


## Artículo Original

***Pachoteloides haemorrhoidale*, comb. nov. para *Anobium haemorrhoidale* Philippi y Philippi, 1864 (Coleoptera: Ptinidae). Redescrición y aspectos de su biología**

*Pachoteloides haemorrhoidale*, comb. nov. for *Anobium haemorrhoidale* Philippi and Philippi, 1864 (Coleoptera: Ptinidae). Redescription and aspects of its biology

Richard Honour<sup>1</sup>  y Alfredo Lüer<sup>2</sup> 

<sup>1</sup>Investigador externo área de Entomología, Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile.

 \*rhonour@gmail.com. <sup>2</sup>Panguilemo 261, Quilicura, Santiago, Chile. E-mail: alfredoluer@hotmail.com

ZooBank: urn:lsid:zoobank.org:pub:72ACC965-1DE1-4B33-AC56-77B1CD58E6F2  
<https://doi.org/10.35249/rce.47.4.21.07>

**Resumen.** Se transfiere el Ptinidae *Anobium haemorrhoidale* Philippi y Philippi, 1864 al género *Pachoteloides* Viñolas y Honour, 2017. Se redescrive la especie y se entregan antecedentes de distribución y aspectos de su biología.

**Palabras clave:** Chile central; Ernobiinae; nueva combinación; taxonomía.

**Abstract.** The Ptinidae *Anobium haemorrhoidale* Philippi and Philippi, 1864 is transferred to the genus *Pachoteloides* Viñolas and Honour, 2017. The species is redescrived, and new biological data and distributional records are given.

**Key words:** Central Chile; Ernobiinae; taxonomy; new combination.

---

## Introducción

La destacada contribución de Rudolph Amandus Philippi a la entomología de Chile, con la descripción de 807 especies de insectos (Cammouseight 2005), considera siete representantes de Ptinidae (Coleoptera: Bostrichoidea). Cuatro de estas especies han sido reconocidas y estudiadas posteriormente (entre paréntesis el nombre actual de cada especie, cuando corresponde): *Anobium pullum* Philippi y Philippi, 1864 (*Pachoteloides fuscus* (Solier, 1849)); *Calymmaderus grandis* Philippi y Philippi, 1864; *Dorcatoma bimaculatum* Philippi y Philippi, 1864 (*Byrrhodes bimaculatus* (Philippi y Philippi, 1864)); *Dorcatoma nigrum* Philippi y Philippi, 1864 (*Caenocara nigrum* (Philippi y Philippi, 1864)) (Viñolas y Honour 2017; White 1974). Respecto de las otras tres especies, *Dorcatoma rubrum* Philippi y Philippi, 1864 fue señalada como *incertae sedis* dentro de Dorcatominae por White (1974), y en el caso de *Anobium haemorrhoidale* Philippi y Philippi, 1864 y *Ptinus foncki* Philippi y Philippi, 1864 no se encontraron referencias que aporten información adicional a la entregada en las respectivas descripciones.

El estudio de algunos ejemplares de *Pachoteloides* Viñolas y Honour, 2017 (Ernobiinae), recolectados en la zona central de Chile, permitió establecer que coincidían con la

---

Recibido 14 Septiembre 2021 / Aceptado 15 Octubre 2021 / Publicado online 29 Octubre 2021  
Editor Responsable: José Mondaca E.

descripción de *Anobium haemorrhoidale*, especie dada por Philippi y Philippi (1864) para "subandinis Prov. Santiago". En este trabajo se propone una nueva combinación para *A. haemorrhoidale*, se redescribe la especie y se entregan antecedentes sobre su biología y distribución.

## Materiales y Métodos

Para corroborar la identificación de *Anobium haemorrhoidale* se hizo una búsqueda de ejemplares tipo o bien identificados por los autores o algún especialista del grupo, tanto en la colección de tipos como en la colección general de la sección Entomología del Museo Nacional de Historia Natural de Chile (MNNC). De igual manera, se consultó al Museo Nacional de Historia Natural de República Checa, Praga (NMPC) y al Museo de Historia Natural de Berlín, Alemania (MNHU), que cuentan con parte de la colección Philippi.

Para la disección y tratamiento de los ejemplares se sigue a Lüer y Honour (2021).

El material estudiado se encuentra depositado en las siguientes colecciones entomológicas: Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile (MNNC); Colección Alfredo Lüer Hernández, Santiago, Chile (CALH); Colección Richard Honour Sepúlveda, Santiago, Chile (CRHS).

