



DUGESIANA

Revista de Entomología

CUCBA



Volumen 30 número 2



Dugesiana, Año 30, No. 2, (julio-diciembre, segundo semestre 2023), es una publicación semestral, editada por la Universidad de Guadalajara, a través del Centro de Estudios en Zoología, por el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Camino Ramón Padilla Sánchez # 2100, Nextipac, Zapopan, Jalisco, Tel. 37771150 ext. 33218, <http://148.202.248.171/dugesiana/index.php/DUG/index>, glenusmx@gmail.com. Editor responsable: José Luis Navarrete-Heredia. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo 04-2009-062310115100-203, ISSN: 2007-9133, otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este número: José Luis Navarrete-Heredia, Editor y Ana Laura González-Hernández, Asistente Editorial. Fecha de la última modificación 1 de julio de 2023.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de la Universidad de Guadalajara.

Descripción de un nuevo género y especie de Oedemeridae (Coleoptera) de Chiapas, México

Description of a new genus and species of Oedemeridae (Coleoptera) from Chiapas, Mexico

Daniel Edwin Domínguez-León^{1,2,3,5}, Miriam Aquino-Romero^{1,4,6*}, Anel T. M. Núñez-Monroy^{1,4,7} e Ishwari G. Gutiérrez-Carranza^{1,3,8}.

¹ Colección Nacional de Insectos, Departamento de Zoología, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. Apartado Postal 70-153, 04310, CdMx, México. ² Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México, Apartado 70-153, C. P. 04510, CdMx, México. ³ IUCN Species Survival Commission-Firefly Specialist Group, Gland, Suiza. ⁴ Facultad de Ciencias, UNAM, Circuito exterior, C.U. 04510, CdMx, México. ⁵ORCID-DEDL: <https://orcid.org/0000-0003-3848-7355>; ⁶ORCID-MAR: <https://orcid.org/0000-0003-1661-3824>; ⁷ORCID-ATMNM: <https://orcid.org/0000-0001-5270-1704>; ⁸ORCID-IGGC: <https://orcid.org/0000-0002-9711-2951>; *Autor de correspondencia: aquinatoromero.miriam@gmail.com

RESUMEN

Se describe un nuevo género y una nueva especie de Oedemeridae procedente de Chiapas, México: *Zurita tilae* gen. et sp. nov. El género y especie nueva es similar en su morfología externa a los integrantes del género *Vasaces*, sin embargo, los caracteres de los genitales aportan suficientes diferencias para proponer un taxón nuevo.

Palabras clave. Taxonomía; Escarabajos neotropicales; Falsos escarabajos vesicantes; Volcán Tacaná.

ABSTRACT

A new genus and species of Oedemeridae from Chiapas, Mexico, is illustrated and described: *Zurita tilae* gen. et sp. nov. This new genus and species is similar in the external morphology to other members of *Vasaces*, however, the genitalia provides enough evidence to propose a new taxa.

Key words: Taxonomy; Neotropical beetles; False blister beetles; Tacaná Volcano.

La familia Oedemeridae, conocida comúnmente como falsos escarabajos vesicantes, tiene una distribución cosmopolita, principalmente en las regiones tropicales (Lawrence y Ślipiński 2013; Vázquez 1993). A nivel mundial se conocen 80 géneros y 1,500 especies (Lawrence 2005; Lawrence y Ślipiński 2013; Vázquez 1993). En la región Neotropical se tiene registro de 28 géneros y 307 especies (Navarrete-Heredia y Fierros-López 2001). En los últimos años, en México, se han realizado trabajos acerca de la taxonomía de esta familia en donde se registran 80 especies y 10 géneros (Domínguez-León y Zaragoza-Caballero 2021; 2023).

La familia se divide en 3 subfamilias: Polypriniinae Lawrence, 2005, Calopodinae Costa, 1852 y Oedemerinae Latreille, 1810; esta última conformada por las tribus Asclerini Gistel, 1848, Ditylini Mulsant, 1858, Nacerdini Mulsant, 1858, Oedemerini Latreille, 1810 y Stenostomatini Mulsant, 1858 (Bouchard *et al.* 2011; Lawrence 2005). Asclerini es la tribu más diversa, cuenta con cerca de 59 géneros y aproximadamente 600 especies distribuidas en casi todo el mundo (Arnett 1951; 1961; 1983; Švihla 1986). Los integrantes de Asclerini se distinguen por presentar una quilla intercoxal en el prosterno, las cavidades procoxales con los ángulos anterolaterales bien marcados y protibias con dos espolones apicales (Švihla 1986; Vázquez 1993). Los géneros de la tribu presentan una gran heterogeneidad morfológica, principalmente en la morfología del abdomen y del aparato reproductor del macho (Arnett 1951; Švihla 1986).

