

INSECTA MUNDI

A Journal of World Insect Systematics

0598

Redescripción del género *Ogyges* Kaup (Coleoptera: Passalidae)
con una lista comentada de los tipos primarios

Enio B. Cano
Museo de Historia Natural
Escuela de Biología, Universidad de San Carlos de Guatemala,
Calle Mariscal Cruz, 1-56, zona 10, Guatemala, Guatemala

Date of Issue: December 29, 2017

Enio B. Cano

Redescripción del género *Ogyges* Kaup (Coleoptera: Passalidae) con una lista comentada de los tipos primarios
Insecta Mundi 0598: 1–38

ZooBank Registered: urn:lsid:zoobank.org:pub:9AF66A1A-B7B8-480E-99F5-44C1FB517800

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
Assistant Editor: Paul E. Skelley, e-mail: 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* web-page 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

Redescripción del género *Ogyges* Kaup (Coleoptera: Passalidae) con una lista comentada de los tipos primarios

Enio B. Cano

Museo de Historia Natural

Escuela de Biología, Universidad de San Carlos de Guatemala

Calle Mariscal Cruz, 1-56, zona 10, Guatemala, Guatemala

ecano@uvg.edu.gt

Resumen. Se redescrive el género *Ogyges* Kaup, 1871 (Coleoptera: Passalidae), incluyendo su historia taxonómica. Se presentan las imágenes, los datos registrados en las etiquetas, las coordenadas geográficas, mediciones, comentarios taxonómicos y las instituciones depositarias de 19 tipos primarios que fueron descritos o que están incluidos dentro del género *Ogyges* Kaup. El nombre infrasub-específico *Ogyges laevior* ab. *vinculotaenia* Kuwert, 1897, está **indisponible**, de acuerdo al artículo 45.6.2 del ICZN.

Palabras Clave. *Veturius laevior*, *Arrox granulipennis*, holotipos, lectotipos, Guatemala, México, Honduras, El Salvador, bosque nuboso.

Abstract. The genus *Ogyges* Kaup, 1871 (Coleoptera: Passalidae) is redescribed, including the taxonomic history. Also, images, data registered in labels, geographic coordinates, measurements, taxonomic comments, and repository institutions of 19 primary types previously described or included within the genus *Ogyges* Kaup, are provided. The infrasub-specific name *Ogyges laevior* ab. *vinculotaenia* Kuwert, 1897, is **unavailable** according to the article 45.6.2 of ICZN.

Key Words. *Veturius laevior*, *Arrox granulipennis*, holotypes, lectotypes, Guatemala, México, Honduras, El Salvador, cloud forest.

Introducción

Ogyges Kaup, 1871, es un género monofilético de Passalidae que se distribuye en los bosques nubosos de las montañas de Mesoamérica, desde Chiapas hasta el norte de Nicaragua (Cano 2014). Fue revalidado hace casi 50 años por Reyes-Castillo (1970) en donde incluyó seis especies. Desde entonces, se excluyeron dos especies, se hicieron algunos cambios nomenclaturales y se describieron 20 nuevas especies, por lo cual actualmente *Ogyges* consta de 25 especies descritas (Cano 2014), y algunas más por describir. Los autores posteriores a Reyes-Castillo (1970) ampliaron nuestro concepto del género *Ogyges*, sin embargo, nadie trabajó en una diagnosis actualizada. Así, los objetivos de este trabajo son, redesccribir el género *Ogyges* Kaup, 1871, incluyendo su historia taxonómica, y, para ampliar la información acerca del género, elaborar una lista comentada e imágenes de los tipos primarios que previo a Cano (2014), continuaban o fueron incluidos en algún momento dentro del género *Ogyges*.

Materiales y Métodos

Para realizar la diagnosis del género se revisaron los tipos primarios de las 25 especies conocidas de *Ogyges*, excepto los de *O. laevissimus* (Kaup), *O. crassulus* (Casey), *O. politus* (Hincks) y *Arrox granulipennis* (Zang), para lo cual se obtuvieron imágenes y datos por parte de los curadores (sin embargo, se revisó un paratipo de *O. politus*). También se revisó material adicional, para un total de 1683 especímenes revisados. Las medidas fueron tomadas con un vernier digital. La longitud total se midió desde el ápice de las mandíbulas abiertas, hasta la punta de los élitros. Todas las medidas están dadas en milímetros (excepto cuando se indica). Las coordenadas geográficas están dadas en grados decimales y las altitudes se presentan en metros sobre el nivel del mar. Las coordenadas fueron obtenidas utilizando Google Earth con base en los datos de las etiquetas, la accesibilidad al sitio de colecta (actual e histórico) o la información de los colectores (cuando estuvo disponible), por lo cual son aproximadas. Para la terminología me baso en Boucher (2006), excepto que en lugar de los términos tubérculo central,

canthus orbital y tubérculos interiores utilicé los términos cuerno central, canthus ocular y tubérculos internos respectivamente. Las imágenes de los especímenes y las etiquetas fueron tomadas con una cámara Canon Eos Rebel con un macro de 100 mm y dos flashes, una cámara Nikon D5100 con un macro manual de 55 mm, sin flash, o con un sistema de automontaje. Los acrónimos de las colecciones citadas son los siguientes:

- IEXA Instituto de Ecología, Xalapa, Veracruz, México.
 MNHN Muséum National d'Histoire Naturelle, París.
 BMNH British Museum of Natural History, Londres.
 SNM Senckenberg Research Institute and Natural History Museum, Frankfurt, Alemania.
 ZSM Zoologische Staatssammlung, Munich, Alemania.
 SDEI Senckenberg Deutsches Entomologisches Institut, Eberswalder, Alemania.
 USNM United States National Museum, Washington D.C.
 UVGC Colección de Artrópodos de la Universidad del Valle de Guatemala, Guatemala.

Resultados

Historia taxonómica

Kaup (1871: 69–70) describió el género *Ogyges* para acomodar a las especies *Proculejus laevissimus* Kaup, 1868 y *P. laevior* Kaup, 1868, separándolas del género *Proculejus* Kaup por las estrías elitrales superficiales y la ausencia de setas en los lados de los élitros [“von *Proculejus* unterscheiden sie sich durch die seichten Flügeldeckenfurchen und Mangel der Haare an den Seiten”]. En la introducción de los géneros de la subfamilia Proculinae en su monografía, Kaup (1871: 58) usó el nombre *Oxyges*, el cual es un error tipográfico, debido a que en páginas posteriores (69–70, 117–118) el usó únicamente el nombre *Ogyges* para incluir ambas especies bajo el sistema taxonómico quinarista [taxones con cinco miembros (MacLeay 1821)] que Kaup adoptó (vea Kaup 1871: 3-12), con tres especies “pendientes de ser descubiertas” o añadidas. Wytzman (1884: 337) y Bates (1886: 7) siguieron a Kaup (1871: 69-70) aceptando el género *Ogyges* como válido, ellos usaron *Oxyges*, un error posteriormente corregido por Zang (1903: 419) para *O. laevissimus* (figs. 7, 7a, Lámina 2, Tabla 1 en Bates [1886]) y *O. laevior* (= *Veturius laevior*, de acuerdo a Schuster et al. 2005). Las dificultades de separación entre los géneros *Ogyges* y *Proculejus* han permanecido constantes a lo largo de su historia taxonómica.

Cuando describió *Proculejus championi*, Bates (1886: 4–6; figs. 5, 5a, Lámina 2, Tabla 1) consideró dos secciones en *Proculejus* de una manera diferente a como lo hizo Kaup en 1868 (p. 13–19), pero más cercano a Kaup en el trabajo de 1871 (p. 60–65): 1. las especies que tienen los intervalos elitrales con setas y punturaciones [1. Marginal interstices of the elytra more or less punctulate and hairy] y, 2. las especies que tienen los élitros sin setas [2. Elytra entirely glabrous]. En la segunda sección, con élitros y pronoto glabros, Bates (1886: 5–6) incluyó su *Proculejus championi* (actualmente *Ogyges championi*) de Guatemala y, sin haber visto algún espécimen, él admitió cierta semejanza con *Proculejus quitensis* Kaup (= *Passalus quitensis* (Kaup) de Ecuador), siguiendo el mismo criterio de Kaup (1871: 63–64). Posteriormente Bates (1889: 383) describió *Proculejus nudicostis* de Chilpancingo, Guerrero, México, señalando la similitud [glabrous sides of the elytra and thorax] con *P. championi*.

Kuwert (1891: 192), en su compilación sistemática de Passalidae, listó ambas especies de Kaup bajo *Ogyges* (ambas citadas como de Colombia y midiendo 30 mm), indicando con un obelisco que él no vio especímenes de *O. laevissimus* [Mir fehlende Arten oder solche, welche ich nicht gesehen habe, sind vorn mit einem † angezeichnet.] y, debido a la ausencia de símbolos, sugiriendo que él conocía (o poseía especímenes) de *O. laevior*. También, bajo *Proculejus* él puso el *P. championi* de Bates, indicando con el símbolo de un obelisco, que de las seis especies incluidas, él solo había examinado a *P. brevis* Truqui, de Mirador [Miradore], México.

Posteriormente, Kuwert (1896: 221, Tabla V, Figuras 9 y 10) en su tratado dicotómico de Passalidae (publicado póstumamente y como serie, por W. Rothschild y K. Jordan, de acuerdo a la nota aclaratoria en Kuwert (1896: 209)) arregló su grupo 3, Proculejinae, en tres géneros: 1) *Ogyges* Kaup con el clipeo formado por una fuerte protuberancia (convexo) y con los hombros glabros [Clypeusrandung durch

starke Wulstung entstanden. Schulterecken unbehaart], 2) describió *Proculejoides* Kuwert, un género con un claro surco clipeal delimitando con la frente y con hombros glabros [Clypeus mit sicherer Randfurche; Schulterecken unbehaart] y, 3) mantuvo al género *Proculejus* Kaup, con un claro surco clipeal delimitando con la frente y con hombros punteado setosos [Clypeus mit sicherer Randfurche; Schulterecken behaart und punktirt]. En un trabajo posterior [él murió en 1894], Kuwert (1897: 291–292) amplió los conceptos de cada género e incluyó una clave para las especies y sus respectivas diagnósticos. Para *Ogyges*, tal y como hizo Kaup (1871), Kuwert asignó *O. laevissimus* y *O. laevior* (= *Veturius laevior*); para su género *Proculejoides*, él asignó el *Proculejus championi* de Bates [escrito en la publicación como *O. championi*] como la única especie del género; y para *Proculejus* él incluyó *P. nudicostis* (con hombros y lados de los élitros glabros) y aproximadamente las mismas especies que actualmente conocemos para el género (*sensu* Reyes-Castillo (1970: 115–120), *sensu* Boucher (2006: 345)).

Casey (1897: 642–643) adicionó una nueva especie a *Proculejoides* Kuwert: *P. crassulus* de Honduras. Más tarde, Zang (1905: 229–231) describió *Proculejoides granulipennis* (= *Arrox granulipennis*), una especie con el ápice de la mandíbula tridentada, de Chiapas, México. Siguiendo los criterios de Kuwert (1897) y Bates (1889), Zang puso a *P. granulipennis* cerca de *Proculejus nudicostis* aunque comentó que “de las tres especies de *Proculejoides*, las cuales, desafortunadamente no he visto, la más similar es *nudicostis* Bates” [Unter den 3 Arten der Gattung *Proculejoides*, von denen mir leider keine einzige vorliegt, am nächsten verwandt mit *nudicostis* Bates]. Aparte de la interpretación de Zang, Kuwert (1897), como se indicó previamente, no incluyó a *P. nudicostis* en su género *Proculejoides* sino que dentro de *Proculejus*.

Arrow (1906: 443) criticó la monografía de Kuwert indicando que “the absence of the types of the older systematists too rendered it impossible to allocate the old names among the forms tabulated by him...”. Arrow (1906: 450) también notó un serio problema introducido por Kuwert en relación al género *Proculejoides*: Kuwert confundió sus especímenes de *Proculejoides championi* con la especie *Ogyges laevior* [las etiquetas de un espécimen de la colección Oberthür (ex colección Kuwert) en el MNHN, París (Fig. 1), relatan esta historia]. Arrow escribió: “M. Oberthür sent me a specimen of it [de “*P. championi*”, identificado por Kuwert como *O. laevior*] from the Kuwert collection, which reveals the fact that this species is that figuring in the Monograph [Kuwert 1896: Fig. 9, Lámina V] not as *Proculejoides championi* [como debiera ser] but as *Ogyges laevior*, of Kaup, which is an obviously different insect”. Arrow concluyó que Kuwert no vio la serie tipo de Bates, ignorando que era realmente la especie *P. championi*: “the few characters tabulated [en las claves de Kuwert 1896: 221; 1897: 291–292] as distinctive of *Proculejoides championi*, Bates, do not apply to it, and were apparently only derived from what he wrongly assumed it to be from Bates’ description”. En esas claves Kuwert, como lo estableció Arrow, confundió lo que Kaup llamó *Ogyges laevior*, la cual es la misma especie de Bates (*P. championi*) y homónimo de *O. laevior* Kaup. Adicionalmente, el dibujo de *Ogyges* de Kuwert (1896, Fig. 9, Lámina V), con un sutura frontoclipeal bien marcada y con tubérculos internos distintos, es más reminiscencia de *Proculejus* que de *Ogyges* Kaup (*O. laevissimus* carece de tubérculos internos y *O. laevior* Kaup carece de sutura frontoclipeal) o de *Proculejoides championi*, y, como dijo Arrow, en *P. championi* “the front of the clypeus forms a broad depressed band, not cut off, as stated [por Kuwert], by a transverse groove”. Finalmente, Arrow (1906: 450) propuso retener el nombre *Proculejoides* Kuwert y lo desambiguó al proveer una nueva diagnosis para separarlo de *Ogyges laevissimus* (pero nada dijo acerca del *O. laevior* de Kaup). Kuwert (1896: 221) no designó una especie tipo o hizo referencia a especie alguna cuando describió *Proculejoides*, pero en un trabajo subsecuente de la serie (Kuwert 1897: 292) asignó *P. championi* a este género. De acuerdo al artículo 67.2.2. del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (ICZN 1999) “if a nominal genus or subgenus was established before 1931 without included nominal species, the nominal species that were first subsequently and expressly included in it are deemed to be the only originally included nominal species”. Así, Gravely (1918: 47) consideró a *P. championi* como la especie tipo de *Proculejoides*, tal y como fue emendado por Arrow (1906) y establecido por Hincks y Dibb (1935: 33).

Gravely (1918) aceptó la división de géneros hecha por Kuwert (1897: 291–292); sin embargo, no pudo ver especímenes de *Ogyges laevissimus* y *O. laevior* aunque consideró la posibilidad de sinonimizar, basado en los élitros glabros, *Ogyges* con su interpretación de *Pseudacanthus* (vea Gravely 1918: 30), en la subfamilia Pseudacanthinae, dependiendo de la revisión de las mandíbulas cuando fuera posible.

Sin embargo, él examinó y mantuvo a *Proculejoides* como un género válido dentro de la subfamilia Passalinae, aunque trató únicamente a *P. championi* (Gravely 1918: 47–48, Fig. II-3) y enlistando a *Proculejoides crassulus* y *Proculejoides granulipennis* (en Gravely 1918: 7) como “forms not referred to either in Kuwert’s work or there”. Los criterios de Gravely influyeron notablemente para que más tarde Hincks y Dibb (1935) consideraran a *Ogyges laevissimus* y a *O. laevior* como miembros del género *Pseudacanthus* en la subfamilia Pseudacanthinae (see Hincks 1953: 29). En el sentido de Gravely (1918: 30) y de Hincks y Dibb (1935: 20–21), *Pseudacanthus* incluye una mezcla de especies actualmente repartidas en varios géneros como *Pseudacanthus*, *Odontotaenius*, *Oileus*, *Petrejoides*, *Yumtaax*, *Proculejus* y *Ogyges*. Más tarde, Hincks (1953: 29–30), después de ver los especímenes de *O. laevissimus*, con el ápice de la mandíbula claramente bidentado, transfirió *Ogyges* (*O. laevissimus* y *O. laevior*, sin haber visto este último) de *Pseudacanthus* (un género con el ápice de la mandíbula tridentado) y lo colocó como sinónimo junior de *Proculejus*, para él, un género con el ápice de la mandíbula bidentado. En el mismo trabajo Hincks (1953: 31–32) describió *Proculejus politus*, muy cercano a *O. laevissimus*, de El Salvador; esos cambios posteriormente fueron compilados en el suplemento del catálogo de Hincks y Dibb (1958: 10). Hincks y Dibb (1935: 34) aceptaron el género *Proculejoides* con tres especies, *P. championi*, *P. crassulus* y *P. granulipennis*, y pusieron el *Ogyges laevior* de Kuwert (no Kaup) bajo sinonimia de *P. championi*. La especie tipo de *Ogyges*, *O. laevissimus*, fue fijada por Hincks y Dibb (1935: 20).

En el arreglo de los géneros americanos de Passalidae, Reyes-Castillo (1970: 174–177) revivió *Ogyges* (con *Proculejoides* como sinónimo junior) consistiendo de seis especies: *O. laevissimus*, *O. laevior*, *O. championi*, *O. politus*, *O. crassulus* y *O. granulipennis*. Una especie de Chiapas, *O. marilucasae*, fue adicionada por Reyes-Castillo y Castillo (1986), hasta que el género fue revisado por Schuster y Reyes-Castillo (1990), en donde, siguiendo a Kuwert (1897:291–292) sinonimizaron a *O. championi* con *O. laevior* Kuwert (no Kaup) y describieron siete especies de Guatemala, Honduras y El Salvador, pero no realizaron una diagnosis genérica. Posteriormente, Schuster et al. (2005) localizaron el tipo de *O. laevior* Kaup y demostraron que se trataba del raro y endémico *Veturius laevior* (Kaup), de Costa Rica (también vea Boucher 2004, 2006); además revalidaron a *Ogyges championi* y transfirieron a *O. granulipennis* de Chiapas al complejo *Veturius-Publius*, para posteriormente transferirlo a *Publius* (vea Schuster 1992: 360) y finalmente a *Arrox* (vea Boucher 2006: 391–393).

La larva del tercer estadio de *Ogyges* ha sido descrita para cinco especies (Schuster y Reyes-Castillo 1981: 109; Schuster 1992: 361–362), el cariotipo se conoce únicamente para *O. politus* de El Salvador (Virkki y Reyes-Castillo 1972) y el intestino posterior para *O. laevissimus* (Fonseca et al. 2011).

