

OOGENIUS CASTILLOI SP. NOV.
(COLEOPTERA: SCARABAEIDAE)

ANTONIO MARTÍNEZ¹ y LUIS E. PEÑA G.²

RESUMEN

Se describe *Oogenius castilloi* sp. nov. y se discute su relación con las otras especies del género.

ABSTRACT

Oogenius castilloi sp. nov. from Chile, is described and illustrated. Its relationship to other species of the genus are discussed.

DESCRIPCIÓN

Especie que se puede reconocer a primera vista, entre todos los *Oogenius* descritos, por sus élitros de color testáceos, color no encontrado en ninguna de las especies conocidas hasta ahora.

Su largo es menor de 18 mm. Dorsalmente convexa y moderadamente brillante, ventralmente más plana y pilosa; color general negro-azulado o verdoso, pudiendo tener visos metalizados azulados o verdosos; élitro testáceo con sutura y borde lateral, por lo menos este último en la mitad caudal, oscurecidos, tono que se amplía un tanto sobre el ápice distal; pilosidad castaño-rojiza, que en la cara ventral de pro y mesofémures, proepisterna, proepímero, meso y región lateral de metasternón es larga, fina y tupida, y rala en bordes laterales del pigídeo, mitad distal de la cara ventral del matafémur y lateralmente los esternitos, especialmente los I y IV, aquél en la faz ventral y mitad lateral con hilera transversal de sedas fuertes; sobre el borde laterodor-

sal y distal de meso y metatibias con seditas espinosas cortas y gruesas.

Cabeza: Dorsalmente glabra, excepto unas pocas sedas en la frente y occipucio por detrás del ojo; clipeo anteriormente semicircular con borde ligeramente levantado; separación entre clipeo y frente algo marcada lateralmente, ésta levemente convexa, excepto sobre el vértice donde es más notable; canto ocular cuneiforme, corto. Superficie del clipeo microscópica y apretadamente rugoso-punteada sobre la frente anterior y medialmente, con zona corta, arqueada, de puntos impresos e irregulares que no alcanza el borde lateral, la región mesal con micropuntuación que, sobre el borde ocular y posteriormente, es más marcada, pudiéndolo ser poco más sobre el borde ocular, pero no alcanzando a las de la impresión del borde medial anterior; sobre el canto ocular con pequeña área lisa, o casi lisa; siendo el resto microscópicamente subrugoso. Región ventral con mentón cordiforme, poco convexo, longitudinal y medialmente surcado y cubierto con seditas finas; mandíbula redondeada lateralmente y con el ápice arqueado, roma; maxila con galea-lacinia en bloque trapeziforme de borde anterior oblicuo y escotado, teniendo una pequeña y fina apófisis medial, palpo con el 4º artejo fusiforme y subigual en largo a los precedentes sumados, cara ventral del palpífer pilosa; antena de 10 artejos: escapo corto y robusto, dorsalmente engrosado en maza y con seditas que son más abundantes

¹Investigador de Carrera Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas; colaborando con el Ministerio de Salud Pública y Acción Social de la Nación, República Argentina.

²Instituto de Estudios y Publicaciones "Juan I. Molina", Casilla 2974, Santiago de Chile.

(Recibido: 20 de octubre de 1989. Aceptado: 10 de noviembre de 1989.)

mesalmente, 3° poco más largo que el 4°, el ancho de la maza subigual al largo de los artejos 1 al 7, 8° con área sensoria ancha (larga) punteado-pilosa, 10° con micropuntuación muy dispersa; ojo convexo, reniforme, muy finamente facetado.