En la revisión de algunos coleópteros procedentes de la Reserva de la Biósfera Volcán Tacaná, Chiapas, se logró identificar un ejemplar cuya combinación de caracteres del reproductor del macho justifica la descripción de un nuevo género y especie. En este trabajo, se describe e ilustra un

nuevo género y especie de Oedemeridae, se incluyen fotografías del adulto e ilustraciones de estructuras morfológicas diagnósticas.

MATERIALES Y MÉTODOS

Trabajo de gabinete. El espécimen estudiado fue recolectado con trampa de intercepción de vuelo en la Reserva de la Biósfera Volcán Tacaná, Chiapas, México. Se utilizó un microscopio estereoscopio Carl Zeiss™ modelo SteREO Discovery.V8 para la revisión del ejemplar, la separación del eedeago del macho y la toma de medidas de la genitalia y de los esternitos VII-IX; las medidas se expresan en milímetros (mm) e incluyen: longitud de los ojos, distancia interocular, distancias del margen anterior de los ojos a la cresta epistomal, longitud de la cabeza, longitud del 1-3 antenómeros, largo y anchos del pronoto, largo y ancho de los élitros, largo y ancho de las alas membranosas, longitud del área apical del ala membranosa, largo de la celda anal, largo del espolón medial, longitud del séptimo esternito y terguito, longitud del tegmen y lóbulo medio. El holotipo se encuentra depositado en la Colección Nacional de Insectos del Instituto de Biología, UNAM (CNIN-IBUNAM).

Para la observación de la terminalia, el espécimen se colocó en agua caliente durante 10 minutos para hidratarlos y hacer los tejidos más blandos, posteriormente el abdomen fue extraído y colocado en una solución de alcohol al 70 % durante diez minutos, para proceder a disectar la genitalia, los esternitos y terguitos VII-IX. Adicionalmente la genitalia y los esternitos VII-IX fueron puestos en una solución de KOH 10% durante intervalos de 10 minutos para ablandar el tejido. Al finalizar las observaciones, las estructuras se conservaron en microviales con glicerina y se colocaron junto al ejemplar.

La terminología utilizada en la descripción de los caracteres morfológicos se basa en los trabajos de Arnett (1949; 1951), Švihla (1986), Vázquez (1993) y Lawrence (2005). La terminología para la venación del ala se basa en Kukalová-Peck y Lawrence (1993; 2004).

La información del resumen taxonómico se estandarizó mostrando primero el estado donde se registra la especie, la localidad y posteriormente la fecha; la información restante se presenta de acuerdo con la etiqueta.

Obtención de imágenes. Las fotografías fueron tomadas con un microscopio estereoscópico Carl Zeiss™ Axio Zoom.V16 equipado con una cámara Zeiss™ AxioCam MRc5 y con el software ZEN™= Zeiss Efficient Navigation pro-2012, en el “Laboratorio de microscopía y fotografía de la biodiversidad II (LANABIO 2)” del Instituto de Biología-UNAM. Las ilustraciones se realizaron con un microscopio Carl Zeiss™ modelo SteREO Discovery.V8 equipado con cámara clara, para posteriormente digitalizarlas con el software Procreate versión 5.3.4.

RESULTADOS

Familia: Oedemeridae Latreille, 1810: 216

Subfamilia: Oedemerinae Latreille, 1810: 216

Tribu: Asclerini Gistel, 1848: 11

Zurita Domínguez-León, Aquino-Romero y Núñez-Monroy, gen. nov. (Figs. 1a, 1b y 1d)

Especie tipo: *Zurita tilae* sp. nov.

<http://zoobank.org/440B09CA-AD44-41E0-8972-54B46A830517>

Diagnosis. Octavo esternito y tegmen con una emarginación profunda que se extiende hasta la base; lóbulo medio robusto con una constricción en la parte basal, estrechándose hacia el ápice y ensanchándose ligeramente hacia la parte distal; presencia de apodemas basales reducidos en el tegmen y lóbulo medio. La vena r4 y la mancha longitudinal ubicada en el área apical cercana a la celda radial ausentes.

Etimología. El nombre genérico está dedicado al Dr. Martín Leonel Zurita García, el epíteto corresponde al primer apellido. En reconocimiento a su labor en el estudio de los coleópteros en la CNIN-IBUNAM, el Dr. Zurita fue un gran entomólogo, incansable maestro, amigo y amante de la naturaleza.

