

Artículo Científico

Notas sobre *Ovipalpus* Solier (Coleoptera: Elateridae), con descripción de una nueva especie de Chile

Notes on *Ovipalpus* Solier (Coleoptera: Elateridae), with description of a new species from Chile

Cristian Pineda¹

¹Av. El Litre N°1310, Valparaíso, Chile. E-mail: cristian.pineda.r@gmail.com

ZooBank: urn:lsid:zoobank.org/pub: ADE103AA-4336-487E-B222-6EB76072CDBA
<https://doi.org/10.35249/rche.45.4.19.14>

Resumen. *Ovipalpus nigromarginatus* sp. nov., es descrita e ilustrada en base a ejemplares provenientes de una única localidad (Lolol, Chile). El macho de *O. piceus* Fleutiaux, 1910 y el macho y la hembra de *O. pubescens* Solier, 1851 son ilustrados.

Palabras clave: Colchagua, Elateroidea, genital, taxonomía.

Abstract. *Ovipalpus nigromarginatus* nov. sp., is described and illustrated based on specimens from a single locality (Lolol, Chile). The male of *O. piceus* Fleutiaux, 1910 and the male and female of *O. pubescens* Solier, 1851 are illustrated.

Key words: Colchagua, Elateroidea, genitalia, taxonomy.

Introducción

El género *Ovipalpus* Solier, 1851 se caracteriza por presentar el último artículo de los palpos labiales y maxilares de forma aovada (Solier 1851). Este taxón hasta ahora contenía sólo tres especies: *Ovipalpus piceus* Fleutiaux, 1910, registrado en 5 provincias de Chile (localidad tipo: Chile), *Ovipalpus pubescens* Solier, 1851, actualmente registrado en 12 provincias de Chile, y Argentina, sin datos precisos (localidad tipo: Concepción, Chile), y *Ovipalpus schajovskoi* Golbach, 1953 (localidad tipo: Parque Nacional Lanín, Argentina), además de una variedad de *O. pubescens* descrita por Fleutiaux, 1910 proveniente de Puerto Varas, Chile: *O. pubescens* var. *ruficeps* (Orellana 1938; Golbach 1953, 1994; Arias-Bohart y Elgueta 2014).

El propósito de este aporte es describir una nueva especie perteneciente al género *Ovipalpus* en base a ejemplares machos provenientes de una única localidad de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins.

Materiales y Métodos

Para la descripción morfológica se sigue en parte la terminología utilizada por Calder (1996). Las fotografías de los hábitos dorsales fueron tomadas con el espécimen fijado en una plataforma Nikon PB-6M por medio de un lente Micro-NIKKOR 55 mm f/3.5

Recibido 28 Septiembre 2019 / Aceptado 31 Octubre 2019 / Publicado online 20 Noviembre 2019
Editor Responsable: José Mondaca E.

acoplado a un fuelle Nikon PB-6 y éste a una cámara Nikon D7000. Las fotografías de partes aumentadas fueron tomadas de la misma manera, pero con un lente de microscopio Nikon M Plan 10×0.25 210/0. En el caso de las fotografías de los genitales, éstos fueron primero ubicados en un portaobjeto con glicerina líquida para mejorar su visualización. Las fotografías finales se obtuvieron mediante la técnica fotográfica focus stacking con el software Zerene Stacker versión 1.04, finalmente, éstas fueron editadas con el software Adobe Photoshop CS5 para mejorar aspectos visuales y unir las. Las medidas se presentan en milímetros y fueron tomadas utilizando un pie de metro digital Mitutoyo CD-6" ASX. El largo fue medido en la línea media entre la frente y el ápice del abdomen; el ancho fue medido entre los ángulos humerales; la proporción largo-ancho de los élitros fue calculada con el largo total y el ancho humeral; la proporción largo-ancho del pronoto fue calculada con el largo y ancho medio de éste. Los datos de cada etiqueta se transcriben textualmente. Las siglas de las colecciones institucionales y privadas usadas en el texto son: Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile (MNNC); Colección Cristian Pineda R., Valparaíso, Chile (CPCP); Colección Manuel Diéguez M., Santiago, Chile (CVMD); Colección Alfredo Lüer H., Santiago, Chile (CALH).

Resultados

Ovipalpus nigromarginatus sp. nov.

