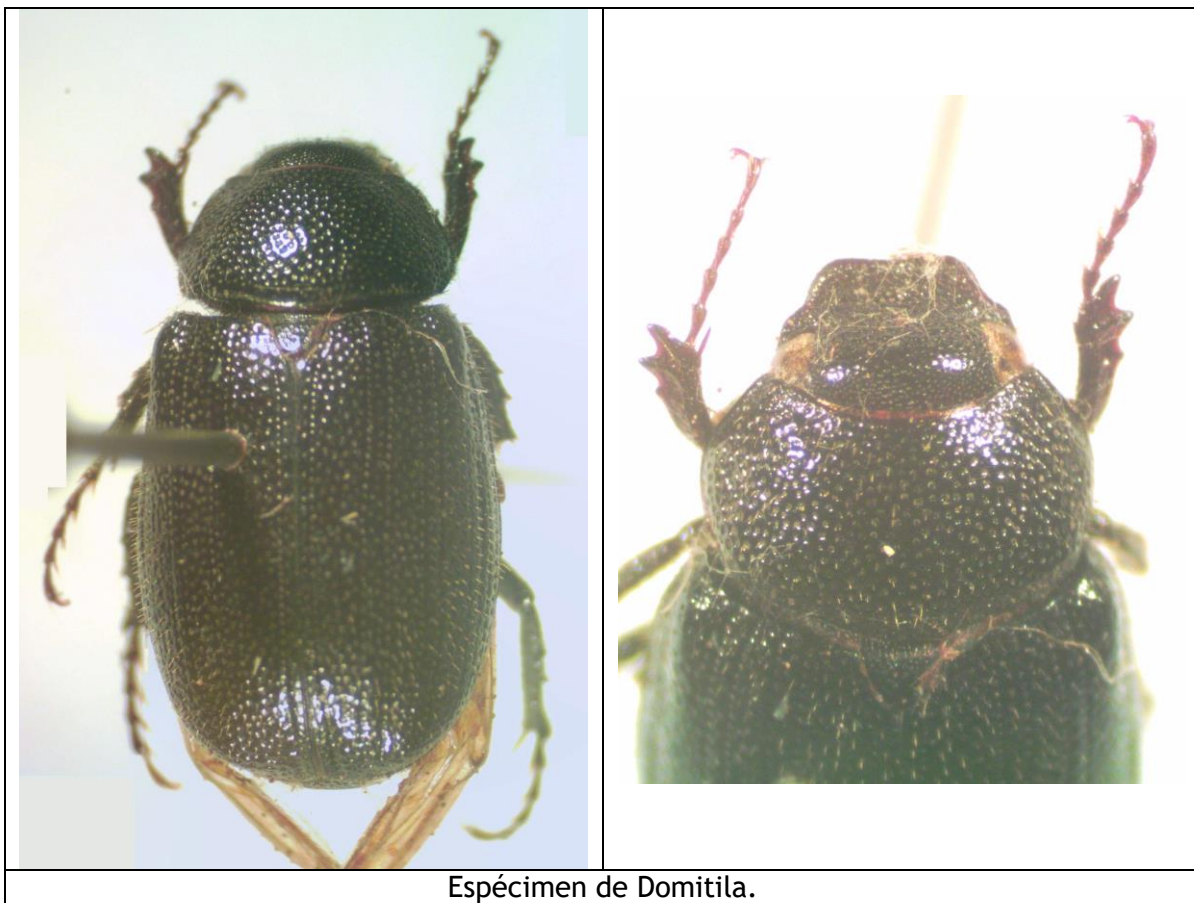
Especimen de Montibelli.

***Diplotaxis* sp. 9.**

Especie relativamente grande (9 mm), oscura, con puntuación fuerte. Cabeza con clípeo rectangular.

Material:

- Nicaragua, Nueva Segovia, Santa Clara: Finca Forestal San Nicolás, 13.761111 N, -86.265274 W, 24 de junio de 2008, col. Francisco Muñoz, MEL # 440320, 440336 (2 ex.).
- 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, MEL 451384 (1 ex.).
- Nicaragua, Matagalpa, Matiguas: Potrero alta cobertura, 12.835278 N, -85.46222 W, 29/30-V-2004, col. Blas Hernández (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Matagalpa, Matiguas: Cerca viva, 12.835278 N, -85.46222 W, 27/28-V-2004, col. Blas Hernández (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Matagalpa, Matiguas: Potrero alta cobertura, 12.835278 N, -85.46222 W, 4/5-VI-2004, col. Blas Hernández (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Boaco: Camoapa: Santa Elena, 12.413055 N, -85.461945 W, 18/24-IV-2003, col. David Roiz, MEL 8908/8909, 8924/8926 (5 ex.).
- Nicaragua: Managua: Ticuantepe: R.S.P. Montibelli, 12.021389 N, -86.2325 W, 30-IV / 1-V-2001, col. J.M. Maes, J. Sunyer & B. Hernández, det. J.M. Maes, MEL 9058 (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: San Marcos, 11.906388 N, -86.20305 W, 2-V-1999, col. E. van den Berghe, MEL 5568, 5571 (2 ex.).
- 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. J.M. Maes, MEL 5515 (1 ex.).
- 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, MEL 5579 (1 ex.).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N, -85.95389 W, alt. 55m, 27-V / 1-VI-2002, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (3 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N, -85.95389 W, alt. 55m, VI-2008, col. Jean-Michel Maes, MEL 442575, 442579, 442583 (3 ex.).
- Nicaragua: Rivas: Veracruz, UTM 16P - 620372 - 1261898, alt. 210 m, 5/8-IV-2014, col. Jean-Michel Maes & Martha Loaisiga (2 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Rivas, Cárdenas: Finca Isla Vista, 11.229722 N, -85.55112 W, 8/9-VII-2010, col. Jean-Michel Maes (1 ex. en col. MEL).



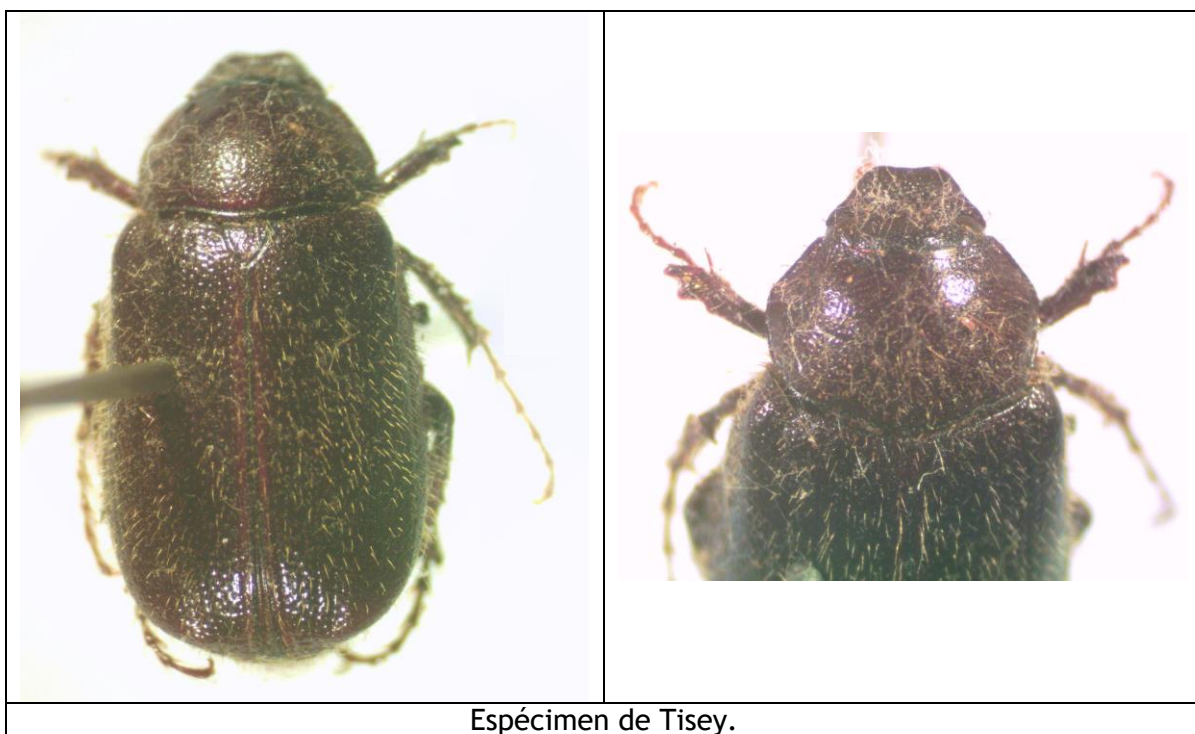
Espécimen de Domitila.

***Diplotaxis* sp. 10.**

Especie de tamaño mediano (9 mm), bastante peluda.

Material:

- 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 (12 ex. en col. MEL).



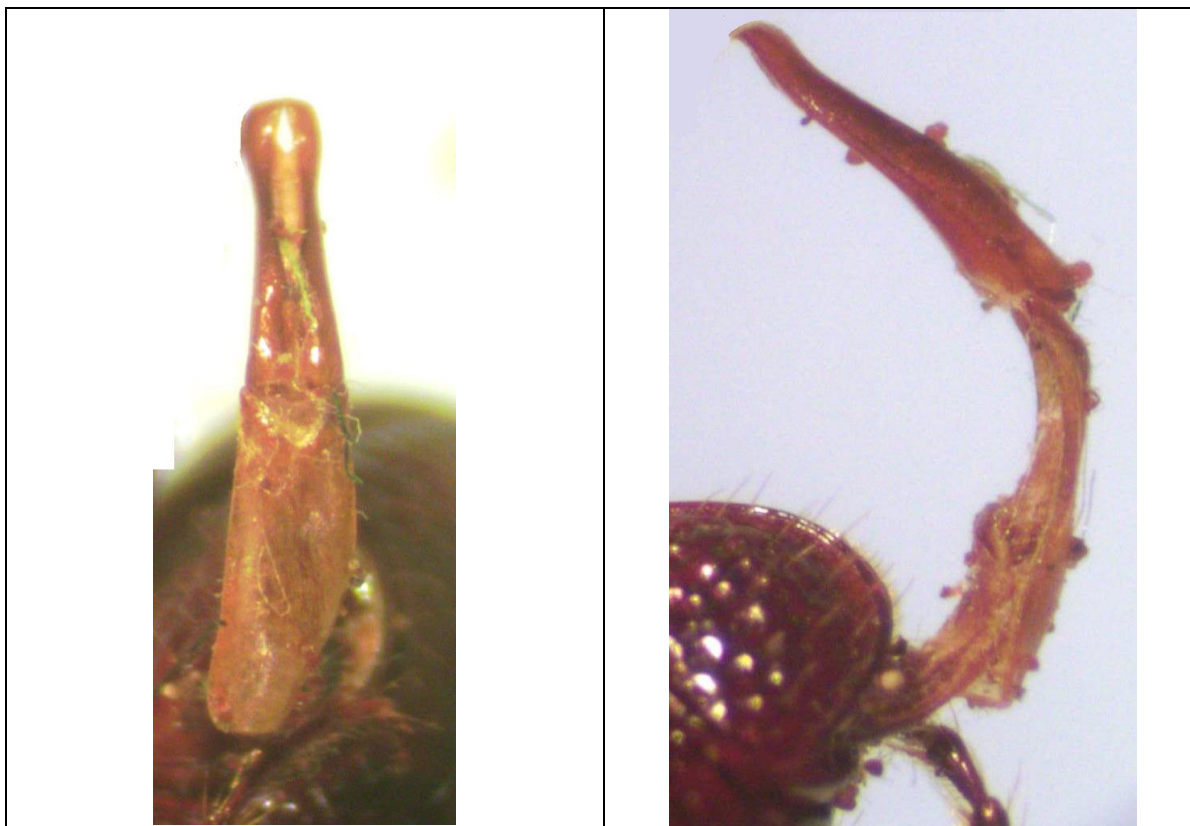
***Diplotaxis* sp. 11.**

Especie de tamaño mediano (9 mm), de coloración rojiza a casi negra. Los especímenes de Kilambe parecen distintos a los de Saslaya y El Jaguar, tienen tamaño un poco menor (8 mm).

Material:

- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, 13.583056 N, -85.70333 W, 23/30-III-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer, MEL 8914/8915 (2 ex.).
- Nicaragua, Jinotega, Cerro Kilambe: Camp 2 Los Quetzales, 13.596944 N, -85.71611 W, alt. 1400 m, 23/30 de abril de 2001, col. B. Hernández & J. Sunyer, MEL # 8933 (1 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: R.S.P. El Jaguar (Pc Ja Ba 01), 13.236389 N, -86.053055 W, alt. 1346 m, 28-III-2009, col. Marvin Torrez, MEL 442707, 442709 (2 ex.).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya: Camp 2, 13.733055 N, -85.01417 W, alt. 700m, IV-1996, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 8934 (1 ex.).





Espécimen macho de El Jaguar: genitalia.



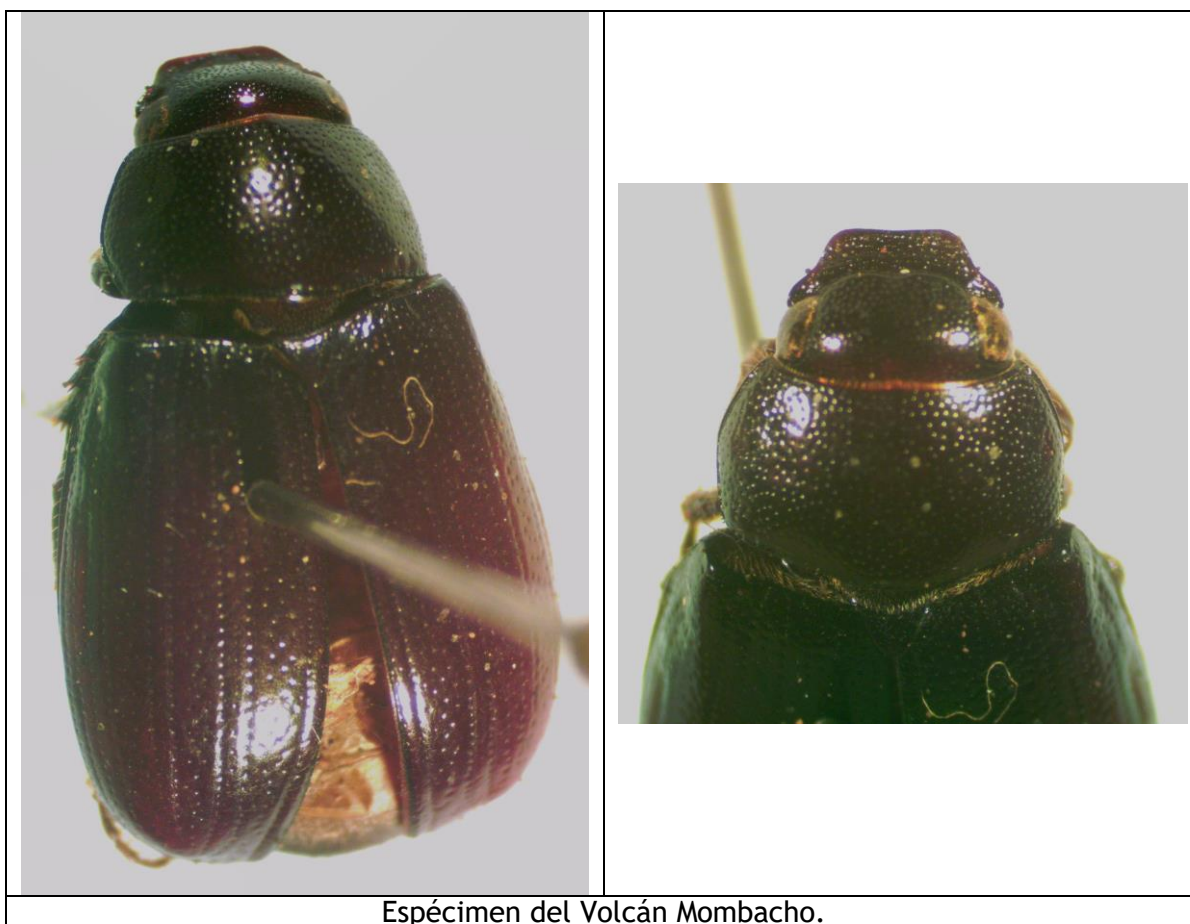
Espécimen de Cerro Kilambe.

Diplotaxis sp. 12.

Especie de tamaño muy grande (11 mm), de coloración negra, brillante.

Material:

- 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, MEL 5546 (1 ex.).

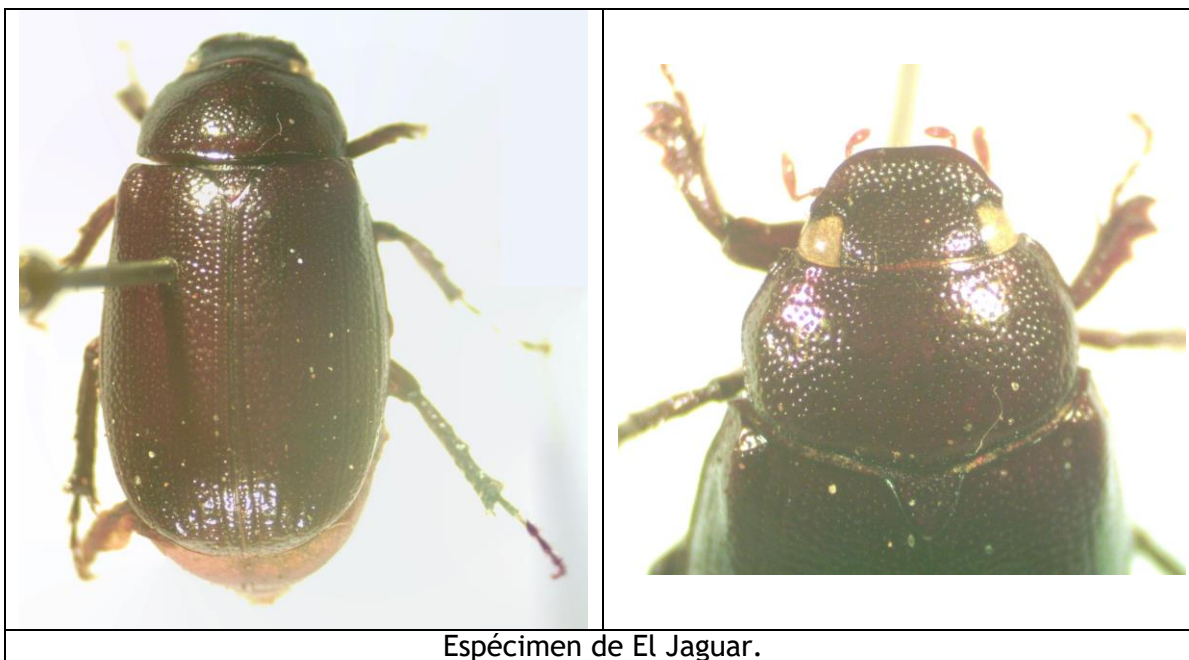


***Diplotaxis* sp. 13.**

Especie de tamaño muy grande (11 mm), de coloración negra, brillante. Podría ser un ejemplar muy grande de la especie 11.

Material:

- Nicaragua: Jinotega: R.S.P. El Jaguar (Pc Ja Ba 01), 13.236389 N, -86.053055 W, alt. 1346 m, 28-III-2009, col. Marvin Torrez, MEL 442708 (1 ex.).

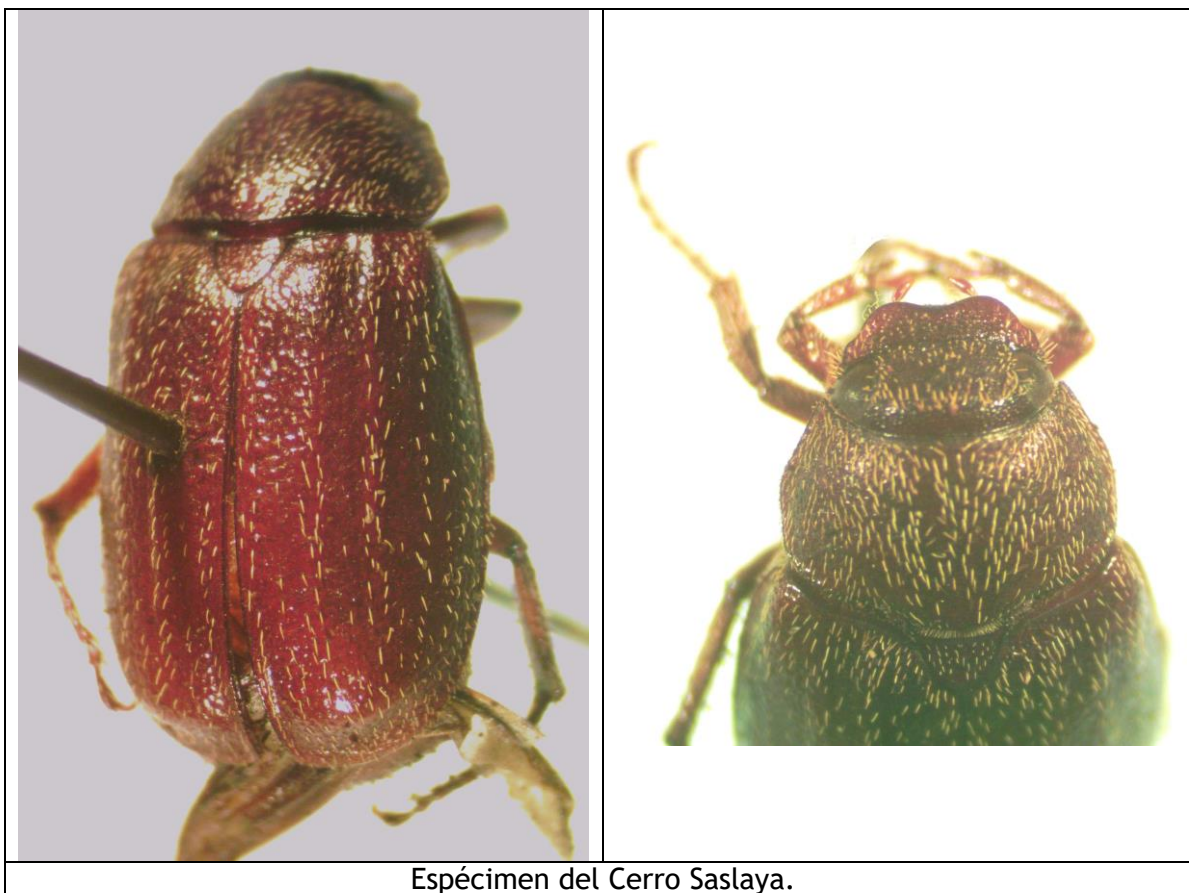


Diplotaxis sp. 14.

Especie de tamaño mediano (8 mm), café rojizo, con bandas elitrales setíferas.

Material:

- Nicaragua, Región Autónoma Atlántico Norte, Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.733055 N, -85.01417 W, alt. 700 m, abril de 1996, col. Jean-Michel Maes, MEL # 5576 (1 ex.).



***Diplotaxis* sp. 15.**

Especie parecida a trapezifera, pero de coloración negra. Con abundantes sedas dorsales. Tamaño 7 mm

Material:

- 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 (2 ex. en col. MEL).



Espécimen macho de Tisey.



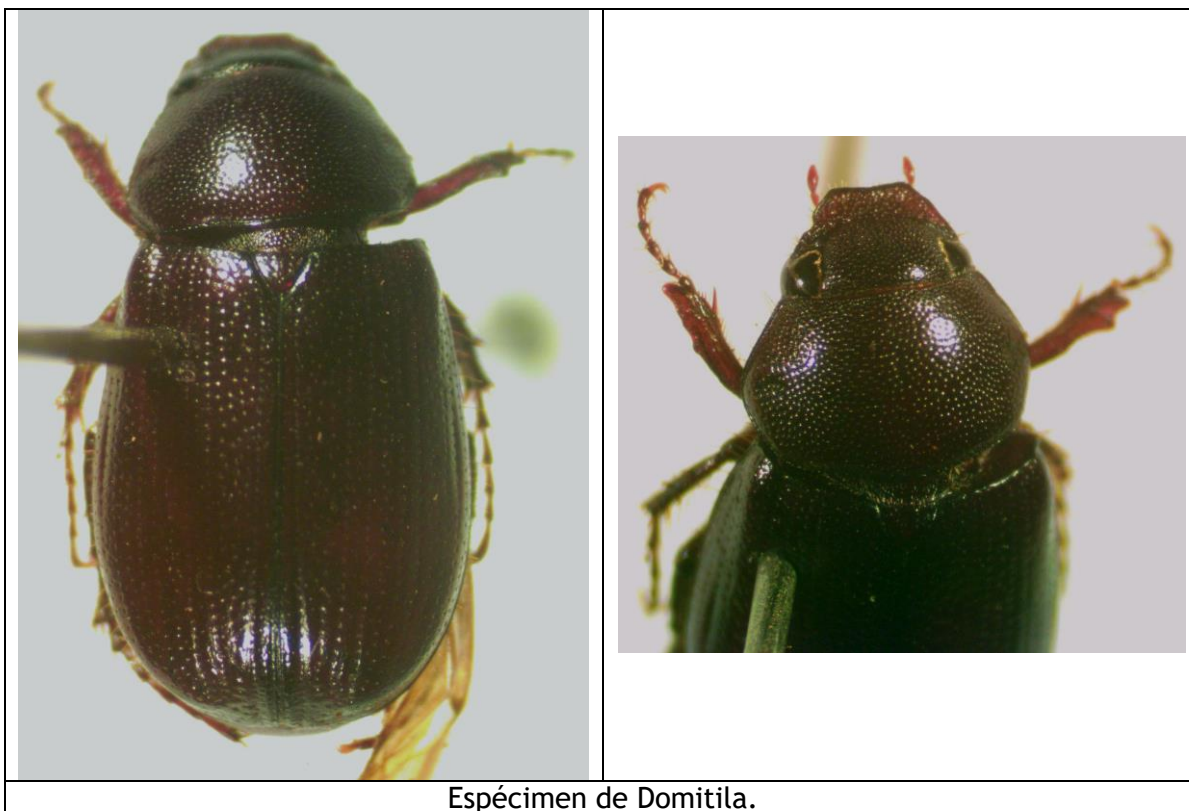
Espécimen macho de Tisey: genitalia.

***Diploaxis* sp. 16.**

Especie parecida a trapezifera, pero de coloración negra, tamaño 8 mm.

Material:

- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N, -85.95389 W, alt. 55m, 25/30-V-2003, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 8911, 8921 (2 ex.).



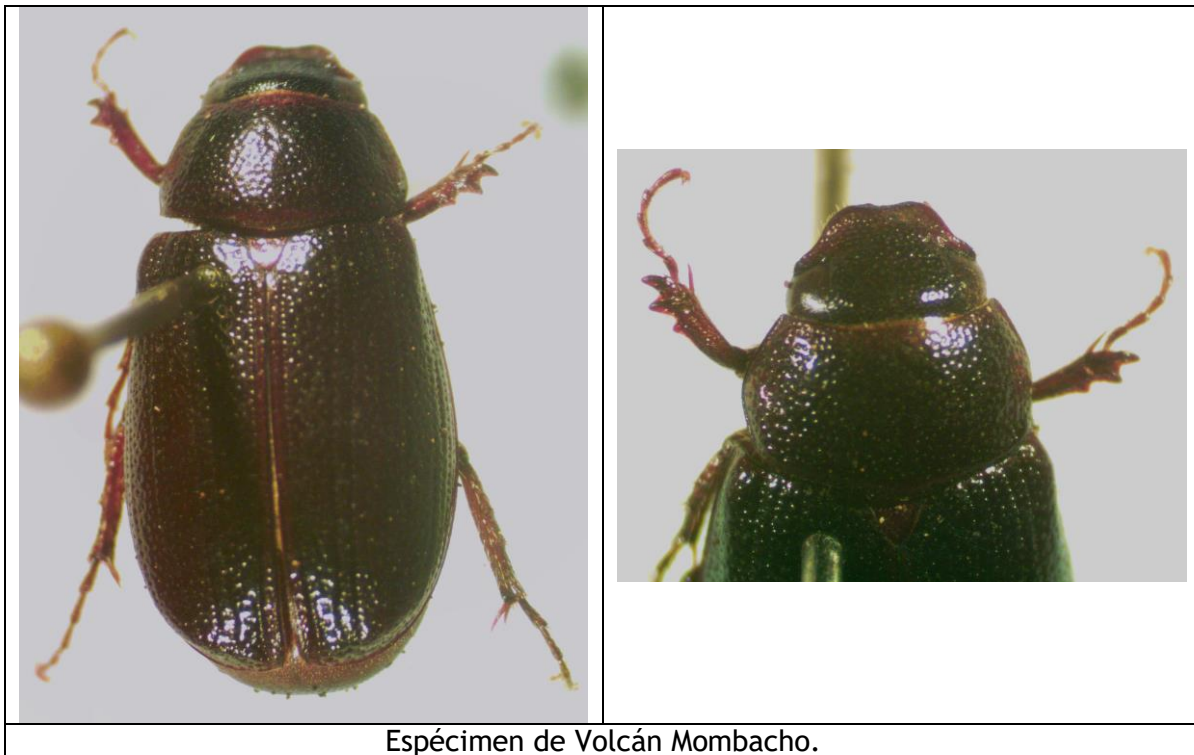
Espécimen de Domitila.

***Diplotaxis* sp. 17.**

Especie mediana (9 mm), de coloración oscura, con clípeo estrecho y borde anterior recto. El ejemplar de La Esmeralda se ve diferente, con clípeo más ancho y de forma diferente.

Material:

- Nicaragua: Jinotega: Datanli - El Diablo: La Esmeralda, IV-2005, col. J.M. Maes (1 ex. en MEL).
- Nicaragua, Matagalpa, Matiguas: Cerro Quirragua, 12° 55'16" N - 85° 13'04", alt. 185 m, 4-VIII-2012, col. Jean-Michel Maes (2 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, VI-1994, malaise trap, col. J.M. Maes, MEL 8853 (1 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, V-2000, col. M. Téllez, det. J.M. Maes, MEL 8969, 8995, 9000 (3 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N, -86.01972 W, 30-I-2002, col. B. Téllez, det. J.M. Maes, MEL 8927, 8953, 8955 (3 ex.).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N, -85.95389 W, alt. 55m, 27-V / 1-VI-2002, col. Jean-Michel Maes, MEL 8949/8950 (2 ex.).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, 10/14-VI-2007, col. Jean-Michel Maes, MEL 452899/452900, 452915/452916, 452918 (5 ex.).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N, -85.95389 W, alt. 55m, VI-2008, col. Jean-Michel Maes, MEL 442552 (1 ex.).
- 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, MEL 5574 (1 ex.).
- 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, MEL 5566, 5575 (2 ex.).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, charral, 11.604167 N, -85.97833 W, 17/18-VI-2002, col. B. Hernández, MEL 8958 (1 ex.).



Especimen de Volcán Mombacho.

***Diplotaxis* sp. 18.**

Especie negra, cabeza parecida a *Anomala*, tamaño 8 mm.

Material:

- Nicaragua: Rivas: Belén: Cantimplora, cercas vivas, 11.604167 N, -85.97833 W, 14/16-VI-2002, col. B. Hernández, det. J.M. Maes, MEL 8957 (1 ex.).



Espécimen de Rivas: Belén.



Espécimen de Rivas: Belén: tarsos I, II y III..

***Diplotaxis* sp. 19.**

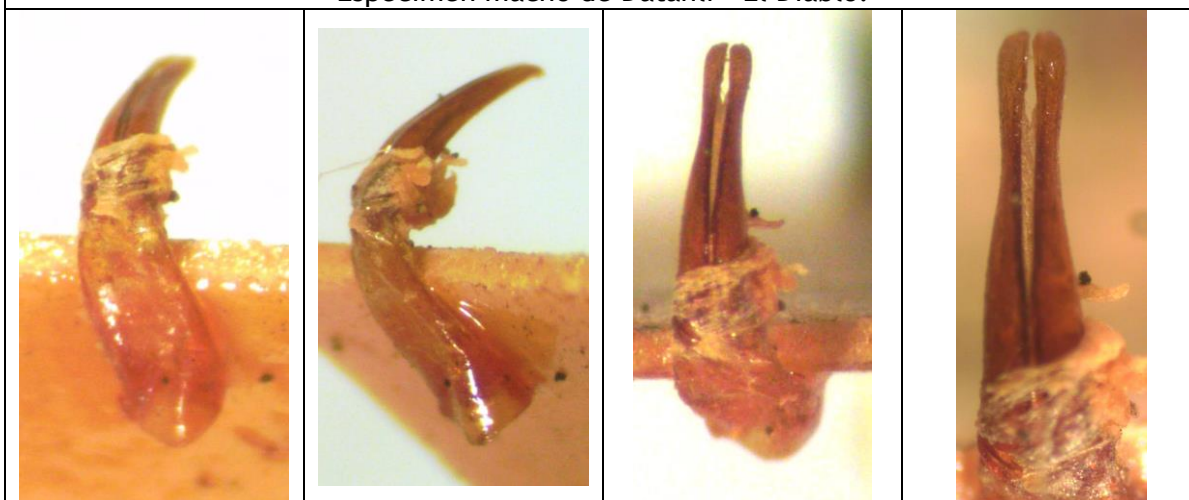
Especie de tamaño mediano (9 mm), de coloración oscura, submetálica con reflejos verdes y abundante vestidura setifera.

Material:

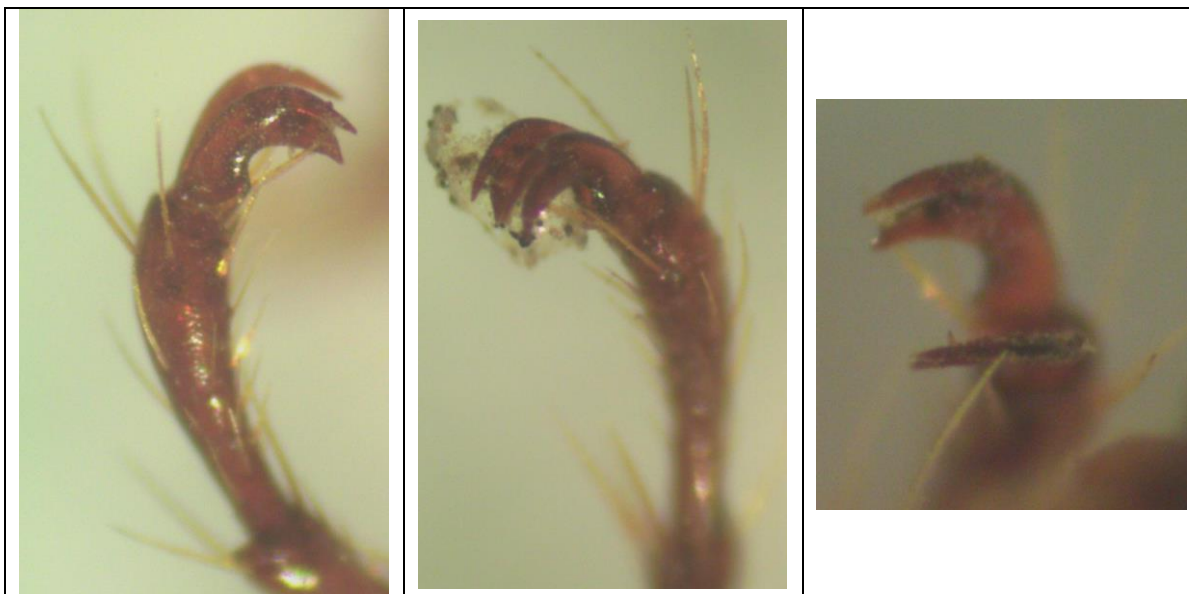
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, 13.583056 N, -85.70333 W, alt. 1520m, VIII-1997, col. Jean-Michel Maes & B. Hernández, MEL 5734/5738 (5 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Camp 5 Las Torres, 13.568334 N, -85.72639 W, V-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer, det. "*Diplotaxis* sp." por Bret C. Ratcliffe 1998, MEL 5728 (1 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, 13.583056 N, -85.70333 W, 23/30-III-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández, MEL 5732/5733 (2 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Camp 2 Los Quetzales, 13.596944 N, -85.71611 W, alt. 1400m, 23/30-IV-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández, MEL 5730/5731 (2 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Camp 3 La Quebrada, 13.589167 N, -85.710556 W, alt. 1200m, 23/30-IV-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández, MEL 5745/5751 (7 ex.).
- Nicaragua, Jinotega, Cerro Kilambe: Camp 2, UTM 16P - 641167 - 1500808, alt. 1660 m, 20/25-IV-2010, col. Jean Michel Maes (3 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Jinotega, Cerro Kilambe, Valle Berlín: Casa de Pedro Juan, 13.569166 N, -85.68778 W, alt. 1100 m, 22/25-V-2011, col. B. Hernández (2 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Peñas Blancas, 13.295834 N, -85.63278 W, alt. 1300m, 25-VII-1997, col. Jean-Michel Maes & B. Hernández, MEL 5752/5770 (19 ex.).
- 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 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Datanli - El Diablo: La Esmeralda, IV-2005, col. J.M. Maes (10 ex. en MEL).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera de BOSAWAS: Cerro Saslaya: camp 3, 13.755 N, -85.02945 W, alt. 950m, IV-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández, MEL 5729 (1 ex.).



Espécimen macho de Datanli - El Diablo.



Espécimen macho de Datanli - El Diablo: genitalia.



Espécimen macho de Datanli - El Diablo: tarsos I, II y III.



Espécimen de Datanli - El Diablo.

***Diplotaxis* sp.**

+*Diplotaxis* sp.; Maes, 1987:28.

+*Diplotaxis* sp.; Maes & Téllez Robleto, 1988:37.

+*Diplotaxis* sp.; Maes, 1998:604.

Colectado sobre:

- Malvaceae: *Gossypium hirsutum* (algodón) (citado por Maes, 1987).

***Faula centralis* (SHARP, 1877).**

- +*Faula centralis* SHARP, 1877:131 [Chontales].
- +*Faula centralis* SHARP; Bates, 1887:137, lam. VIII, fig. 12.
- +*Ceraspis centralis* SHARP; Dalla-Torre, 1912:337.
- +*Ceraspis centralis* SHARP; Blackwelder, 1944:234.
- +*Ceraspis centralis* (SHARP); Delgado-Castillo, Delgado & Morón, 1987.
- +*Ceraspis centralis* (SHARP); Maes, 1987:28.
- +*Ceraspis centralis* (SHARP); Maes, 1998:603.
- +*Ceraspis centralis* SHARP; Maes & Téllez Robleto, 1988:83.
- +*Ceraspis centralis* (SHARP); Morón, Ratcliffe & Deloya, 1997:260.
- +*Ceraspis centralis* (SHARP); Evans & Smith, 2009:214.
- Faula centralis* SHARP; Fuhrmann & Vaz de Mello, 2016.

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

Fitófago:

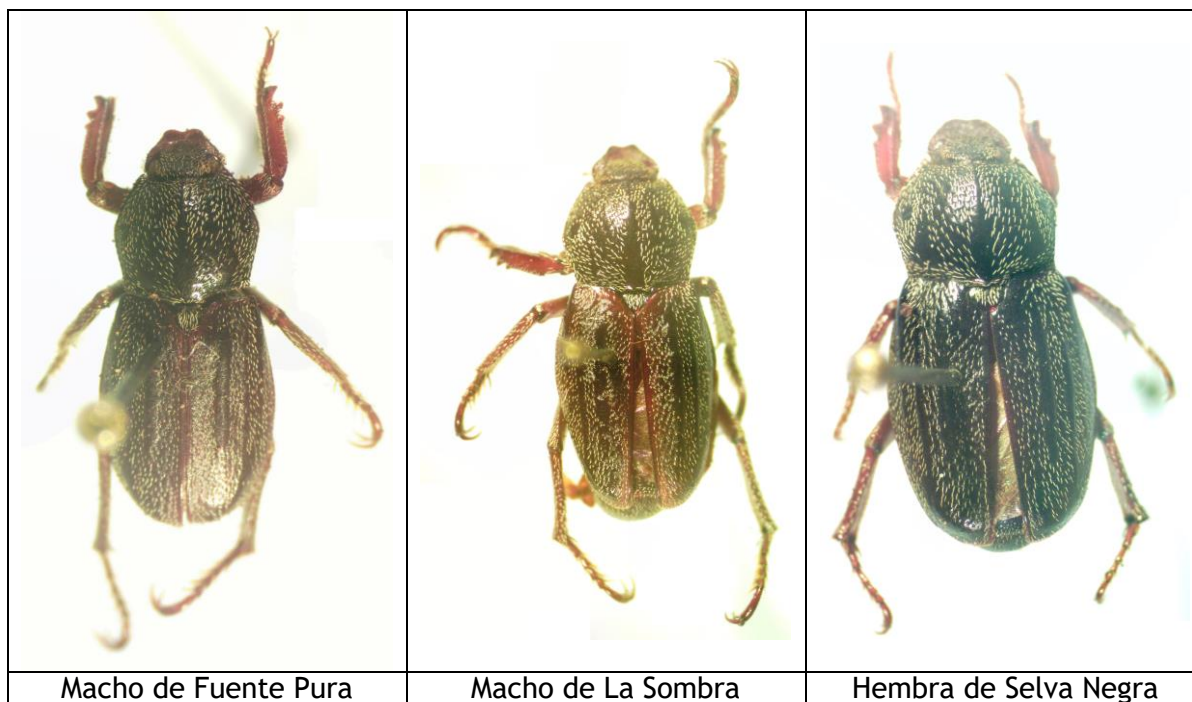
- Anacardiaceae: *Mangifera indica* (mango) (citado por Maes, 1987).

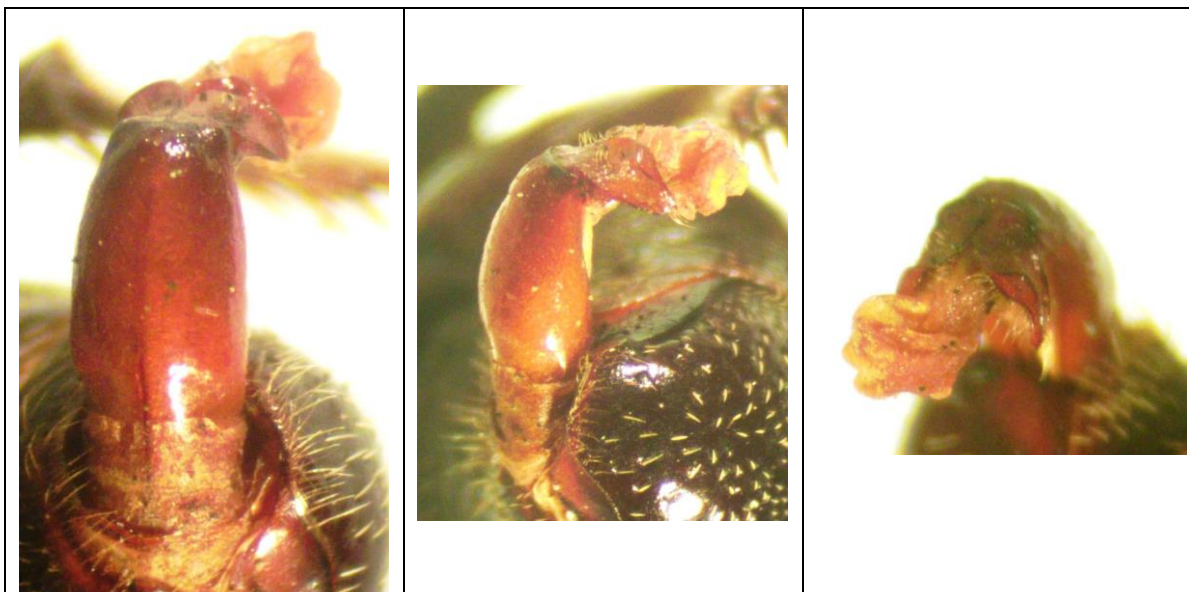
Material:

- Nicaragua, Nueva Segovia, Cerro Jesús, 13.982499 N, -86.187225 W, alt. 1342 m, 6/9 de julio de 2012, col. Jean-Michel Maes (4 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Nueva Segovia, Cerro Jesús, 13° 58'57" N - 86° 11'14" W, alt. 1342 m, VI-2013, trampa de luz, col. Jean-Michel Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Camp 5 Las Torres, 13.568334 N, -85.72639 W, V-2001, col. J. Sunyer, det. J.M. Maes, MEL 8529 (1 ex.).
- Nicaragua, Jinotega, Cerro Kilambe, Valle Berlín: Casa de Pedro Juan, 13.569166 N, -85.68778 W, alt. 1100 m, 25/29-IV-2011, col. Jean-Michel Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Jinotega, Cerro Kilambe, Valle Berlín, 13.569166 N, -85.68778 W, alt. 1100 m, 22/25-V-2011, col. Blas Hernández (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Camp 6, 13.566944 N, -85.73139 W, alt. 1000 m, 22/29-IV-2001, col. J. Sunyer, det. J.M. Maes, MEL 8533 (1 ex.).
- 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, MEL # 451376, 451378/451383 (7 ex.).
- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, UTM 16P - 06002629 - 1462653, 13.236389 N, -86.053055 W, alt. 1346 m, 21/23-V-2006, col. Jean-Michel Maes (17 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, UTM 16P - 06002629 - 1462653, 13.236389 N, -86.053055 W, alt. 1346 m, 2/4-V-2013, col. Jean-Michel Maes (20 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Enriqueta, 13.071944 N, -85.92111 W, alt. 1250 m, 23/29-V-2003, col. D. Roiz, det. J.M. Maes, MEL 8550/8561 (12 ex.)
- Nicaragua: Jinotega: Fuente Pura, 13.010834 N, -85.92083 W, alt. 1500 m, 29-IV-1995, col. Jean-Michel Maes, det. B.C. Ratcliffe, MEL 8530/8532 (3 ex.).

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 92. 2019.

- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, alt. 1300 m, V-2010, col. Jean-Michel Maes (5 ex. col. MEL).
- Nicaragua: Boaco: Camoapa: Santa Elena, 12.413055 N, -85.461945 W, 17/23-IV-2003, col. D. Roiz, det. J.M. Maes, MEL 8562/8570 (9 ex.).
- Nicaragua: Carazo (citado por Maes, 1987).
- Nicaragua, Rivas, Sapoa: Finca Guadalupe, 11.188334 N, -85.666115 W, 17-VI-2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 443425 (1 ex.).
- Nicaragua: Chontales (Typus de *Faula centralis* SHARP, 1877).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Bates 1887).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: 8 km Bonanza: CICABO, 14.024445 N, -84.529724 W, IV-2000, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 8534/8549 (16 ex.).
- 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, MEL # 33959 (1 ex.).
- Nicaragua, Río San Juan, Reserva de Biosfera Indio Maíz: Sarapiquí, 10.714444 N, -83.93278 W, 28-II / 5-III-2006, col. Paul Daniel Andino, MEL # 33960/33961 (2 ex.).
- Nicaragua, col. Salle (citado por Bates 1887).

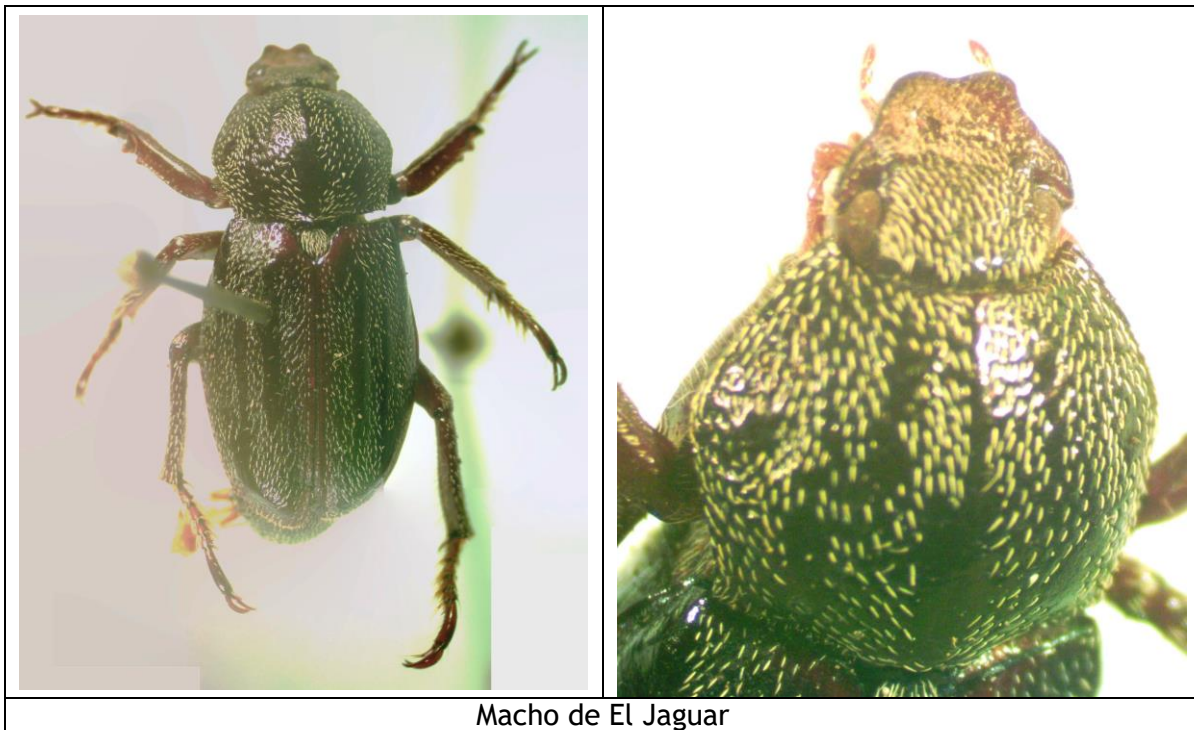




Genitalia de un macho de El Jaguar



Genitalia de un macho de El Jaguar



***Faula mexicana* (HAROLD, 1863).**

Ceraspis mexicana HAROLD, 1863:175 [México].







Faula mexicana (HAROLD); Fuhrmann & Vaz de Mello, 2016.

Nota: patrón de coloración listado, en blanco y pardo rojizo.

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

Material:

- Nicaragua, Nueva Segovia, Cerro Jesús, 13.982499 N, -86.187225 W, alt. 1586 m, 1/3-VI-2011, col. Blas Hernández (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Nueva Segovia, Cerro Jesús, 13°58'57" N, -86°11'14" W, alt. 1342 m, 6/9-VII-2012, col. Jean Michel Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Nueva Segovia, Cerro Jesús, 13°97' N - 86°18' W, alt. 1100 m, 8/9-VI-2013, UV light, col. B. Raber, Dan Heffern & Eric van den Berghe (1 ex. en col. MEL).
- 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 (43 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Matagalpa, La Dalia: Reserva Silvestre Privada La Sombra, 13.186389 N, -85.757774 W, alt. 1200 m, VI-2013, col. Jean-Michel Maes (8 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega: R.S.P. El Jaguar, 13.236389 N, -86.053055 W, 21/23-V-2006, col. Jean-Michel Maes (7 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega: R.S.P. El Jaguar, 13.236389 N, -86.053055 W, alt. 1346 m, 2/4-V-2013, col. Jean-Michel Maes (7 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.77054 N, -84.97857 W, alt. 250/300 m, 6/10-V-2011, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (1 macho en MEL)

		
Macho de Cerro Saslaya	Macho de Tisey	Macho de Tisey
		
Genitalia de un macho de El Jaguar		



Genitalia de un macho de Cerro Saslaya



Genitalia de un macho de Tisey

***Faula pilatei* (HAROLD, 1863).**

Ceraspis pilatei HAROLD, 1863:174 [México].
Ceraspis bauri NONFRIED, 1890:76 [Honduras].
+*Ceraspis Pilatei* HAROLD; Dalla-Torre, 1912:337.
+*Ceraspis pilatei* HAROLD; Blackwelder, 1944:234.
+*Ceraspis pilatei* HAROLD; Delgado-Castillo, Delgado & Morón, 1987.
+*Ceraspis pilatei* HAROLD; Maes, 1987:28.
+*Ceraspis pilatei* HAROLD; Capistran & Aquino, 1992:122.
+*Ceraspis pilatei* HAROLD; Maes, 1998:603.
Faula pilatei (HAROLD); Fuhrmann & Vaz de Mello, 2016.

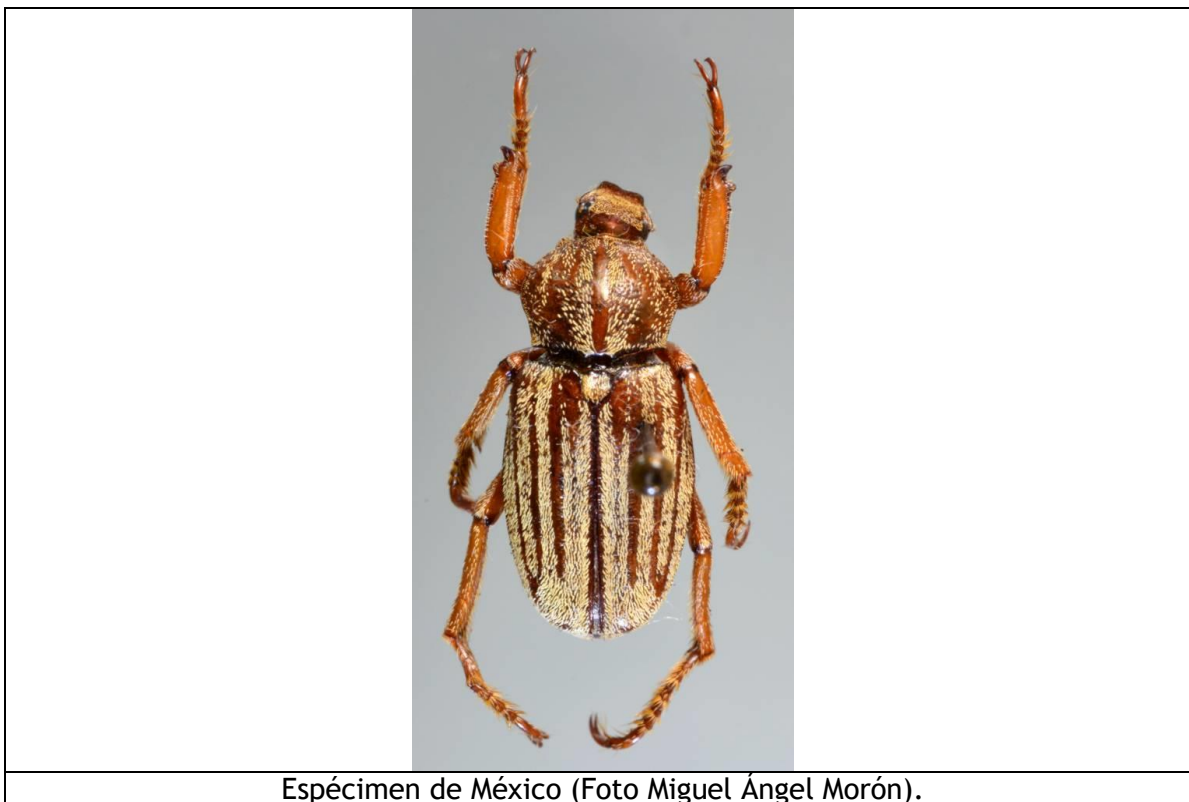
Nota: patrón de coloración listado, en blanco y pardo rojizo.

Distribución: México*, Guatemala, Belice, Nicaragua.

Adulto florícola sobre Asteraceae: *Vernonia* sp. (citado por Maes, 1998).

Material:

No contamos con evidencia de material de Nicaragua.

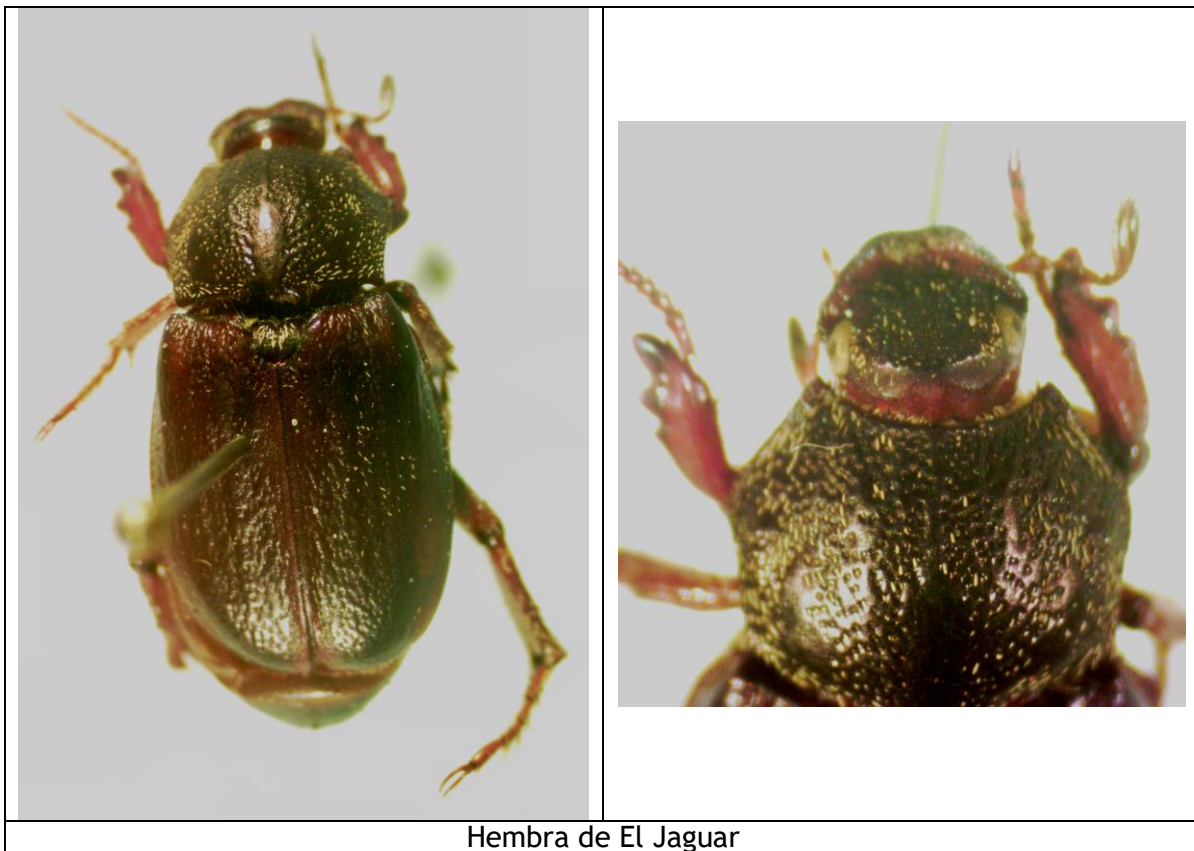


Espécimen de México (Foto Miguel Ángel Morón).

Faula sp. 1.

Material:

- 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, MEL 452332 (1 ex.).



Hembra de El Jaguar

***Hoplia argyritis* BATES, 1887.**

+*Hoplia argyritis* BATES, 1887:133, lam. VIII, fig.7 [Chontales, Costa Rica].

+*Hoplia argyritis* BATES; Dalla-Torre, 1912:369.

+*Hoplia argyritis* BATES; Blackwelder, 1944:235.

+*Hoplia argyritis* BATES; Maes, 1987:28.

+*Hoplia argyritis* BATES; Maes, 1998:605.

+*Hoplia argyritis* BATES; Evans & Smith, 2009:301.

+*Hoplia argyritis* BATES; Carrillo-Ruiz, 2010:180.

Nota: lado ventral y patas plateados, aparentemente es una especie de menor tamaño.

Distribución: Nicaragua*, Costa Rica*.

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. Thomas Belt (Typus de *Hoplia argyritis* BATES, 1887).
- Costa Rica: Cartago, Turrialba: Finca Atirro, alt. 620 m, 26-IV-1989, sobre flores de macadamia, col. C. Masis, det. B.C. Ratcliffe 1989, MEL 8181 (1 ex.).



***Hoplia surata* BATES, 1887.**

Hoplia surata BATES, 1887:135, lam. VIII, fig. 10 [Costa Rica].

+*Hoplia surata* BATES; Maes, 1987:28.

+*Hoplia surata* BATES; Maes, 1998:605.

Nota: presenta patas rojas y tibias posteriores gruesas.

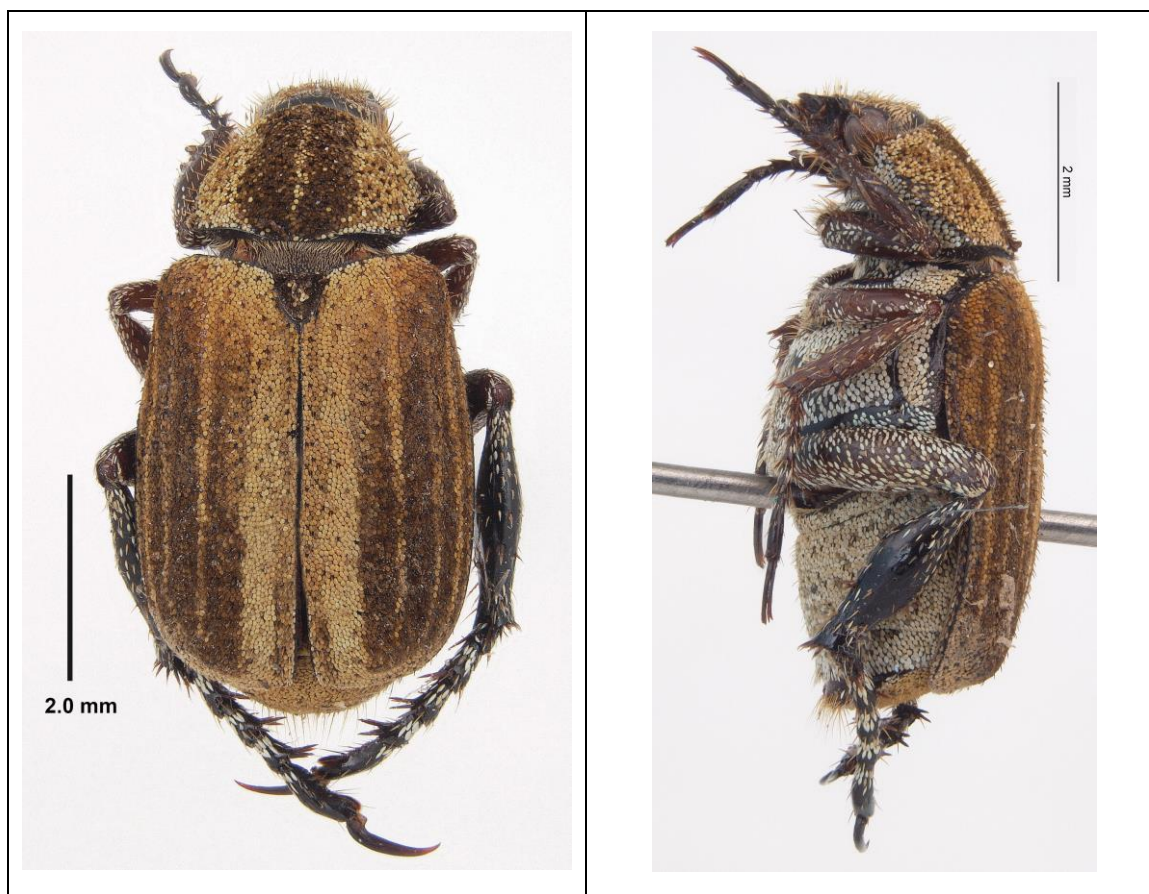
Distribución: Nicaragua, Costa Rica*.