Comentarios taxonómicos. El género comparte caracteres de la morfología externa con los integrantes del género *Vasaces* Champion, 1889 como: el cuerpo elongado, con lados casi paralelos, no aplanado dorsoventralmente; ojos ligeramente emarginados; antenas largas, con 11 antenómeros, el segundo casi tan largo como el tercero, foseas antenales separadas del margen anterior de los ojos; ápice de mandíbulas bifido; pro, meso y metatibias con dos espolones; penúltimo tarsómero de tres pares de patas bilobulado y con euplántula presente, uñas tarsales simples. Sin embargo, en la morfología interna el nuevo género se distingue por la forma del margen posterior del octavo esternito que presenta en la parte media una emarginación que se aproxima a la base, con abundantes sedas largas en la mitad posterior; mientras que en *Vasaces* la emarginación se extiende hasta la mitad de la longitud. La parte basal del lóbulo medio se estrecha desde la vista dorsal y en la parte apical presenta una constricción, a diferencia de *Vasaces* que no presenta la constricción apical (Fig. 1b). El tegmen se encuentra hendido en la parte media, con una emargina-

ción que abarca tres cuartos de la longitud total, en *Vasaces* la emarginación se extiende hasta el primer cuarto (Figs. 1d y 1e). Adicionalmente, el lóbulo medio y el tegmen presentan apodemas basales reducidos (Figs. 1b y 1d) que en *Vasaces* se encuentran ausentes (Fig. 1c y 1e).

***Zurita tilae* Domínguez-León,**

Aquino-Romero y Núñez-Monroy, sp. nov.

(Figs. 1a, 1b, 1d, 2a, 2b, 2d, 3b-f)

<http://zoobank.org/5CBEE8D0-CD27-4AE9-BB20-AA35535D5527>

Diagnosis. Longitud total 15 mm, ancho humeral 2.03 mm. Pronoto y élitros café. Pronoto con dos concavidades laterales marcadas en la mitad anterior, un surco longitudinal medio y dos concavidades cercanas al margen posterior y al surco medio. Sin costillas elitrales. Último esternito abdominal con una emarginación amplia en el margen posterior, octavo esternito y tegmen hendido en la parte media. Lóbulo medio con apodemas basales reducidos, robusto en la base, estrechándose hacia la parte posterior, con una constricción ligera llegando al ápice.

Descripción: Holotipo macho. Talla: largo 15 mm, ancho 2.03 mm. Coloración: cabeza color café con la parte media de la región posterior naranja, mandíbulas de color café; palpómeros maxilares color amarillo con el margen apical café; palpómeros labiales café; antenas con la base amarilla, el resto amarillas. Pronoto y élitros café (Fig. 1a).

Cabeza. Elongada, distancia interantenal un poco más de dos veces menor que la distancia del margen posterior del ojo al clipeo (0.71 mm x 1.5 mm). Superficie con puntuación pequeña, distribuida de manera homogénea; integumento chagrinado; revestimiento con finas sedas doradas procumbentes. Labro cuadrado; último palpómero maxilar obtriangular; último palpómero labial obtriangular. Antenas no exceden la longitud media elitral, antenómeros filiformes; primer antenómero más angosto en la base (0.76 mm), segundo antenómero más pequeño que el tercero (0.51 mm x 0.79 mm); escotadura del último antenómero presente. Ojos reniformes pequeños, menores a la mitad de la longitud de la cabeza (0.8 mm x 2.07mm), protuberantes con la emarginación poco marcada; distancia interocular mayor a la distancia del margen posterior del ojo a la cresta epistomal (0.95 mm x 0.59 mm).

Tórax. Pronoto más largo que ancho (1.76 mm x 1.6 mm), cordiforme con ligero ensanchamiento en la parte anterior. Margen anterior no emarginado. Superficie irregular; con dos concavidades laterales marcadas en la mitad anterior, un surco longitudinal medio y dos concavidades cercanas al margen posterior y al surco medio. Puntuación del pronoto de pequeña y abundante; integumento chagrinado, con escasa pilosidad corta procumbente y decumbente de color dorado (Fig. 2a); escutelo trapezoidal; superficie brillante, con numerosa puntuación pequeña; pilosidad procumbente de color dorado. Élitros paralelos, un poco más de 10 veces más largos que anchos (10.6 mm x 1.01 mm); ápices ligeramente redondeados; integumento chagrinado, con abundante pilosidad dorada procumbente en toda la superficie; costillas elitrales ausentes. Patas largas, delgadas; pro, meso y metatibias con dos espolones; el penúltimo tarsómero pro, meso y metatarsómero bilobulado, con euplántula presente; uñas tarsales simples con la base ligeramente redondeada.