## Resultados

En el proceso de búsqueda no se logró ubicar ejemplares tipo de la especie o debidamente identificados, pero en la colección general del MNNC se encontró un ejemplar que coincide con la descripción de *Anobium haemorrhoidale* y que puede ser asociado a la colección Philippi por la etiqueta usada (Fig. 8) (Mario Elgueta, com. pers.). De manera complementaria, se compararon los ejemplares inicialmente identificados como *Pachoteloides* con la descripción de la especie señalada y se pudo comprobar que los machos correspondían con la descripción de *A. haemorrhoidale* hecha por Philippi y Philippi (1864).

Los caracteres de la descripción de *A. haemorrhoidale* coincidentes con los ejemplares de estudio son: longitud de 1 línea (2,2 mm); superficie glabra (en los ejemplares revisados se observa pilosidad espaciada que permite ver el tegumento); puntuación fina; cuerpo negro con el ápice de los élitros con una mancha rojiza; ojos sobresalientes en vista dorsal; antenas superan los 2/3 de la longitud del cuerpo, con los tres últimos antenómeros ocupando más de 2/3 de la longitud de las antenas; pronoto pequeño, más ancho que largo, con lados redondeados; base de los élitros más ancha que el pronoto.

De la descripción original solo no es coincidente la relación largo ancho de los élitros: Philippi y Philippi (1864) señalan que estos son casi tres veces más largos que anchos, en tanto en los ejemplares estudiados es de aproximadamente dos veces más largos que anchos. Una relación largo ancho de los élitros de más de 2,5 veces no está dada para ninguna de las especies de Ptinidae conocidas para Chile (observación de los autores).

Los caracteres más relevantes para relacionar los machos de los ejemplares estudiados con la descripción de *A. haemorrhoidale* son el tamaño del cuerpo, los ojos sobresalientes, el largo de las antenas y el mayor ancho de la base de los élitros con respecto al ancho máximo del pronoto. Son pocas las especies de Ptinidae en Chile en que las antenas superen la mitad de los élitros; en los casos en que así ocurre, la suma de los otros caracteres no es coincidente con la especie. Por otro lado, si bien la mancha rojiza en el ápice de los élitros es un carácter común a diferentes especies de Ptinidae, esta es particularmente contrastante y llamativa en algunos ejemplares de la especie estudiada (Figs. 1, 2).

Los ejemplares estudiados se atribuyen al género *Pachoteloides* en atención a la concordancia con los caracteres señalados por Viñolas y Honour (2017) para la definición

del taxón, entre ellos la forma subparalela del cuerpo, antenas de 10 antenómeros con maza terminal de tres, ojos grandes y salientes, y en forma particular la forma asimétrica del lóbulo medio de la estructura genital del macho (Figs. 5a, 5b), lo que justifica la transferencia de *A. haemorrhoidale* al género *Pachoteloides*.

*Pachoteloides haemorrhoidale* (Philippi y Philippi, 1864) **comb. nov.**  
(Figs. 1-8)

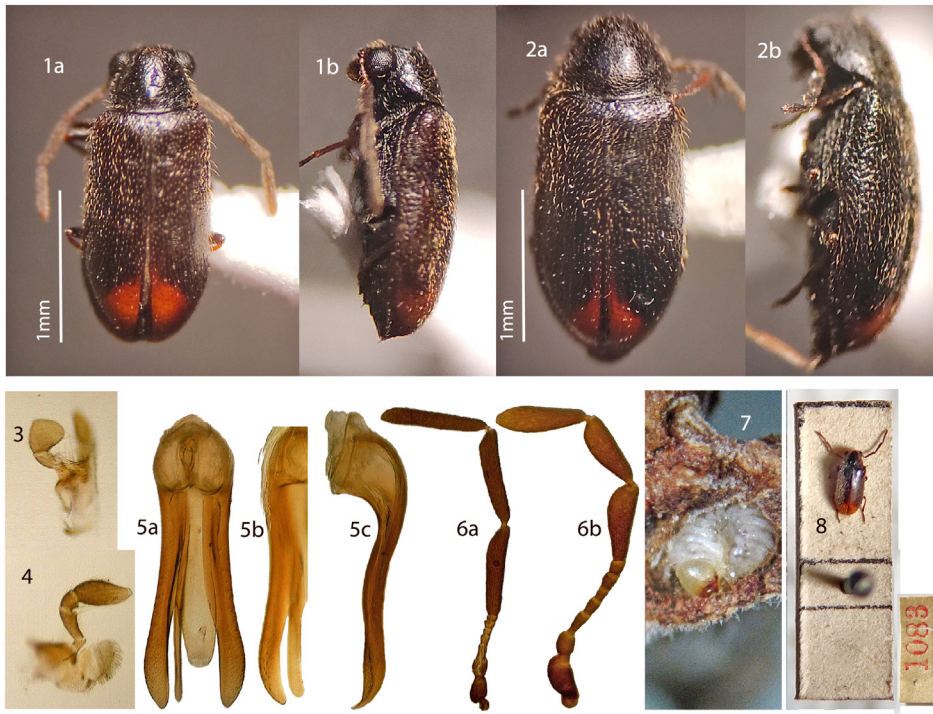
= *Anobium haemorrhoidale* Philippi y Philippi, 1864.