Material:

- Nicaragua: Managua (citado por Maes, 1987).

Colectado sobre:

- Iridaceae: *Gladiolus* sp. (citado por Maes, 1987).



Hoplia surata - Costa Rica (Fotos Reese Worthington).

Hoplia sp. 1.

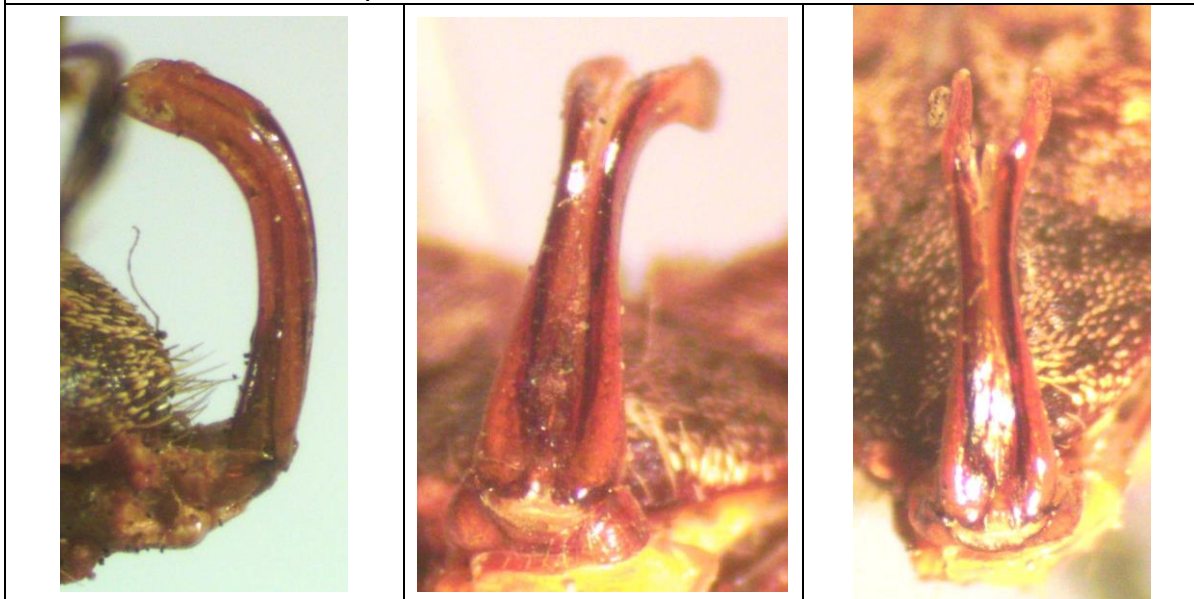
Tal vez se trata de *Hoplia surata*.

Material:

- Nicaragua, Nueva Segovia, Cerro Jesús, 13.982499 N, -86.187225 W, alt. 1342 m, 6/9 de julio de 2012, col. Jean-Michel Maes (3 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, 13.583056 N, -85.70333 W, 23/30-III-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer, det. J.M. Maes, MEL 8210/8211 (2 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Camp 2 Los Quetzales, 13.596944 N, -85.71611 W, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. J.M. Maes, MEL 8209 (1 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Camp 5 Las Torres, 13.568334 N, -85.72639 W, alt. 1000 m, 19/22-VI-2001, col. Javier Sunyer & Blas Hernández, det. J.M. Maes, MEL 8206/8208 (3 ex.).
- Nicaragua, Jinotega, Cerro Kilambe, Valle Berlín: Casa de Pedro Juan, 13.569166 N, -85.68778 W, alt. 1100 m, 25/29-IV-2011, col. Jean-Michel Maes (20 ex. en col. MEL + 26 ex. descartados).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Valle Berlín, alt. 1100 m, 22/25-V-2011, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (27 ex. en MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Peñas Blancas, 13.295834 N, -85.63278 W, alt. 1300 m, 25-VII-1997, col. Jean-Michel Maes & B. Hernández, det. "Hoplia sp." por B.C. Ratcliffe 1998, MEL 8205 (1 ex.).
- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, UTM 16P - 06002629 - 1462653, 13.236389 N, -86.053055 W, 2/4-V-2013, col. Jean-Michel Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: La Dalia: Reserva Silvestre Privada La Sombra, 13.186389 N, -85.757774 W, alt. 1200 m, 19-V-2006 a 21-V-2006, col. Jean-Michel Maes, det. Jean-Michel Maes, MEL 451385/451405 (21 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Datanli - El Diablo: La Esmeralda, IV-2005, col. J.M. Maes (3 ex. en MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Enriqueta, 13.071944 N, -85.92111 W, alt. 1250 m, 24/30-V-2003, col. David Roiz, det. J.M. Maes, MEL 8212/8215 (4 ex.).
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, alt. 1300 m, 05/07-III-2001, col. J.M. Maes, J. Peña & B. Téllez, det. J.M. Maes, MEL 8216 (1 ex.).
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, alt. 1300 m, V-2010, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (209 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, alt. 1300 m, 5/7-V-2011, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (10 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, alt. 1300 m, V-2012, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (18 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: León: León, 12.435833 N, -86.882225 W, X-1998, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 8217 (1 ex.).



Espécimen macho de Datanli - El Diablo.



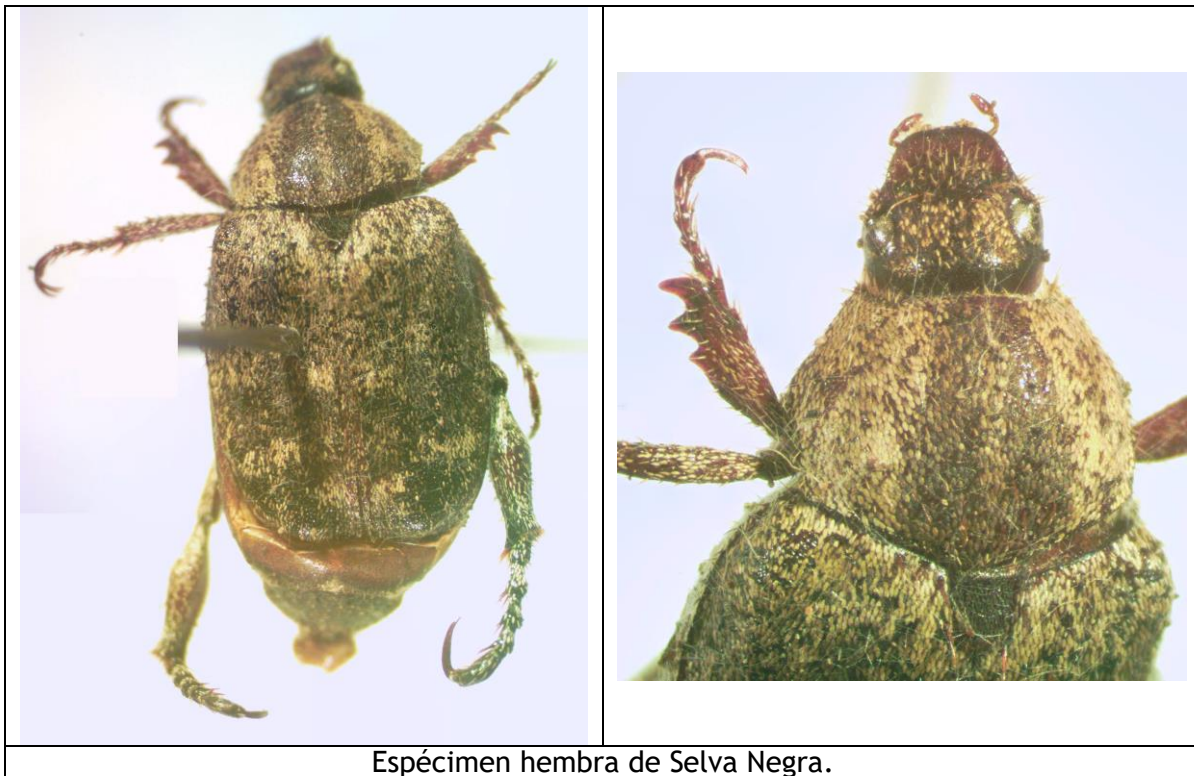
Espécimen macho de Datanli - El Diablo: genitalia.



Especimen macho de Cerro Kilambe.



Especimen macho de Cerro Kilambe: genitalia.



***Isonychus hirsutus* BATES, 1887.**

Isonychus hirsutus BATES, 1887:148 [Panamá].

Distribución: Nicaragua (**nuevo registro**), Panamá*.

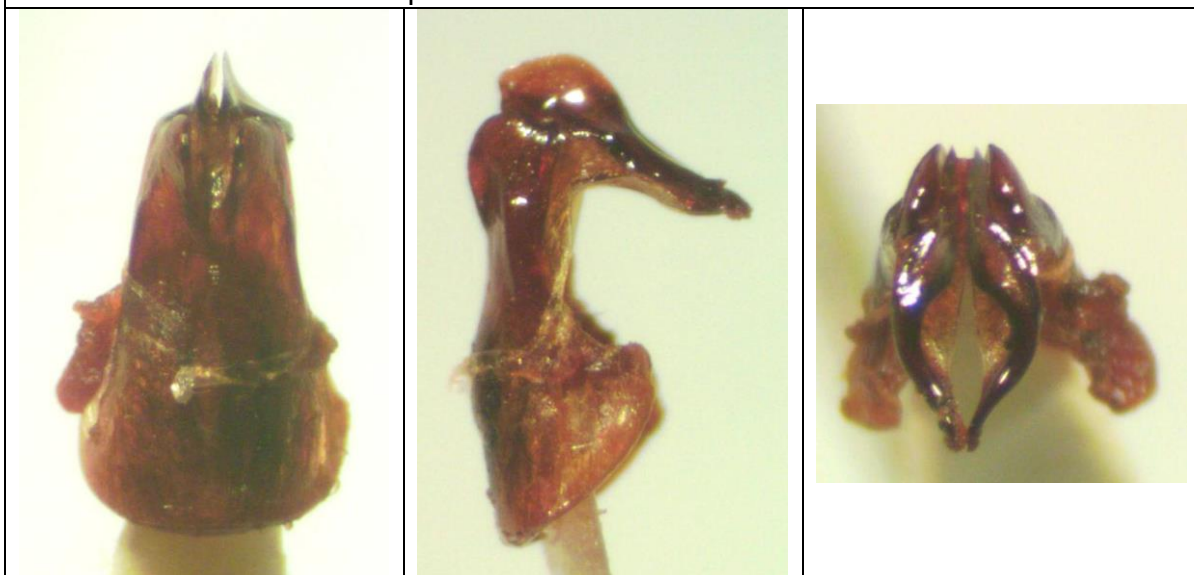
Material:

- Nicaragua, Nueva Segovia, Cerro Jesús, 13.982499 N, -86.187225 W, alt. 1342 m, 6/9 de julio de 2012, col. Jean-Michel Maes (8 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Nueva Segovia, Cerro Jesús, 13° 97 N - 86° 18 W, alt. 1100 m, 8/9-VI-2013, UV light, col. B. Raber, Dan Heffern & Eric van den Berghe (1 ex. en col. MEL).
- 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 (4 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Camp 2, Los Quetzales, 13.596944 N, -85.71611 W, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. J.M. Maes, MEL 9150, 9375/9386 (13 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Camp 4, UTM 16P - 1501900 - 0638700, 13.589167 N, -85.710556 W, alt. 1350 m, 23/30-IV-2001, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes, MEL 9159/9160, 9392/9394 (5 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Camp 5, Las Torres, 13.568334 N, -85.72639 W, alt. 1000 m, 19/22-VI-2001, col. Javier Sunyer & Blas Hernández, det. J.M. Maes, MEL 9068/9072, 9161/9175, 9249/9254, 9345/9374 (56 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Camp 6, Las Torres, UTM 16P - 1500100 - 0637100, 13.566944 N, -85.73139 W, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. J.M. Maes, MEL 9152/9154, 9387/9391 (8 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, 13.583056 N, -85.70333 W, 23/30-III-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. J.M. Maes, MEL 9073/9149, 9176/9244, 9277/9324 (194 ex.).
- Nicaragua, Jinotega, Cerro Kilambe, Valle Berlín: Casa de Pedro Juan, 13.569166 N, -85.68778 W, alt. 1100 m, 25/29-IV-2011, col. Jean-Michel Maes (22 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Valle Berlín, alt. 1100 m, 22/25-V-2011, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (15 ex. en MEL).
- 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, det. Jean-Michel Maes, MEL 452794/452795 (2 ex.).
- Nicaragua, Matagalpa, La Dalia: Reserva Silvestre Privada La Sombra, 13.186389 N, -85.757774 W, alt. 1200 m, VI-2013, col. Jean-Michel Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega: R.S.P. El Jaguar, 13.236389 N, -86.053055 W, alt. 1346 m, 21/23-V-2006, col. Jean-Michel Maes, det. Jean-Michel Maes, MEL 452333 (1 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: R.S.P. El Jaguar, 13.236389 N, -86.053055 W, alt. 1346 m, 15/20-IV-2007, col. Cirilo, det. Jean-Michel Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, UTM 16P - 06002629 - 1462653, 13.236389 N, -86.053055 W, 2/4-V-2013, col. Jean-Michel Maes (5 ex. en col. MEL).

- Nicaragua, Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo: El Gobiado (PC DG BQ 01): Cooperativa Lina Herrera, 13.156667 N, -85.875 W, alt. 1280 m, 24-III-2009, trampa de luz UV, col. Marvin Torrez, MEL # 442893 (1 ex.).
- Nicaragua, Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo: Finca Santa Maura (Pc SM BQ 01), 13.163333 N, -85.85472 W, alt. 1185 m, 26-III-2009, trampa de luz UV, col. Marvin Torrez, MEL # 442897, 442900 (2 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Datanli - El Diablo: La Esmeralda, IV-2005, col. J.M. Maes (14 ex. en MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Enriqueta, 13.071944 N, -85.92111 W, alt. 1250 m, 24/30-V-2003, col. David Roiz, det. J.M. Maes, MEL 9396 (1 ex.).
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, 30-IV-1995, col. Jean Michel Maes, Víctor Hellebuyck, Benigno Téllez, Juana Téllez & Johnson Hernández, det. "*Isonychus* sp." por B.C. Ratcliffe 1995, MEL 9245, 9397 (2 ex.).
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, alt. 1300 m, V-2010, col. Jean Michel Maes (212 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, alt. 1300 m, V-2012, col. Jean Michel Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera de BOSAWAS: Cerro Saslaya: Camp 2, 13.733055 N, -85.01417 W, alt. 700 m, IV-1999, col. J. M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 9246/9248, 9395 (4 ex.).
- Nicaragua: Región 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 & B. Hernández, det. J.M. Maes, MEL 9151, 9155/9158, 9255/9276, 9325/9344 (47 ex.).



Espécimen macho de Cerro Jesús.



Espécimen macho de Cerro Jesús: genitalia.



Especimen macho de Cerro Jesús.



Especimen macho de Cerro Jesús: genitalia.



Especimen de Cerro Kilambe.



Espécimen de Cerro Kilambe.



Espécimen de Selva Negra.

***Isonychus pictus* SHARP, 1877.**

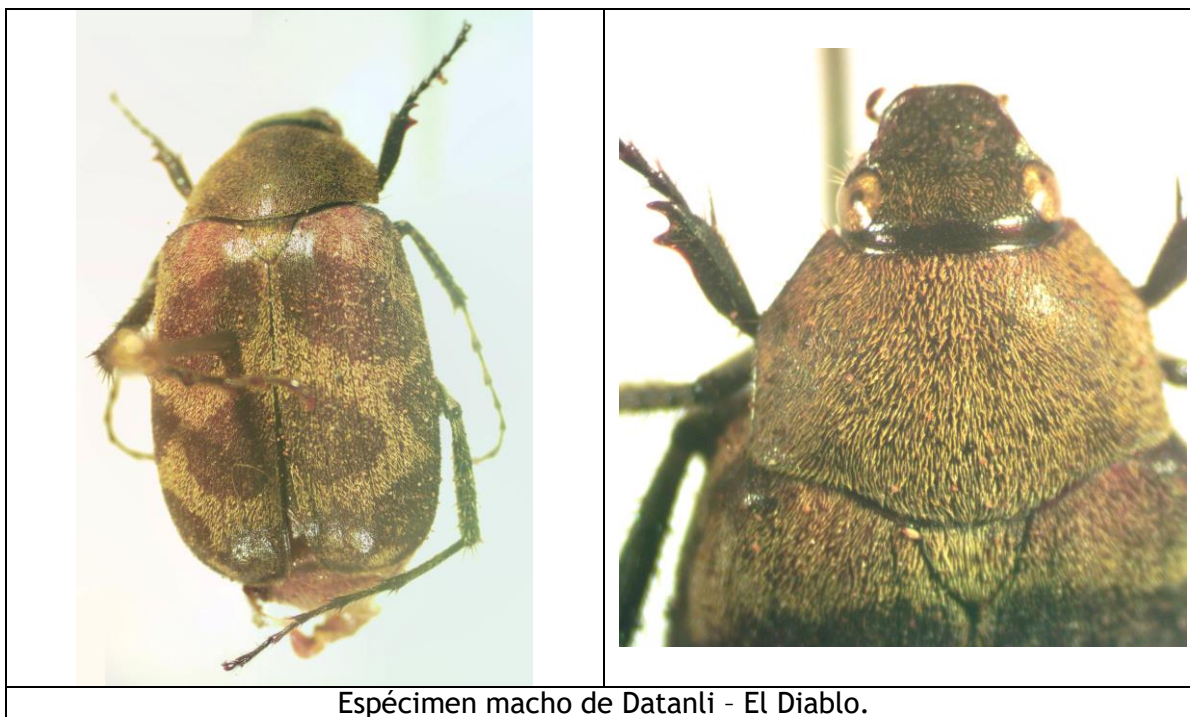
- +*Isonychus pictus* SHARP, 1877:131 [Chontales].
- +*Isonychus pictus* SHARP; Bates, 1887:148, lam. IX, fig. 14.
- +*Isonychus pictus* SHARP; Dalla-Torre, 1912:327.
- +*Isonychus pictus* SHARP; Blackwelder, 1944:231.
- +*Isonychus pictus* SHARP; Maes, 1987:28.
- +*Isonychus pictus* SHARP; Maes, 1998:605.
- +*Isonychus pictus* SHARP; Evans & Smith, 2009:244.

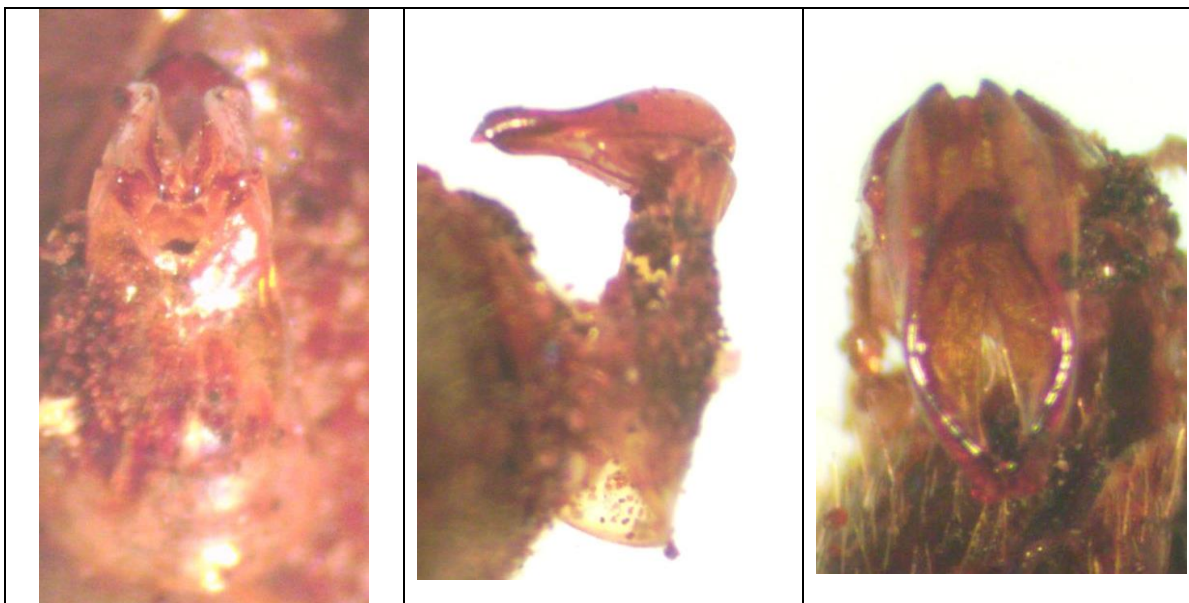
Distribución: Nicaragua*, Costa Rica.

Material:

- Nicaragua, Nueva Segovia, Cerro Jesús, 13.982499 N, -86.187225 W, alt. 1342 m, 6/9 de julio de 2012, col. Jean-Michel Maes (81 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Nueva Segovia: Dipilto, 13.720278 N, -86.507225 W, alt. 1015 m, 27-VII-2000, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 7743, 7753, 9476 (3 ex.).
- Nicaragua, Jinotega, Cerro Kilambe, Valle Berlín: Casa de Pedro Juan, 13.569166 N, -85.68778 W, alt. 1100 m, 25/29-IV-2011, col. Jean-Michel Maes (7 ex. en col. MEL; 70 ex. descartados).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Valle Berlín, alt. 1100 m, 22/25-V-2011, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (2 ex. en MEL).
- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, UTM 16P - 06002629 - 1462653, 13.236389 N, -86.053055 W, 2/4-V-2013, col. Jean-Michel Maes (7 ex. en col. MEL; 30 ex. descartados).
- 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, det. Jean-Michel Maes, MEL 452791/452793, 452796/452797 (5 ex.).
- Nicaragua, Matagalpa, La Dalia: Reserva Silvestre Privada La Sombra, 13.186389 N, -85.757774 W, alt. 1200 m, VI-2013, col. Jean-Michel Maes (2 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Datanli - El Diablo: La Esmeralda, IV-2005, col. J.M. Maes (5 ex. en MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, alt. 1300 m, V-2010, col. Jean Michel Maes (87 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, alt. 1300 m, V-2012, col. Jean Michel Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Matagalpa, R.N. Cerro Apante*: Finca Máximo Fonseca, 12.898611 N, -85.912224 W, alt. 1000 m, julio de 2005, col. Jean-Michel Maes (13 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Matagalpa, Rio Blanco: Cerro Musun, 12.989167 N, -85.233604 W, 3/19-VII-2006, col. Javier Sunyer & Lenin Obando, MEL # 452509/452510 (2 ex.).
- Nicaragua: Chontales, col. Thomas Belt (Typus de *Isonychus pictus* SHARP, 1877).

- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Cerro Cola Blanca: Rio Las Latas, 14.07 N, -84.545555 W, alt. 220 m, 01-VI-1998, col. Jean-Michel Maes & B. Hernández, det. J.M. Maes, MEL 8001 (1 ex.).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera de BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.733055 N, -85.01417 W, alt. 700 m, IV-1996, col. J. M. Maes & J. Hernández, det. "*Isonychus ocellatus*" por B.C. Ratcliffe, MEL 7459/7600, 7600.1, 7601/7737, 7744/7752, 7806/7811, 8002/8032, 9418/9437, 9467/9475 (355 ex.).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera de BOSAWAS: Cerro Saslaya: Camp 2, 13.733055 N, -85.01417 W, alt. 700 m, IV-1999, col. J. M. Maes & B. Hernández, det. J.M. Maes, MEL 7451/7458, 7738, 7754/7788, 7796, 7798/7805, 7812/7896, 7976/7990, 8040/8140, 9438/9466 (283 ex.).
- Nicaragua: Región 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 & B. Hernández, det. J.M. Maes, MEL 7739/7742, 7789/7795, 7797, 7897/7975, 7991/8000, 8033/8039, 9400/9417 (116 ex.).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.77054 N, -84.97857 W, alt. 250/300 m, 6/10-V-2011, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (1 ex. en MEL)

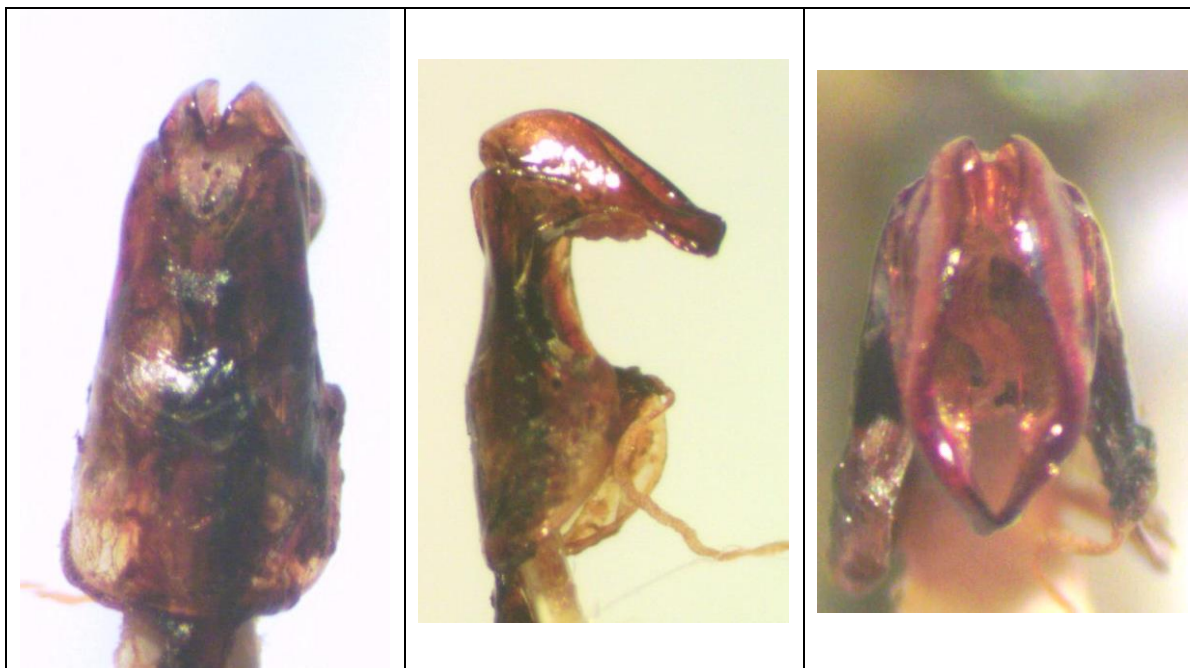




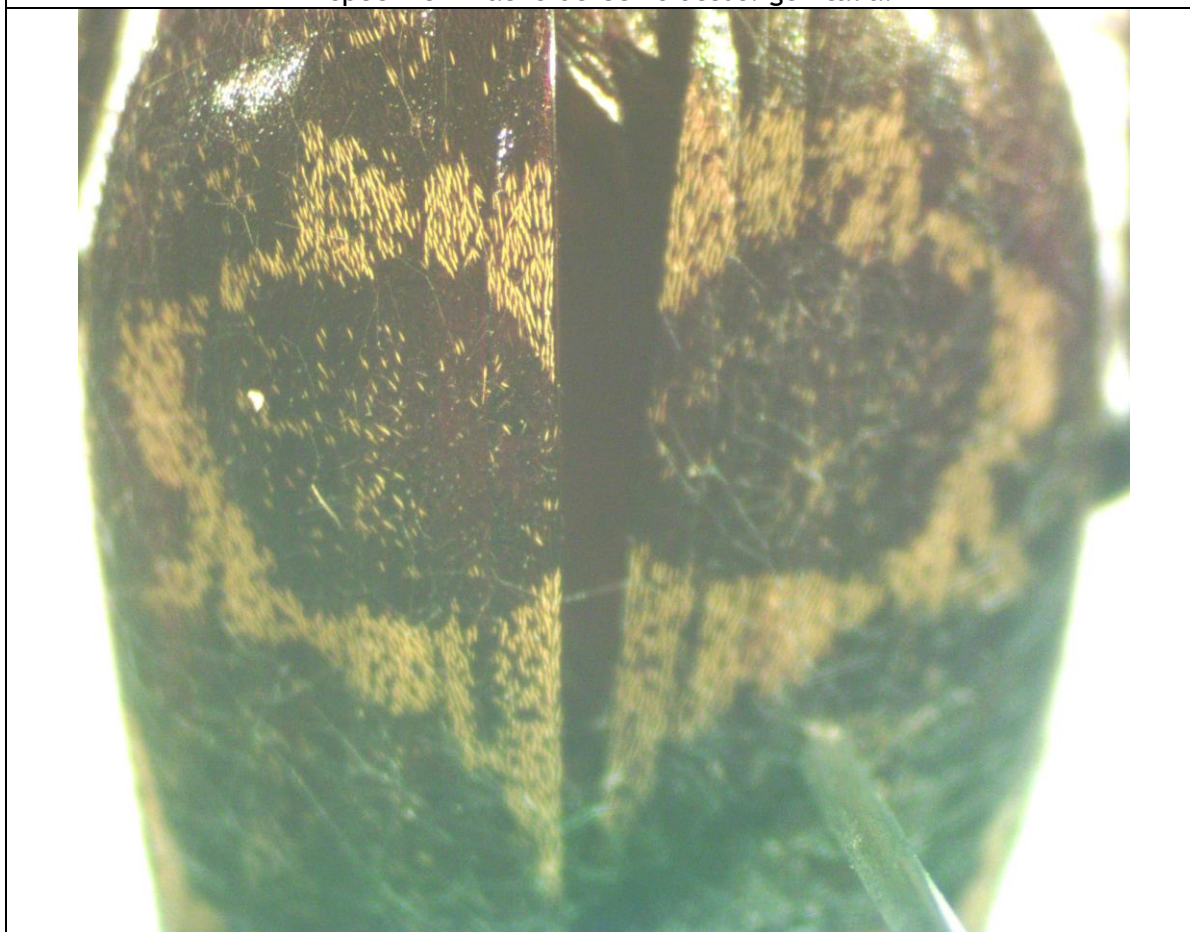
Espécimen macho de Datanli - El Diablo: genitalia.



Espécimen macho de Cerro Jesús.



Espécimen macho de Cerro Jesús: genitalia.



Espécimen macho de Cerro Jesús: dibujo en forma de ojos en los élitros.



Espécimen macho de Selva Negra.

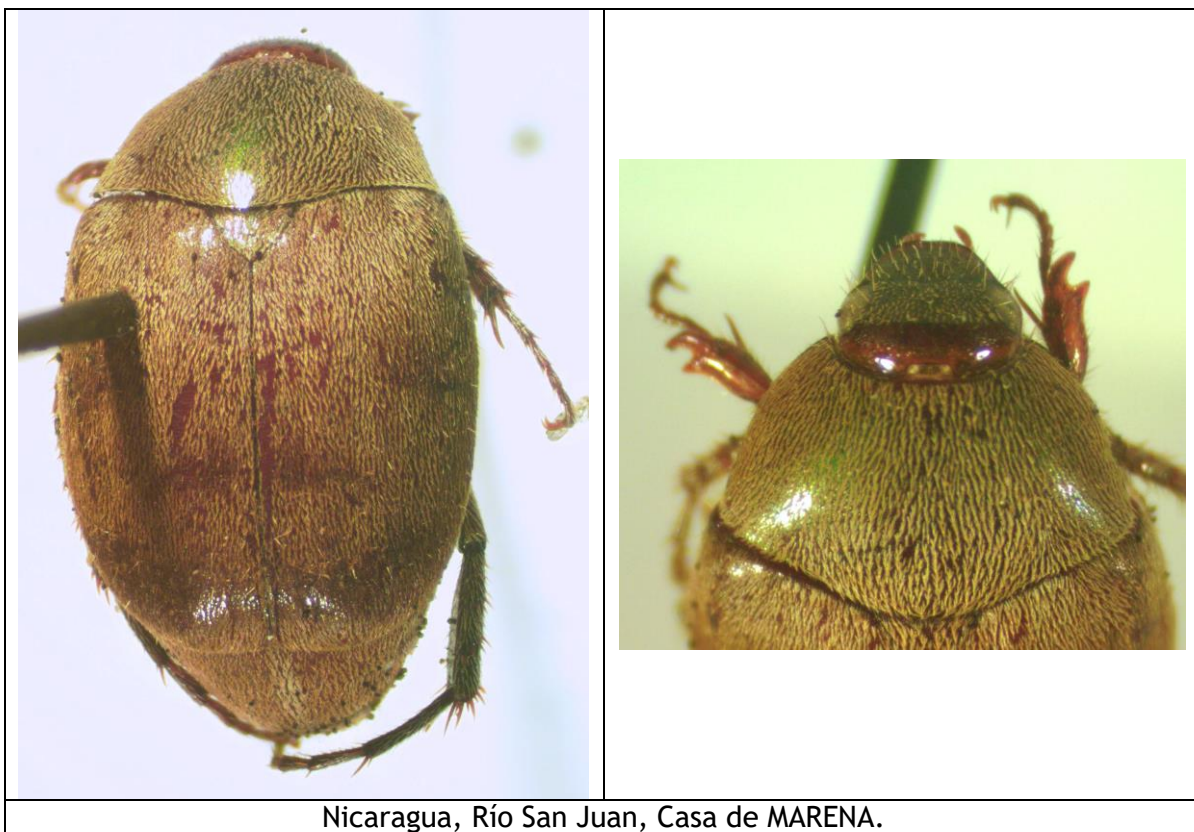


Espécimen macho de Selva Negra: genitalia.

Isonychus sp. 1.

Especímenes examinados:

- Nicaragua, Río San Juan, Casa de MARENA, 10.994722 N, -84.27723 W, 3 de junio de 2002, col. P. Schmit, det. M.A. Morón 2016, MEL # 13610.



***Macroductylus costulatus* BATES, 1887.**

+*Macroductylus costulatus* BATES, 1887:143-144 [Belice, Guatemala, Chontales, Costa Rica].

+*Macroductylus costulatus* BATES; Dalla-Torre, 1912:328.

+*Macroductylus costulatus* BATES; Blackwelder, 1944:231.

+*Macroductylus costulatus* BATES; Maes, 1987:28.

+*Macroductylus costulatus* BATES; Maes, 1998:605.

+*Macroductylus costulatus* BATES; Arce-Pérez & Morón, 2005:25-26.

+*Macroductylus costulatus* BATES; Evans & Smith, 2009:251.

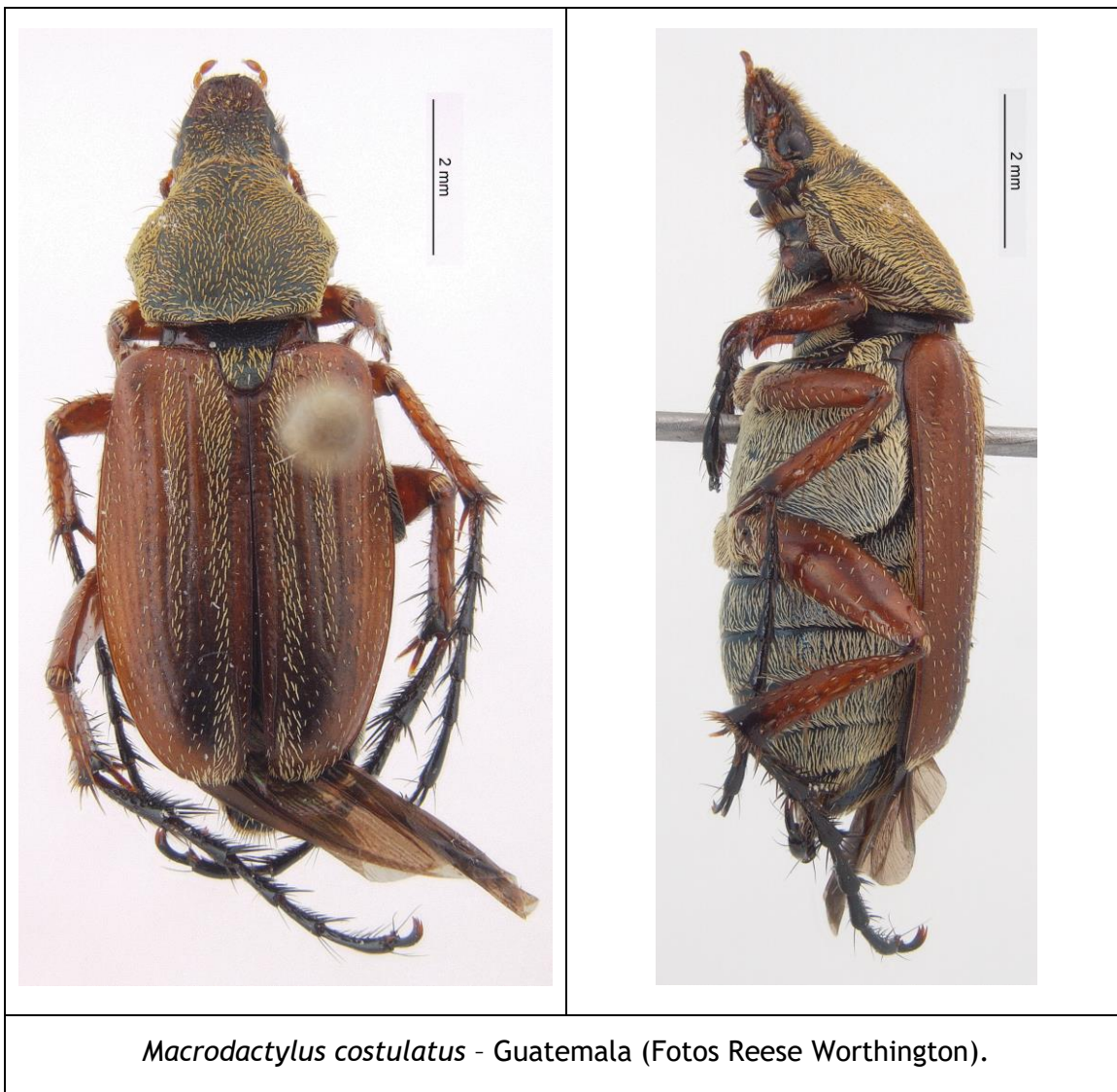
Distribución: Belice*, Guatemala*, Honduras, Nicaragua*, Costa Rica*.

Adultos colectados sobre:

- Sapotaceae: *Pouteria sapota* (citado por Arce-Pérez & Morón, 2005).

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. Thomas Belt (Typus de *Macroductylus costulatus* BATES, 1887).



Macroductylus costulatus - Guatemala (Fotos Reese Worthington).

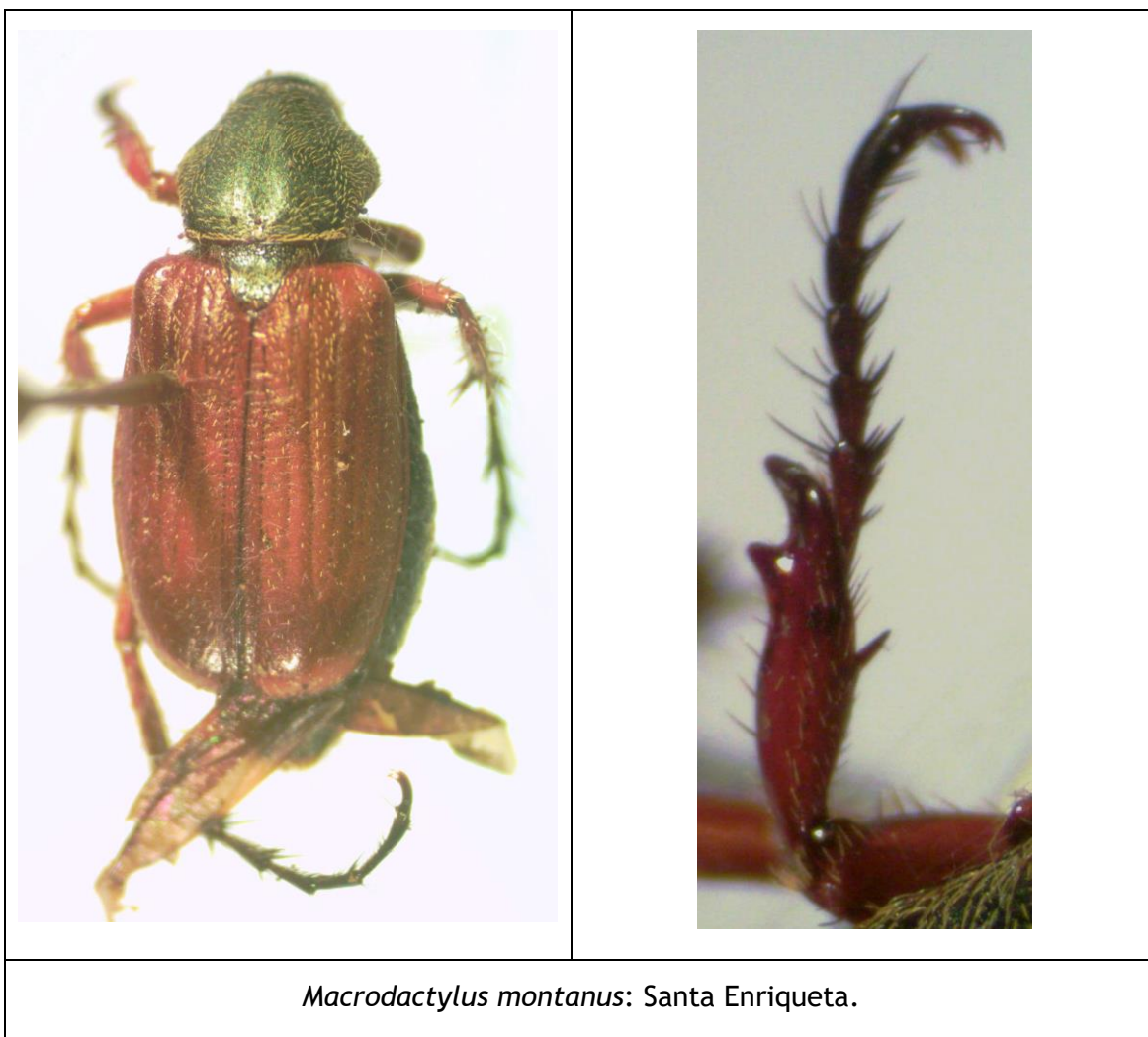
***Macroductylus montanus* ARCE-PÉREZ & MORÓN, 2000.**

Macroductylus montanus ARCE-PÉREZ & MORÓN, 2000:212 [México: Chiapas].

Distribución: México*, Honduras, Nicaragua (nuevo registro).

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Santa Enriqueta, 13.071944 N, -85.92111 W, alt. 1250 m, 24/30-V-2003, col. D. Roiz, det. "*Macroductylus cf. montanus*" por Arce-Pérez, MEL 8452 (1 ex.).





Macroductylus sp. aff. *montanus*.

***Macroductylus sericeicollis* BATES, 1887.**

Macroductylus sericeicollis BATES, 1887:142 [Guatemala].

+*Macroductylus sericeicollis* BATES; Arce-Pérez & Morón, 2005:26-27.

+*Macroductylus sericeicollis* BATES; Evans & Smith, 2009:257.

Distribución: Guatemala*, Honduras, Nicaragua.

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Km. 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 20-XI-1994, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (3 machos, 5 hembras en Museo Entomológico de León, Nicaragua, e Instituto de Ecología, Jalapa, México, citados por Arce-Pérez & Morón, 1005).
- Nicaragua: Jinotega: Km 147.5 carretera Matagalpa a Jinotega: 13.044723 N, -85.93445 W, alt. 1500 m, 03-XII-1994, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 8486 (1 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Km 147.5 carretera Matagalpa a Jinotega: 13.044723 N, -85.93445 W, alt. 1500 m, 18-XII-1994, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 8483/8485 (3 ex.).
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 28-XII-1994, col. J.M. Maes, J. Hernández & L.R. Hernández (5 machos, 4 hembras en Museo Entomológico de León, Nicaragua, citados por Arce-Pérez & Morón, 1994).
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 N, -85.92083 W, alt. 1500 m, 16-II-2001, col. B. Hernández, det. J.M. Maes, MEL 8487 (1 ex.).
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, alt. 1300 m, 05/07-III-2001, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 8488 (1 ex.).



Nicaragua: Jinotega: Km 147.5 carretera Matagalpa a Jinotega.

***Macrodactylus sericinus* BATES, 1887.**

- +*Macrodactylus sericinus* BATES, 1887:144, lam. IX, fig. 2 [Nicaragua, Chontales].
- +*Macrodactylus sericinus* BATES; Dalla-Torre, 1912:330.
- +*Macrodactylus sericinus* BATES; Blackwelder, 1944:232.
- +*Macrodactylus sericinus* BATES; Ruetter, 1970:87.
- +*Macrodactylus sericinus* BATES; Maes, 1987:28.
- +*Macrodactylus sericinus* BATES; Maes & Téllez Robleto, 1988:48, 67.
- +*Macrodactylus sericinus* BATES; Maes, 1998:605.
- +*Macrodactylus sericinus* BATES; Arce-Pérez & Morón, 2005:27-28.
- +*Macrodactylus sericinus* BATES; Evans & Smith, 2009:257.

Distribución: Guatemala, Nicaragua*.

Colectado sobre:

- Rutaceae: *Citrus sp.* (cítricos) (citado por Maes, 1987).
- Solanaceae: *Capsicum annum* (chiltoma) (citado por Maes & Téllez Robleto, 1988).

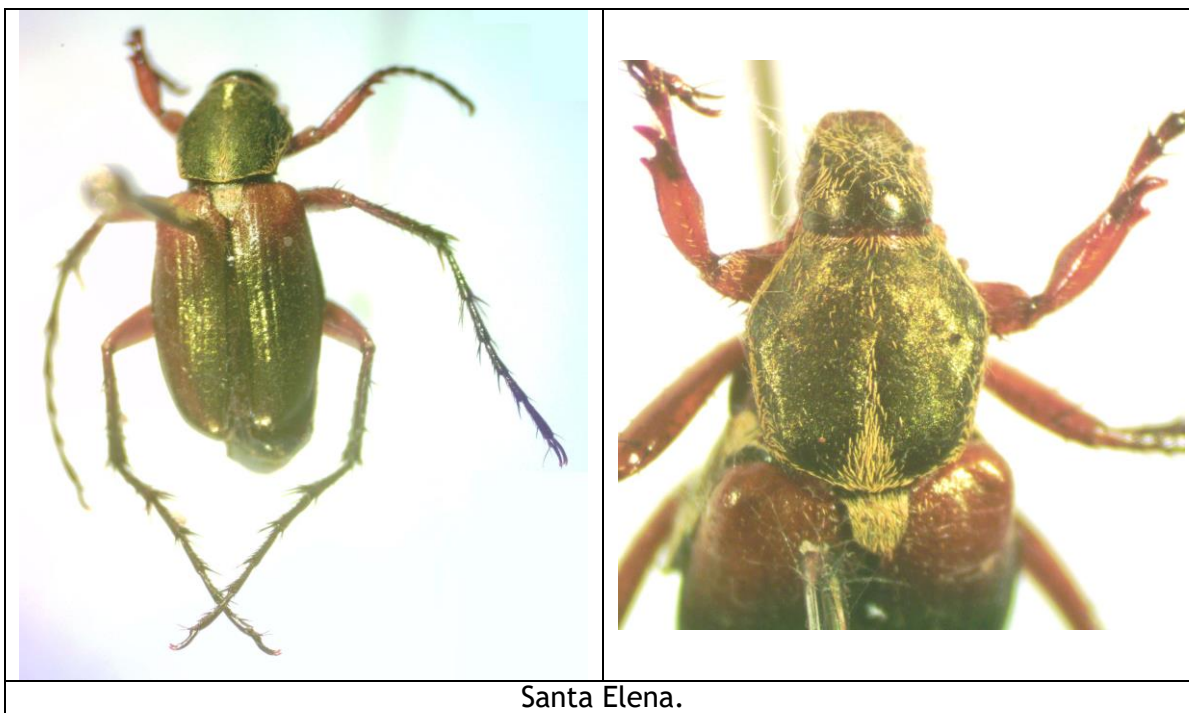
Material examinado:

- Nicaragua, Nueva Segovia, Cerro Jesús, 13.982499 N, -86.187225 W, alt. 1342 m, 6/9 de julio de 2012, col. Jean-Michel Maes (2 ex. en col. MEL).
- 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, det. Jean-Michel Maes, MEL 451418/451419 (2 ex.).
- Nicaragua: Boaco: Camoapa: Santa Elena, 12.413055 N, -85.461945 W, 18/24-IV-2003, col. David Roiz, det. J.M. Maes, MEL 8428/8430 (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero, 11.980556 N, -86.31084 W, 14-VI-1984, col. J.M. Maes, det. "*Macrodactylus sericinus*" M.A. Morón, MEL 8389 (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero, 11.980556 N, -86.31084 W, 27-VI-1997, col. Vinton Thompson & J.M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 8413, 8420 (2 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Catarina: Laguna de Apoyo, 11.946944 N, -86.04056 W, IX-2000, col. J. McCrary, det. J.M. Maes, MEL 8415 (1 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Catarina: Laguna de Apoyo, 11.946944 N, -86.04056 W, VI-2009, col. J.M. Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Carazo (citado por Maes, 1987).
- 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, MEL 8400/8401, 8435/8442, 8443 (7 machos, 4 hembras en Museo Entomológico de León, Nicaragua e Instituto de Ecología, Jalapa, México, citado por Arce-Pérez & Morón, 2005).
- 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. J.M. Maes, MEL 8393, 8414 (2 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N, -85.99444 W, 21-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 8406/8410 (5 ex.).

- 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, MEL 8402/8403, 8431/8434 (5 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, 11.84 N, -85.998886 W, alt. 500 m, 2-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 8394 (1 ex.).
- 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. J.M. Maes, MEL 8396/8399, 8411 (5 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Santa Ana, malaise trap en plantación de café, 30-VI-1998, col. J.M. Maes (5 machos, 6 hembras en Museo Entomológico de León, Nicaragua e Instituto de Ecología, Jalapa, México, citado por Arce-Pérez & Morón, 2005).
- 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, MEL 8405 (1 ex.).
- 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, MEL 8395 (1 ex.).
- 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, MEL 8390 (1 ex.).
- 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, MEL 8391/8392 (2 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 11.828889 N, -85.975555 W, alt. 450 m, VI-2000, col. Laurence Huez, det. J.M. Maes, MEL 8416 (1 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Bosque nuboso, 11.835 N, -85.98444 W, alt. 1100 m, 30-VI-1998, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 8404 (1 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 11.828889 N, -85.975555 W, alt. 1150 m, IX-1999, col. Noel V. Hernández, det. J.M. Maes, MEL 8417 (1 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Bosque seco, 11.828611 N, -85.97361 W, 21-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 8412 (1 ex.).
- Nicaragua, Rivas, Cárdenas: Finca Sierra Serena, 14-VII-2010, col. Jean-Michel Maes (9 ex. col. MEL).
- Nicaragua, Rivas, Cárdenas: Finca Guadalupe, 10/12-VII-2010, col. Jean-Michel Maes (3 ex. col. MEL).
- Nicaragua: Chontales, col. Thomas Belt (SYNTYPUS de *Macroductylus sericinus* BATES 1887).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (SYNTYPUS de *Macroductylus sericinus* BATES 1887).
- Nicaragua: Chontales: Santo Domingo, 12.265 N, -85.08305 W, 1-VIII-1994, col. Jean-Michel Maes & Johnson Hernández, det. J.M. Maes, MEL 8425/8427 (3 ex.).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: 8 km Bonanza: CICABO, 14.024445 N, -84.529724 W, 17-V-2000, sobre hoja de cacao, col. Javier Flores, det. J.M. Maes, MEL 8418 (1 ex.).

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 92. 2019.

- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: 8 km Bonanza: CICABO, 14.024445 N, -84.529724 W, 18-V-2000, sobre hoja de cacao, col. Javier Flores, det. J.M. Maes, MEL 8444/8451 (8 ex.).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: 8 km Bonanza: CICABO, 14.024445 N, -84.529724 W, 24-VI-2000, sobre cacao (*Theobroma cacao*), det. J.M. Maes, MEL 8421/8422 (2 ex.).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: 8 km Bonanza: CICABO, 14.024445 N, -84.529724 W, 26-VI-2000, sobre cacao (*Theobroma cacao*), det. J.M. Maes, MEL 8423/8424 (2 ex.).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: 8 km Bonanza: CICABO, 14.024445 N, -84.529724 W, 14-VIII-2000, sobre aguacate (*Persea americana*), det. J.M. Maes, MEL 8419 (1 ex.).
- Nicaragua, col. Sallé, CNC N° 8736 (1 ex. SYNTYPUS de *Macroductylus sericinus* BATES 1887 en Canadian National Collection).
- Nicaragua: tal vez Cerro Muzun, VII-2011, col. Blas Hernández (1 ex. en col. MEL).



Santa Elena.





CICABO.

***Macroductylus suavis* BATES, 1887.**

+*Macroductylus suavis* BATES, 1887:144, lam. IX, fig. 1 [Chontales, Costa Rica, Panamá].

+*Macroductylus suavis* BATES; Blackwelder, 1944:232.

+*Macroductylus suavis* BATES; Maes, 1987:28.

+*Macroductylus suavis* BATES; Maes, 1998:605.

+*Macroductylus suavis* BATES; Arce-Pérez & Morón, 2005:27-28.

+*Macroductylus suavis* BATES; Evans & Smith, 2009:257-258.

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

Material:

- Nicaragua, Nueva Segovia, Cerro Jesús, 13° 97 N - 86° 18 W, alt. 1100 m, 7-VI-2013, UV light, col. B. Raber, Dan Heffern & Eric van den Berghe (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Chontales, col. Thomas Belt (macho Syntypus de *Macroductylus suavis* BATES, 1887, en Canadian Collection of Insects, Ottawa).



Nicaragua, Nueva Segovia, Cerro Jesús.



Nicaragua, Nueva Segovia, Cerro Jesús. Patas anteriores.

[*Macroductylus subspinosus* (FABRICIUS, 1775)].

Melolontha subspinosa FABRICIUS, 1775:39 [USA].

+*Macroductylus subspinosus* FABRICIUS; Maes, 1987:29.

+*Macroductylus* sp.; Maes, 1987:29.

+*Macroductylus subspinosus* FABRICIUS; Maes & Téllez Robleto, 1988:67, 72, 80, 84.

+*Macroductylus subspinosus* FABRICIUS; Maes, 1994.

+*Macroductylus subspinosus* FABRICIUS; Maes, 1998:606.

Distribución: USA*. Esta especie no se distribuye en América Central, los reportes deben de ser malas identificaciones. Esta especie esta citada también como plaga de manzano en Costa Rica (Coto & Saunders, 2004).

Fitófago (adulto):

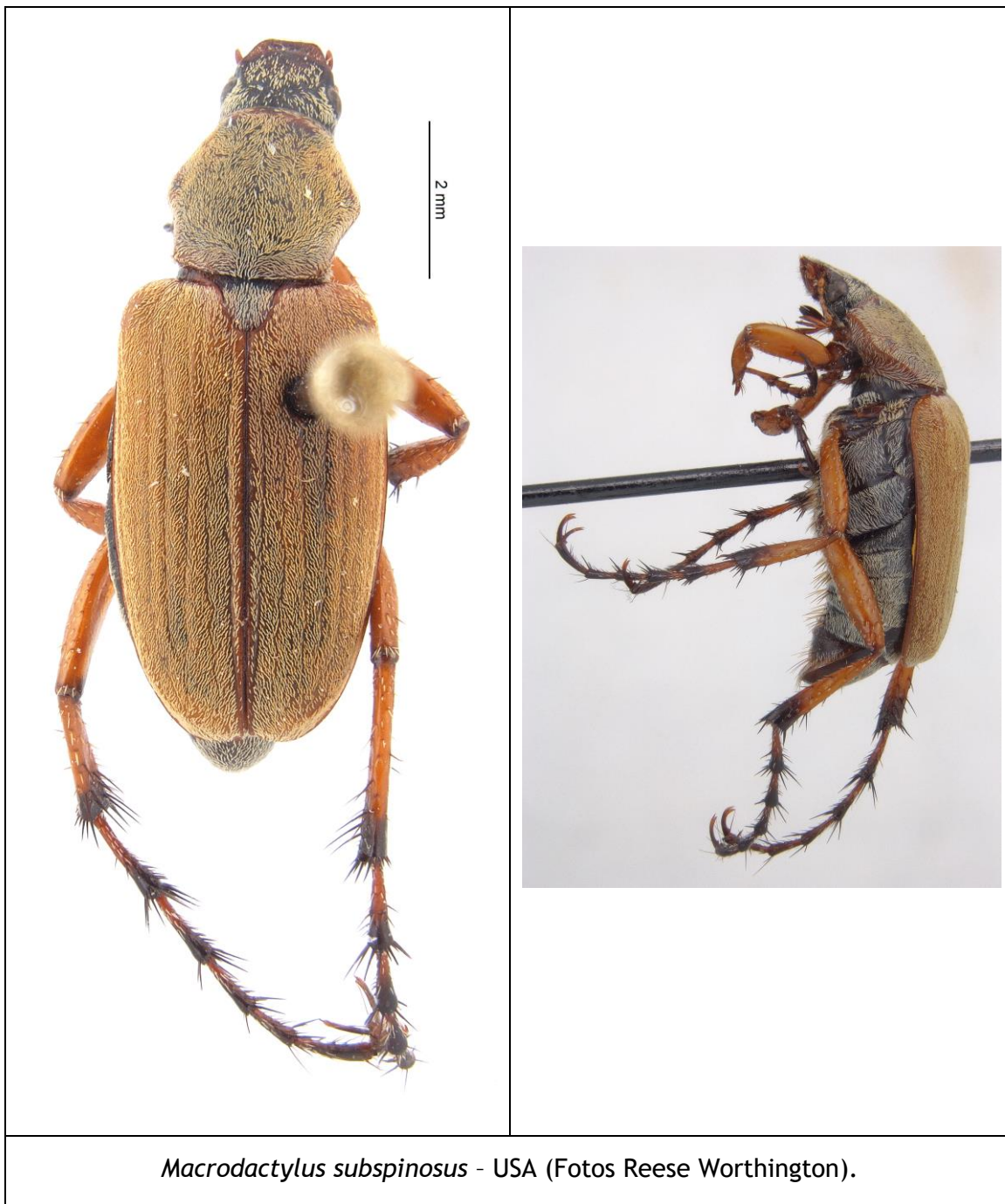
- Rosaceae:
 - *Malus domestica* (manzana) (citado por Coto & Saunders, 2004:132).
 - *Pyrus communis* (pera) (citado por Coto & Saunders, 2004:132).
- Vitaceae: *Vitis vinifera* (uva) (citado por Coto & Saunders, 2004:132).

Colectado sobre:

- Caricaceae: *Carica papaya* (papaya) (citado por Maes, 1987).
- Iridaceae: *Gladiolus* sp. (citado por Maes, 1987).
- Lamiaceae: *Hedeoma* sp. (citado por Maes, 1987).
- Myrtaceae: *Psidium guajaba* (guayaba) (citado por Maes & Téllez Robleto, 1988).
- Rubiaceae: *Coffea arabica* (café) (citado por Maes, 1987).
- Rutaceae: *Citrus* sp. (cítricos) (citado por Maes, 1987).
- Vitaceae: *Vitis* sp. (citado por Maes, 1987).

Material:

- Nicaragua: Matagalpa (citado por Maes, 1987).
- Nicaragua: Chinandega (citado por Maes, 1987).
- Nicaragua: Managua (citado por Maes, 1987).



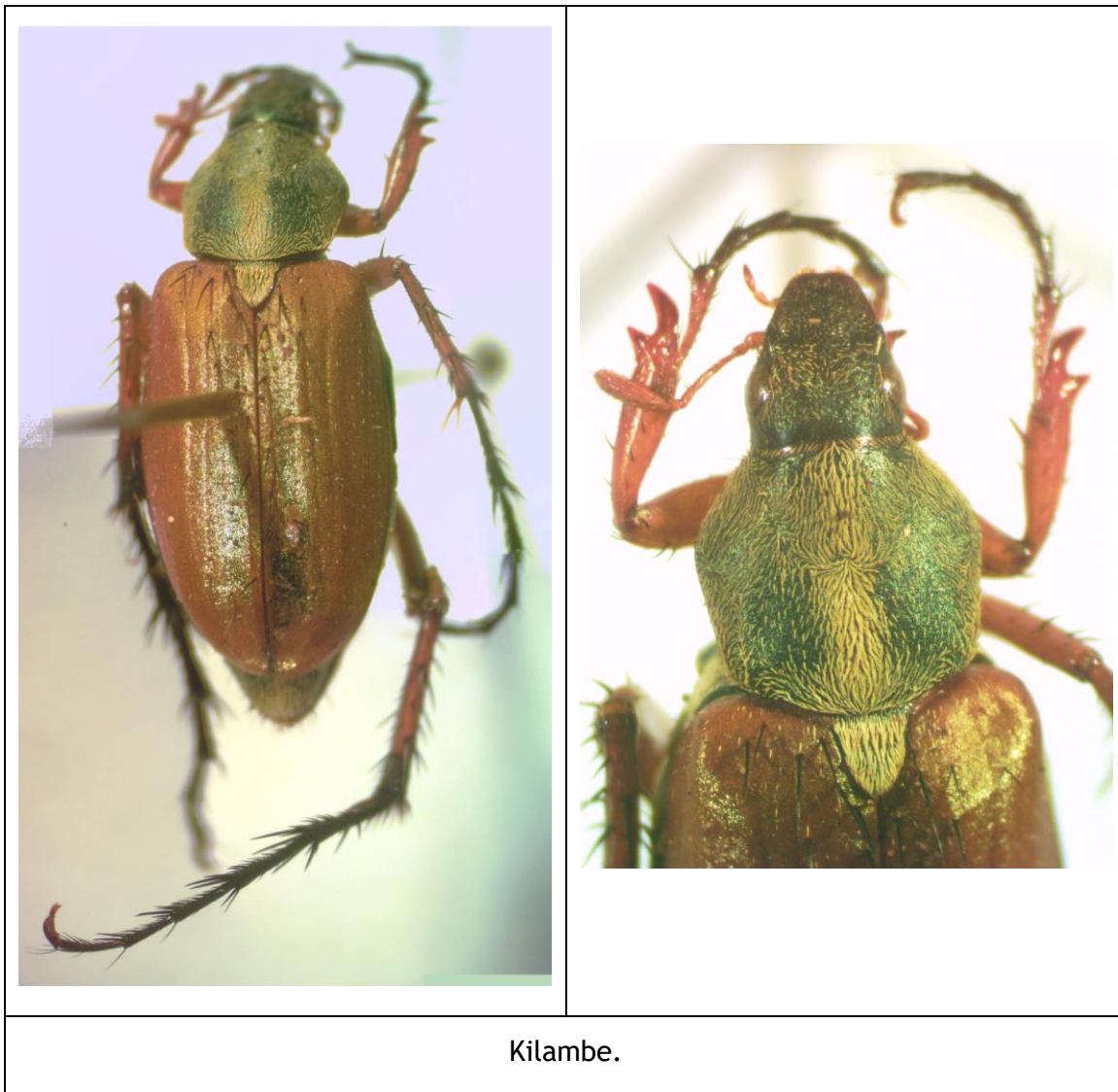
***Macroductylus sylphis* BATES, 1887.**

- +*Macroductylus sylphis* BATES, 1887:144, lam. IX, fig. 3 [Chontales, Panamá].
- +*Macroductylus sylphis* BATES; Dalla-Torre, 1912:331.
- +*Macroductylus sylphis* BATES; Blackwelder, 1944:232.
- +*Macroductylus sylphis* BATES; Maes, 1987:29.
- +*Macroductylus sylphis* BATES; Maes, 1998:606.
- +*Macroductylus sylphis* BATES; Arce-Pérez & Morón, 2005:36.
- +*Macroductylus sylphis* BATES; Evans & Smith, 2009:258.