Ala membranosa. Longitud 2.73 veces mayor a su anchura (9.3 mm x 3.4 mm). Área apical 0.3 veces del total del largo del ala (3.16 mm x 9.3 mm); celda radial cerrada; vena r3 presente; vena r4 ausente; bucle radio-medial estrecho; espolón medial recto, alcanzando el margen del ala; mancha medial ausente; vena MP3+4 escasamente marcada, la base de MP3 + 4 alejada de MP1+2; celda cubito-anal apicalmente aguda, igual de larga que el espolón medial (0.89 mm x 0.89 mm), la base de la celda cercana a AA3+4; venas AA3+4 y CuA1+2 con el mismo origen; lóbulo anal reducido; vena AP 3+4 presente, casi llegando al margen del ala (Fig. 3f).

Abdomen. Último esternito abdominal con emarginación amplia en margen posterior, con abundantes sedas amarillas pequeñas en toda la superficie (Fig. 2b); séptimo terguito ojival, con abundantes sedas pequeñas en el ápice (Fig. 2c), poco más de dos veces más largo que el séptimo esternito (1.88 mm x 0.71 mm); octavo esternito hendido en la parte media casi hasta la base, con abundantes sedas largas en el margen de la mitad posterior y ápice (Fig. 3a); octavo terguito emarginado no esclerotizado en la parte media, sedas largas en los lóbulos del ápice (Fig. 3b). Espiculum gastral en forma de “V”; noveno esternito trapezoidal unido a proyecciones de espiculum gastral (Fig. 3d); noveno terguito romboidal con ápice trunco, con dos varillas esclerotizadas en la parte media y dos más gruesas en la parte anterior, con escasas sedas en el ápice; tegminito ausente. Tegmen hendido en la parte media, con emarginación que abarca dos tercios de la longitud total, más corto que el lóbulo medio (1.36 mm x 2.25 mm), con apodemas basales reducidos. Parámetros glabros, redondeados en el ápice (Fig. 1d); lóbulo medio robusto, con apodemas basales reducidos, en la parte basal con una ligera constricción (vista dorsal), abruptamente estrechado en la parte apical, y con constricción preapical, sin esclerito de soporte; ápice romo, sin denticulos periapicales, curvado hacia la parte ventral (Fig. 3c).

Hembra desconocida.

Etimología. Especie dedicada a la Dra. Tila María Pérez Ortiz, investigadora del Instituto de Biología y ex-curadora de la Colección Nacional de Ácaros. La doctora ha realizado numerosas publicaciones sobre la biología, ecología y taxonomía de ácaros, principalmente asociados a aves y otros vertebrados.

Material examinado. Holotipo macho (CNIN). México: Chiapas: Volcán Tacaná, Unión Juárez, Parador Papales Mirador la Cabaña, 2060 msnm N 15° 07' 4.62" O 96° 06' 3.36", 20-22-III-20188, T. de Intercepción, Cols. R. Cancino y M. Luna.

DISCUSIÓN

El nuevo género comparte por completo las características externas propuestas por Arnett (1953; 1961) para *Vasaces*; sin embargo, la mayoría de los caracteres de la morfología interna a excepción del noveno esternito difieren con la diagnosis (Arnett 1953; Domínguez-León y Zaragoza-Caballero 2023).

Las estructuras del séptimo y octavo esternito son de un elevado interés taxonómico a nivel genérico y en ocasiones a nivel específico; permitiendo generalmente separar entre machos y hembras (Vázquez 1993). De igual forma, la separación de los géneros mediante el uso de la genitalia (tegmen y lóbulo medio) en Oedemeridae ha sido utilizada

con anterioridad por otros autores. Adicionalmente, no existen antecedentes sobre la variación interespecífica de estos caracteres en Oedemeridae (Arnett 1951; Lawrence 2005; Švihla 1986; Vázquez 1993, 2004).

El tegmen en Oedemeridae carece de una pieza basal diferenciada, la falobase y los parámetros están completamente fusionados (Švihla 1986), no presentando una sutura entre ambos. De acuerdo con Vázquez (1993) el tegmen en Oedemerinae siempre presenta dos apodemas laterales bien desarrollados en la zona basal; sin embargo, en géneros como *Vasaces* o *Zurita* la ausencia o reducción de éstos resulta un carácter que fácilmente permite segregarlos. Adicionalmente, el lóbulo medio en Oedemerinae está conformado por una varilla subcilíndrica más o menos esclerotizada y que en la parte anterior puede estar acompañado por un esclerito de soporte y un par de apodema basales bien desarrollados (Arnett 1951; Švihla 1986; Vázquez 1993), no obstante en *Vasaces* se encuentran ausentes y en *Zurita* reducidos.