**Diagnosis del macho.** Cuerpo de forma alargada, de aproximadamente 2 mm de largo, 2,2 veces más largos que anchos. Color general negro semibrillante a marrón rojizo oscuro, con mancha apical de los élitros rojo ladrillo (Fig. 1a), en algunos ejemplares poco notoria. Ojos grandes, sobresalientes, visibles dorsalmente en estado de retracción de la cabeza. Antenas dirigidas hacia atrás superan los dos tercios del largo de los élitros, con los tres últimos antenómeros ocupando más de dos tercios del largo de la antena. Base de los élitros más ancha que el pronoto. Edeago de forma alargada y parámetros inermes; pieza accesoria del lóbulo medio subparalela, de ápice redondeado (Figs. 5a, 5b).

**Redescripción del macho.** Forma alargada, de lados subparalelos, ligeramente convexos dorsalmente en sentido longitudinal. Largo: 1,7-2,3 mm. Ancho: 0,8-1,1 mm (n= 16). Pilosidad dorsal corta, amarilla dorada, separada por 0,8-1,0 vez el largo de un pelo, permitiendo ver el tegumento. Puntuación general fina. Cabeza y pronoto negros. Élitros negros a marrón rojizo, con mancha apical rojo ladrillo (Fig. 1), en algunos ejemplares apenas insinuada. Antenas marrón rojizo oscuro a negras. Antenas estiradas hacia atrás superan los 2/3 del largo de los élitros. **Cabeza:** ojos grandes y enteros, globosos, visibles dorsalmente (Fig. 1a), separados por aproximadamente 1,6 veces el diámetro vertical de un ojo. Antenas de 10 antenómeros, con los tres últimos ocupando aproximadamente el 77% del largo total; escapo grueso, ligeramente curvado, 1,3 veces el largo del antenómero II; antenómeros III a VII cortos o transversos; antenómero VIII alargado, ensanchándose ligeramente hacia el tercio apical, 4,7 veces más largo que ancho; antenómero IX similar al VIII, 5,1 veces más largo que ancho; antenómero X alargado, de lados subparalelos y ápice redondeado, 6,2 veces más largo que ancho (Fig. 6a). Último segmento del palpo labial subtriangular con borde distal convexo, 1,1 veces más largo que ancho (Fig. 3). Último segmento del palpo maxilar fusiforme, 2,2 veces largo que ancho y con ápice agudo (Fig. 4). **Tórax:** pronoto ligeramente convexo, transverso, 1,3 veces más ancho que largo, ancho máximo en la mitad del largo; disco del pronoto con una carena corta y roma en la línea media del tercio anterior; ancho máximo menor que la base de los élitros. Bordes anterior y posterior regularmente redondeados; bordes laterales convexos, con márgenes irregulares que forman dentículos poco pronunciados. Prosterno con proceso medio terminado en una expansión semicircular apical; mesoventrito con dos depresiones laterales anteriores, delimitadas por una carena en forma de Y invertida; metaventrito 1,4 veces más ancho que largo, de lados rectos, convergentes hacia el borde anterior. **Élitros:** en conjunto 1,9 veces más largos que anchos. Mancha rojiza en el sexto apical de forma variable, dividida en el medio por la sutura de color negro, generalmente cerrada, pudiendo en algunos ejemplares alcanzar los bordes y el ápice. **Abdomen:** ventritos I, III, IV y V de largo similar, siendo el II ligeramente más largo que los restantes. **Órgano genital:** edeago aproximadamente 0,5 mm de largo, con pieza accesoria del lóbulo medio de forma alargada y espatulada, alcanzando casi el largo de los parámetros, estos sin dientes apicales (Figs. 5a, 5b, 5c). Saco interno del lóbulo medio inermes.

