

# INSECTA MUNDI

A Journal of World Insect Systematics

---

**0586**

Descripción de un nuevo género y especie de longicornio áptero  
de Perú (Coleoptera: Cerambycidae)

Cristian Pineda  
Avenida El Litre #1310  
Valparaíso, Chile

Mauricio Cid-Arcos  
Calle 5½ norte #3833  
Talca, Chile

Date of Issue: November 30, 2017

Cristian Pineda and Mauricio Cid-Arcos  
Descripción de un nuevo género y especie de longicornio áptero de Perú (Coleoptera:  
Cerambycidae)  
Insecta Mundi 0586: 1–5

ZooBank Registered: urn:lsid:zoobank.org:pub:B39A92B6-9E9D-4072-96FF-C4C01DF92D53

**Published in 2017 by**

Center for Systematic Entomology, Inc.  
P. O. Box 141874  
Gainesville, FL 32614-1874 USA  
<http://centerforsystematicentomology.org/>

**Insecta Mundi** is a journal primarily devoted to insect systematics, but articles can be published on any non-marine arthropod. Topics considered for publication include systematics, taxonomy, nomenclature, checklists, faunal works, and natural history. **Insecta Mundi** will not consider works in the applied sciences (i.e. medical entomology, pest control research, etc.), and no longer publishes book reviews or editorials. **Insecta Mundi** publishes original research or discoveries in an inexpensive and timely manner, distributing them free via open access on the internet on the date of publication.

**Insecta Mundi** is referenced or abstracted by several sources including the Zoological Record, CAB Abstracts, etc. **Insecta Mundi** is published irregularly throughout the year, with completed manuscripts assigned an individual number. Manuscripts must be peer reviewed prior to submission, after which they are reviewed by the editorial board to ensure quality. One author of each submitted manuscript must be a current member of the Center for Systematic Entomology.

**Chief Editor:** David Plotkin, e-mail: [insectamundi@gmail.com](mailto:insectamundi@gmail.com)  
**Assistant Editor:** Paul E. Skelley, e-mail: [insectamundi@gmail.com](mailto:insectamundi@gmail.com)  
**Head Layout Editor:** Eugenio H. Nearn  
**Editorial Board:** J. H. Frank, M. J. Paulsen, Michael C. Thomas  
**Review Editors:** Listed on the **Insecta Mundi** webpage

**Manuscript Preparation Guidelines and Submission Requirements** available on the **Insecta Mundi** webpage at: <http://centerforsystematicentomology.org/insectamundi/>

**Printed copies (ISSN 0749-6737) annually deposited in libraries:**

CSIRO, Canberra, ACT, Australia  
Museu de Zoologia, São Paulo, Brazil  
Agriculture and Agrifood Canada, Ottawa, ON, Canada  
The Natural History Museum, London, UK  
Muzeum i Instytut Zoologii PAN, Warsaw, Poland  
National Taiwan University, Taipei, Taiwan  
California Academy of Sciences, San Francisco, CA, USA  
Florida Department of Agriculture and Consumer Services, Gainesville, FL, USA  
Field Museum of Natural History, Chicago, IL, USA  
National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, DC, USA  
Zoological Institute of Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg, Russia

**Electronic copies (Online ISSN 1942-1354, CDROM ISSN 1942-1362) in PDF format:**

Printed CD or DVD mailed to all members at end of year. Archived digitally by Portico.  
Florida Virtual Campus: <http://purl.fcla.edu/fcla/insectamundi>  
University of Nebraska-Lincoln, Digital Commons: <http://digitalcommons.unl.edu/insectamundi/>  
Goethe-Universität, Frankfurt am Main: <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:hebis:30:3-135240>

**Copyright** held by the author(s). This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons, Attribution Non-Commercial License, which permits unrestricted non-commercial use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author(s) and source are credited. <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/>

**Layout Editor for this article:** Robert G. Forsyth

---

---

Descripción de un nuevo género y especie de longicornio áptero de Perú  
(Coleoptera: Cerambycidae)

Cristian Pineda  
Avenida El Litre #1310  
Valparaíso, Chile  
cristian.pineda.r@gmail.com

Mauricio Cid-Arcos  
Calle 5½ norte #3833  
Talca, Chile  
mauriciocid.4@gmail.com

**Resumen.** Se describe e ilustra *Polytuberotum metachroma* Pineda y Cid-Arcos **gen. nov.** y **sp. nov.** (Coleoptera: Cerambycidae) proveniente de Perú. El nuevo género es fácilmente distinguible de *Tuberolamia* Breuning por su frente transversa y pronoto con espinas laterales y protuberancias discales.