El análisis filogenético morfológico realizado por Boucher (2006) recuperó a *Ogyges* como monofilético y relacionado a *Proculus* y a *Proculejus*, pero sin autapomorfias. Más tarde, Cano (2014) describió nueve especies de Guatemala, Honduras, El Salvador y Nicaragua, por lo cual, *Ogyges* actualmente incluye a 25 especies (Cano 2014), además de dos especies aún no descritas. Así, la concepción original del género *sensu* Kaup (1871) para una sola especie (*O. laevissimus*) y el reacomodo de Reyes-Castillo (1970) para “cuatro especies” (excluyendo *A. granulipennis* y *V. laevior*), se ha ampliado y en consecuencia se hace necesaria una nueva diagnosis del género, como sigue:

Redescripción del género *Ogyges* Kaup, 1871

Especie tipo, *Proculejus laevissimus* Kaup, 1868, designado por Hincks y Dibb (1935: 20).

Ogyges Kaup 1871: 69–70; Kuwert 1891: 192; Kuwert 1896: 291; Kuwert 1897: 291–292; Arrow 1906: 450; Reyes-Castillo 1970: 174–177; Schuster y Reyes-Castillo 1981: 109; Reyes-Castillo y Castillo 1986: 147–148; Reyes-Castillo et al. 1987; Schuster y Reyes-Castillo 1990: 1–49; Schuster 1992:361–362; Reyes-Castillo 2003: 167–168; Schuster et al. 2005: 118–130; Schuster 2006:388; Boucher 2006: 319, 330, 343, 346, 355, 360-361, 364–365, 368-369; Fonseca et al. 2011: 3, 15–16; Cano 2014 (451–484). *Oxyges* Wytzman 1884: 337 (ortografía incorrecta, inválida, introducida por Kaup 1871:58); Bates 1886: 7; Zang 1903: 419, enmienda a Wytzman.

Redescripción. Especies de tamaño moderado a grande (18.7 mm a 46 mm). Coloración negro brillante hasta opaco grafito o con reflejos iridiscentes azulados. Todas las especies son incapaces de volar, con un cuerpo robusto y dorsalmente convexo. Borde anterior del labro recto o ligeramente cóncavo. Clípeo grueso o delgado, vertical, inclinado, recto o transversalmente ligeramente convexo; continuo o separado del área

mediofrontal por una serie de granulos, una inflexión, punturaciones o un, claramente marcado, surco frontoclipal; borde central anterior con o sin una emarginación en forma de “v”. Área frontal y vertex glabros, solamente con escasas setas largas entre las áreas laterofrontales y los agujeros lateroclipales; tegumento liso o con granulaciones, punturaciones o surcos localizados; áreas lateropostfrontales profundas a moderadamente profundas. Ángulos anteriores de la cabeza obtusos a muy obtusos. Cuerno central libre o no libre; tubérculos internos y quillas posterofrontales presentes o ausentes. Estructura mediopostfrontal en vista lateral deprimida a tumosa, extendida hacia adelante; raramente muy tumosa y fusionada a los tubérculos internos hipertélicos. Ojos reducidos; canthus ocular ventralmente cubre al menos la mitad del diámetro de un ojo. Fosa supraocular ausente, ligeramente marcada o fuertemente marcada. Mandíbulas con únicamente dos dientes apicales aguzados, redondeados en el ápice (incluyendo los tenerales). Diente suprainerno en vista dorsal simétrico o casi simétrico para ambas mandíbulas, cada diente ampliamente dividido en tres tubérculos; el tubérculo superior amplio en su base, agudo en el ápice y ligeramente curvado hacia atrás; el tubérculo inferior más pequeño (menos de la mitad del superior), cónico a piramidal, dividido para formar otro tubérculo similar, bien marcado hasta obsoleto (en especímenes viejos); en vista ventral el tubérculo superior está dirigido oblicuamente hacia arriba (dirección ventral) y los dos inferiores hacia abajo (dirección dorsal). Lígula ventralmente apicalmente unidentada (raramente bidentada), con una quilla anterior transversal bien marcada a obsoleta, o incluso, ausente (una tumosidad está presente). Mentum basal medial convexo, cicatrices basales laterales presentes, opacas o brillantes. Maza antenal muy ancha o casi tan larga como ancha, dorsalmente aplanada o cóncava y cubierta de tomentum; último segmento desde curvado a fuertemente curvado. Ángulos anteriores del pronoto redondeados, surco marginal angosto y sin punturas, foseta lateral del pronoto glabra. Metasterno con o sin setas en las esquinas anteriores, setas nunca densas pero cuando están presentes, sin fuertes punturaciones; disco metasternal rodeado o no por fuertes punturaciones; surco marginal del metasterno de muy angosto hasta linear, glabro o a lo más con algunas setas dispersas. Élitros fusionados, ovals, más anchos en la parte media, húmeros expandidos lateralmente; sin setas en las interestriás laterales, los húmeros y la epipleura (excepto algunas setas diminutas y escasas sobre el borde anterior vertical (o declive), entre las interestriás 1–9); estriás elitrales fuertemente a moderadamente marcadas, hasta casi borradas; punturaciones superficiales y diminutas hasta profundas y bien marcadas, mayormente circulares, nunca cuadradas o rectangulares. Alas reducidas. Surco anterior ventral del profémur presente y bien marcado; raramente, en algunos especímenes pobremente marcado o evanescente.

Lista comentada de 19 tipos primarios

Ogyges adamsi Schuster y Reyes-Castillo, 1990

Holotipo, Fig. 2

Ogyges adamsi Schuster y Reyes-Castillo 1990: 10–12, 15; Schuster y Cano 2005: 258–259, 2006: 67; Schuster 2006: 383, 386; Schuster y Schuster 1997: 264–265; Cano 2014: 456, 473, 479, 482.

El holotipo proviene de un bosque nuboso en la Montaña Santa Bárbara, Santa Bárbara, Honduras (aproximadamente 14.899032, –88.13669, 2000 mns), colectado por P. Adams el 9 de Julio de 1968 (1968-12), y está depositado en IEXA. Las medidas son 39.95 (longitud total), 21.31 (longitud elitral), 13.35 (ancho humeral), 11.10 (largo del pronoto) y 14.29 (ancho del pronoto).

Ogyges aluxi Schuster, Cano y Boucher, 2005

Holotipo, Fig. 3

Ogyges aluxi Schuster, Cano y Boucher 2005: 125–127; Schuster y Cano 2006: 67; Schuster 2006: 382, 386, 390; Cano, 2014: 460, 462, 479, 482.

Ogyges crassulus Schuster y Reyes-Castillo 1990: 12–15 (*non* Casey); Schuster y Schuster 1997: 263, 265 (*non* Casey).

Schuster y Reyes-Castillo (1990) confundieron esta especie grande (31–36 mm), con la pequeña (24–25 mm) *Proculejoides crassulus* de Casey (1897). Más tarde, Schuster et al. (2005) describieron esta especie

como nueva. El holotipo, ligeramente teneral (café rojizo), proviene de cerca de San Pedro Sula en Honduras (aproximadamente 15.583235, -88.091243, 1550 m), y se encuentra depositado en la UVGC. Las medidas del holotipo son: 34.55 (longitud total), 17.66 (longitud elitral), 10.90 (ancho humeral), 8.63 (largo del pronoto) y 11.53 (ancho del pronoto).

***Ogyges cakchiqueli* Schuster y Reyes-Castillo, 1990**

Holotipo, Fig. 4

Ogyges cakchiqueli Schuster y Reyes-Castillo 1990: 22–25, 30; Schuster 1992: 361–362; Schuster et al. 2000: 200, 2005: 118; Schuster y Cano 2005: 258–259, 262, 265, 2006: 62, 67; Schuster 2006: 383, 389; Cano 2014: 465, 479, 481.

El holotipo macho de Huehuetenango en la Sierra de los Cuchumatanes, Guatemala (aproximadamente 15.830617, -91.45027, 2575 m), se encuentra depositado en la UVGC. El espécimen se encontró sin la etiqueta de holotipo; sin embargo, el número FT3 en la etiqueta (Fig. 4e) hace referencia a que se trata de un espécimen único en esa colecta (J.C. Schuster, com. pers.), por lo cual se procedió a etiquetarlo correctamente, en concordancia con los datos de la descripción original. Las medidas del holotipo son: 34.5 (longitud total), 18.58 (longitud elitral), 10.84 (ancho humeral), 5.8 (largo del pronoto) y 11.2 (ancho del pronoto).

***Ogyges championi* (Bates, 1886)**

Lectotipo y Paralectotipo, Fig. 5–6

Proculejus championi Bates 1886: 5–6; Kuwert 1891: 192; Blackwelder 1944: 190.

Proculejoides championi (Bates); Kuwert 1897: 292; Arrow 1906: 450; Gravely 1918: 10, 47–48; Hincks y Dibb 1935: 34; Blackwelder 1944: 191 (también listado como *Proculejus*, p. 190).

Ogyges laevior Kuwert 1897: 292 (*non* Kaup, 1868); Reyes-Castillo 1970: 176; Schuster y Reyes-Castillo 1990: 29–33; Schuster 1992: 362; Schuster 1993: 119; Reyes-Castillo 2003: 167–168; Reyes-Castillo et al. 2006: 250.

Ogyges championi (Bates); Reyes-Castillo 1970: 176–177; Schuster y Schuster 1997: 263; Schuster et al. 2000: 200, 2005: 118; Schuster y Cano 2005: 258–259, 2006: 62, 67; Schuster 2006: 382, 389; Reyes-Castillo et al. 2006: 257, 261, 269; Chamé-Vázquez et al. 2010: 39; Gutiérrez-Velázquez et al. 2013: 290; Cano 2014: 465, 474, 479, 481.

El lectotipo (Fig. 5), depositado en el MNHN, París, fue designado por Schuster et al. (2005). Dos paralectotipos de Purulhá colectados por Champion (1907), con la etiqueta circular de la *Biologia Centrali-Americana* se encuentran en el MNHN de París, y otros tres especímenes en el BMNH, de Londres. Seis especímenes identificados por Bates, con los siguientes datos: Coban/ Vera Paz/ Conradt/ H.W. Bates [MNHN]/ Biol. Centr. Amer [MNHN]; BCA Coll., II (2) [BMNH]/, se encuentran en MNHN (1) y BMNH (5), pero no fueron incluidos en la publicación original por Bates (1886: 6), ni fueron mencionados en el “Supplement” (Bates, 1889). El paralectotipo de la Fig. 6, designado por Schuster et al. (2005), es el “Species Figured” de Bates (1886 [como Fig. 5 y 5a]), colectado por Champion (1907) en Purulhá, Baja Verapaz, Guatemala (aproximadamente 15.215351, -90.219533, 1600 m), la misma localidad del Lectotipo del MNHN; la etiqueta de identificación original tiene la letra manuscrita de Bates y la etiqueta con el nombre *Proculejoides championi* corresponde a la letra manuscrita de Arrow.

***Ogyges coxchicopi* Schuster, Cano y Boucher, 2005**

Holotipo, Fig. 7

Ogyges coxchicopi Schuster, Cano y Boucher 2005: 121–123; Schuster y Cano 2006: 62, 67; Schuster 2006: 382, 389; Cano 2014: 479, 481.

Holotipo macho de la Sierra de las Minas, Guatemala (aproximadamente 15.208838, -89.386491, 1500 m), depositado en la UVGC. Las medidas del holotipo son: 33.20 (longitud total), 17.49 (longitud elitral), 10.53 (ancho humeral), 8.56 (largo del pronoto) y 11.05 (ancho del pronoto).

Ogyges crassulus* (Casey, 1897)*Holotipo, Fig. 8**

Proculejooides crassulus Casey 1897: 642–643; Gravely, 1918: 7; Hincks y Dibb 1935.

Proculejooides crassula (Casey); Blackwelder 1944: 191.

Ogyges crassulus (Casey); Reyes-Castillo 1970: 176; Schuster et al. 2005: 119–121; Schuster y Cano 2006: 67; Schuster 2006: 382, 390; Cano 2014: 479, 482.

El tipo, de sexo desconocido, fue colectado por Erich Wittkugel en la vecindad de San Pedro Sula, Honduras (Casey 1897: 640) y está depositado en el USNM. La colección privada de Casey fue heredada al USNM y trasladada muy poco tiempo después de su muerte, en 1925 (Buchanan 1935: 6), como lo indica la pequeña etiqueta escrita a máquina: CASEY/bequest/1925 (Fig. 8e). Se sabe muy bien que Casey no etiquetaba los tipos de su colección; sin embargo, Casey indicó verbalmente que el espécimen que portara la etiqueta con el nombre de la especie, es el que debía ser considerado como el verdadero tipo (Buchanan 1935: 7). Las medidas del tipo USNM 49202 (Fig. 8) son similares a las publicadas por Casey (1897): 25.0 (longitud total), 13.5 (longitud elitral), 8.3 (ancho humeral), 6.7 (largo del pronoto), y 8.8 (ancho del pronoto). Como el individuo 49202 USNM es el único espécimen de *Proculejooides crassulus* que porta la etiqueta con el nombre “*crassulus*”, es, por tanto, el holotipo. El holotipo es un espécimen teneral (café rojizo) con dos dientes apicales en la mandíbula (no tres, como dice Casey (1897: 642)). El nombre “*Cropulus crassulus* Cas.”, de la etiqueta manuscrita del holotipo (Fig. 8e), nunca fue publicado; por tanto, el probable nombre genérico “*Cropulus*” para el linaje “*crassulus*” de *Ogyges*, no está disponible (artículo 9.6, ICZN 1999).

Ogyges furcillatus* Schuster y Reyes-Castillo, 1990*Holotipo, Fig. 9**

Ogyges furcillatus Schuster y Reyes-Castillo 1990: 26–27, 30; Schuster 1992: 361; Schuster y Schuster 1997: 264–265; Schuster et al. 2000: 200; Schuster y Cano 2005: 258–259, 2006: 62, 67; Schuster 1993: 119, 2006: 382, 389; Cano 2014: 479, 481.

Holotipo almacenado en etanol junto con dos larvas (una de primero y otra del tercer instar) y un isópodo, en la UVGC. Fue descrito de San Lorenzo en la Sierra de las Minas, Guatemala (aproximadamente 15.14932, –89.638422, 2200 m). Las medidas del holotipo son: 29.90 (longitud total), 16.23 (longitud elitral), 9.64 (ancho humeral), 7.21 (largo del pronoto) y 9.87 (ancho del pronoto).

Ogyges hondurensis* Schuster y Reyes-Castillo, 1990*Holotipo y Paratipo, Fig. 10–11**

Ogyges hondurensis Schuster y Reyes-Castillo 1990: 16–17, 24; Schuster 1992: 362; Schuster y Schuster 1997: 264; Schuster et al. 2000: 200, 2005: 119; Schuster y Cano 2005: 258–259, 263, 2006: 63, 67; Schuster 2006: 383, 386, 389; Cano 2014: 479, 481.

Holotipo (Fig. 10) depositado en el IEXA. La Fig. 11 es la imagen de un paratipo depositado en la UVGC, colectado en la montaña El Portillo, Departamento de Ocotepeque, Honduras (aproximadamente 14.465578, –89.075784, 1900 m), y que comparte los mismos datos de colecta con el holotipo. Las medidas del holotipo son: 35.54 (longitud total), 18.59 (longitud elitral), 11.08 (ancho humeral), 9.44 (largo del pronoto) y 12.2 (ancho del pronoto).

Ogyges kekchii* Schuster y Reyes-Castillo, 1990*Holotipo, Fig. 12**

Ogyges kekchii Schuster y Reyes-Castillo 1990: 27–29, 40; Schuster et al. 2000: 200; Schuster y Cano 2005: 258–259, 2006: 62, 67; Schuster 2006: 382, 389; Cano 2014: 465, 479, 481.

El holotipo macho está parcialmente fragmentado (lo que sugiere que fue colectado en piezas). Fue colectado en Purulhá, Baja Verapaz, Guatemala (aproximadamente 15.215351, -90.219533, 1570 m), y está depositado en el IEXA. Las medidas son: 24.35 (longitud total), 13.15 (longitud elitral), 8.54 (ancho humeral), 6.53 (largo del pronoto) y 8.47 (ancho del pronoto).

***Ogyges laevissimus* (Kaup, 1868)**

Lectotipo, Fig. 13

Proculejus laevissimus Kaup 1868: 15; Harold 1868: 973; Hincks 1953: 30–31; Hincks y Dibb 1958: 10. *Ogyges laevissimus* (Kaup); Kaup, 1871: 69–70; Kuwert, 1891: 192, 1897: 291; Arrow, 1906: 450; Reyes-Castillo 1970: 174, 176; Schuster y Reyes-Castillo 1981: 109; MacVean y Schuster 1981; Schuster y Reyes-Castillo 1990; Schuster et al. 2000: 200, 2003: 302; Boucher 2004: 108, 2006: 346; Schuster y Cano 2005: 258–259, 262–263, 2006: 63, 67; Schuster 2006: 383, 389; Villegas-Guzmán et al. 2009: 3; Fonseca et al. 2011: 9; Cano 2014: 452, 474, 479, 481, 482.

Ogyges laevissimus Wytzman 1884: 337 (ortografía incorrecta, inválida, introducida por Kaup 1871:58); Bates 1886: 7; Zang 1903: 419, enmienda a Wytzman.

Pseudacanthus laevissimus (Kaup); Hincks y Dibb 1935: 21; Blackwelder 1944: 190.