Pronoto: Más corto que dos veces el largo elitral, poco convexo, con el contorno marginado; ángulo anterior y posterior muy redondeados; borde lateral en arco regular abierto; borde caudal sublobulado preescutelarmente y allí casi recto y con margen borroso; borde anterior con membrana corta, pero evidente en la región mesal. Superficie punteada finamente, sobre los bordes poco más grande y marcada; en la mitad con surco longitudinal poco notable, algo más acentuado mesalmente, sobre los bordes, los puntos más impresos pueden tener alguna seda. Región esternal con prosternón (incluyendo esternelo); proepisterna y proepímero con pilosidad fina de largo moderado y tupida. Mesonoto con escudete poco más ancho que largo, ápice redondeado y superficie con puntuación irregular, teniendo los puntos mayores y más impresos una sedita de largo moderado y decumbente; hacia la mitad distal los puntos muy ralos, predominando los finos que pueden desaparecer distalmente. Élitro casi dos veces más largo que el pronoto, sin margen basal, claramente estriado-punteado; estría sutural bien marcada y apareciendo casi sobre la base visible del élitro, entre ésta y la 2ª con puntos irregularmente dispuestos, que sobre el ápice distal, se pueden ordenar en hilera y conformar una estría suplementaria, entre la sutura y el tubérculo humeral con 5 estriadas claras (la suplementaria sólo aparente sobre el ápice distal), por detrás del tubérculo humeral y lateralmente con dos o tres hileras irregulares de puntos que se pierden distalmente y no alcanzan el ápice; interestría I con puntos irregulares que pueden ordenarse en hilera, la superficie aparentemente lisa excepto sobre el ápice distal, donde hay micropuntuación irregular que puede extenderse lateralmente; vistas las interestrias con gran aumento, puede notarse sobre ellas una micropuntuación muy fina y mal definida; tubérculo humeral poco notable; callo distal obsoleto; epipleura perdida en la mitad distal y allí el borde con puntos alargados y pilíferos, el borde también con

seditas que se pierden distalmente. Mesosternón sin tubérculo intercoxal saliente; mesepisternón; metepisternón y región lateral de metasternón cubierto con pilosidad sedosa, tupida y de largo moderado; disco del metasternón con línea sulciforme medial longitudinal algo ampliada distalmente, a los lados con micropuntuación y seditas que se tornan más tupidas lateralmente. Patas con los fémures ventralmente punteado-pilosos.

Tibia anterior con borde distal oblicuo, borde lateral con 3 dientes notables de ápice romo, siendo los medio y proximal un tanto acercados, espolón largo, fino, agudo y más largo que el primer artejo tarsal; tarso en largo subigual a la tibia, del 1° al 4° decrecientes, 5° tan largo, más o menos a los 2 precedentes, arqueado, y el borde ventral, como en todas las patas, inermes; uña mayor acodada casi en la base y allí lobulada, ápice distal romo, uña menor arqueada, fina y aguzada; oniquio de todas las patas con 2 sedas, pero con muchos ejemplares, aparentemente con una. Pata media con las coxas no contiguas, aunque angostamente separadas; tibia con 2 claras quillitas dorsolaterales y sus aristas, lo mismo que el borde distal, con seditas espiniformes notables, espolones levemente arqueados y algo aplanados y el ápice no muy aguzado, el mayor subigual a los 2 primeros artejos, el menor, poco más largo que el 1^{er} artejo tarsal; tarso con artejos alargados, el 1° poco más corto que el 2°, desde éste al 4° decrecientes, el 5°, el más largo de todos. Uñas finas, arqueadas y agudas, la mayor, apenas más corta que el artejo donde está implantada. Tibia posterior más larga que la precedente, pero de formato y ornamentación muy similar; espolones parecidos a los medios, pero con el menor subigual a los 2 primeros y el mayor apenas más corto que los 3 primeros artejos tarsales; tarso casi igual en largo al precedente y con artejos y uñas similares.