**Palabras Clave.** Lamiinae, Morimopsini, taxonomía, Neotrópico.

**Abstract.** *Polytuberotum metachroma* Pineda and Cid-Arcos **gen. nov.** and **sp. nov.** (Coleoptera: Cerambycidae) from Peru is described and illustrated. The new genus is easily distinguished from *Tuberolamia* Breuning by its transverse frons and pronotum with lateral spines and discal protuberances.

**Key Words.** Lamiinae, Morimopsini, taxonomy, Neotropical.

## Introducción

Morimopsini Lacordaire es una tribu de longicornios perteneciente a la subfamilia Lamiinae (Cerambycidae), que contiene 52 géneros y 204 especies, distribuidas en las regiones Afrotropical, Indomalaya y Neotropical (Tavakilian y Chevillotte 2017). En la región Neotropical, la tribu está representada sólo por el género *Tuberolamia* Breuning, con dos especies descritas, *T. andicola* Breuning, 1940 y *T. grilloides* Touroult y Demez, 2012 (Monné 2017). La condición áptera de los taxones de esta tribu, ha llevado a la evolución de varias especies endémicas, muchas de las cuales son probablemente desconocidas (Vitali y Menufandu 2010).

Las tribus Phrissomini Breuning, Parmenini Mulsant, Morimopsini Lacordaire y Dorcadionini Swainson y Shuckard fueron caracterizadas por Breuning (1950) por presentar el metasterno acortado y metepisterno angosto (asociado con las alas posteriores reducidas). Sin embargo las tribus Phrissomini y Dorcadionini fueron sinonimizadas posteriormente con la tribu Lamiini Latreille (Sama 2008). Por su parte, Parmenini y Morimopsini se caracterizan además por presentar las uñas divaricadas y escapo a lo sumo provisto de una cicatriz abierta, diferenciándose entre sí por las cavidades mesocoxales, las que en Parmenini se encuentran cerradas, mientras que en Morimopsini se encuentran abiertas (Breuning 1950).

En la presente contribución se describe un nuevo género y especie de la tribu Morimopsini descubierto en el Batolito de Vilcabamba, Perú.

## Materiales y Métodos

La genitalia masculina fue extraída del espécimen previamente humedecido y sumergida en una solución acuosa fría de KOH al 10% durante 10 minutos para remover tejidos blandos, lavada en agua, secada y montada en una tarjeta. Las fotografías del hábito dorsal, ventral y lateral se realizaron con un lente Micro-NIKKOR 55 mm f/3.5 acoplado a una cámara Nikon D7000. Las fotografías magnificadas se obtuvieron por medio de un objetivo de microscopio Nikon M Plan 5× 0.1 210 /0 montado en un

fuelle Nikon PB-6 y una cámara Nikon D7000, apiladas con el software Zerene Stacker versión 1.04 y procesadas con Adobe Photoshop CS5. La comparación morfológica entre el género *Tuberolamia* y el nuevo taxón se realizó a partir de fotografías de los ejemplares tipo de cada especie y las descripciones originales de Breuning (1940) y Touroult y Demez (2012).