Ogyges laevissimus (Kaup) es la especie tipo del género *Ogyges*, de acuerdo a la designación de Hincks y Dibb (1935: 20). Fue descrito por Kaup (1868) como de “Guatemala” basado probablemente en un único espécimen, considerando que en la actualidad solo se conoce un ejemplar tipo y que Kaup proveyó medidas exactas para ¿ese? espécimen: longitud total 16 líneas (33.87mm), protórax 4 líneas (8.47mm) y élitros 9 líneas (19.05mm) [Länge 16'''', Oberbrust 4'''', Oberflügel 9'''']. Sin embargo, Boucher (2004) indica “an unstated number of specimens”. El lectotipo (Fig. 13) depositado en el ZSM, fue colectado por Moritz Wagner (Fig. 13c), y designado por Boucher (2004). De acuerdo con Scherzer (en Wagner y Scherzer (1974: 17)), Moritz Wagner estudió los volcanes en El Salvador y experimentó el terremoto del 16 de abril de 1854, después de lo cual viajó a Guatemala y permaneció en Antigua Guatemala, desde donde visitó los volcanes vecinos (Volcán de Agua y Volcán de Acatenango). Es posible que el único espécimen tipo conocido fuera colectado en uno de esos dos volcanes, donde la especie es muy común entre los 2300–3000 m (MacVean y Schuster, 1981). Por ejemplo, 10 especímenes del IEXA colectados el 8 de junio de 1974 por J. Hendrichs, entre los 2600 y 3000 m en el Volcán de Agua, fueron encontrados caminando. La especie fue descrita por Kaup (1868: 15) como *Proculejus laevissimus* (dice *Proc. laevissimus*, en la etiqueta manuscrita de la Fig. 13c), indicando que fue depositada en el Museo de Munich [Münchener Sammlung].

***Ogyges marilucasae* Reyes-Castillo y Castillo, 1986**

Holotipo, Fig. 14

Ogyges marilucasae Reyes-Castillo y Castillo 1986: 147–148, 153; Luna-Zendejas et al. 1988: 309; Schuster y Reyes-Castillo 1990: 30, 34–35; Schuster y Cano 2006: 67; Schuster 1993: 119, 2006; Reyes-Castillo 2003: 168; Reyes-Castillo et al. 2006: 257, 261, 269; Chamé-Vázquez et al. 2010: 39; Cano 2014: 465, 479, 481.

El holotipo macho proviene de la Reserva El Triunfo, Chiapas, México (aproximadamente 15.583465, -92.712404) y está depositado en el IEXA. Las medidas del holotipo son: 24.35 (longitud total), 13.15 (longitud elitral), 8.54 (ancho humeral), 6.53 (largo del pronoto) y 8.47 (ancho del pronoto).

***Ogyges monzoni* Schuster, Cano y Boucher, 2005**

Holotipo, Fig. 15

Ogyges monzoni Schuster, Cano y Boucher 2005: 123–125; Schuster y Cano 2006: 67; Schuster 2006: 382, 390; Cano 2014: 479, 482.

El holotipo macho es un teneral café rojizo del Cerro Nylon, Morales, Izabal, Guatemala (aproximadamente 15.207997, -88.898599, 1250 m) y está depositado en la UVGC. Basado en observaciones personales los

especímenes negros viejos de esta especie y otras del linaje “crassulus” (Schuster et al., 2005) frecuentemente presentan desgaste en los cuernos centrales, pero los cuernos son un carácter muy importante en la taxonomía de Passalidae. Así, la designación de especímenes tenerales, aunque son muy frágiles, provee un mejor apoyo para una clara definición de la especie. Las medidas del holotipo son: 27.73 (longitud total), 14.14 (longitud elitral), 9.34 (ancho humeral), 7.29 (largo del pronoto) y 9.64 (ancho del pronoto).

***Ogyges nahuali* Schuster, Cano y Boucher, 2005**
Lectotipo y Paratipo, Fig. 16–17

Ogyges nahuali Schuster, Cano y Boucher 2005: 127–129; Schuster 2006: 382; Cano 2014: 469, 471, 476, 479, 482.

El holotipo macho (Fig. 16) fue colectado a 16 kms del Parque Nacional “La Muralla”, Departamento de Olancho en Honduras (aproximadamente 16.0981, –86.74038) y está depositado en el MNHN, París. Las medidas del holotipo son las siguientes: 33.96 (longitud total), 18.52 (longitud elitral), 11.11 (ancho humeral), 9.22 (largo del pronoto) y 11.97 (ancho del pronoto). La porción dorsal distal del cuerno central está gastada. Imágenes de un paratipo almacenado en la UVGC, en la Fig. 17.

***Ogyges politus* (Hincks, 1953)**
Holotipo y Paratipo, Fig. 18–19

Proculejus politus Hincks 1953: 29, 31–32.

Ogyges politus (Hincks); Reyes-Castillo 1970: 176; Virkki y Reyes-Castillo 1972: 52, 55; Schuster 1989: 695, 2006: 382, 387, 389; Schuster y Reyes-Castillo 1990: 20–22, 24; Schuster et al. 2000: 200, 2005: 119; Schuster y Cano 2005: 258–259, 263, 2006: 63, 67; Boucher 2006: 298, 346, 308, 357; Cano 2014: 479, 481.

La serie tipo proviene de un bosque nuboso en la Hacienda Montecristo (aproximadamente 14.415829, –89.357869, 2200 m), en el Cerro Montecristo, El Salvador, en la frontera de tres países, Guatemala, Honduras y El Salvador (conocido como “Trifinio”). El holotipo (Fig. 18) con la palabra manuscrita “HOLO-” seguida de la tipografía “Typus”, está depositado en el SNM, Frankfurt. El paratipo de la Fig. 19 está depositado en la UVGC, con la tipografía “Para- typoid”. Las medidas del paratipo de la UVGC son: 38.63 (longitud total), 21.19 (longitud elitral), 12.09 (ancho humeral), 10.31 (largo del pronoto) y 13.11 (ancho del pronoto).

***Ogyges quichensis* Schuster y Reyes-Castillo, 1990**
Holotipo, Fig. 20

Ogyges quichensis Schuster y Reyes-Castillo 1990: 15, 36–38; Schuster et al. 2000: 200, 2005: 119; Reyes-Castillo 2003: 168; Schuster y Cano 2005: 258–259, 2006: 67; Schuster 2006: 382, 389; Reyes-Castillo et al. 2006: 257, 261, 269; Chamé-Vázquez et al. 2010: 39; Cano 2014: 479, 482.

Holotipo hembra de Nebaj, Quiché, Guatemala (aproximadamente 15.374775, –91.712404, 2400 m), almacenado en etanol en la UVGC. Las medidas del holotipo son: 34.83 (longitud total), 18.83 (longitud elitral), 11.32 (ancho humeral), 8.76 (largo del pronoto) y 12.05 (ancho del pronoto).

***Ogyges tzutuhili* Schuster y Reyes-Castillo, 1990**
Holotipo, Fig. 21

Ogyges tzutuhili Schuster y Reyes-Castillo 1990: 37–40; Schuster et al. 2000: 200, 2005: 118–119; Schuster y Cano 2005: 258–259, 2006: 62, 67; Boucher 2006: 291; Schuster 2006: 383, 389; Cano 2014: 465, 479, 481, 483.

El holotipo proviene de la aldea Salamilá, Senahú, Alta Verapaz, Guatemala (aproximadamente 15.393766, -90.067518, 2400 m) y está depositado en la IEXA. Las medidas del holotipo son: 37.05 (longitud total), 20.64 (longitud elitral), 11.74 (ancho humeral), 9.58 (largo del pronoto) y 12.57 (ancho del pronoto).

El tipo primario de un nombre indisponible de *Ogyges*

***Ogyges laevior* ab. *vinculotaenia* Kuwert, 1897**

Tipo, Fig. 22

Ogyges laevior ab. *vinculotaenia* Kuwert 1897: 292.

Proculejoides championi ab. *vinculotaenia* (Kuwert); Hincks y Dibb 1935: 34; Blackwelder 1944: 191.

Ogyges championi (Bates); Reyes-Castillo 1970: 176 (como *vinculotaenius*)

Ogyges laevior Schuster y Reyes-Castillo 1990: 29, 32 (*non* Kaup, 1868).

Proculejus laevior ab. *vinculotaenia*; Boucher 2006: 562.

La forma *vinculotaenia* fue descrita por Kuwert (1897: 292) basado en un material de San Salvador, El Salvador y subsecuentemente ha sido considerado como sinónimo de *Ogyges championi* (Bates) (vea Hincks y Dibb (1935: 34); Reyes-Castillo (1970: 176)), y miembro del clado *Proculejus-Ogyges* (Boucher, 2006: 562). La distribución geográfica de *O. championi* no coincide con la presencia de la forma *vinculotaenia* en San Salvador (la localidad probablemente se refiere al Volcán San Salvador, con bosque nuboso a 1800 m, actualmente llamado “Reserva El Boquerón”, aproximadamente a 13.724248, -89.286862), donde sí se conoce otra especie de *Ogyges*, *O. hondurensis*. Así, el tipo de *vinculotaenia* corresponde a un espécimen mal etiquetado de *O. championi*, a una forma de *O. hondurensis* o tal vez a una forma del género mexicano *Proculejus*. Vi el espécimen tipo depositado en la Colección Oberthür del MNHN, en París (Fig. 22), y concluyo, como ha sido indicado por autores previos, que es un miembro de la especie *O. championi* (probablemente de la población de Purulhá, Baja Verapaz, debido a que las estrías elitrales laterales son casi indistintas), lo cual apoya la hipótesis de que los datos de la localidad son erróneos. Por otro lado, es de notar que la etiqueta de la localidad y fecha de colecta fue elaborada en imprenta (Fig. 22d). Por tanto, es muy probable que otras especies con una etiqueta similar (“S. Salvador/1877. XII”) estén siendo citados erróneamente de El Salvador. De cualquier manera, el nombre *Ogyges laevior* ab. *vinculotaenia*, es **indisponible**, de acuerdo al artículo 45.6.2 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (ICZN, 1999), debido a que “it is deemed to be infrasubspecific if its author used one of the terms “aberration”, “ab.” or “morph””, y, porque (artículo 45.5 y glosario en el Código) “a name which explicitly refers to an aberration unequivocally treated as an infrasubspecific entity, is unavailable”. Las medidas del espécimen tipo (con la etiqueta de identificación manuscrita de Kuwert) son las siguientes: 34.38 (longitud total), 18.58 (longitud elitral), 11.65 (ancho humeral), 9.43 (largo del pronoto) y 11.86 (ancho del pronoto).

Los tipos primarios de dos especies anteriormente incluidas en *Ogyges*

***Arrox granulipennis* (Zang, 1905)**

Lectotipo, Fig. 23

Proculejoides granulipennis Zang 1905: 229–231; Arrow 1906: 450; Gravely 1918: 7; Hincks y Dibb 1935: 34; Blackwelder 1944: 191.

Ogyges granulipennis (Zang); Reyes-Castillo 1970: 176.

Publius granulipennis (Zang); Schuster 1992: 360.

Arrox granulipennis (Zang); Boucher 2006: 391–393.

Esta especie fue descrita originalmente por Zang (1905) como un *Proculejoides*, basado en dos especímenes de Tumbalá, Chiapas, México (aproximadamente 17.277075, -92.319330, 1500 m) y otro espécimen de una localidad no indicada de Chiapas. Reyes-Castillo (1970) sinonimizó *Proculejoides* con *Ogyges*, e incluyó *granulipennis* como una especie de *Ogyges*. Sin embargo, Schuster y Reyes-Castillo (1990: 5) excluyeron a *O. granulipennis* de *Ogyges*, sin argumentarlo y sin una reasignación formal (aunque lo consideraron dentro del complejo *Publius-Arrox-Veturius*). Posteriormente, Schuster (1992), cuando

describió la larva, asignó *granulipennis* a *Publius* “because the species conforms well to the larval description of the genus by Schuster and Reyes-Castillo (1981)”. Recientemente, Boucher (2006), basado en un análisis filogenético morfológico, revalidó el género *Arrox* y transfirió *Publius granulipennis* a este género. Zang (1905: 231) indicó que él solo había visto un espécimen de Tumbalá en su colección, además de dos especímenes del Real Museo de Historia Natural de Berlín (uno de Tumbalá y otro más grande de otra localidad [Ein einzelnes Exemplar in meiner Sammlung. Im Kgl. Museum für Naturkunde, dem ich auch mein Stück zu verdanken habe, sah ich zwei weitere, von denen eins durch bedeutendere Größe und breiteres Stirnfeld abweicht und auch von einer yern Lokalität stammt.]). Aparte del espécimen de la Colección Zang, Boucher (2006: 391) revisó seis especímenes más del Museum für Naturkunde de Berlín, y consideró a todos los especímenes como sintipos; él designó el espécimen de la Colección Zang del SDEI (Fig. 23) como el lectotipo.

Veturius laevior (Kaup, 1868)

Lectotipo, Fig. 24

Proculejus laevior Kaup 1868: 15–16; Harold 1868: 973; Hincks 1953: 30; Hincks y Dibb 1958: 10.

Ogyges laevior (Kaup); Kaup 1871: 70.

Pseudacanthus laevior (Kaup); Hincks y Dibb 1935: 21; Blackwelder 1944: 190.

Veturius laevior (Kaup); Boucher 2004: 108; Schuster et al. 2005: 116–118; Boucher 2006: 561–563; Cano 2014: 482.

Veturius lineatosulcatus Luederwaldt; Schuster et al. 2005: 117–118 (sinónimo junior); Boucher 2006: 561.

El nombre *Ogyges laevior* fue usado durante muchos años en el estudio de los escarabajos pasálidos de México y Guatemala. Schuster et al. (2005) demostraron que el epíteto específico *laevior* corresponde a una especie de *Veturius*, un género no relacionado (de acuerdo a Boucher (2006: 359, Fig. 240a)). Kaup en su “Prodromus” (1868: 15) describió esta especie bajo *Proculejus*, género que incluía ocho especies. En un trabajo posterior, cuando reorganizó los taxones para su monografía final, Kaup (1871) adoptó el sistema taxonómico quinario de MacLeay (1821). En ese momento, el género *Veturius* consistía de cinco especies y estaba completo (vea Kaup 1871: 105), pero los otros géneros sin sutura frontoclipeal, *Proculus*, *Publius* y *Ogyges* estaban aún incompletos (vea Kaup 1871: 58). Kaup puso a *P. laevior* en *Ogyges*, probablemente basado en la presencia de estrías elitrales superficiales [puncTURACIONES indistintas] y la ausencia de setas en los lados de los élitros, caracteres que él usó para definir *Ogyges*. El género *Proculus* incluye especies gigantes y con húmeros setosos; el género *Publius* en ese momento consistía de una sola especie en la tabla de Kaup, *P. crassus* (actualmente, *Veturius crassus*), que presenta las estrías elitrales bien marcadas. Aparte del hecho de colocar a *Veturius laevior* en un taxón no relacionado, derivado del pensamiento quinarista (también vea Boucher 2006: 562), la rareza de la especie en las colecciones, los ambiguos datos de localidad [aus Guatemala oder Columbien] y la descripción poco detallada que hizo Kaup, pudo haber causado la confusión de los autores posteriores (particularmente Kuwert 1896: 221, 1897: 292) con el nombre *laevior*, lo cual fue seguido por autores posteriores (excepto Hincks y Dibb 1935, 1958; Hincks 1953). Detalles del lectotipo, depositado en el ZSM, fueron indicados por Schuster et al. (2005) y Boucher (2004, 2006). La especie solo ha sido colectada nuevamente en el Volcán Cacao, en Costa Rica (Schuster et al. 2005).

Agradecimientos

Agradezco a Michael Branstetter por las imágenes del holotipo of *Ogyges crassulus*, a Katja Neven, Lars Hendrich y Michael Balke por las imágenes de los holotipos de *Ogyges laevissimus* y *Veturius laevior*, a Lutz Behne por las imágenes del holotipo de *Arrox granulipennis*, a Larry Jiménez por la imagen del holotipo de *Ogyges hondurensis*, a Cristian Beza por la imagen del paralectotipo de *Ogyges championi* y a Yrea Hastenpflug-Vesmanis por las fotografías del holotipo de *Ogyges politus*. Por su apoyo en la revisión del material de colecciones agradezco a Stéphane Boucher, MNHN, París; a Pedro Reyes Castillo y Larry Jiménez Ferbans, IEXA, Xalapa, Veracruz; y a Max Barclay, Malcolm Kerley y María Peña, BMNH, Londres. Los programas PAEP-UNAM y DIGED-USAC proveyeron los fondos para las visitas

internacionales a museos y colecciones. Por el apoyo académico agradezco especialmente al Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), a la Escuela de Biología de la Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC) y a la Universidad del Valle de Guatemala (UVG). Agradezco a Juan J. Morrone, Juan Márquez y Pedro Reyes Castillo por la revisión crítica de las versiones preliminares del manuscrito. Agradezco a Jack Schuster y Larry Jiménez Ferbans por el apoyo en la revisión final del manuscrito. Este trabajo forma parte de la Tesis Doctoral de Enio B. Cano.

Literatura Citada

- Arrow, G. J. 1906.** A contribution to the classification of the coleopterous family Passalidae. Transactions Entomological Society of London IV: 441–469.
- Bates, H. W. 1886.** Coleoptera Pectinicornia and Lamellicornia. p. 1–24. *In:* F. D. Godman y O. Salvin (eds.). Biologia Centrali-Americana. Insecta, Coleoptera. Vol. II, part 2. Porter; London. 432 p.
- Bates, H. W. 1889.** Fam. Dynastidae (part), Cetoniidae, Trichiidae, Supplement. p. 337–416. *In:* F. D. Godman y O. Salvin (eds.). Biologia Centrali-Americana. Insecta, Coleoptera. Vol. II, part 2. Porter; London. 432 p.
- Blackwelder, R. E. 1944.** Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies, and South America. Part. 2, Bulletin U.S. National Museum 185: 189–341.
- Boucher, S. 2004.** The species of Passalidae (Insecta: Coleoptera) described by Johann Jakob Kaup: historical overview and critical catalogue, with the description of four new species. *In:* G. Gruber y W. Schneider (eds.). Darmstädter Beiträge zur Naturgeschichte Zu Ehren von Johann Jakob Kaup 1803–1873. Kaupia 13: 99–121.
- Boucher, S. 2006.** Évolution et phylogénie des coléoptères Passalidae (Scarabaeoidea). Les taxons du groupe famille la tribu néotropical des Proculini et son complexe Veturius. Annales de la Société Entomologique de France 41: 239–603.
- Buchanan, L. L. 1935.** Thomas Lincoln Casey and the Casey Collection of Coleoptera. Smithsonian Miscellaneous Collections 94: 1–15.
- Cano, E. B. 2014.** *Ogyges* Kaup, a flightless genus of Passalidae (Coleoptera) from Mesoamerica: nine new species, a key to identify species, and a novel character to support its monophyly. Zootaxa 3889(4): 451–484.
- Casey, T. L. 1897.** Coleopterological notices VII. Passalinae. Annals of the New York Academy of Sciences 9(6–12): 640–649.
- Chamé-Vázquez, E. R., G. Ibarra-Núñez, P. Reyes-Castillo, y B. Gómez. 2010.** La familia Passalidae (Coleoptera: Scarabaeoidea) en Chiapas, México. Lacandonia, 4(1): 37–45.
- Champion, G. C. 1907.** Champion's travels in Central America, 1879–1883. Entomological News 18(2): 33–44.
- Fonseca, C. R. V., M. L. Leitão, y M. F. Souza. 2011.** A hypothetical evolutionary history of passalid beetles narrated by the comparative anatomy of the hindgut (Coleoptera: Passalidae). Zootaxa 2013: 1–20.
- Gravely, F. H. 1918.** A contribution towards the revision of the Passalidae of the world. Memoirs of the Indian Museum 7(1): 1–143.
- Gutiérrez-Velázquez, A., O. Rojas-Soto, P. Reyes-Castillo, y G. Halfpter. 2013.** The classic theory of Mexican Transition Zone revisited: the distributional congruence patterns of Passalidae (Coleoptera). Invertebrate Systematics 27: 282–293.
- Harold, E. 1868.** Lucanidae, Passalini. p. 968–978. *In:* M. Gemminger y E. Harold (eds.). Catalogus Coleopterorum Hucusque Synonymicus et Systematicus 3: 751–983.
- Hincks, W. D. 1953.** The Passalidae (Ins., Col.) of El Salvador. Senckenbergiana 34(1/3): 29–35.
- Hincks, W. D., y J. R. Dibb. 1935.** Coleopterorum Catalogus, Pars 142: Passalidae. W. Junk's-Gravenhage, The Hague. 118 p.
- Hincks, W. D., y J. R. Dibb. 1958.** Coleopterorum Catalogus, Supplementa Pars 142: Passalidae. W. Junk's-Gravenhage, The Hague. 32p.