Distribución: Nicaragua*, Costa Rica, Panamá*.

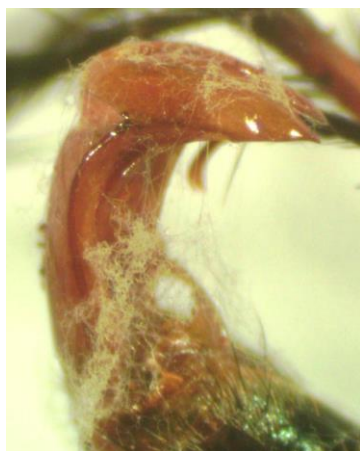
Material:

- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, 13.583056 N, -85.70333 W, alt. 1000 m, VII-2001, col. Miguel Ángel Guatemala, det. J.M. Maes, MEL 8489 (1 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Camp 6, Las Torres, 13.568334 N, -85.72639 W, alt. 1000 m, 19/22-VI-2001, col. Javier Sunyer & Blas Hernández, det. J.M. Maes, MEL 8490/8492 (3 ex.).
- 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, det. Jean-Michel Maes, MEL 451420/451425 (6 ex.).
- Nicaragua: Chontales, col. Thomas Belt (1 macho SYNTYPUS de *Macroductylus sylphis* BATES, 1887 en Canadian National Collection of Insects, Ottawa).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (SYNTYPUS de *Macroductylus sylphis* BATES, 1887).





La Sombra.



La Sombra. Genitalia macho.

***Macrodactylus tibialis* ARCE-PÉREZ & MORÓN, 2005.**

+*Macrodactylus tibialis* ARCE-PÉREZ & MORÓN, 2005:29-31, figs. 7, 10, 13-15 [Jinotega].

+*Macrodactylus tibialis* ARCE-PÉREZ & MORÓN; Morón, 2006:123-124.

+*Macrodactylus tibialis* ARCE-PÉREZ & MORÓN; Evans & Smith, 2009:259.

Distribución: Honduras, Nicaragua*.

Adultos colectados sobre:

- Poaceae: *Zea mays* (maíz).
- Sapotaceae: *Pouteria sapota* (citado por Arce-Pérez & Morón, 2005).

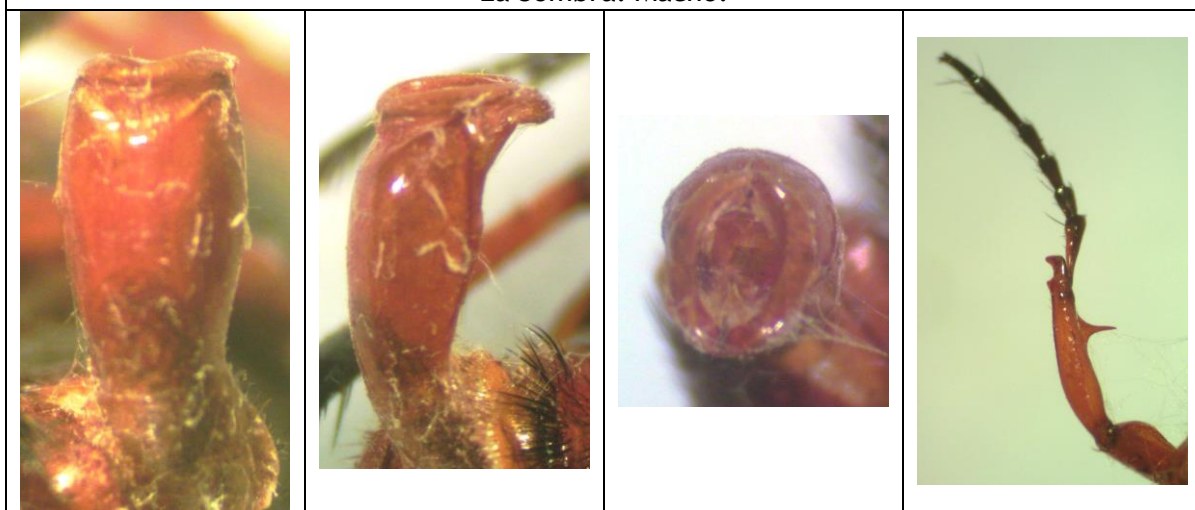
Material:

- Nicaragua, Nueva Segovia, Cerro Jesús, 13°58'57" N, -86°11'14" W, alt. 1342 m, 6/9-VII-2012, col. Jean Michel Maes (2 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Nueva Segovia, Cerro Jesús, 13°97' N - 86°18' W, alt. 1100 m, 7-VI-2013, UV light, col. B. Raber, Dan Heffern & Eric van den Berghe (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Madriz: Somoto: Cerro cerca de San Lucas, 13.416667 N, -86.56473 W, alt. 1370 m, 29-VII-2000, col. J.M Maes & B. Téllez, MEL 8453/8454 (1 macho, 1 hembra PARATYPUS de *Macrodactylus tibialis* ARCE-PÉREZ & MORÓN, 2005, en Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Camp 2, 13.596944 N, -85.71611 W, alt. 1550 m, 10/17-V-1998, col. Jean-Michel Maes, MEL 8455/8458 (3 machos, 1 hembra PARATYPUS de *Macrodactylus tibialis* ARCE-PÉREZ & MORÓN, 2005, en Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua, Jinotega, Cerro Kilambe, Valle Berlín: Casa de Pedro Juan, 13.569166 N, -85.68778 W, alt. 1100 m, 25/29-IV-2011, col. Jean-Michel Maes (30 ex. en col. MEL+ 22 ex. descartados).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Valle Berlín, alt. 1100 m, 22/25-V-2011, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (13 ex. en MEL).
- 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, det. Jean-Michel Maes, MEL 451408/451417 (10 ex.).
- Nicaragua, Matagalpa, La Dalia: Reserva Silvestre Privada La Sombra, 13.186389 N, -85.757774 W, alt. 1200 m, VI-2013, col. Jean-Michel Maes (1 ex. 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, MEL 452571/452583 (1 ex.).
- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, UTM 16P - 06002629 - 1462653, 13.236389 N, -86.053055 W, 2/4-V-2013, col. Jean-Michel Maes (2 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Enriqueta, 13.071944 N, -85.92111 W, alt. 1250 m, 24/30-V-2003, col. David Roiz, MEL 8459/8467 (6 machos, 3 hembras

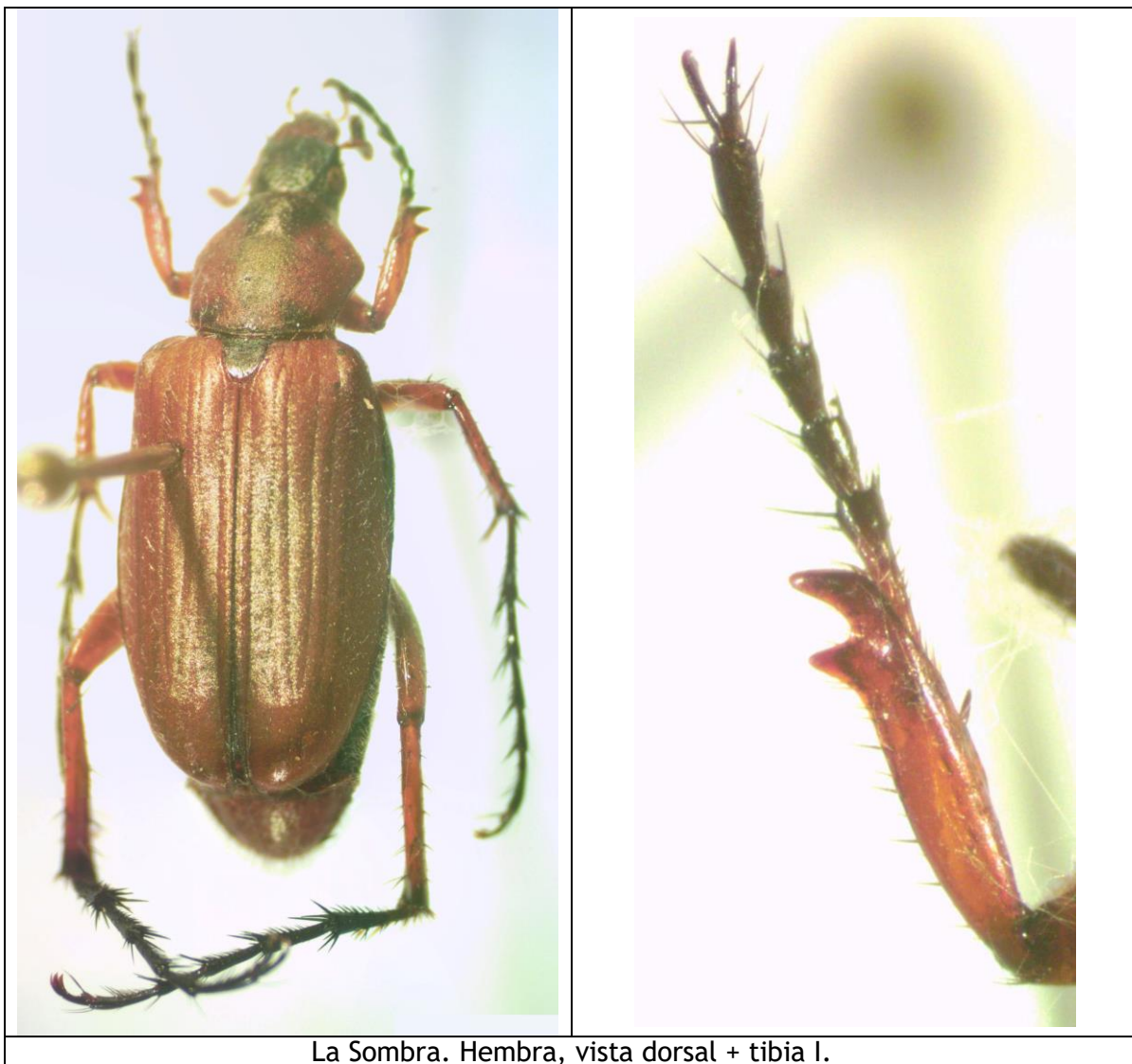
- PARATYPUS de *Macrodactylus tibialis* ARCE-PÉREZ & MORÓN, 2005, en Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua: Jinotega: 5 Km al S de Jinotega: Los Pinares, 13.045279 N, -85.98333 W, 29-V-1992, col. J.M. Maes & Carlos Pineda, MEL 8468 (1 macho PARATYPUS de *Macrodactylus tibialis* ARCE-PÉREZ & MORÓN, 2005, en Museo Entomológico de León, Nicaragua).
 - Nicaragua: Jinotega: Km 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 1500 m, 1-VII-1984, malezas sobre lados de la carretera, col. J.M. Maes (macho HOLOTYPUS de *Macrodactylus tibialis* ARCE-PÉREZ & MORÓN, 2005, en Instituto de Ecología, Jalapa, México).
 - Nicaragua: Jinotega: Km 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 1500 m, 1-VII-1984, malezas sobre lados de la carretera, col. J.M. Maes (1 macho PARATYPUS de *Macrodactylus tibialis* ARCE-PÉREZ & MORÓN, 2005, en col. M.A. Morón, Jalapa, México).
 - Nicaragua: Jinotega: Fuente Pura, 13.010834 N, -85.92083 W, alt. 1500 m, 12-VI-1994, sobre maíz (*Zea mays*), col. Jean-Michel Maes, Juana Téllez & Johnson Hernández, MEL 8469 (1 macho PARATYPUS de *Macrodactylus tibialis* ARCE-PÉREZ & MORÓN, 2005, en col. M.A. Morón, Jalapa, México).
 - Nicaragua: Jinotega: Fuente Pura, 13.010834 N, -85.92083 W, alt. 1500 m, 9-VI-1995, col. Jean-Michel Maes & Pierre Jolivet, MEL 8470/8471 (2 ex.).
 - Nicaragua: Jinotega: Fuente Pura, 13.010834 N, -85.92083 W, alt. 1500 m, 26-VI-1994, sobre maíz (*Zea mays*), col. Jean-Michel Maes & J. Hernández, MEL 8472/8473 (1 macho, 1 hembra PARATYPUS de *Macrodactylus tibialis* ARCE-PÉREZ & MORÓN, 2005, en Museo Entomológico de León, Nicaragua).
 - Nicaragua: Jinotega: Fuente Pura, 13.010834 N, -85.92083 W, alt. 1500 m, 06-VII-1994, sobre maíz (*Zea mays*), col. J.M. Maes & Johnson Hernández, MEL 8474 (1 macho PARATYPUS de *Macrodactylus tibialis* ARCE-PÉREZ & MORÓN, 2005, en Museo Entomológico de León, Nicaragua).
 - Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 1500 m, 9-VII-1995, sobre maíz (*Zea mays*), col. J.M. Maes & P. Jolivet (hembra ALLOTYPUS de *Macrodactylus tibialis* ARCE-PÉREZ & MORÓN, 2005, en Instituto de Ecología, Jalapa, México).
 - Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 1500 m, 9-VII-1995, sobre maíz (*Zea mays*), col. J.M. Maes & P. Jolivet (2 machos PARATYPUS de *Macrodactylus tibialis* ARCE-PÉREZ & MORÓN, 2005, en Museo Entomológico de León, Nicaragua).
 - Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, alt. 1300 m, 8-V-1995, col. J.M. Maes, Juana Téllez & Johnson Hernández, MEL 8475/8482 (1 macho, 7 hembras PARATYPUS de *Macrodactylus tibialis* ARCE-PÉREZ & MORÓN, 2005, en Museo Entomológico de León, Nicaragua).
 - Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 1300 m, 25/29-VI-2004, col. Paul Schoolmeesters (2 machos, 1 hembra PARATYPUS de *Macrodactylus tibialis* ARCE-PÉREZ & MORÓN, 2005, en col. Paul Schoolmeesters, Bélgica).
 - Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, alt. 1300 m, V-2010, col. Jean-Michel Maes (49 ex. col. MEL).
 - Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, alt. 1300 m, V-2012, col. Jean-Michel Maes (2 ex. col. MEL).



La Sombra. Macho.



La Sombra. Genitalia macho y tibia I.



La Sombra. Hembra, vista dorsal + tibia I.

***Macroductylus* sp.**

+*Macroductylus* sp.; Maes & Téllez Robleto, 1988:25.

+*Macroductylus* sp.; Maes, 1998:606.

Fitófago: Fabaceae: *Phaseolus vulgaris* (frijol) (citado por Maes & Téllez Robleto, 1988).

***Phyllophaga (Chlaenobia) aequata* (CHAPIN, 1935).**

- +*Chlaenobia aequata* BATES, 1888:168-169 [Chontales (lectotipo), Costa Rica].
- +*Chlaenobia aequata* BATES; Dalla-Torre, 1912:320.
- +*Phyllophaga aequata* BATES; Blackwelder, 1944:224.
- +*Chlaenobia aequata* BATES; Morón, 1982:90.
- +*Phyllophaga (Chlaenobia) aequata* (BATES); Maes, 1987.
- +*Phyllophaga aequata* BATES; Maes & Téllez Robleto, 1988:8, 12, 17, 50, 54.
- +*Phyllophaga (Chlaenobia) aequata* BATES; Maes, 1993:5.
- +*Phyllophaga (Chlaenobia) aequata* ssp. *aequata* (BATES); Maes, 1998:606.
- +*Phyllophaga (Chlaenobia) aequata* BATES; Argüello, Cáceres & Morón, 1999:17, 23, 24, 25, foto 34.
- +*Phyllophaga aequata* (BATES); Evans & Smith, 2009:48.

Distribución: Honduras, Nicaragua*^L, Costa Rica, Panamá.

Adultos colectados sobre:

- Myrtaceae:
 - *Psidium guajaba* (guajaba) (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Poaceae:
 - *Oryza sativa* (arroz) (citado por Maes & Téllez Robleto, 1988).
 - *Sorghum bicolor* (sorgo) (citado por Maes & Téllez Robleto, 1988).
 - *Zea mays* (maíz) (citado por Maes & Téllez Robleto, 1988).
- Solanaceae:
 - *Lycopersicon esculentum* (tomate) (citado por Maes & Téllez Robleto, 1988).
 - *Solanum tuberosum* (papa) (citado por Maes & Téllez Robleto, 1988).

Material:

- Nicaragua: Matagalpa (Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (macho LECTOTYPUS de *Chlaenobia aequata* BATES, 1888, en Natural History Museum, Londres).



Phyllophaga aequata - Costa Rica (Fotos Miguel Ángel Morón).



Phyllophaga aequata - Costa Rica (Fotos Miguel Ángel Morón).

***Phyllophaga (Chlaenobia) chiapensis* (CHAPIN, 1935).**

Chlaenobia aequata chiapensis CHAPIN, 1935:18 [México].

Nota: *Phyllophaga chiapensis* (CHAPIN, 1935) se considera como una especie distinta de *Phyllophaga aequata*, sobre todo por caracteres del genital masculino (Morón, 2003).

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

Material:

- Nicaragua, Nueva Segovia, Santa Clara: Finca Forestal San Nicolás, 13.761111 N, -86.265274 W, 23-V-2008, col. Francisco Muñoz, MEL # 440439, 440443, 440450, 440458, 440472, 440480 (6 ex.).
- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, alt. 1300 m, V-2010, col. Jean-Michel Maes (5 ex. col. MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, 12.835278 N / -85.46222 W, IV/V-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ex. 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 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Carretera sur: Finca Los Alpes, 12.022778 N / -86.315834 W, 1/5-V-2003, col. D. Roiz, det. M.A. Morón, MEL 9760 (1 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, 30-V-1992, col. J.M. Maes, det. "*Phyllophaga (Chlaenobia) sp.*" por B.C. Ratcliffe, MEL 9761/9762 (2 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, V-1993, col. C. Lecocq & I. Cantamessa, det. J.M. Maes, MEL 9767/9769 (3 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, 30-V-1994, col. J.M. Maes & J. Hernández, det. J.M. Maes, MEL 9765/9766 (2 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, V-2000, col. M. Téllez, det. J.M. Maes, MEL 9763/9764 (2 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, V-2002, col. B. Téllez, det. J.M. Maes (2 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, 30-X-2004, col. B. Téllez, det. J.M. Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Masaya, Catarina: Laguna de Apoyo: Ferrocarril, 450 m, UTM 601789 - 1318686, 4-VI-2009, col. J.M. Maes (31 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Carazo: San Marcos, 11.906388 N / -86.20305 W, 3-V-1999, col. E. van den Berghe, det. J.M. Maes, MEL 9770/9771 (2 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 11.828889 N / -85.975555 W, alt. 1150 m, VIII-1999, col. N.V. Hernández, det. J.M. Maes, MEL 9772/9773 (2 ex.).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, 27-V / 1-VI-2002, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 9757 (1 ex.).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, 25/30-V-2003, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 9758/9759 (2 ex.).

- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N, -85.95389 W, alt. 55m, V-2005, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N, -85.95389 W, alt. 55m, VI-2008, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 442463, 442466 (2 ex.).
- Nicaragua: Rivas: Tola: Talón de Brito: casa, trampa UV, 2/6-VII-2008, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 441901 (1 hembra).





Phyllophaga aequata chiapensis - Chiapas (Fotos Reese Worthington).



Phyllophaga aequata chiapensis - Chiapas (Fotos Reese Worthington).

***Phyllophaga (Chlaenobia) halffteriana* MORÓN, 1992.**

- +*Phyllophaga tumulosa* (BATES); King, 1984:39.
- +*Phyllophaga tumulosa* (BATES); King & Saunders, 1984:82.
- Phyllophaga (Chlaenobia) halffteriana* MORÓN, 1992:16 [México].
- +*Phyllophaga (Chlaenobia) tumulosa* BATES; Maes, 1993:5.
- +*Phyllophaga (Chlaenobia) tumulosa* (BATES); Cano & Morón, 1998:9.
- +*Phyllophaga (Chlaenobia) tumulosa* (BATES); Maes, 1998:606.
- +*Phyllophaga tumulosa* (BATES); Saunders, Coto & King, 1998:136.
- +*Phyllophaga (Chlaenobia) tumulosa* BATES; Argüello, Cáceres & Morón, 1999:17, 23, 24, 25, foto 36.
- +*Phyllophaga (Chlaenobia) tumulosa* (BATES); Morón, 2003:5.
- +*Phyllophaga (Chlaenobia) tumulosa* (BATES); Evans & Smith, 2009:140.

Nota: Las citas de *Phyllophaga tumulosa* de Nicaragua corresponden a *Phyllophaga halffteriana*.

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

Adultos colectados sobre:

- Fabaceae:
 - *Erythrina* sp. (citado como *Phyllophaga tumulosa* por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
 - *Gliricidia sepium* (citado como *Phyllophaga tumulosa* por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).

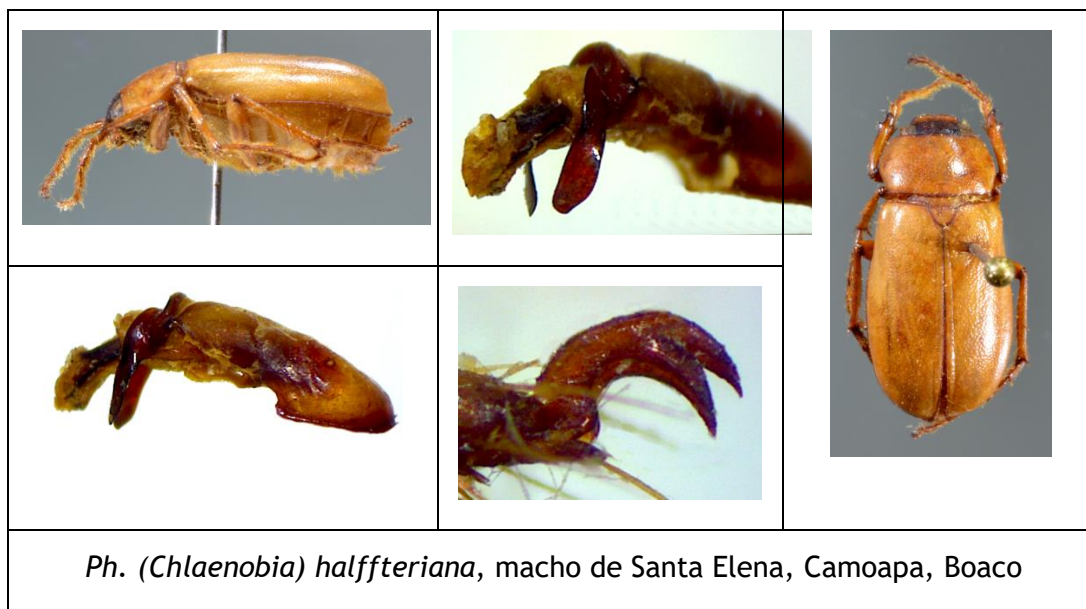
Material:

- Guatemala: Santa Bárbara, S. E. Lago Atitlan: Santa Bárbara*: Finca Santa María, 14.434444 N / -91.226944 W, alt. 1350 m, IX-1996, col. P. Hubbell, det. M.A. Morón, MEL 9751 (1 ex.).
- Nicaragua, Nueva Segovia, Cerro Jesús, 13.982499 N, -86.187225 W, alt. 1342 m, 6/9 de julio de 2012, col. Jean-Michel Maes (8 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Nueva Segovia, Santa Clara: Finca Forestal San Nicolás, 13.761111 N, -86.265274 W, 23 de mayo de 2008, col. F. Muñoz, MEL # 440437/440438, 440446/440448 (5 ex.).
- Nicaragua, Nueva Segovia, Santa Clara: Finca Forestal San Nicolás, 13.761111 N, -86.265274 W, 24 de junio de 2008, col. F. Muñoz, MEL # 440322 (1 ex.).
- Nicaragua, Nueva Segovia, Mozonte: Los Arados, VI-2006, trampa Shannon, col. Perla Espinoza (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Madriz, Somoto: Cerro cerca de San Lucas, 13.416667 N / -86.56473 W, alt. 1370 m, 29-VII-2000, col. J.M Maes, det. M.A. Morón, MEL 9750 (1 ex.).
- 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 (16 ex. en col. MEL).

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 92. 2019.

- Nicaragua, Jinotega, Cerro Kilambe, Valle Berlín: Casa de Pedro Juan, 13.569166 N, -85.68778 W, alt. 1100 m, 25/29-IV-2011, col. Jean-Michel Maes (4 ex. en col. MEL).
- 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 (16 ex. en col. MEL + 21 ex. descartados).
- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, UTM 16P - 06002629 - 1462653, 13.236389 N, -86.053055 W, 2/4-V-2013, col. Jean-Michel Maes (4 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Enriqueta, 13.071944 N / -85.92111 W, alt. 1250 m, 24/30-V-2003, col. D. Roiz, det. M.A. Morón, MEL 9700, 9702/9707 (7 ex.).
- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, alt. 1300 m, V-2010, col. Jean-Michel Maes (29 ex. col. MEL).
- Nicaragua, Matagalpa, R.N. Cerro Apante*: Finca Máximo Fonseca, 12.898611 N, -85.912224 W, alt. 1000 m, julio de 2005, col. Jean-Michel Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Matiguas: en charral, 12.835278 N / -85.46222 W, IV/V-2004, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ex. 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 ex. 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 (2 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Chinandega: Mina El Limón, 12.766111 N / -86.755 W, 2000, col. David CRUZ, det. M.A. Morón, MEL 9755 (1 ex.).
- Nicaragua: Boaco: Camoapa: Santa Elena, 12.413055 N / -85.461945 W, 18/24-IV-2003, col. D. Roiz, det. M.A. Morón, MEL 9708/9749 (42 ex.).
- Nicaragua: Managua: Carretera sur: Finca Los Alpes, 12.022778 N / -86.315834 W, 1/5-V-2003, col. D. Roiz, det. M.A. Morón, MEL 9697 (1 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, V-2000, col. M. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 9754 (1 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, VI-2001, col. B. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 9694/9695 (2 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café en manejo químico, 11.834722 N / -85.99444 W, 21-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 9756 (1 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 11.828889 N / -85.975555 W, alt. 1150 m, 19-V-2000, col. B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 9752 (1 ex.).
- Nicaragua, Granada, Las Plazuelas, 11.771111 N, -85.96139 W, 24/26-VI-2011, col. Jean-Michel Maes (7 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, 25/30-V-2003, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 9696, 9698/9699 (3 ex.).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N, -85.95389 W, alt. 55m, V-2005, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (2 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N, -85.95389 W, alt. 55m, VI-2008, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 442467/442478, 442480/442482 (15 ex.).

- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.77054 N, -84.97857 W, alt. 250/300 m, 6/10-V-2011, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (5 ex. en MEL)
- Nicaragua: Río San Juan: Entre San Miguelito y Morrito, 11.672501 N / -84.867226 W, 28-V-2000, col. B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 9753 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio Maíz: Río Indio: campamento 10, 10.881111 N / -84.23472 W, 12/14-VI-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 34166 (1 ex.).



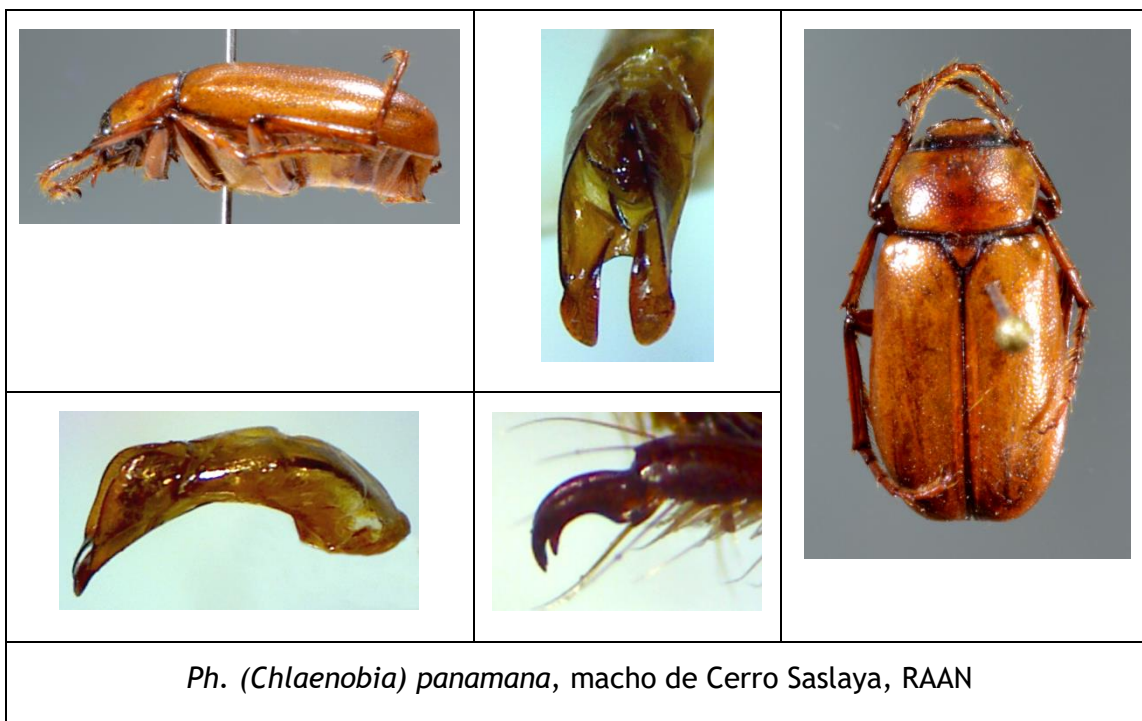
***Phyllophaga (Chlaenobia) panamana* (CHAPIN, 1935).**

Chlaenobia panamana CHAPIN, 1935:11 [Panamá].

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

Material:

- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, alt. 1300 m, V-2010, col. Jean-Michel Maes (1 ex. col. MEL).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.733055 N / -85.01417 W, alt. 700 m, IV-1996, col. Jean-Michel Maes & J. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 9692/9693 (2 ex.).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.77054 N, -84.97857 W, alt. 250/300 m, 6/10-V-2011, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (3 ex. en MEL)
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva de Biosfera Indio Maíz: Camp 2, 10.989445 N / -84.18361 W, 8/10-VI-2002, col. P. Schmit & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 9686/9691 (6 ex.).



***Phyllophaga (Listrochelus) niquirana* MORÓN, 1990.**

- +*Phyllophaga (Listrochelus) niquirana* MORÓN, 1990:59-63 [León].
- +*Phyllophaga (Listrochelus) niquirana* MORÓN; Maes, 1993:5.
- +*Phyllophaga (Listrochelus) niquirana* MORÓN; Morón & Solís, 1994:184.
- +*Phyllophaga (Listrochelus) niquirana* MORÓN; Solís & Morón, 1998:22.
- +*Phyllophaga (Listrochelus) niquirana* MORÓN; Maes, 1998:606.
- +*Phyllophaga (Listrochelus) niquirana* MORÓN; Argüello, Cáceres & Morón, 1999:13, 20, 24, 26, foto 12.
- +*Phyllophaga niquirana* MORÓN; Evans & Smith, 2009:106.

Distribución: Nicaragua*, Costa Rica.

Adultos colectados sobre:

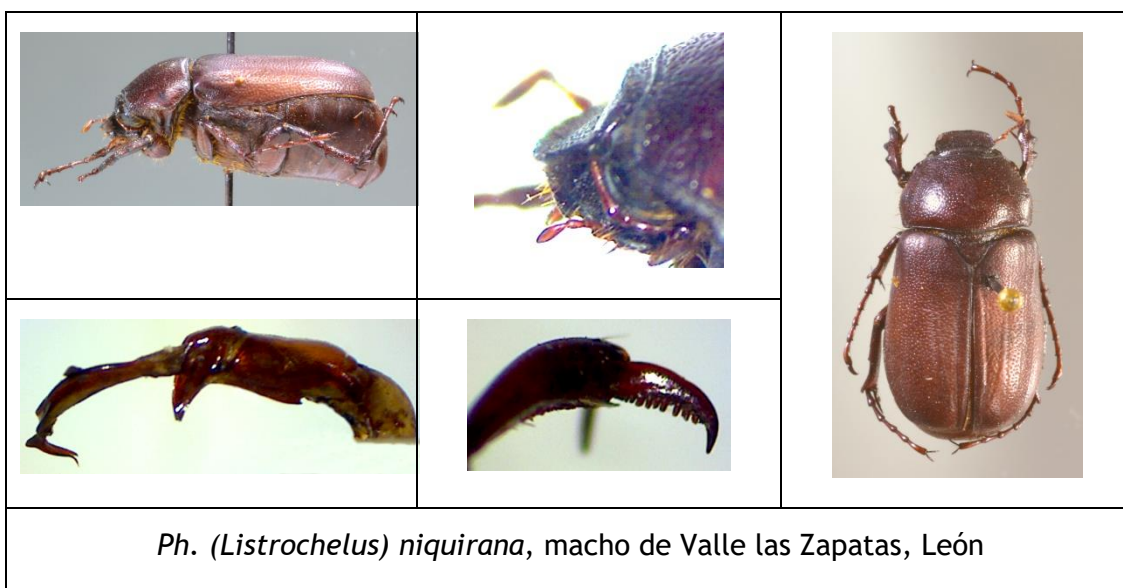
- Burseraceae: *Bursera simaruba* (jiñocuabo) (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Fabaceae:
 - *Erythrina* sp. (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
 - *Inga paterno* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).

Material:

- Jinotega (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Matagalpa (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Nicaragua: Chinandega: Mina El Limón, 12.766111 N / -86.755 W, 2000, col. David CRUZ, det. M.A. Morón, MEL 9682/9684 (3 ex.).
- Nicaragua: León: Valle las Zapatas, 1-III-1995, col. F. Collantes, det. M.A. Morón, MEL 9639/9664 (26 ex.).
- Nicaragua: León: Las Marías, 12.664722 N / -86.85222 W, 9-II-1995, col. J.M. Maes & F. Collantes, det. M.A. Morón, MEL 9677 (1 ex.).
- Nicaragua: León, 20-V-1984, trampa luz UV, col. F. Tercero (macho Holotypus de *Phyllophaga (Listrochelus) niquirana* MORÓN, 1990, en col. Miguel Ángel Morón, México).
- Nicaragua: León, VII-1984, trampa luz UV, col. F. Tercero (hembra Allotypus de *Phyllophaga (Listrochelus) niquirana* MORÓN, 1990, en col. Miguel Ángel Morón, México).
- Nicaragua: León, 12-V-1984, trampa luz UV, col. F. Tercero (1 macho Paratypus de *Phyllophaga (Listrochelus) niquirana* MORÓN, 1990, en col. Miguel Ángel Morón, México).
- Nicaragua: León: León: 12.435833 N / -86.882225 W, 20-V-1984, trampa luz UV, col. F. Tercero (1 macho Paratypus de *Phyllophaga (Listrochelus) niquirana* MORÓN, 1990, en col. Academia de Ciencias de California, San Francisco; 1 macho Paratypus de *Phyllophaga (Listrochelus) niquirana* MORÓN-RIOS, 1990, en col. Museo de Historia Natural, Londres; 1 macho Paratypus de *Phyllophaga (Listrochelus) niquirana* MORÓN, 1990, en col. Museo Entomológico de León, Nicaragua).

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 92. 2019.

- Nicaragua: León: León: 12.435833 N / -86.882225 W, 25-III-1993, trampa de luz UV, col. J.M. Maes, C. Lecocq & I. Cantamessa, det. M.A. Morón, MEL 9674/9676 (3 ex.).
- Nicaragua: León: León: 12.435833 N / -86.882225 W, VI-1995, col. J.M. Maes, det. M.A. Morón, MEL 9680 (1 ex).
- Nicaragua: León: León: CIMAC, 12.433056 N / -86.87278 W, 6-IV-1995, col. M. Torres, det. M.A. Morón, MEL 9673 (1 ex).
- Nicaragua: León: León: CIMAC, 12.433056 N / -86.87278 W, 24-VI-2000, col. M. Torres, det. M.A. Morón, MEL 9665/9672 (8 ex.).
- Nicaragua: León: León*: El Fortín, 12.431667 N / -86.87778 W, 2-II-1995, trampa de luz, col. F. Collantes, det. M.A. Morón, MEL 9678 (1 ex).
- Nicaragua: León: Carretera León a Poneloya: Rio detrás de la chanchera, 12.419723 N / -86.93694 W, 29-I-1995, trampa de luz, col. J.M. Maes & F. Collantes, det. M.A. Morón, MEL 9679 (1 ex).
- Nicaragua: Masaya (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Nicaragua: Rivas: Rancho Santana, 20-III-2002, col. E. van den Berghe, det. J.M. Maes (1 macho, 1 hembra en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Rancho Santana, 27-V-2003, col. E. van den Berghe, det. M.A. Morón, MEL 9681 (1 ex).



Phyllophaga (Phyllophaga) grupo "ravida".

Phyllophaga (Phyllophaga) costaricensis (MOSER, 1918).

Symmela costaricensis MOSER, 1918:25 [Costa Rica].

+*Phyllophaga dasypoda* BATES; Méndez, Rodríguez & Tondeur, 1996:1-6.

+*Phyllophaga dasypoda* BATES; Rivera & Valdivia, 1996:72.

+*Phyllophaga (Phyllophaga) dasypoda* (BATES); Morón, 1997:119, 123-125, fig.3.

+*Phyllophaga (Phyllophaga) costaricensis* MOSER; Argüello, Cáceres & Morón, 1999:16, 22, 24, 25, fotos 27-28.

Nota: Los reportes de *Phyllophaga dasypoda* de Nicaragua corresponden en realidad a *Phyllophaga costaricensis*.

Distribución: Nicaragua, Costa Rica*.

Larvas atacan raíces de:

- Amaryllidaceae:
 - *Allium cepa* (cebolla) (citado por Morón, 1997).
 - *Allium sativum* (ajo) (citado por Morón, 1997).
- Asparagaceae: *Asparagus officinalis* (esparrago) (citado por Morón, 1997).
- Fabaceae: *Phaseolus vulgaris* (frijol) (citado por Morón, 1997).
- Pedaliaceae: *Sesamum indicum* (ajonjolí) (citado por Morón, 1997).
- Poaceae:
 - *Oryza sativa* (arroz) (citado por Morón, 1997).
 - *Saccharum officinarum* (caña de azúcar) (citado por León, 1996, Badilla, 1996 y Morón, 1997).
 - *Sorghum bicolor* (sorgo) (citado por Morón, 1997).
 - *Zea mays* (maíz) (citado por Morón, 1997).
- Solanaceae:
 - *Capsicum annuum* (chiltoma) (citado por Morón, 1997).
 - *Lycopersicon esculentum* (tomate) (citado por Morón, 1997).
 - *Solanum tuberosum* (papa) (citado por Morón, 1997).

Adultos colectados sobre:

- Amaranthaceae: *Amaranthus sp.* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Fabaceae: *Erythrina sp.* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).

Material:

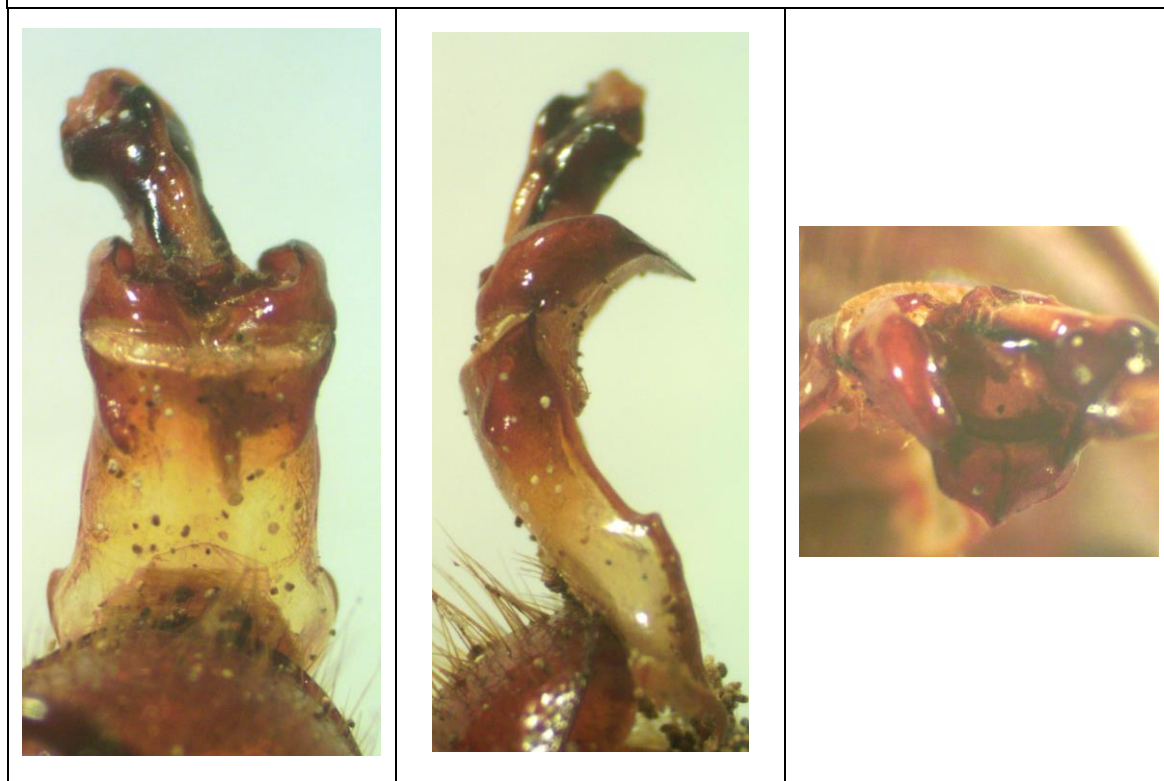
- Nicaragua: Estelí (material citado como *Phyllophaga dasypoda* por Méndez, Rodríguez & Tondeur, 1996; Morón, 1997).
- Nicaragua, Matagalpa, Matiguas, en potrero con baja cobertura arbórea, 12.835278 N, -85.46222 W, VII-2004, col. B. Hernández (12 ex. en col. MEL).

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 92. 2019.

- Nicaragua: Chinandega: Mina El Limón, 12.766111 N / -86.755 W, 2000, col. David CRUZ, det. M.A. Morón, MEL 10735/10744 (10 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, 10-VI-1999, col. F. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 10761 (1 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, V-2000, col. M. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 10745/10757 (13 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, VI-2001, col. B. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 10728/10734, 10758/10759 (9 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, VII-1998, col. J. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 10760 (1 ex.).
- Nicaragua, Carazo, Chacocente, 11.535556 N, -86.18889 W, 11/13-IX-1992, trampa de luz en bosque tropical seco, col. J.M. Maes, A. Márquez & R. López, MEL # 10763.
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 11.828889 N / -85.975555 W, alt. 1150 m, VIII-1999, col. N.V. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10762 (1 ex.).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, 20/21-VII-2001, col. Jean-Michel Maes & Benigno Téllez, det. M.A. Morón, MEL 10708/10714 (7 ex.).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, 27-V / 1-VI-2002, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (43 ex. + 3 ex. descartados).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, 25/30-V-2003, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 10715/10727 (13 ex.).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, 10/14-VI-2007, col. Jean-Michel Maes, det. Jean-Michel Maes, MEL 452991/452994 (4 ex.).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N, -85.95389 W, alt. 55m, VI-2008, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 442504, 442520, 442523, 442532 (4 ex.).
- Nicaragua: Rivas: Escamequita: NicaDev, 24-VI-2009, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Playa Coco, 26-VI-2014, col. Miguel Torrez (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Rivas, Cárdenas: Finca Sierra Serena, 21-VI-2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 442179 (1 ex.).
- Nicaragua, Rivas, Sapoa: Finca Guadalupe, 11.188334 N, -85.666115 W, 2-V-2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 443366 (1 ex.).
- Nicaragua, Rivas, Sapoa: Finca Guadalupe, 11.188334 N, -85.666115 W, 18/22-VI-2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 443394, 443405, 443435/443436, 443441, 443444 (6 ex.).
- Nicaragua: RAAS (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio Maíz: Río Indio: campamento 6, 10.839444 N / -83.766945 W, alt. 50 m, V-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 34152 (1 ex.).



Ph. costaricensis, macho de Domitila, Granada.



Macho de Finca Guadalupe.

Phyllophaga (Phyllophaga) grupo "orosina".

Phyllophaga (Phyllophaga) orosina (MOSER, 1918).

Lachnosterna orosina MOSER, 1918:26 [Costa Rica].

+*Phyllophaga (Phyllophaga) orosina* MOSER; Argüello, Cáceres & Morón, 1999:16, 22, 24, 25, foto 31.

+*Phyllophaga orosina* MOSER; Morón, 2013:52-57, figs. 1-10, 17-18.

Distribución: Honduras, Nicaragua, Costa Rica*.

Adultos colectados sobre:

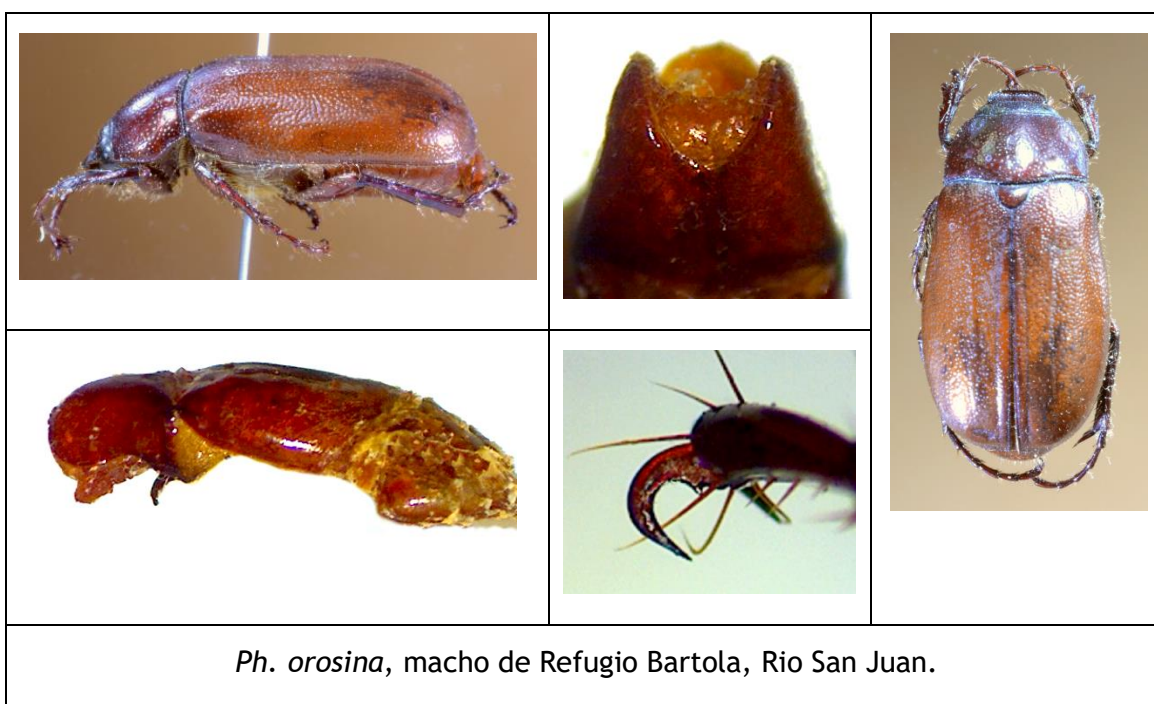
- Amaranthaceae: *Amaranthus* sp. (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Fabaceae: *Delonix regia* (malinche) (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).

Material:

- Nicaragua, Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo, 13.133889 N, -85.85472 W, alt. 1483 m, abril de 2005, col. Jean-Michel Maes (13 ex. en col. MEL).
- 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 ex. 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, MEL 452584 (1 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Datanli - El Diablo: La Esmeralda, IV-2005, col. J.M. Maes (1 ex. en MEL).
- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, alt. 1300 m, V-2010, col. Jean-Michel Maes (4 ex. col. MEL).
- Nicaragua, Matagalpa, R.N. Cerro Apante*: Finca Máximo Fonseca, 12.898611 N, -85.912224 W, alt. 1000 m, julio de 2005, col. Jean-Michel Maes (16 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Matagalpa, Matiguas: Cerro Quirragua, 12°55'16" N - 85°13'04", alt. 185 m, 4-VIII-2012, col. Jean-Michel Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque seco, 11.845555 N / -86.013885 W, 21-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 10699/10703 (5 machos).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque seco, 11.845555 N / -86.013885 W, alt. 300 m, 15-VII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 10706 (1 ex.).

- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque seco, 11.845555 N / -86.013885 W, 30-VII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 10707 (1 hembra).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, 11.84 N / -85.998886 W, alt. 500 m, 2-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 10693/10694 (2 machos).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, 11.84 N / -85.998886 W, alt. 500 m, 30-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 10704 (1 ex.).
- Nicaragua: Granada: Reserva Domitila, 13-VI-2004, col. Paul Schoolmeesters (1 macho, 1 hembra en coll. Paul Schoolmeesters, Bélgica; 1 macho, 1 hembra en col. Miguel Ángel Morón, Xalapa, México).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Cerro Cola Blanca: Rio Las Latas, 14.07 N / -84.545555 W, alt. 220 m, 2-VI-1998, col. Jean-Michel Maes & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10695/10698 (1 macho, 1 hembra, 2 ex.).
- Nicaragua: Región 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 & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10685/10692 (6 machos, 2 hembras).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.77054 N, -84.97857 W, alt. 250/300 m, 6/10-V-2011, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (1 ex. en MEL).
- Nicaragua, Matagalpa, Rio Blanco: Cerro Musun, 12.989167 N, -85.233604 W, 3/19-VII-2006, col. Javier Sunyer & Lenin Obando, MEL # 452512 (1 ex.).
- Nicaragua: sin localidad (tal vez Cerro Musun), VII-2001, col. B. Hernández (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Chontales (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Nicaragua: RAAS: Nueva Guinea: Puerto Príncipe, 11° 31.237 N - 84° 10.834 W, alt. 70 m, 24/28-XI-2013, col. B. Hernández & Eric Van den Berghe (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Rio Indio: Camp 2, 11.118889 N / -83.915 W, alt. 50 m, 19/21-IV-2004, col. M. Torrez, det. J.M. Maes, MEL 34109/34110 (2 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva indio Maíz: Rio Indio, campamento 11, 10.984722 N / -84.23944 W, 16/17-VI-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 34111 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio Maíz: Rio Indio: campamento 14, 10.972777 N / -84.33889 W, 27/28-VI-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 34103/34108 (6 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio Maíz: Rio Indio: campamento 15, VII-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 34118 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N / -84.33889 W, 4/7-VI-2002, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 10705 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N / -84.33889 W, 3/7-VI-2003, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 10682/10684 (2 machos, 1 hembra en col. Miguel Ángel Morón, Xalapa, México; 3 hembras en col. MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N / -84.33889 W, 20-VI-2004, col. P. Schoolmeesters, det. M.A. Morón (9 machos en col. Instituto de Ecología, Xalapa, México; 2 machos, 2 hembra en col. Miguel Ángel Morón, Xalapa, México; 2 machos, 2 hembras en col. Paul Schoolmeesters, Bélgica).

- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N / -84.33889 W, VI-2005, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 34119/34131 (13 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N / -84.33889 W, 16/20-VI-2007, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (4 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N / -84.33889 W, VI-2008, col. J. M. Maes, det. Jean-Michel Maes, MEL 442131 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio Maíz: Río Indio: campamento 12, 10.9675 N / -84.34028 W, 21/23-VI-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 34112/34116 (5 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio Maíz: Río Indio: campamento 9, 10.844999 N / -84.21472 W, 9/11-VI-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 34117 (1 ex.).





Phyllophaga (Phyllophaga) grupo "rorulenta".

Phyllophaga (Phyllophaga) baneta SAYLOR, 1943.

Phyllophaga baneta SAYLOR, 1943:133 [Guatemala].

+*Phyllophaga (Phyllophaga) baneta* SAYLOR; Argüello, Cáceres & Morón, 1999:15, 21, 24, 25, fotos 23-24.

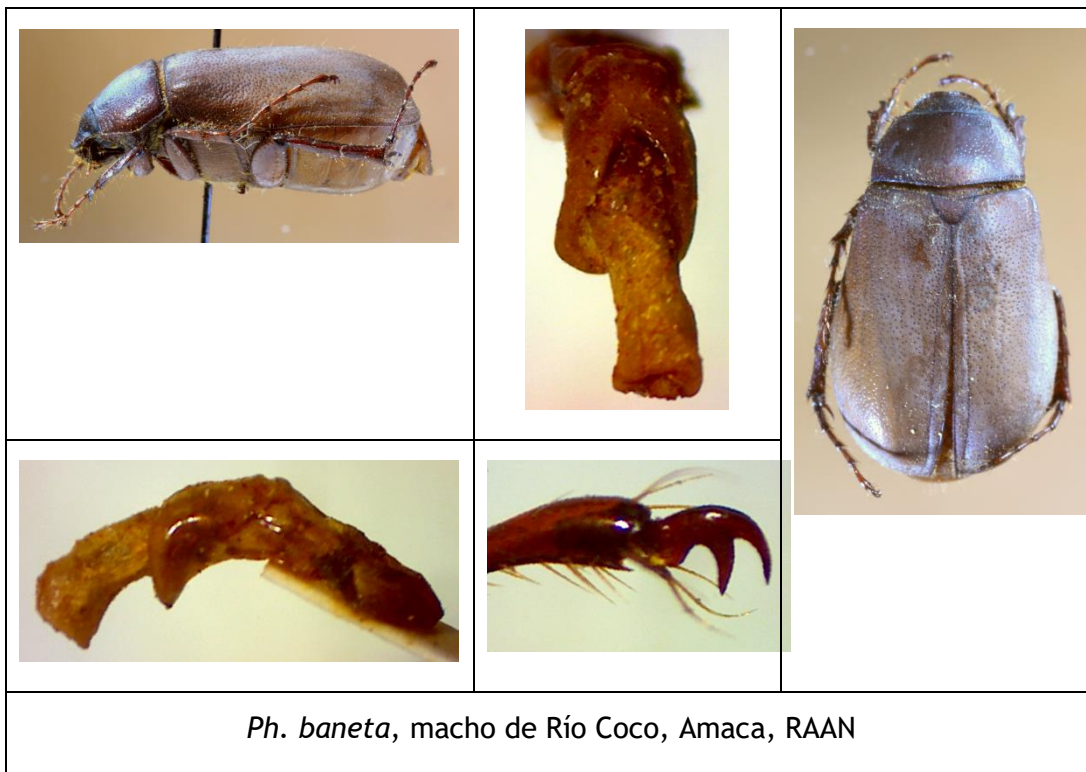
Distribución: Guatemala*, Honduras, Nicaragua.

Adultos colectados sobre:

- Fabaceae: *Erythrina* sp. (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).

Material:

- Nicaragua: Nueva Segovia: norte de Dipilto, 13.720278 N / -86.507225 W, alt. 1015 m, 28-VII-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 9908/9914 (7 ex.).
- 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, MEL 452571/452583 (13 ex. + 49 ex. descartados).
- Matagalpa (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Río Coco: Amaca, 14.280833 N / -85.165 W, 9/18-IV-2002, col. E. Van den Berghe, det. M.A. Morón, MEL 9904/9906 (3 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Solentiname: Isla Mancarron, 11.179444 N / -85.03084 W, 16-VI-2000, col. M. Torres, det. M.A. Morón, MEL 9919 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatuzos: Río Papaturro, 11.040833 N / -85.086945 W, 21/29-V-2000, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 9918 (1 ex.).



***Phyllophaga (Phyllophaga) caraga* SAYLOR, 1943.**

Phyllophaga caraga SAYLOR, 1943:134.

+*Phyllophaga caraga* SAYLOR; King, 1984:39.

+*Phyllophaga caraga* SAYLOR; King & Saunders, 1984:80.

+*Phyllophaga (Phyllophaga) caraga* SAYLOR; Maes: 1993:5.

+*Phyllophaga (Phyllophaga) caraga* SAYLOR; Solís & Morón, 1998:23.

+*Phyllophaga (Phyllophaga) caraga* SAYLOR; Maes, 1998:606.

+*Phyllophaga caraga* SAYLOR; Saunders, Coto & King, 1998:133.

+*Phyllophaga caraga* SAYLOR; Evans & Smith, 2009:60.

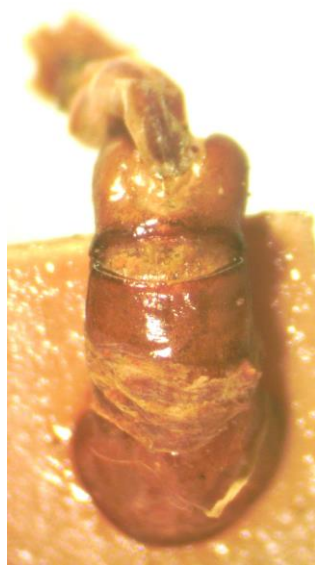
Distribución: Nicaragua, Costa Rica, Panamá.

Material:

- Nicaragua, Nueva Segovia, Cerro Jesús, 13° 58'57" N, -86° 11'14" W, alt. 1342 m, 6/9-VII-2012, col. Jean Michel Maes (5 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Rio Indio: Camp 2, 11.118889 N / -83.915 W, alt. 50 m, 18/20-IV-2004, col. M. Torrez, det. J.M. Maes, MEL 34167 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio Maíz: Rio Indio: campamento 8, 05/07-VI-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 34168 (1 ex.).



Espécimen de Indio Maíz.



Macho de Indio Maíz.

***Phyllophaga (Phyllophaga) chiriquina* (BATES, 1888).**

Lachnosterna chiriquina BATES, 1888:196 [Panamá].

+*Phyllophaga chiriquina* (BATES); King, 1984:39.

+*Phyllophaga chiriquina* (BATES); King & Saunders, 1984:80.

+*Phyllophaga (Phyllophaga) chiriquina* BATES; Maes, 1993:5.

+*Phyllophaga (Phyllophaga) chiriquina* (BATES); Solís & Morón, 1998:23.

+*Phyllophaga (Phyllophaga) chiriquina* (BATES); Maes, 1998:606.

+*Phyllophaga (Phyllophaga) chiriquina* (BATES); Morón, Vallejo & Restrepo-Giraldo, 1998:31.

+*Phyllophaga chiriquina* (BATES); Saunders, Coto & King, 1998:134.

+*Phyllophaga (Phyllophaga) chiriquina* BATES; Argüello, Cáceres & Morón, 1999:13, 19, 24, 25, foto 10.

+*Phyllophaga chiriquina* (BATES); Evans & Smith, 2009:63.

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

Fitófagos (larvas):

- Fabaceae: *Phaseolus vulgaris* (frijol) (citado por Morón, 1997).
- Poaceae:
 - *Oryza sativa* (arroz) (citado por Morón, 1997).
 - *Zea mays* (maíz) (citado por Morón, 1997).

Adultos colectados sobre:

- Caesalpiniaceae:
 - *Tamarindus indica* (tamarindo) (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Fabaceae:
 - *Acacia pennatula* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
 - *Erythrina sp.* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Malvaceae: *Hibiscus rosasinensis* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Malvaceae (Sterculiaceae): *Guazuma ulmifolia* (guácimo) (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).

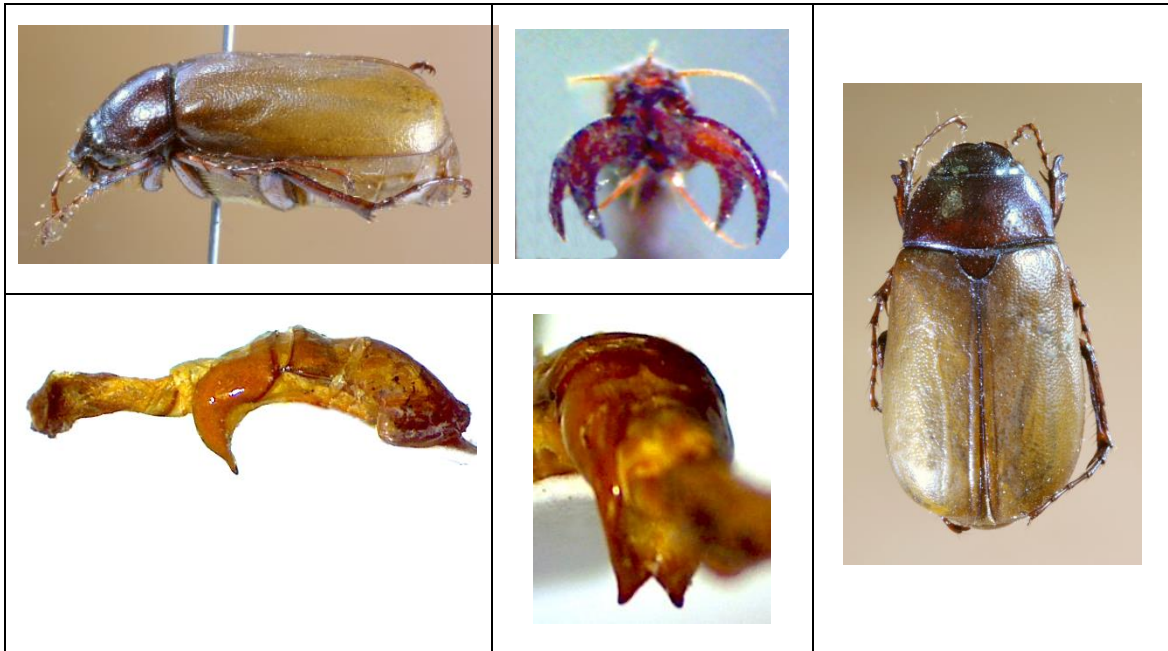
Material:

- Nicaragua: Jinotega: Cerro Muzu, 14.55 N / -85.11667 W, alt. 220 m, 7/10-IX-1997, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 10923 (1 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, 13.583056 N / -85.70333 W, alt. 1000 m, VIII-2001, col. M.A. Guatemala, det. M.A. Morón, MEL 9921 (1 ex.).
- Nicaragua, Jinotega, Cerro Kilambe, Valle Berlín: Casa de Pedro Juan, 13.569166 N, -85.68778 W, alt. 1100 m, 25/29-IV-2011, col. Jean-Michel Maes (1 ex. en col. MEL).

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 92. 2019.

- 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 (15 ex. en col. MEL + 54 ex. descartados).
- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, UTM 16P - 06002629 - 1462653, 13.236389 N, -86.053055 W, 2/4-V-2013, col. Jean-Michel Maes (14 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Enriqueta, 13.071944 N / -85.92111 W, alt. 1250 m, 24/30-V-2003, col. D. Roiz, det. M.A. Morón, MEL 10927 (1 ex.).
- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, alt. 1300 m, V-2010, col. Jean-Michel Maes (21 ex. col. MEL).
- Nicaragua, Matagalpa, R.N. Cerro Apante*: Finca Máximo Fonseca, 12.898611 N, -85.912224 W, alt. 1000 m, julio de 2005, col. Jean-Michel Maes (5 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Boaco: Camoapa: Santa Elena, 12.413055 N / -85.461945 W, 18/24-IV-2003, col. D. Roiz, det. M.A. Morón, MEL 9924, 9926/9927 (3 ex.).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Río Coco: Amaca, 14.280833 N / -85.165 W, 9/18-IV-2002, col. E. Van den Berghe, det. M.A. Morón, MEL 10861/10867 (7 ex.).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Cola Blanca: Río Las Latas, 14.07 N / -84.545555 W, alt. 220 m, 2-VI-1998, col. Jean-Michel Maes & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10874/10895 (22 ex.).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.733055 N / -85.01417 W, alt. 700 m, IV-1996, col. Jean-Michel Maes & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10925 (1 ex.).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.77054 N, -84.97857 W, alt. 250/300 m, 6/10-V-2011, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (16 ex. en MEL)
- Nicaragua: sin localidad (tal vez Cerro Musun), VII-2001, col. B. Hernández (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Chontales (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Sur, Bluefields: Campus URACAN, 12.032222 N / -83.77139 W, IV-2001, col. Gladys Luna, det. M.A. Morón, MEL 10924 (1 ex.).
- Nicaragua: RAAS: El Rama: Finca San José, en plantación de bambú, VI-2014, col. Jean-Michel Maes & Adrien Debrix (12 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: RAAS: El Rama: Río Siquia, en plantación de bambú, VI-2014, col. Jean-Michel Maes & Adrien Debrix (4 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: RAAS: Nueva Guinea: Puerto Príncipe, 11° 31.237 N - 84° 10.834 W, alt. 70 m, 24/28-XI-2013, col. B. Hernández & Eric Van den Berghe (21 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: RAAS: Nueva Guinea: La Fonseca: Santa Lucia, UTM 16P - 789680 - 1276907, alt. 115 m, 2-V-2014, col. Blas Hernández & Eric Van den Berghe (40 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: San Carlos, 11.1225 N / -84.77778 W, 15-VI-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 9923 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: El Castillo, 11.044168 N / -84.47417 W, 8-V-2003, col. B. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 9928/9931 (4 ex.).