Para la descripción morfológica se siguió la terminología propuesta por Nearn et al. (2017). Además se utilizan los siguientes conceptos: largo corporal fue medido medialmente desde el extremo de las mandíbulas hasta el ápice de los élitros; ancho corporal fue medido como el ancho máximo elitral; densidad de la puntuación fue definida como densa si la distancia general entre los puntos es igual o menor a dos diámetros, moderada si la distancia general entre los puntos es entre dos y seis diámetros, esparcida si la distancia entre los puntos es igual o mayor a seis diámetros y escasa si solo se ven algunos puntos; densidad de setas fue definida como densa si las setas impiden ver la superficie, moderada si la superficie es visible pero con abundantes setas, y esparcida si se ven algunas setas. Las medidas se presentan en milímetros y fueron tomadas utilizando un pie de metro digital Mitutoyo CD-6" ASX. Los datos de cada etiqueta se transcriben textualmente. La información adicional no incluida en las etiquetas se indica entre corchetes. Abreviaturas usadas en el texto: MNNC – Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile.

### ***Polytuberotum* Pineda y Cid-Arcos, género nuevo (Fig. 1–7)**

**Especie tipo.** *Polytuberotum metachroma*, sp. nov., aquí designada.

**Descripción.** Forma general elongada, tamaño moderado. Cabeza con frente transversa, siete veces más ancha que el lóbulo inferior del ojo. Ojos con lóbulo inferior ovalado y pequeño. Genas elongadas, 1.4 veces más largas que el lóbulo inferior del ojo. Tubérculos anteníferos prominentes, moderadamente separados. Escapo con ensanchamiento desde el tercio medial hacia el ápice. Antenómero III el más largo. Pronoto subcuadrado; zona lateral provista de una fuerte espina con ápice romo; disco con protuberancias moderadamente elevadas. Escutelo transverso con ápice ampliamente redondeado. Élitros ensanchándose ligeramente desde la base hacia el tercio medial, desde donde se angostan hacia el ápice; húmeros con tubérculo en forma de gancho romo, zona donde alcanza el ancho máximo. Alas posteriores ausentes. Patas robustas y largas; mesotibia con surco oblicuo en el área media externa; metafémur 0.5 veces el largo elitral; uñas divergentes, moderadamente separadas.

**Etimología.** Del griego *polys* (muchos), el latín *tuber* (protuberancia) y pronotum. Pronoto con muchas protuberancias, en referencia a los tubérculos pronotales que caracterizan al nuevo género.

**Diagnosis.** *Polytuberotum* gen. nov. se asemeja a *Tuberolamia* Breuning, distinguiéndose por la combinación de los siguientes caracteres (los caracteres diferenciales del género *Tuberolamia* se presentan entre paréntesis): Tamaño 15 mm (10.5 mm). Frente transversa (elongada). Pronoto con protuberancias en el disco (surcos transversales). Zona lateral del pronoto provista en la zona medial de una fuerte espina con ápice romo (desprovisto de espinas). Tubérculo elitral emergiendo del húmero (tubérculo post-humeral, cercano a la sutura elitral).

### ***Polytuberotum metachroma* Pineda y Cid-Arcos, especie nueva (Fig. 1–7)**

**Descripción. Holotipo macho.** Largo: 15 mm, ancho máximo (zona humeral): 5.47 mm. Forma general elongada, cuneiforme lateralmente (Fig. 3), tamaño moderado. Coloración general negra con destellos metálicos. Clípeo y ápice de los últimos segmentos del palpo labial y maxilar de color testáceo. Pubescencia general de color testácea o negra.

**Cabeza.** (Fig. 5) Frente transversa, siete veces más ancha que el lóbulo inferior del ojo, con surco medio longitudinal notorio; provista de puntuación setígera moderada e irregular, con setas cortas. Ojos con lóbulo inferior ovalado y pequeño. Genas elongadas, 1.4 veces más largas que el lóbulo inferior del ojo. Mandíbulas poco desarrolladas. Palpo labial y maxilar provistos de finas setas esparcidas,

con último segmento fusiforme y truncado apicalmente. Labro subrectangular, más ancho que largo, con ángulos anteriores redondeados, cubierto moderadamente por puntuación gruesa y setas largas; margen anterior cubierto por una densa hilera de setas largas en forma de peine. Sutura labro-clipeal notoria. Clípeo trapezoidal, más ancho que largo, con ángulos anteriores redondeados, cubierto moderadamente por setas tres veces más largas que las de la frente; margen posterior 1.87 veces más ancho que el anterior. Sutura fronto-clipeal notoria. Antenas filiformes, 1.6 veces más largas que el cuerpo; tubérculos anteníferos prominentes, moderadamente separados; escapo con ensanchamiento desde el tercio medial hacia el ápice, desprovisto de cicatriz; antenómeros con pubescencia semierecta, I–IV con setas moderadas, V–XI con setas esparcidas, antenómero III el más largo. Fórmula antenal en base al antenómero III: I=0.8; II=0.15; III=1; IV=0.87; V=0.66; VI=0.61; VII=0.56; VIII=0.52; IX=0.52; X=0.52; XI=0.59.