- ICZN (International Commission on Zoological Nomenclature). 1999.** International Code of Zoological Nomenclature. Fourth edition. International Trust for Zoological Nomenclature, London. XXIX + 306 p.
- Kaup, J. J. 1868.** Prodrömus zu einer Monographie der Passaliden. Coleopterologische Hefte, München 4(1): 1–31.
- Kaup, J. J. 1871.** Monographie der Passaliden. Berliner Entomologische Zeitschrift 15: 1–125.
- Kuwert, A. F. 1891.** Systematische uebersicht der Passaliden — Arten und Gattungen. Deutsche Entomologische Zeitschrift I: 161–192.
- Kuwert, A. F. 1896.** Die Passaliden dichotomisch bearbeitet. Novitates Zoologicae 3: 209–235 + V–VII.
- Kuwert, A. F. 1897.** Die Passaliden dichotomisch bearbeitet, die Arten. Novitates Zoologicae 4: 274–306.
- Luna-Zendejas, H., E. Pérez-Silva, y P. Reyes-Castillo. 1988.** Los Laboulbeniales de México y estudio sobre tres nuevos registros de *Rickia* parásitos de escarabajos (Passalidae). Revista Mexicana de Micología 4: 303–316.
- MacVean, C., y J. C. Schuster. 1981.** Altitudinal distribution of passalid beetles (Coleoptera, Passalidae) and Pleistocene dispersal on the volcanic chain of Northern Central America. Biotropica 13: 29–38.
- MacLeay, W. S. 1821.** Horae entomologicae: or essays on the annulose animals. Volumen I, Partes I–II, S. Bagster, London. 524 p.
- Reyes-Castillo, P. 1970.** Coleoptera, Passalidae: morfología y división en grandes grupos; géneros americanos. Folia Entomológica Mexicana 20–22: 1–240.
- Reyes-Castillo, P. 2003.** Capítulo 7. Familia Passalidae. p. 135–168. In: M. A. Morón (ed.). Atlas de los escarabajos de México. Volumen II. Familias Scarabaeidae, Trogidae, Passalidae y Lucanidae. Argania Editio, Barcelona, España. 227 p.
- Reyes-Castillo, P., y C. Castillo. 1986.** Nuevas especies de Coleoptera Passalidae de la Zona de Transición Mexicana. Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (Serie Zoológica): 56(1): 141–154.
- Reyes-Castillo, P., C. R. V. Fonseca, y C. Castillo. 1987.** Descripción de un nuevo género Mesoamericano de Passalidae (Coleoptera: Lamellicornia). Folia Entomológica Mexicana 73: 47–67.
- Reyes-Castillo, P., C. V. Rojas-Gómez, y H. Vázquez. 2006.** Patrones de distribución de la familia Passalidae (Coleoptera). p. 237–270. In: J. J. Morrone y J. Llorente Bousquets (eds.). Componentes bióticos principales de la entomofauna mexicana, Volumen I, Las Prensas de Ciencias, UNAM, México D.F. ix + 562 p.
- Schuster, J. C. 1989.** *Petrejoides salvadorae* sp. nov. (Coleoptera: Passalidae) from El Salvador. The Florida Entomologist 72(4): 693–696.
- Schuster, J. C. 1992.** Passalidae: state of larval taxonomy with description of New World species. The Florida Entomologist 75(3): 357–369.
- Schuster, J. C. 1993.** *Xylopassaloides* (Coleoptera: Passalidae) in Mesoamerica: relations, distribution and new species. The Florida Entomologist 76(1): 114–119.
- Schuster, J. C. 2006.** Passalidae (Coleoptera) de Mesoamérica: diversidad y biogeografía. p. 379–392. In: E. B. Cano (ed.). Biodiversidad de Guatemala, Vol. I. Universidad del Valle de Guatemala; Guatemala. 674 p.
- Schuster, J. C., y E. B. Cano. 2005.** La distribución Mesoamericana de Montaña: síntesis de Passalidae (Col. Scarabaeoidea) para Mesoamérica Nuclear. p. 257–268. In: J. Llorente y J. J. Morrone (eds.). Regionalización biogeográfica en Iberoamérica y tópicos afines. Primeras jornadas biogeográficas de la Red Iberoamericana de Biogeografía y Entomología Sistemática (RIBES XII.I–CYTED). Facultad de Ciencias, UNAM; México. 577 p.
- Schuster, J. C., y E. B. Cano. 2006.** What can Scarabaeoidea contribute to the knowledge of the biogeography of Guatemala? Coleopterists Society Monograph 5, Coleopterists Bulletin Supplement 60: 57–70.
- Schuster, J. C., E. B. Cano, y S. Boucher. 2005.** *Ogyges* and *Veturius* (Coleoptera: Passalidae) in Central America: Synonymies, range extensions and new species. Acta Zoológica Mexicana (n.s.) 21(2): 115–132.

- Schuster, J. C., E. B. Cano, y C. Cardona. 2000.** Un método sencillo para priorizar la conservación de los bosques nubosos de Guatemala, usando Passalidae (Coleoptera) como organismos indicadores. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.) 80: 197–209.
- Schuster, J. C., E. B. Cano, y P. Reyes-Castillo. 2003.** *Proculus*, giant Latin-American Passalids: revision, phylogeny and biogeography. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.) 90: 281–306.
- Schuster, J. C., y P. Reyes-Castillo. 1981.** New World genera of Passalidae (Coleoptera): a revision of larvae. *Anales de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, México* 25: 79–116.
- Schuster, J. C., y P. Reyes-Castillo. 1990.** Coleoptera, Passalidae: *Ogyges* Kaup, revisión de un género mesoamericano de montaña. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.) 40: 1–49.
- Schuster, J. C., y L. B. Schuster. 1997.** The evolution of social behavior in Passalidae (Coleoptera). p. 260–269. *In: J. C. Choe y B. J. Crespi* (eds.). *The evolution of social behavior in insects and arachnids*. Cambridge University Press; Cambridge. 541 p.
- Villegas-Guzmán, G., T. M. Pérez, y P. Reyes-Castillo. 2009.** New species of the genus *Klinckowstroemia* Baker y Wharton from Mexico (Acari: Mesostigmata: Trignaspida: Klinckowstroemiidae). *Zootaxa* 2248: 1–46.
- Virkki, N., y P. Reyes-Castillo. 1972.** Citotaxonomy of Passalidae (Coleoptera). *Anales de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, México* 19: 49–83.
- Wagner, M., y C. Scherzer. 1974.** La República de Costa Rica en Centro América. Vol. I. Ministerio de Cultura, Juventud y Deportes, San José, Costa Rica, 339 p.
- Wytzman, P. 1884.** Catalogue systématique des passalides. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova* 21: 326–348.
- Zang, R. 1903.** Bemerkungen zur älteren Passaliden-Litteratur. *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 2: 417–420.
- Zang, R. 1905.** Dreizehn neue Passaliden. *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 2: 225–245.

Received October 25, 2017; Accepted November 20, 2017.

Review Editor Angélico Asenjo.

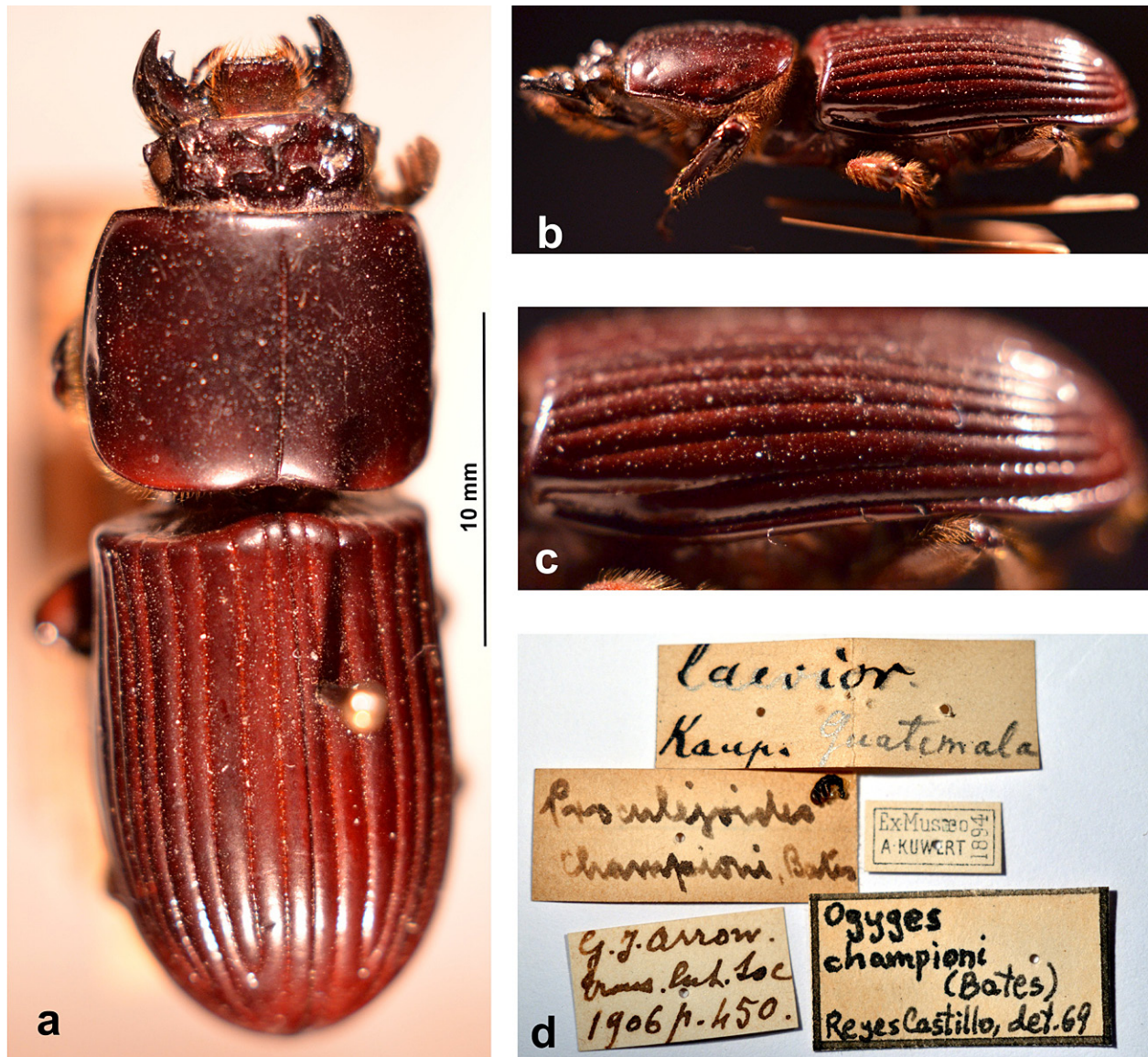


Figura 1. *Ogyges championi* de la Colección Oberthür (ex Colección Kuwert), actualmente en el MNHN, revisado por Kuwert y Arrow. a) Hábito dorsal. b) Vista lateral. c) Detalle lateral de los élitros. d) Etiquetas.

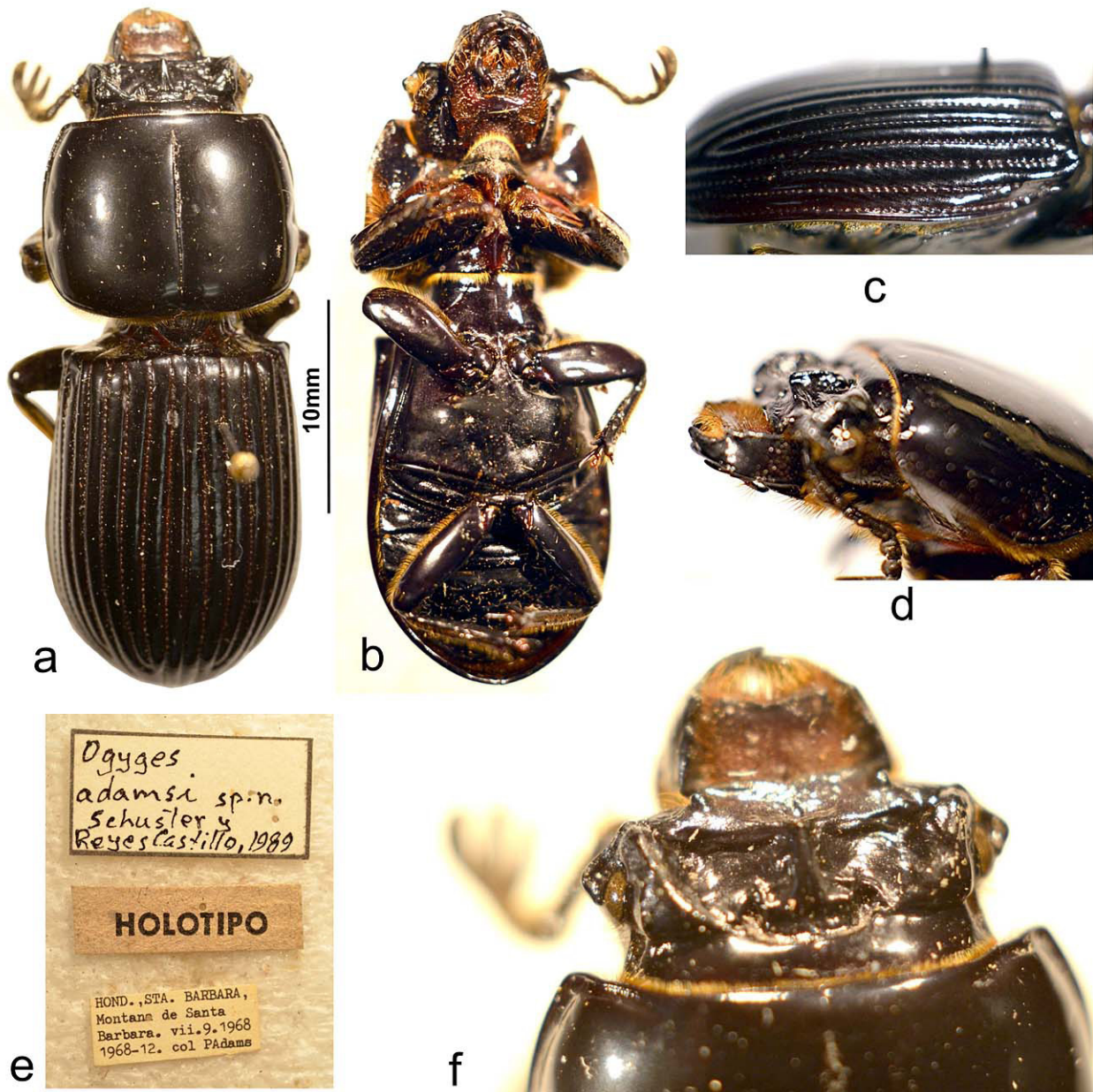


Figura 2. Holotipo de *Ogyges adamsi*. a) Hábito dorsal. b) Hábito ventral. c) Detalle lateral de los élitros. d) Vista anterolateral de la cabeza. e) Etiquetas. f) Vista dorsal de la cabeza.