(Figs. 1-4, 21-22, 26)

Localidad tipo. Lolol, Provincia de Colchagua, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, Chile.

Diagnosis. Coloración general negra, excepto la sección transversal del protórax que es roja. Pronoto con una carena longitudinal media débilmente marcada; tercio anterior con una ancha banda de color negro que cubre 1/3 de la superficie; margen basal con una banda central negra.

Descripción. Holotipo macho. Largo: 13,63 mm; ancho: 3,66 mm. Cuerpo 3,6 veces más largo que ancho. Dorsalmente con punteado grueso y denso. Pilosidad moderadamente densa, con setas cortas y rígidas levemente curvadas e inclinadas de color amarillo pálido. Coloración general del cuerpo negra, excepto la parte media del protórax que es roja. **Cabeza:** Antenas más largas que el pronoto; antenómero 2 el más corto; antenómeros 3-10 aserrados; antenómero 11 fusiforme. Palpos maxilares y labiales con el último palpómero aovado. Mandíbulas puntiagudas y bidentadas, con el diente apical bifido. **Tórax:** Pronoto 1,12 veces más largo que ancho; margen anterior tan ancho como la cabeza; disco levemente convexo. Cavidad antenal ausente. Mesosterno con el extremo anterior medio fuertemente bilobulado; apófisis mesosternal con el margen posterior levemente cóncavo medialmente. **Abdomen:** Ventritos I-IV subrectangulares; ventrito V el más largo, con el margen posterior convexo. **Escutelo:** Ovalado, densamente punteado y parcialmente cubierto de setas. **Élitros:** Negros, sin máculas, con puntuación densa poco profunda y aspecto rugoso, 2,7 veces más largos que anchos y 3,2 veces más largos que el pronoto, con 8 estrías en cada élitro; cada estría con una hilera de puntos gruesos y profundos. **Patas:** Tarsos con tarsómeros filiformes, decreciendo en longitud del 1 al 4; tarsómero 1 el más largo; tarsómero 4 el más corto; tarsómero 5 más largo que el 4. **Edeago:** Con el lóbulo medio excediendo los ápices de los parámeros, estrechado en el tercio apical, con el ápice romo; pieza basal más larga que ancha (Fig. 26).

Hembra. Desconocida.

Comparación. *Ovipalpus nigromarginatus* sp. nov., se distingue fácilmente de sus congéneres por la coloración elitral negra y el pronoto con el tercio anterior y el margen basal negro, con la sección transversal media roja (Figs. 5-6). En contraste, *O. schajovskoi* es de color negro con los ángulos posteriores del pronoto y el ángulo humeral de los élitros anaranjado. *O. pubescens* presenta los élitros y la cabeza de color negro y el pronoto completamente rojo (Figs. 9-12), la variación “*ruficeps*” presenta las mismas características, pero con la cabeza roja. Entre las especies conocidas, *O. nigromarginatus* sp. nov. es morfológicamente similar a *O. piceus*, mientras que la nueva especie se distingue por los siguientes caracteres (los caracteres de *O. piceus* se señalan entre paréntesis): Coloración general negra, exceptuando parte del protórax rojo (completamente de color marrón). Pilosidad moderada, con setas cortas y rígidas, sólo levemente curvadas e inclinadas, de color amarillo pálido (pilosidad moderada, pero más densa, con setas más gruesas, casi dos veces más largas de color amarillo). Edeago con la placa basal más larga que ancha (edeago con la placa basal más ancha que larga).

Variación. Machos (n=2). No se observan diferencias notables en los ejemplares revisados.