**Tórax.** Pronoto subcuadrado (Fig. 4), 1.15 veces más ancho (margen posterior) que largo; margen anterior y posterior marcado por un grueso reborde; disco glabro, con puntuación moderada e irregular, provisto de cinco protuberancias moderadamente elevadas; zona lateral con setas largas, erguidas y esparcidas, y provista de una fuerte espina con ápice romo, cuya longitud es aproximadamente 1/5 de la anchura basal del pronoto. Prosterno más ancho que largo; proceso prosternal subtriangular, angosto entre las procoxas, alcanzando el ancho máximo en el margen posterior; margen posterior ligeramente proyectado, cubierto moderadamente por setas cortas alternadas con setas largas esparcidas. Mesosterno más ancho que largo, cubierto moderadamente por setas finas de longitud irregular; proceso mesosternal ancho, 0.8 veces el ancho de una mesocoxa, con margen posterior bilobulado. Metasterno corto, con forma de V invertida entre las coxas.

**Abdomen.** (Fig. 2) Ventritos I–IV provistos de puntuación setígera fina, esparcida e irregular, con setas finas y decumbentes; primer ventrito dos veces más largo que el segundo; ventritos II–IV decreciendo en longitud; ventrito V subtrapezoidal, con ángulo posterior redondeado y cubierto moderadamente por setas rígidas y decumbentes de mediana longitud; tergito VII con surco longitudinal desde el tercio basal hasta el medial, cubierto por setas cortas esparcidas en la mitad anterior y moderadamente por setas de mediana longitud en la mitad posterior, con margen posterior deprimido medialmente.

**Escutelo.** (Fig. 4) Transverso, subtriangular, 2.7 veces más ancho que largo, glabro, brillante y liso.

**Élitros.** (Fig. 1,4) 2.4 veces más largos que su ancho máximo, ensanchándose ligeramente desde la base hacia el tercio medial, desde donde se angostan hacia el ápice; con puntuación setígera gruesa, profunda e irregular, densa en el tercio basal, moderada en el tercio medial y esparcida en el tercio apical, provista de setas gruesas de longitud media; ápice desprovisto de espinas, obtuso; húmeros con tubérculo en forma de gancho romo, zona donde alcanza el ancho máximo.

**Patas.** Robustas y largas. Fémures de aspecto brillante, con setas esparcidas; pro y mesofémur angostos en tercio basal, ensanchados en tercio medial y ligeramente más angostos en el tercio distal; metafémur más largo que el resto, ½ veces el largo elitral, ensanchado en el tercio distal, ligeramente angostado en la parte terminal. Tibias con pubescencia densa-moderada; mesotibia con surco oblicuo en el área media externa. Tarsos en faz dorsal cubiertos moderadamente por setas cortas y decumbentes, alternadas esparcidamente por largas setas semi-erguidas; faz ventral cubierta por densa pilosidad corta, en apariencia aterciopelados; tarsómero 5 alargado, más largo que el tarsómero 1–2 en conjunto. Uñas divergentes, moderadamente separadas.

**Edeago.** (Fig. 6, 7) Elongado, 5.8 veces más largo que ancho, con lados subparalelos; lateralmente curvado. Parámetros divergentes en la base y ligeramente convergentes en el tercio apical, con ápice redondeado, cubierto densamente por largas setas gruesas y erguidas. Lóbulo medio ancho basalmente, moderadamente acuminado; ápice en forma de punta roma.

**Hembra.** Desconocida

**Etimología.** Del griego *metallon* (metal) y *chrom* (color). De color metálico, en referencia al tegumento negro con destellos metálicos que caracteriza al nuevo taxón.