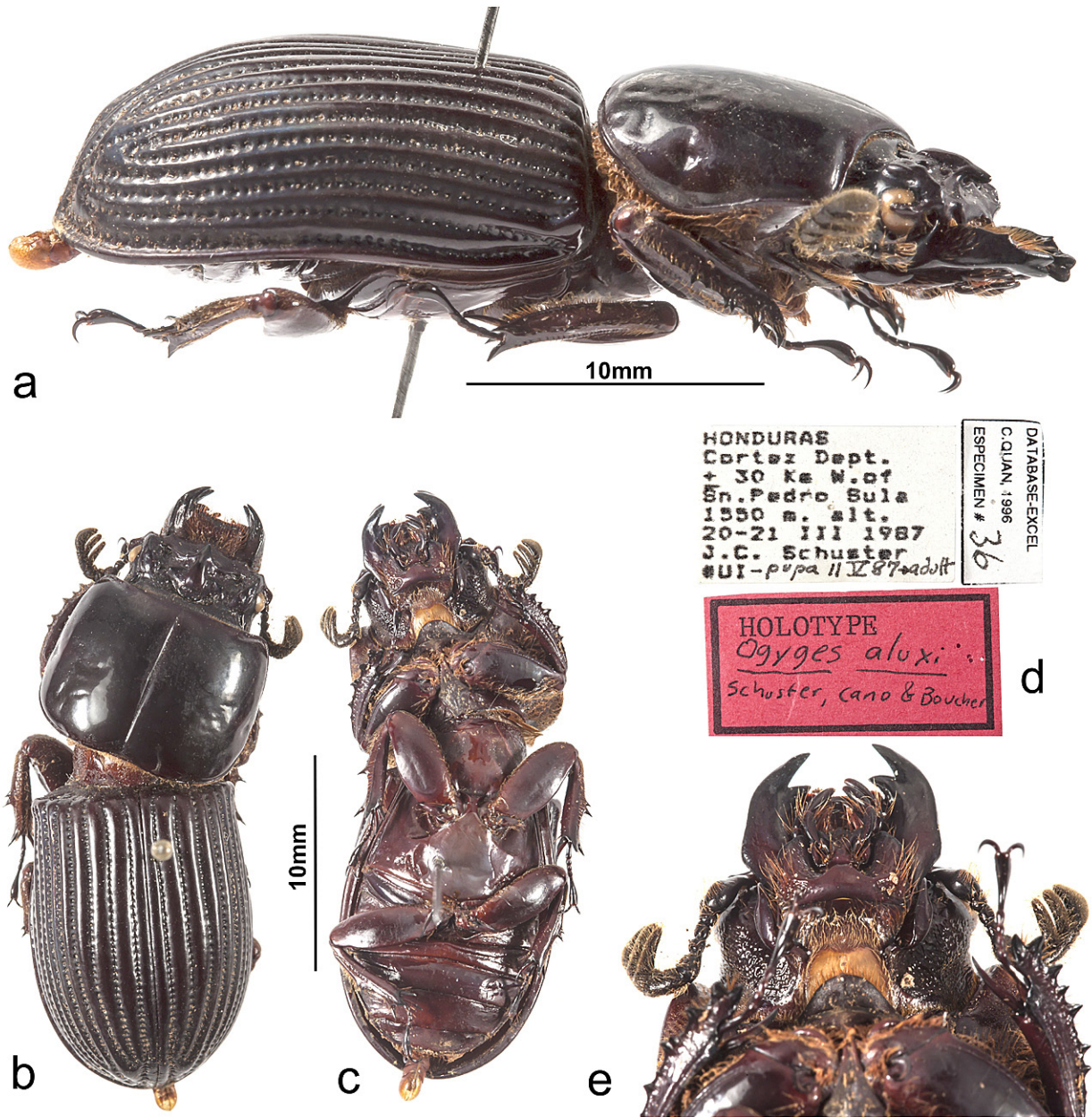


Figura 3. Holotipo de *Ogyges aluxi*. a) Vista lateral. b) Hábito dorsal. c) Hábito ventral. d) Etiquetas. e) Vista ventral de la cabeza y el protórax.

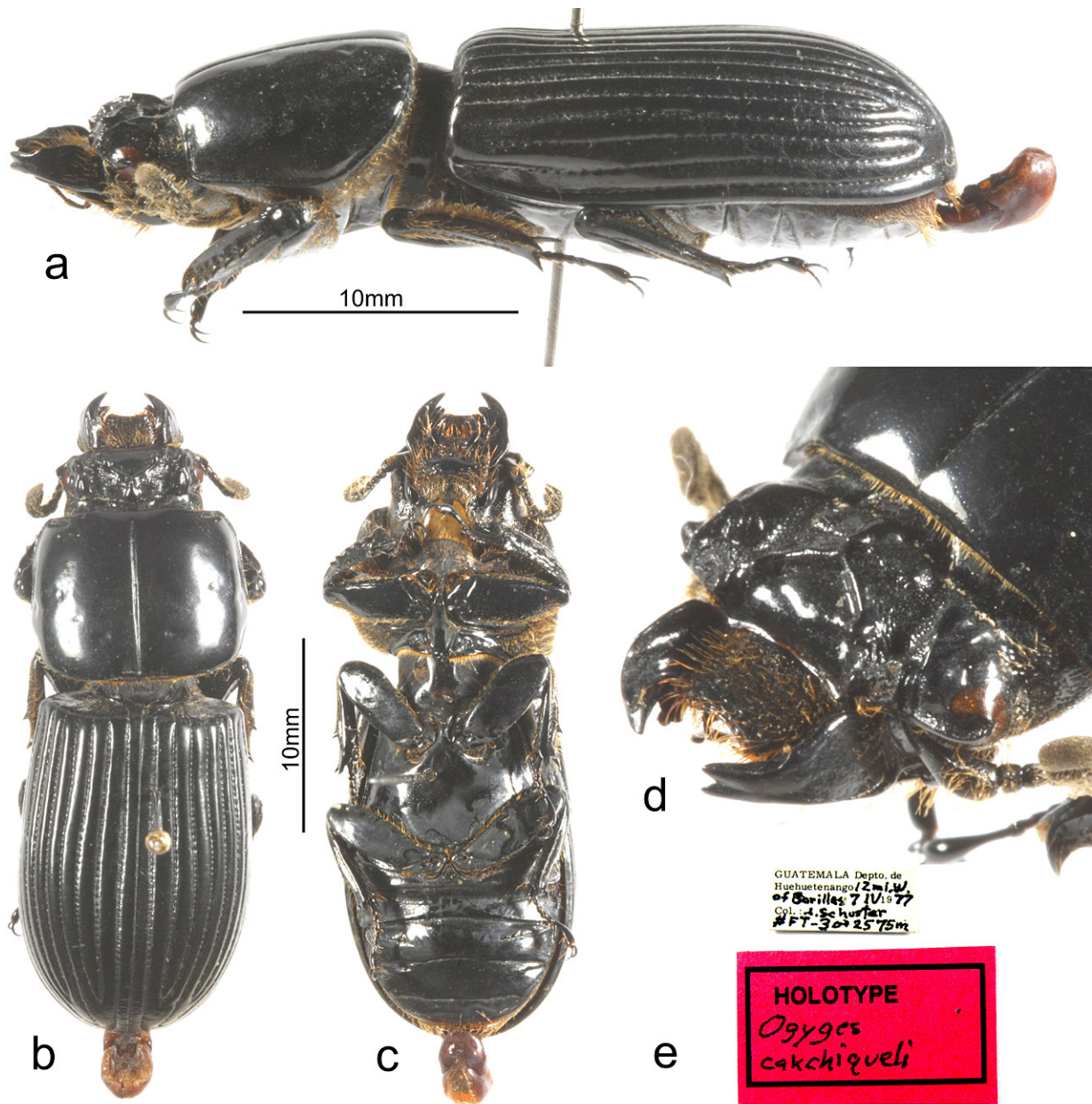


Figura 4. Holotipo de *Ogyges cakchiqueli*. a) Vista lateral. b) Hábito dorsal. c) Hábito ventral. d) Vista anterolateral de la cara. e) Etiquetas.

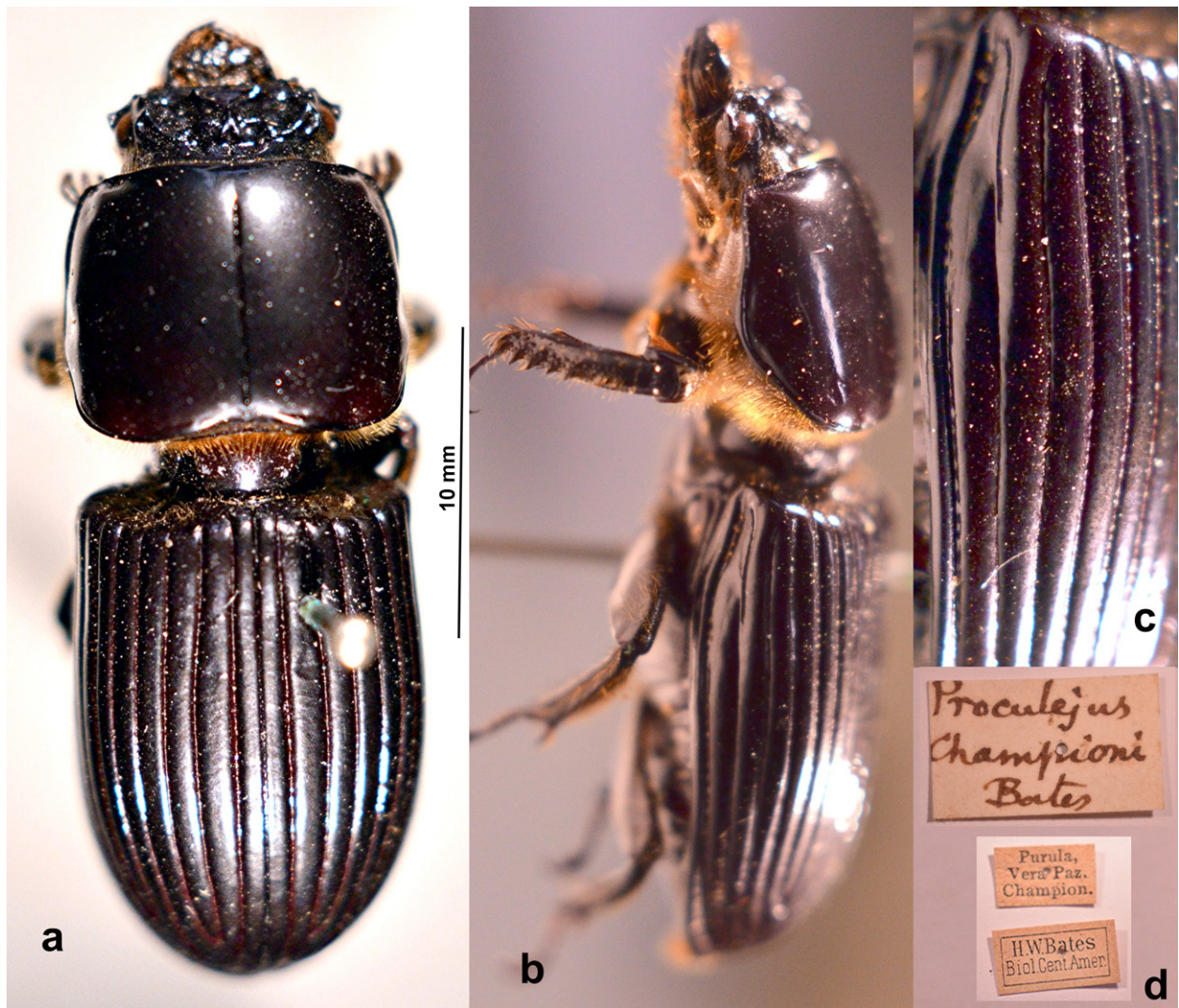


Figura 5. Lectotipo de *Ogyges championi*. a) Hábito dorsal. b) Vista lateral. c) Lado del élitro y estrías. d) Etiquetas.



Figura 6. Paralectotipo de *Ogyges championi*. a) Etiquetas. b) Vista lateral de los élitros. c) Vista dorsal de la cabeza. d) Vista ventral de la cabeza.

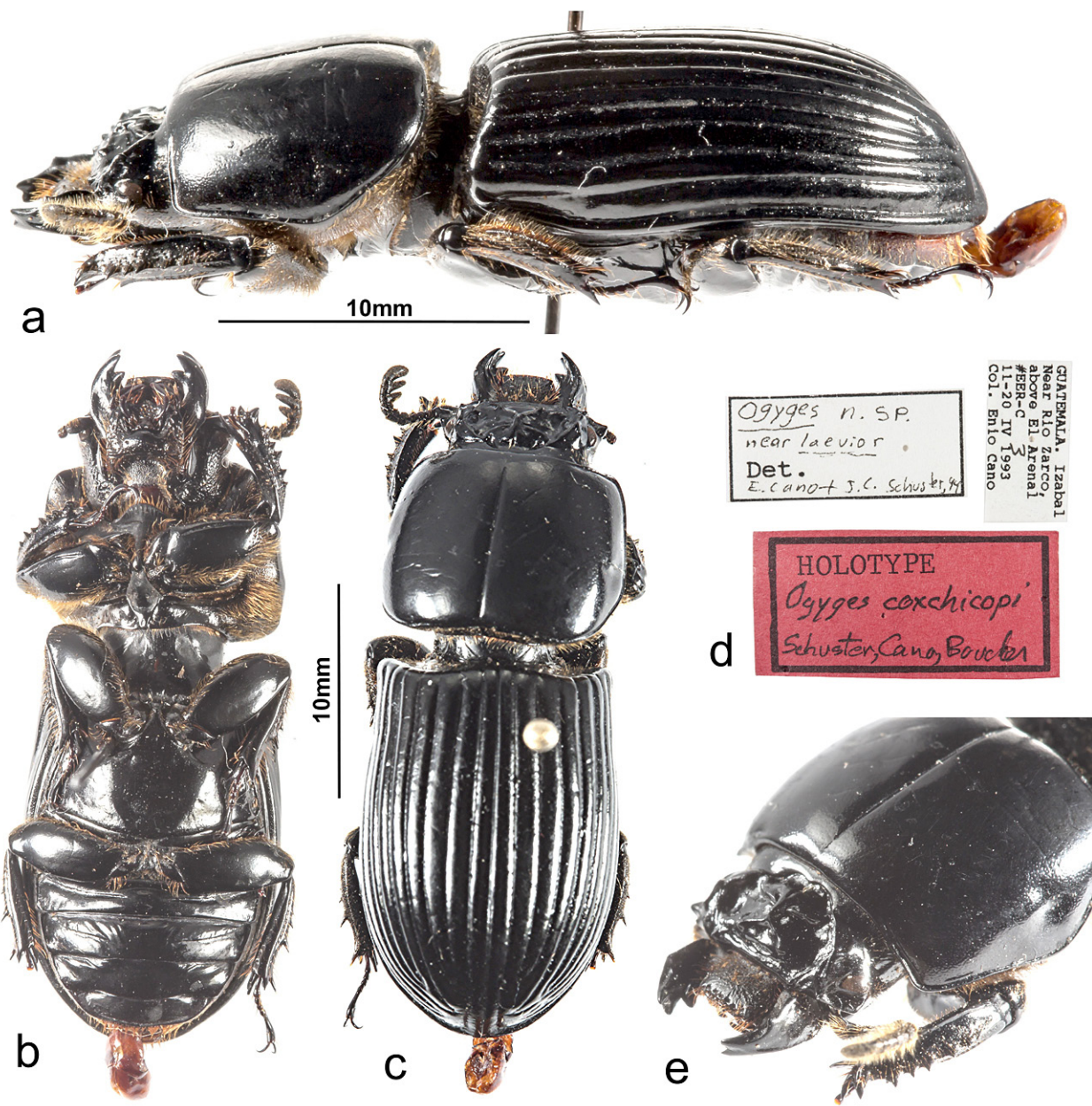


Figura 7. Holotipo de *Ogyges coxchicopi*. a) Vista lateral. b) Hábito ventral. c) Hábito dorsal. d) Etiquetas. e) Vista anterolateral de la cabeza.



Figura 8. Holotipo de *Ogyges crassulus*. a) Hábito dorsal. b) vista lateroventral. c) Vista ventrolateral. d) Vista dorsal de la cabeza. e) Etiquetas.

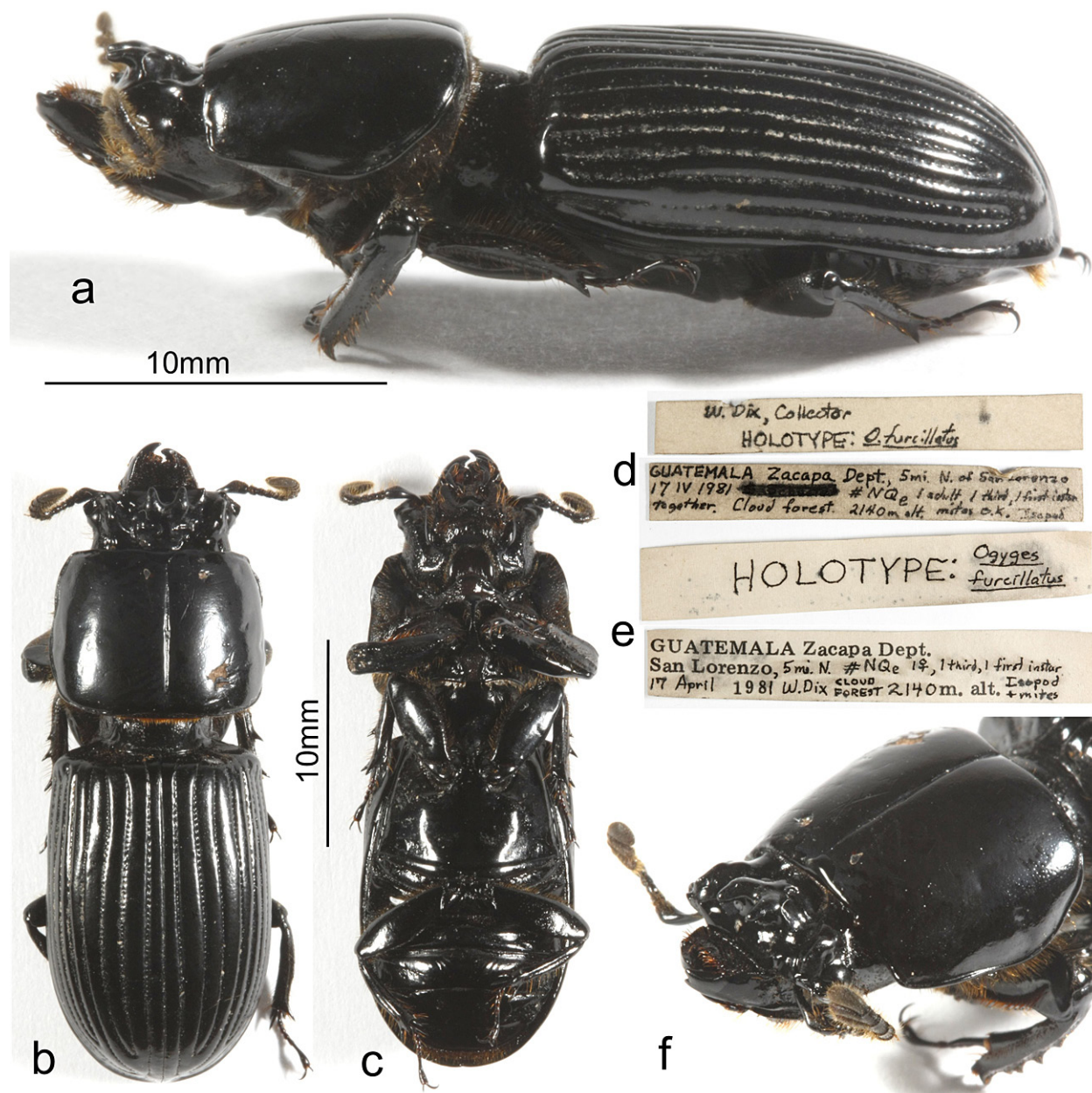


Figura 9. Holotipo de *Ogyges furcillatus*. a) Vista lateral. b) Hábito dorsal. c) Hábito ventral. d) Primera etiqueta con sus dos lados. e) Segunda etiqueta con sus dos lados.