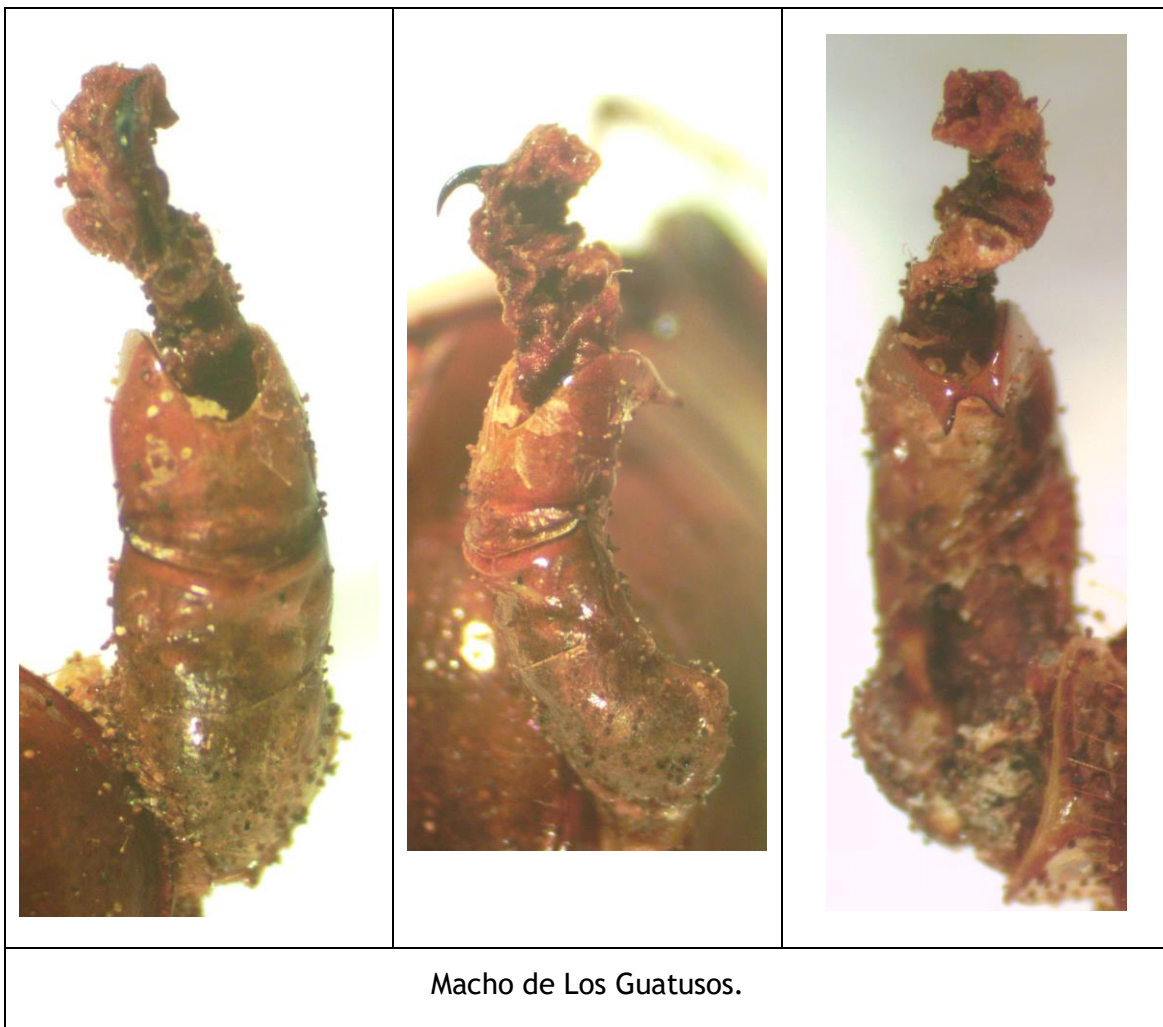
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatuzos: Río Papaturro, 11.040833 N / -85.086945 W, alt. 40 m, 21/29-V-2000, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 9938/10040, 10896/10922 (129 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatuzos: Río Papaturro, 11.040833 N / -85.086945 W, alt. 40 m, 21/26-IV-2001, col. Blas Hernández & J. Sunyer, det. M.A. Morón, MEL 9932/9937 (6 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatuzos: Río Papaturro, 11.040833 N / -85.086945 W, 8/14-VI-2001, col. Javier Sunyer & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10868/10873 (6 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatuzos: Río Papaturro, 11.040833 N / -85.086945 W, alt. 40 m, 14/19-VIII-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 9922 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Casa de MARENA, 10.994722 N / -84.27723 W, 4-VI-2002, col. P. Schmit & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10926 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N / -84.33889 W, 4/7-VI-2002, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 10856/10860 (5 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N / -84.33889 W, 3/7-VI-2003, col. Jean-Michel Maes, det. "*Phyllophaga elenans*" por M.A. Morón 2003, det. "*Phyllophaga chiriquina*" por M.A. Morón 2010, MEL 10844/10855 (12 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N / -84.33889 W, VI-2005, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 34088 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Rio Indio: Camp 2, 11.118889 N / -83.915 W, alt. 50 m, 18/20-IV-2004, col. M. Torrez, det. J.M. Maes, MEL 34086/34087 (2 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva indio Maíz: Rio Indio, campamento 11, 10.984722 N / -84.23944 W, 15/16-VI-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 34096 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio Maíz: Rio Indio: campamento 14, 10.972777 N / -84.33889 W, 26/27-VI-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 34093 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio Maíz: Rio Indio: campamento 15, VII-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 34097 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Indio Maíz: Camp 3, 10/12-VI-2002, col. P. Schmit, det. J.M. Maes, MEL 34089 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio Maíz: Rio Indio: campamento 13, 10.970555 N / -84.33945 W, 23/25-VI-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 34094/34095 (2 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio Maíz: Rio Indio: campamento 12, 10.9675 N / -84.34028 W, 20/22-VI-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 34098/34102 (5 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio Maíz: Rio Indio: campamento 9, 10.844999 N / -84.21472 W, 08/10-VI-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 34090/34092 (3 ex.).



Ph. chiriquina, macho de Refugio Bartola, Rio San Juan.



Macho de Puerto Príncipe.



***Phyllophaga (Phyllophaga) elenans* SAYLOR, 1938.**

Phyllophaga elenans SAYLOR, 1938:190 [Costa Rica].

+*Phyllophaga (Phyllophaga) elenans* SAYLOR; Maes, 1993:5.

+*Phyllophaga (Phyllophaga) elenans* SAYLOR; Morón, 1997:126-127, fig.6.

+*Phyllophaga (Phyllophaga) elenans* SAYLOR; Maes, 1998:606.

+*Phyllophaga (Phyllophaga) elenans* SAYLOR; Argüello, Cáceres & Morón, 1999:14, 21, 23, 24, 25, fotos 17-18.

+*Phyllophaga elenans* SAYLOR; Coto & Saunders, 2004:133.

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

Larvas atacan raíces de:

- Amaryllidaceae:
 - *Allium cepa* (cebolla) (citado por Morón, 1997).
 - *Allium sativum* (ajo) (citado por Morón, 1997).
- Fabaceae: *Phaseolus vulgaris* (frijol) (citado por Morón, 1997).
- Pedaliaceae: *Sesamum indicum* (ajonjolí) (citado por Morón, 1997).
- Poaceae:
 - *Oryza sativa* (arroz) (citado por Morón, 1997).
 - *Saccharum officinarum* (caña de azúcar) (citado por León, 1996, Badilla, 1996 y Morón, 1997).
 - *Sorghum bicolor* (sorgo) (citado por Morón, 1997).
 - *Zea mays* (maíz) (citado por Morón, 1997).
- Solanaceae:
 - *Capsicum annuum* (chiltoma) (citado por Morón, 1997).
 - *Lycopersicon esculentum* (tomate) (citado por Morón, 1997).

Adultos comen hojas de:

- Anonaceae: *Anona sp.* (citado por King, 1984).

Adultos colectados sobre:

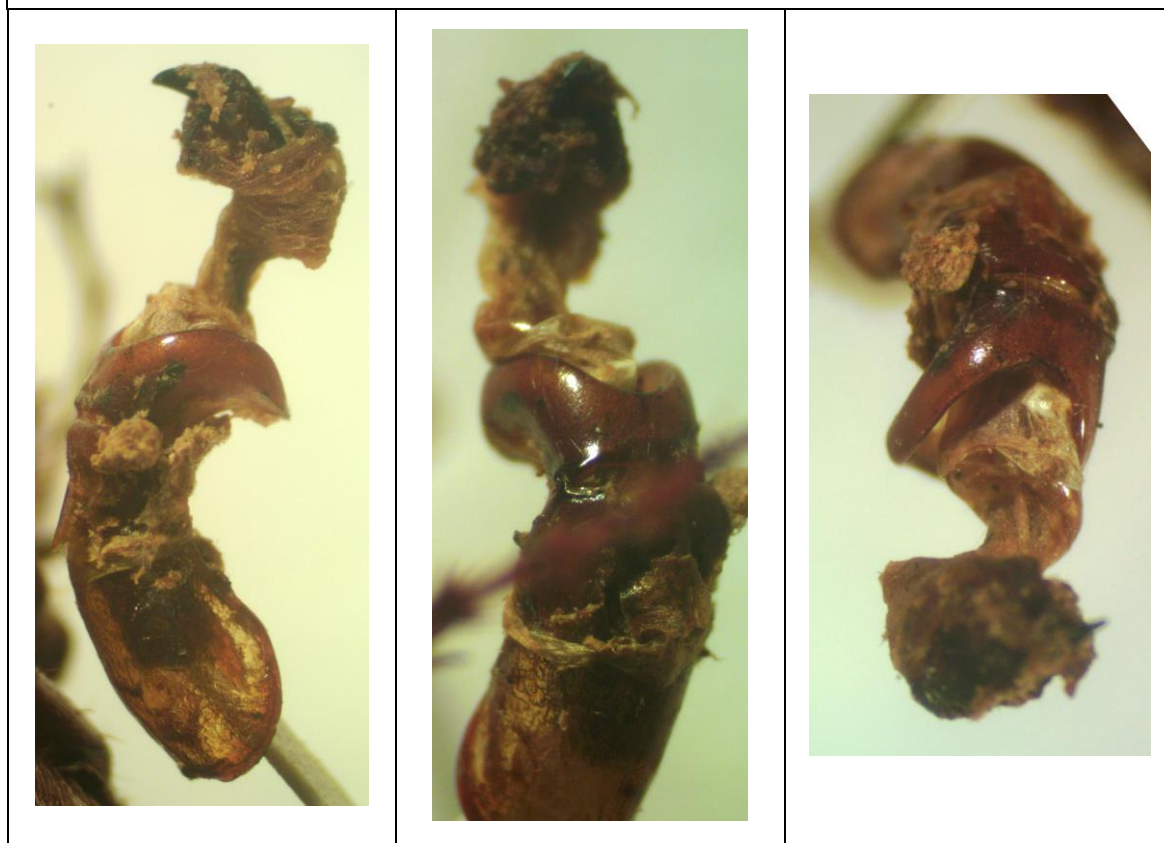
- Amaranthaceae: *Amaranthus sp.* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Araceae: *Epipremnum sp.* (citado por Maes, 1998).
- Boraginaceae: *Cordia dentata* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Caesalpiniaceae: *Senna skinneri* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Euphorbiaceae: *Jatropha curcas* (tempate) (citado por Maes, 1993).
- Fabaceae:
 - *Acacia pennatula* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
 - *Pterocarpus rohrii* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Malvaceae: *Hibiscus rosasinensis* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Solanaceae: *Solanum tuberosum* (papa) (citado por Maes, 1993).

Material:

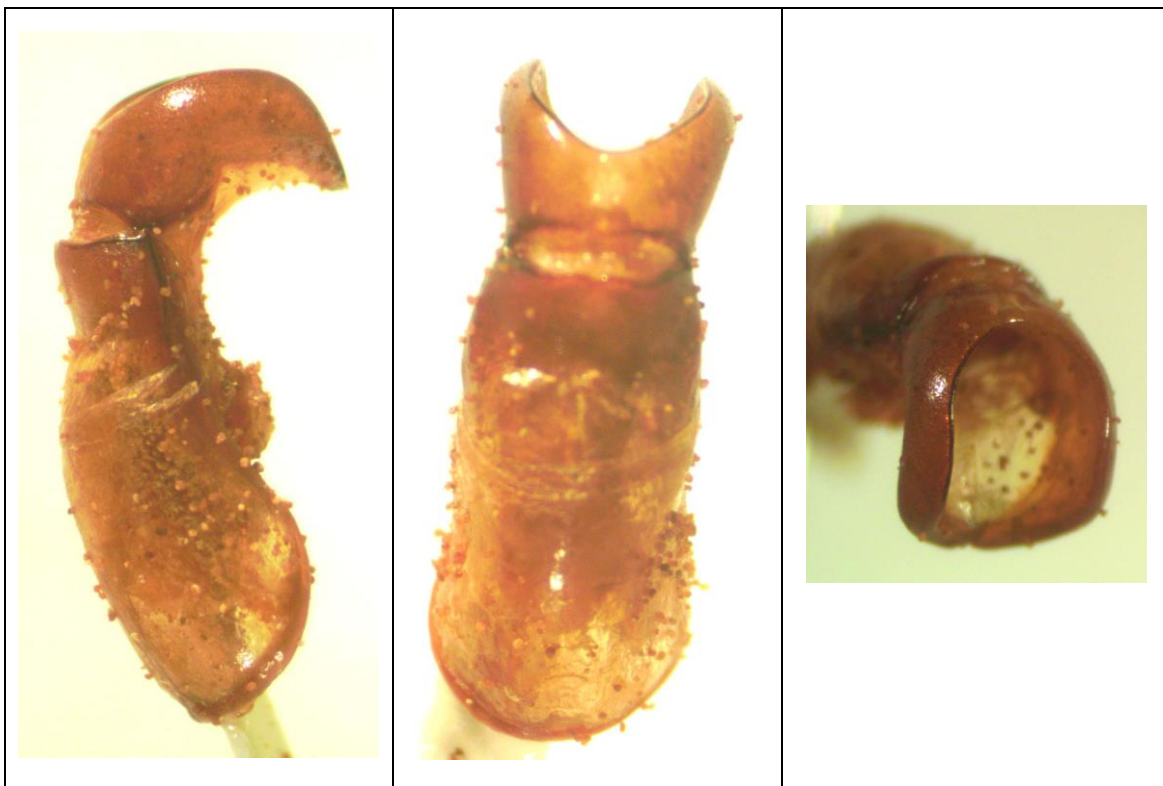
- Nicaragua: Madriz (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Nicaragua: Matagalpa (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Nicaragua, Matagalpa, R.N. Cerro Apante*: Finca Máximo Fonseca, 12.898611 N, -85.912224 W, alt. 1000 m, julio de 2005, col. Jean-Michel Maes (2 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Boaco (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Nicaragua: Chontales (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Nicaragua: Chinandega (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Nicaragua: León: León: 12.431389 N / -86.880554 W, VII-1989, col. B. Garcete, det. M.A. Morón, MEL 11424/11425 (2 ex.).
- Nicaragua: León: León: 12.435833 N / -86.882225 W, VI-2001, col. Jean-Michel Maes, MEL 9920 (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: San Francisco Libre, 12.503333 N / -86.300835 W, VI-1993, col. A. Martínez & R. López, det. M.A. Morón, MEL 11426 (1 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, IV-1993, col. C. Lecocq & I. Cantamessa, det. M.A. Morón, MEL 11422/11423 (2 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, 10-VI-1999, col. F. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 11170 (1 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, V-2002, col. B. Téllez, det. J.M. Maes (4 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Nicaragua: Granada: Las Plazuelas, UTM - 16P - 613116 W - 1301464 N, alt. 60 m, 24/26-VI-2011, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (2 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, 27-V / 1-VI-2002, col. Jean-Michel Maes (5 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, 25/30-V-2003, col. Jean-Michel Maes, MEL 10979, 10984 (2 ex.).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, 10/14-VI-2007, col. Jean-Michel Maes, det. Jean-Michel Maes, MEL 453000/453018 (19 ex.).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, VI-2008, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 442505, 442547/49, 442551, 442554, 442557, 442559, 442562/66 (13 ex.).
- Nicaragua: Rivas (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Nicaragua: Rivas: Isla de Ometepe, San Ramón, Estación biológica, 11.416389 N / -85.54083 W, 15-VI-1999, col. Damaris, det. M.A. Morón, MEL 11169 (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: Escamequita: NicaDev, alt. 96 m, UTM-16P-630616 - 1240777, 24-VI-2009, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (2 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Escamequita: NicaDev, alt. 96 m, UTM-16P-630616 - 1240777, VII-2014, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Tola: Talón de Brito: casa, trampa UV, 2/6-VII-2008, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 441749, 441804/05, 441807/09, 41811/13, 441814/18, 441820/21, 441823/24, 441828, 441836 (20 ex.).
- Nicaragua: Rivas: Tola: Talón de Brito: casa, trampa UV, 10/14-VIII-2008, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 441282 (1 ex.).
- Nicaragua: RAAS: Karawala, IV/V-2007, col. Gladys Luna (1 ex. en col. MEL).



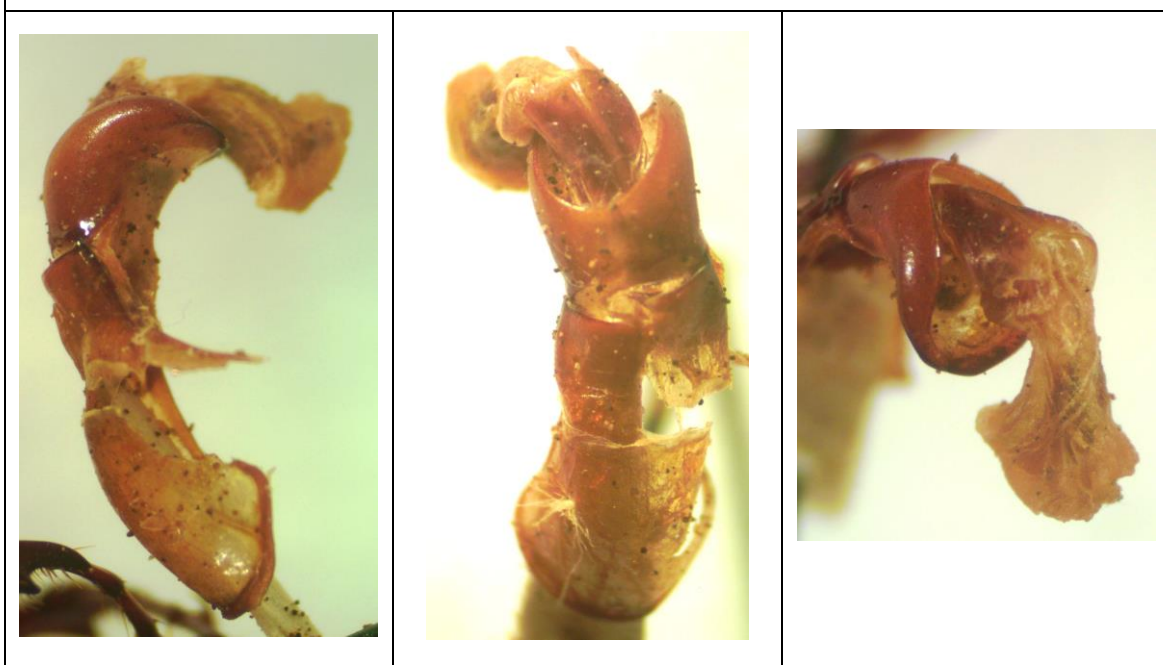
Ph. elenans, macho de Las Flores, Masaya



Macho de Brito.



Macho de Nica Dev.



Macho de San Francisco Libre.

***Phyllophaga (Phyllophaga) hondura* SAYLOR, 1943.**

Phyllophaga hondura SAYLOR, 1943:132 [Costa Rica].

+*Phyllophaga (Phyllophaga) hondura* SAYLOR; Maes, 1993:5.

+*Phyllophaga (Phyllophaga) hondura* SAYLOR; Maes, 1998:607.

+*Phyllophaga (Phyllophaga) hondura* SAYLOR; Argüello, Cáceres & Morón, 1999:14, 21, 24, 25, fotos 19-20.

Distribución: USA, Belice, Honduras, Nicaragua, Costa Rica*.

Adultos colectados sobre:

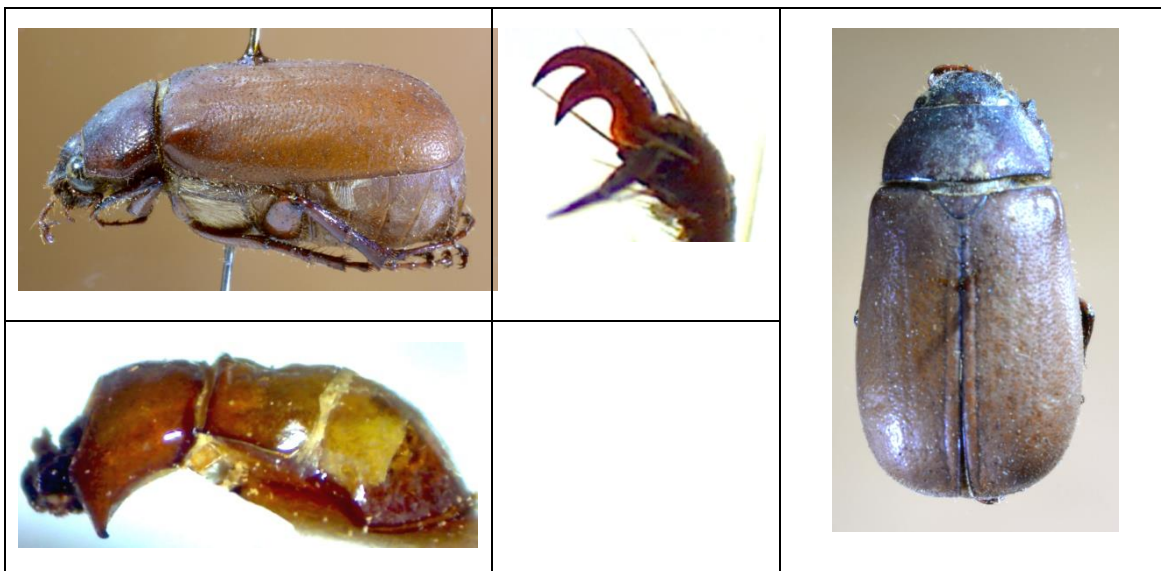
- Araceae: *Epipremnum aureum* (citado por Woodruff & Beck, 1989).
- Boraginaceae: *Cordia dentata* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Fabaceae:
 - *Gliricidia sepium* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
 - *Pterocarpus rohrii* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Poaceae: *Saccharum officinarum* (caña de azúcar).

Material:

- Nicaragua: Estelí: 5 Km N de Estelí: 13.152499 N / -86.37028 W, IV-1993, col. F. Tondeur, det. M.A. Morón, MEL 11427/11446 (20 ex.).
- Nicaragua: Matagalpa (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Nicaragua: Boaco (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Nicaragua: Chinandega: Mina El Limón, 12.766111 N / -86.755 W, 2000, col. David CRUZ, det. M.A. Morón, MEL 10792/10799 (8 ex.).
- Nicaragua: Chinandega: Chichigalpa, Ingenio San Antonio, 12.561111 N / -87.02723 W, I-2001, sobre caña de azúcar, col. L. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10839 (1 ex.).
- Nicaragua: Chinandega: Chichigalpa, Ingenio San Antonio, 12.561111 N / -87.02723 W, 04/18-II-2001, col. L. Hernández, MEL 11373 (1 ex.).
- Nicaragua: Chinandega: Chichigalpa, Ingenio San Antonio, 12.561111 N / -87.02723 W, IV-2001, col. L. Hernández, MEL 11374/11419 (46 ex.).
- Nicaragua: Chinandega (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Nicaragua: León: León: 12.435833 N / -86.882225 W, XI-1997, col. Indiana Coronado, det. M.A. Morón, MEL 10841 (1 ex.).
- Nicaragua: León: León: 12.435833 N / -86.882225 W, VI-1999, col. J.M. Maes, det. M.A. Morón, MEL 10843 (1 ex.).
- Nicaragua: León: León: CIMAC, 12.433056 N / -86.87278 W, 24-VI-2000, col. M. Torres & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10831/10832 (2 ex.).
- Nicaragua: Managua (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, 15-IX-1988, col. F. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 10842 (1 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, 30-V-1992, col. J.M. Maes & J. Téllez, MEL 11370/11371 (2 ex.).

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 92. 2019.

- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, 30-V-1994, trampa de luz, col. J.M. Maes, det. M.A. Morón, MEL 11447/11455 (9 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, 4-VI-1995, col. J. Téllez & J. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10840 (1 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, VII-1998, col. J. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 10823/10830 (8 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, 30-V-1999, col. F. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 10800/10822, 11158/11161 (27 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, 10-VI-1999, col. F. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 10833/10834 (2 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, 3-VII-1999, col. M. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 10835/10836 (2 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, V-2000, col. M. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 11420/11421, 11162/11168 (9 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, V-2000, col. M. Téllez, det. "*Phyllophaga caraga*" por M.A. Morón 2003, det. "*Phyllophaga hondura*" por M.A. Morón 2010, MEL 10764/10791 (29 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, V-2002, col. B. Téllez, det. J.M. Maes (2 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, V-2003, col. B. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 10837/10838 (2 ex.).
- Nicaragua: Granada: Las Plazuelas, UTM - 16P - 613116 W - 1301464 N, alt. 60 m, 24/26-VI-2011, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (41 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Las Plazuelas, UTM - 16P - 613116 W - 1301464 N, alt. 60 m, 10-VIII-2011, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (3 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, 27-V / 1-VI-2002, col. Jean-Michel Maes (12 ex. in col. MEL).
- Nicaragua: Chontales (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).



Ph. hondura, macho de Las Flores, Masaya



Macho de Las Flores.

***Phyllophaga (Phyllophaga) parvisetis* (BATES, 1888).**

Lachnosterna parvisetis BATES, 1888:196 [México].

+*Phyllophaga parvisetis* (BATES); King, 1984:38, 39, mapa.

+*Phyllophaga parvisetis* (BATES); King & Saunders, 1984:82.

+*Phyllophaga (Phyllophaga) parvisetis* (BATES); Maes, 1987:29.

+*Phyllophaga parvisetis* BATES; Maes & Téllez Robleto, 1988:67, 83.

+*Phyllophaga (Phyllophaga) parvisetis* BATES; Maes, 1993:5.

+*Phyllophaga (Phyllophaga) parvisetis* (BATES); Cano & Morón, 1998:12.

+*Phyllophaga (Phyllophaga) parvisetis* (BATES); Maes, 1998:607.

+*Phyllophaga parvisetis* (BATES); Saunders, Coto & King, 1998:136.

+*Phyllophaga (Phyllophaga) parvisetis* (BATES); Morón, 2003:13.

+*Phyllophaga parvisetis* (BATES); Evans & Smith, 2009:112.

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

Fitófago (larvas):

- Amaryllidaceae:
 - *Allium cepa* (cebolla) (citado por Morón, 1997).
 - *Allium sativum* (ajo) (citado por Morón, 1997).
- Fabaceae: *Phaseolus vulgaris* (frijol) (citado por Morón, 1997).
- Poaceae:
 - *Sorghum bicolor* (sorgo) (citado por Morón, 1997).
 - *Zea mays* (maíz) (citado por Morón, 1997).
- Rubiaceae: *Coffea arabica* (café).
- Solanaceae: *Capsicum annum* (chiltoma) (citado por Morón, 1997).

Adultos colectados en:

- Anacardiaceae: *Anacardium occidentale* (marañón) (citado por Maes, 1987).
- Rutaceae: *Citrus sp.* (cítricos) (citado por Maes, 1987).

Material:

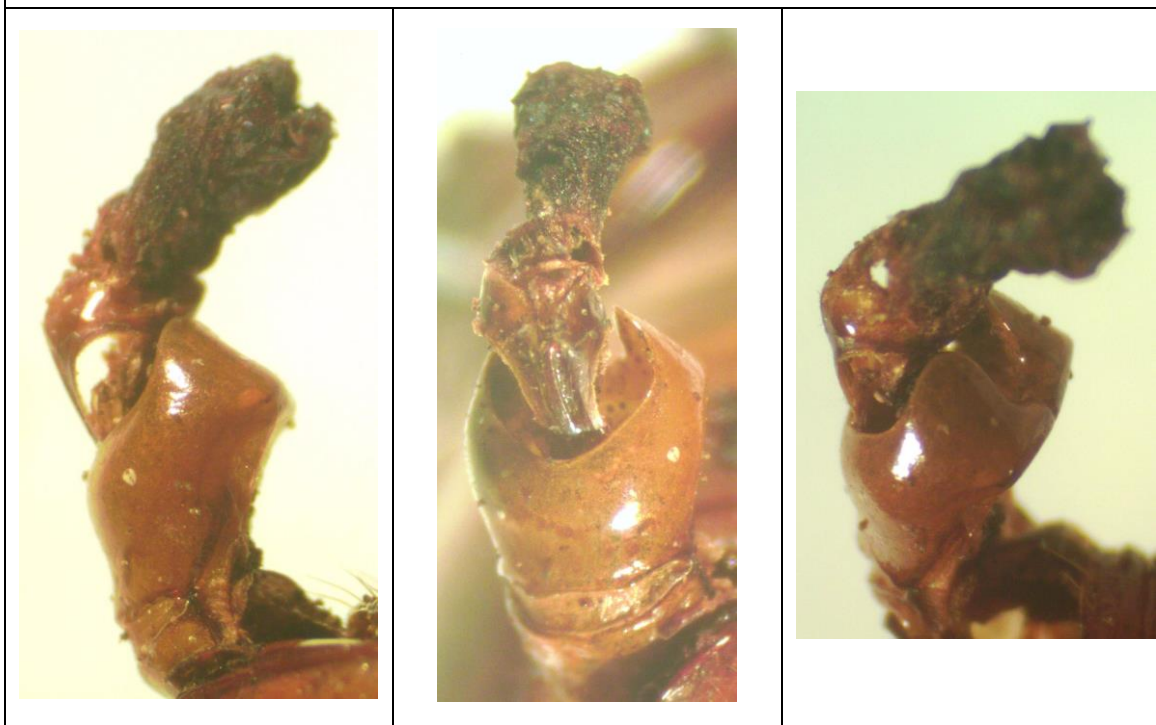
- Nicaragua, Matagalpa, La Dalia: Reserva Silvestre Privada La Sombra, 13.186389 N, -85.757774 W, alt. 1200 m, 19/21-V-2006, col. Jean-Michel Maes (14 ex. + 35 ex. descartados).
- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, UTM 16P - 06002629 - 1462653, 13.236389 N, -86.053055 W, 2/4-V-2013, col. Jean-Michel Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Datanli - El Diablo: La Esmeralda, IV-2005, col. J.M. Maes (1 ex. en MEL).
- Nicaragua, Matagalpa, Matiguas, en potrero con baja cobertura arbórea, 12.835278 N, -85.46222 W, VII-2004, col. B. Hernández (5 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua (citado por King, 1984).
- Nicaragua: Carazo (citado por Maes, 1987).

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 92. 2019.

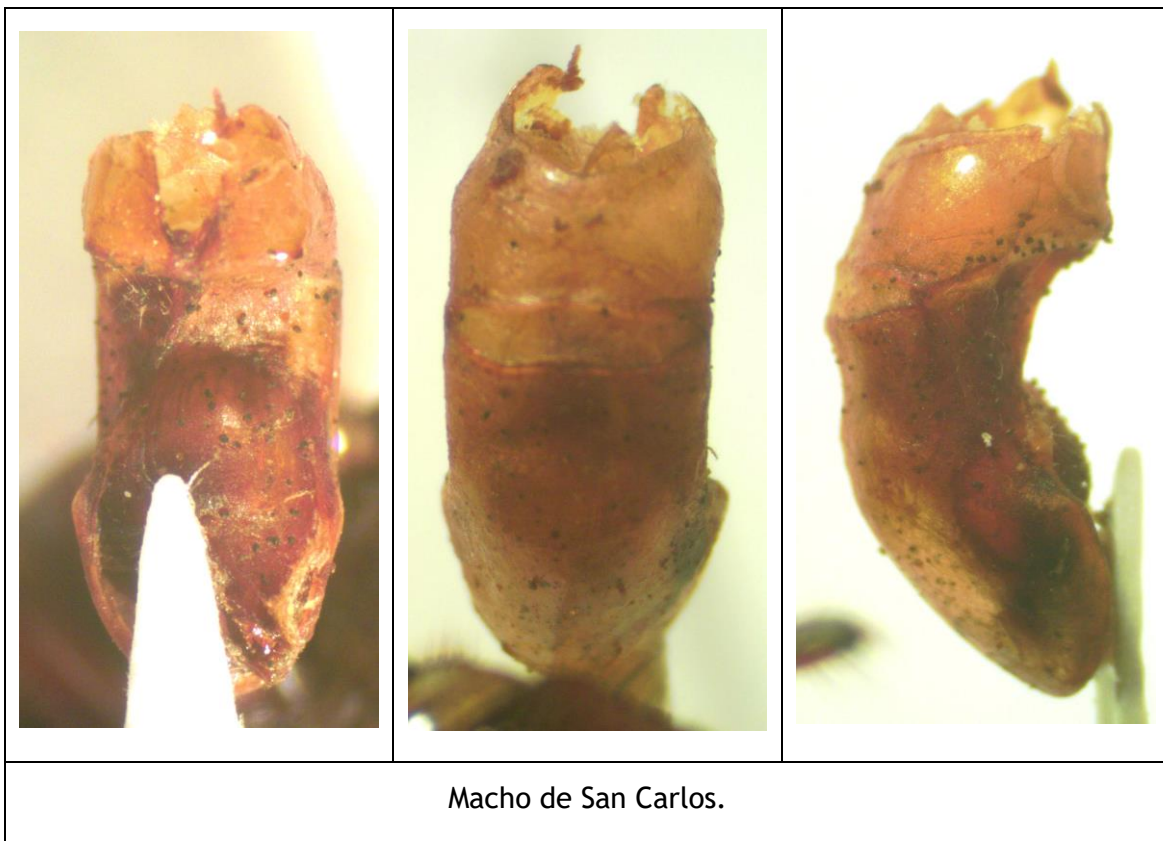
- Nicaragua: Rivas: Escamequita: NicaDev, alt. 96 m, UTM-16P-630616 - 1240777, VII-2014, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Tola: Talón de Brito: casa, trampa UV, 2/6-VII-2008, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 441822, 441826, 441829, 441831/33, 441842/43, 441845/47, 441849 (12 ex.).
- Nicaragua: Rivas: Playa Coco, 26-VI-2014, col. Miguel Torrez, det. J.M. Maes (2 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: San Juan del Sur: Bosque La Flor, alt. 26 m, UTM 16634077 E - 1232115 N, 13/17-VIII-2007, col. B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Rivas, Cárdenas: Finca Isla Vista, 11.229722 N, -85.55112 W, 8/9-VII-2010, col. Jean-Michel Maes (21 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Rivas, Sapoa: Finca Guadalupe, 11.188334 N, -85.666115 W, 18/22-VI-2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 443389, 443404, 443439, 443446 (4 ex.).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.77054 N, -84.97857 W, alt. 250/300 m, 6/10-V-2011, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (2 ex. en MEL)
- Nicaragua: sin localidad (tal vez Cerro Musun), VII-2001, col. B. Hernández (2 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: RAAS: El Rama: Finca San José, en plantación de bambú, VI-2014, col. Jean-Michel Maes & Adrien Debrix (5 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: RAAS: El Rama: Río Siquia, en plantación de bambú, VI-2014, col. Jean-Michel Maes & Adrien Debrix (12 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Solentiname: Isla Mancarron, 11.179444 N / -85.03084 W, 16-VI-2000, col. M. Torres, det. M.A. Morón, MEL 11372 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: San Carlos, 11.1225 N / -84.77778 W, 15-VI-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 9907, 9915/9917 (4 ex.).



Ph. parvisetis, macho de Chichigalpa, Chinandega



Macho de La Sombra.



***Phyllophaga (Phyllophaga) vicina* (MOSER, 1918).**

Lachnosterna vicina MOSER, 1918:29 [Costa Rica].

+*Phyllophaga (Phyllophaga) vicina* MOSER; Argüello, Cáceres & Morón, 1999:15, 22, 24, 25, foto 26.

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

Fitófago (larvas):

- Poaceae:
 - *Saccharum officinarum* (caña de azúcar).
 - *Zea mays* (maíz) (citado por King, 1984).
- Rubiaceae: *Coffea arabica* (café) (citado por Hanania, 1989).

Adultos colectados sobre:

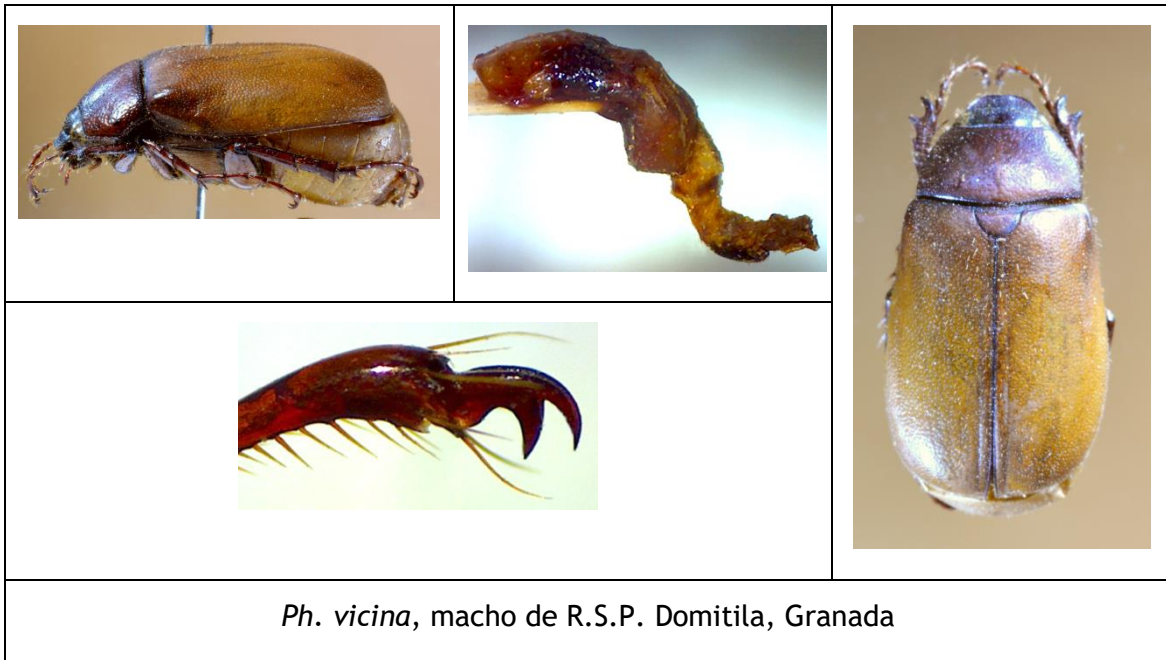
- Amaranthaceae: *Amaranthus* sp. (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Bignoniaceae: *Tabebuia rosea* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Caesalpiniaceae: *Senna skinneri* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Fabaceae:
 - *Acacia pennatula* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
 - *Delonix regia* (malinche) (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
 - *Gliricidia sepium* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).

Material:

- Nicaragua: Nueva Segovia (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Nicaragua: Madriz (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Nicaragua: Jinotega (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Nicaragua: Matagalpa (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Nicaragua: Boaco (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, VI-2001, col. B. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 11024/11028 (5 ex.).
- Nicaragua: Carazo (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, 20/21-VII-2001, col. Jean-Michel Maes & Benigno Téllez, det. M.A. Morón, MEL 11022 (1 ex.).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, 25/30-V-2003, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 10928/11006, 11023 (79 ex.).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, 10/14-VI-2007, col. Jean-Michel Maes, det. Jean-Michel Maes, MEL 453019/453023 (5 ex.).

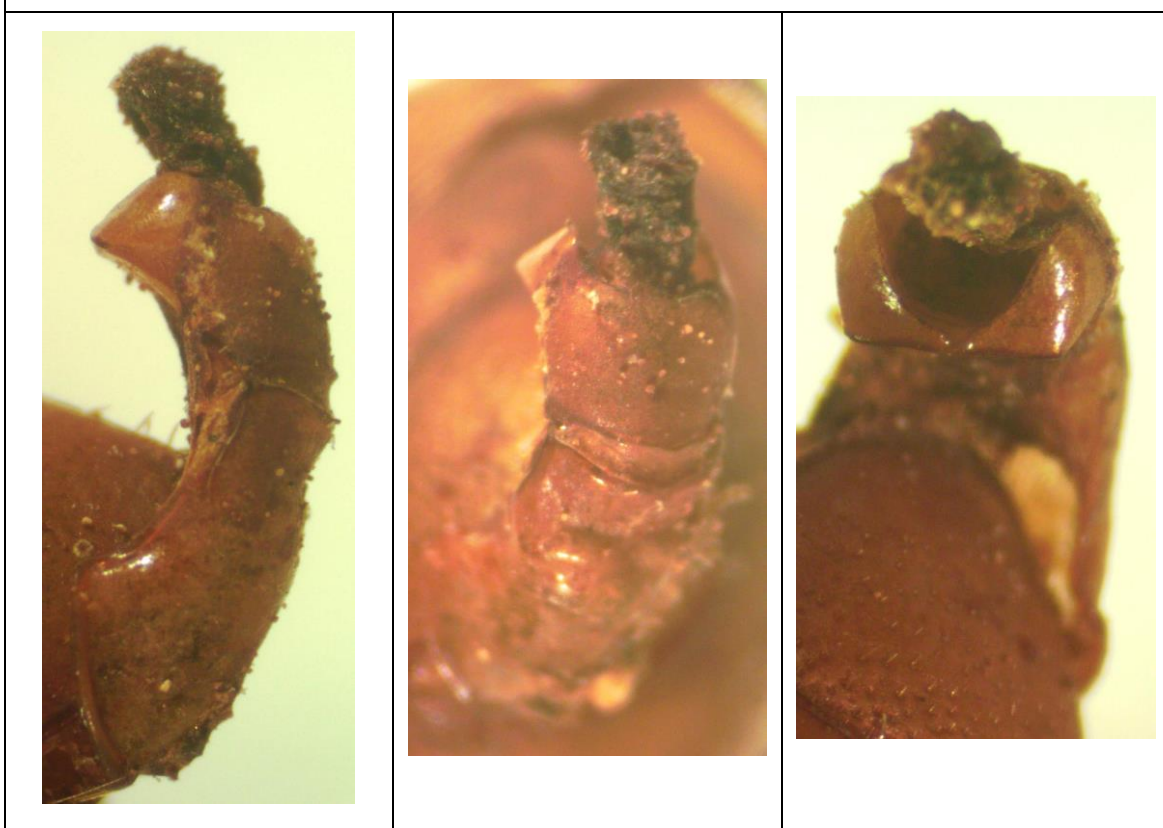
Revista Nicaragüense de Entomología. Número 92. 2019.

- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, VI-2008, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 442525, 442528/29, 442533 (4 ex.).
- Nicaragua: Rivas: Rancho Santana, 27-V-2003, col. E. van den Berghe, det. M.A. Morón, MEL 11007/11021 (15 ex.).
- Nicaragua: Chontales (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Nicaragua: RAAS (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatuzos: Río Papaturro, 11.040833 N / -85.086945 W, 21/29-V-2000, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 11156 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatuzos: Río Papaturro, 11.040833 N / -85.086945 W, 8/14-VI-2001, col. Javier Sunyer & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 11029 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: San Carlos, 11.1225 N / -84.77778 W, 15-VI-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10041/10042 (2 ex.).





Macho de Domitila.



Macho de Domitila.

Phyllophaga (Phyllophaga) grupo "schizorhina".

Nota: En Guatemala las especies de *Phyllophaga* grupo *schizorhina* están en la "Lista Roja de Fauna Silvestre para Guatemala (Arañas, coleópteros, mariposas, peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos)".

***Phyllophaga (Phyllophaga) changuena* MORÓN, 2003.**

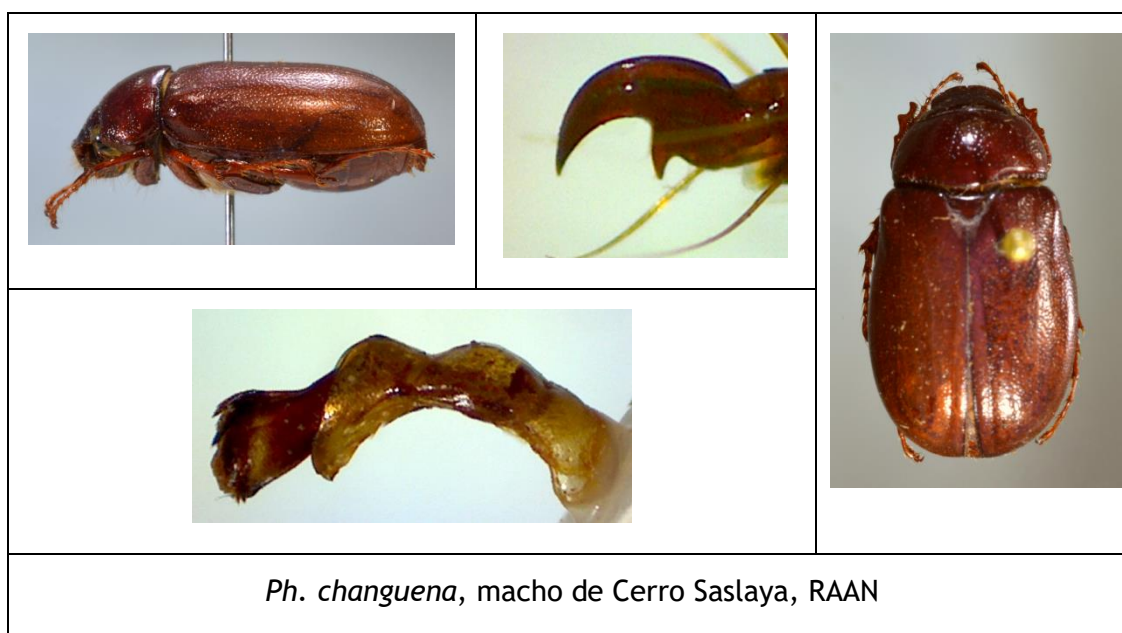
+*Phyllophaga (Phyllophaga) changuena* MORÓN, 2003:290-293, figs. 331-339 [Costa Rica].

+*Phyllophaga changuena* MORÓN; Evans & Smith, 2009:62.

Distribución: Nicaragua, Costa Rica*, Panamá.

Material:

- Nicaragua: Región 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 & B. Hernández, PARATYPUS de *Phyllophaga changuena* M.A. Morón 2003, MEL 9481 (1 macho en Museo Entomológico de León).



***Phyllophaga (Phyllophaga) nigrita* (MOSER, 1918).**

Lachnosterna nigrita MOSER, 1918:37 [Panamá].

+*Phyllophaga (Phyllophaga) nigrita* (MOSER); Morón, 2003:273-275, figs. 253-263.

+*Phyllophaga nigrita* (MOSER); Evans & Smith, 2009:105-106.

Distribución: Nicaragua, Costa Rica, Panamá*.

Material:

- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.733055 N / -85.01417 W, alt. 700 m, IV-1996, col. Jean-Michel Maes & B. Hernández, det. M.A. Morón 2003, MEL 9483/9486 (4 ex.).
- Nicaragua: Región 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 & B. Hernández, det. M.A. Morón 2003, MEL 9482, 9487/9488 (3 ex.).



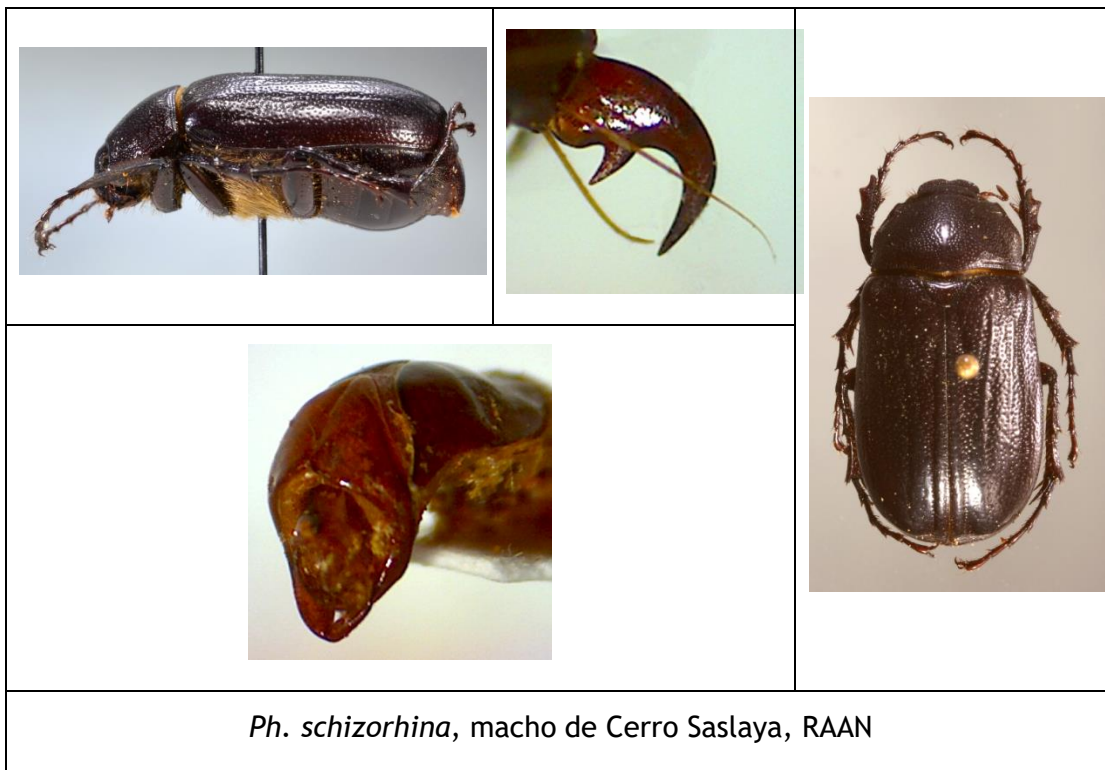
***Phyllophaga (Phyllophaga) schizorhina* (BATES, 1888).**

- +*Lachnosterna schizorhina* BATES, 1888:202, lam. XI, fig. 14 [Chontales (Lectotipo)].
- +*Lachnosterna schizorhina* BATES; Dalla-Torre, 1912:198.
- +*Phyllophaga schizorhina* BATES; Blackwelder, 1944:226.
- +*Lachnosterna schizorhina* BATES; Morón, 1982:97.
- +*Phyllophaga (Phyllophaga) schizorhina* (BATES); Maes, 1987:29.
- +*Phyllophaga (Phyllophaga) schizorhina* BATES; Maes, 1993:5.
- +*Phyllophaga (Phyllophaga) schizorhina* (BATES); Solís & Morón, 1998:24.
- +*Phyllophaga (Phyllophaga) schizorhina* (BATES); Maes, 1998:607.
- +*Phyllophaga (Phyllophaga) schizorhina* (BATES); Morón, 2003:218-221, figs. 1-16.
- +*Phyllophaga schizorhina* (BATES); Evans & Smith, 2009:129.

Distribución: Nicaragua*^L, Costa Rica, Panamá. Los registros de esta especie de México corresponden a otras especies del grupo (Morón, 2003).

Material:

- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, 13.583056 N / -85.70333 W, alt. 1000 m, VII-2001, col. Miguel Ángel Guatemala, det. M.A. Morón 2003, MEL 9478 (1 ex.).
- Nicaragua: Región 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 & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 9479/9480 (2 machos en Museo Entomológico de León).
- Nicaragua: Chontales, col. Thomas Belt (macho LECTOTYPUS de *Lachnosterna schizorhina* BATES, 1888, en Natural History Museum, Londres).



***Phyllophaga (Phyllophaga) solisiana* MORÓN, 2003.**

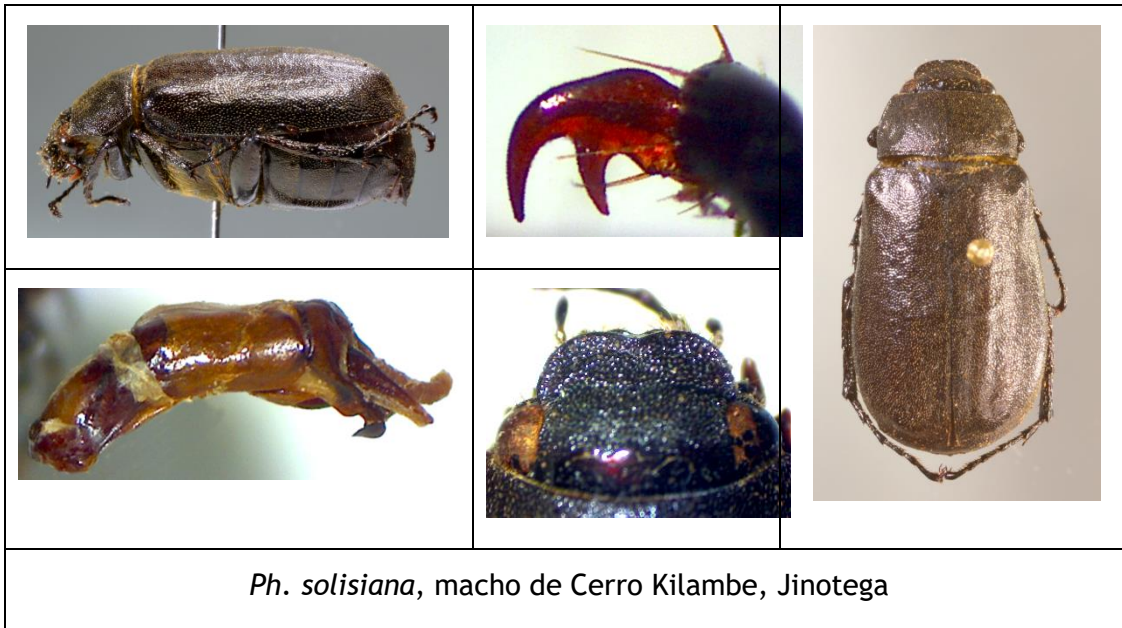
+*Phyllophaga (Phyllophaga) solisiana* MORÓN, 2003:259-262, figs. 194-204 [Costa Rica].

+*Phyllophaga solisiana* MORÓN; Evans & Smith, 2009:132.

Distribución: Guatemala, Nicaragua, Costa Rica*.

Material:

- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, camp 6 Las Torres, alt. 1000 m, V-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández (1 ex. en Museo Entomológico de León).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, camp 6 Las Torres, alt. 1000 m, 19/22-VI-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández (2 machos PARATYPUS de *Phyllophaga (Phyllophaga) solisiana* MORÓN 2003, en Museo Entomológico de León).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Peñas Blancas, 13.295834 N / -85.63278 W, alt. 1300 m, 25-VII-1997, col. Jean-Michel Maes & B. Hernández, det. M.A. Morón (2 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, alt. 1300 m, V-2010, col. Jean-Michel Maes (1 macho col. MEL).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.733055 N / -85.01417 W, alt. 700 m, IV-1996, col. Jean-Michel Maes & J. Hernández, det. J.M. Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Región 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 & B. Hernández, det. J.M. Maes (2 ex. en col. MEL).





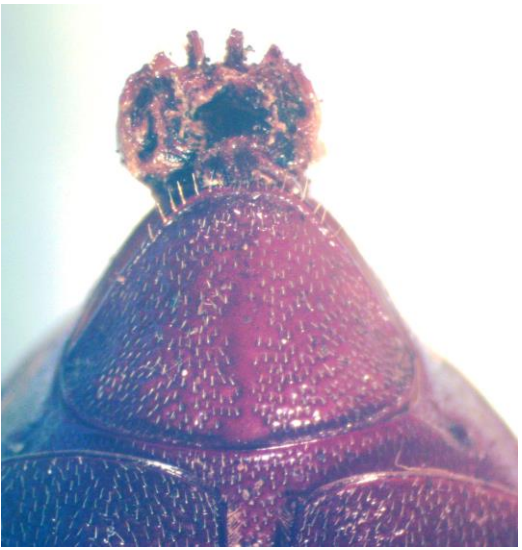

Phyllophaga (Phyllophaga) sp. cerca de solisiana MORÓN, 2003.

Nota: Las placas genitales de la hembra se parecen un poco a *Phyllophaga submetallica* (BATES) de Guatemala.

Material:

- 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, MEL 452320 (1 hembra).

	
Especimen de El Jaguar.	Especimen de El Jaguar.

	
<p>Espécimen de El Jaguar.</p>	<p>Espécimen de El Jaguar.</p>

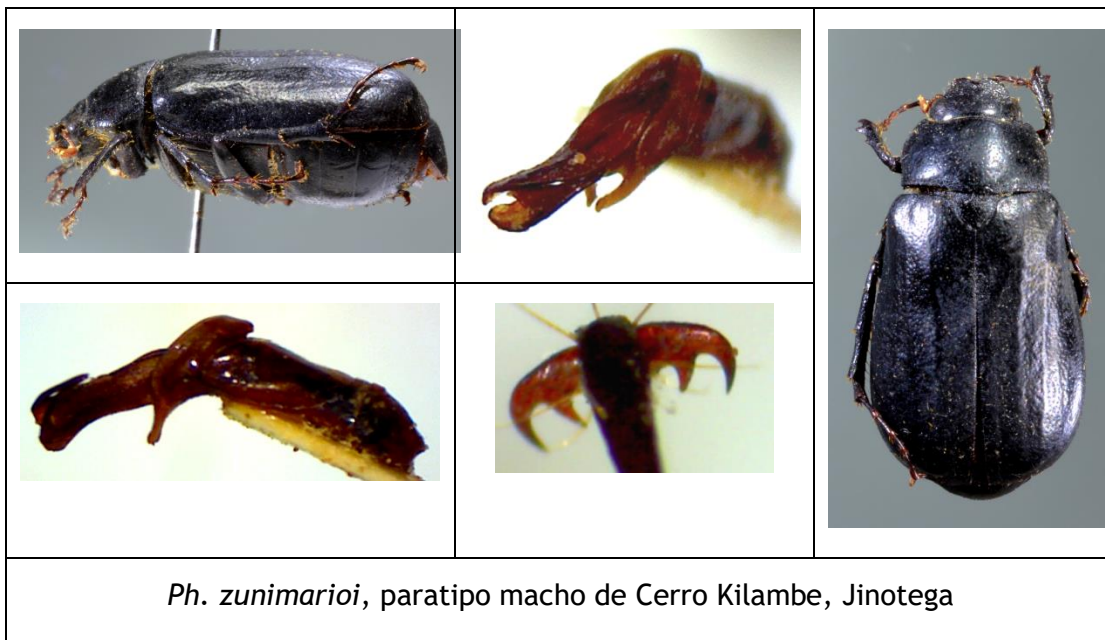
***Phyllophaga (Phyllophaga) zunimarioi* MORÓN & MAES, 2014.**

+*Phyllophaga (Phyllophaga) zunimarioi* MORÓN & MAES, 2014:85-86, figs.5-8, 11-12 [Nicaragua].

Distribución: Nicaragua*.

Material:

- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, 13° 34 N - 85° 43 W, alt. 1520 m, VIII-1997, col. J.M. Maes & B. Hernández (4 PARATYPUS de *Phyllophaga (Phyllophaga) zunimarioi* MORÓN y MAES 2014, # 9538/9541 en Museo Entomológico de León).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, alt. 1400 m, 23/30-III-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández (27 PARATYPUS de *Phyllophaga (Phyllophaga) zunimarioi* MORÓN y MAES 2014, # 9511/9537 en Museo Entomológico de León).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, Camp 2 - Los Quetzales, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández (macho HOLOTYPUS de *Phyllophaga (Phyllophaga) zunimarioi* MORÓN y MAES 2014, en Colección M. A. Morón, Xalapa, México; hembra ALOTYPUS de *Phyllophaga (Phyllophaga) zunimarioi* MORÓN y MAES 2014, en Colección M. A. Morón, Xalapa, México; 2 PARATYPUS de *Phyllophaga (Phyllophaga) zunimarioi* MORÓN y MAES 2014, en colección M. A. Morón, Xalapa, México; 23 PARATYPUS de *Phyllophaga (Phyllophaga) zunimarioi* MORÓN y MAES 2014, # 9489/9510, 9542 en Museo Entomológico de León).
- Nicaragua: Jinotega: R.S.P. El Jaguar, 13.236389 N, -86.053055 W, alt. 1346 m, 15/20-IV-2007, col. Cirilo, det. Jean-Michel Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, UTM 16P - 06002629 - 1462653, 13.236389 N, -86.053055 W, 2/4-V-2013, col. Jean-Michel Maes (1 ex. en col. MEL).



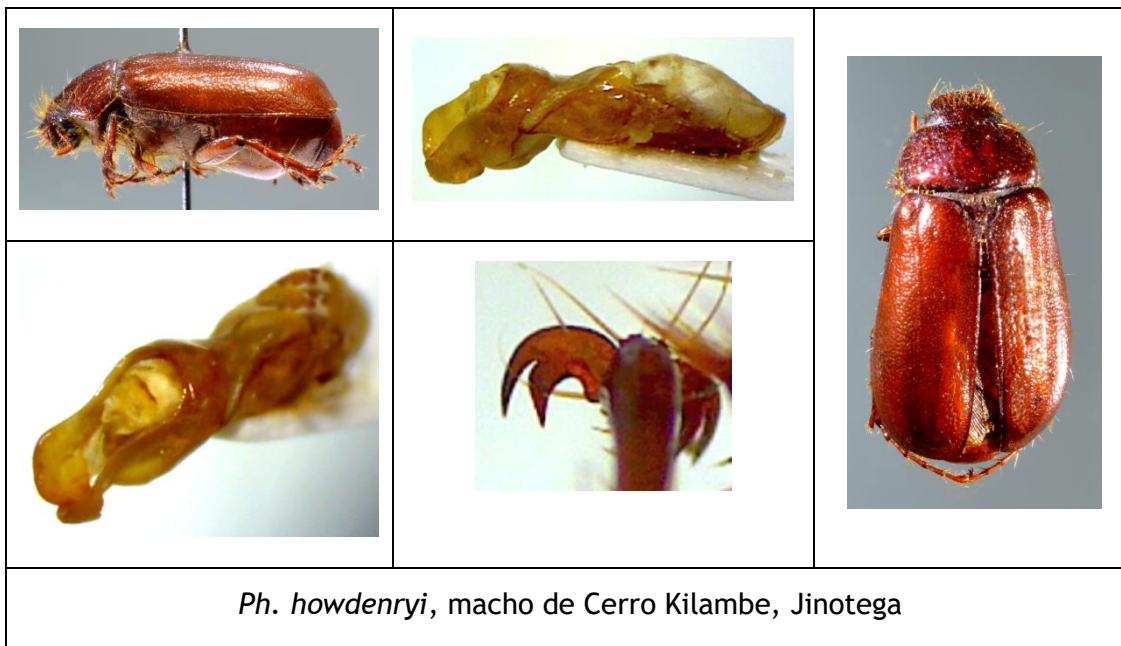
***Phyllophaga (Phyllophaga) howdenryi* MORÓN & MAES, 2014.**

+*Phyllophaga (Phyllophaga) howdenryi* MORÓN & MAES, 2014:83-85, figs. 1-4, 9-10 [Nicaragua].