**Material tipo.** Holotipo macho depositado en MNNC, etiquetado: a) Aguas Calientes, Departamento del Cusco, Provincia de Urubamba, PERÚ, 13°09'48.7"S 72°32'22.7"W, 2040 m.s.n.m., 12/II/2017, Col. M. Cid Arcos [etiqueta blanca impresa]. b) *Polytuberotum metachroma* Pineda y Cid-Arcos, HOLOTIPO macho [etiqueta roja impresa].

## Discusión

Los taxones de la tribu Morimopsini se caracterizan por presentar colores terrosos y espinas o tubérculos en el cuerpo (Vitali y Menufandu 2010), siendo las especies de los géneros de la región Neotropical (i.e. *Polytuberotum* y *Tuberolamia*), una excepción a la regla, exhibiendo colores brillantes y/o metálicos. En el mismo sentido, las uñas tarsales en las especies de la tribu Morimopsini son ampliamente divergentes (divaricadas) (Breuning, 1950), mientras que en *Polytuberotum* y *Tuberolamia* las uñas son moderadamente divergentes. En base a estos criterios, es que futuros trabajos podrían reubicar la posición sistemática de estos géneros.

## Agradecimientos

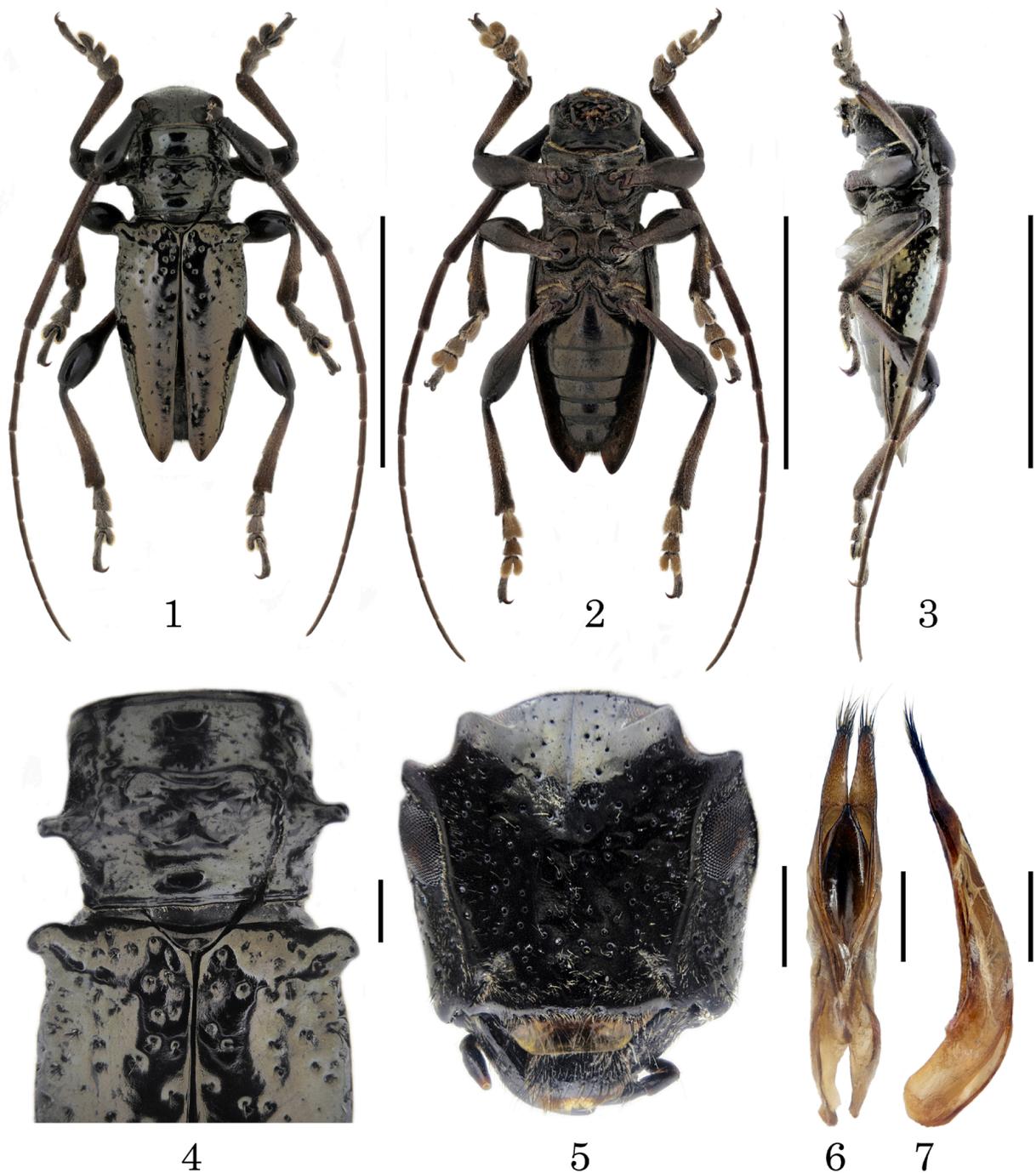
Agradecemos a Eugenio Nearn (USDA APHIS PPQ, Washington DC, USA) y a Julien Touroult por la revisión del manuscrito. El segundo autor agradece a Jorge Cid y a Andrés Carreño por su compañía durante el viaje donde se recolectó el ejemplar y a Carlos Aguilar por su apoyo en el intento primario de identificar la ubicación sistemática del taxón.