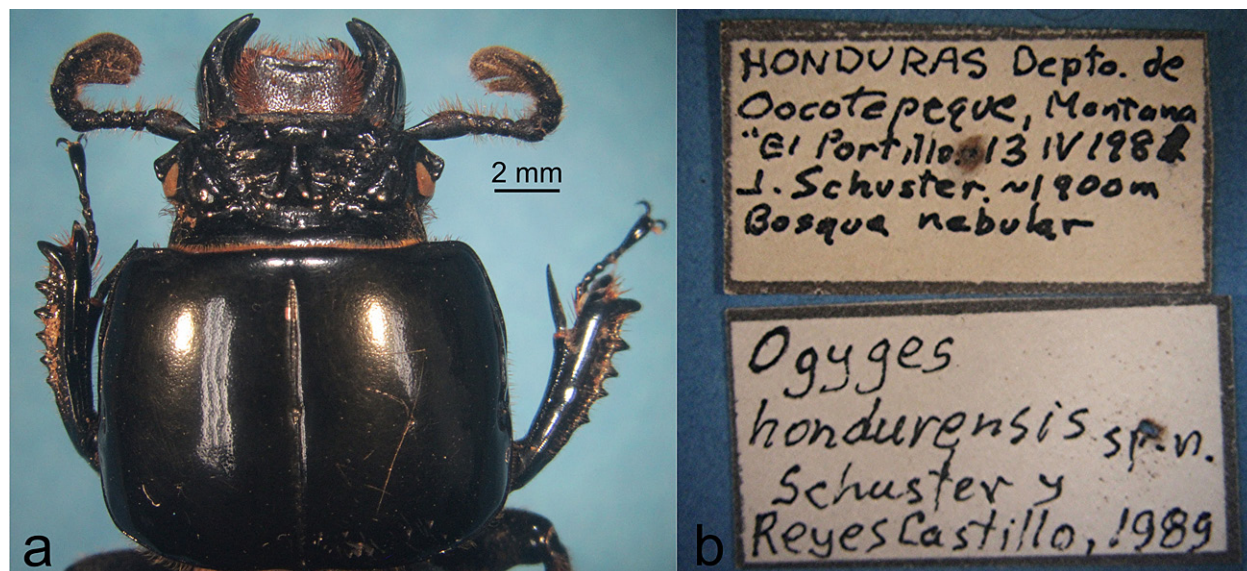


Figura 10. Holotipo de *Ogyges hondurensis*. a) Vista dorsal de la cabeza y protorax. b) Etiquetas.

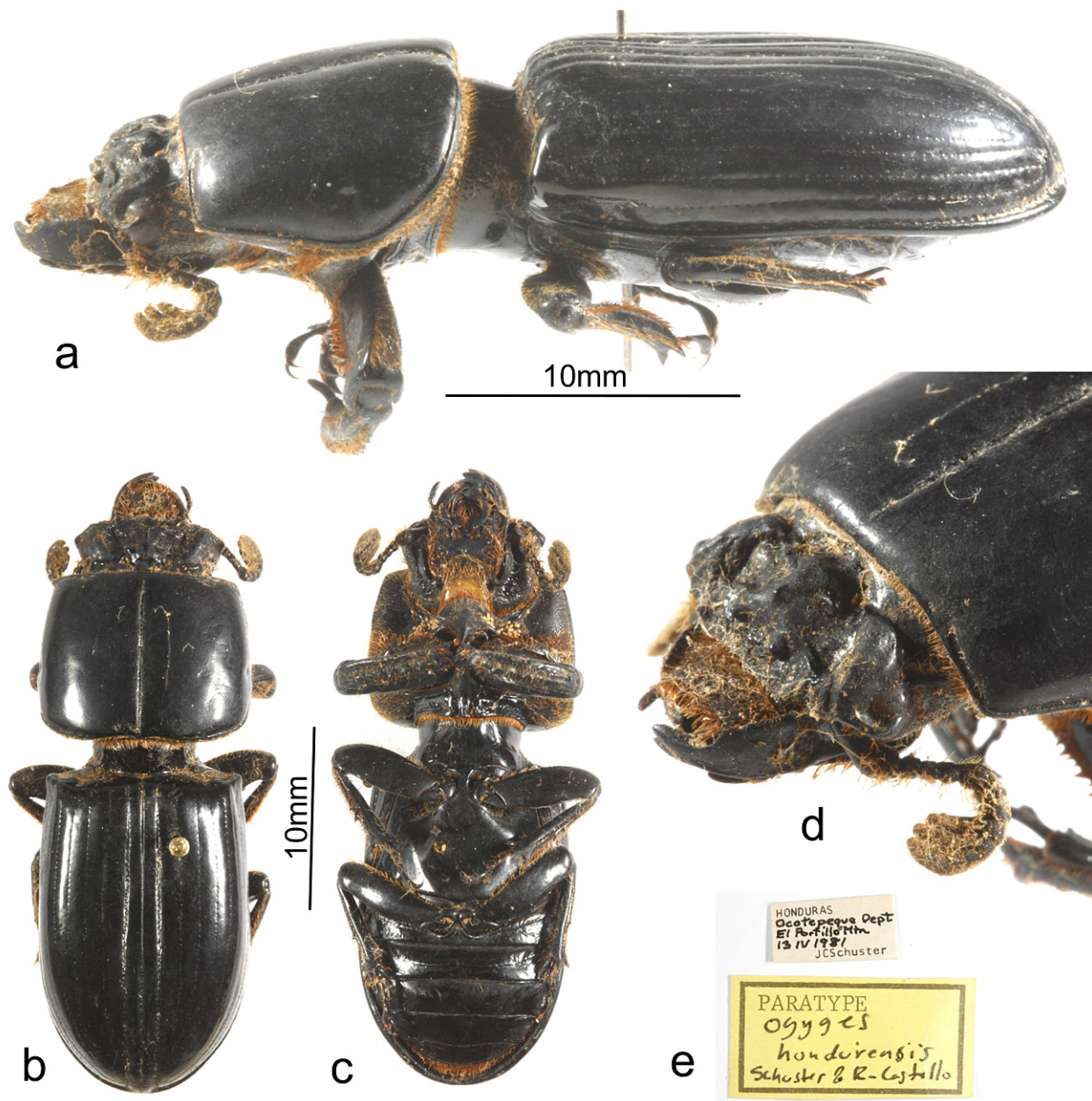


Figura 11. Paratipo de *Ogyges hondurensis*. a) Vista lateral. b) Hábito dorsal. c) Hábito ventral. d) Vista anterolateral de la cabeza. e) Etiquetas.

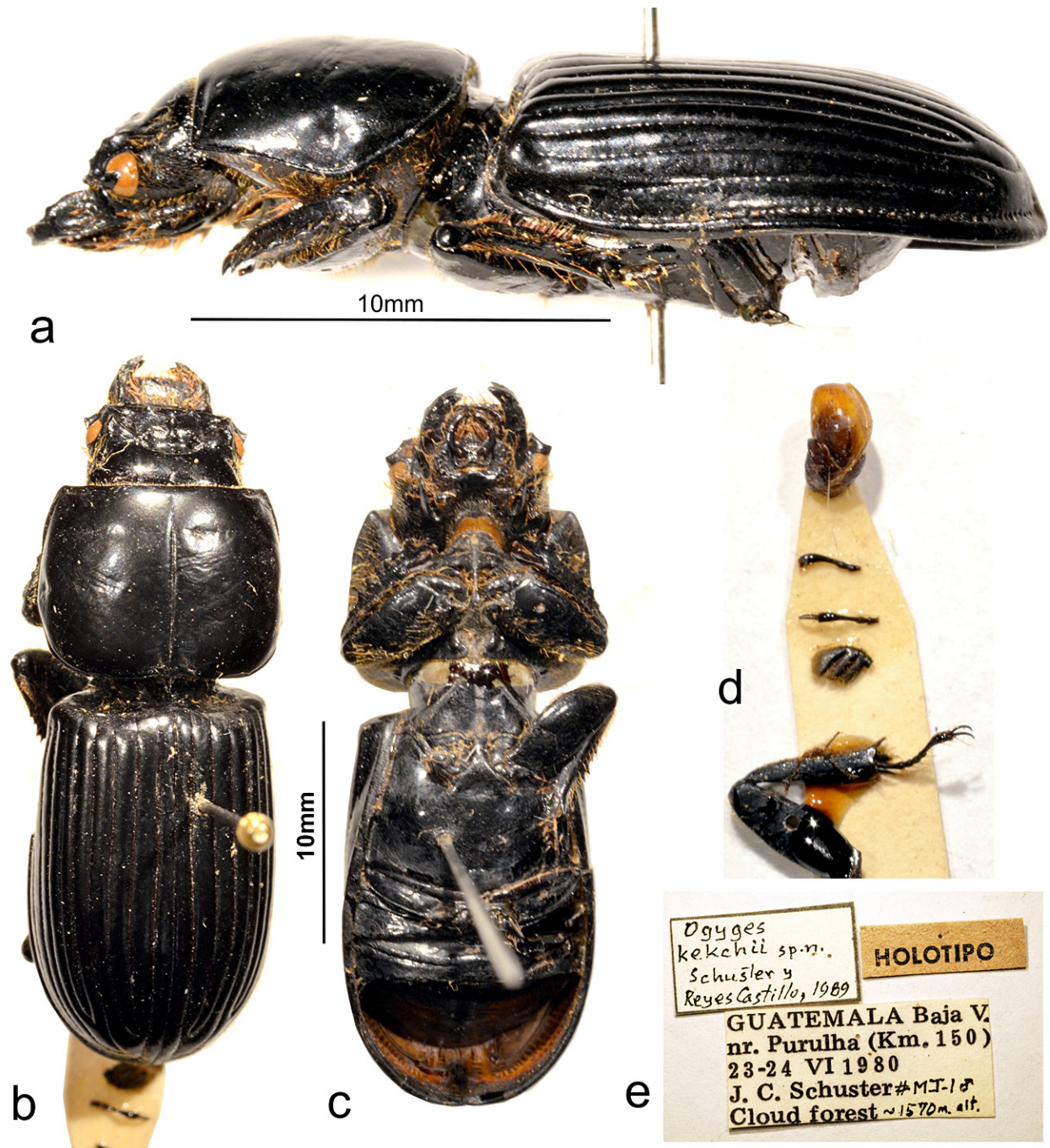


Figura 12. Holotipo de *Ogyges kekchii*. a) Vista lateral. b) Hábito dorsal. c) Hábito ventral. d) Detalle de fragmentos, incluyendo el edeago. e) Etiquetas.

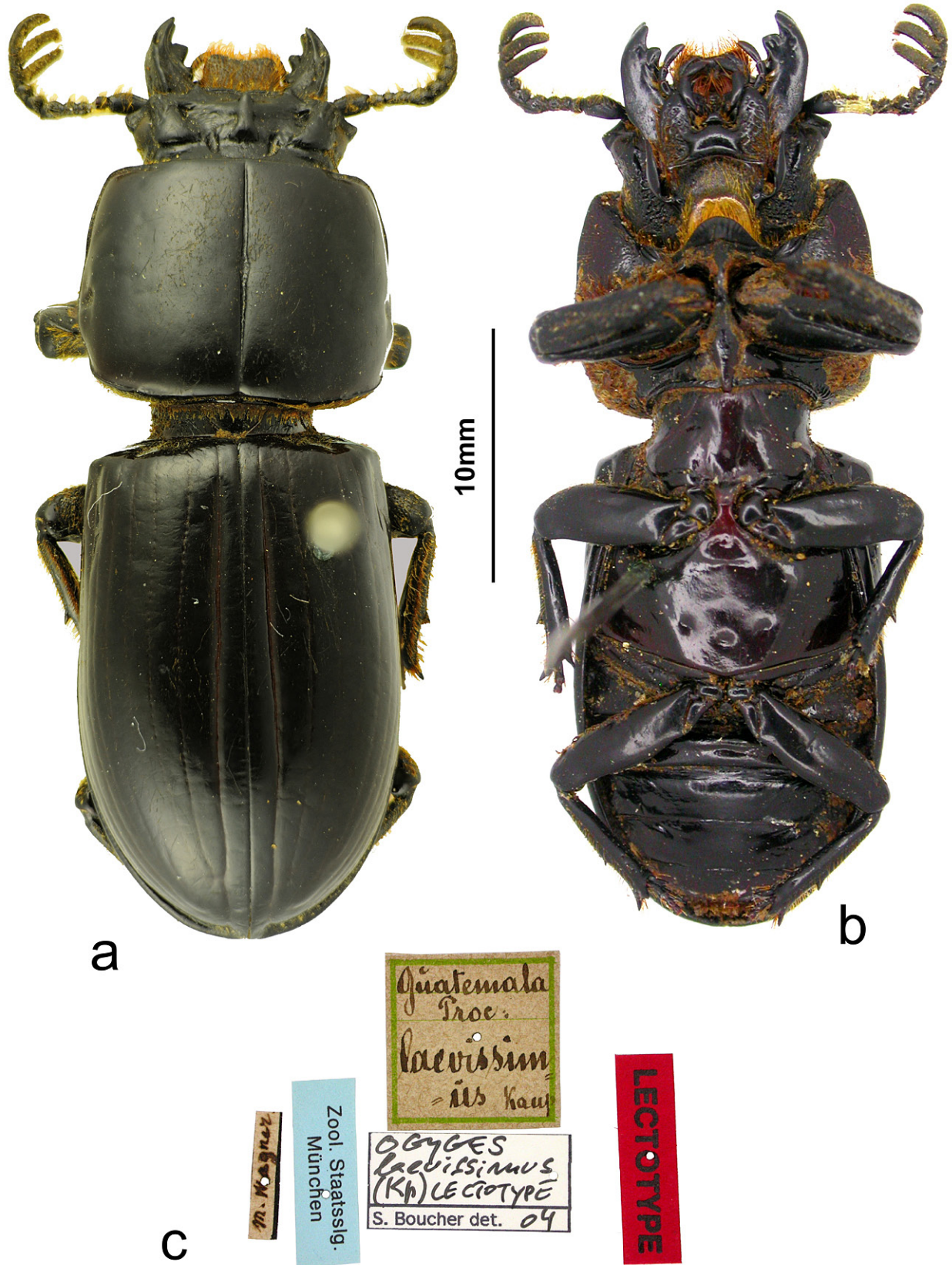


Figura 13. Lectotipo de *Ogyges laevissimus*. a) Hábito dorsal. b) Hábito ventral. c) Etiquetas.

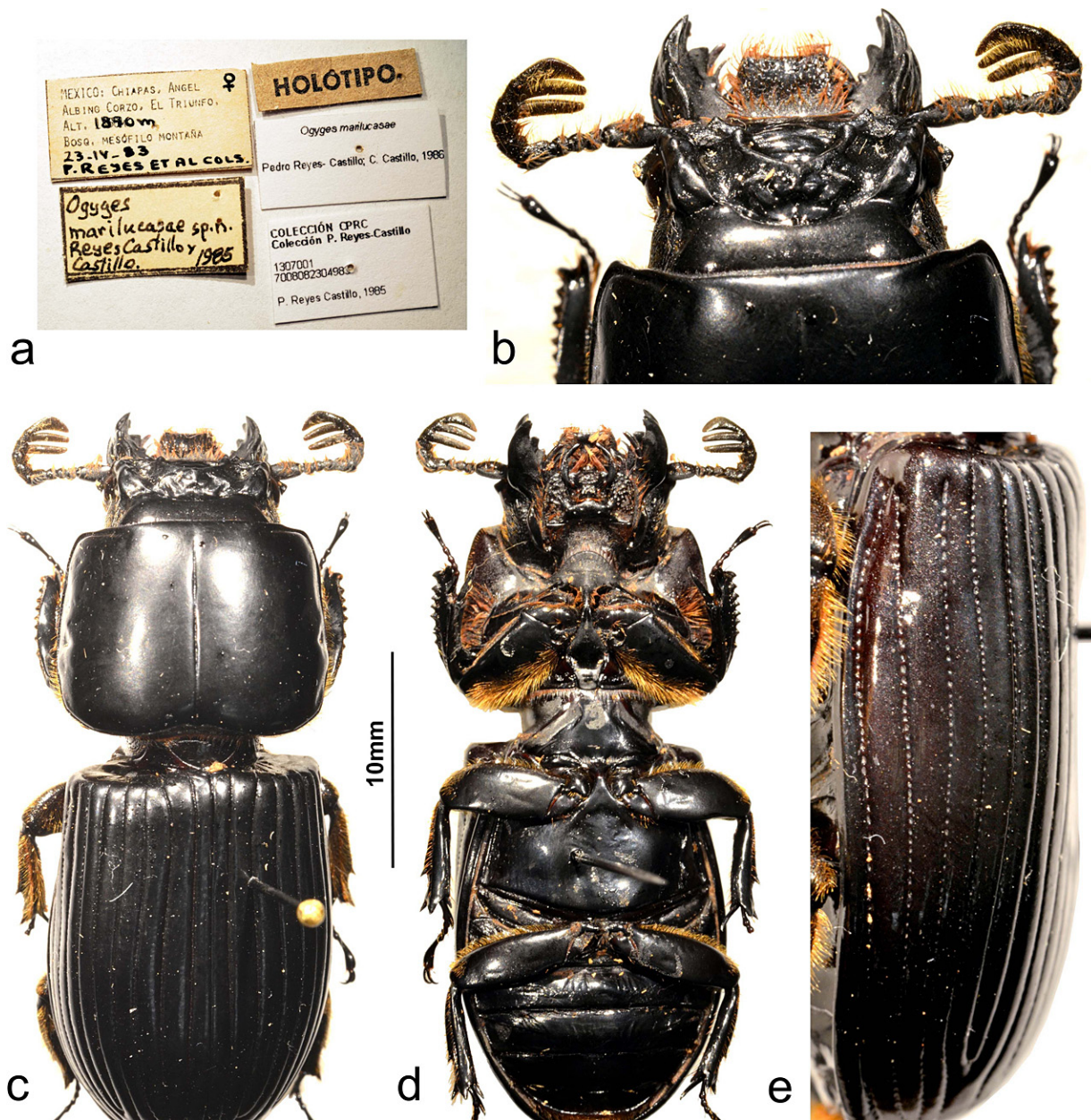


Figura 14. Holotipo de *Ogyges marilucasae*. a) Etiquetas. b) Vista dorsal de la cabeza. c) Hábito dorsal. d) Hábito ventral. e) Vista lateral de los élitros.