**Diagnosic de la hembra.** Forma alargada, de aproximadamente 2,3 mm de largo, 2,3 veces más largas que anchas, ligeramente más anchas hacia el tercio posterior. Color general negro semibrillante a marrón rojizo oscuro, con la mancha apical de los élitros rojo ladrillo (Fig. 2a), en algunos ejemplares poco notoria. Ojos medianos, sobresalientes. Antenas dirigidas hacia atrás alcanzan el primer tercio del largo del élitro, con los tres últimos antenómeros ocupando más de la mitad del largo de la antena. Base de los élitros ligeramente mayor que el ancho máximo del pronoto.

**Descripción de la hembra.** Similar al macho, con las siguientes diferencias. Cuerpo alargado, de lados ligeramente curvos, con el ancho máximo hacia el tercio posterior de los élitros (Fig. 2a). Largo: 2,1-2,5 mm. Ancho: 0,9-1,0 mm (n= 6). Ojos de tamaño mediano, separados por 2,5 veces el diámetro vertical de un ojo, visibles desde arriba. Antenas con los tres últimos antenómeros ocupando aproximadamente el 60% de su largo; escapo grueso, ligeramente curvado, 1,7 veces el largo del antenómero II; antenómero III 2,2 veces más largo que ancho; antenómeros IV a VII más cortos que antenómero III; antenómeros VIII y IX alargados, ensanchándose progresivamente por el lado interno hacia el tercio apical, 2,8 veces más largos que anchos; antenómero X alargado, ligeramente curvo por el lado interno y el ápice redondeado, 3,5 veces más largo que ancho (Fig. 6b). Ovipositor de aproximadamente 1 mm de largo, 8,3 veces más largo que ancho; gonocoxitos sin estilos, 0,4 veces el largo de los paraproctos.



**Figuras 1-8.** *Pachoteloides haemorrhoidale* (Philippi y Philippi, 1864). 1. Hábito del macho en vista dorsal (a) y lateral (b). 2. Hábito de la hembra en vista dorsal (a) y lateral (b). 3. Palpo labial. 4. Maxila. 5. Edeago en vista ventral (a), lateroventral (b) y lateral (c) view. 6. Antena del macho (a) y antena de la hembra (b). 7. Larva en fruto de quillay. 8. Ejemplar atribuible a la colección Philippi depositado en el MNNC / 1. Habitus of the male in dorsal (a) and lateral (b) view. Habitus of the female in dorsal (a) and lateral (b) view. 3. Labial palpus. 4. Maxilla. 5. Aedeagus in ventral (a), lateroventral (b) and lateral (c) view. 6. Antenna of the male (a), and antenna of the female (b). 7. Larva in quillay's fruit. 8. Specimen attributable to the Philippi collection deposited in the MNNC.

**Ejemplares estudiados.** 2 ej., 17-X-2015, subida Cerro El Roble, Caleu, RM, leg. R. Honour; 6 ej., 26-IX-2015, ladera norte Cerro Vizcachas, en quillay, leg. R. Honour; 1 ej., 13-IX-2010, Cuesta La Dormida, leg. R. Honour; 4 ej., 23-IX-2016, ladera norte Cerro Vizcachas, en quillay, leg. R. Honour; 1 ej., 13-IX-2019, Curacaví, leg. R. Honour; 4 ej., 25-VIII-2019, bajada W Cuesta Lo Prado, RM, en quillay, leg. R. Honour.

**Distribución y aspectos biológicos.** *P. haemorrhoidale* se conoce de la cordillera de la costa de la Región Metropolitana de Santiago (Cerro El Roble, Cuesta la Dormida, Cerro Vizcachas, Cuesta Lo Prado, Curacaví), con registros de captura entre los 400 y 1.500 msnm, localidades que de acuerdo con Morrone (2015), se insertan en la Provincia biogeográfica Santiago, Subregión Chilena Central, Región Andina.