## Literatura Citada

- Breuning, S. 1940.** Novae species Cerambycidae. X. Folia Zoologica et Hydrobiologica, Riga 10(2): 407–437.
- Breuning, S. 1950.** Considérations préliminaires sur la classification des Lamiaires. Longicornia 1: 25–28.
- Monné, M. A. 2017.** Catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the Neotropical Region. Part II. Subfamily Lamiinae. (Disponible en ~ [http://cerambyxcat.com/Parte2\\_Lamiinae.pdf](http://cerambyxcat.com/Parte2_Lamiinae.pdf). Fecha de consulta 28 de agosto, 2017.)
- Nearn, E. H., N. P. Lord, S. W. Lingafelter, A. Santos-Silva, K. B. Miller, y J. M. Zaspel. 2017.** Longicorn ID: Tool for Diagnosing Cerambycid Families, Subfamilies, and Tribes. The University of New Mexico, Purdue University, and USDA APHIS PPQ Identification Technology Program (ITP). (Disponible en ~ <http://cerambycids.com/longicornid/>. Fecha de consulta 28 de agosto, 2017.)
- Sama, G. 2008.** Preliminary note on the Cerambycid fauna of North Africa with the description of new taxa (Insecta Coleoptera Cerambycidae). Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna 27: 217–245.
- Tavakilian, G., y H. Chevillotte. 2017.** Titan: base de données internationales sur les Cerambycidae ou Longicornes. Version 3.0. (Disponible en ~ <http://titan.gbif.fr/index.html>. Fecha de consulta 21 de septiembre, 2017.)
- Touroult, J., y P. Demez. 2012.** Contribution à la connaissance des longicornes du Pérou II. Deux nouveaux Lamiaires (Coleoptera, Cerambycidae). Les Cahiers Magellanes (NS) 8: 101–105.
- Vitali, F., y H. Menufandu. 2010.** A new species of Protilema Aurivillius, 1908 (Coleoptera: Cerambycidae, Morimopsini) from Waigeo Island, New Guinea. Suara Serangga Papua 4(4): 89–93.

Received October 11, 2017; Accepted October 23, 2017.

Review Editor Julieta Brambila.



**Figuras 1–7.** *Polytuberotum metachroma*. Holotipo macho (MNNC). 1) Vista dorsal. 2) Vista ventral. 3) Vista lateral. 4) Pronoto, escutelo y élitros, vista dorsal. 5) Cabeza, vista frontal. 6–7) Edeago. 6) Vista ventral. 7) Vista lateral. Escala: 10 mm (Fig. 1–3). Escala: 1 mm (Fig. 4–7).