A pesar de que Oedemeridae es una familia de una diversidad moderada (1500 especies) (Lawrence, 2005; Lawrence y Ślipiński 2013; Vázquez 1993), con numerosos estudios en la mayoría de regiones biogeográficas (Arnett 1951; Löbl y Smetana 2008; Švihla 1986, 2007; Vázquez 1993, 2004), en el neotrópico existe un vacío total o parcial de información sobre taxonomía, ecología, biogeografía y evolución (Arnett 1961; Domínguez-León y Zaragoza-Caballero 2021). Las características propias de México, como su ubicación geográfica que permite la superposición de las regiones biogeográficas Neártica y Neotropical, su conjunto de factores bióticos y abióticos únicos, como su intrincado relieve, variedad climática y su compleja historia geológica, permiten predecir una diversidad mucho mayor (Ramamoorthy *et al.* 1998; Sarukhán *et al.* 2009).

AGRADECIMIENTOS

Se agradece al Dr. Rodolfo Cancino-López y la cDra. Magali Luna-Luna. Al proyecto “Aportaciones a la taxonomía y filogenia del orden Neuroptera (Insecta) en México” - PAPIIT-UNAM, IN207517. Al proyecto “Biodiversidad de Neuroptera en México: un enfoque taxonómico integrativo” - CONACYT CB2017–2018, A1-S-32693. Al Dr. Santiago Zaragoza Caballero, curador de Coleoptera de la CNIN-IBUNAM, por permitir el uso del microscopio estereoscopio Carl Zeiss™ modelo SteREO Discovery.V8 para la medición de las estructuras. A Susana Guzmán por su asistencia técnica en la toma de fotografías. El primer autor agradece al Dr. Paul Skelley que permitió la revisión del material bibliográfico de la FSCA. Al Programa de Posgrado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional Autónoma de México y al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología por la beca otorgada. Al Programa de Apoyo para Estudios de Posgrado y al Center for Systematic Entomology (CSE) por el financiamiento para la visita a la FSCA (Florida State Collection of Arthropods). El segundo autor agradece a la Universidad Nacional Autónoma de México, por el apoyo otorgado a través de la beca de apoyo a la titulación “PITAAE”.

LITERATURA CITADA

Arnett, R.H.Jr. 1949. The Abdominal Morphology of Male *Sessinia decolor* (Fairm.): Oedemeridae. *The Coleopterists Bulletin*, 3(1): 9–12.

- Arnett, R.H.Jr. 1951. A revision of the Nearctic Oedemeridae (Coleoptera). *American Midland Naturalist*, 45(2): 257–391.
<https://doi.org/10.2307/2421732>
- Arnett, R.H.Jr. 1961. Contribution towards a monograph of the Oedemeridae 14. A key to and notes on the New World genera. *The Coleopterists Bulletin*, 15(2): 49–64.
- Arnett, R.H.Jr. 1983. Family 119. Oedemeridae, The False Blister Beetles. (pp. 1–6). En: Arnett, R.H.Jr. (Ed.). *Checklist of the Beetles of North and Central America and the West Indies*. Flora and Fauna Handbooks, Gainesville, FL.
- Bouchard, P., Y. Bousquet, A. Davies, M.A. Alonso-Zarazaga, J.F. Lawrence, C.H.C. Lyal, A.F. Newton, C.A.M. Reid, M. Schmitt, S.A. Šlipiński y A.B.T. Smith. 2011. Family-group names in Coleoptera (Insecta). *Zookeys*, 88: 1–972.
<https://doi.org/10.3897/zookeys.88.807>
- Domínguez-León, D.E. y S. Zaragoza-Caballero. 2021. Listado de Oedemeridae (Insecta: Coleoptera) de México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 92(2021): 1–14.
<https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2021.92.3689>
- Domínguez-León, D.E. y S. Zaragoza-Caballero. 2022. Nuevas especies y registros de *Vasaces* (Coleoptera: Oedemeridae) de México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 93(2022): 1–16.
<https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2022.93.4845>
- Kukalová-Peck, J. y J.F. Lawrence. 1993. Evolution of the hind wing in Coleoptera. *The Canadian Entomologist*, 125(2): 181–258.
<https://doi.org/10.4039/Ent125181-2>
- Kukalová-Peck, J. y J.F. Lawrence. 2004. Relationships among coleopteran suborders and major neopteran lineages: Evidence from hind wing characters. *European Journal of Entomology*, 101: 95–144.
<https://doi.org/10.14411/eje.2004.018>
- Lawrence, J.F. 2005. *Dasytomima*, a new genus of Australian Oedemeridae and its relationship to *Polyppria* Chevrolat (Coleoptera: Tenebrionoidea). *Annales Zoologici Fennici*, 55(4): 663–676.
- Lawrence, J.F. y A. Šlipiński. 2013. *Australian beetles volume 1: morphology, classification and keys*. Csiro Publishing, Australia.
- Löbl, I. y A. Smetana. 2008. Family Oedemeridae Latreille 1810. (pp. 353–369). En: Löbl, I. y A. Smetana (Eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 5. Tenebrionoidea*. Apollo Books, Stenstrup.
- Navarrete-Heredia, J.L. y H.E. Fierros-López. 2001. Coleoptera de México: Situación actual y perspectivas de estudio. (pp. 1–21). En: Navarrete-Heredia, J.L., H.E. Fierros-López y A. Burgos-Solorio (Eds.). *Tópicos sobre Coleoptera de México*. Universidad de Guadalajara-Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Guadalajara, México.
- Ramamoorthy, T.P., R. Bye, A. Lot y J. Fa. 1998. *Diversidad biológica de México: orígenes y distribución*. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México.
- Sarukhán, J., P. Koleff, J. Carabias, J. Soberón, R. Dirzo, J. Llorente-Bousquets, G. Halffter, R. González, I. March, A. Mohar, S. Anta y J. De La Maza. 2009. *Capital natural de México: conocimiento actual, evaluación y perspectivas de sustentabilidad. Síntesis*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, D.F.
- Švihla, V. 1986. Revision of the generic classification of the Old World Oedemeridae (Coleoptera). *Sborník Národního Muzea v Praze, Řada B*, 41 (3-4): 141–238.
- Švihla, V. 2007. Preliminary revision of the genus *Sparedrus* (Coleoptera: Oedemeridae) from eastern and southeastern Asia. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, 47, 153–168.
- Vázquez, X.A. 1993. Familia Oedemeridae. (pp. 17–116). En: Ramos-Sánchez, A., J. Alba-Tercedor, X. Bellés i Ros, J. Gosálbez i Noguera, A. Guerra-Sierra, E. Macpherson-Mayol, F. Martín-Piera, J. Serrano-Marino y J. Templado-González (Eds.). *Fauna Ibérica Vol.5 Coleoptera Oedemeridae, Pyrochroidae, Pythidae, Mycteridae*. CSIC, Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid.
- Vázquez, X. A. 2004. Systematics and phylogeny of the *Asclerosibutia* -group of genera (Coleoptera, Oedemeridae), with description of a new genus and seven new species from tropical Africa. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 51(1), 13–52.
<https://doi.org/10.1002/mmnd.20040510104>