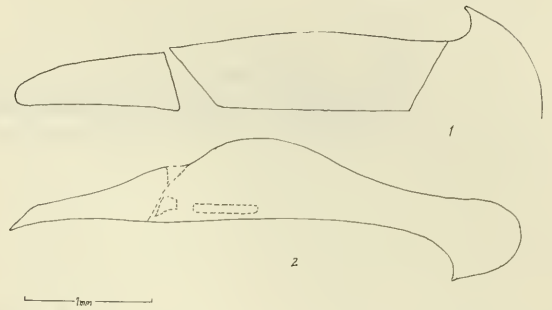
Abdomen: Corto, esternitos libres, los II a V imbricados, este último tan largo como los II a IV sumados, y prácticamente con la mitad posterior membranosa; VI poco más corto que el V y medialmente el borde caudal con truncatura angosta y microscópicamente fimbriada; los esternitos II a VI lateralmente con puntos pilosos que se pierden hacia o antes de la mitad; las sedas, largas, finas y oblicuamen-

te dirigidas hacia atrás. Pigidio poco convexo, más ancho que largo; superficie rasa y asemejándose a las ondas que dejan las olas en la playa; base no marginada, lateral y caudalmente con finísimo reborde y la superficie y este reborde con pilosidad fina, larga, pero no tupida. Genital como en las figuras 1 y 2, con tambor largo: en norma dorsal atenuado hacia el ápice distal en el cuarto posterior deprimido longitudinalmente en surco y medialmente el ápice triangular y cortamente membranoso; parámetros más cortos que el tambor soldados en placa de ápice distal, ligeramente bilobeados y mesalmente deprimidos en surco; en norma lateral tambor y parámetros sinuosos, estos últimos aguzados; ♀ desconocida.

Largo: 13,8-16,5; ancho pronotal: 7, 8-8,5; ancho máximo: 9,7-10,3 mm, aproximadamente.

Material examinado y procedencia: 8 ♂♂ de Chile, provincia Ovalle, Fray Jorge, 7-III-1987 y 78 machos de igual localidad colectados entre el 6 y 9 de marzo de 1990 (G. Castillo, coll.). Holotipo ♂ en la colección del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago de Chile, junto con 20 paratipos. 67 paratipos ♂♂ en la colección Luis E. Peña G. de Santiago de Chile; y 10 paratipos ♂♂ en la colección Martínez en Rosario de Lerma, Salta, Argentina.

Discusión: Por su élitro testáceo, esta especie es inconfundible. Se podría acercar a *O. kuscheli* Gutiérrez, pero ésta es unicolor con diferente escultura, el 5° artejo ventralmente con apófisis dentiforme en los tarso medio y posterior, distinta relación entre tambor y parámetros. Se distingue de *O. virens* Solier y de *O. chilensis* Ohaus, por la escultura de pronoto y élitro, estas especies prácticamente carecen de estrías notables y los élitros no son testáceos y, además, en *O. chilensis* la proporción de tambor y parámetros es diferente. De *O. lariosae* Martínez, se diferencia por el élitro testáceo y muy claramente estriado, además de los parámetros del genital masculino. Respecto a *O. arrowi* Gutiérrez 1949, especie descrita de



Figuras 1-2. *Oogenius castilloi* n. sp., edeago. 1. vista dorsal; 2. vista lateral.

Puente de Inca en Argentina, que conocemos *in natura*, nos remitimos a lo mencionado por el autor. Esta especie no tiene élitro testáceo, además el formato es diferente tanto de la tibia media y posterior, teniendo sólo una pequeña quilla, siendo el Tipo un macho, Gutiérrez, autor de la especie, no dibujó el genital esclerosado de ese sexo, lo cual nos hubiera proporcionado más caracteres. Las especies de *Oogenius* han sido tratadas también por Gutiérrez (1951).

Biología: Vuela durante el día en forma muy rápida y siempre a baja altura entre las 10 y 14 horas. Algunos de ellos caían en tierra, seguramente en busca de la hembra, las que no pudieron ser ubicadas.

Tenemos el placer de dedicar esta especie a su colector, señor G. Castillo, quien la remitió a uno de los autores (L.E.P.G.) de Santiago, Chile.

LITERATURA CITADA

- GUTIÉRREZ A., R. 1949. Notas sobre Scarabaeidae neotropicales (Coleoptera Lamellicornia). Anales de la Sociedad Científica Argentina, 148: 9-35.
GUTIÉRREZ A., R. 1951. Notas sobre Scarabaeidae neotropicales (Coleoptera Lamellicornia). Anales de la Sociedad Científica Argentina, 151: 105-125.