Distribución: Guatemala, Nicaragua*.

Material:

- Guatemala: Santa Bárbara, S. E. Lago Atitlan: Santa Bárbara*: Finca Santa María, 14.434444 N / -91.226944 W, alt. 1350 m, IX-1996, col. P. Hubbell (1 PARATYPUS de *Phyllophaga (Phyllophaga) howdenryi* MORÓN y MAES 2014, # 9547 en Museo Entomológico de León).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, Camp 2, alt. 1550 m, 10/17-V-1998, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 PARATYPUS de *Phyllophaga (Phyllophaga) howdenryi* MORÓN y MAES 2014, # 9543 en Museo Entomológico de León).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, 23/30-III-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández (1 PARATYPUS de *Phyllophaga (Phyllophaga) howdenryi* MORÓN y MAES 2014, # 9544 en Museo Entomológico de León).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, Los Quetzales, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández (macho HOLOTYPUS de *Phyllophaga (Phyllophaga) howdenryi* MORÓN y MAES 2014, en Colección M. A. Morón, Xalapa, México; hembra ALOTYPUS de *Phyllophaga (Phyllophaga) howdenryi* MORÓN y MAES 2014, en Colección M. A. Morón, Xalapa, México; 1 PARATYPUS de *Phyllophaga (Phyllophaga) howdenryi* MORÓN y MAES 2014, en colección M. A. Morón, Xalapa, México).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Peñas Blancas, 13° 17 N - 85° 38 W, alt. 1300 m, 25-VII-1997, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 PARATYPUS de *Phyllophaga (Phyllophaga) howdenryi* MORÓN y MAES 2014, # 9545 en Museo Entomológico de León).
- Nicaragua: Jinotega: El Jaguar, alt. 1346 m, UTM 16P 06002629 - 1462653, 13° 14 N - 86° 09 W, 14/16-IX-2004, col. J.M. Maes (1 ex. en Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua: Región 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 & B. Hernández (1 PARATYPUS de *Phyllophaga (Phyllophaga) howdenryi* MORÓN y MAES 2014, # 9546 en Museo Entomológico de León).



***Phyllophaga* sp. 1 cerca de *howdenryi* MORÓN & MAES, 2014.**

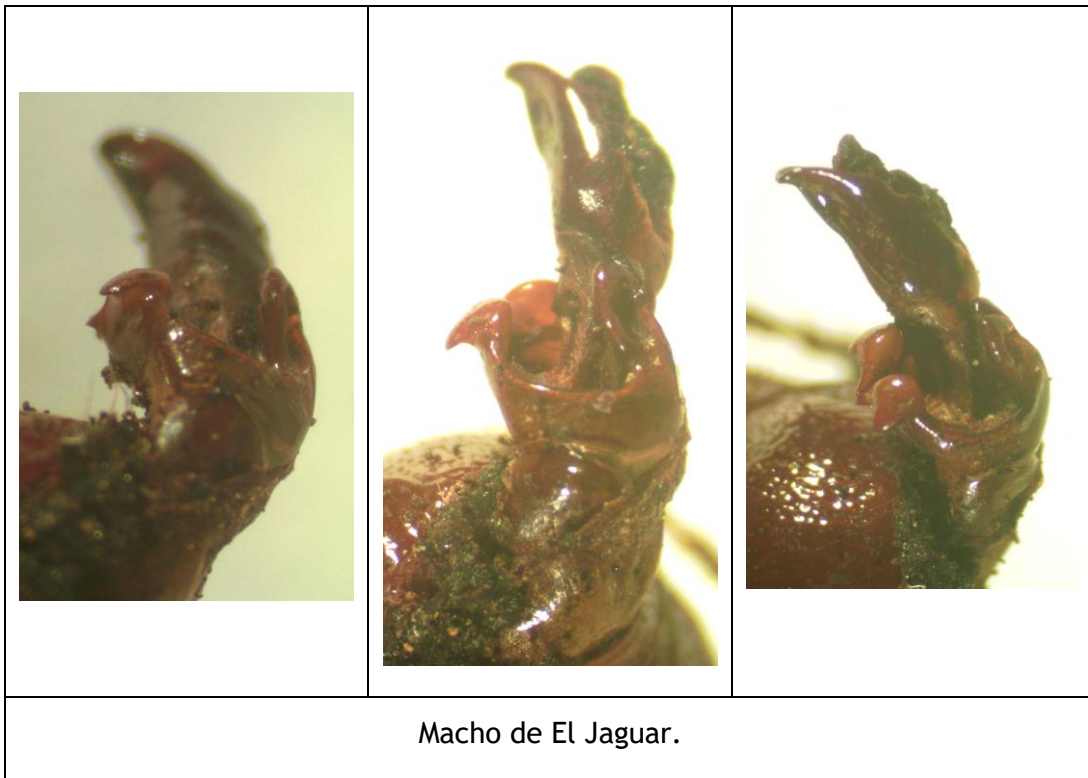
Nota: Podría ser una especie nueva del grupo *rostripyga*.

Material:

- 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, MEL 452586/452588 (3 ex.).



Macho de El Jaguar.



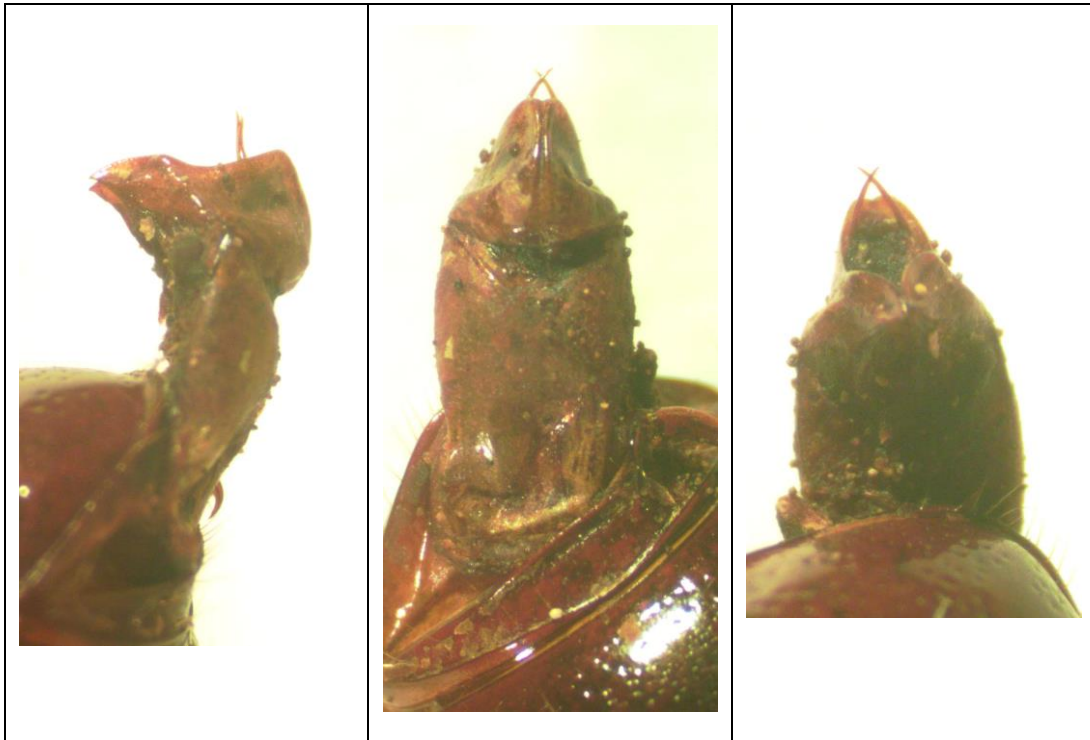
***Phyllophaga* sp. 2 cerca de *howdenryi* MORÓN & MAES, 2014.**

Material:

- Nicaragua: Jinotega: R.S.P. El Jaguar (Pc Ja Ba 01), 13.236389 N, -86.053055 W, alt. 1346 m, bosque, 28-III-2009, UV light, col. Marvin Torrez, MEL 442739, 442744 (2 ex.).



Macho de El Jaguar.



Macho de El Jaguar.

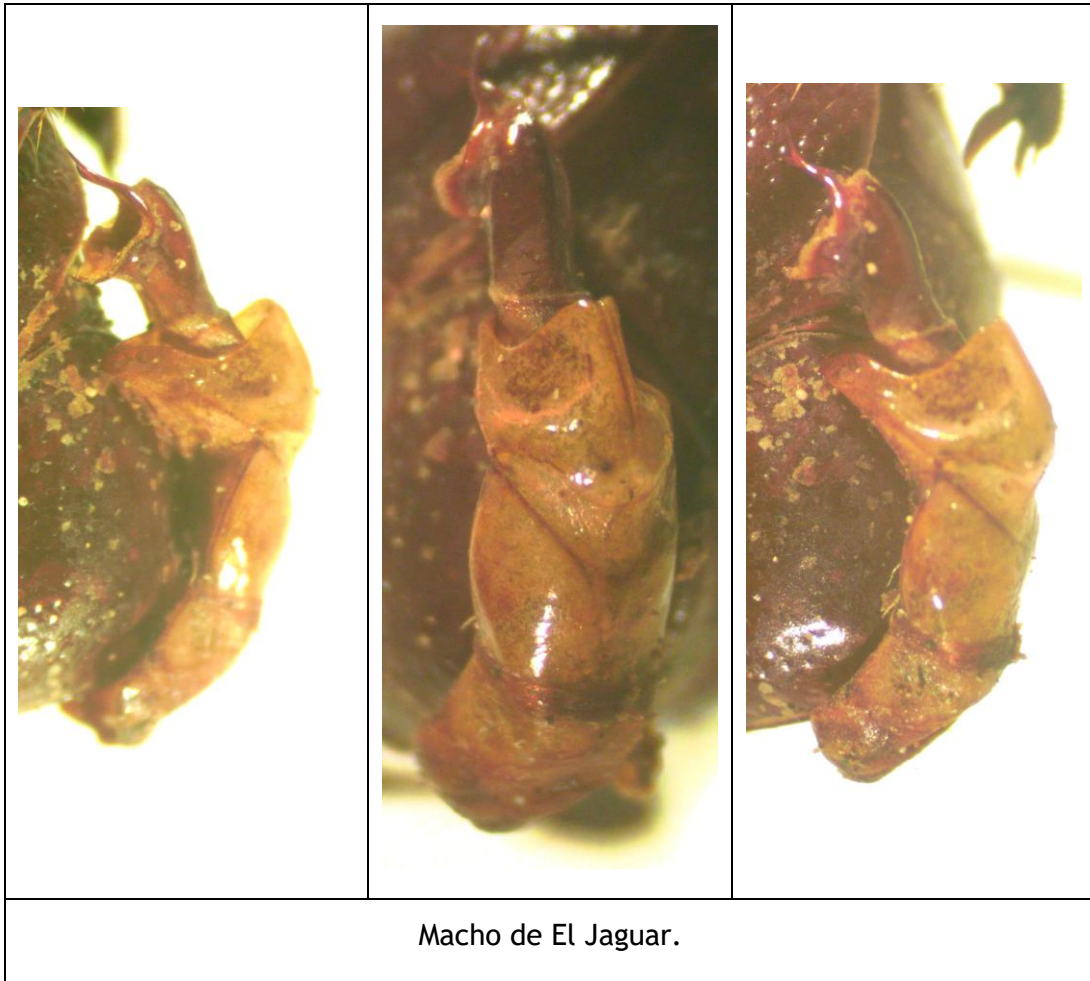
***Phyllophaga* sp. 3 cerca de *howdenryi* MORÓN & MAES, 2014.**

Material:

- Nicaragua: Jinotega: R.S.P. El Jaguar, 13.236389 N, -86.053055 W, alt. 1346 m, 15/20-IV-2007, col. Cirilo, det. Jean-Michel Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Región Autónoma Atlántico Norte, Reserva de Biosfera de BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.76955 N, -85.02459 W, alt. 1100-1400 m, 6/15-V-2011, col. Blas Hernández (1 ex. en col. MEL).



Macho de El Jaguar.



Phyllophaga (Phyllophaga) densata (MOSER, 1918).

- +*Lachnosterna tenuipilis* BATES, 1888:202 [Chontales] (Bates incluyó un ejemplar de *Phyllophaga densata* de Chontales en esta serie, las citas subsecuentes de *Ph. tenuipilis* de Nicaragua fueron originadas por esta misma referencia).
- +*Lachnosterna tenuipilis* BATES; Dalla-Torre, 1912:199.
- Lachnosterna densata* MOSER, 1918:36 [Costa Rica].
- +*Phyllophaga tenuipilis* BATES; Blackwelder, 1944:226.
- +*Phyllophaga (Phyllophaga) tenuipilis* (BATES); Morón, 1979:391.
- +*Phyllophaga (Phyllophaga) tenuipilis* (BATES); Maes, 1987:29.
- +*Phyllophaga tenuipilis* BATES; Maes & Téllez Robleto, 1988:75.
- +*Phyllophaga (Phyllophaga) tenuipilis* BATES; Maes, 1993:5.
- +*Phyllophaga (Phyllophaga) tenuipilis* (BATES); Cano & Morón, 1998:14.
- +*Phyllophaga (Phyllophaga) tenuipilis* (BATES); Maes, 1998:608.
- +*Phyllophaga (Phyllophaga) densata* MOSER; Argüello, Cáceres & Morón, 1999:14, 20, 24, 25, foto 16.
- +*Phyllophaga densata* (MOSER); Morón, 2001:799-802, figs. 120-126.
- +*Phyllophaga tenuipilis* (BATES); Evans & Smith, 2009:136.

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

Nota: la especie es bastante variable en coloración, puede ser pardo oscuro, casi negro o rojizo.

Adultos colectados sobre:

- Amaranthaceae: *Amaranthus sp.* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Myrtaceae: *Psidium guajaba* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Malvaceae (Sterculiaceae): *Theobroma cacao* (cacao) (citado por Maes, 1987).

Material examinado:

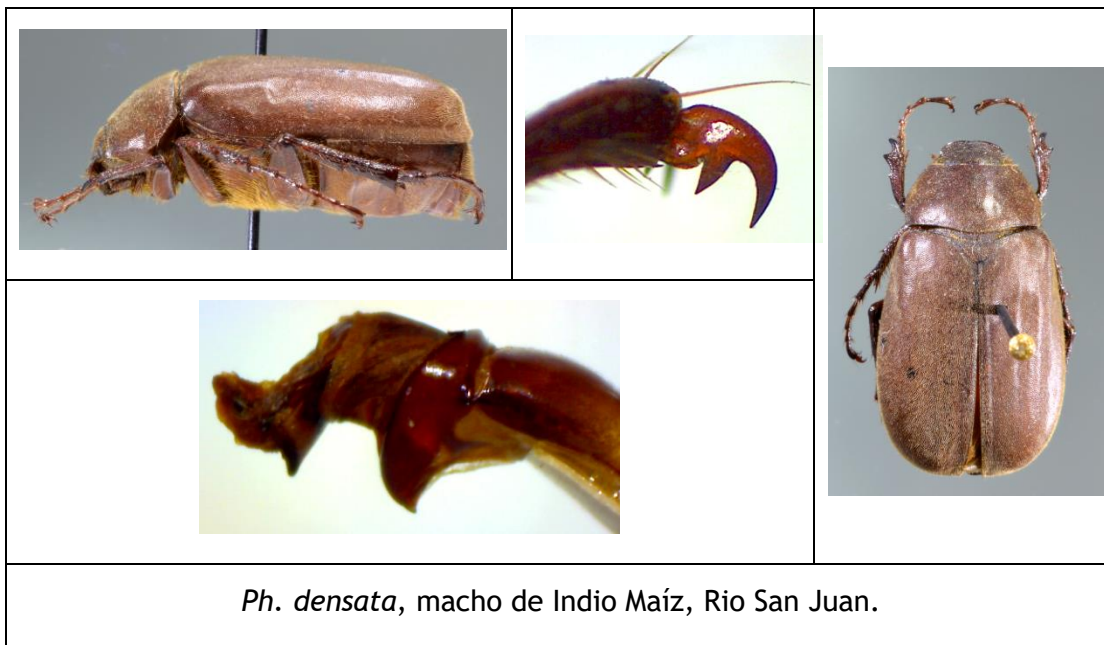
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Raiti, 10/27-VI-2007, col. Javier Sunyer, det. J.M. Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Cerro Cola Blanca: Rio Las Latas, 14.07 N / -84.545555 W, alt. 220 m, 2-VI-1998, col. Jean-Michel Maes & B. Hernández, det. J.M. Maes, MEL 9774/9782 (9 ex.).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: 8 km Bonanza: CICABO, 14.024445 N / -84.529724 W, IV-2000, col. Jean-Michel Maes & B. Hernández, det. J.M. Maes, MEL 9795/9796 (2 ex.).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.733055 N / -85.01417 W, alt. 700 m, IV-1996, col. Jean-Michel Maes & J. Hernández, det. J.M. Maes, MEL 9794 (1 ex.).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera de BOSAWAS: Cerro Saslaya: Camp 2, 13.733055 N / -85.01417 W, alt. 700 m, IV-1999, col. J. M. Maes & B. Hernández, det. J.M. Maes, MEL 9797 (1 ex.).

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 92. 2019.

- Nicaragua, Región Autónoma Atlántico Norte, Reserva de Biosfera de BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.733055 N, -85.01417 W, alt. 1100/1400 m, 6 de mayo de 2011, col. Blas Hernández (2 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (1 espécimen identificado como *Lachnosterna tenuipilis* por Bates, 1888 en Natural History Museum, London).
- Nicaragua: RAAS: El Rama: Río Siquia, en plantación de bambú, VI-2014, col. Jean-Michel Maes & Adrien Debrix (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Sur: Nueva Guinea: Antonio, 350 m, V-1998, sobre *Psidium guajaba*, col. H. Argüello (1 macho en col. Miguel Ángel Morón, Xalapa, México).
- Nicaragua: RAAS: Nueva Guinea: Puerto Príncipe, 11° 31.237 N - 84° 10.834 W, alt. 70 m, 24/28-XI-2013, col. B. Hernández & Eric Van den Berghe (2 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: RAAS: Nueva Guinea: La Fonseca: Santa Lucía, UTM 16P - 789680 - 1276907, alt. 115 m, 2-V-2014, col. Blas Hernández & Eric Van den Berghe (1 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. J.M. Maes, MEL 9783/9790 (8 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N / -84.33889 W, VI-2005, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 34036/34040, 34041, 34042/34046 (11 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N / -84.33889 W, VI-2008, col. J. M. Maes, det. Jean-Michel Maes, MEL 441928/441931 (4 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Casa de MARENA, 10.994722 N / -84.27723 W, 4-VI-2002, col. P. Schmit & B. Hernández, det. J.M. Maes, MEL 9791 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva indio Maíz: Río Indio, campamento 11, 10.984722 N / -84.23944 W, 16/17-VI-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 34025 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Indio Maíz: Camp 3, 10/12-VI-2002, col. P. Schmit, det. J.M. Maes, MEL 34031 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Indio Maíz: Camp 4, 14/15-VI-2002, col. P. Schmit & B. Hernández, det. J.M. Maes, MEL 9792/9793 (2 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio Maíz: Río Indio: campamento 12, 10.9675 N / -84.34028 W, 20/22-VI-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 34030 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio Maíz: Río Indio: campamento 10, 10.881111 N / -84.23472 W, 12/14-VI-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 34026 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio Maíz: Río Indio: campamento 9, 10.844999 N / -84.21472 W, 9/11-VI-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 34027, 34029, 34033 (3 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio Maíz: Río Indio: campamento 8, 05/07-VI-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 34021/34024 (4 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio Maíz: Río Indio: campamento 7, 21/23-IV-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 34032 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio Maíz: Río Indio: campamento 6, 10.839444 N / -83.766945 W, alt. 50 m, V-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 34012/34016, 34017/34018, 34019, 34020 (9 ex.).

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 92. 2019.

- Nicaragua: Río San Juan: Reserva de Biosfera Indio Maíz: Sarapiquí, 10.714444 N / -83.93278 W, 28-II / 05-III-2006, col. Paul Daniel Andino, det. J.M. Maes, MEL 34028, 34034, 34047/34061 (17 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva de Biosfera Indio Maíz: Sarapiquí, 10.714444 N / -83.93278 W, 1/4-IV-2006, col. Paul Daniel Andino, det. J.M. Maes, MEL 34035, 34062, 34063/34077, 34078, 34079, 34080, 34081/34085 (25 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva de Biosfera Indio Maíz: Sarapiquí, 10.714444 N / -83.93278 W, 1/5-V-2006, col. Paul Daniel Andino & Adán Borge, det. J.M. Maes, MEL 34173/34174 (2 ex.).
- 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, MEL 52479/52481 (3 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva de Biosfera Indio Maíz: Sarapiquí, 10.714444 N / -83.93278 W, 16/22-III-2007, col. Adán Borges & Noel Pineda, det. J.M. Maes, MEL 52603/52605, 52606, 52607/52623 (21 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva de Biosfera Indio Maíz: Sarapiquí, 10.714444 N / -83.93278 W, 20/24-IV-2007, col. Adán Borge & Porfirio Sandoval, det. J.M. Maes, MEL 52740, 52741, 52742/52746 (7 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva de Biosfera Indio Maíz: Sarapiquí, 10.714444 N / -83.93278 W, 16/23-V-2007, col. Adán Borge & Porfirio Sandoval, det. J.M. Maes, MEL 52843/52857 (15 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva de Biosfera Indio Maíz: Sarapiquí, 10.714444 N / -83.93278 W, 1/7-IV-2008, col. José Luis Pichardo & Porfirio Sandoval, det. Jean-Michel Maes, MEL 441932/441982 (51 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva de Biosfera Indio Maíz: Sarapiquí, 10.714444 N / -83.93278 W, 4/10-VI-2008, col. José Luis Pichardo & Porfirio Sandoval, det. Jean-Michel Maes, MEL 441927 (1 ex.).



Phyllophaga (Phyllophaga) sp. grupo blanchardi.

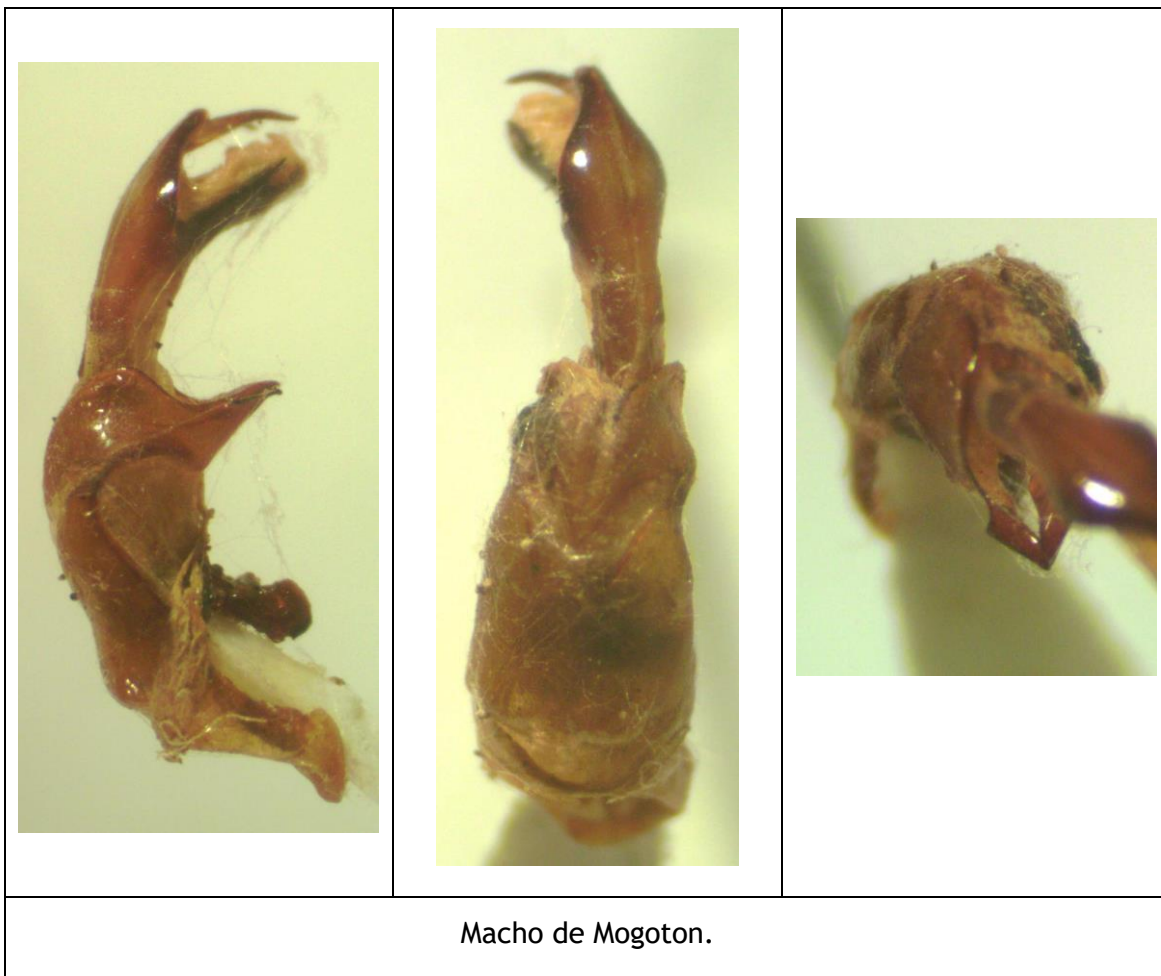
Esta especie tiene parecido con *Phyllophaga yucateca* pero presenta genitalia diferente, podría pertenecer al grupo de especie *blanchardi*.

Material:

- Nicaragua: Nueva Segovia: Mogoton, 1800 m, UTM 16P - 565662 W - 1519402 N, 14/15-II-2012, col. J.M. Maes, det. *Phyllophaga* sp. 2 cerca de *yucateca* por Maes (1 macho en col. MEL).



Espécimen de Mogoton.



Phyllophaga (Phyllophaga) sp. cerca de glabridula.

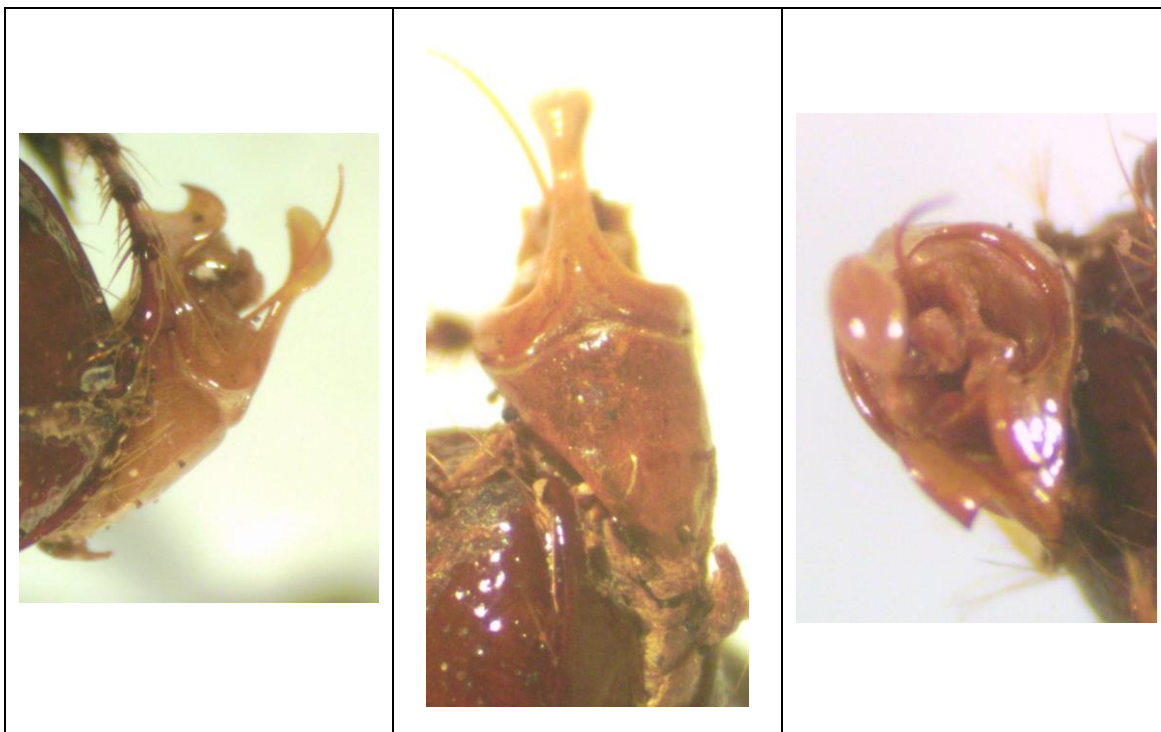
Esta especie tiene parecido con *Phyllophaga yucateca*, pero presenta genitalia diferente y el cuerpo es bastante más brillante, podría ser del grupo *rostripyga*.

Material:

- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, alt. 1300 m, V-2010, col. Jean-Michel Maes, det. *Phyllophaga sp.* 3 cerca de *yucateca* por Maes (3 machos, 3 hembras en col. MEL).



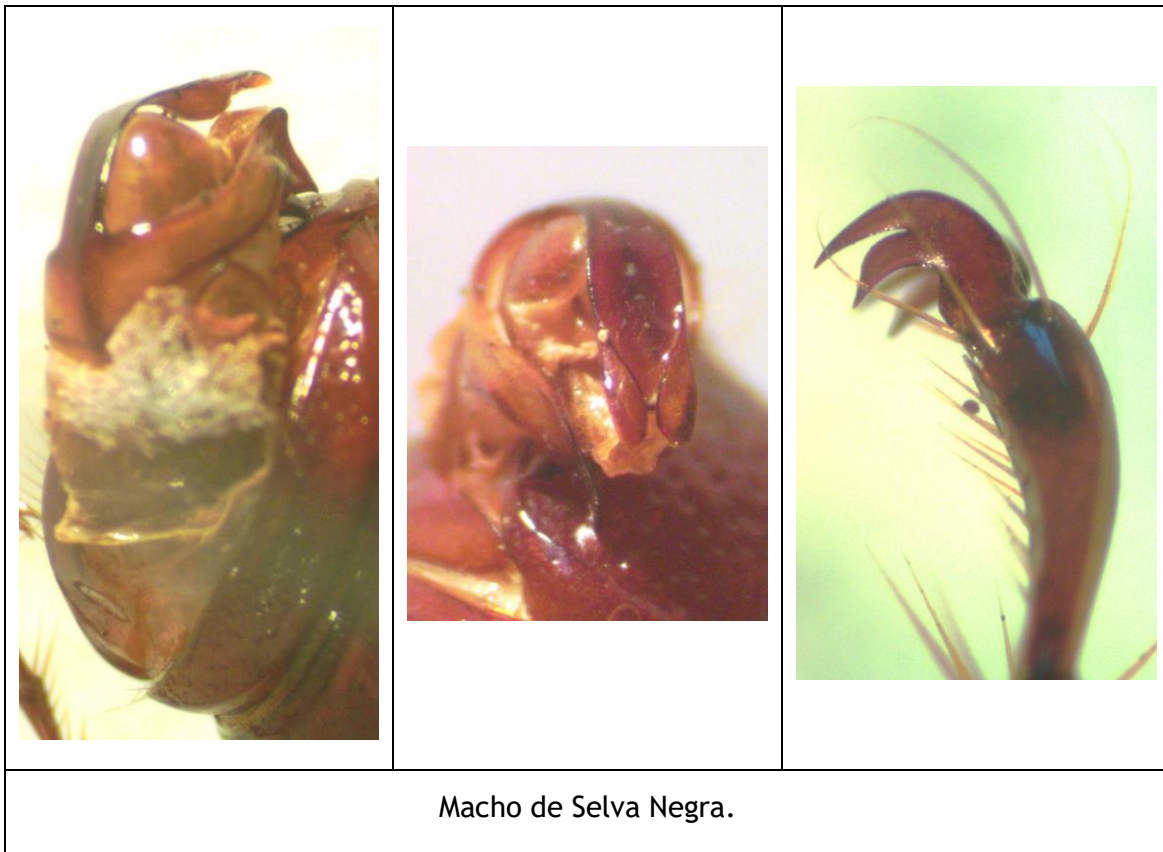
Espécimen de Selva Negra.



Macho de Selva Negra.



Macho de Selva Negra.



Phyllophaga (Phyllophaga) sin grupo específico.

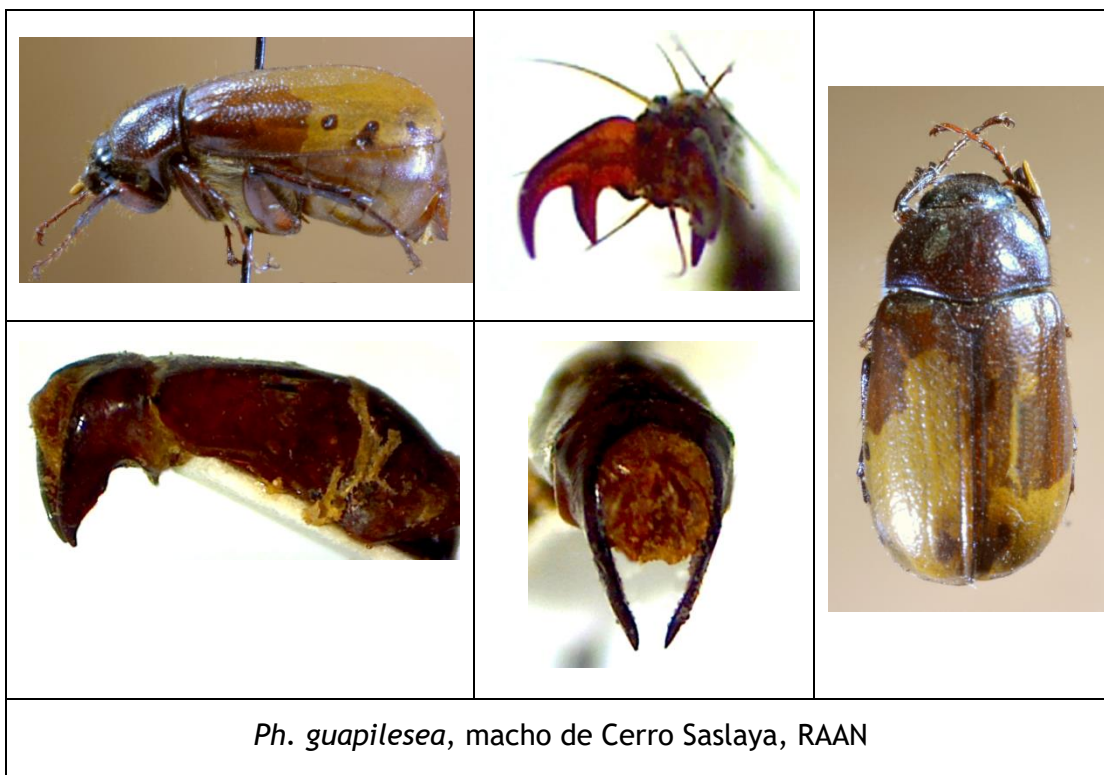
Phyllophaga (Phyllophaga) guapilesea SAYLOR, 1941.

Phyllophaga (Phyllophaga) guapilesea SAYLOR, 1941:540 [Costa Rica].

Distribución: Nicaragua, Costa Rica*.

Material:

- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.733055 N / -85.01417 W, alt. 700 m, IV-1996, col. Jean-Michel Maes & Johnson Hernández, det. M.A. Morón, MEL 11152 (1 ex.).



Phyllophaga (Phyllophaga) sp. [Lachnosterna].

+*Lachnosterna* ---- ?; Bates, 1888:199.

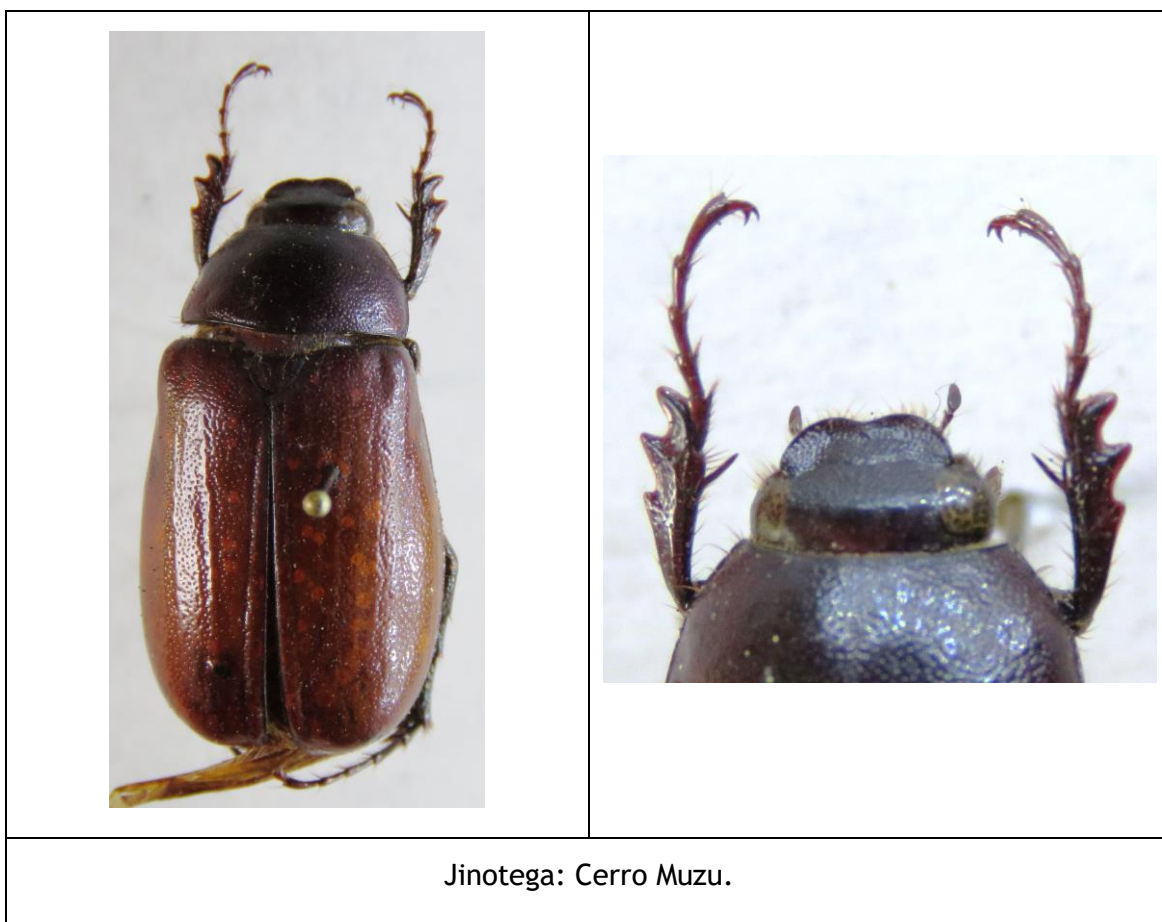
+*Phyllophaga (Phyllophaga) sp.*; Maes, 1998:608.

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. Thomas Belt (1 hembra citada por Bates, 1888).

Material (hembras con élitros claros y pronoto oscuro):

- Nicaragua: Jinotega: Cerro Muzu, 14.55 N / -85.11667 W, alt. 220 m, 7/10-IX-1997, col. Jean-Michel Maes & Blas Hernández, det. M.A. Morón, MEL 11154/11155 (2 ex.).
- Nicaragua: Nueva Segovia: Dipilto, 13.720278 N / -86.507225 W, alt. 1015 m, 28-VII-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 11153 (1 ex.).



Phyllophaga (Phyllophaga) grupo "guapilana".

***Phyllophaga (Phyllophaga) guapilana* SAYLOR, 1935.**

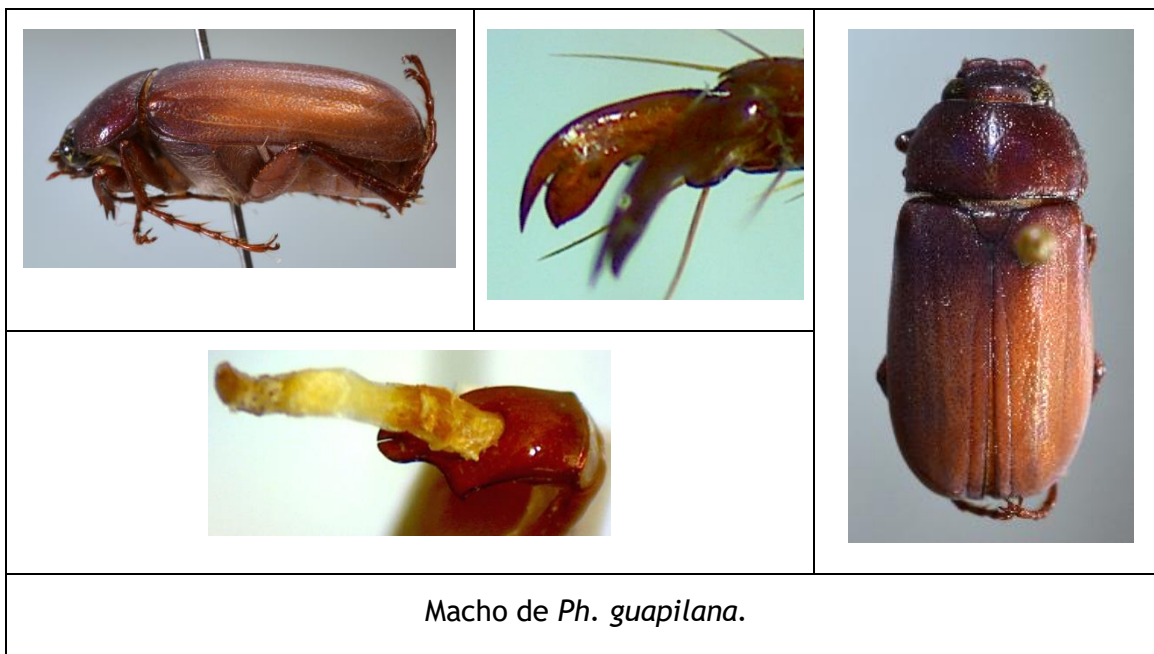
Phyllophaga (Phytalus) guapilana SAYLOR, 1935:497 [Costa Rica].

+*Phyllophaga guapilana* SAYLOR; Morón, 2015:28-29, figs. 1-4, 17-22, 25-26.

Distribución: Nicaragua, Costa Rica*.

Material:

- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio Maíz: Río Indio: campamento 12, 10.9675 N / -84.34028 W, 20/22-VI-2004, col. Marvin Torres, det. M.A. Morón, MEL 34151 (1 ex.).



Phyllophaga (Phytalus) grupo pruinosa.

Phyllophaga (Phytalus) prolixa (BATES, 1888).

- +*Phytalus prolixus* BATES, 1888:178 [Chontales].
- +*Phytalus prolixus* BATES; Dalla-Torre, 1912:217.
- +*Phyllophaga prolixa* BATES; Blackwelder, 1944:226.
- +*Phytalus prolixus* BATES ; Morón, 1982:92.
- +*Phyllophaga (Phytalus) prolixa* (BATES); Maes, 1987:30.
- +*Phyllophaga (Phytalus) prolixa* BATES; Morón, Ratcliffe & Deloya, 1997:233.
- +*Phyllophaga (Phytalus) prolixa* (BATES); Solís & Morón, 1998:22.
- +*Phyllophaga (Phytalus) prolixa* (BATES); Maes, 1998:608.
- +*Phyllophaga (Phytalus) prolixa* BATES; Argüello, Cáceres & Morón, 1999:15, 21, 24, foto 25.
- +*Phyllophaga prolixa* (BATES); Evans & Smith, 2009:118.

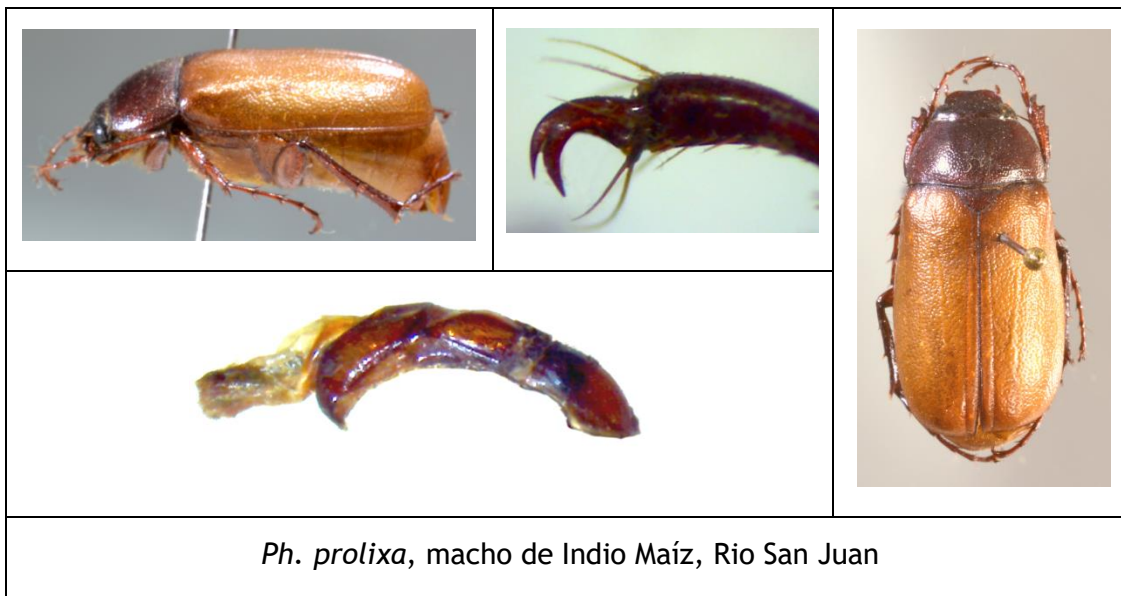
Nota: Los especímenes del Volcán Mombacho son de tamaño más pequeño.

Distribución: Nicaragua*^L, Costa Rica.

Material:

- Nicaragua, Nueva Segovia, Cerro Jesús, 13.982499 N, -86.187225 W, alt. 1342 m, 6/9 de julio de 2012, col. Jean-Michel Maes (3 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Camp 5 Las Torres, 13.568334 N / -85.72639 W, alt. 1000 m, 19/22-VI-2001, col. Javier Sunyer & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 9629/9630 (2 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Valle Berlín, alt. 1100 m, V-2011, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (7 ex. en MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Valle Berlín, alt. 1100 m, 22/25-V-2011, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (1 ex. en MEL).
- 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 (13 ex. en col. MEL + 25 ex. descartados).
- 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, MEL 452561/452570 (10 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: El Jaguar, alt. 1346 m, UTM 16P 06002629 - 1462653, 13° 14 N - 86° 09 W, 12-VIII-2010, col. J.M. Maes (1 ex. en Museo Entomológico de León, Nicaragua).
- Nicaragua, Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo: El Gobiado: Cooperativa Lina Herrera, 13.156667 N, -85.875 W, alt. 1280 m, 15/16 de septiembre de 2006, col. Jean-Michel Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Enriqueta, 13.071944 N / -85.92111 W, alt. 1250 m, 24/30-V-2003, col. D. Roiz, det. M.A. Morón, MEL 9628 (1 ex.).

- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, alt. 1300 m, V-2010, col. Jean-Michel Maes (6 ex. col. MEL).
- Nicaragua, Matagalpa, Rio Blanco: Cerro Musun, 12.989167 N, -85.233604 W, 3/19-VII-2006, col. Javier Sunyer & Lenin Obando, MEL # 452511, 452513/452514 (3 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana 2, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, 11.84 N / -85.998886 W, alt. 500 m, 2-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 9632 (1 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso 1, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N / -85.99444 W, 21-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 9631, 9633/9635 (4 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 11.828889 N / -85.975555 W, alt. 1150 m, 19-V-2000, col. B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 9627 (1 ex.).
- Nicaragua, Granada, Las Plazuelas, 11.771111 N, -85.96139 W, 24/26-VI-2011, col. Jean-Michel Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Cerro Cola Blanca: Rio Las Latas, 14.07 N / -84.545555 W, alt. 220 m, 2-VI-1998, col. Jean-Michel Maes & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 9616/9618 (3 ex.).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.733055 N / -85.01417 W, alt. 700 m, IV-1996, col. Jean-Michel Maes & J. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 9619 (1 ex.).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.77054 N, -84.97857 W, alt. 250/300 m, 6/10-V-2011, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (4 ex. en MEL)
- Nicaragua, Región Autónoma Atlántico Norte, Reserva de Biosfera de BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.76955 N, -85.02459 W, alt. 1100-1400 m, 6/15-V-2011, col. Blas Hernández (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (macho Lectotypus de *Phytalus prolixus* BATES, 1888, en Natural History Museum, Londres) (Bates señala que tiene 5 ex).
- Nicaragua: Chontales, col. Thomas Belt (Paralectotypus de *Phytalus prolixus* BATES, 1888).
- Nicaragua: Río San Juan: Casa de MARENA, 10.994722 N / -84.27723 W, 4-VI-2002, col. P. Schmit & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 9626 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Biosfera Indio Maíz: Camp 1, 10.984722 N / -84.23944 W, 05/07-VI-2002, col. Pierre Schmit & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 9620/9625 (6 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio Maíz: Rio Indio: campamento 12, 10.9675 N / -84.34028 W, 21/23-VI-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 34172 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio Maíz: Rio Indio: campamento 10, 10.881111 N / -84.23472 W, 13/15-VI-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 34169 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio Maíz: Rio Indio: campamento 9, 10.844999 N / -84.21472 W, 9/11-VI-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 34170/34171 (2 ex.).



***Phyllophaga (Phytalus) tegenara* SAYLOR, 1935.**

Phyllophaga (Phytalus) tegenara SAYLOR, 1935:496 [Costa Rica].

+*Phyllophaga tegenara* SAYLOR; Maes, 1987:30.

+*Phyllophaga tegenara* SAYLOR; Maes & Téllez Robleto, 1988:67.

+*Phyllophaga (Phyllophaga) tegenara* SAYLOR; Maes, 1993:5.

+*Phyllophaga (Phyllophaga) tegenara* SAYLOR; Maes, 1998:607.

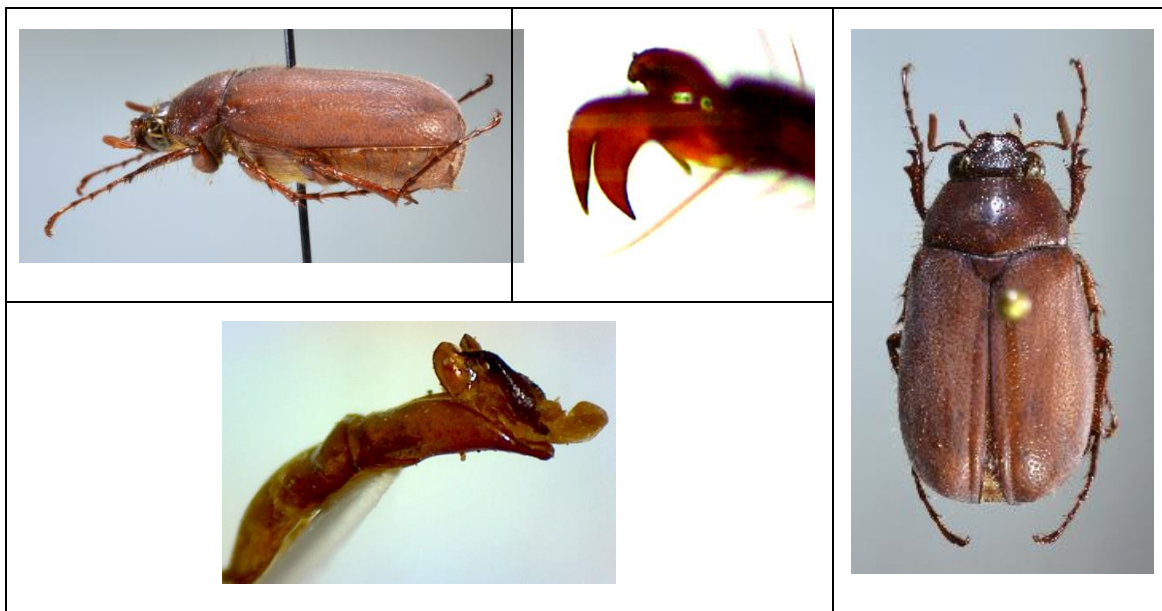
+*Phyllophaga (Phytalus) tegenara* SAYLOR; Morón, 2018:46-47, figs.87-107.

Distribución: Nicaragua, Costa Rica*.

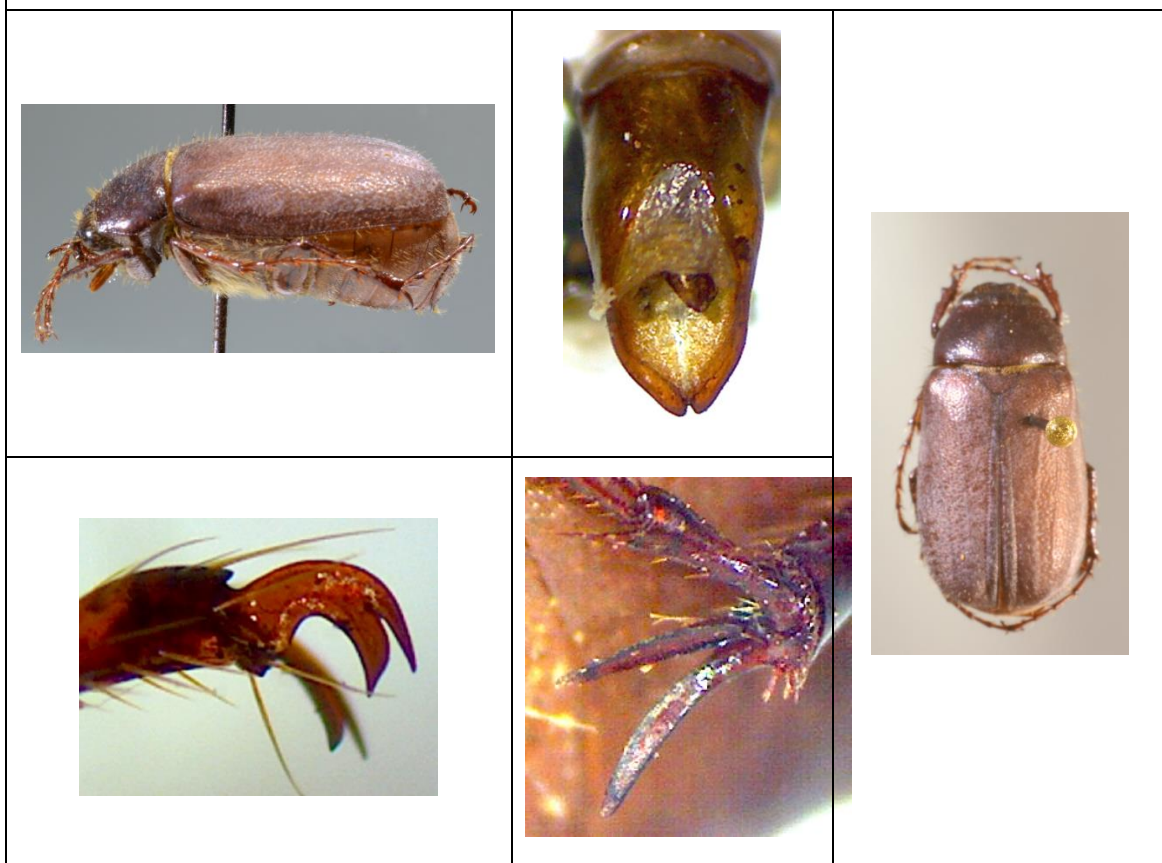
Fitófago: Rutaceae: *Citrus sp.* (cítricos) (citado por Maes, 1987).

Material:

- Nicaragua: Jinotega: Santa Enriqueta, 13.071944 N / -85.92111 W, alt. 1250 m, 24/30-V-2003, col. D. Roiz, det. M.A. Morón, MEL 11171 (1 ex.).
- Nicaragua: Chinandega: Mina El Limón, 12.766111 N / -86.755 W, 2000, col. David CRUZ, det. M.A. Morón, MEL 11341/11343 (3 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, 10-VI-1999, col. F. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 11339 (1 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, V-2000, col. M. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 11340 (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: San Marcos, 11.906388 N / -86.20305 W, 3-V-1999, col. E. van den Berghe, det. M.A. Morón, MEL 11338 (1 ex.).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, 27-V / 1-VI-2002, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 11361/11369 (9 ex.).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, 25/30-V-2003, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 11344/11360 (17 ex.).
- Nicaragua: Rivas: Tola: Talón de Brito: casa, trampa UV, 2/6-VII-2008, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 441889, 441904 (3 machos).



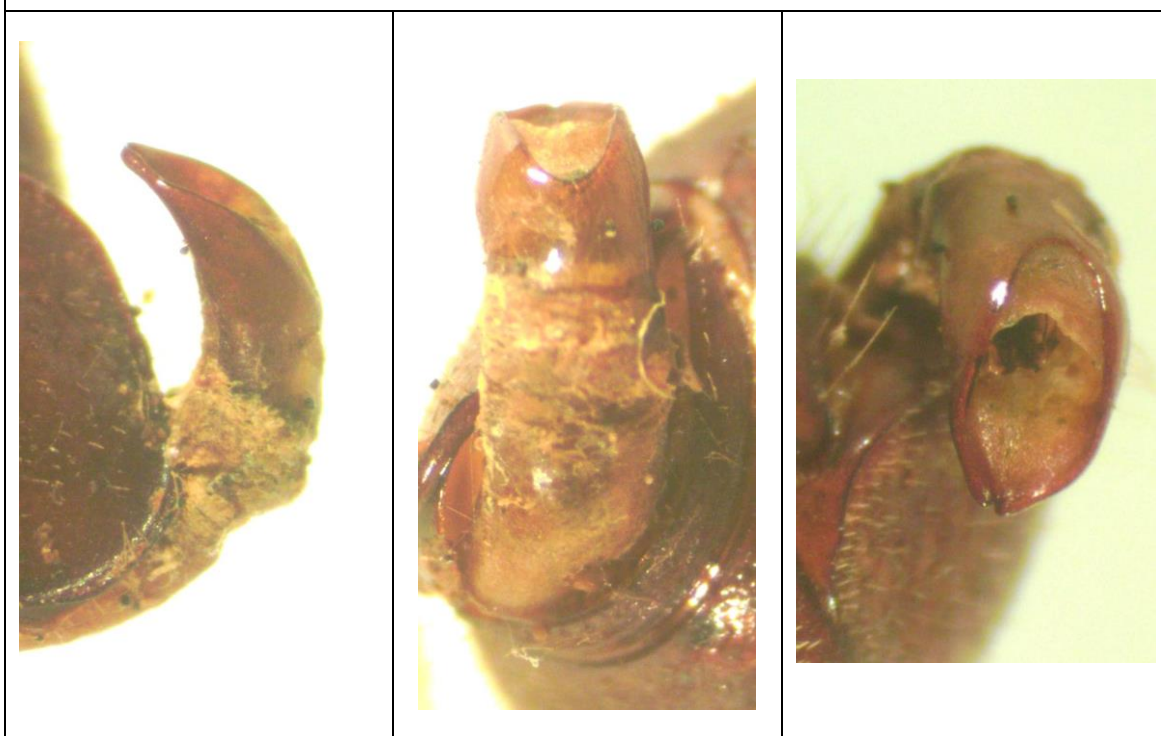
Ph. tegenara



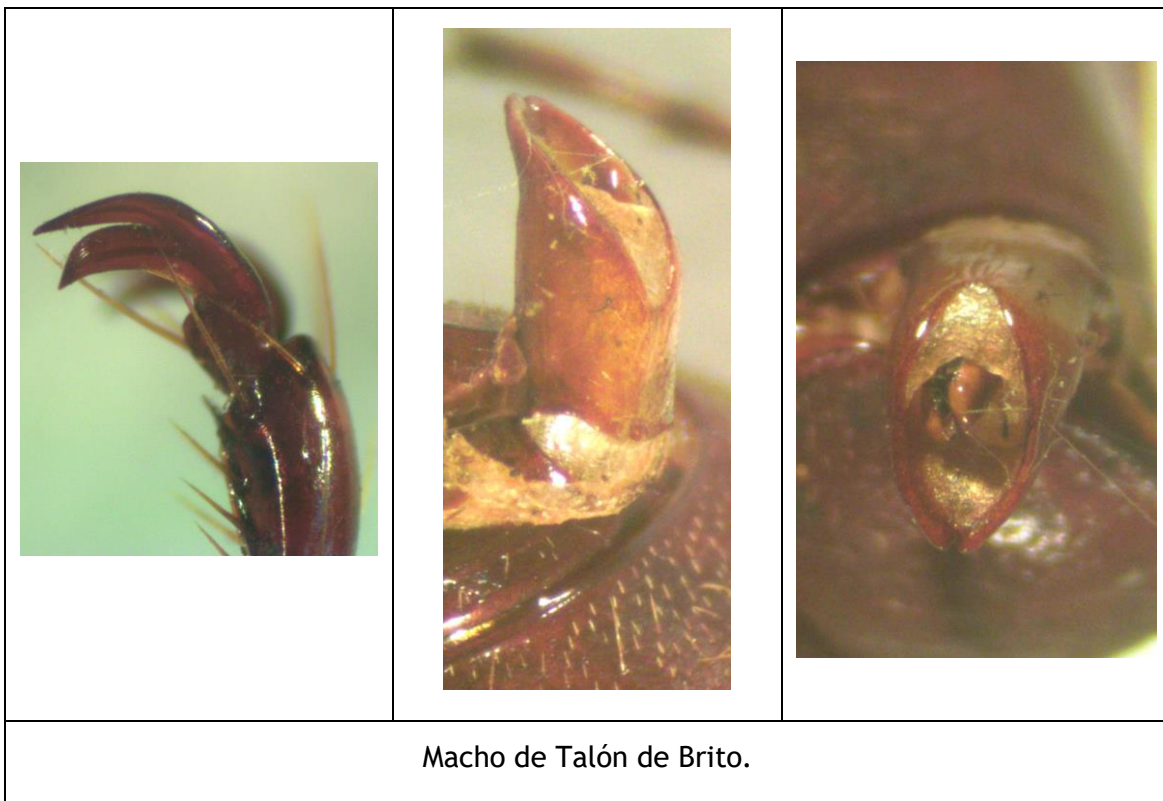
Ph. tegenera, macho de Domitila, Granada.



Macho de Domitila.



Macho de Talón de Brito.