Recibido: 29.abril.2023

Aceptado: 23 de junio 2023

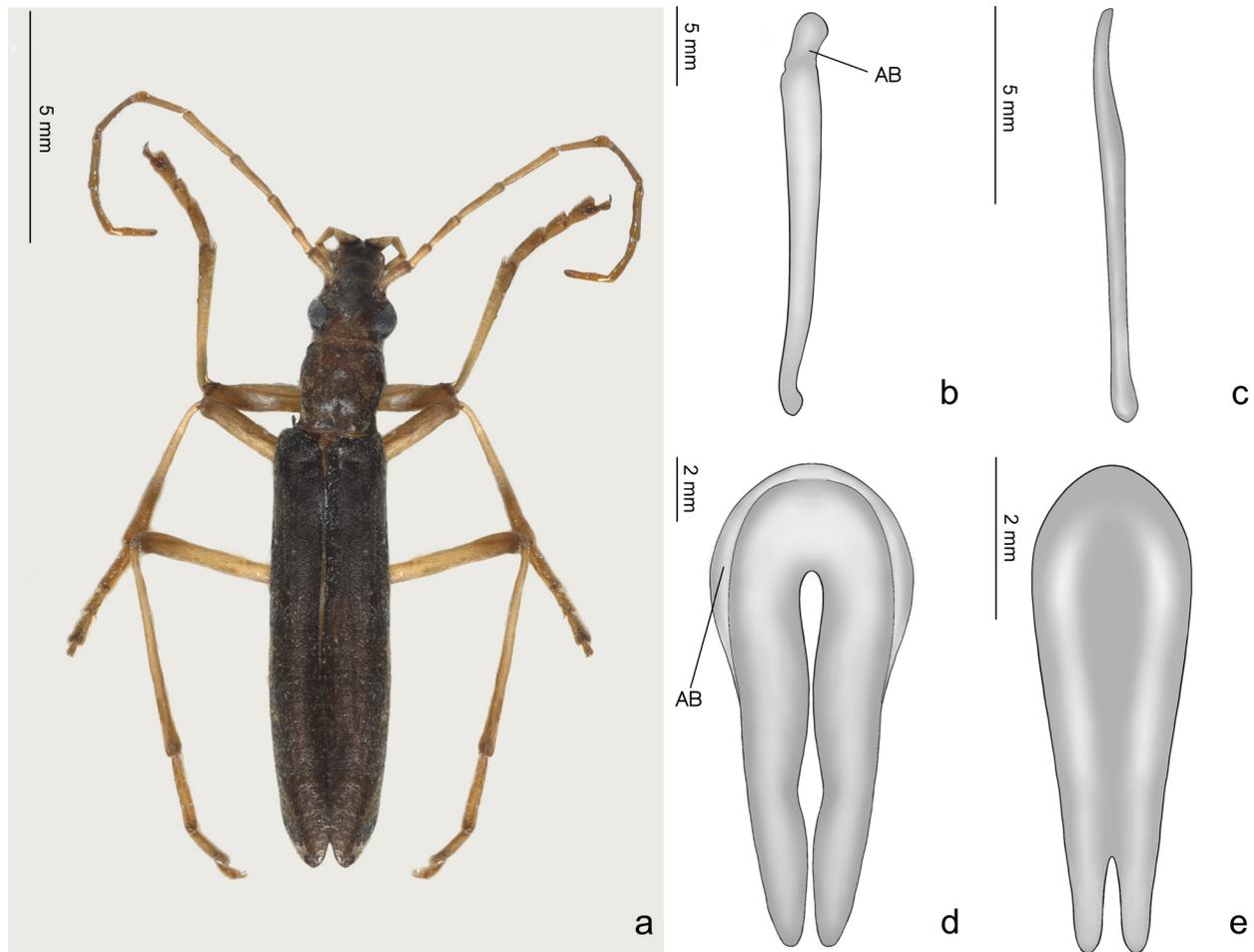


Figura 1. a, b, d) *Zurita tilae* gen. et sp. nov.: a) Vista dorsal, b) vista lateral del lóbulo medio y d) tegmen; c, e) *Vasaces