

SCOTOBIUS INAUDITUS NOV. SP. DE SCOTOBIINI DE CHILE

(Coleoptera : Tenebrionidae)

LUIS E. PEÑA G. (\*)

A B S T R A C T

A new specie of *Tenebrionidae*, (Coleoptera), is described from the Intermediate Desert of Chile as *Scotobius inauditus nov. sp.*

Durante un viaje a la provincia de Atacama, tuvimos la oportunidad de visitar el valle del Río Copiapó en el lugar denominado "Hacienda Santa Isabel", ubicado en el camino que va desde la ciudad de Copiapó al puerto de Caldera, en la región del Desierto Intermedio (Desierto de Atacama). Durante el tiempo que exploramos la zona encontramos diversas especies de Tenebriónidos, entre los cuales había dos ejemplares de un probable *Scotobius* que hemos considerado desconocido, por lo cual hemos decidido tratarlo como tal.

Posteriormente, al recibir los *Tenebrionidae* colectados por el Dr. Evert I. Shlinger y por Michael Irwing en sus numerosos viajes por Chile y Argentina, con sorpresa encontramos otro ejemplar, como colectado en la Cordillera de los Andes en Antofagasta, dato que lo consideraremos como un error de etiquetación, pues la entomofauna de ambos lugares es absolutamente diferente, nos referimos expresamente al Valle del Río Copiapó en la Hda. Sta. Isabel y Conchi en la Cordillera de Antofagasta, lugar ubicado a 3.000 m. de altitud.

*Scotobius inauditus nov. sp.* (Figs. 1-3).

Holotipo macho: Largo 14,2 mm., ancho 7 mm. De forma aovada y de color rojizo oscuro algo brillante. La cabeza es opaca y tiene su borde delantero recto anteriormente y transversal hacia los lados, como insinuando ser la mitad de un hexágono; está cubierta en toda su superficie de gránulos opacos, pero con la cima de cada uno de ellos brillante. La frente y el clipeo son de superficie semejante, con las granulosidades más fuertes hacia el centro; en la parte delantera de los ojos el borde está levantado al igual que hacia

atrás de ellos donde forma una protuberancia que los margina cubriéndolos parcialmente en su extremo interno. El labro no está visible. Las mejillas están en ángulo con la expansión lateral de la cabeza y son cubiertas por ella. Las mandíbulas no son visibles desde arriba pues las cubre el epistoma. El mentón es fuertemente esculpido y tiene sus lados angulosos y levantados, con un hundimiento en su medio; el submentón es tri-sinuado. Las antenas tienen sus siete primeros segmentos opacos y los cuatro últimos brillantes; los siete primeros tienen sus cerdas dirigidas hacia adelante y los restantes son erguidos y en menor número. En su largo sobrepasan la mitad del protórax; todos los segmentos son más largos que anchos con excepción del 6º, 7º y 8º que son más anchos que largos; el 1º es invisible desde arriba, el 2º es el de menor tamaño al igual que el 6º y el 8º, el 3º es el más largo y corresponde a casi el largo de los tres siguientes unidos, el 4º y el 5º son más largos que el 6º y el 7º y del largo del 9º y del 10, el último es un cono deformado.

El protórax, como en la figura 1a., más ancho que la cabeza y más estrecho que los élitros, convexo, con el borde anterior recto y los ángulos anteriores adelantados y agudos, los bordes laterales están algo alzados y redondeados, finamente dentados y ondulados, el posterior es recto y sus ángulos basales agudos y algo salientes; la superficie en general es punteada en forma desordenada, dejando en el noto algunos espacios libres, si hay pilosidad, esta es muy escasa en el área que forma el ángulo posterior, la que se desplaza en forma apenas insinuada a lo largo del lado externo, como también por el mismo borde, estando estos pelitos ubicados entre cada uno de los dientecillos del borde; el ancho es al largo como 15:11. Escutelo triangular y alzado posteriormente. Élitro ovales, planos superficialmente con una

(\*) Facultad de Agronomía, Universidad de Chile, casilla 2974, Santiago.