***Phyllophaga (Phytalus) pruinosa* (BLANCHARD, 1851).**

Phytalus pruinus BLANCHARD, 1851:131 [México].

+*Phyllophaga (Phytalus) pruinus* (BLANCHARD); Morón, 2018:39-41, figs. 1-20.

Distribución: México*, Nicaragua, Costa Rica.

Material:

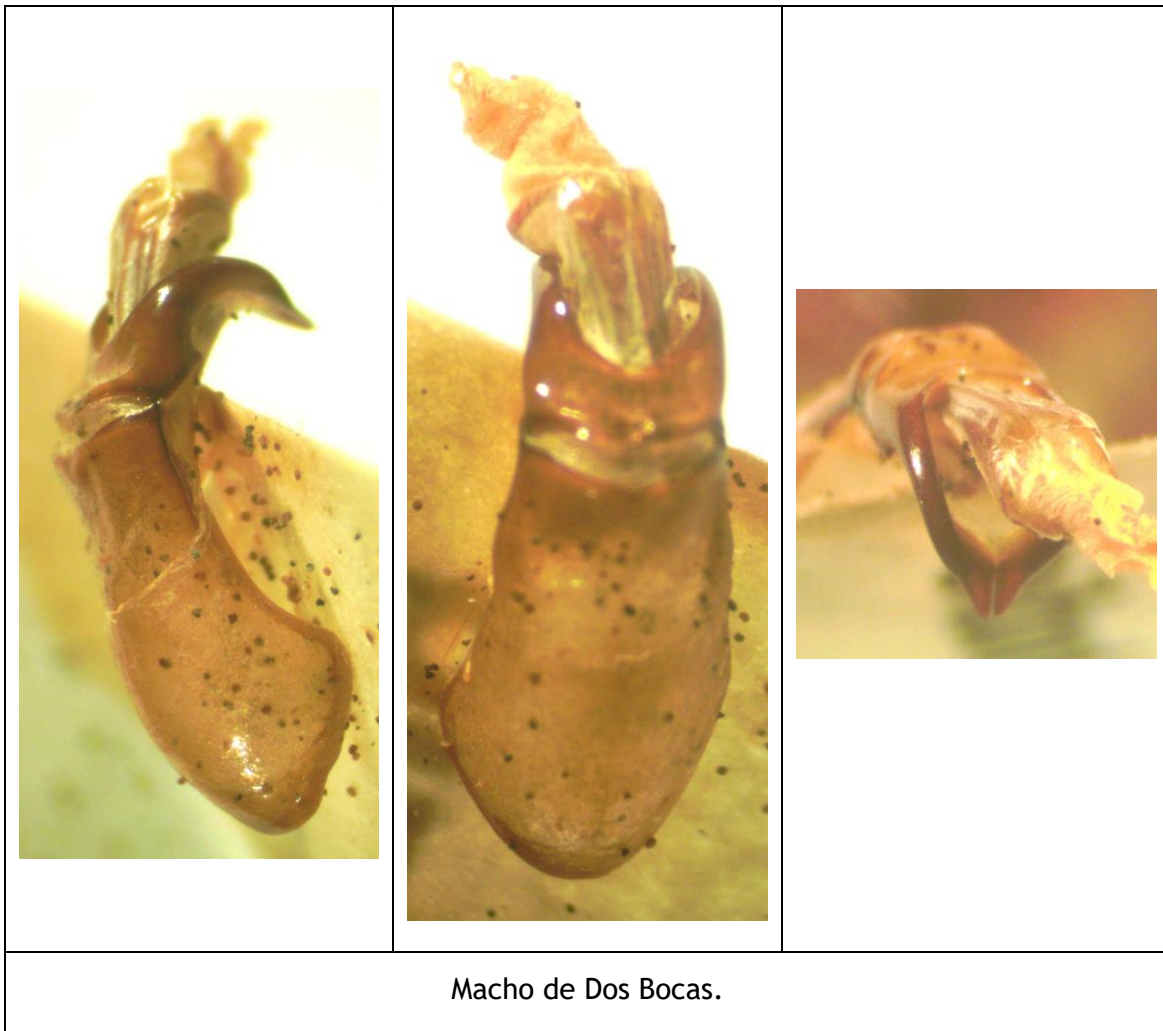
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Biosfera Indio Maíz: Dos Bocas de Río Indio, 11.141111 N / -83.840004 W, 05/10-II-2006, col. José Maradiaga & Roberto Muñoz, det. J.M. Maes, MEL 34158/34159 (2 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Biosfera Indio Maíz: Dos Bocas de Río Indio, 11.141111 N / -83.840004 W, 28-II / 5-III-2006, col. Porfirio Sandoval & Eduardo Basquez, det. J.M. Maes, MEL 34160/34164 (5 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Biosfera Indio Maíz: Dos Bocas de Río Indio, 11.141111 N / -83.840004 W, 16/22-II-2007, col. Eliecer Lunbi, det. J.M. Maes, MEL 52540/52543 (4 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Biosfera Indio Maíz: Dos Bocas de Río Indio, 11.141111 N / -83.840004 W, 15/21-III-2007, col. Porfirio Sandoval, det. J.M. Maes, MEL 52644/52648 (5 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Biosfera Indio Maíz: Río Indio: Camp 2, 11.118889 N / -83.915 W, alt. 50 m, 18/20-IV-2004, col. M. Torrez, det. J.M. Maes, MEL 34153 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Biosfera Indio Maíz: Río Indio: Camp 3, 11.0525 N / -83.869446 W, alt. 50 m, 22/24-IV-2004, col. M. Torrez, det. J.M. Maes, MEL 43154 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Biosfera Indio Maíz: Reserva Indio Maíz: Río Indio: campamento 12, 10.9675 N / -84.34028 W, 21/23-VI-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 34155 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Biosfera Indio Maíz: Sarapiquí, 10.714444 N / -83.93278 W, 28-II / 5-III-2006, col. Paul Daniel Andino, det. J.M. Maes, MEL 34165 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva de Biosfera Indio Maíz: Sarapiquí, 10.714444 N / -83.93278 W, 1/4-IV-2006, col. Paul Daniel Andino, det. J.M. Maes, MEL 34156/34157 (2 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva de Biosfera Indio Maíz: Sarapiquí, 10.714444 N / -83.93278 W, 16/22-III-2007, col. Adán Borges, det. J.M. Maes, MEL 52584/52585 (2 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva de Biosfera Indio Maíz: Sarapiquí, 10.714444 N / -83.93278 W, 15/21-III-2007, col. Adán Borges, det. J.M. Maes, MEL 52586 (1 ex.). **No pertenece a esta especie.**
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva de Biosfera Indio Maíz: Sarapiquí, 10.714444 N / -83.93278 W, 01/07-IV-2008, col. José Luis Pichardo, det. Jean-Michel Maes, MEL 442123/442128 (6 ex.).

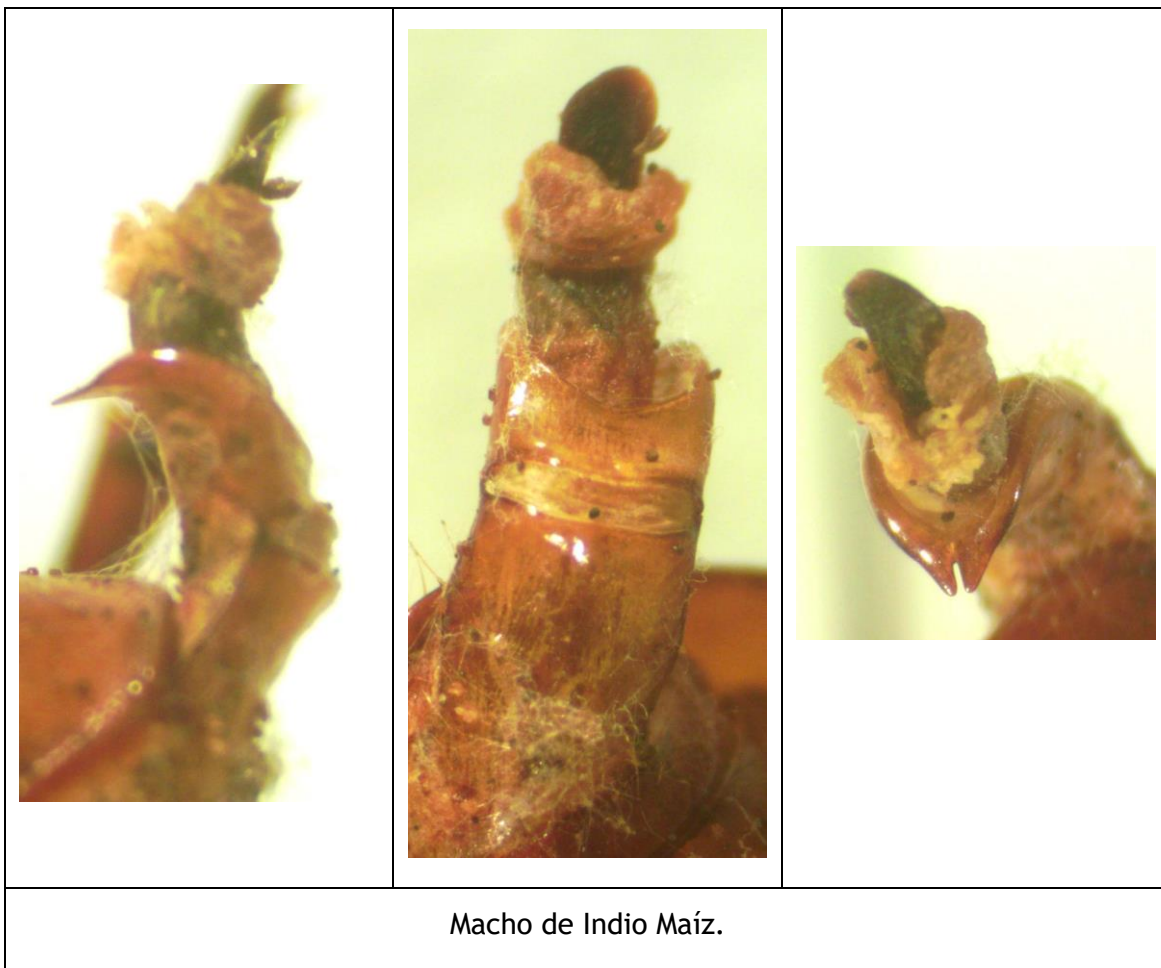


Hembra de Dos Bocas de Rio Indio.



Macho de Indio Maíz.





Phyllophaga (Phytalus) grupo "obsoleta".

Phyllophaga (Phytalus) obsoleta ssp. obsoleta (BLANCHARD, 1850).

- Phytalus obsoletus* BLANCHARD, 1850:131 [México].
Phytalus laevigatus BLANCHARD, 1850:131 [México].
Phytalus longicornis BURMEISTER, 1855:350 [homónimo junior de *Ancylonycha longicornis* BLANCHARD, 1850] [Colombia].
Phytalus oxypygus BURMEISTER, 1855:350 [Colombia].
+*Phytalus obsoletus* BLANCHARD; Bates, 1888:175.
Phytalus obsoletus var. ? *laevigatus* BLANCHARD; Dalla-Torre, 1912:217.
Phyllophaga mecocerus BLACKWELDER, 1944:225 [nombre para remplazar *Ancylonycha longicornis* Burmeister, 1855] [Colombia].
+*Phyllophaga obsoletus* BLANCHARD; Blackwelder, 1944:225.
+*Phyllophaga (Phytalus) obsoleta* (BLANCHARD); Maes, 1987:30.
+*Phyllophaga obsoletus* BLANCHARD; Maes & Téllez Robleto, 1988:8, 54, 72.
+*Phyllophaga (Phytalus) obsoleta* (BLANCHARD); Morón, 1988:99-100.
+*Phyllophaga obsoleta* (BLANCHARD); Woodruff & Beck, 1989:139-140, figs.38, 98, 158, 218, 335, 338, 383, 410, 552, 553.
+*Phyllophaga obsoletus* BLANCHARD; Maes, 1994.
+*Phyllophaga obsoleta* (BLANCHARD); Rivera & Valdivia, 1996:72.
+*Phyllophaga (Phytalus) obsoleta* (BLANCHARD); Morón, 1997:119, 123-124, fig.1.
+*Phyllophaga (Phytalus) obsoleta ssp. obsoleta* (BLANCHARD); Maes, 1998:608.
+*Phyllophaga (Phytalus) obsoleta* BLANCHARD; Argüello, Cáceres & Morón, 1999:13, 20, 24, fotos 13-14.
+*Phyllophaga (Phytalus) obsoleta* (BLANCHARD); Morón, 2006:6-47, figs. 1-140.
+*Phyllophaga obsoleta* (BLANCHARD); Evans & Smith, 2009:108.

Distribución:

- *ssp. vanalleri* SCHAEFFER, 1927: USA* (Alabama, Louisiana, Texas), México (Nuevo León).
- *ssp. obsoleta* (BLANCHARD, 1850): USA (Alabama, Arkansas, Georgia, Florida, Louisiana, Mississippi, Tennessee, Texas), México*, Belice, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela.

Fitófago (larvas):

- Amaryllidaceae:
 - *Allium cepa* (cebolla) (citado por Morón, 1997).
 - *Allium sativum* (ajo) (citado por Morón, 1997).
- Brassicaceae: *Brassica oleracea italica* (brócoli) (citado por Morón, 1997).
- Fabaceae:

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 92. 2019.

- *Phaseolus vulgaris* (frijol) (citado por Morón, 1997).
- *Medicago sativa* (alfalfa)
- Poaceae:
 - *Saccharum officinarum* (caña de azúcar).
 - *Sorghum bicolor* (sorgo) (citado por Morón, 1997).
 - *Zea mays* (maíz) (citado por King, 1984).
- Rubiaceae: *Coffea arabica* (café) (citado por King & Saunders, 1984).
- Solanaceae:
 - *Capsicum annuum* (chiltoma) (citado por Morón, 1997).
 - *Solanum tuberosum* (papa) (citado por King, 1984; Morón, 1997).

Adultos colectados sobre:

- Bignoniaceae: *Tabebuia rosea* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Fabaceae:
 - *Erythrina americana*.
 - *Gliricidia sepium* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Fagaceae: *Quercus sp.* (citado por Maes, 1998).
- Meliaceae: *Azadirachta indica* (nim) (citado por Maes, 1998).
- Myrtaceae: *Psidium guajaba* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Rosaceae: *Rosa sp.* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Rubiaceae: *Coffea arabica* (café) (citado por Maes & Téllez Robleto, 1988).

Material:

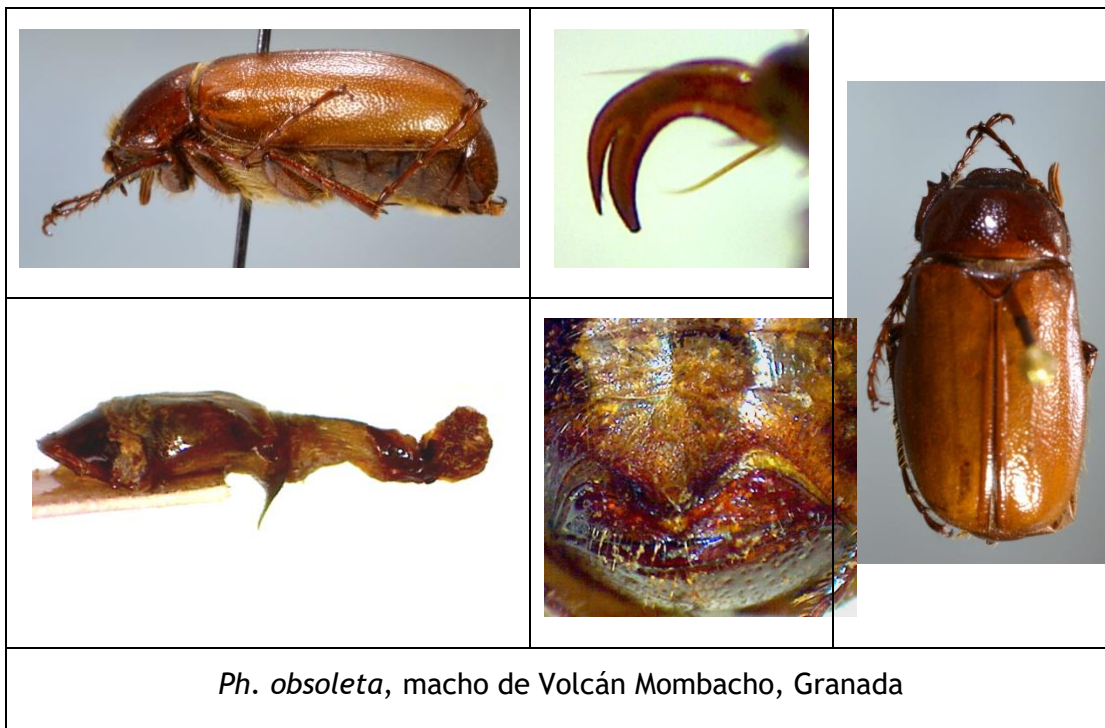
- Guatemala: Santa Bárbara, S. E. Lago Atitlan: Santa Bárbara*: Finca Santa María, 14.434444 N / -91.226944 W, alt. 1350 m, IX-1996, col. P. Hubbell, det. M.A. Morón, MEL 9609 (1 ex.) (este espécimen es mucho más pequeño que los demás).
- Nicaragua, Nueva Segovia, Santa Clara: Finca Forestal San Nicolás, 13.761111 N, -86.265274 W, 24 de junio de 2008, col. F. Muñoz, MEL # 440347, 440358, 440365 (3 ex.).
- 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 (33 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, 13.583056 N / -85.70333 W, 23/30-III-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 9548/9557 (10 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, 13.583056 N / -85.70333 W, 23-III-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. M.A. Morón (1 ex. en col. Instituto de Ecología, Jalapa, México).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Camp 3 La Quebrada, 13.589167 N / -85.710556 W, alt. 1200 m, 23/30-IV-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 9605 (1 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Camp 5 Las Torres, 13.568334 N / -85.72639 W, V-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 9600, 9606 (2 ex.).
- Nicaragua, Jinotega, Cerro Kilambe, Valle Berlín: Casa de Pedro Juan, 13.569166 N, -85.68778 W, alt. 1100 m, 25/29-IV-2011, col. Jean-Michel Maes (7 ex. en col. MEL).

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 92. 2019.

- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Valle Berlín, alt. 1100 m, 22/25-V-2011, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (8 ex. en MEL).
- 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 (5 ex. 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, MEL 452541/452546 (6 ex. + 9 ex. descartados).
- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, UTM 16P - 06002629 - 1462653, 13.236389 N, -86.053055 W, 2/4-V-2013, col. Jean-Michel Maes (5 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Datanli - El Diablo: La Esmeralda, IV-2005, col. J.M. Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Enriqueta, 13.071944 N / -85.92111 W, alt. 1250 m, 24/30-V-2003, col. D. Roiz, det. M.A. Morón, MEL 9560/9572 (13 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: 5 Km al S de Jinotega: Los Pinares, 13.045279 N / -85.98333 W, 29-V-1992, col. J.M. Maes & Carlos Pineda, det. M.A. Morón, MEL 9610 (1 ex.).
- Nicaragua: Matagalpa, Selva Negra, 12.996111 N / -85.90833 W, 30-IV-1995, col. J.M. Maes, V. Hellebuyck, J. Téllez & J. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 9611 (1 ex.).
- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, alt. 1300 m, 25-VI-2004, col. P. Schoolmeesters (1 ex. col. Paul Schoolmeesters, Bélgica).
- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, alt. 1300 m, V-2010, col. Jean-Michel Maes (149 ex. col. MEL).
- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, alt. 1300 m, V-2012, col. Jean-Michel Maes (1 ex. col. MEL).
- Nicaragua, Matagalpa, Santa María de Ostuma, alt. 1000 m, 14-VII-1969, col. F. Fuchs (20 ex. col. Florida State Collection of Arthropods, Gainesville).
- Nicaragua, Matagalpa, R.N. Cerro Apante*: Finca Máximo Fonseca, 12.898611 N, -85.912224 W, alt. 1000 m, julio de 2005, col. Jean-Michel Maes (3 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Boaco: Camoapa: Santa Elena, 12.413055 N / -85.461945 W, 18/24-IV-2003, col. D. Roiz, det. M.A. Morón, MEL 9573/9581 (9 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, V-2000, col. M. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 9608, 9613 (2 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Bosque seco, 11.845555 N / -86.013885 W, alt. 300 m, en trampa malaise, 1-VI / 15-VII-1998, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 9582/9589, 9592/9594, 9596/9597 (13 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Bosque seco, 11.845555 N / -86.013885 W, alt. 300 m, en trampa malaise, 21-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón (1 ex. col. Instituto de Ecología, Jalapa, México).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 11.828889 N / -85.975555 W, alt. 1150 m, VIII-1999, col. Noel Valerio Hernández, det. M.A. Morón, MEL 9615 (1 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 11.828889 N / -85.975555 W, alt. 1150 m, 19-V-2000, col. B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 9612 (1 ex.).

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 92. 2019.

- Nicaragua: Rivas: Escamequita - Wilson, alt. 250 m, UTM 16630290 - 1241053, 18/22-VIII-2007, col. B. Hernández (1 hembra en col. MEL).
- Nicaragua: Chontales: La Gateada, alt. 300 m., s/*Tabebuia rosea*, 10-V-1998, col. H. Argüello (6 ex. en Instituto de Ecología, Jalapa, México).
- Nicaragua: Chontales, col. Thomas Belt (citado por Bates, 1888).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Bates, 1888).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Río Coco: Amaca, 14.280833 N / -85.165 W, 09/18-IV-2002, col. E. Van den Berghe, det. M.A. Morón, MEL 9614 (1 ex.).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Cerro Banacruz: Las Américas, 13.785833 N / -84.523056 W, 9/11-VII-1997, alt. 230 m, col. J.M. Maes & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 9595 (1 ex.).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.733055 N / -85.01417 W, alt. 700 m, IV-1996, col. Jean-Michel Maes & J. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 9558/9559, 9598 (3 ex.).
- Nicaragua: Región 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 & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 9607 (1 ex.).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.77054 N, -84.97857 W, alt. 250/300 m, 6/10-V-2011, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (27 ex. en MEL).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Siuna, 12-VII-1997, col. J.M. Maes, det. M.A. Morón, MEL 9590/9591, 9601 (3 ex.).
- Nicaragua: RAAS: El Rama: Río Siquia, en plantación de bambú, VI-2014, col. Jean-Michel Maes & Adrien Debrix (10 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: RAAS: Nueva Guinea: La Fonseca: Santa Lucia, UTM 16P - 789680 - 1276907, alt. 115 m, 2-V-2014, col. Blas Hernández & Eric Van den Berghe (5 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatuzos: Río Papaturre, 11.040833 N / -85.086945 W, 21/29-V-2000, col. B. Hernández & J. Sunyer, det. M.A. Morón, MEL 9599 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: San Carlos, 11.1225 N / -84.77778 W, 15-VI-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer, det. M.A. Morón, MEL 9602/9604 (3 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva de Biosfera Indio Maíz: Sarapiquí, 10.714444 N / -83.93278 W, 01/07-IV-2008, col. José Luis Pichardo, det. Jean-Michel Maes, MEL 442115/442122 (8 ex.).



***Phyllophaga (Phytalus)* sin grupo específico.**

***Phyllophaga (Phytalus) cometes* (BATES, 1888).**

- +*Phytalus cometes* BATES, 1888:177, lam. 10, fig. 8 [Chontales (lectotipo)].
- +*Phytalus cometes* BATES; Dalla-Torre, 1912:216.
- +*Phyllophaga cometes* BATES; Blackwelder, 1944:224.
- +*Phytalus cometes* BATES; Morón, 1982:92.
- +*Phyllophaga (Phytalus) cometes* (BATES); Maes, 1987:30.
- +*Phyllophaga (Phytalus) cometes* (BATES); Maes, 1998:608.
- +*Phyllophaga (Phytalus) cometes* BATES; Argüello, Cáceres & Morón, 1999:14, 20, 24, 25, foto 15.
- +*Phyllophaga (Phytalus) cometes* (esp. 2); Argüello, Cáceres & Morón, 1999:16, 22, 24, 26, foto 32.
- +*Phyllophaga (Phytalus) cometes* (esp. 1); Argüello, Cáceres & Morón, 1999:17, 23, 24, 26, foto 33.
- +*Phyllophaga cometes* (BATES); Evans & Smith, 2009:65.

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

Adultos colectados sobre:

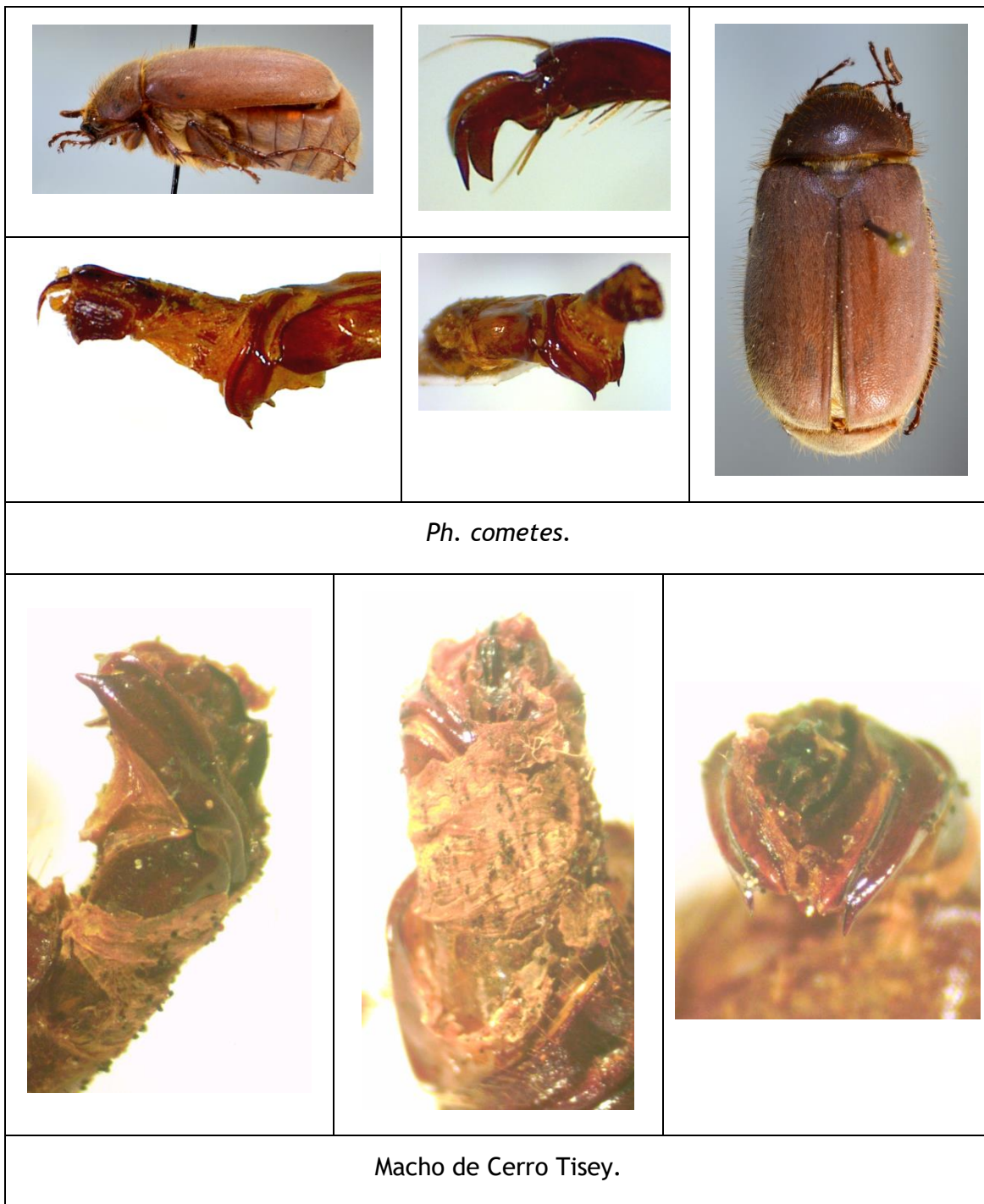
- Bignoniaceae: *Tabebuia rosea* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999, para *P. (Ph.) cometes* (sp. 1)).
- Fabaceae:
 - *Gliricidia sepium* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999, para *P. (Ph.) cometes* (sp. 1)).
 - *Gliricidia sepium* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999, para *P. (Ph.) cometes* (sp. 2)).
 - *Samanea (=Pithecellobium) saman* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999, para *P. (Ph.) cometes* (sp. 1)).
- Rosaceae:
 - *Rosa sp.* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999, para *P. (Ph.) cometes*).
 - *Rosa sp.* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999, para *P. (Ph.) cometes* (sp. 1)).
 - *Rosa sp.* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999, para *P. (Ph.) cometes* (sp. 2)).

Material:

- Nicaragua, Nueva Segovia, Santa Clara: Finca Forestal San Nicolás, 13.761111 N, -86.265274 W, 23-V-2008, col. Francisco Muñoz, MEL # 440390, 440395, 440409, 440424 (4 ex.).

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 92. 2019.

- Nicaragua, Nueva Segovia, Santa Clara: Finca Forestal San Nicolás, 13.761111 N, -86.265274 W, 24-VI-2008, col. Francisco Muñoz, MEL # 440357, 440359, 440361 (3 ex.).
- Nueva Segovia (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- 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 (13 ex. en col. MEL).
- 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 (7 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, UTM 16P - 06002629 - 1462653, 13.236389 N, -86.053055 W, alt. 1346 m, 2/4-V-2013, col. Jean-Michel Maes (1 ex. en col. MEL).
- Jinotega (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999, para *P. (Ph.) cometes* (sp. 1)).
- Nicaragua, Matagalpa, R.N. Cerro Apante: Finca Máximo Fonseca, UTM 16P 620972 - 1478047, alt. 1000 m, julio de 2005, col. Jean-Michel Maes (1 macho en col. MEL).
- Matagalpa (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Matagalpa (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999, para *P. (Ph.) cometes* (sp. 1)).
- Matagalpa (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999, para *P. (Ph.) cometes* (sp. 2)).
- Chontales (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999, para *P. (Ph.) cometes* (sp. 1)).
- Chontales (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999, para *P. (Ph.) cometes* (sp. 2)).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (macho Lectotypus de *Phytalus cometes* BATES, 1888, en Natural History Museum, Londres).
- Nicaragua: Chontales, col. Thomas Belt (Paralectotypus de *Phytalus cometes* BATES, 1888).





Phyllophaga (Phytalus) sp.

+*Phyllophaga (Phytalus) sp.*; Maes, 1998:608.

+*Phyllophaga (Phytalus) sp.*; Argüello, Cáceres & Morón, 1999:13, 19, 24, 26, foto 9.

Distribución: Nicaragua.

Adultos colectados sobre:

- Myrtaceae: *Psidium guajaba* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).

Material:

- Matagalpa (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).

***Phyllophaga guanacasteca* MORÓN & SOLÍS, 2000.**

Phyllophaga guanacasteca MORÓN & SOLÍS, 2000:908 [Costa Rica].

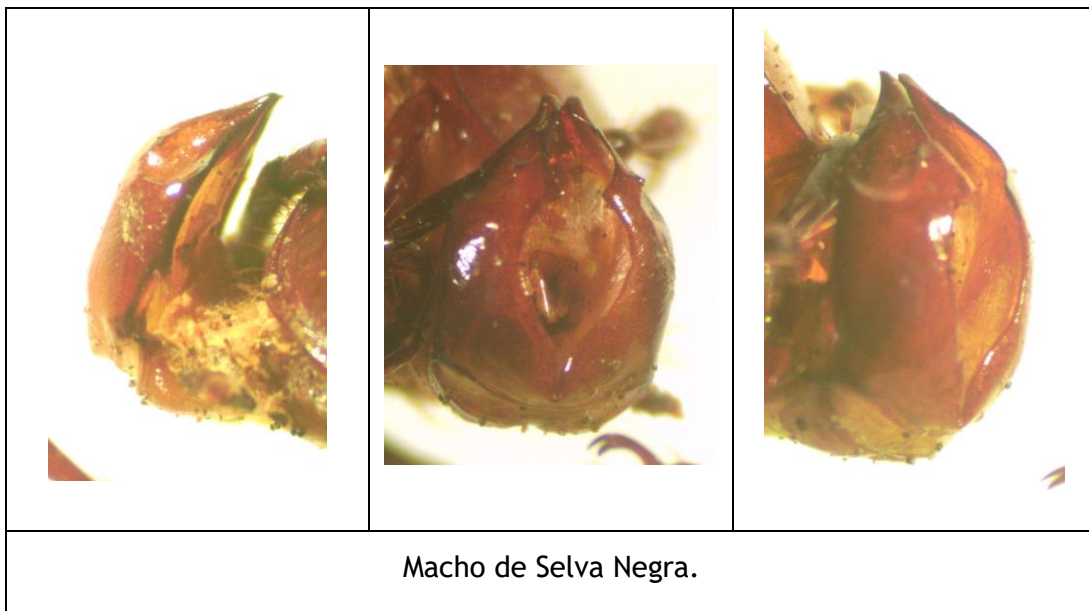
Distribución: Nicaragua (**nuevo registro**), Costa Rica*.

Material:

- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, alt. 1300 m, V-2010, col. Jean-Michel Maes (5 ex. col. MEL).



Espécimen de Selva Negra.



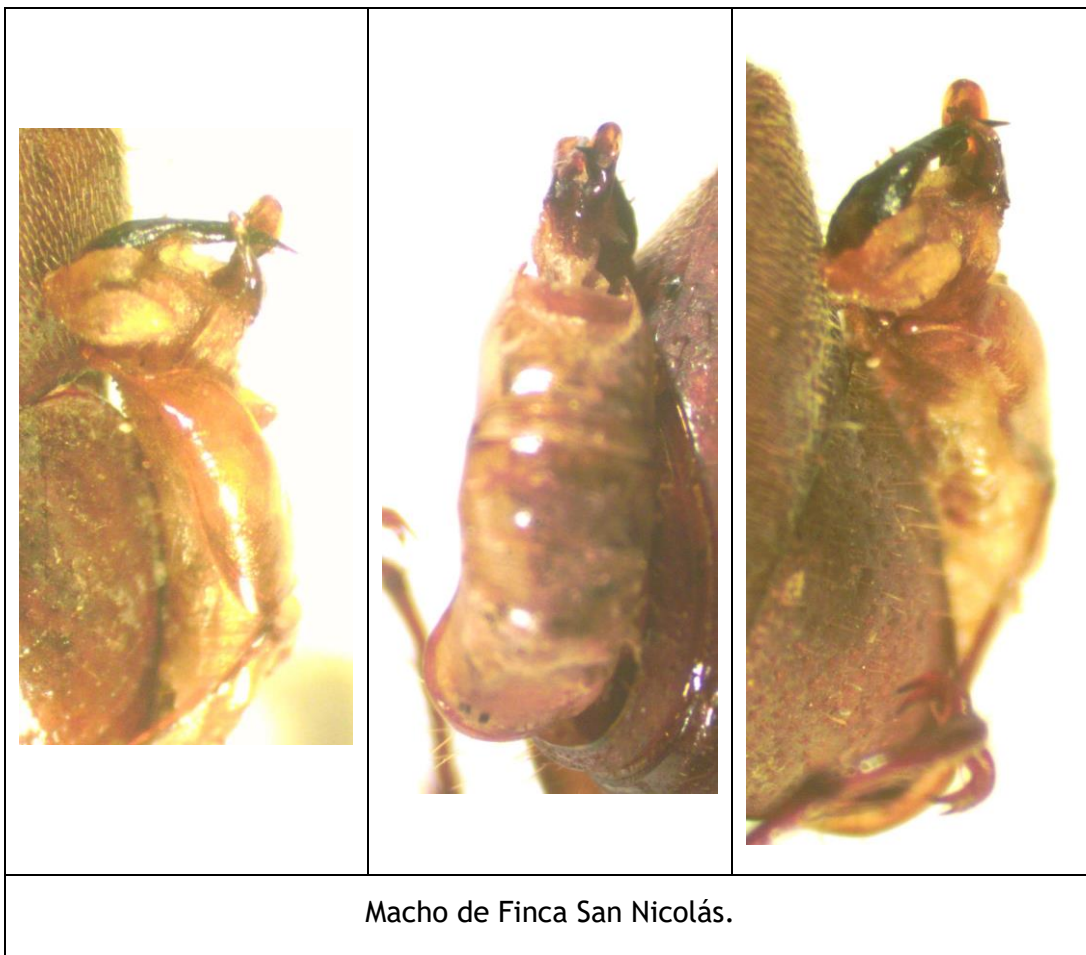
Phyllophaga sp. 1.

Material:

- Nicaragua, Nueva Segovia, Santa Clara: Finca Forestal San Nicolás, 13.761111 N, -86.265274 W, 23 de mayo de 2008, col. F. Muñoz, MEL # 440410, 440417, 440419 (3 ex.).



Espécimen de San Nicolás.



***Trichesthes* sp. cerca de *chorotega* (MORÓN, 2001).**

Distribución de *Phyllophaga chorotega* MORÓN: Costa Rica*.

Material examinado:

- 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 ex. en col. MEL).



Espécimen de Cerro Tisey.



***Trichesthes gigantea* (BATES, 1888).**

- +*Lachnosterna gigantea* BATES, 1888:198, lam. XI, fig. 10 [Panamá (Lectotipo)].
- +*Lachnosterna gigantea* BATES; Dalla-Torre, 1912:191.
- +*Phyllophaga gigantea* BATES; Blackwelder, 1944:224.
- +*Phyllophaga (Phyllophaga) gigantea* (BATES); Morón, 1982:96.
- +*Phyllophaga (Phyllophaga) gigantea* (BATES); Maes, 1987:29.
- +*Phyllophaga (Phyllophaga) gigantea* BATES; Maes, 1993:5.
- +*Phyllophaga (Phyllophaga) gigantea* BATES; Morón, Ratcliffe & Deloya, 1997:244-245.
- +*Phyllophaga (Phyllophaga) gigantea* (BATES); Solís & Morón, 1998:24.
- +*Phyllophaga (Phyllophaga) gigantea* (BATES); Maes, 1998:607.
- +*Phyllophaga gigantea* (BATES); Evans & Smith, 2009:82.

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

Material:

- Nicaragua, Jinotega, Cerro Kilambe, Valle Berlín: Casa de Pedro Juan, 13.569166 N, -85.68778 W, alt. 1100 m, 25/29-IV-2011, col. Jean-Michel Maes (3 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.733055 N / -85.01417 W, alt. 700 m, IV-1996, col. Jean-Michel Maes & J. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10458/1057 (119 ex.).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera de BOSAWAS: Cerro Saslaya: Camp 2, 13.733055 N / -85.01417 W, alt. 700 m, IV-1999, col. J. M. Maes & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10456, 10578/10586 (10 ex.).
- Nicaragua: Región 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 & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10457, 10587/10621 (36 ex.).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.77054 N, -84.97857 W, alt. 250/300 m, 6/10-V-2011, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (5 ex. en MEL)
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (1 macho Paralectotypus de *Lachnosterna gigantea* BATES, 1888, en Natural History Museum, Londres).
- Nicaragua: Chontales, col. Thomas Belt (Paralectotypus de *Lachnosterna gigantea* BATES, 1888).
- Nicaragua: Río San Juan: Río Indio: Camp 2, 11.118889 N / -83.915 W, alt. 50 m, 19/21-IV-2004, col. M. Torrez, det. J.M. Maes, MEL 33778/33839 (62 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Río Indio: Camp 3, 11.0525 N / -83.869446 W, alt. 50 m, 22/24-IV-2004, col. M. Torrez, det. J.M. Maes, MEL 33863/33881 (19 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Biosfera Indio Maíz: Camp 1, 10.984722 N / -84.23944 W, 05/07-VI-2002, col. Pierre Schmit & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10622 (1 ex.).

- Nicaragua: Río San Juan: Reserva indio Maíz: camp 1, 10.984722 N / -84.23944 W, alt. 33 m, 14/17-IV-2003, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 33840/33841 (2 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio Maíz: Rio Indio: campamento 9, 10.844999 N / -84.21472 W, 08/10-VI-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 33882/33883 (2 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio Maíz: Rio Indio: campamento 7, 21/23-IV-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 33888/33908 (21 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio Maíz: Rio Indio: campamento 6, 10.839444 N / -83.766945 W, alt. 50 m, V-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 33842/33847, 33848, 33849/33862 (21 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva de Biosfera Indio Maíz: Sarapiquí, 10.714444 N / -83.93278 W, 28-II / 05-III-2006, col. Paul Daniel Andino, det. J.M. Maes, MEL 33884, 33885/33886, 33887 (4 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva de Biosfera Indio Maíz: Sarapiquí, 10.714444 N / -83.93278 W, 1/4-IV-2006, col. Paul Daniel Andino & Adán Borge, det. J.M. Maes, MEL 33909, 33910, 33911/33913, 33914/33919, 33920, 33921/33930, 33931 (23 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva de Biosfera Indio Maíz: Sarapiquí, 10.714444 N / -83.93278 W, 1/7-IV-2008, col. José Luis Pichardo & Porfirio Sandoval, det. Jean-Michel Maes, MEL 441926 (1 ex.).
- Nicaragua, MEL 33847 (1 ex.).



***Trichesthes guayabillosa* (SAYLOR, 1936).**

Phyllophaga guayabillosa SAYLOR, 1936:293 [Costa Rica].

Distribución: Nicaragua, Costa Rica*.

Material:

- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, 13.583056 N / -85.70333 W, 23/30-III-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer, det. M.A. Morón, MEL 11316/11336 (21 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva de Biosfera Indio Maíz: Camp 2, 10.989445 N / -84.18361 W, 8/10-VI-2002, col. P. Schmit & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 11337 (1 ex.).



***Trichesthes lenis* (HORN, 1887).**

Phyllophaga lenis HORN, 1887:287 [México].

Phyllophaga anodentata BATES, 1888:208 [México].

+*Phyllophaga (Phyllophaga) lenis* HORN; Maes, 1987:29.

+*Phyllophaga lenis* HORN; Maes & Téllez, 1988:72.

+*Phyllophaga (Phyllophaga) lenis* HORN; Maes, 1993:5.

+*Phyllophaga (Phyllophaga) lenis* HORN; Maes, 1994.

+*Phyllophaga (Phyllophaga) lenis* HORN; Maes, 1998:607.

+*Phyllophaga (Phyllophaga) lenis* HORN; Argüello, Cáceres & Morón, 1999:16, 22, 24, 25, foto 29.

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

Fitófago (larvas):

- Poaceae:
 - *Saccharum officinarum* (caña de azúcar) (citado por Morón, 1988).
 - *Zea mays* (maíz) (citado por Morón, 1988).

Fitófago (adultos):

- Fabaceae:
 - *Acacia sp.* (citado por Morón, 1988).
 - *Prosopis sp.* (citado por Morón, 1988).
- Fagaceae: *Quercus sp.* (citado por Morón, 1988).
- Solanaceae: *Nicotiana sp.* (citado por Morón, 1988).

Adultos colectados sobre:

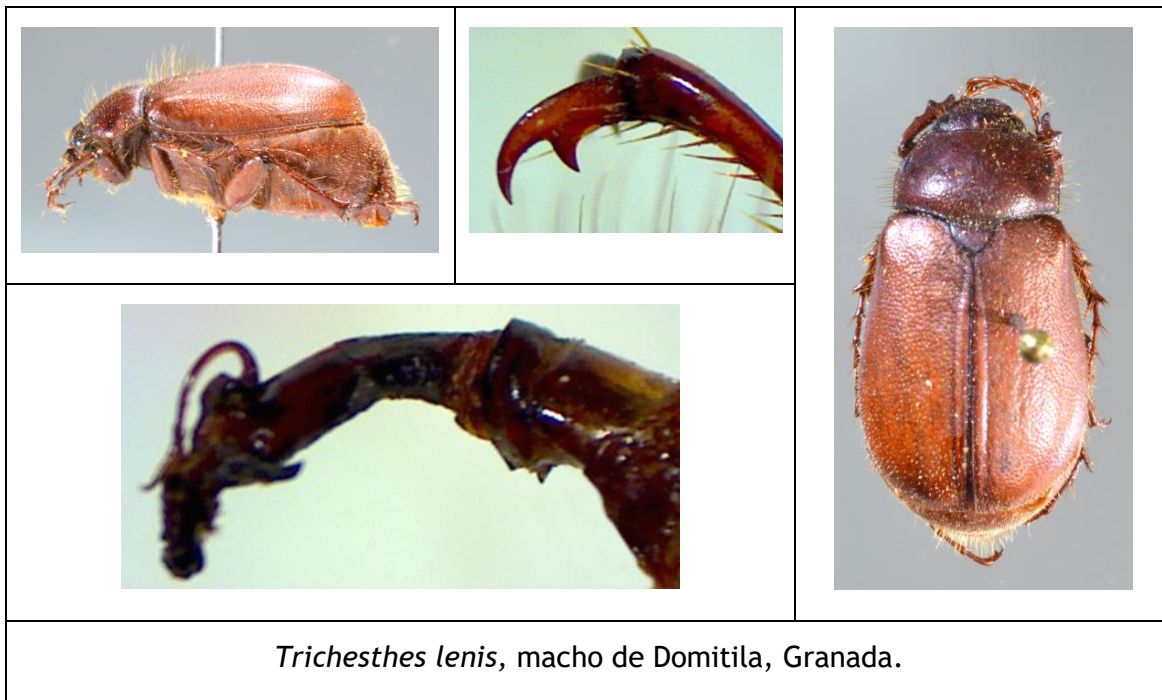
- Burseraceae: *Bursera simaruba* (jiñocuabo) (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Fabaceae:
 - *Gliricidia sepium* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
 - *Hymenaea sp.* (citado por Maes, 1998).
- Malvaceae: *Hibiscus rosasinensis* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Myrtaceae: *Psidium guajaba* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Rubiaceae: *Coffea arabica* (café) (citado por Maes, 1987).

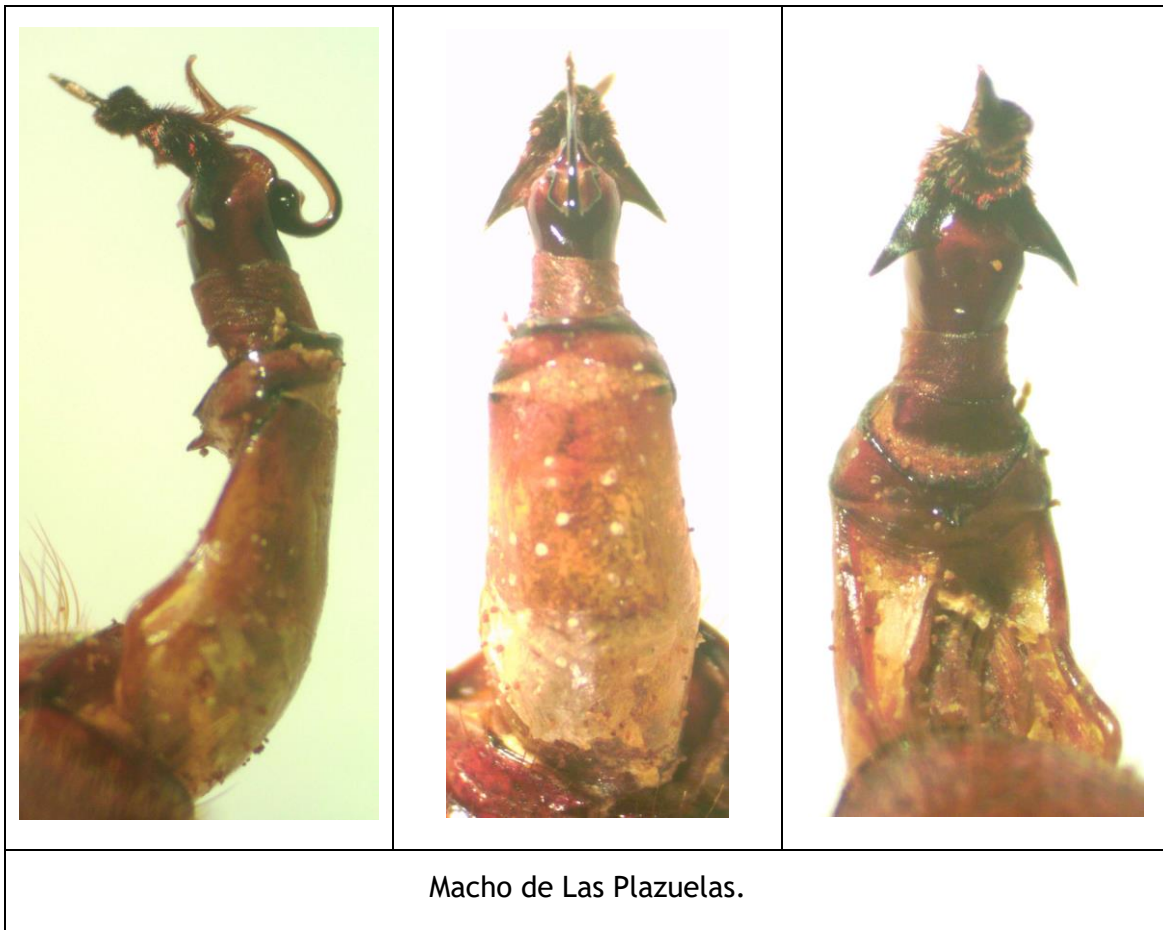
Material:

- USA: Arizona: Cochise Co.: Ft. Bowie Mon Area Chiricahua Mts., 30-VII-1991, col. Paul K. Lago, det. Paul K. Lago 1991 (1 ex. en col. MEL).
- USA: Arizona: Pima Co.: Sabino Cyn, nr. Tucson, 16-VII-1980, col. Paul K. Lago, det. Paul K. Lago 1991 (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Nueva Segovia, Santa Clara: Finca Forestal San Nicolás, 13.761111 N, -86.265274 W, 23 de mayo de 2008, col. F. Muñoz, MEL # 440393/4,

- 440396/400, 440402/3, 440405/8, 440412/14, 440416, 440418, 440420/22, 440425/30 (27 ex.).
- Nicaragua, Nueva Segovia, Santa Clara: Finca Forestal San Nicolás, 13.761111 N, -86.265274 W, 24 de junio de 2008, col. F. Muñoz, MEL # 440344/46, 440348, 440351, 440366, 440368 (7 ex.).
 - Nicaragua: Jinotega (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
 - Nicaragua, Matagalpa, Matiguas, en potrero con baja cobertura arbórea, 12.835278 N, -85.46222 W, VII-2004, col. B. Hernández (6 ex. en col. MEL).
 - Nicaragua: Chinandega: Mina El Limón, 12.766111 N / -86.755 W, 2000, col. David CRUZ, det. M.A. Morón, MEL 11120/11122 (3 ex.).
 - Nicaragua: León (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
 - Nicaragua: Managua: Managua: 12.136389 N / -86.25139 W, 1-VII-1995, col. Daniel Kerol, det. M.A. Morón, MEL 11151 (1 ex.).
 - Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, 30-V-1992, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 11124/11125 (2 ex.).
 - Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, 30-V-1999, col. F. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 11114/11118 (5 ex.).
 - Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, V-2000, col. M. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 11074/11106, 11119 (34 ex.).
 - Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, VI-2001, col. B. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 11107/11113, 11127/11138 (19 ex.).
 - Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, VII-2001, col. Juana Téllez, det. M.A. Morón, MEL 11150 (1 ex.).
 - Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, V-2002, col. B. Téllez, det. J.M. Maes (19 ex. en col. MEL).
 - Nicaragua: Carazo: San Marcos, 11.906388 N / -86.20305 W, 3-V-1999, col. E. van den Berghe, det. M.A. Morón, MEL 11126, 11148/11149 (3 ex.).
 - Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque seco, 11.845555 N / -86.013885 W, 21-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 11123 (1 ex.).
 - Nicaragua: Granada: Las Plazuelas, UTM - 16P - 613116 W - 1301464 N, alt. 60 m, 24/26-VI-2011, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (23 ex. en col. MEL).
 - Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, 20/21-VII-2001, col. Jean-Michel Maes & Benigno Téllez, det. M.A. Morón, MEL 11143/11147 (5 ex.).
 - Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, 27-V / 1-VI-2002, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 11044/11057 (14 ex.).
 - Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, 27-V / 1-VI-2002, col. Jean-Michel Maes (39 ex. en col. MEL).
 - Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, 25/30-V-2003, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 11030/11043 (14 ex.).
 - Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, 10/14-VI-2007, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 452995/98 (4 ex.).
 - Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, VI-2008, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 442486, 442488, 442493, 442498, 442502/3, 442506, 442509/11, 442513, 442516/18, 442519, 442521, 442524, 442527, 442530/31 (20 ex.).

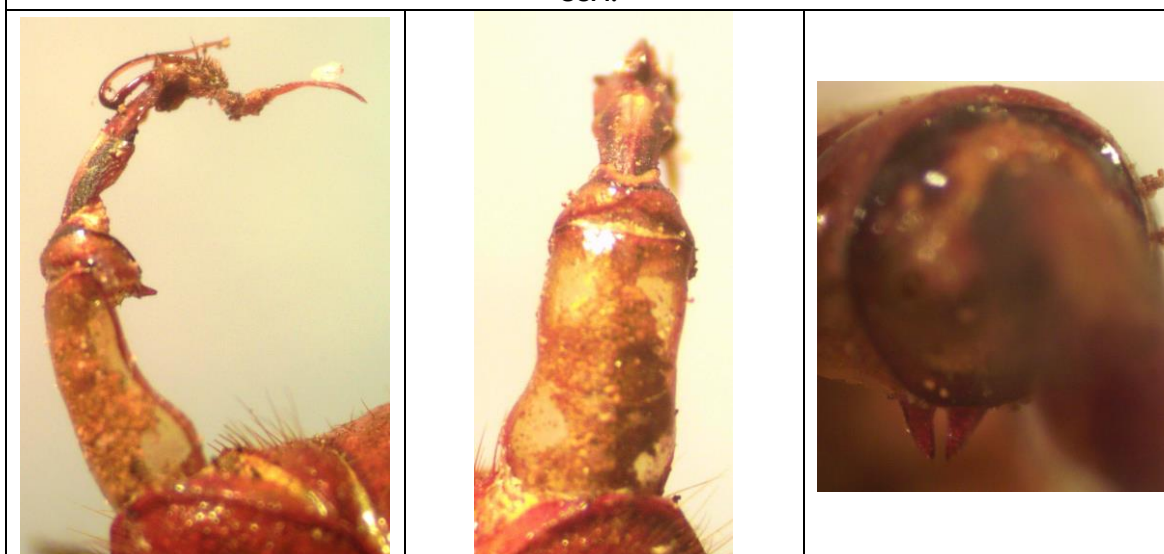
- Nicaragua: Rivas: Rancho Santana, 19/27-V-2003, col. E. van den Berghe, det. M.A. Morón, MEL 11058/11073, 11139/11142 (20 ex.).







USA.



USA. Genitalia macho.

***Trichesthes lissopyge* (BATES, 1888).**

- +*Lachnosterna lissopyge* BATES, 1888:201 [Chontales (lectotipo)].
- +*Lachnosterna lissopyge* BATES; Dalla Torre, 1912:194.
- +*Phyllophaga lissopyge* BATES; Blackwelder, 1944:225.
- +*Lachnosterna lissopyge* BATES; Morón, 1982:97.
- +*Phyllophaga lissopyge* (BATES); Morón, 1986:246.
- +*Phyllophaga* (*Phyllophaga*) *lissopyge* (BATES); Maes, 1987:29.
- +*Phyllophaga* (*Phyllophaga*) *lissopyge* BATES; Maes:1993:5.
- +*Phyllophaga* (*Phyllophaga*) *lissopyge* (BATES); Solís & Morón, 1998:24.
- +*Phyllophaga* (*Phyllophaga*) *lissopyge* (BATES); Maes, 1998:607.
- +*Phyllophaga lissopyge* (BATES); Morón, 2001:783-785, figs.50-58.
- +*Trichesthes lissopyge* (BATES); Coca Abia, 2002:113.
- +*Phyllophaga lissopyge* (BATES); Morón, 2003:30-31.
- +*Phyllophaga lissopyge* (BATES); Evans & Smith, 2009:96.

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

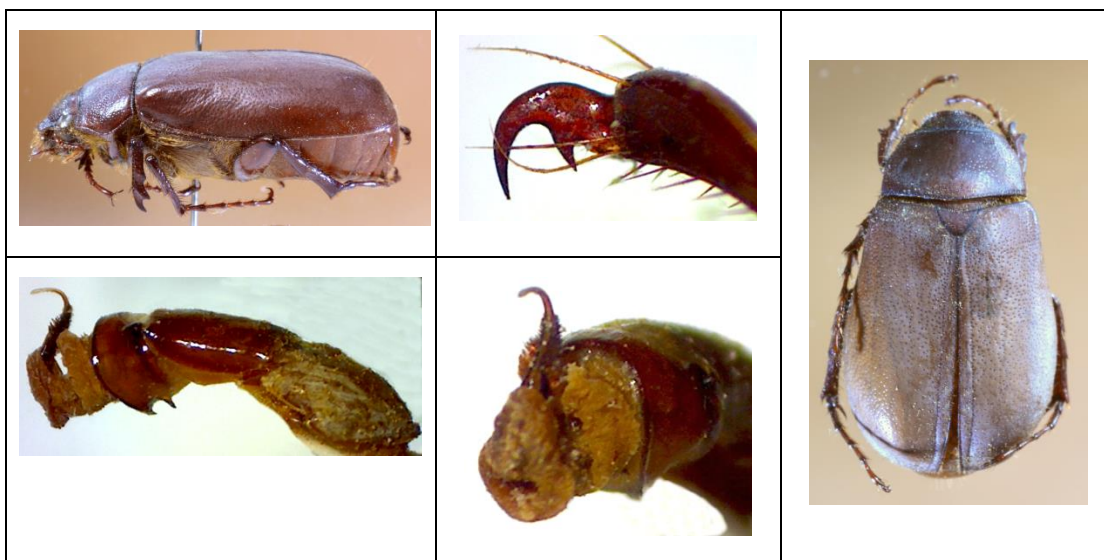
Material examinado:

- Nicaragua, Nueva Segovia, Cerro Jesús, 13.982499 N, -86.187225 W, alt. 1342 m, 6/9 de julio de 2012, col. Jean-Michel Maes (13 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Nueva Segovia: Dipilto, 13.720278 N / -86.507225 W, alt. 1015 m, 28-VII-2000, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes & Benigno Téllez, MEL 9844/9846 (3 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Camp 6 Las Torres, 13.566944 N / -85.73139 W, alt. 1000 m, 23/30-IV-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. J.M. Maes, MEL 9833/9837 (5 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Camp 5 Las Torres, 13.568334 N / -85.72639 W, V-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 9850/9877 (28 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Camp 6 Las Torres, 13.568334 N / -85.72639 W, alt. 1000 m, 19/22-VI-2001, col. Javier Sunyer & B. Hernández, det. J.M. Maes, MEL 9825/9832, 9838 (9 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Camp 3 La Quebrada, 13.589167 N / -85.710556 W, alt. 1200 m, 23/30-IV-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. J.M. Maes, MEL 9847/9849 (3 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Camp 2 Los Quetzales, 13.596944 N / -85.71611 W, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 9894/9897 (4 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, 13.583056 N / -85.70333 W, 23/30-III-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer, det. J.M. Maes, MEL 9839/9843 (5 ex.).
- Nicaragua, Jinotega, Cerro Kilambe, Valle Berlín: Casa de Pedro Juan, 13.569166 N, -85.68778 W, alt. 1100 m, 25/29-IV-2011, col. Jean-Michel Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Valle Berlín, alt. 1100 m, 22/25-V-2011, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (1 ex. en MEL).

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 92. 2019.

- Nicaragua: Jinotega: Cerro Peñas Blancas, 13.295834 N / -85.63278 W, alt. 1300 m, 25-VII-1997, col. Jean-Michel Maes & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 9898, 9900/9903 (5 ex.).
- 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, MEL # 451376, 451378/451383 (4 ex.).
- 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, MEL 452589/452591 (3 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: R.S.P. El Jaguar, 13.236389 N, -86.053055 W, alt. 1346 m, 15/20-IV-2007, col. Cirilo, det. Jean-Michel Maes (2 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, UTM 16P - 06002629 - 1462653, 13.236389 N, -86.053055 W, 2/4-V-2013, col. Jean-Michel Maes (4 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo, 13.133889 N, -85.85472 W, alt. 1483 m, abril de 2005, col. Jean-Michel Maes (26 ex. en col. MEL + 60 ex. descartados).
- Nicaragua: Jinotega: Datanli - El Diablo, 22-VII / 3-VIII-2005, col. J. Sunyer (1 macho en MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Datanli - El Diablo: La Esmeralda, IV-2005, col. J.M. Maes (1 ex. en MEL).
- Nicaragua, Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo: El Gobiado: Cooperativa Lina Herrera, 13.156667 N, -85.875 W, alt. 1280 m, 15/16 de septiembre de 2006, col. Jean-Michel Maes (2 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo: Finca Santa Maura, 13.163333 N, -85.85472 W, alt. 1185 m, 14 de septiembre de 2006, col. J.M. Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Disparate de Potter, alt. 1400 m, 13° 01' N - 85° 56' W, 18 de mayo de 2006, col. Jean-Michel Maes (4 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 1250 m, 6-VI-1994, col. D. Curoe (1 hembra en col. Miguel Ángel Morón, Xalapa, México).
- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, alt. 1300 m, V-2010, col. Jean-Michel Maes (21 ex. col. MEL).
- Nicaragua, Matagalpa, R.N. Cerro Apante*: Finca Máximo Fonseca, 12.898611 N, -85.912224 W, alt. 1000 m, julio de 2005, col. Jean-Michel Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (macho LECTOTYPUS de *Lachnosterna lissopyge* BATES, 1888 en Natural History Museum, London).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.733055 N / -85.01417 W, alt. 700 m, IV-1996, col. Jean-Michel Maes & J. Hernández, det. J.M. Maes, MEL 9822/9824 (3 ex.).
- Nicaragua: Región 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 & B. Hernández, det. J.M. Maes, MEL 9798/9821, 9878/9893 (40 ex.).
- Nicaragua, Región Autónoma Atlántico Norte, Reserva de Biosfera de BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.76955 N, -85.02459 W, alt. 1100-1400 m, 6/15-V-2011, col. Blas Hernández (1 ex. en col. MEL).

- Nicaragua: sin localidad (tal vez Cerro Musun), VII-2001, col. B. Hernández (1 ex. en col. MEL).



Trichesthes lissopyge, macho de Cerro Kilambe, Jinotega



Especimen de Datanli - El Diablo.



***Trichesthes setidorsis* (BATES, 1888).**

Lachnosterna setidorsis BATES, 1888:200 [Costa Rica].