martini*: c) vista lateral del lóbulo medio y e) tegmen. AB= apodema basal.

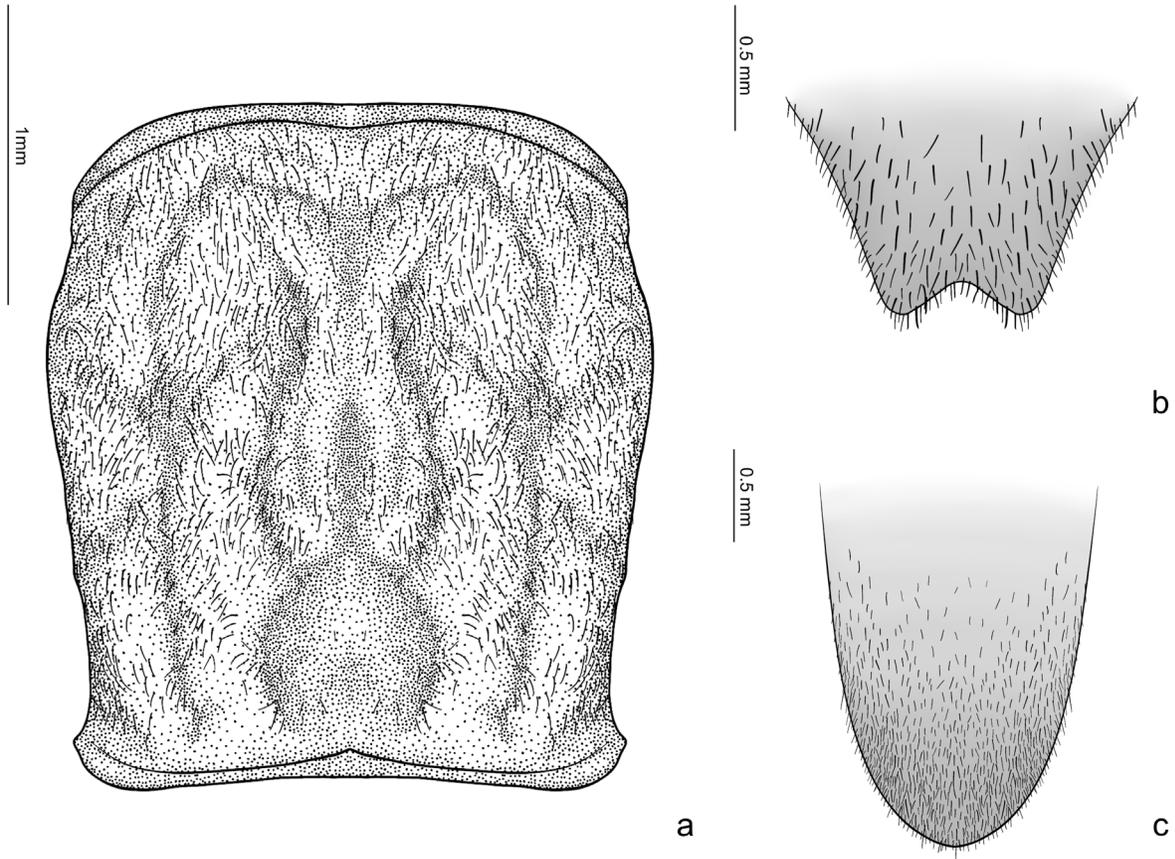


Figura 2. *Zurita tilae* gen. et sp. nov., a) pronoto, b) séptimo esternito y c) séptimo terguito.