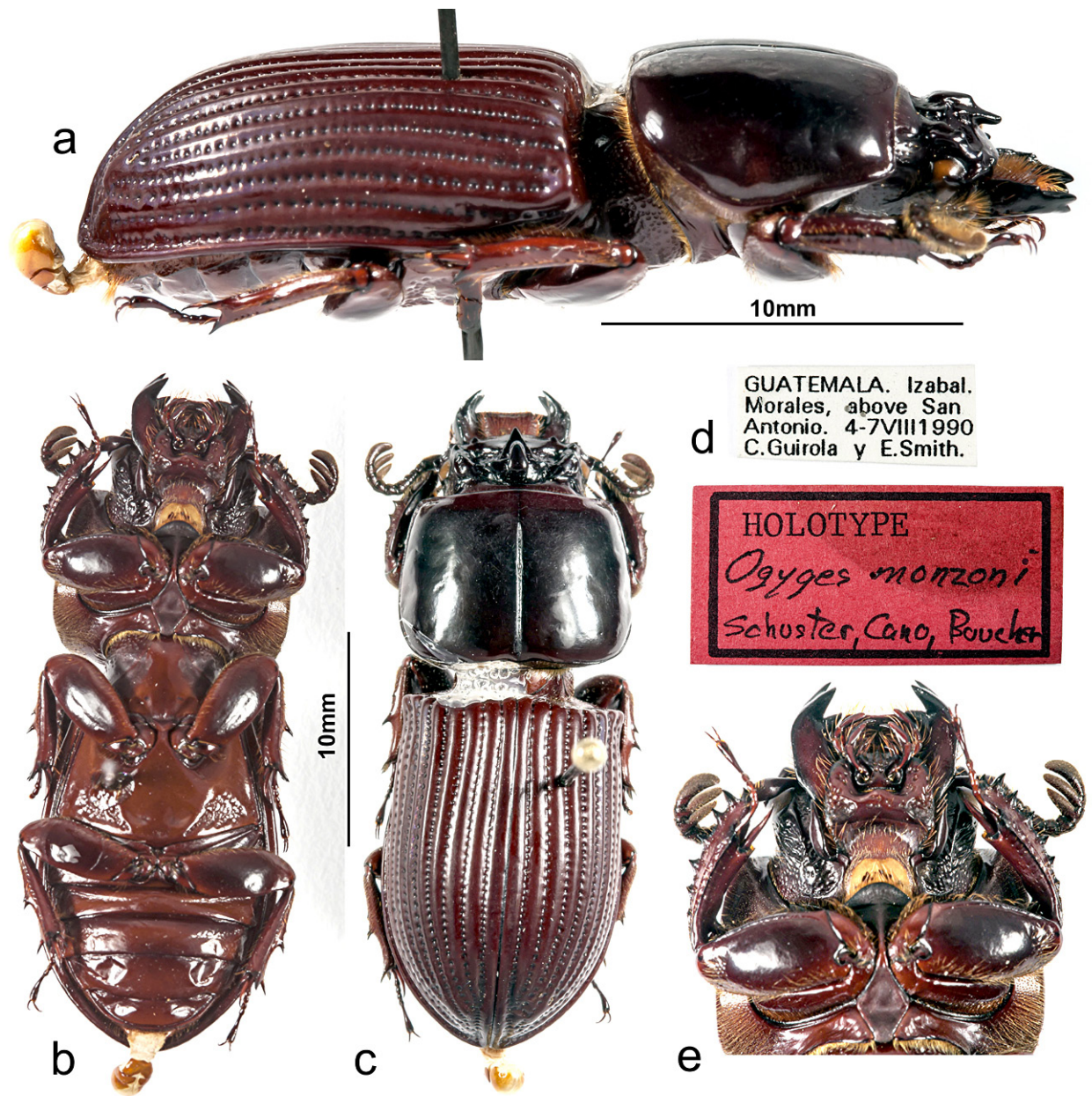


Figura 15. Holotipo de *Ogyges monzoni*. a) Vista lateral. b) Hábito ventral. c) Hábito dorsal. d) Etiquetas. e) Vista ventral de la cabeza y protorax.

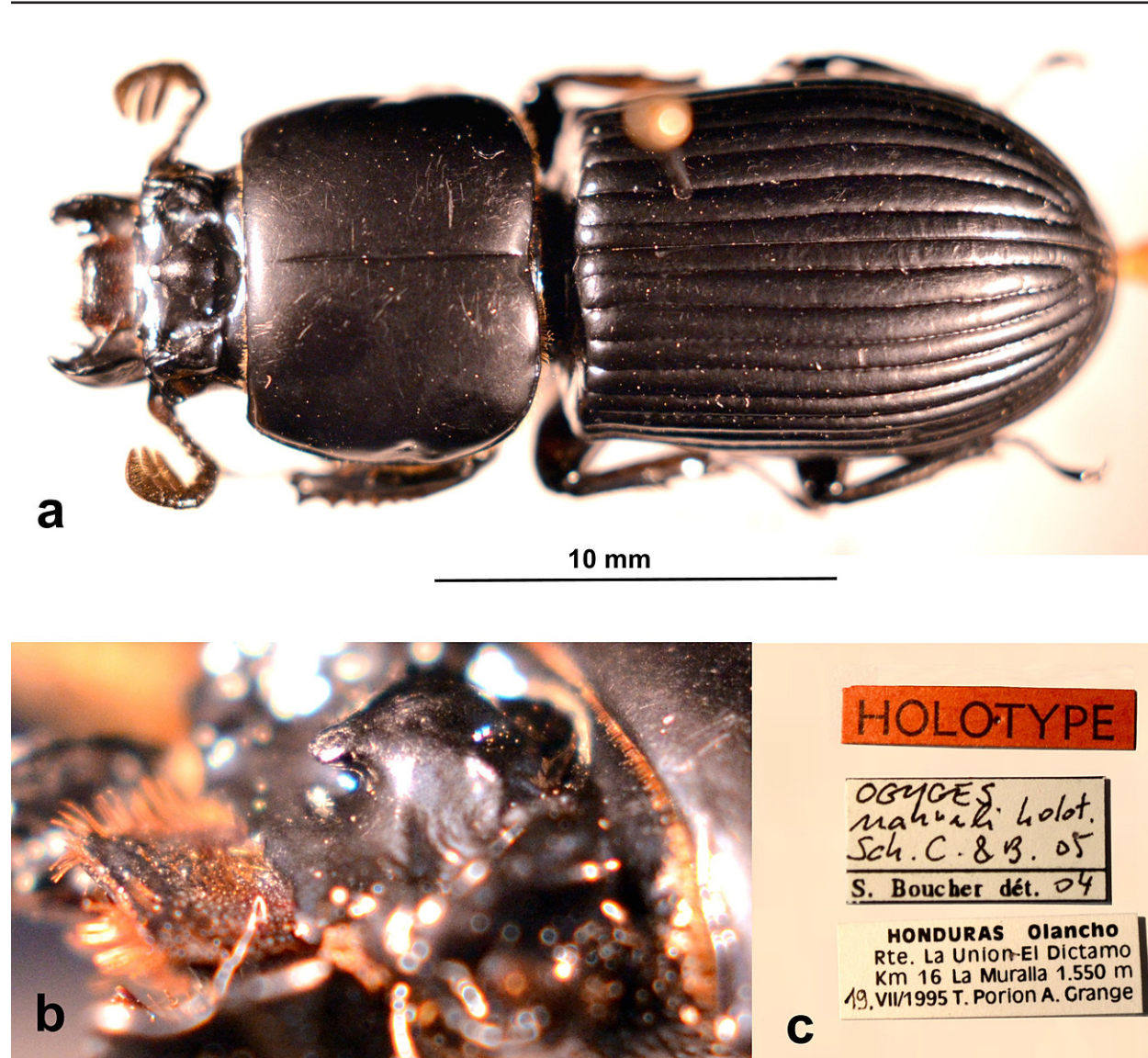


Figura 16. Holotipo de *Ogyges nahuali*. a) Vista dorsal. b) Vista anterolateral del cuerno central. c) Etiquetas.

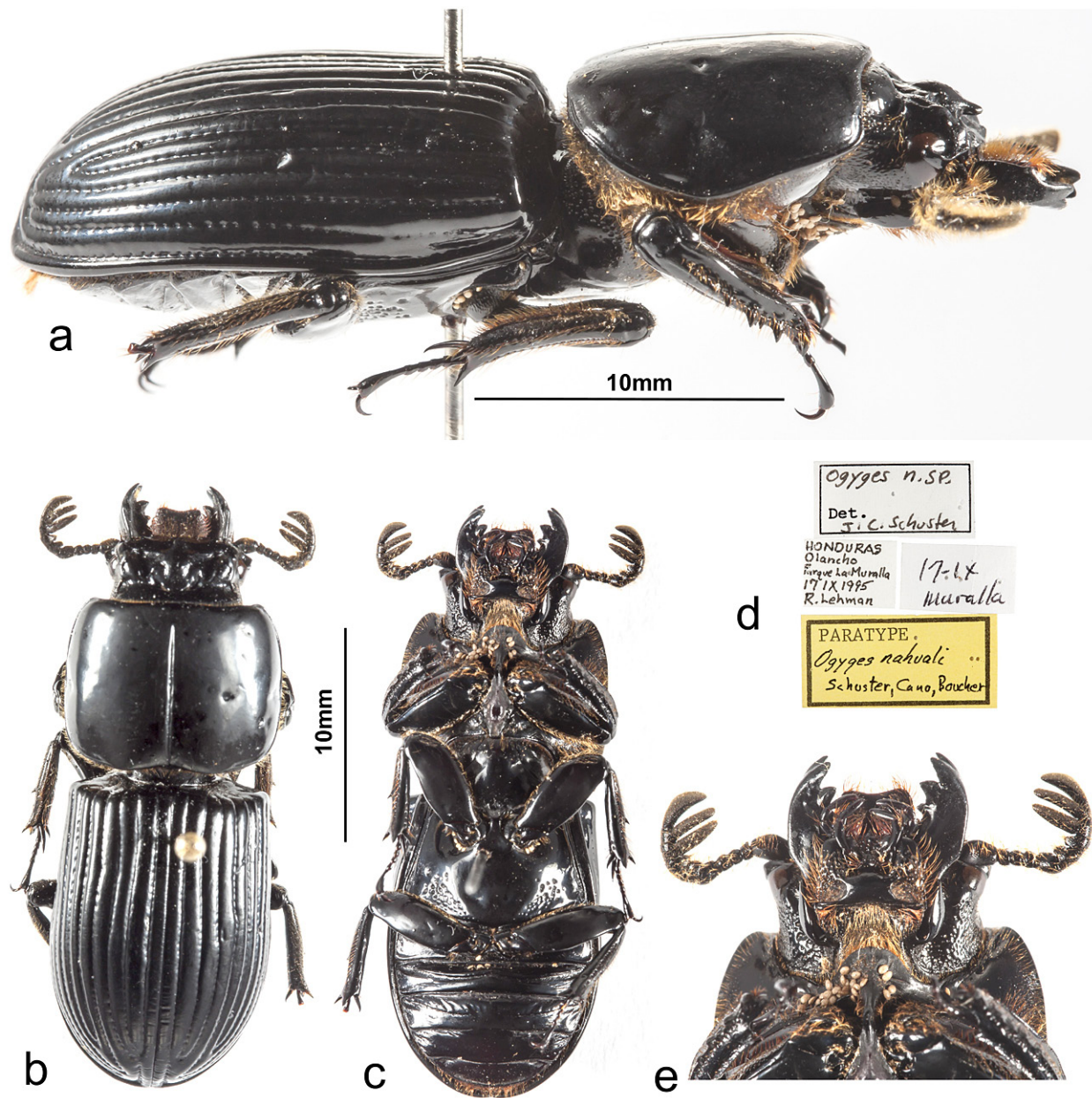


Figura 17. Paratipo de *Ogyges nahuali*. a) Vista lateral. b) Hábito dorsal. c) Hábito ventral. d) Etiquetas. e) Vista ventral de la cabeza y protorax.



Figura 18. Holotipo de *Ogyges politus*. a) Vista dorsal de la cabeza. b) Vista ventral del mentum. c) Vista lateral de la cabeza y mandíbulas. d) Etiquetas.

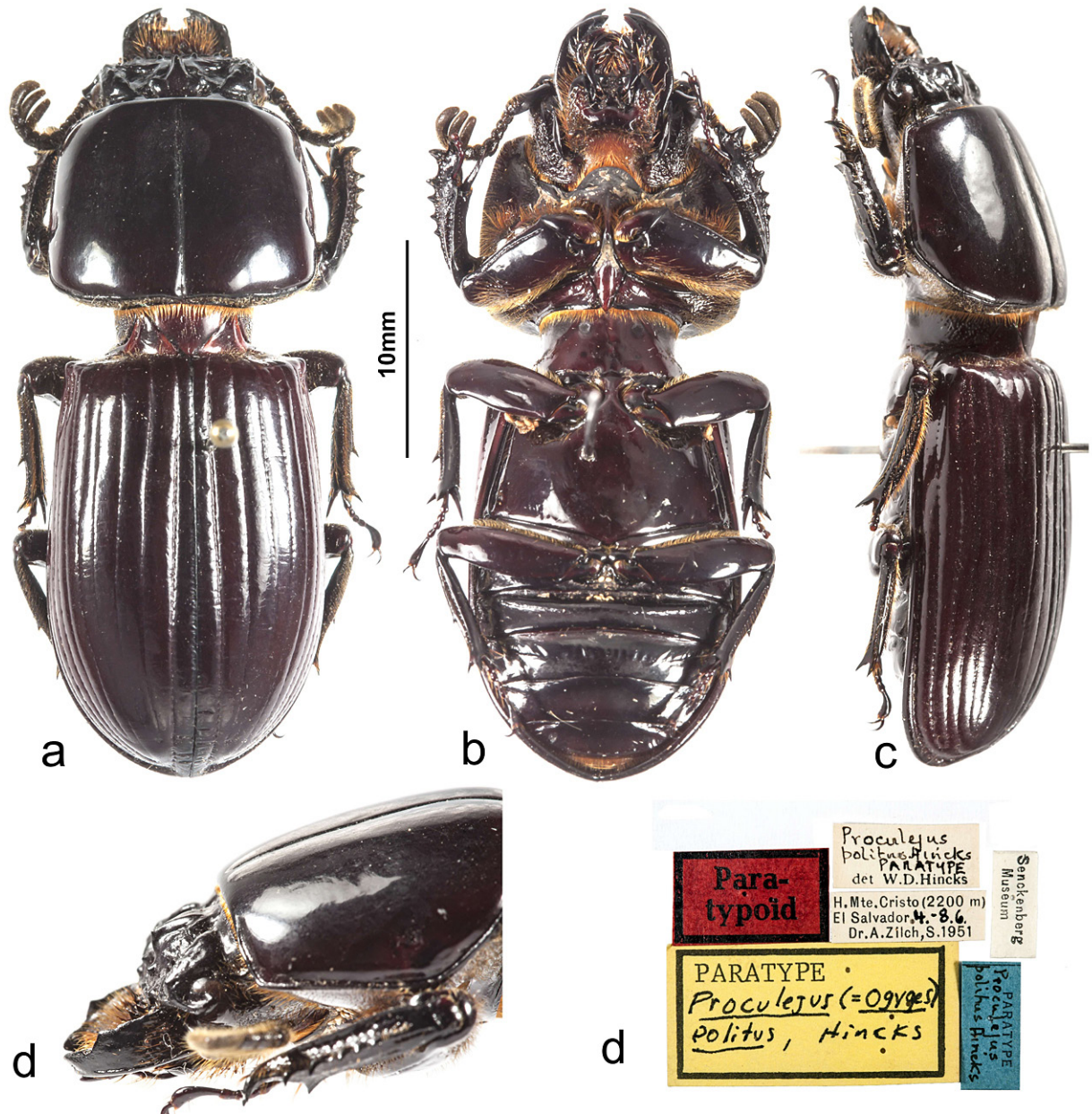


Figura 19. Paratipo de *Ogyges politus*. a) Hábito dorsal. b) Hábito ventral. c) Vista lateral. d) Vista lateral de la cabeza y protorax. e) Etiquetas.