Gran parte de los ejemplares estudiados fueron obtenidos mediante sacudido de follaje de quillay (*Quillaja saponaria* Mol.), entre finales de agosto y mediados de octubre. La revisión de frutos dehiscentes de quillay permitió observar larvas de esta especie desarrollándose en la base del fruto (Fig. 7), lo que sugiere una asociación estrecha con este árbol, en el que han sido recolectados adultos de manera regular.

**Comentarios.** Los machos de esta especie presentan similitud con los machos de *Neopachotelus pujadei* Viñolas y Honour, 2017 y *N. caicedoae* Viñolas, 2019, de Colombia, que tienen similar estructura del cuerpo y largo de las antenas, pero en estos casos los edeagos son simétricos, con el saco interno fuertemente armados con espinas y piezas esclerosadas. Por otra parte, el macho de *P. haemorrhoidale* se distingue del macho de *Pachoteloides fuscus* (Solier, 1849), de Chile y Argentina, por las antenas, que en esta última especie alcanzan solo hasta la mitad del largo de los élitros, y por el ancho máximo del pronoto, que en *P. fuscus* es similar o ligeramente inferior al ancho de la base de los élitros.

Las hembras presentan similitud con las dos especies del género *Neopachotelus* Viñolas y Honour, 2017, pero en *N. pujadei* los antenómeros de la maza son más alargados y en *N. caicedoae* las antenas son relativamente más cortas, a la vez que la puntuación del pronoto es contigua, estando separada por uno o dos diámetros de un punto en el caso de *P. haemorrhoidale*. La hembra de *P. haemorrhoidale* es muy similar a la de *P. fuscus*, especie que se encuentra en los mismos sectores de la cordillera de la costa. En términos generales, se diferencian por ser los ejemplares de *P. haemorrhoidale*, en promedio, más pequeños y oscuros, con la mancha apical de los élitros más pronunciada, y por la maza antenal, en el caso de *P. fuscus* ligeramente más corta (55% del largo total de la antena) que en *P. haemorrhoidale* (60%).

Es posible que esta especie no haya sido estudiada luego de su descripción original por su tamaño pequeño y, de acuerdo con los antecedentes con los que se cuenta, por tener una distribución geográfica y temporal relativamente acotada.

Esta segunda especie de *Pachoteloides* refuerza la validez del género y orienta sobre una posible asociación con sustratos blandos, ya que *P. fuscus* se desarrolla en cecidias que se forman en *Colliguaja* Mol. (Lüer 2020; Viñolas y Honour 2017), y la especie aquí estudiada lo hace en frutos dehiscentes de quillay.

## Agradecimientos

A Bernd Jaeger, del Museo de Historia Natural de Berlín, Alemania (MNHU), y Jiří Hájek, del Museo de Historia Natural de República Checa (NMPC), por facilitar información referida a las colecciones a su cargo. A Mario Elgueta, por facilitar la revisión del material depositado en el MNNC y por entregar información sobre la colección Philippi. A Guillermo González, por los aportes hechos en la lectura crítica de este trabajo. A los revisores anónimos, cuyas observaciones permitieron acotar y mejorar este artículo.

### Literatura Citada

- Camousseight, A. (2005)** La contribución entomológica de R.A. Philippi y Philippi entre 1859 y 1875 y el estado actual de sus especies. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural*, 54: 81-106.
- Morrone, J. (2015)** Biogeographical regionalisation of the Andean region. *Zootaxa*, 3936(2): 207-236.
- Lüer, A. (2020)** Lista de plantas hospedantes de Ptinidae (Coleoptera: Bostrichoidea) en Chile. *Revista Chilena de Entomología*, 46(2): 333-344.
- Lüer, A. y Honour, R. (2021)** Nuevo género y especie de Anobiinae (Coleoptera: Ptinidae) de Chile central. *Revista Chilena de Entomología*, 47(3): 555-562.
- Philippi, R. y Philippi, F. (1864)** Beschreibung einiger neuen Chilenischen Käfer. *Entomologische Zeitung*, 25: 266-284.
- Viñolas, A. y Honour, R. (2017)** Nuevos géneros y especie de Ernobiinae de Sudamérica y nuevos datos sobre el género *Pachotelus* Solier, 1849 (Coleoptera: Ptinidae). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 81: 47-57.
- White, R.E. (1974)** The Dorcatominae and Tricoryninae of Chile (Coleoptera: Anobiidae). *Transaction of the American Entomological Society*, 100(2): 191-253.