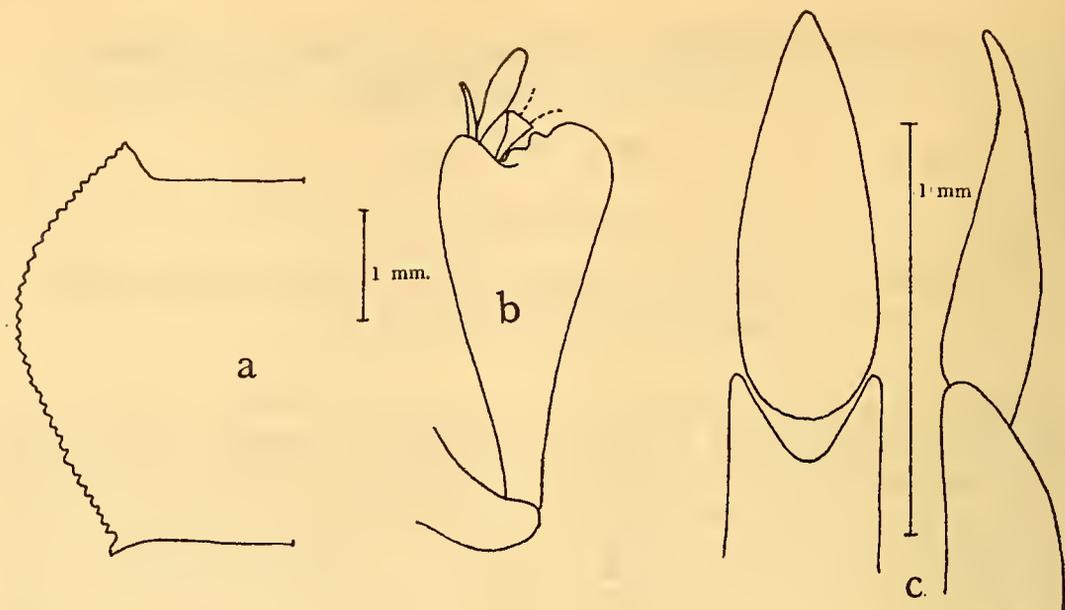


Fig. 1.—*Scotobius inauditus* sp. nov. a) Pronoto; b) Tibia protorácica derecha; c) Aparato genital del macho.

costilla bien notoria cerca de la externa y distante de la sutura, la cual es plana. Entre la sutura y la costilla mayor hay cuatro hileras longitudinales de puntos separados entre ellos, siendo la reparación entre ellas algo alzada, lo que es más notable cerca de la costilla. Entre esta costilla y la exterior hay dos hileras longitudinales de puntos separados entre sí y algo verrucosos. Sólo dos de estos levantamientos de cada élitro llegan al final o extremo elitral en forma paralela a la sutura, los demás no lo alcanzan y mueren oblicuamente; todos estos levantamientos son más notorios hacia la caída posterior del élitro. La incurvatura elitral es ancha, lisa y opaca, tiene tres hileras longitudinales de puntos separados. Las epipleuras son muy angostas. El prosternón es rugoso y tiene una especie de cordón en su base anterior y el proceso es muy alzado, cordiforme y hendido en su medio. El metasternón es opaco con alguna puntuación separada y con los bordes que circundan las cavidades coxales alzados. Tergitos abdominales opacos y con puntuación separada y pequeñas cerdas amarillentas en cada uno de los puntos; el primero tiene un ancho proceso entre las coxas el cual está hundido en su medio; el 3º y el 4º son apenas más angostos y convexos; el último carece de puntuación y si la hay es apenas aparente, al igual que

el anterior, teniendo pelitos muy aislados. Fémures y tibias fuertemente angulosos y espinosos, las protorácicas notablemente planas estando prácticamente constituidas por dos superficies y sólo insinuada una tercera, la inferior es cóncava, lisa y con algunos pelitos dorados al igual que la superior la cual es convexa, su extremo es lobulado y uno de sus espolones está transformado en una lamela, lo cual también ocurre en las otras tibias (Fig. 1b). Los tarsos son cortos y están provistos de fuertes cerdas, el último artejo es globoso y las uñas son largas. Aedeagus como en la Fig. 1c). Alotipo hembra mayor que el macho; mide 15,5 mm. de largo y 8 mm. de ancho. Es un poco más oscuro que el holotipo.

Holo y Alotipo de la Hda. Santa Isabel (Copiapó-Caldera), provincia de Atacama, (14-VI-1968), L. E. Peña G. Col., 1 paratipo hembra de Antofagasta 3 Kms. E. Conchi, 3.000 m. (VIII-1966), leg: M. E. Irwing y E. I. Schlinger, 22°02' S., 38°38' W. Holo y Alotipo en la colección del autor. Paratipo en la Colección del Departamento de Entomología de la Universidad de California en Berkeley, USA.

*Localidad tipo:* Hacienda Santa Isabel, Valle del Río Copiapó, Atacama, Chile.

*Distribución:* Conocida solamente de las localidades del holotipo. No consideramos válida la localidad aparecida en la etique-

a del paratipo por considerar imposible que esta especie se encuentre en esos lugares andinos indicados en ella, considerando que se trata de un error de etiquetación.

*Comentario:* Esta interesante especie se aparta de todas las conocidas del género y quizás podría colocarse en un género diferente, lo que no hemos decidido hacer hasta no realizar un estudio amplio de los

*Scotobini*. El carácter de las tibias y de sus espolones, además de sus otros caracteres, hacen de ésta una especie fácilmente distinguible de las demás del género. Nos es difícil acertar su ubicación dentro de los *Scotobius*, pero, por el momento sólo podemos decir que aparentemente estaría más cerca de los *Emmallodera* que de los *Diastoleus*.