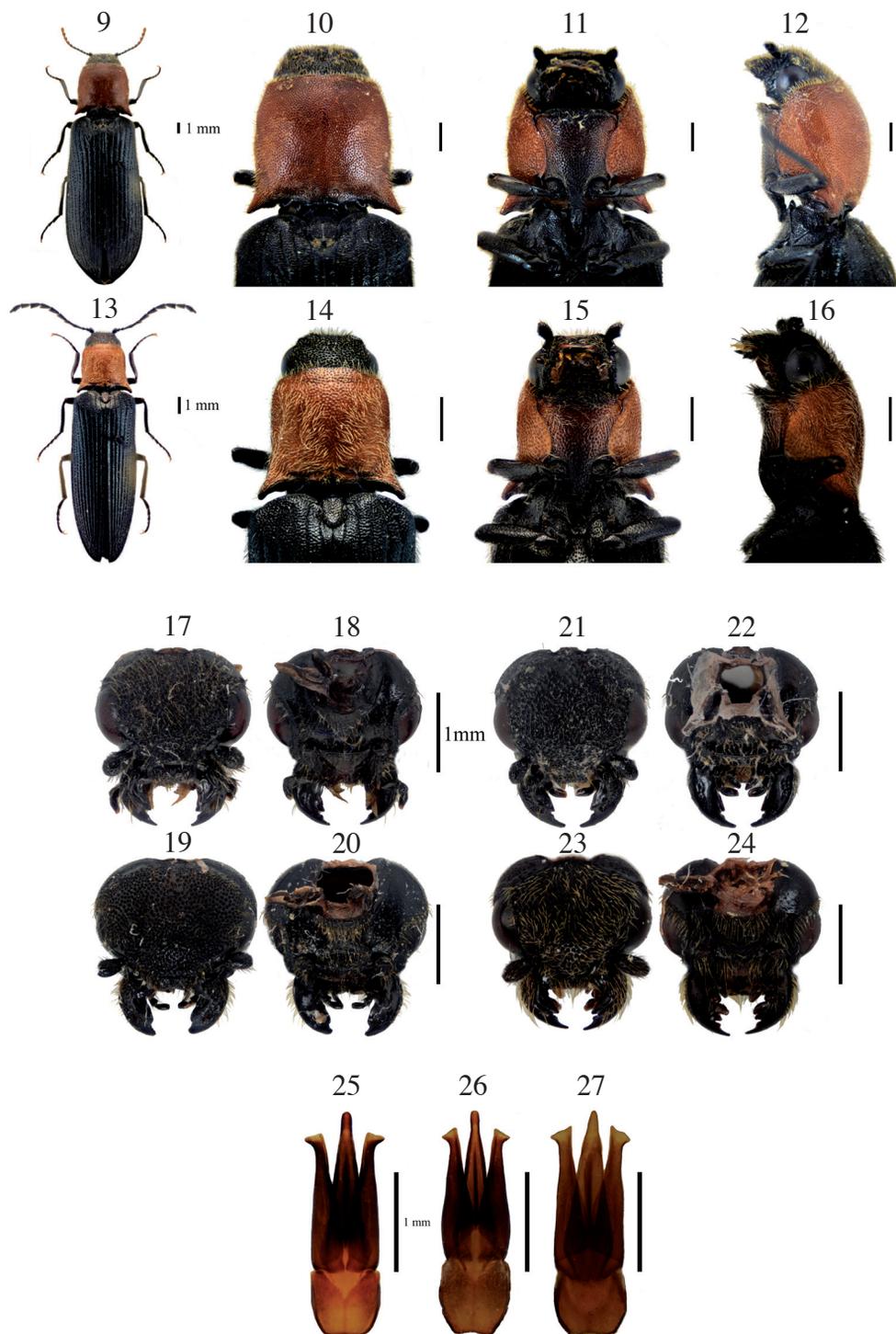
Etimología. El nombre específico es un adjetivo derivado del latín “*nigro*” (negro) + “*marginatus*” (provisto de un margen) en referencia al color negro presente en los márgenes anterior y posterior del pronoto del nuevo taxón.

Material tipo. Holotipo ♂, etiquetado: Chile, Región del Libertador General Bernardo O’Higgins, Provincia de Colchagua, Lolol, 20.I.2006, T. Moore leg. (MNNC). Paratipo ♂: con los mismos datos del holotipo (CVMD).

Otro material examinado. *O. pubescens*: 19 ejemplares (15 machos, 4 hembras) de: Chile, Región del Maule, Provincia de Talca, Altos de Vilches, 08.II.2018, C. Pineda leg. (CPCP). *O. piceus*: 1 ejemplar macho de: Chile, Región del Biobío, Provincia de Biobío, Río Queuco, 15.XII.1996, A. Lüer leg. (CALH).



Figuras 1-8. *Ovipalpus* spp. 1-4. *O. nigromarginatus* sp. nov., macho, vista dorsal, detalle dorsal, detalle ventral, detalle lateral. 5-8. *O. piceus*., macho, vista dorsal, detalle dorsal, detalle ventral, detalle lateral.