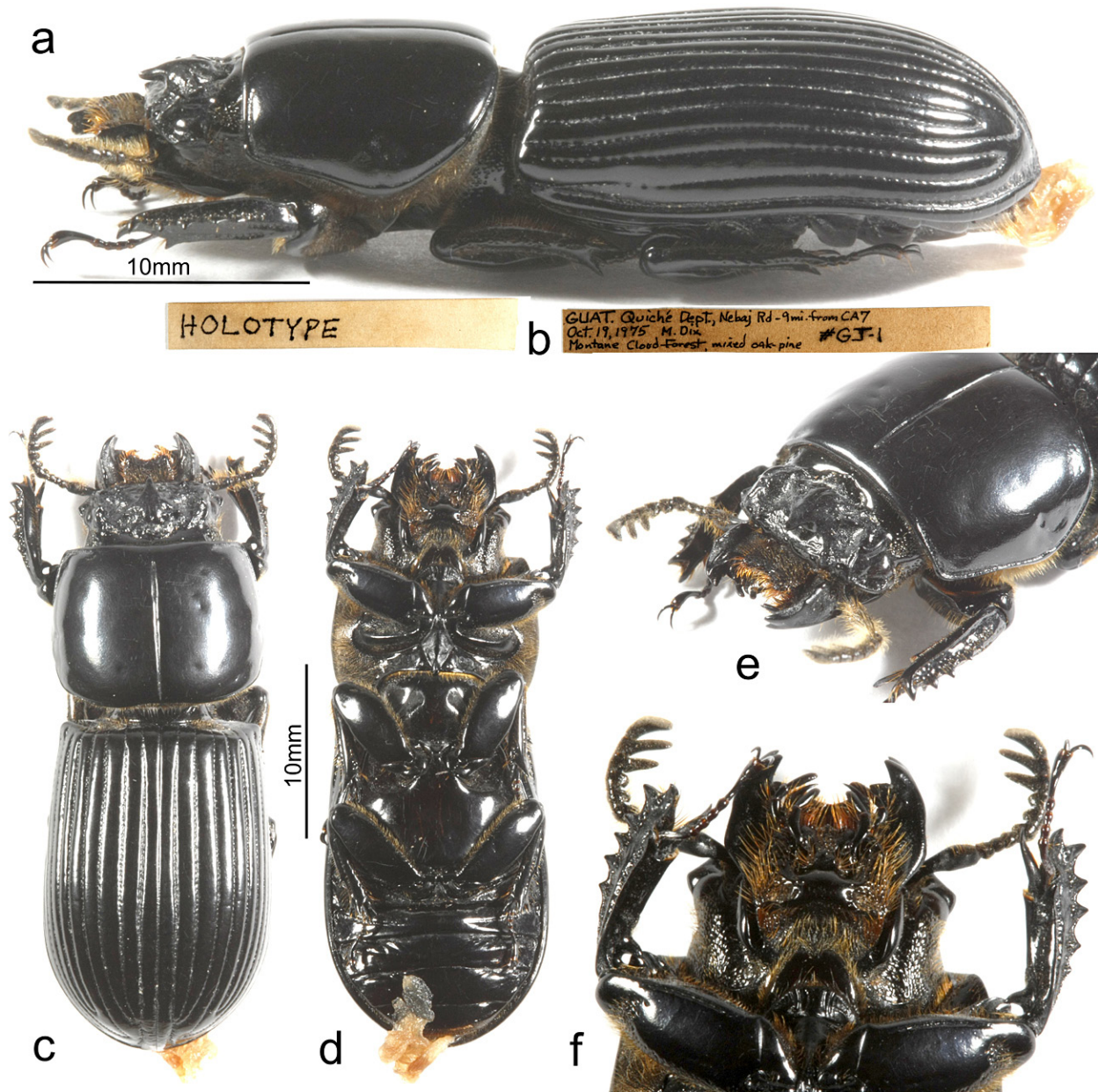


Figura 20. Holotipo de *Ogyges quichensis*. a) Vista lateral. b) Etiquetas. c) Hábito dorsal. d) Hábito ventral. e) Vista anterolateral de la cabeza. f) Vista ventral de la cabeza y pronotax.

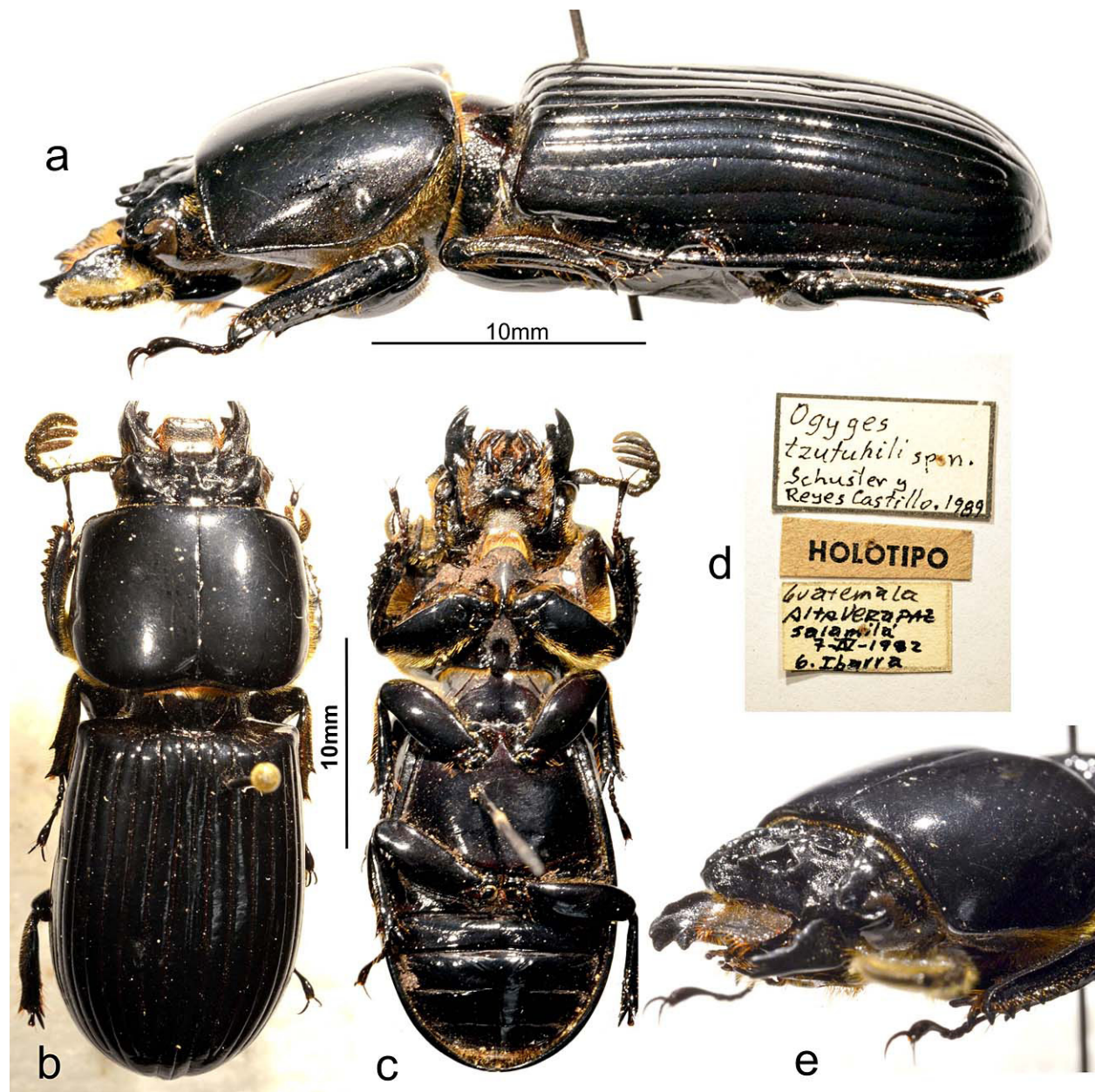


Figura 21. Holotipo de *Ogyges tzutuhili*. a) Vista lateral. b) Hábito dorsal. c) Hábito ventral. d) Etiquetas. e) Vista anterolateral de la cabeza.

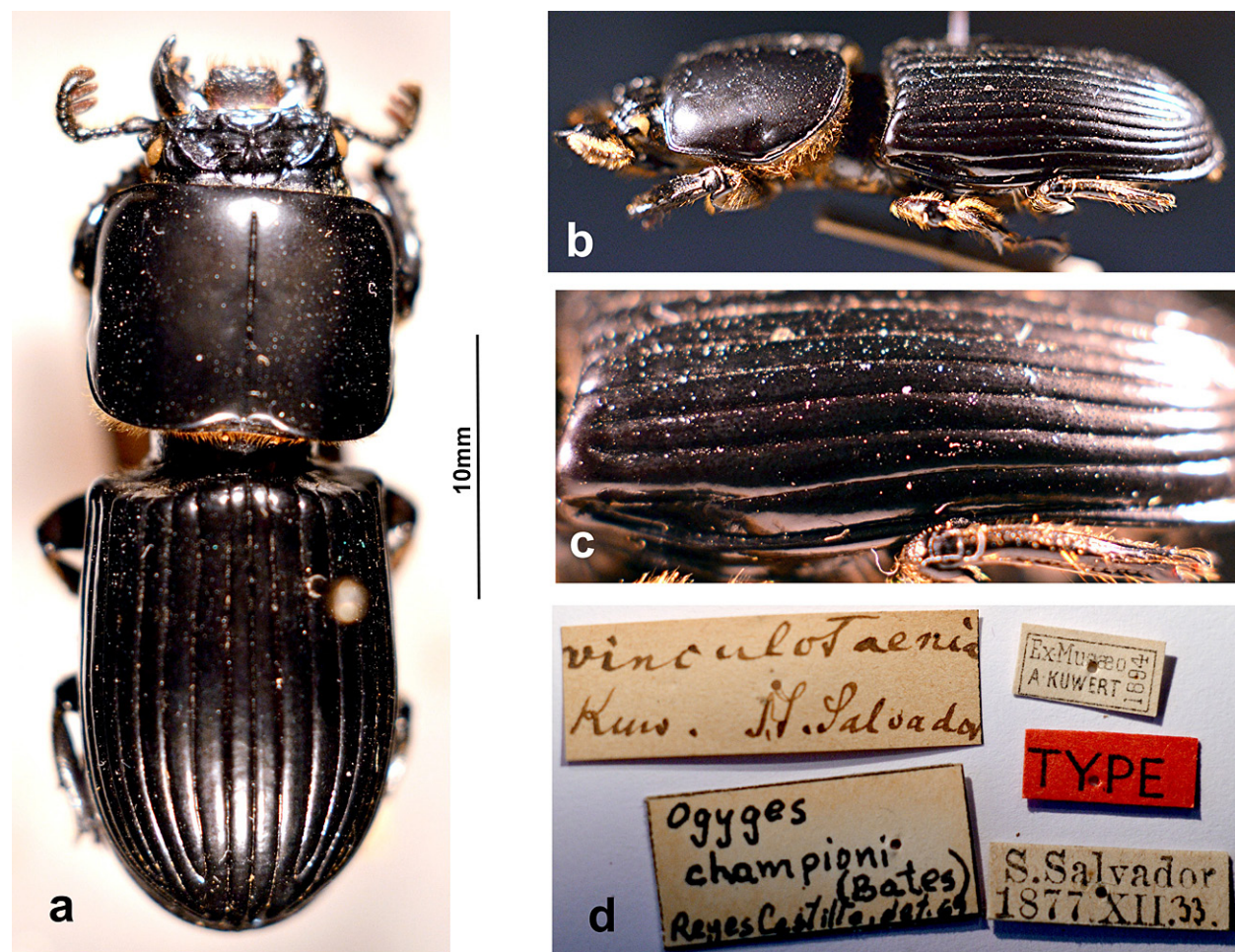
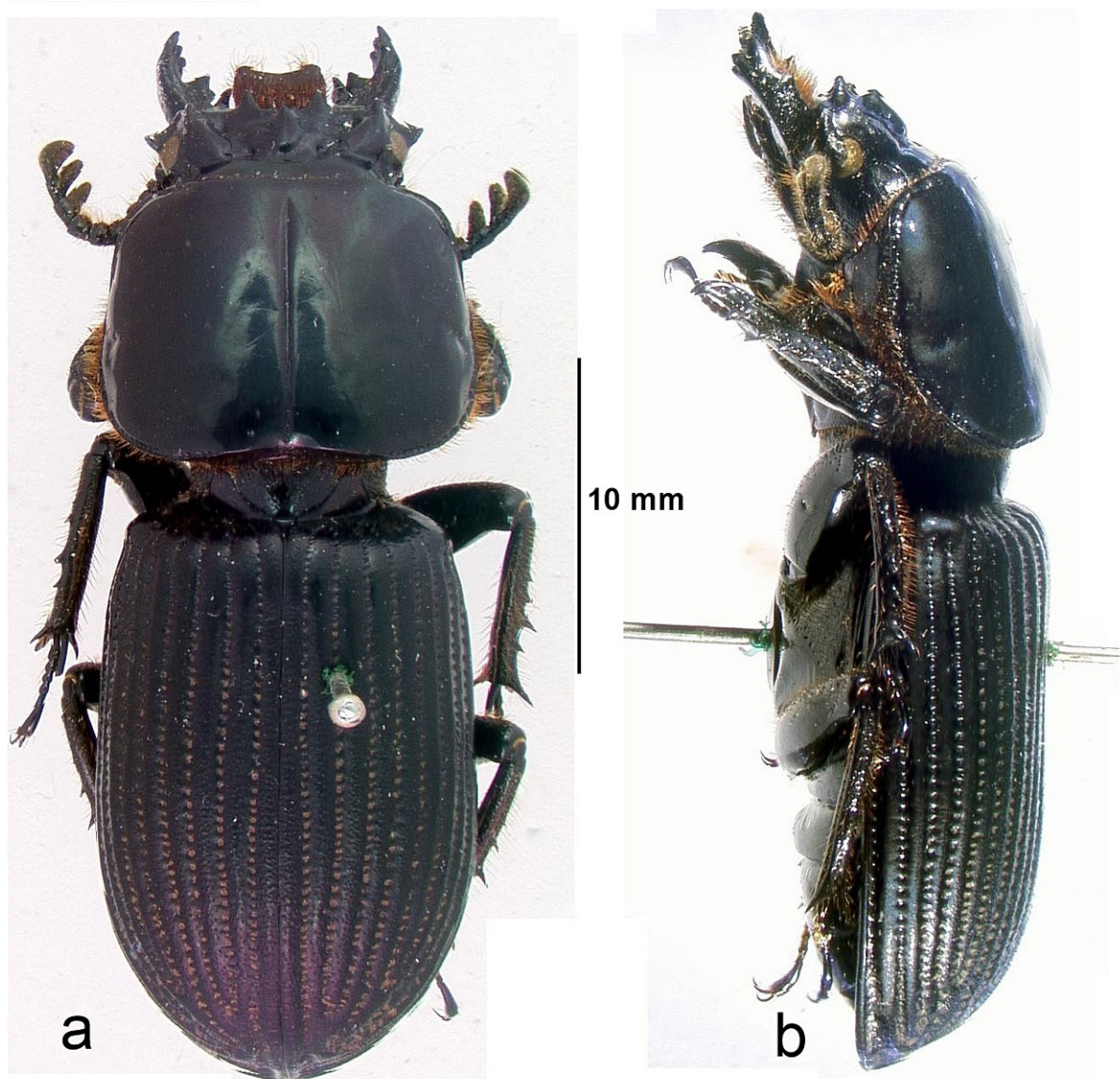


Figura 22. Tipo de *Ogyges laevior* ab. *vinculotaenia*. a) Hábito dorsal. b) Vista lateral. c) Detalle lateral de élitros y estrías. d) Etiquetas.



Sud-Mexico
 Chiapas.
 Tumbalá 16.
 U. Kgl. Mus.
 22/05
 1895.

granulipennis
 D. S. Z. 1905.

Holotypus
 Coll. Kraatz
 Zang det.

c

Figura 23. Holotipo de *Arrox granulipennis*. a) Hábito dorsal. b) Vista lateral. c) Etiquetas.

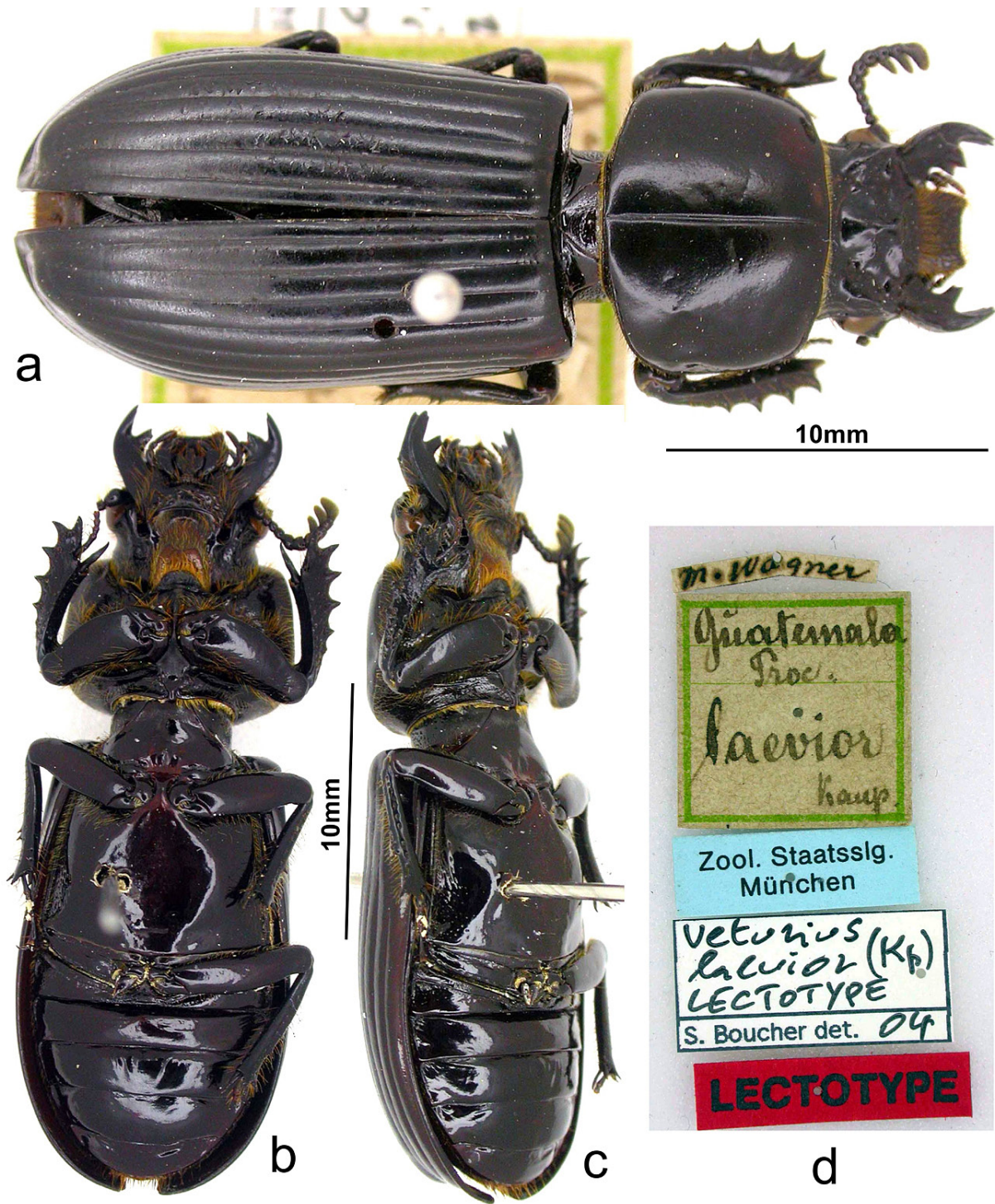


Figura 24. Lectotipo de *Veturius laevior*. a) Hábito dorsal. b) Hábito ventral. c) Vista ventrolateral. d) Etiquetas.