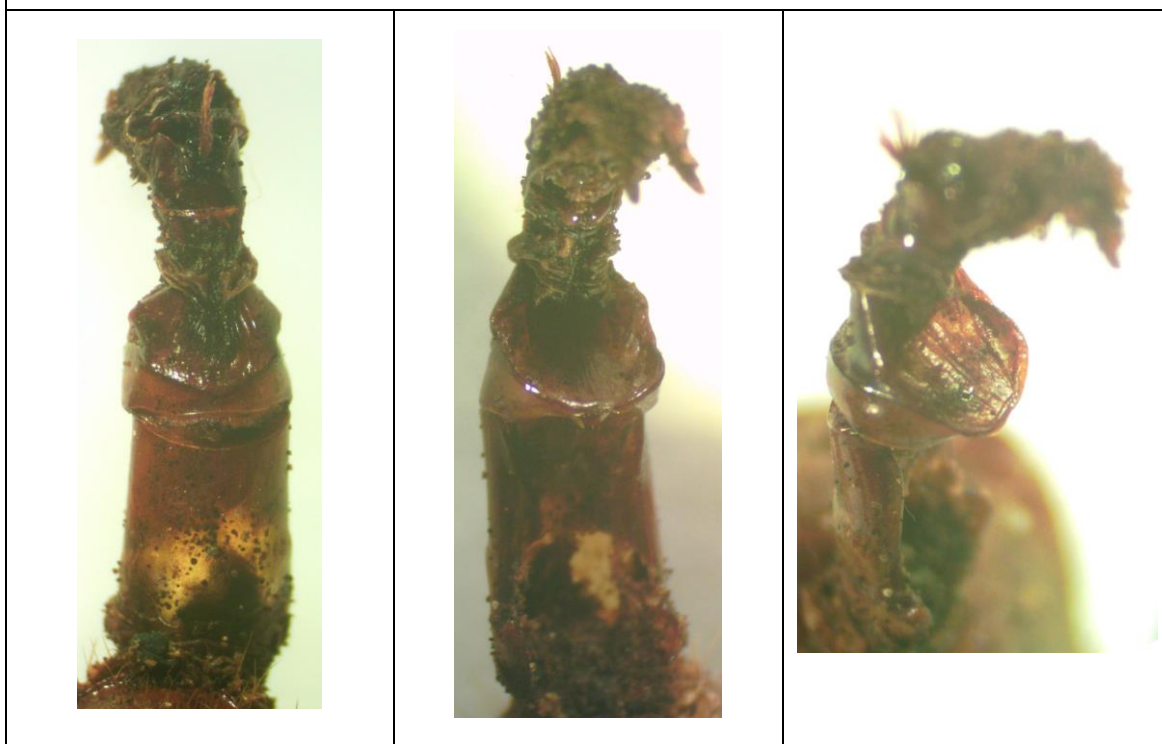
Distribución: México, Nicaragua, Costa Rica*.

Material:

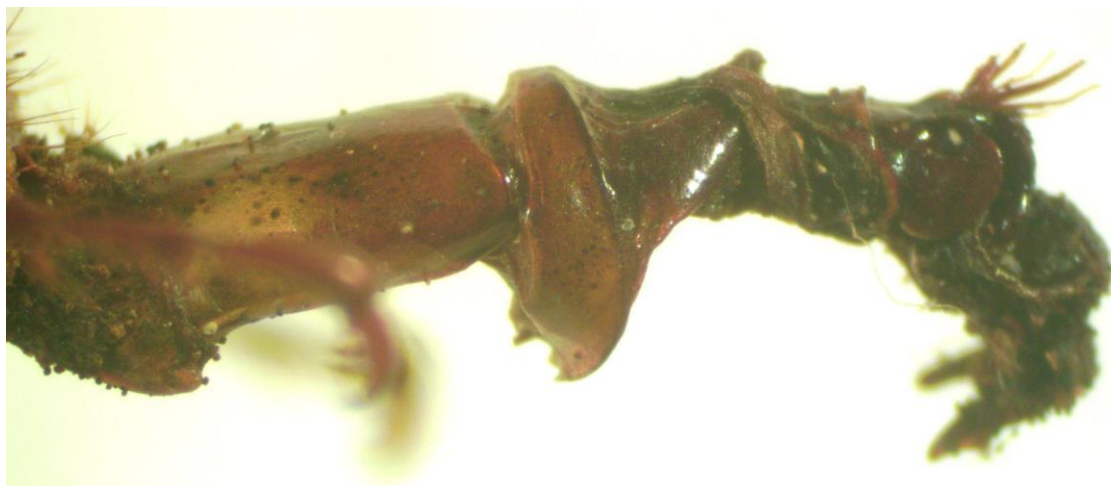
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, 13.583056 N / -85.70333 W, 23/30-III-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10623/10648 (26 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Camp 2 Los Quetzales, 13.596944 N / -85.71611 W, alt. 1400 m, 23/30-IV-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10679 (1 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Camp 5 Las Torres, 13.568334 N / -85.72639 W, V-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10660/10665, 10668/10675 (14 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Camp 5 Las Torres, 13.568334 N / -85.72639 W, alt. 1000 m, 19/22-VI-2001, col. Javier Sunyer & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10666/10667, 10676/10678 (5 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: R.S.P. El Jaguar (Pc Ja Ba OP 01), 13.236389 N, -86.053055 W, alt. 1346 m, área abierta, 28-III-2009, UV light, col. Marvin Torrez, MEL 442917 (1 hembra).
- Nicaragua, Jinotega, Reserva Natural Datanli - El Diablo, 13.133889 N, -85.85472 W, alt. 1483 m, bosque de neblina, abril de 2005, col. Jean-Michel Maes (3 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, alt. 1300 m, V-2010, col. Jean-Michel Maes (9 ex. 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 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Ticuantepe: R.S.P. Montibelli, 12.021389 N, -86.2325 W, 1-XII-2002, col. J.M. Maes & J. Téllez, det. J.M. Maes (1 hembra).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque enano, 11.828611 N / -85.97361 W, alt. 1220 m, 15-II-1998, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 10680/10681 (2 ex.).
- Nicaragua, Rivas, Sapoa: Finca Guadalupe, 11.188334 N, -85.666115 W, 22-VI-2009, col. Jean-Michel Maes, MEL # 443438, 443443 (2 ex.).
- Nicaragua: Región 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 & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10649/10659 (11 ex.).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.77054 N, -84.97857 W, alt. 250/300 m, 6/10-V-2011, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (1 ex. en MEL).



Trichesthes setidorsis, macho de Cerro Saslaya, RAAN.



Macho de Kilambe.



Macho de Kilambe.

***Trichesthes* sp. 1 cerca de *setidorsis* (BATES, 1888).**

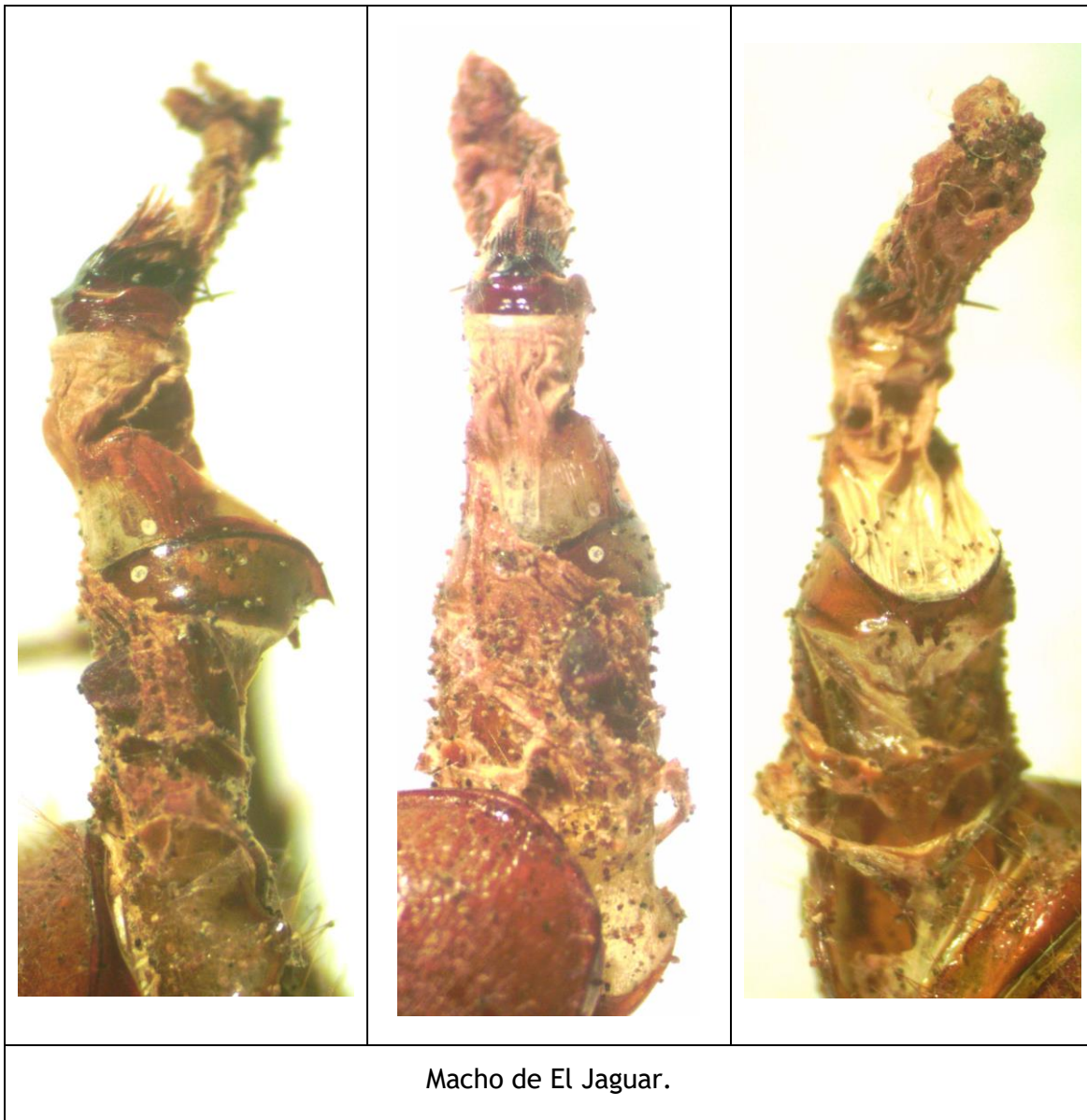
Material:

- Nicaragua, Jinotega, Cerro Kilambe, Valle Berlín: Casa de Pedro Juan, 13.569166 N, -85.68778 W, alt. 1100 m, 25/29-IV-2011, col. Jean-Michel Maes (2 ex. en col. MEL).
- 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 ex.).
- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, UTM 16P - 06002629 - 1462653, 13.236389 N, -86.053055 W, 2/4-V-2013, col. Jean-Michel Maes (1 ex. 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, MEL 452592/452601 (10 ex. + 21 ex. descartados).



Espécimen de El Jaguar.



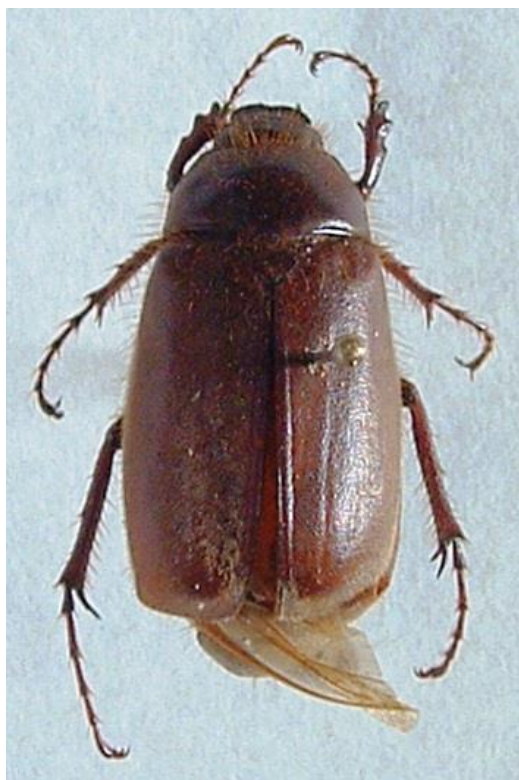


Macho de El Jaguar.

***Trichesthes* sp. 2 cerca de *setidorsis* (BATES, 1888).**

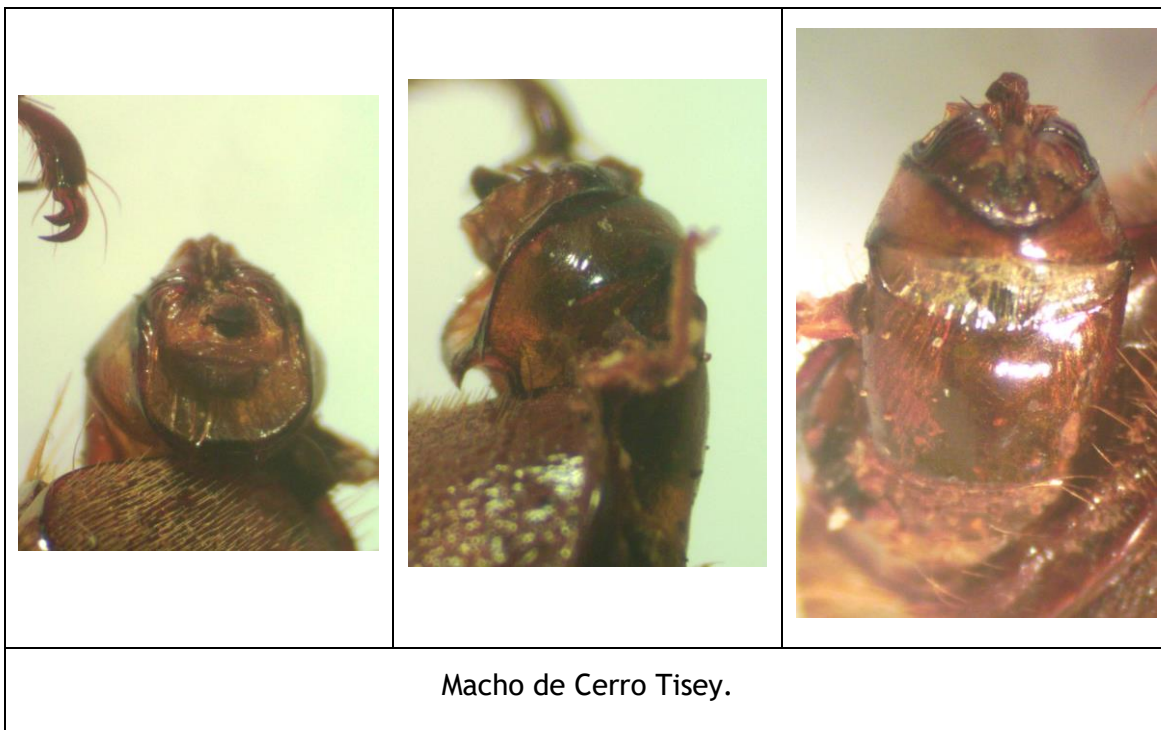
Material:

- 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 (12 ex. en col. MEL).



Espécimen de Cerro Tisey.





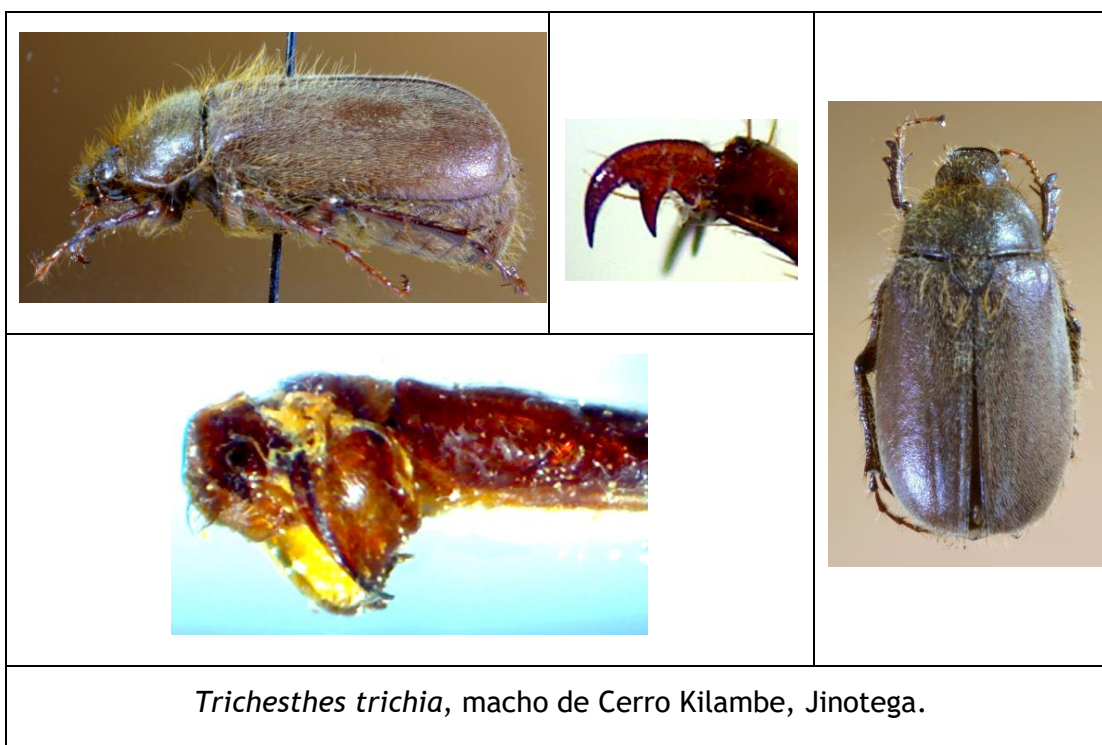
***Trichesthes trichia* (BATES, 1888).**

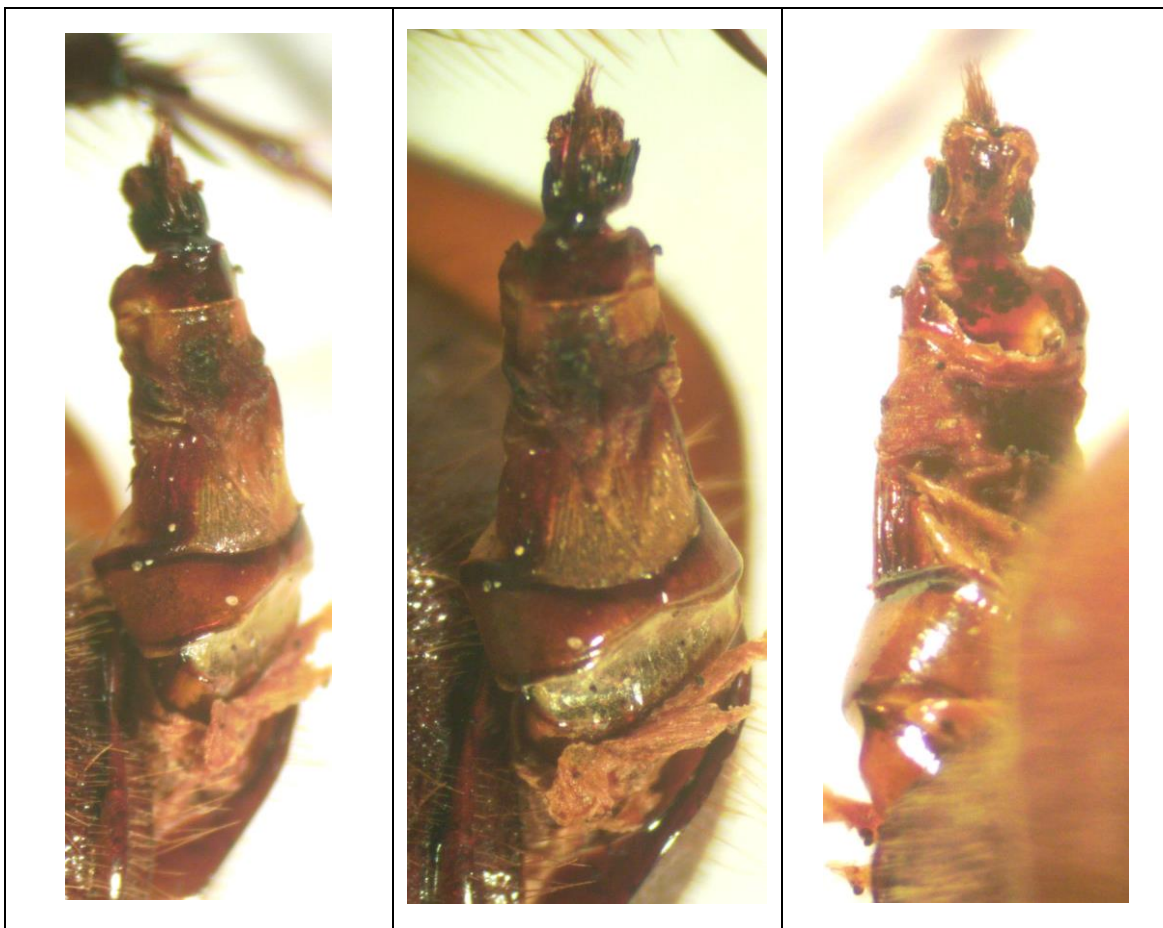
Lachnosterna trichia BATES, 1888:200 [Guatemala].

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

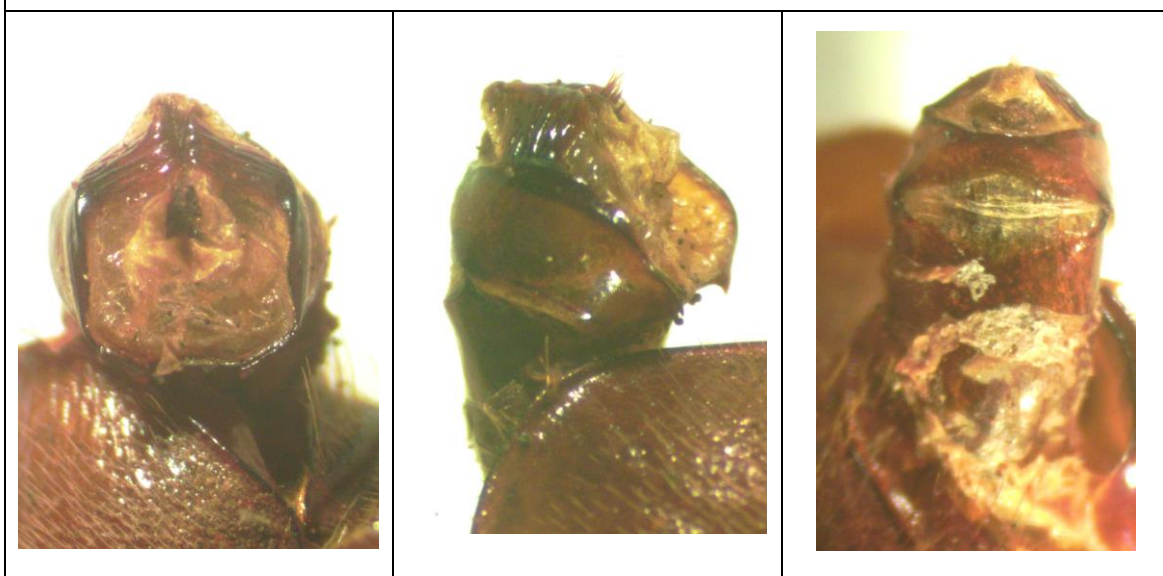
Material:

- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Los Quetzales, 13.568334 N / -85.72639 W, alt. 1400 m, 23-III-2001, col. Blas Hernández & Javier Sunyer, det. M.A. Morón (1 macho, 1 hembra en col. M.A. Morón, Jalapa, México).
- Nicaragua: Jinotega: Disparate de Potter, alt. 1400 m, 13° 01 N - 85° 56 W, 18 de mayo de 2006, col. Jean-Michel Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, alt. 1300 m, V-2010, col. Jean-Michel Maes (6 ex. col. MEL).





Macho de Selva Negra.



Macho de Selva Negra.

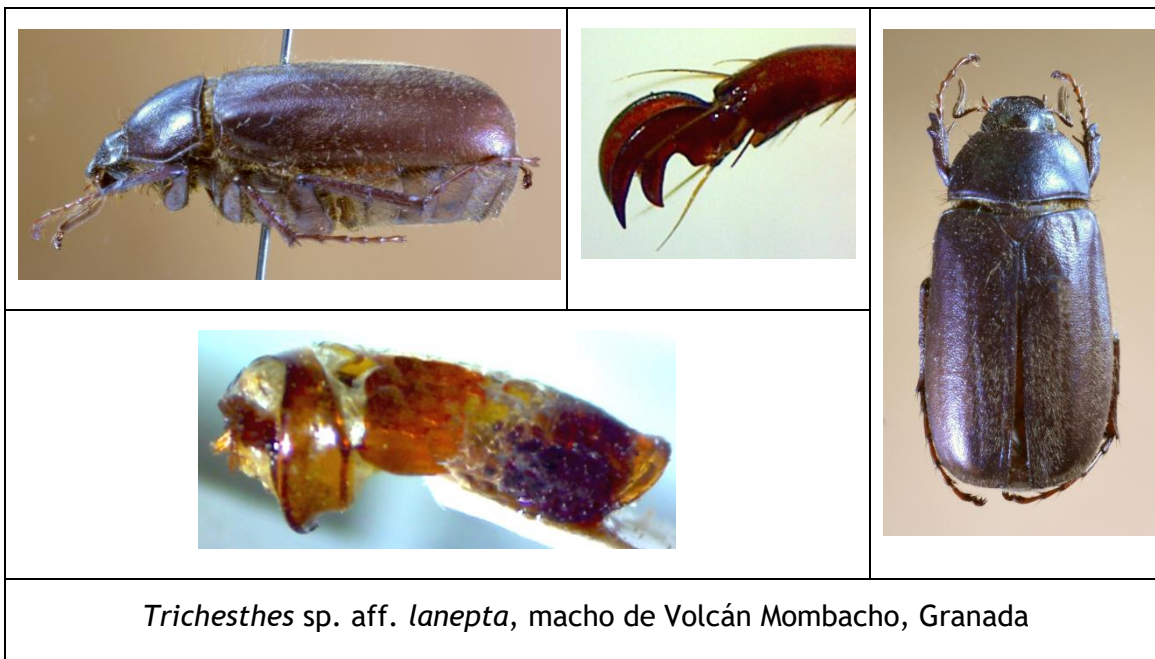
***Trichesthes* sp. aff. *lanepta* SAYLOR, 1937.**

(*Lachnosterna lanepta* SAYLOR, 1937:31 [Guatemala].).

Distribución: Nicaragua. ¿Tal vez endémico de Volcán Mombacho ?.

Material:

- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque nuboso, 11.835 N / -85.98444 W, alt. 1100 m, 15-II-1998, col. J.M. Maes, det. M.A. Morón, MEL 11300/11305, 11311 (7 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque nuboso, 11.835 N / -85.98444 W, alt. 1100 m, 2-III-1998, col. J.M. Maes, det. M.A. Morón, MEL 11297/11299 (3 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque nuboso, 11.835 N / -85.98444 W, alt. 1100 m, 31-III-1998, col. J.M. Maes, det. M.A. Morón, MEL 11278/11279 (2 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque nuboso, 11.835 N / -85.98444 W, alt. 1100 m, 15-IV-1998, col. J.M. Maes, det. M.A. Morón, MEL 11308 (1 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque nuboso, 11.835 N / -85.98444 W, alt. 1100 m, 2-VI-1998, col. J.M. Maes, det. M.A. Morón, MEL 11291/11296 (6 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 11.828889 N / -85.975555 W, alt. 1150 m, IX-1999, col. N.V. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 11271/11273 (3 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 11.828889 N / -85.975555 W, alt. 1220 m, 15-XII-1997, trampa de luz en bosque nuboso, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 11276/11277 (2 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque enano, 11.828611 N / -85.97361 W, alt. 1220 m, 30-XII-1997, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 11275 (1 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque enano, 11.828611 N / -85.97361 W, alt. 1220 m, 15-I-1998, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 11280/11287, 11315 (9 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque enano, 11.828611 N / -85.97361 W, alt. 1220 m, 15-II-1998, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 11274, 11309 (2 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque enano, 11.828611 N / -85.97361 W, alt. 1220 m, 28-II-1998, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 11310 (1 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque enano, 11.828611 N / -85.97361 W, alt. 1220 m, 18-III-1998, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 11306/11307 (2 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque enano, 11.828611 N / -85.97361 W, alt. 1220 m, 31-III-1998, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 11312/11314 (3 ex.).



***Trichesthes yucateca* (BATES, 1889).**

Lachnosterna yucateca BATES, 1889:404 [México].

+*Phyllophaga* (*Phyllophaga*) *yucateca* BATES; Maes, 1993:5.

+*Phyllophaga* (*Phyllophaga*) *yucateca* (BATES); Maes, 1998:608.

+*Phyllophaga* (*Phyllophaga*) *yucateca* BATES; Argüello, Cáceres & Morón, 1999:15, 21, 24, 25, foto 22.

Nota: *Phyllophaga yucateca* tal vez es un grupo de especies y posiblemente algunos especímenes corresponden a *Phyllophaga disca* SAYLOR, 1943 descrita de México.

Distribución: México*, Nicaragua, Costa Rica.

Adultos colectados sobre:

- Caesalpiniaceae: *Tamarindus indica* (tamarindo) (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Fabaceae: *Gliricidia sepium* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Moraceae: *Ficus aurea* (= *isophlebia*) (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Myrtaceae: *Psidium guajaba* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Rosaceae: *Rosa* sp. (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).

Material:

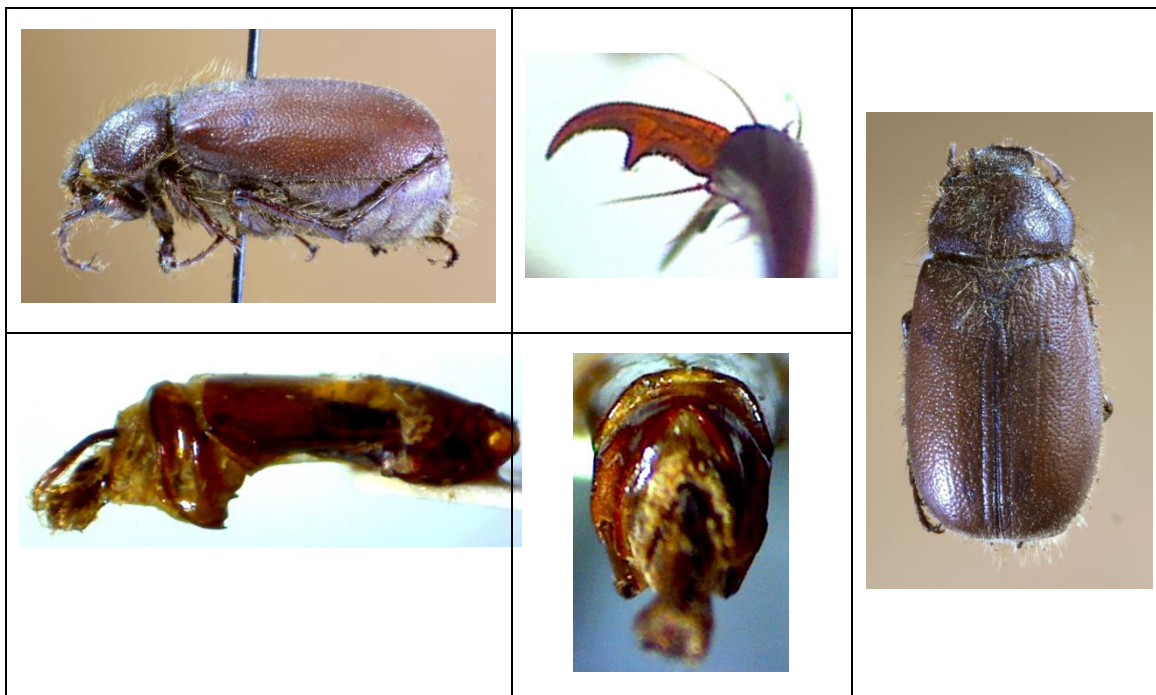
- Nicaragua, Nueva Segovia, Santa Clara: Finca Forestal San Nicolás, 13.761111 N, -86.265274 W, 23 de mayo de 2008, col. F. Muñoz, MEL # 440411 (1 ex.).
- Jinotega (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999). Tal vez esta cita corresponde a esta especie.
- Matagalpa (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Nicaragua: Chinandega: Mina El Limón, 12.766111 N / -86.755 W, 2000, col. David CRUZ, det. M.A. Morón, MEL 10375/10455, 11842/11857, 11956/11973 (114 ex.).
- Nicaragua: Chinandega: Chichigalpa, Ingenio San Antonio, 12.561111 N / -87.02723 W, I-2001, sobre caña de azúcar, col. L. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 11468/11474 (7 ex.).
- Nicaragua: Chinandega: Chichigalpa, Ingenio San Antonio, 12.561111 N / -87.02723 W, 04/18-II-2001, sobre caña de azúcar, col. L. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 11660/11670 (11 ex.).
- Nicaragua: Chinandega: Chichigalpa, Ingenio San Antonio, 12.561111 N / -87.02723 W, III-2001, sobre caña de azúcar, col. L. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 11656/11659, 11672 (5 ex.).
- Nicaragua: Chinandega: Chichigalpa, Ingenio San Antonio, 12.561111 N / -87.02723 W, IV-2001, sobre caña de azúcar, col. L. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 11776 (1 ex.).
- Nicaragua: León: León, 12.431389 N / -86.880554 W, VII-1989, col. B. Garcete, det. M.A. Morón, MEL 11543, 11575 (2 ex.).

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 92. 2019.

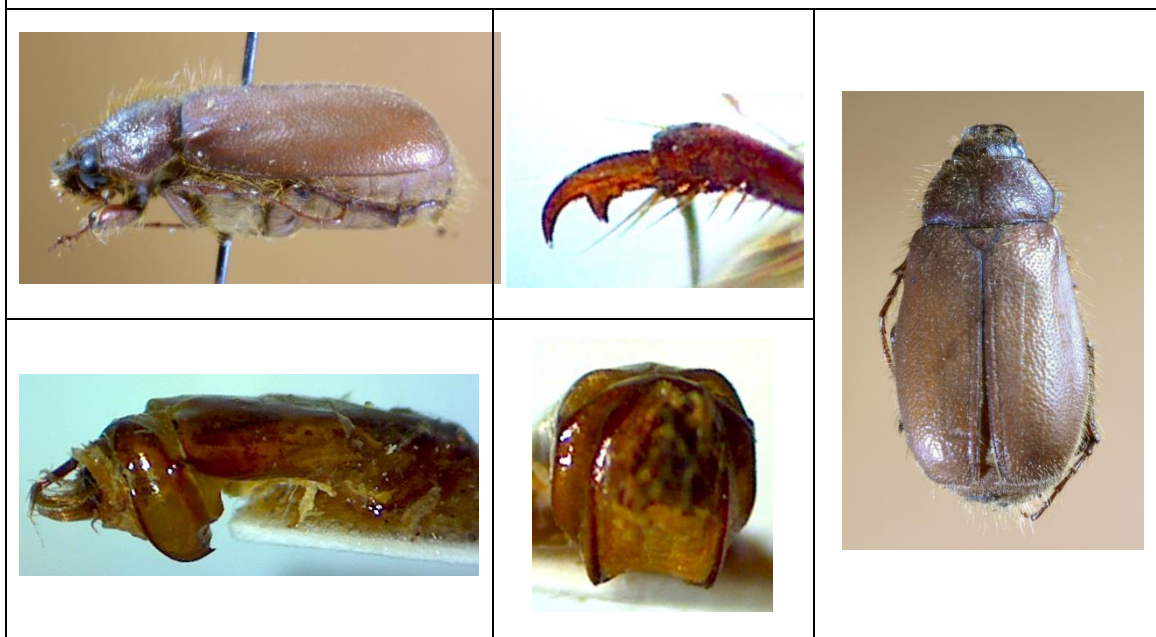
- Nicaragua: León: León, 12.431389 N / -86.880554 W, V-1990, col. B. Garcete, det. M.A. Morón, MEL 11546/11547 (2 ex.).
- Nicaragua: León: León, 12.435833 N / -86.882225 W, X-1992, col. J.M. Maes, det. M.A. Morón, MEL 11548 (1 ex.).
- Nicaragua: León: León, 12.435833 N / -86.882225 W, VI-1995, col. J.M. Maes, det. M.A. Morón, MEL 11774 (1 ex.).
- Nicaragua: León: León, 12.431389 N / -86.880554 W, 25-VI-1998, col. J.M. Maes, det. M.A. Morón, MEL 11764/11766 (3 ex.).
- Nicaragua: León: León, 12.435833 N / -86.882225 W, 25-VI-1999, col. J.M. Maes, det. M.A. Morón, MEL 11777/11778 (2 ex.).
- Nicaragua: León: León, 12.435833 N / -86.882225 W, 30-VIII-2000, col. J.M. Maes, det. M.A. Morón, MEL 10323 (1 ex.).
- Nicaragua: León: León, 12.431389 N / -86.880554 W, col. B. Garcete, det. M.A. Morón, MEL 11775 (1 ex.).
- Nicaragua: León: León, 12.431389 N / -86.880554 W, VI-2007, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (1 ex. en MEL).
- Nicaragua: León: Museo entomológico, 5-VI-2000, col. J.M. Maes, det. M.A. Morón, MEL 12009/12010 (2 ex.).
- Nicaragua: León: León: CIMAC, 12.433056 N / -86.87278 W, 20/24-VI-2000, col. M. Torres, det. M.A. Morón, MEL 10322, 10324/10330 (8 ex.).
- Nicaragua: Managua: San Francisco Libre, 12.503333 N / -86.300835 W, VI-1993, col. A. Martínez, det. M.A. Morón, MEL 11545, 11627/11652, 11676 (28 ex.).
- Nicaragua: Managua: Carretera sur: Finca Los Alpes, 12.022778 N / -86.315834 W, 1/5-V-2003, col. D. Roiz, det. M.A. Morón, MEL 11864 (1 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, V-1993, col. C. Lecocq & I. Cantamessa, det. M.A. Morón, MEL 11475/11478, 11549/11551, 11587/11626 (47 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, 18-VI-1995, col. J. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 11772/11773 (2 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, VII-1998, col. J. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 11763/11771, 11788/11794 (13 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, 30-V-1999, col. F. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 11540/11541, 11552/11586, 11677/11729, 11783/11787 (93 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, 10-VI-1999, col. F. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 11795/11818 (24 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, V-2000, col. M. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 10197/10198, 10201/10320, 10337/10373, 11456/11567, 11653/11655, 11671, 11858/11955, 11977/12028 (321 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, VI-2000, col. B. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 10331/10336, 10374, 11730/11762, 11974/11976 (42 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, VI-2001, col. B. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 11673/11675 (3 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, VII-2001, col. B. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 12104 (1 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, V-2002, col. B. Téllez, det. J.M. Maes (17 ex. en MEL).

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 92. 2019.

- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, 6-VI-2007, col. B. Téllez, det. J.M. Maes (47 ex. en MEL).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N, -85.95389 W, alt. 55m, VI-2008, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 442450/8, 442461/2, 442464, 442484/5, 442487, 442489/91, 442494/7, 442499/501, 442507/8, 442512, 442514/5 (30 ex.).
- Nicaragua: Carazo: San Marcos, 11.906388 N / -86.20305 W, alt. 700 m, 2/3-V-1999, col. E. van den Berghe, det. M.A. Morón, MEL 11542, 11779/11782, 11819/11841, 11861/11862 (30 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque seco, 11.845555 N / -86.013885 W, 21-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 11865 (1 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánica, 11.84 N / -85.998886 W, alt. 500 m, 2-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 11866 (1 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 11.828889 N / -85.975555 W, alt. 1150 m, VIII-1999, col. Noel V. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10321 (1 ex.).
- Nicaragua: Granada: Las Plazuelas, UTM - 16P - 613116 W - 1301464 N, alt. 60 m, 24/26-VI-2011, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (4 ex.).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, 27-V / 01-VI-2002, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 11479/11539 (61 ex.).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, 25/30-V-2003, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 12029/12103 (75 ex.).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, V-2005, col. Jean-Michel Maes, det. Jean-Michel Maes (2 ex. en MEL).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, 10/14-VI-2007, col. Jean-Michel Maes, det. Jean-Michel Maes, MEL 452978/452990 (13 ex.).
- Nicaragua: Rivas: Escamequita: NicaDev, alt. 96 m, UTM-16P-630616 - 1240777, 24-VI-2009, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (2 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Escamequita: NicaDev, alt. 96 m, UTM-16P-630616 - 1240777, VII-2014, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes (4 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Belén: Mancarron, en bosque ripario, 10/12-VI-2002, col. B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 11544 (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: Rancho Santana, 19-V-2003, col. E. van den Berghe, det. M.A. Morón, MEL 11863 (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: Playa Coco, 26-VI-2014, col. Miguel Torrez, det. J.M. Maes (7 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Tola: Talón de Brito: casa, trampa UV, 2/6-VII-2008, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 441834/441877 (44 ex.).
- Boaco (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Chontales (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva de Biosfera Indio Maíz: Sarapiquí, 10.714444 N / -83.93278 W, 01/07-IV-2008, col. José Luis Pichardo, det. Jean-Michel Maes, MEL 442112/442114 (3 ex.).

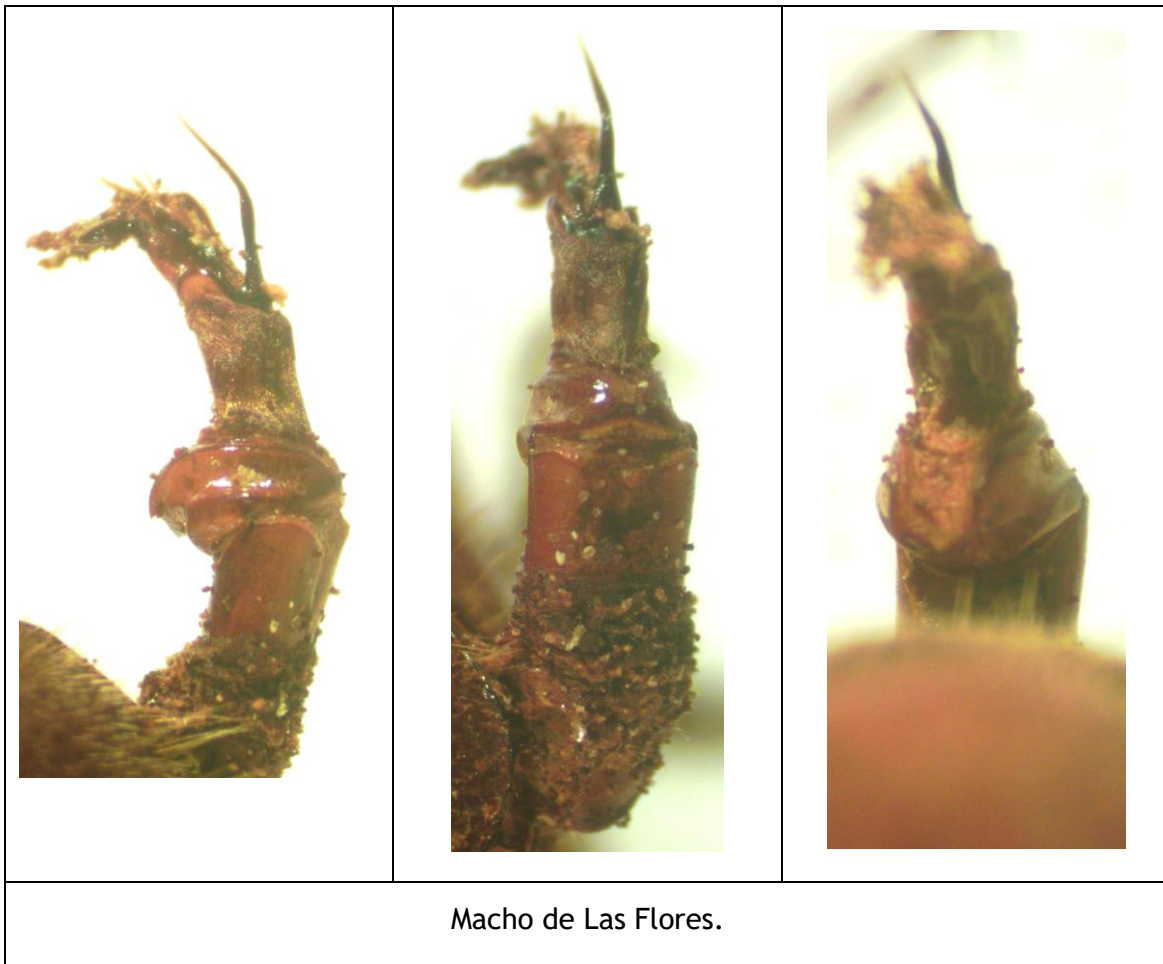


Trichesthes yucateca, macho de Mina El Limón, Chinandega



Trichesthes disca, macho de Las Flores, Masaya





Grupo de especies afines a *Trichesthes*.

Incluimos aquí un grupo de especies más afines a *Trichesthes* que a *Phyllophaga*, pero que formalmente no han sido reubicadas en *Trichesthes*. Por el momento dejamos este grupo adentro de *Trichesthes*, pero sabiendo de que podrían formar un género nuevo.

Trichesthes crena (SAYLOR, 1941).

Phyllophaga crena SAYLOR, 1941:537 [Costa Rica].

+*Phyllophaga (Phyllophaga) crena* SAYLOR; Argüello, Cáceres & Morón, 1999:16, 22, 24, 26, foto 30.

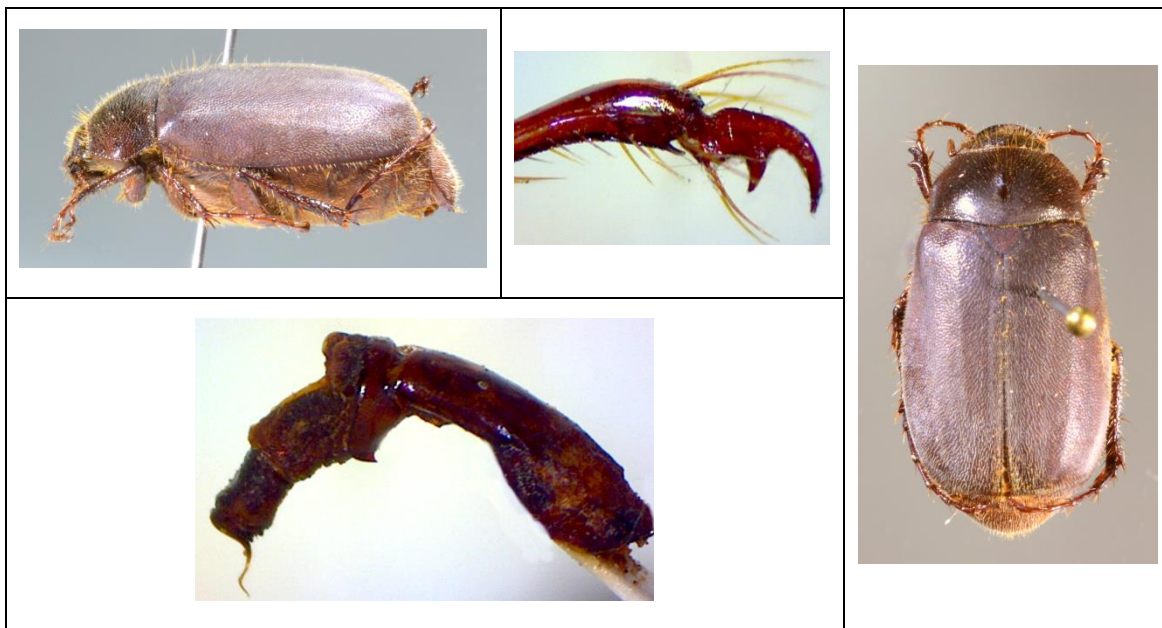
Distribución: Nicaragua, Costa Rica*.

Adultos colectados sobre:

- Burseraceae: *Bursera simaruba* (jiñocuabo) (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).

Material:

- Nicaragua, Nueva Segovia, Cerro Jesús, 13.982499 N, -86.187225 W, alt. 1342 m, 6/9 de julio de 2012, col. Jean-Michel Maes (2 machos en col. MEL).
- 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 (10 ex. en col. MEL + 8 ex. descartados).
- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, UTM 16P - 06002629 - 1462653, 13.236389 N, -86.053055 W, 2/4-V-2013, col. Jean-Michel Maes (1 ex. en col. MEL).
- Jinotega (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Enriqueta, 13.071944 N, -85.92111 W, alt. 1250m, 29-III / 4-IV-2003, col. D. Roiz, det. J.M. Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, alt. 1300 m, V-2010, col. Jean-Michel Maes (17 ex. col. MEL).



Trichesthes crena, macho de Santa Enriqueta, Jinotega



Macho de Cerro Jesús.

***Trichesthes guapiles* (SAYLOR, 1941).**

Phyllophaga guapiles SAYLOR, 1941:536 [Costa Rica].

+*Phyllophaga (Phyllophaga) guapiles* SAYLOR; Argüello, Cáceres & Morón, 1999:17, 23, 24, 26, foto 35.

Distribución: Nicaragua, Costa Rica*.

Adultos colectados sobre:

- Caesalpiniaceae: *Tamarindus indica* (tamarindo) (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Fagaceae: *Quercus sp.* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).

Material:

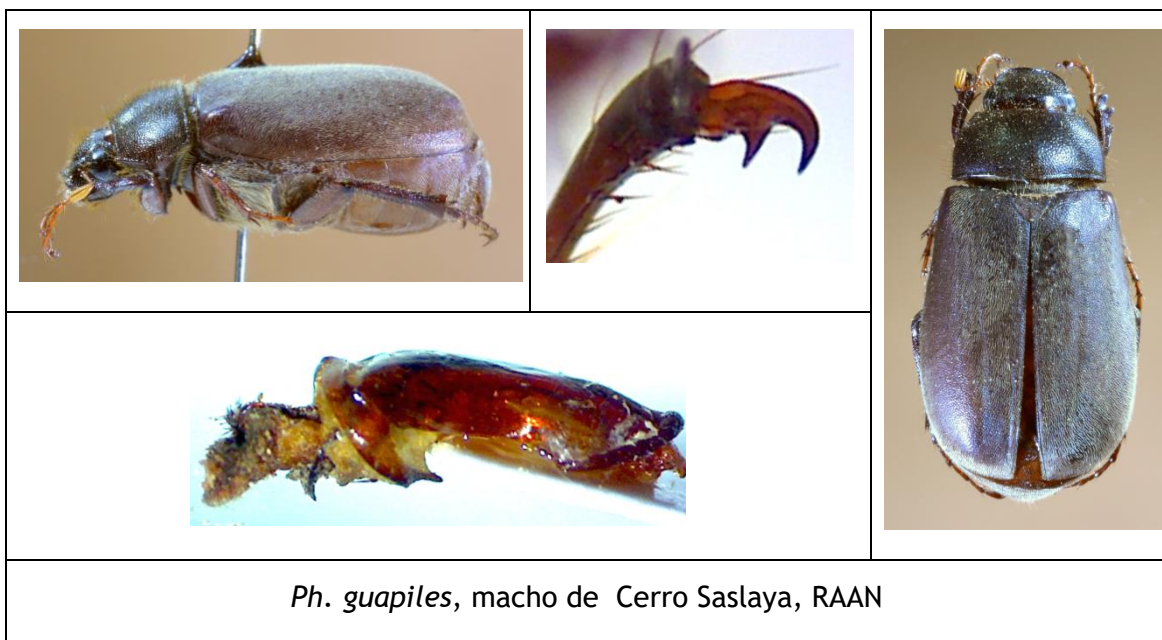
- Nicaragua: Madriz: Somoto: Cerro cerca de San Lucas, 13.416667 N / -86.56473 W, alt. 1370 m, 29-VII-2000, col. J.M Maes & B. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 10137 (1 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, 13.583056 N / -85.70333 W, 23/30-III-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10140, 10144/10149 (7 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Camp 5 Las Torres, 13.568334 N / -85.72639 W, V-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10113/10117, 10156/10168 (18 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Camp 5 Las Torres, 13.568334 N / -85.72639 W, alt. 1000 m, 19/22-VI-2001, col. Javier Sunyer & Blas Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10150/10155 (6 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Valle Berlín, alt. 1100 m, 22/25-V-2011, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (4 ex. en MEL).
- Nicaragua, Jinotega, Cerro Kilambe, Valle Berlín: Casa de Pedro Juan, 13.569166 N, -85.68778 W, alt. 1100 m, 25/29-IV-2011, col. Jean-Michel Maes (14 ex. en col. MEL).
- 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 (12 ex. en col. MEL + 43 ex. descartados).
- 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, MEL 452307 (1 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: El Jaguar, UTM - 16P - 6002629 - 1462653, 13° 14 N - 86° 09 W, alt. 1346 m, 15/20 de abril de 2007, col. Cirilo (11 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega: El Jaguar, UTM - 16P - 6002629 - 1462653, 13° 14 N - 86° 09 W, alt. 1346 m, 2/4 de mayo de 2013, col. J.M. Maes (3 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega: R.S.P. El Jaguar (Pc Ja G OP 01), 13.236389 N, -86.053055 W, alt. 1346 m, 28-I-2009, UV Light, col. Marvin Torrez, MEL 442675 (1 ex.).

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 92. 2019.

- Nicaragua: Jinotega: R.S.P. El Jaguar (Pc Ja Ca 01), 13.236389 N, -86.053055 W, alt. 1346 m, 29-I-2009, UV Light, col. Marvin Torrez, MEL 442685 (1 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: R.S.P. El Jaguar (Pc Ja Ba OP 01), 13.236389 N, -86.053055 W, alt. 1346 m, área abierta, 28-III-2009, UV light, col. Marvin Torrez, MEL 442918 (1 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: R.S.P. El Jaguar (Pc Ja Ba 01), 13.236389 N, -86.053055 W, alt. 1346 m, bosque, 28-III-2009, UV light, col. Marvin Torrez, MEL 442711/23, 442725/27, 442730/36, 442738, 442740, 442742/43, 442745, 442753, 442757 (31 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Datanli - El Diablo: La Esmeralda, IV-2005, col. J.M. Maes (6 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Disparate de Potter, 18 de mayo de 2006, col. Jean-Michel Maes (3 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Km 147.5 carretera Matagalpa a Jinotega: 13.044723 N / -85.93445 W, alt. 1500 m, 22-III-1995, col. Jean-Michel Maes & Francisco Collantes, det. M.A. Morón, MEL 11157 (1 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: Fuente Pura, 13.010834 N / -85.92083 W, alt. 1500 m, 10-IV-1994, col. J.M. Maes & A. De La Fuente, det. M.A. Morón, MEL 10138 (1 ex.).
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 12.996111 N / -85.90833 W, alt. 1300 m, 5/7-III-2001, col. J.M. Maes, J. Peña & B. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 10136 (1 ex.).
- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, alt. 1300 m, V-2010, col. Jean-Michel Maes (17 ex. col. MEL).
- Nicaragua, Matagalpa, Cerro Apante, Santa Rita, VII-2005, col. Jean-Michel Maes (23 ex. col. MEL).
- Nicaragua: Boaco: Camoapa: Santa Elena, 12.413055 N / -85.461945 W, 18/24-IV-2003, col. D. Roiz, det. M.A. Morón, MEL 10134 (1 ex.).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque seco, 11.845555 N / -86.013885 W, alt. 300 m, 30-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 10139 (1 ex.).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.733055 N / -85.01417 W, alt. 700 m, IV-1996, col. Jean-Michel Maes & J. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10141/10143 (3 ex.).
- Nicaragua: Región 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 & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10169/10196 (28 ex.).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.77054 N, -84.97857 W, alt. 250/300 m, 6/10-V-2011, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (11 ex. en MEL).
- Nicaragua: sin localidad (tal vez Cerro Musun), VII-2001, col. B. Hernández (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: RAAS: Nueva Guinea: La Fonseca: Santa Lucia, UTM 16P - 789680 - 1276907, alt. 115 m, 2-V-2014, col. Blas Hernández & Eric Van den Berghe (8 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Solentiname: Isla Mancarron, 11.179444 N / -85.03084 W, 16-VI-2000, col. M. Torres, det. M.A. Morón, MEL 10135 (1 ex.).

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 92. 2019.

- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio Maíz: Camp 4, 13/14-VI-2002, col. P. Schmit, det. J.M. Maes, MEL 34133/34143 (11 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio Maíz: Río Indio: Camp 2, 11.118889 N / -83.915 W, alt. 50 m, 18/20-IV-2004, col. M. Torrez, det. J.M. Maes, MEL 34144/34145 (2 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio Maíz: Río Indio: campamento 9, 10.844999 N / -84.21472 W, 08/10-VI-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 34150 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio Maíz: Río Indio: campamento 6, 10.839444 N / -83.766945 W, alt. 50 m, V-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 34148/34149 (2 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio Maíz: Río Indio: campamento 4, alt. 50 m, VI-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 34132 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio Maíz: Río Indio: campamento 8, 05/07-VI-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 34146/34147 (2 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Biosfera Indio Maíz: Dos Bocas de Río Indio, 11.141111 N / -83.840004 W, 10/15-V-2008, col. Adán Borges, det. Jean-Michel Maes, MEL 442129 (1 ex.).





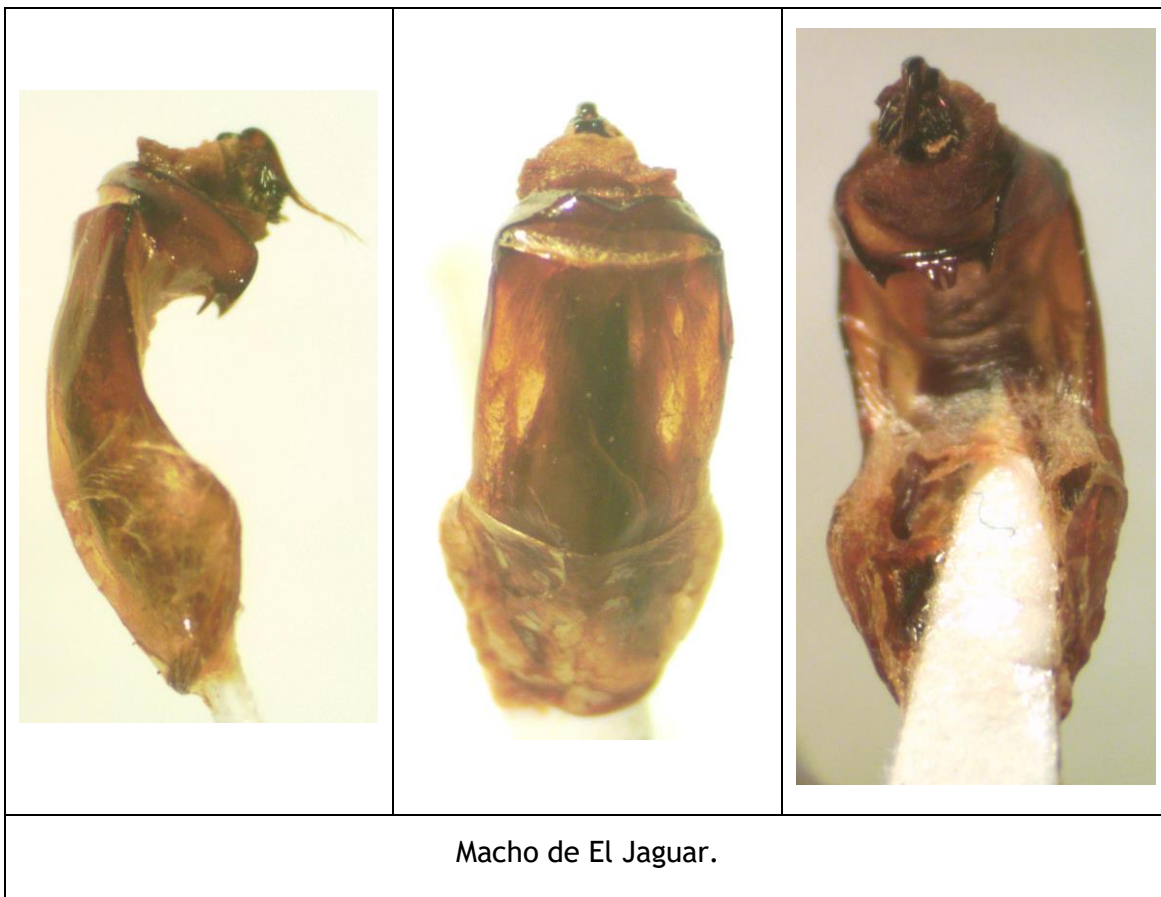
***Trichesthes* sp. 1 cerca de *guapiles* SAYLOR, 1941.**

Material:

- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, UTM 16P - 06002629 - 1462653, 13.236389 N, -86.053055 W, 2/4-V-2013, col. Jean-Michel Maes (9 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, alt. 1300 m, V-2010, col. Jean-Michel Maes (6 hembras col. MEL).



Espécimen de El Jaguar.



***Trichesthes* sp. 2 cerca de *guapiles* SAYLOR, 1941.**

Material:

- Nicaragua: Rivas: Tola: Talón de Brito: casa, trampa UV, 2/6-VII-2008, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 441839, 441844, 441852 (3 ex.).



Espécimen de Talón de Brito.



***Trichesthes integriceps* (MOSER, 1918).**

Lachnosterna integriceps MOSER, 1918:56 [México].

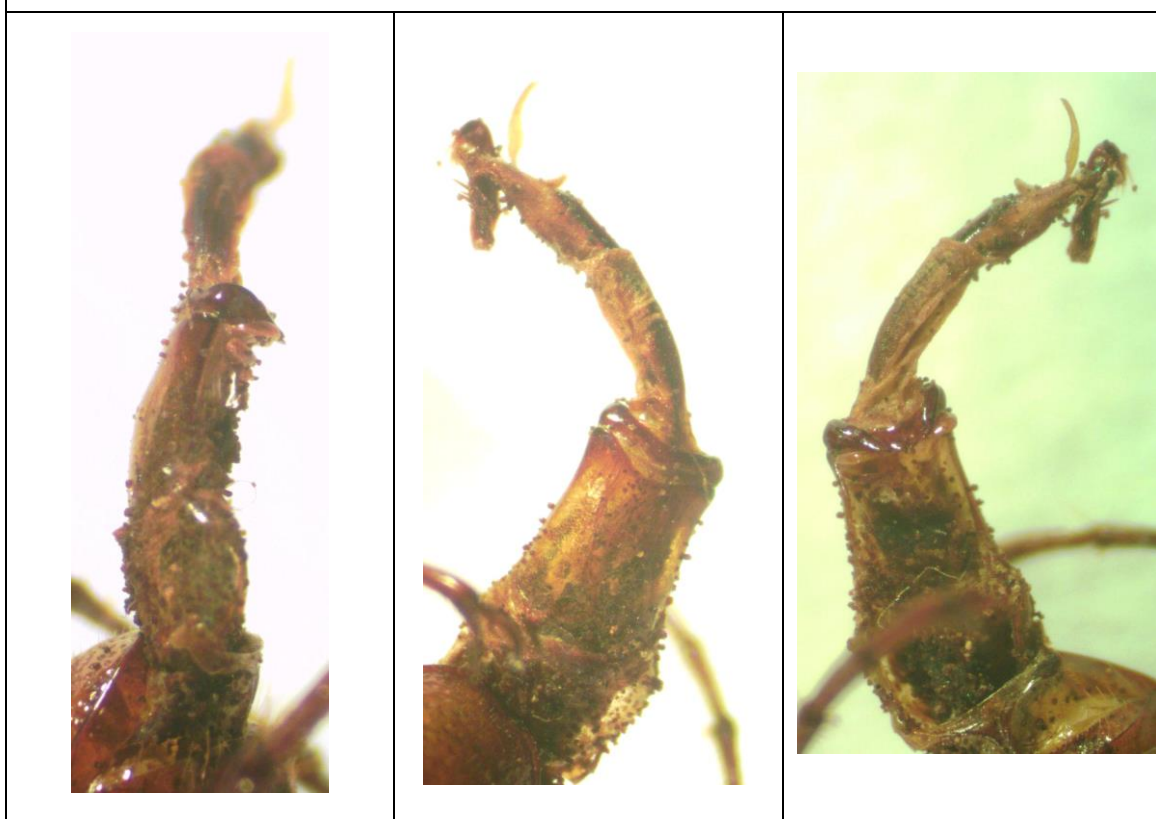
Distribución: México*, Nicaragua.