Figuras 9-27. 9-16. *Ovipalpus pubescens*. 9-12. Hembra, vista dorsal, detalle dorsal, detalle ventral, detalle lateral. 13-16. Macho, vista dorsal, detalle dorsal, detalle ventral, detalle lateral. 17-24. Cabezas en vista dorsal y ventral de *Ovipalpus* spp. 17-18. *O. pubescens*, macho. 19-20. *O. pubescens*, hembra. 21-22. *O. nigromarginatus* **sp. nov.**, macho. 23-24. *O. piceus*, macho. 25-27. Edeagos, vista ventral de *Ovipalpus* spp. 25. *O. pubescens*. 26. *O. nigromarginatus* **sp. nov.** 27. *O. piceus*.

Discusión

El género *Ovipalpus*, hasta ahora se distribuye exclusivamente en Chile y Argentina (Golbach 1953, 1994; Arias-Bohart y Elgueta 2012). La mayor cantidad de registros conocidos corresponden a *O. pubescens*, especie que llama la atención debido a su amplia distribución geográfica, que abarca desde la Región Metropolitana de Santiago hasta la Región de los Lagos en Chile, habitando supuestamente también en Argentina, sin contar con datos de recolección precisos que avalen su presencia en ese país (Golbach 1953, 1994; Arias-Bohart y Elgueta 2012). Probablemente, esto se debe a que esta especie es frecuente de encontrar en la naturaleza, sin embargo, es necesario realizar un estudio morfológico detallado que corrobore las identificaciones previas. Orellana (1938) realizó algunas observaciones en base a 6 ejemplares de esta especie (5 machos y 1 hembra) recolectados por E. Olave en Altos de Vilches, asociando primeramente a la hembra con el macho, y señalando cuales son las diferencias sexuales existentes entre ambos sexos (tamaño, ancho del tercio posterior y largo de las antenas). En base al material examinado, es posible agregar que el macho y la hembra presentan mandíbulas bidentadas (Figs. 17-20), sin embargo, en el macho los dientes son más aguzados, siendo el diente apical bifido. Así mismo, sólo se conocen algunos datos sobre la biología del género basados en esta especie. Orellana (1938) indica que esta especie es abundante en los primeros días de febrero, y añade que es un insecto de vuelo lento que se posa continuamente en diversos árboles o arbustos, no volando a más de dos metros de altura. Los ejemplares de *O. pubescens* utilizados en este trabajo fueron recolectados en la misma localidad de los estudiados por Orellana (1938), constatando la presencia de los machos en una conducta similar a la descrita previamente, en cambio las hembras se pueden encontrar inmóviles o caminando en el suelo, siendo poco frecuentes de hallar en la naturaleza, y por ende en colecciones entomológicas.

Agradecimientos

A Manuel Diéguez, quien me facilitó los ejemplares utilizados para la descripción del nuevo taxón. A Alfredo Lüer por facilitar parte del material estudiado. A Javier Torrén por proporcionar parte de la bibliografía utilizada.

Literatura Citada

- Arias-Bohart, E. y Elgueta, M. (2012)** Catalogue of Chilean Elateridae. *Annales Zoologici (Warszawa)*, 62(4): 643-668.
- Calder, A.A. (1996)** *Click Beetles: Genera of Australian Elateridae (Coleoptera). Monographs on Invertebrate Taxonomy* Vol. 2. CSIRO In: Publishing, Collingwood, Victoria, x + 401 pp.
- Fleutiaux, E. (1910)** Elateridae et Melasidae nouveaux (Col.). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 1910: 174-176.
- Golbach, R. (1953)** *Ovipalpus schajovskoi* sp. n. (Col. Elat.). *Acta Zoológica Lilloana*, 13: 387-390.
- Golbach, R. (1994)** Elateridae (Col.) de la Argentina. Historia, catálogo actualizado hasta 1991 inclusive y clave de subfamilias y de géneros de Centro y Sudamérica. *Opera Lilloana*, 41: 1-48.
- Orellana, O.B. (1938)** Revisión de los Elateridos Chilenos: III. El género *Ovipalpus*, Sol. *Revista Chilena de Historia Natural*, 42(1): 163-165.
- Solier, A. (1851)** *Fauna Chilena. Insectos. Coleópteros. XVI. Elateroideos.*: C. Gay (ed.), Historia Física y Política de Chile, 5: 5-38. París. 564 pp.