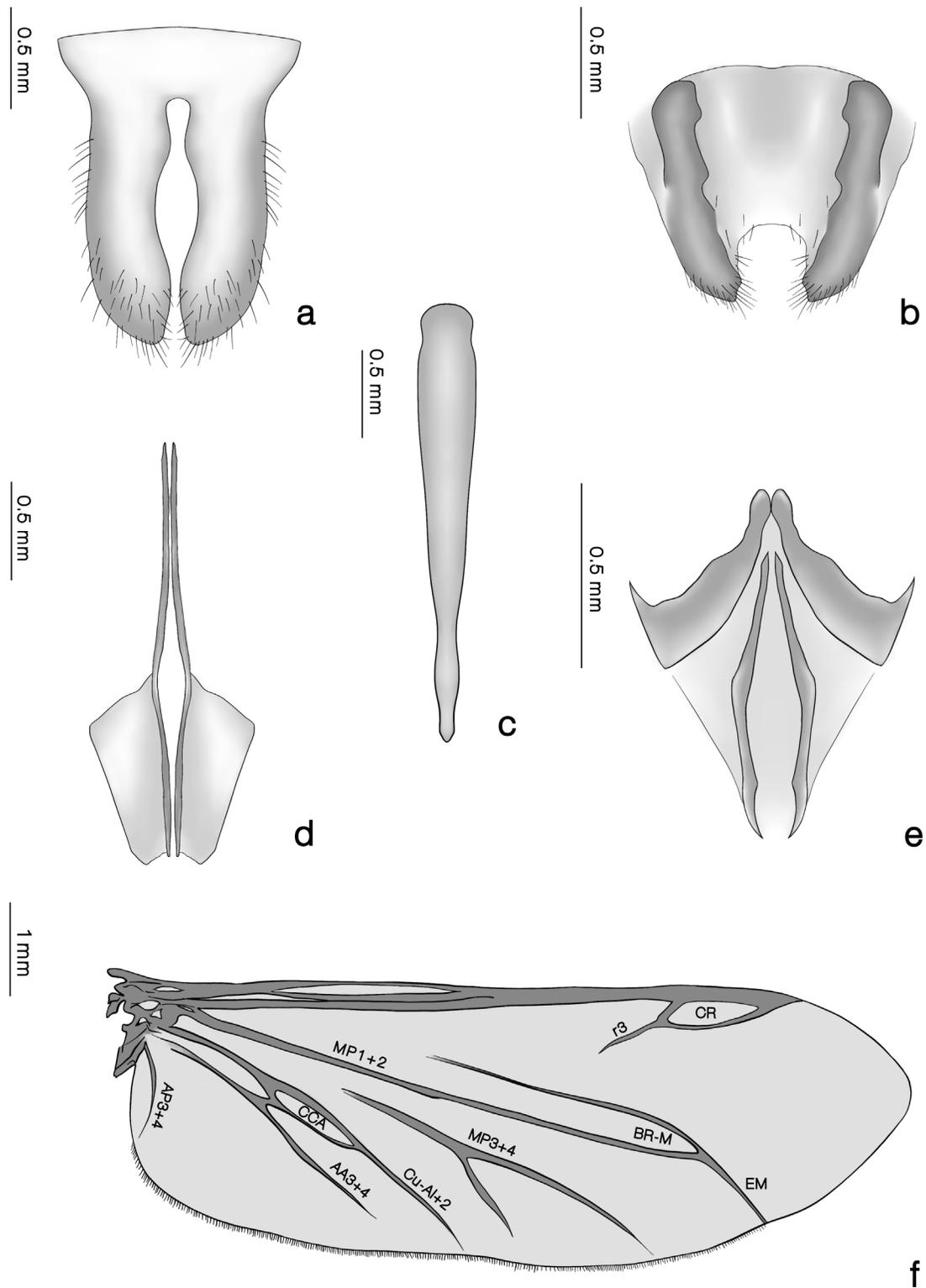


Figura 3. *Zurita tilae* gen. et sp. nov.: a) octavo esternito, b) octavo terguito, c) vista dorsal del lóbulo medio, d) noveno esternito, e) noveno terguito y f) ala membranosa. CR= célula radial, r3=vena radial 3, BR-M=bucle radio-medial, EM=espolón medial, MP1+2= vena posterior medial 1+2, MP3+4= vena posterior medial 3+4, CuA1+2=vena cubital 1+2, CC-A=celda cúbito-anal, AA3+4= vena anterior anal 3+4 y AP3+4=vena posterior anal 3+4.