Material:

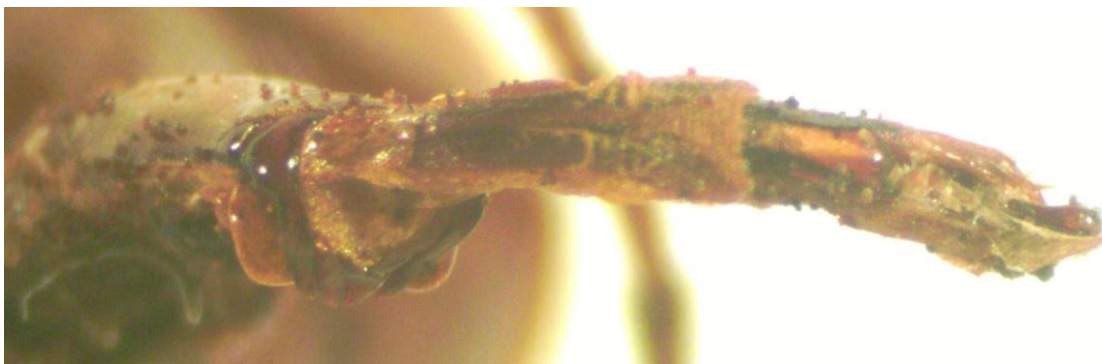
- Nicaragua, Matagalpa, Matiguas, en potrero con baja cobertura arbórea, 12.835278 N, -85.46222 W, VII-2004, col. B. Hernández (2 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Chinandega: Mina El Limón, 12.766111 N / -86.755 W, 2000, col. David CRUZ, det. M.A. Morón, MEL 11175/11205 (31 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, 30-V-1999, col. F. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 11227/11228 (2 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, V-2000, col. M. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 11206/11217 (12 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, VI-2001, col. B. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 11218/11224, 11269 (8 ex.).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, V-2002, col. B. Téllez, det. J.M. Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque seco, 11.845555 N / -86.013885 W, alt. 300 m, 30-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 11268 (1 ex.).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, 27-V / 1-VI-2002, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 11258/11266 (9 ex.).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, 25/30-V-2003, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 11229/11257 (29 ex.).
- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N, -85.95389 W, alt. 55m, VI-2008, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 442459/60, 442465 (3 ex.).
- Nicaragua: Rivas: Tola: Talón de Brito: casa, trampa UV, 2/6-VII-2008, col. J.M. Maes, det. J.M. Maes, MEL 441890, 441892, 441894, 441897, 441899, 441902 (3 machos, 3 hembras).
- Nicaragua: Rivas: Rancho Santana, 27-V-2003, col. E. van den Berghe, det. M.A. Morón, MEL 11172/11174 (3 ex.).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera de BOSAWAS: Cerro Saslaya: Camp 2, 13.733055 N / -85.01417 W, alt. 700 m, IV-1999, col. J. M. Maes & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 11225, 11267 (2 ex.).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Sur, Bluefields: Campus URACAN, 12.032222 N / -83.77139 W, 9/10-VI-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 11226 (1 ex.).
- Nicaragua: Rio San Juan: Indio Maíz: Camp 1, 10° 59' 05 N - 84° 14' 22 W, 5/7-VI-2002, col. P. Schmit & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 11270 (1 ex.).



Trichesthes integriceps, macho de Mina El Limón, Chinandega



Macho de Las Flores.



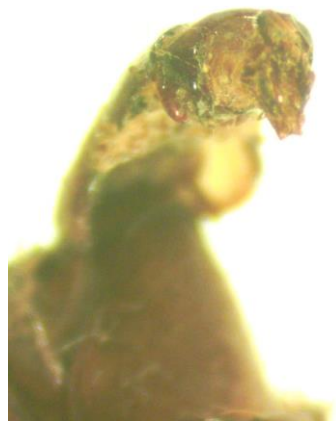
Macho de Las Flores



Especimen de Domitila.



Macho de Matiguas.



Macho de Talón de Brito.

***Trichesthes menetriesi* (BLANCHARD, 1850).**

- Lachnosterna menetriesii* BLANCHARD, 1850:135 [Venezuela].
+*Lachnosterna setifera* var. 1 (*L. menetriesi* Blanch., Burm. ?); Bates, 1888:199.
+*Lachnosterna setifera* var. *Menetriesi* BLANCHARD; Dalla-Torre, 1912:198.
+*Phyllophaga setifera* v. *menetriesi* BLANCHARD; Blackwelder, 1944:226.
+*Phyllophaga (Phyllophaga) menetriesi* (BLANCHARD); Frey, 1975:202.
+*Phyllophaga menetriesi* (BLANCHARD); King, 1984:38-39, mapa.
+*Phyllophaga (Phyllophaga) setifera menetriesi* (BLANCHARD); Maes, 1987:29.
+*Phyllophaga (Phyllophaga) setifera* (BURMEISTER); Morón, 1988:89.
+*Phyllophaga menetriesi* BLANCHARD; Maes & Téllez Robleto, 1988:8, 12, 17, 25, 54, 72.
+*Phyllophaga (Phyllophaga) menetriesi* BLANCHARD; Maes, 1993:5.
+*Phyllophaga (Phyllophaga) menetriesi* BLANCHARD; Maes, 1994.
+*Phyllophaga menetriesi* (BLANCHARD); Rivera & Valdivia, 1996:72.
+*Phyllophaga (Phyllophaga) menetriesi* (BLANCHARD); Morón, 1997:119, 125-126, fig.5.
+*Phyllophaga (Phyllophaga) menetriesi* (BLANCHARD); Maes, 1998:607.
+*Phyllophaga (Phyllophaga) menetriesi* BLANCHARD; Argüello, Cáceres & Morón, 1999:13, 19, 24, 25, foto 11.
Phyllophaga menetriesii (BLANCHARD); Evans & Smith, 2009:101.
+*Phyllophaga setifera* (BURMEISTER); Evans & Smith, 2009:130.

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

Larvas atacan raíces de:

- Amaryllidaceae:
 - *Allium cepa* (cebolla) (citado por Morón, 1997).
 - *Allium sativum* (ajo) (citado por Morón, 1997).
- Asparagaceae: *Asparagus officinalis* (esparrago) (citado por Morón, 1997).
- Bromeliaceae: *Ananas comosus* (piña) (citado por Morón, 1997).
- Fabaceae: *Phaseolus vulgaris* (frijol) (citado por King & Saunders, 1984).
- Malvaceae (Sterculiaceae): *Theobroma cacao* (cacao) (citado por Coto & Saunders, 2004).
- Pedaliaceae: *Sesamum indicum* (ajonjolí) (citado por Morón, 1997).
- Poaceae:
 - *Oryza sativa* (arroz) (citado por King & Saunders, 1984).
 - *Saccharum officinarum* (caña de azúcar) (citado por León, 1996, Badilla, 1996 y Morón, 1997).
 - *Sorghum bicolor* (sorgo) (citado por King & Saunders, 1984).
 - *Zea mays* (maíz) (citado por King & Saunders, 1984).
- Rubiaceae: *Coffea arabica* (café) (citado por King & Saunders, 1984).
- Rutaceae: *Citrus* sp. (cítricos) (citado por Coto & Saunders, 2004).

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 92. 2019.

- Solanaceae:
 - *Capsicum annuum* (chiltoma) (citado por Morón, 1997).
 - *Lycopersicon esculentum* (tomate) (citado por Morón, 1997).
 - *Solanum tuberosum* (papa) (citado por King & Saunders, 1984; Morón, 1997).

Adultos comen hojas de:

- Anacardiaceae: *Spondias purpurea* (jocote) (citado por Coto & Saunders, 2004).
- Anonaceae: *Anona* sp. (citado por Coto & Saunders, 2004).
- Bombacaceae: *Ceiba* sp. (citado por Coto & Saunders, 2004).
- Caesalpiniaceae: *Caesalpinia pulcherrima* (citado por Coto & Saunders, 2004).
- Euphorbiaceae: *Manihot esculenta* (yuca) (citado por King, 1984).
- Fabaceae:
 - *Erythrina americana*.
 - *Erythrina poeppigiana* (citado por King, 1984).
- Malvaceae:
 - *Guazuma ulmifolia* (citado por Coto & Saunders, 2004).
 - *Hibiscus esculentus* (citado por Coto & Saunders, 2004).
 - *Sida* sp. (citado por Coto & Saunders, 2004).

Adultos colectados sobre:

- Amaranthaceae: *Amaranthus* sp. (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Euphorbiaceae: *Manihot esculenta* (yuca) (citado por Maes, 1998).
- Fabaceae:
 - *Erythrina* sp. (citado por Maes, 1998 y Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
 - *Phaseolus vulgaris* (frijol) (citado por Maes, 1998).
- Malvaceae: *Hibiscus rosasinensis* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Malvaceae (Sterculiaceae): *Guazuma ulmifolia* (guácimo) (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Myrtaceae: *Psidium guajaba* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Poaceae:
 - *Oryza sativa* (arroz)
 - *Sorghum bicolor* (sorgo)
 - *Zea mays* (maiz)
- Rosaceae: *Rosa* sp. (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Rubiaceae: *Coffea arabica* (café) (citado por Maes, 1998).
- Solanaceae: *Solanum tuberosum* (papa) (citado por Maes, 1998).

Enemigos naturales (citado por Coto & Saunders, 2004):

- Diptera:
 - Asilidae:
 - *Mallophora* sp.
 - Bombyliidae:

- *Sparnopolius sp.*
- Pyrgotidae:
 - *Pyrgota sp.*
 - *Sphecomyiella sp.*
- Tachinidae:
 - *Cryptomeigenia sp.*
 - *Eutrixia sp.*
 - *Microphthalma sp.*
 - *Ptilodexia sp.*
- Hymenoptera:
 - Peleciniidae: *Pelecinius polyturator.*
 - Scoliidae:
 - *Campsomeris dorsata* F.
 - *Campsomeris tolteca* (SAUSSURE).
 - Tiphidae:
 - *Aleurus sp.*
 - *Epomidopteron sp.*
 - *Myzinum sp.*
 - *Paratiphia sp.*
 - *Tiphia sp.*
- Fungi:
 - *Beauveria bassiana* (Bals.).
 - *Metarrhizium anisopliae* (Metch.).
- Bacteria:
 - *Bacillus popilliae.*
- Vertebrados:
 - Amphibia: *Bufo marinus.*
 - Aves: *Bubulcus ibis ibis.*

Material:

- Nicaragua: Nueva Segovia: Dipilto, 13.720278 N / -86.507225 W, alt. 1015 m, 28-VII-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 10050/10051, 10123 (3 ex.).
- Nicaragua, Nueva Segovia, Santa Clara: Finca Forestal San Nicolás, 13.761111 N, -86.265274 W, 23-V-2008, col. Francisco Muñoz, MEL # 440386/89, 440391/92, 440401, 440404, 440415, 440423 (10 ex.).
- Nicaragua: Nueva Segovia (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Nicaragua: Estelí (material citado por Méndez, Rodríguez & Tondeur; 1996; Morón; 1997; Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Nicaragua, Jinotega, Cerro Kilambe, Valle Berlín: Casa de Pedro Juan, 13.569166 N, -85.68778 W, alt. 1100 m, 25/29-IV-2011, col. Jean-Michel Maes (5 ex. en col. MEL).
- 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 (11 ex. + 120 ex. descartados).
- Nicaragua: Jinotega: R.S.P. El Jaguar, UTM 16P - 6002629 - 1462653, 13.236389 N / -86.053055 W, alt. 1346 m, 21/23-V-2006, col. Jean-Michel

- Maes, det. Jean-Michel Maes, MEL 452585, 452295/452306, 452309/18 (13 ex. + 34 ex. descartados).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Enriqueta, 13.071944 N / -85.92111 W, alt. 1250 m, 24/30-V-2003, col. D. Roiz, det. M.A. Morón, MEL 10125/10128 (4 ex.).
 - Nicaragua: Matagalpa: Matiguas, en cercas vivas, 12.835278 N / -85.46222 W, 8/9-VII-2003, col. B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10047 (1 ex.).
 - Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, alt. 1300 m, V-2010, col. Jean-Michel Maes (28 ex. col. MEL).
 - Nicaragua: Boaco: Camoapa: Santa Elena, 12.413055 N / -85.461945 W, 17/23-IV-2003, col. D. Roiz, det. M.A. Morón, MEL 10079/10088 (10 ex.).
 - Nicaragua: sin localidad (tal vez Cerro Musun), VII-2001, col. B. Hernández (1 ex. en col. MEL).
 - Nicaragua: Boaco: Camoapa: Santa Elena, 12.413055 N / -85.461945 W, 18/24-IV-2003, col. D. Roiz, det. M.A. Morón, MEL 9925 (1 ex.).
 - Nicaragua: Chinandega: Chichigalpa, Ingenio San Antonio, 12.561111 N / -87.02723 W, III-2001, col. L. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10131 (1 ex.).
 - Nicaragua: León: León, 12.435833 N / -86.882225 W, VI-1999, col. J.M. Maes, det. M.A. Morón, MEL 10058 (1 ex.).
 - Nicaragua: Managua: Carretera sur: Finca Los Alpes, 12.022778 N / -86.315834 W, 1/5-V-2003, col. D. Roiz, det. M.A. Morón, MEL 10103/10112 (10 ex.).
 - Nicaragua: Masaya (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
 - Nicaragua: Carazo: San Marcos, 11.906388 N / -86.20305 W, 2-V-1999, col. E. van den Berghe, det. M.A. Morón, MEL 10043/10044, 10046 (3 ex.).
 - Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque seco, 11.845555 N / -86.013885 W, 21-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 10055 (1 ex.).
 - Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, 11.84 N / -85.998886 W, 15-V-1998, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 10052/10053 (2 ex.).
 - Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 N / -85.99444 W, 21-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 10054 (1 ex.).
 - Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 11.828889 N / -85.975555 W, alt. 1150 m, VIII-1999, col. Noel V. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10124 (1 ex.).
 - Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 11.828889 N / -85.975555 W, alt. 1150 m, 19-V-2000, col. B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10045 (1 ex.).
 - Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, trampa malaise en bosque enano, 11.828611 N / -85.97361 W, 30-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 10056 (1 ex.).
 - Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Antenas de ENITEL, 21-VI-1998, trampa de luz, col. J.M. Maes, det. M.A. Morón, MEL 10057 (1 ex.).
 - Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, 27-V / 1-VI-2002, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 10060/10063 (4 ex.).
 - Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, 25/30-V-2003, col. Jean-Michel Maes, det. M.A. Morón, MEL 10064/10072 (9 ex.).

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 92. 2019.

- Nicaragua: Granada: R.S.P. Domitila, 11.708333 N / -85.95389 W, alt. 55 m, VI-2008, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes, MEL 442492, 442522, 442526, 442534 (4 ex.).
- Nicaragua: Granada: Las Plazuelas, UTM - 16P - 613116 W - 1301464 N, alt. 60 m, 10-VIII-2011, col. Jean-Michel Maes, det. J.M. Maes (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Río Coco: Amaca, 14.280833 N / -85.165 W, 9/18-IV-2002, col. Van den Berghe, det. M.A. Morón, MEL 10073/10098 (16 ex.).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Cerro Banacruz: Las Américas, 13.785833 N / -84.523056 W, alt. 230 m, 10-VII-1997, col. J.M. Maes & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10122 (1 ex.).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya, 13.77054 N, -84.97857 W, alt. 250/300 m, 6/10-V-2011, col. Blas Hernández, det. J.M. Maes (5 ex. en MEL).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Bates, 1888).
- Nicaragua: RAAS: El Rama: Río Siquia, en plantación de bambú, VI-2014, col. Jean-Michel Maes & Adrien Debrix (3 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: RAAS (material citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Nicaragua: Río San Juan: 60 km N. de San Carlos: Entre San Miguelito y Morrito, 11.672501 N / -84.867226 W, 28-V-2000, col. B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10048/10049 (2 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Solentiname: Isla La Venada, 11.146944 N / -84.935 W, 23-II-1995, col. F. Collantes, det. M.A. Morón, MEL 9925 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatuzos: Río Papaturre, 11.040833 N / -85.086945 W, 21/29-V-2000, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10059 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: San Carlos, 11.1225 N / -84.77778 W, 15-VI-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10099/10102 (4 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatuzos: Río Papaturre, 11.040833 N / -85.086945 W, 8/14-VI-2001, col. Javier Sunyer & B. Hernández, det. M.A. Morón, MEL 10118/10121, 10129/10130 (6 ex.).

Material “grupo *menetriesi* no identificado”

- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, 13.583056 N / -85.70333 W, 23/30-III-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer, det. M.A. Morón, MEL 10132 (1 hembra).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 N / -86.01972 W, V-2000, col. M. Téllez, det. M.A. Morón, MEL 10133 (1 hembra).



Trichesthes menetriesi, macho de San Marcos, Carazo



Macho de Domitila.



Macho de Kilambe.

***Trichesthes* sp. 1 cerca de *menetriesi* (BLANCHARD, 1850).**

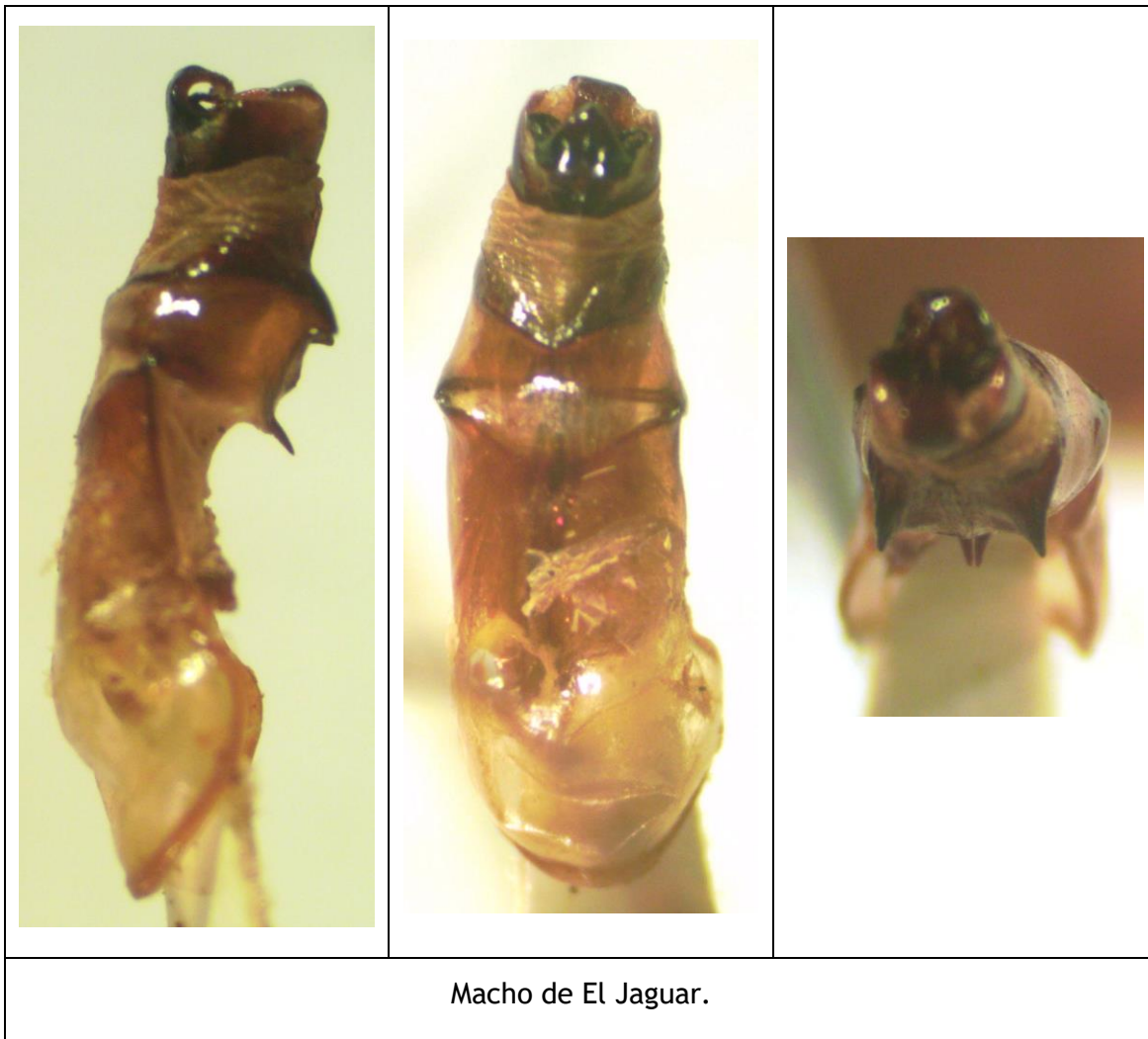
Nota: Especie un poco más pequeña, con genitalia diferente extremidad de la genitalia doblada hacia encima en *Ph. menetriesi*, no doblada y con un ganchito final en esta especie.

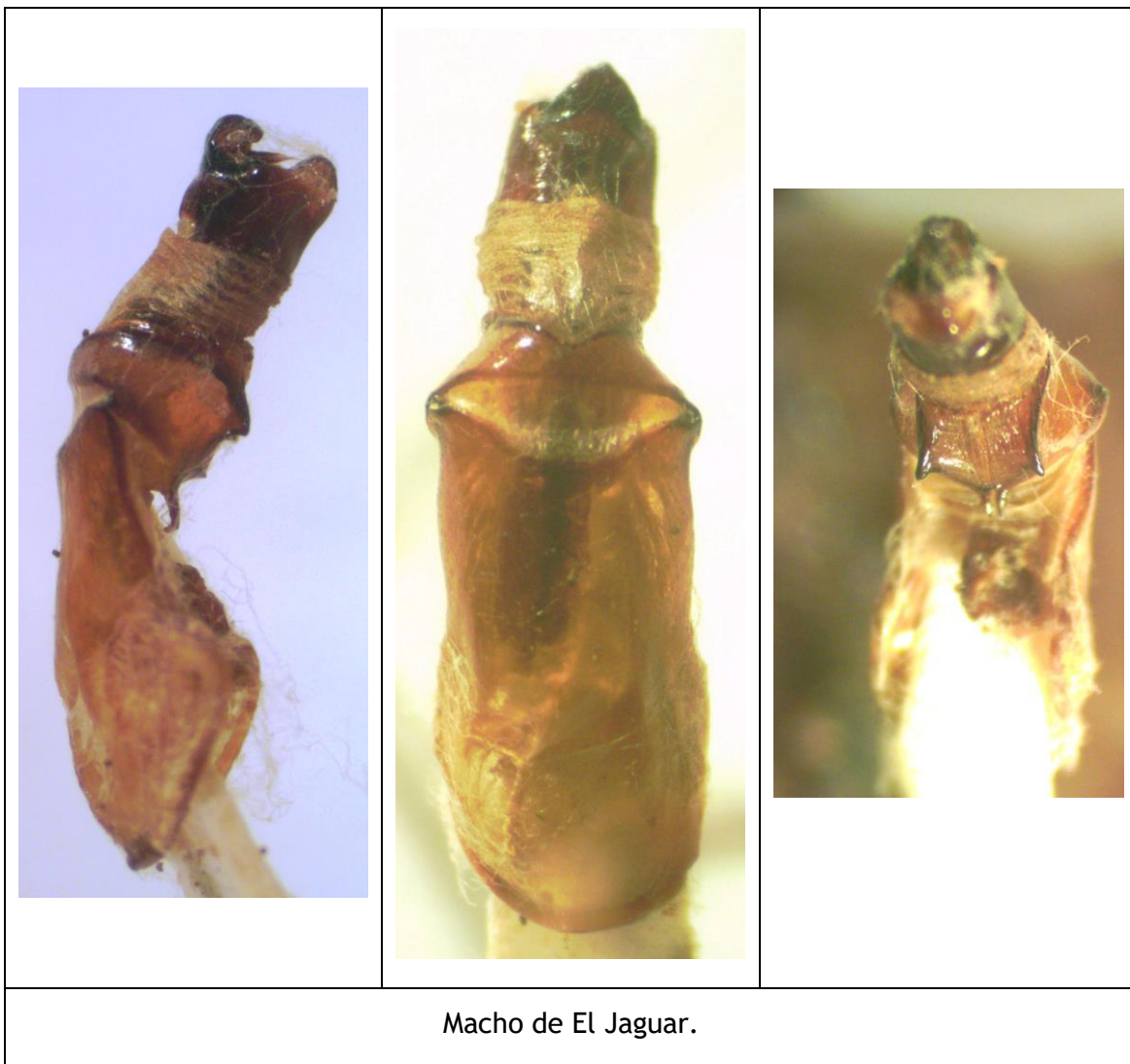
Material:

- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, UTM 16P - 06002629 - 1462653, 13.236389 N, -86.053055 W, 2/4-V-2013, col. Jean-Michel Maes (27 ex. en col. MEL).



Espécimen de El Jaguar.





***Trichesthes* sp. 2 cerca de *menetriesi* (BLANCHARD, 1850).**

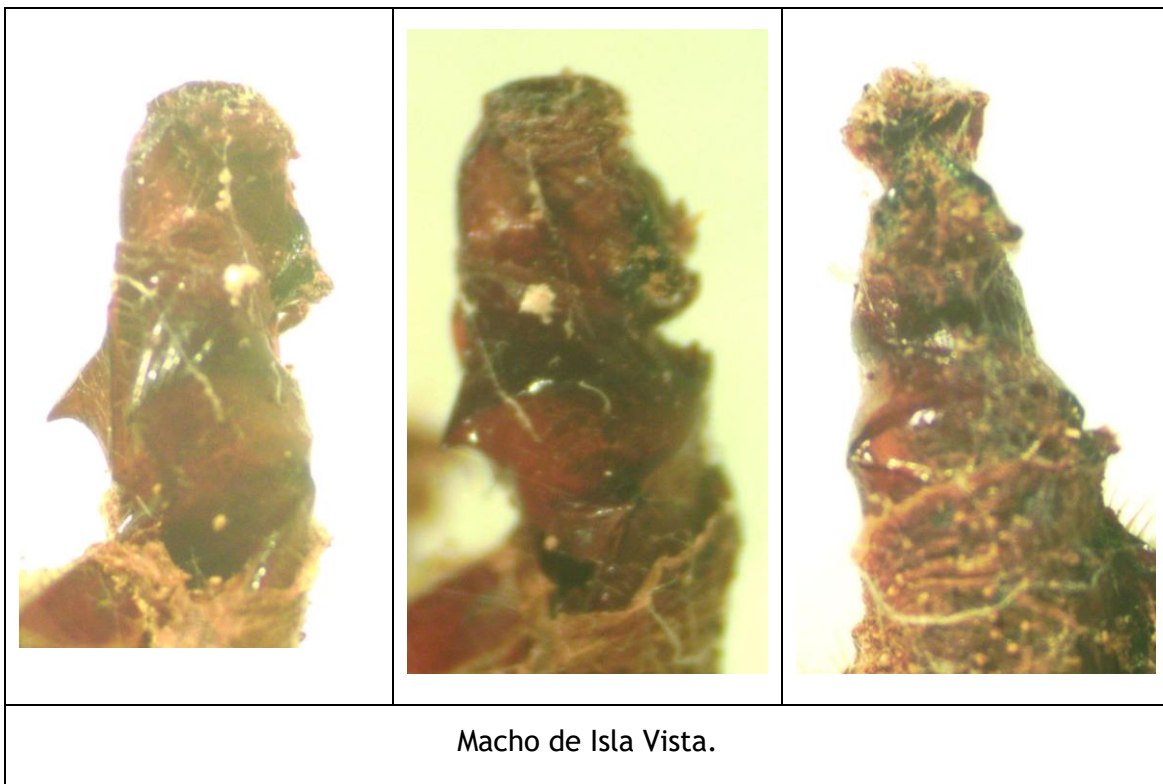
Nota: Especie un poco más pequeña, con genitalia diferente, extremidad de la genitalia doblada hacia encima en *Ph. menetriesi*, no doblada y con un estilete final en esta especie.

Material:

- Nicaragua, Rivas, Cárdenas: Finca Isla Vista, 11.229722 N, -85.55112 W, 8/9-VII-2010, col. Jean-Michel Maes (4 ex. en col. MEL).



Espécimen de Isla Vista.





***Trichesthes valeriana* (SAYLOR, 1934).**

Phyllophaga (Phytalus) valeriana SAYLOR, 1934:50 [Costa Rica].

Phyllophaga sanjosicola SAYLOR, 1935:500 [Costa Rica].

+*Phyllophaga (Phyllophaga) valeriana* SAYLOR; Rivera & Valdivia, 1996:72.

+*Phyllophaga (Phyllophaga) sanjosicola* SAYLOR; Morón, 1997:119, 126-127, fig.7.

+*Phyllophaga (Phyllophaga) valeriana* SAYLOR; Argüello, Cáceres & Morón, 1999:15, 21, 24, 25, foto 21.

Distribución: Nicaragua, Costa Rica*.

Fitófago (larvas):

- Amaryllidaceae:
 - *Allium cepa* (cebolla) (citado por Morón, 1997).
 - *Allium sativum* (ajo) (citado por Morón, 1997).
- Fabaceae: *Phaseolus vulgaris* (frijol) (citado por Morón, 1997).
- Poaceae:
 - *Saccharum officinarum* (caña de azúcar).
 - *Sorghum bicolor* (sorgo) (citado por Morón, 1997).
 - *Zea mays* (maíz) (citado por Morón, 1997).
- Rubiaceae: *Coffea arabica* (café) (citado por Hanania, 1989).
- Solanaceae:
 - *Capsicum annuum* (chiltoma) (citado por Morón, 1997).
 - *Solanum tuberosum* (papa) (citado por Rivera & Valdivia, 1996; Morón, 1997).

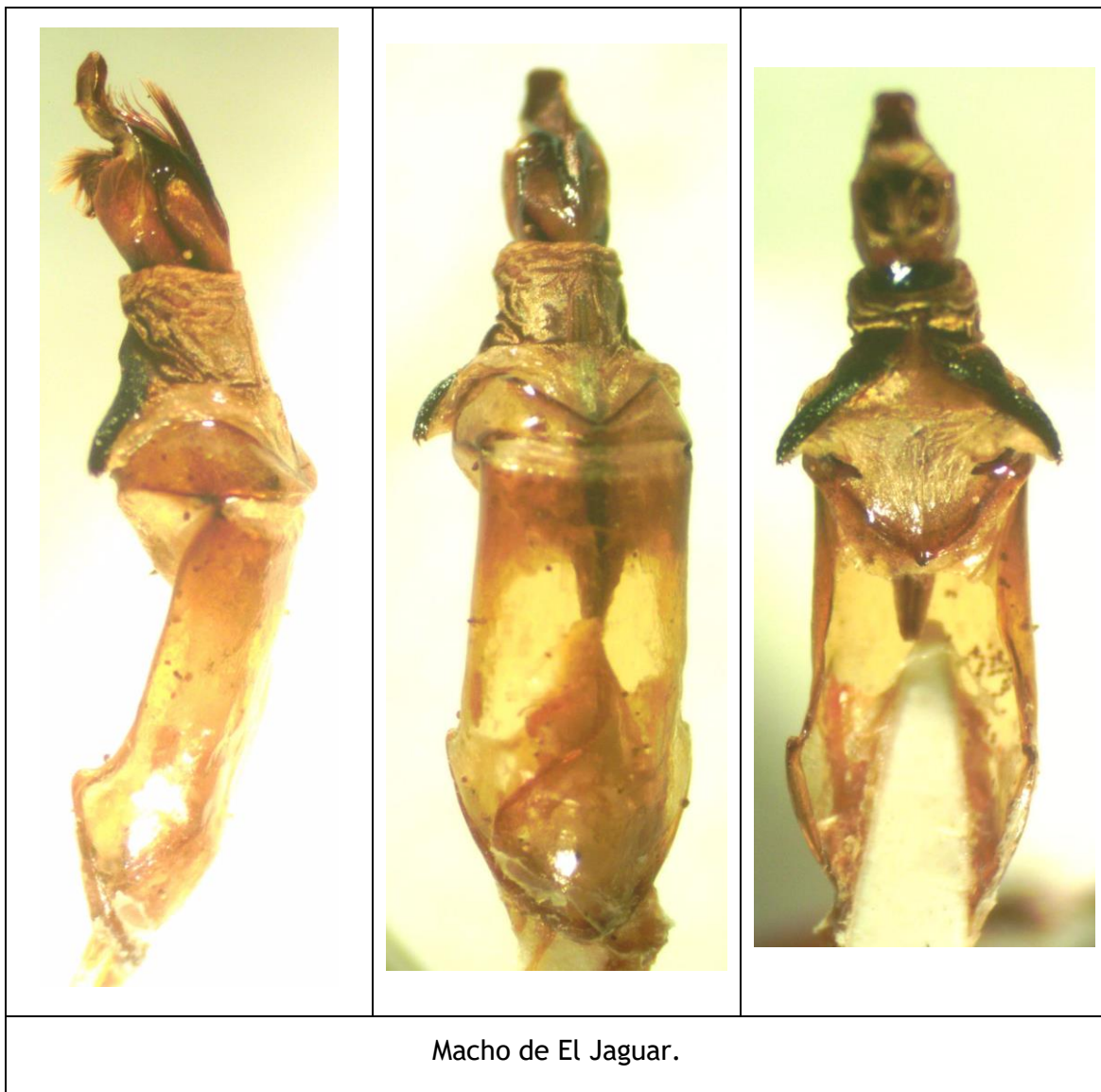
Adultos colectados sobre:

- Fabaceae: *Erythrina* sp. (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).
- Malvaceae: *Hibiscus rosasinensis* (citado por Argüello, Cáceres & Morón, 1999).

Material:

- 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 (6 ex. en col. MEL).
- 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 (11 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega: R.S.P. El Jaguar, UTM 16P - 06002629 - 1462653, 13.236389 N / -86.053055 W, alt. 1346 m, 21/23-V-2006, col. Jean-Michel Maes, det. Jean-Michel Maes, MEL 452547/452560 (14 ex. + 98 ex. descartados).
- Nicaragua, Jinotega, R.S.P. El Jaguar, UTM 16P - 06002629 - 1462653, 13.236389 N, -86.053055 W, 2/4-V-2013, col. Jean-Michel Maes (4 ex. en col. MEL).
- Nicaragua, Matagalpa, Selva Negra, 12.996111 N, -85.90833 W, alt. 1300 m, V-2010, col. Jean-Michel Maes (6 ex. col. MEL).





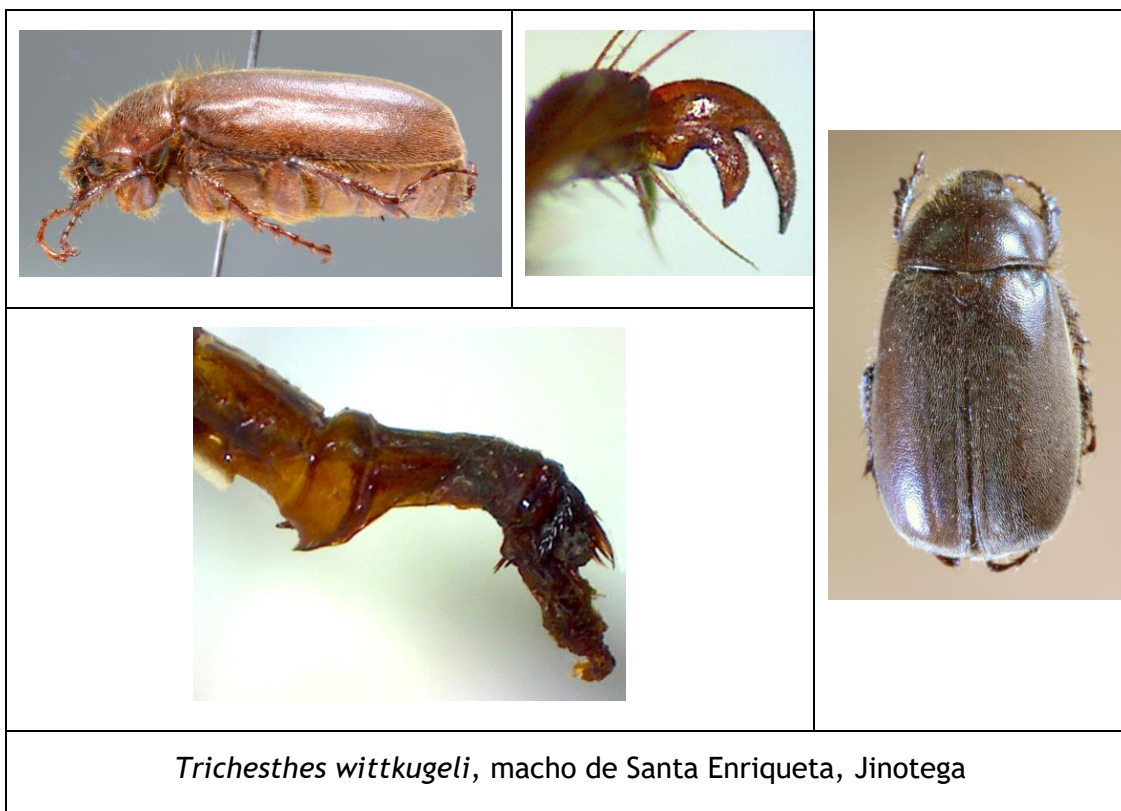
***Trichesthes wittkugeli* (NONFRIED, 1891).**

Lachnosterna wittkugeli NONFRIED, 1891:264 [Honduras].

Distribución: Honduras*, Nicaragua.

Material:

- Nicaragua: Jinotega: Santa Enriqueta, 13.010834 N / -85.92083 W, alt. 1250 m, 24-V-2003, col. D. Roiz, det. M.A. Morón (MEL 10138 + 2 ex. en col. Morón, Jalapa, México).



***Plectris pavid* (BURMEISTER, 1855).**

Philochloenia pavid BURMEISTER, 1855:32 [xxx].

Philochloenia aeruginosa BURMEISTER, 1855:32 [Colombia].

+*Pseudoserica aeruginosa* BURMEISTER; Bates, 1887:153.

+*Plectris aeruginosa* BURMEISTER; Dalla-Torre, 1912:335.

+*Plectris aeruginosa* BURMEISTER; Blackwelder, 1944:233.

+*Plectris aeruginosa* (BURMEISTER); Maes, 1987:30.

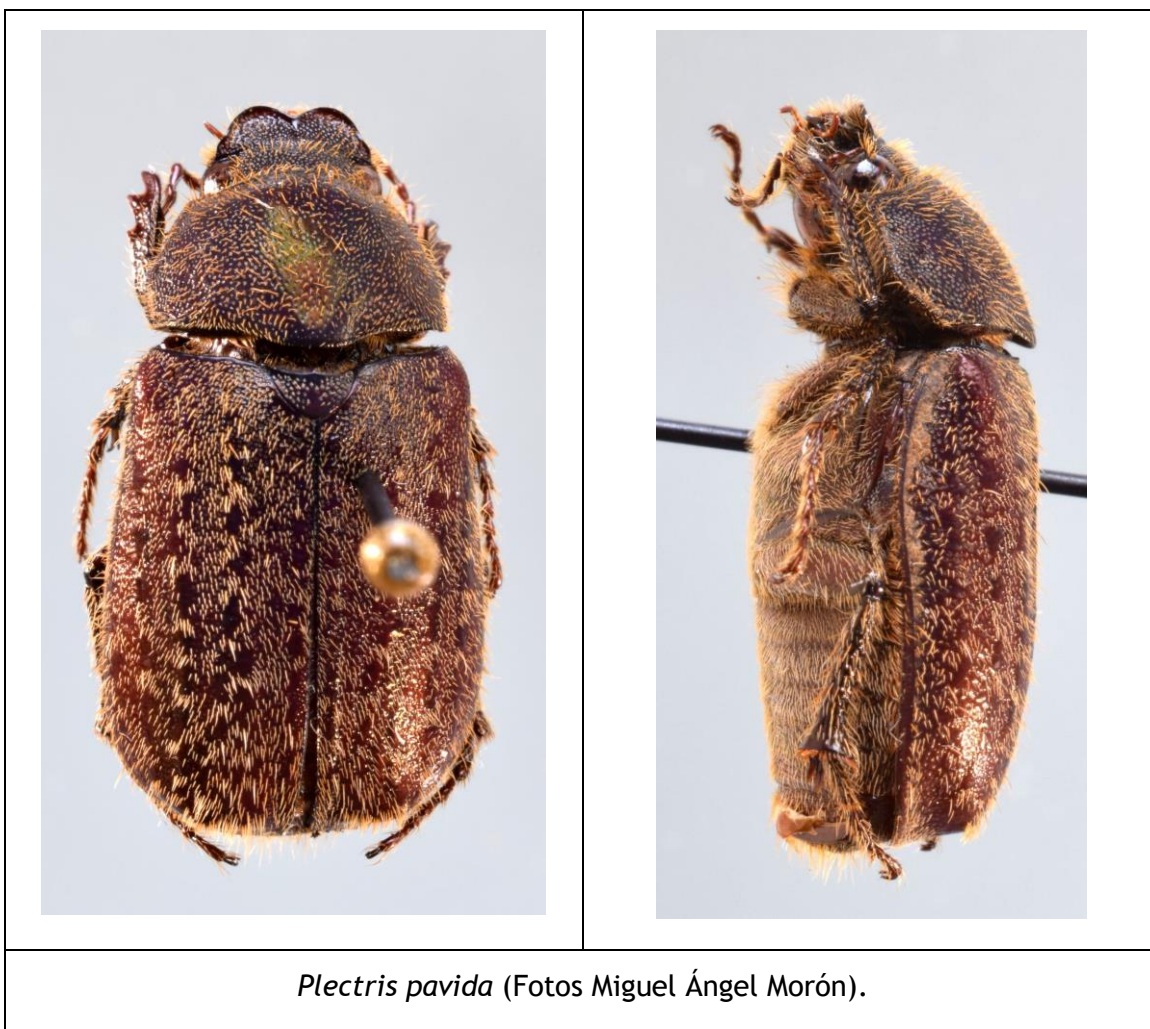
+*Plectris aeruginosa* (BURMEISTER); Maes, 1998:609.

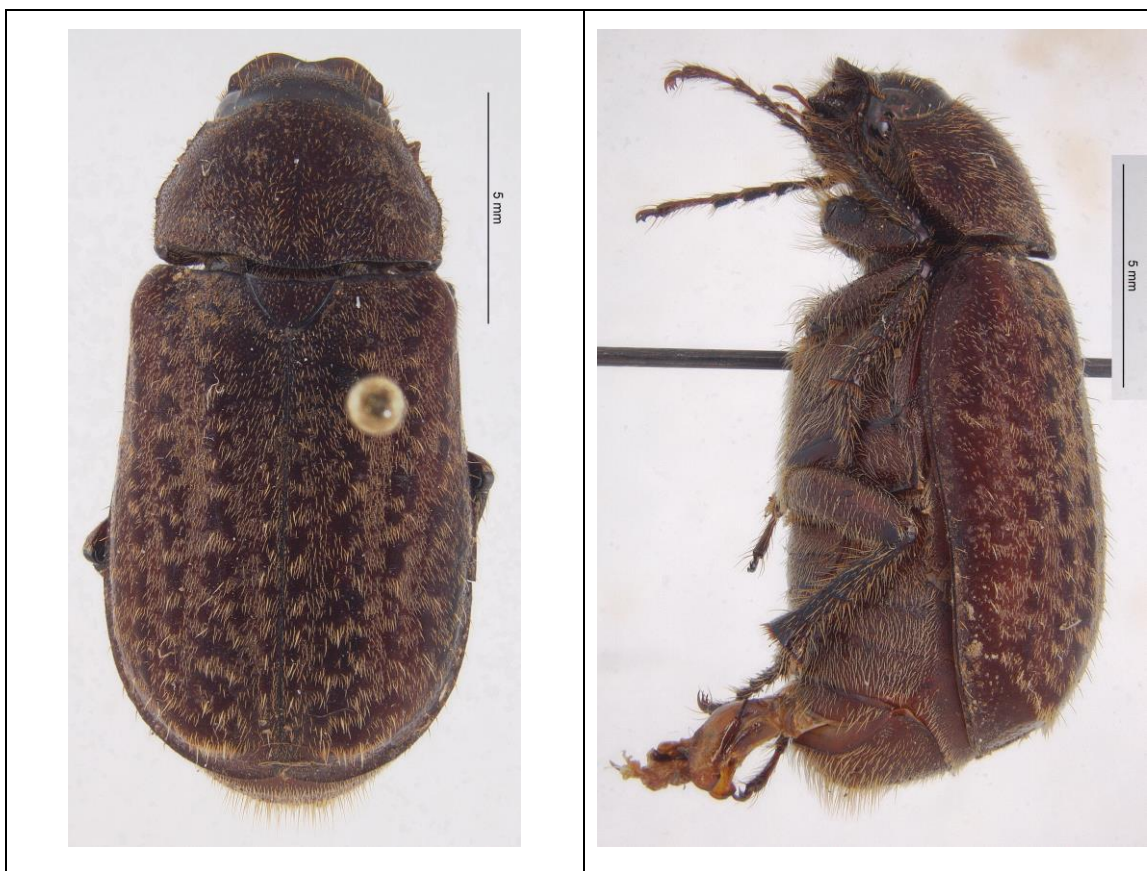
Distribución: Nicaragua, Colombia*.

Nota: Según Evans & Smith (2009) esta especie solo está distribuida en Colombia y Venezuela.

Material:

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





Plectris pavidula - Costa Rica (Fotos Reese Worthington).



Plectris pavidula - Costa Rica (Fotos Reese Worthington).

***Plectris setisparsa* (BATES, 1887).**

+*Pseudoserica setisparsa* BATES, 1887:153 [Guatemala, Chontales].

+*Plectris setisparsa* BATES; Dalla-Torre, 1912:336.

+*Plectris setisparsa* BATES; Blackwelder, 1944:234.

+*Plectris setisparsa* (BATES); Maes, 1987:30.

+*Plectris setisparsa* (BATES); Maes, 1998:609.

+*Plectris setisparsa* (BATES); Evans & Smith, 2009:290.

Distribución: Guatemala*, Nicaragua*.

Nota: En Guatemala las especies de este género están en la "Lista Roja de Fauna Silvestre para Guatemala (Arañas, coleópteros, mariposas, peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos)".

Material:

- Nicaragua: Chontales, col. Thomas Belt (1 SYNTYPUS de *Pseudoserica setisparsa* BATES, 1887).

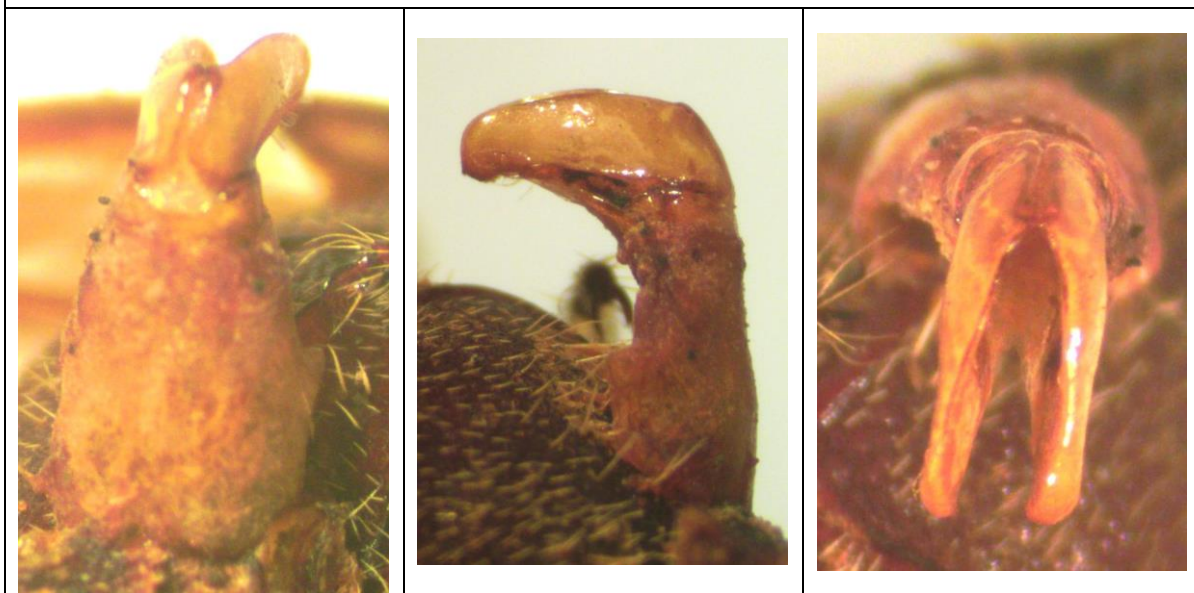
Plectris sp. 1.

Material:

- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: Cerro Cola Blanca: Río Las Latas, 14.07 N, -84.545555 W, alt. 220 m, 01-VI-1998, col. Jean-Michel Maes & Blas Hernández, det. "*Plectris* sp." por B.C. Ratcliffe 1997, MEL 7261 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Río Indio: Camp 2, 11.118889 N, -83.915 W, alt. 50 m, 19/21-IV-2004, col. M. Torrez, det. J.M. Maes, MEL 33955 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva de Biosfera Indio Maíz: Camp 2, 10.989445 N, -84.18361 W, 8/10-VI-2002, col. P. Schmit & Blas Hernández, MEL 7267/7268 (2 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Biosfera Indio Maíz: Camp 1, 10.984722 N, -84.23944 W, 5/7-VI-2002, col. Pierre Schmit & Blas Hernández, MEL 7262/7265 (4 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10.972221 N, -84.33889 W, 3/7-VI-2003, col. Jean-Michel Maes, MEL 7266 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio Maíz: Río Indio: campamento 7, 22/24-IV-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 33957/33958 (2 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio Maíz: Río Indio: campamento 10, 10.881111 N, -84.23472 W, 13/15-VI-2004, col. Marvin Torres, det. J.M. Maes, MEL 33956 (1 ex.).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva de Biosfera Indio Maíz: Sarapiquí, 10.714444 N, -83.93278 W, 30-IX / 04-X-2006, col. Adán Borge, det. J.M. Maes, MEL 33954 (1 ex.) (No encontrado en la colección MEL).



Reserva Indio-Maíz. Macho.



Reserva Indio-Maíz. Genitalia macho.



Reserva Indio-Maíz. Genitalia macho.



Reserva Indio-Maíz. Hembra.



Reserva BOSAWAS: Rio Las Latas.



Reserva BOSAWAS: Rio Las Latas.

***Polyphylla petitii* (GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1830).**

Melolontha petitii GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1830:97 [México].

Melolontha leucogramma BLANCHARD, 1851:161.

Polyphylla dubia HATCH, 1971:477.

+*Polyphylla petitii* GUÉRIN-MÉNEVILLE; La Rue, 1998:32.

+*Polyphylla petitii* (GUÉRIN-MÉNEVILLE); Evans & Smith, 2009:149-150.

+*Polyphylla petitii* (GUÉRIN-MÉNEVILLE); La Rue, 2016:32.

Distribución: México*, Guatemala, Honduras, Nicaragua.

Material:

- Nicaragua: Nueva Segovia: 15 km. N. of Jalapa, trampa UV, col. J.M. Maes (1 ex. En col. A. La Rue, USA).
- Nicaragua: Estelí, Cerro Tomabu, 13.025833 N, -86.29417 W, alt. 1295, m, 28/30-X-2000, col. Jean-Michel Maes & Benigno Téllez, MEL 7328/7329 (2 ex.).
- Nicaragua: Jinotega: El Jaguar, alt. 1346 m, UTM 16P 06002629 - 1462653, 13° 14 N - 86° 09 W, 14/16-IX-2004, col. J.M. Maes (3 machos, 1 hembra en Museo Entomológico de León, Nicaragua).



Polyphylla petiti: El Jaguar: macho y hembra.



Polyphylla petitii: El Jaguar: genitalia del macho.



Polyphylla petitii: El Jaguar: detalle de antena del macho.

Agradecimientos.

Agradecemos a los colegas y amigos que de alguna manera ayudaron en la colecta de los especímenes reseñados en este trabajo, resulta difícil mencionarlos todos, pero se reconocerán como colectores en cada espécimen mencionado. Agradecemos a Paul Lago y D. La Rue por su apoyo en identificaciones de *Astaena* y *Polyphylla* respectivamente y comentarios en versiones anteriores de este trabajo. Nuestro agradecimiento a María Milagro Coca Abia por el apoyo en la revisión de versiones anteriores de este documento. También a Reese Worthington por las fotografías de varias especies reportadas de Nicaragua para las cuales no tenemos especímenes en colección.

BIBLIOGRAFIA.

ARCE-PÉREZ R. & MORÓN M.A. (2005) New species and new records of species of *Macroductylus* Dejean (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae: Macroductylini) from Honduras and Nicaragua. *Zootaxa*, 1012:23-37.

ARGÜELLO H., CÁCERES O. & MORÓN M.A. (1999) Guía ilustrada para identificación de especies de Gallina ciega (*Phyllophaga* spp.) presentes en las principales zonas agrícolas de Nicaragua. PROMIPAC-Nicaragua, Escuela Agrícola Panamericana, ZAMORANO, Honduras, 30 pp.

ARGÜELLO H., CÁCERES O. & MORÓN M.A. (1999) Validación de trampas de luz artesanal para controlar adultos de gallina ciega (*Phyllophaga* spp.) en Estelí, Nicaragua. *Revista Nicaragüense de Entomología*, 48:1-13.

BATES H.W. (1886-1890) Pectinicornia and Lamellicornia. En **GODMAN & SALVIN** (Editores) *Biologia Centrali Americana, Insecta, Coleoptera*, Vol. 2, Part. 2, 432 pp., 24 lams.

BLACKWELDER R.E. (1944) Checklist of the Coleopterous insects of México, Central America, the West Indies and South America. *Bull. U.S. Nat. Mus.*, 185:189-341.

CANO E.B. & MORÓN M.A. (1998) Las especies de *Phyllophaga* (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae) de Guatemala. Diversidad, distribución e importancia. En: **Morón M.A. & Aragón A.** (Eds.). *Avances en el estudio de la Diversidad, importancia y manejo de los coleópteros edafícolas americanos*. Publicación especial de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y la Sociedad Mexicana de Entomología, Puebla, México, pp. 7-18.

CARRILLO-RUIZ H. (2010) *Hoplia zaragozai*, nueva especie de Chiapas, México (Coleoptera: Melolonthinae: Hopliinae). *Dugesiana*, 17(2):175-180.

CCAD (FECHA ¿?) *Listas de Fauna de Importancia para la Conservación en Centroamérica y México*. CCAD / UICN / - HORMA / WWF. San José, Costa Rica, 225 pp.

CHERMAN M.A. & MORÓN M.A. (2014) Validación de la familia Melolonthidae Leach, 1819 (Coleoptera: Scarabaeoidea). *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 30(1):201-220.

COCA-ABIA M.M. (2002) Reestablishment of the genus *Trichesthes* Erichson, 1847 (Coleoptera: Scarabaeidae; Melolonthinae) based on phylogeny. *J: New York Entomol. Soc.*, 110(1):95-114.

COCA-ABIA M.M. & ROBBINS P.S. (2006) Taxonomy and phylogeny of a new Central American beetle genus: *Catrachia* (Coleoptera: Scarabaeidae). *Revista de Biología Tropical*, 54(2):519-529.

COTO D. & SAUNDERS J.L. (2004) Insectos plagas de cultivos perennes con énfasis en frutales en América Central. EARTH, CATIE, Costa Rica. Serie Técnica, Manuel Técnico, 52:400 pp.

DALLA-TORRE K.W. (1912) Melolonthinae, pp.135-290. En SCHENKLING S. (Editor) *Coleopterorum Catalogus, Scarabaeidae*, vol. 20, pars. 49 [III]. W. Junk, Jena.

EVANS A.V. & SMITH A.B.T. (2009) An electronic checklist of the New World Chafers (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae). Version 3. 349 pp.
www.museum.unl.edu/research/entomology/SSSA/NW-Melo-v3.pdf

KING A.B.S. (1984) Biology and identification of white grubs (*Phyllophaga*) of economic importance in Central America. *Tropical Pest Management*, 30(1):36-50.

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.

LA RUE D.A. (1998) Notes of *Polyphylla* Harris with a description of a new species (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae). *Insecta Mundi*, 12(1-2):23-37.

LA RUE D.A. (2016) Natural history, ecology, and conservation of the genus *Polyphylla* Harris, 1841. 1. New species from the southwestern United States and Baja California, México, with notes on distribution and synonymy (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae). *Insecta Mundi*, 491:1-41.

MAES J.M. (1987) Catálogo de los Scarabaeidae (Coleoptera) de Nicaragua. *Revista Nicaragüense de Entomología*, 1:27-60.

MAES J.M. & TELLEZ ROBLETO J. (1988) Catálogo de los insectos y artrópodos terrestres asociados a las principales plantas de importancia económica en Nicaragua. *Revista Nicaragüense de Entomología*, 5:1-95.

MAES J.M. (1993) Reporte de nuevas especies de *Phyllophaga* (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae) en Nicaragua. *Boletín Informativo MIP, CATIE, Costa Rica*, 28:5.

MAES J.M. (1998) Insectos de Nicaragua. BOSAWAS, MARENA, Nicaragua. Vol. II:487-1169.

MÉNDEZ E.R., RODRIGUEZ H. & TONDEUR F. (1996) CATIE, serie Técnica, 277:6 pp.

MORÓN M.A. (1979) Fauna de coleópteros lamellicornios de la Estación de Biología Tropical “Los Tuxtlas”, Veracruz, UNAM, México. Anales del Instituto de Biología, UNAM, México, Zoología, 50(1):375-454.

MORÓN M.A. (1982) Lectotype designations in the “Rhizotroginae” species described by H.W. Bates in the *Biologia Centrali Americana*, 1888-1889 (Coleoptera, Melolonthidae, Melolonthinae). *Folia Entomológica Mexicana*, 53:87-102.

MORÓN M.A. (1986) El género *Phyllophaga* en México. Morfología, distribución y sistemática supraespecífica. Instituto de Ecología, México. 341 pp.

MORÓN M.A. (1988) Las especies de *Phyllophaga* (Coleoptera; Melolonthidae) con mayor importancia agrícola en México. III Mesa redonda sobre plagas del suelo. ICI, Sociedad Mexicana de Entomología, Morelia, Michoacán, México. 292 pp.

MORÓN M.A. (1990) Notas sobre *Phyllophaga* (IV). Una nueva especie de *P. (Listrochelus)* (Coleoptera: Melolonthidae) de Nicaragua, C.A. *Folia Entomológica Mexicana*, 79:57-63.

MORÓN M.A. & SOLÍS A. (1994) El género *Phyllophaga* en Costa Rica, I. Primeros registros de los subgéneros *Chirodines* Bates y *Listrochelus* Blanchard (Coleoptera: Melolonthidae, Melolonthinae). *G. it. Ent.*, 7:181-185.

MORÓN M.A., RATCLIFFE B.C. & DELOYA C. (1997) Atlas de los Escarabajos de México. Coleoptera: Lamellicornia. Vol. I. Familia Melolonthidae. CONABIO, Sociedad Mexicana de Entomología, 280 pp.

MORÓN M.A. (1997) White grubs (Coleoptera: Melolonthidae: *Phyllophaga* Harris) in México and Central America. A brief review. *Trends in Entomology*, 1:117-128.

MORÓN M.A., VALLEJO F. & RESTREPO-GIRALDO H. (1998) El género *Phyllophaga* Harris (Coleoptera: Melolonthidae) en Colombia. Un análisis preliminar de su diversidad y distribución. En: Morón M.A. & Aragón A. (Eds.). *Avances en el estudio de la Diversidad, importancia y manejo de los coleópteros edafícolas americanos*. Publicación especial de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y la Sociedad Mexicana de Entomología, Puebla, México, pp. 29-36.

MORÓN M.A. (2001) Revision of the *rugipennis* Group of *Phyllophaga* (sensu stricto) (Coleoptera: Melolonthidae). *Ann. Entomol. Soc. Amer.*, 94(6):771-808.

MORÓN M.A. (2003) Diversidad, distribución e importancia de las especies de *Phyllophaga* Harris en México (Coleoptera: Melolonthidae). En: ARAGÓN G., MORÓN M.A. & MARÍN A. *Estudios sobre Coleópteros del Suelo en América*. Publicación especial de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México, pp. 1-27.

MORÓN M.A. (2003) Las especies de *Phyllophaga* (s. str.) del grupo *rugipennis* (Coleoptera: Melolonthidae). En: ONORE G., REYES-CASTILLO P. & ZUNINO M. *Escarabeidos de Latinoamérica: estado de conocimiento*. M3m, Monografías Tercer Milenio, 3:19-34.

MORÓN M.A. (2003) Revisión of the *Phyllophaga* s.s. *schizorhina* species group (Coleoptera: Melolonthidae: Melolonthinae). The Canadian Entomologist, 135:213-302.

MORÓN M.A. (2006) Primer suplemento al catálogo de tipos depositados en la colección M.A. MORÓN, Xalapa, México (MXAL). Folia Entomológica Mexicana, 45(2):113-156.

MORÓN M.A. (2006) Revisión de las especies de *Phyllophaga* (*Phytalus*) grupos *obsoleta* y *pallida* (Coleoptera: Melolonthidae: Melolonthinae). Folia Entomológica Mexicana, 45(Supl. 1):1-104.

MORÓN M.A. (2013) Revisión del nuevo grupo de especies *orosina* de *Phyllophaga* (s. str.) (Coleoptera: Melolonthidae: Melolonthinae). Elytron, 26:49-76.

MORÓN M.A. (2015) Revisión del nuevo grupo de especies “*guapilana*” de *Phyllophaga* (s. str.). Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 56:27-38.

MORÓN M.A. (2018) Revisión del grupo de especies “*pruinosa*” de *Phyllophaga* (*Phytalus*) (Coleoptera: Melolonthidae, Melolonthinae). Dugesiana, 25(1):37-59.

RIVERA M. J.A. & VALDIVIA L. R. (1996) Monitoreo de poblaciones e identificación de especies de *Phyllophaga* sp. en zonas productoras de papa del Municipio de Estelí. VI Congreso sobre generación y transferencia de tecnología agropecuaria y forestal. Universidad Nacional Agraria, Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria, Managua, Nicaragua, 109 pp.

RUETTE R. de (1970) A catalogue of types of Coleoptera in the Canadian National Collection of insects. Memoirs of the Entomological Society of Canada, 72:134 pp.

SAUNDERS J.L., COTO D.T. & KING A.B.S. (1998) Plagas invertebradas de cultivos anuales alimenticios en America Central. CATIE, Costa Rica. Serie Técnica, Manuel Técnico, 29:305 pp.

SHARP (1877) Journal Linnean Society, Zoology, XII:131.

SOLÍS A. & MORÓN M.A. (1998) Distribución, diversidad e importancia de las especies de *Phyllophaga* Harris en Costa Rica (Coleoptera: Melolonthidae). En: Morón M.A. & Aragón A. (Eds.). Avances en el estudio de la Diversidad, importancia y manejo de los coleópteros edafícolas americanos. Publicación especial de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y la Sociedad Mexicana de Entomología, Puebla, México, pp. 19-28.

WOODRUFF R.E. & BECK B.M. (1989) The scarab beetles of Florida (Coleoptera: Scarabaeidae) Part II. The Mayor June Beetles (genus *Phyllophaga*). Arthropods of Florida and Neighboring Land Areas, Florida Department of Agriculture and Consumer Services, 13:225 pp.

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 92. 2019.

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 (0) 311-6586
jmmaes@ibw.com.ni
jmmaes@yahoo.com

Costos de publicación y sobretiros.

La publicación de un artículo es completamente gratis.

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