

UNA NUEVA ESPECIE DE *TELEGEUSIS* HORN (COLEOPTERA: TELEGEUSIDAE) DE CHAMELA, JALISCO, MÉXICO

SANTIAGO ZARAGOZA CABALLERO *

RESUMEN

Se describe en este trabajo, una nueva especie de *Telegeusis* Horn (Coleoptera: Telegeusidae), registrada hasta ahora de Chamela, Jalisco, México; constituye la cuarta especie conocida en el género *Telegeusis* y puede discriminarse de las otras tres especies del género mediante la longitud de los élitros y la posición distal de los mismos con respecto a las coxas posteriores.

La especie aquí descrita es cercana a *T. nubifer* Martin, y se conoce un solo ejemplar macho.

Se incluyen ilustraciones de estructuras del cuerpo y genitales. El holotipo está depositado en el Instituto de Biología, UNAM.

ABSTRACT

A new *Telegeusis* Horn (Coleoptera: Telegeusidae) is herewith described. A single male specimen was collected in Chamela, Jalisco, México, and constitute the fourth species known in the genus.

It can be discriminated from the other three species by the length of the elitra and the relative position of the distal ends of the elitra to the hind coxae. The species here described is close to *T. nubifer* Martin.

Illustrations of body and genital structures are included. The holotype is deposited at the Instituto de Biología, UNAM, México.

Revisando material procedente de la "Estación Biológica de Chamela, Jalisco" colectado por el M. en C. Harry Brailovsky, separamos entre los coleópteros a un ejemplar que presenta características que resultan muy significativas, que pertenece al género *Telegeusis* Horn 1895, por poseer, entre otras estructuras morfológicas, el último artejo de los palpos maxilares y labiales sumamente desarrollados.

El género *Telegeusis*, está representado actualmente sólo por tres especies: *T. debilis* Horn 1895, de Sierra San Lázaro, Baja California; *T. nubifer* Martin 1932, de Arizona y Baja California

y *T. schwarzi* Barber 1952, de la parte central de Arizona. En el presente trabajo se describe una nueva especie de Chamela, Jalisco, México.

Telegeusis chamelensis sp. nov.
(Fig. 1)

Holotipo macho. Largo 4.3 mm; ancho 1 mm.

Cuerpo alargado, plano, de color ambarino y textura membranosa, superficie cubierta por pelos y cerdas amarillentas.

Cabeza ambarina, parcialmente obscurcida, sobre todo por detrás de los ojos, subpentagonal, tan larga como ancha,

* Instituto de Biología, UNAM.

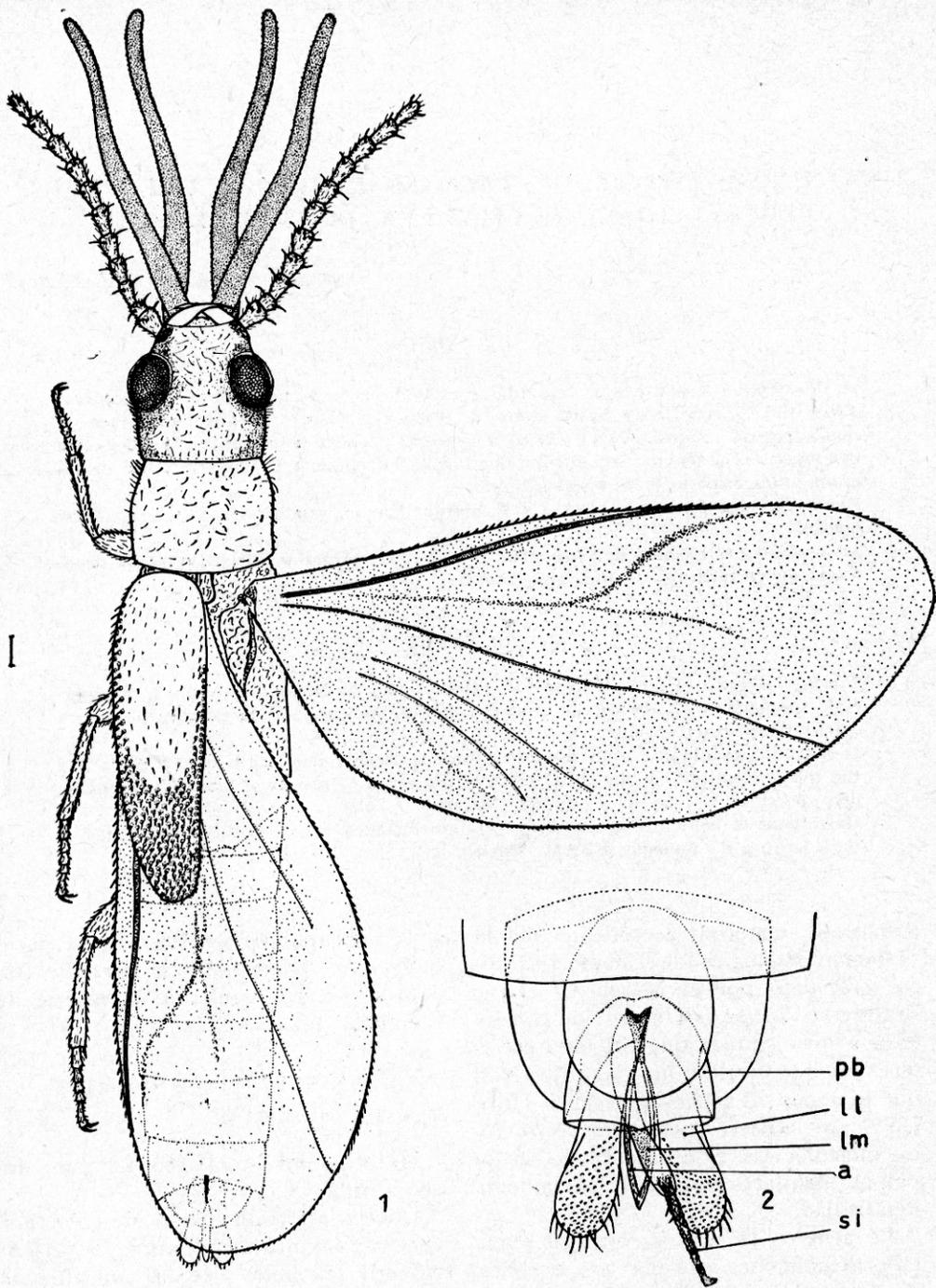


Fig. 1. Vista dorsal de *Telegeusis chamelensis* sp. nov., mostrando detalles de su estructura.
 Fig. 2. Vista ventral del último esternito y los genitales masculinos, mostrando la pieza basal (pb); lóbulos laterales (ll), prolongación interna de los lóbulos laterales (a) y saco interno (si).

con la parte frontal más reducida que la basal, cubierta por abundantes cerdas ambrinas que se implantan sobre puntos definidos y que alcanzan un tamaño considerable atrás de los ojos, colocadas más espaciadamente sobre la frente; ojos globosos, prominentes, finamente granulados; antenas de 11 artejos, alcanzando a rebasar a pronoto, con el primer artejo tan largo como los dos siguientes unidos, el segundo más corto que el tercero, del cuarto al décimo casi iguales, el undécimo fusiforme, todos los artejos antenales cubiertos por pelos amarillentos y unas cuantas cerdas más oscuras en la parte subterminal de cada uno; frente ancha con el margen anterior cóncavo; labio corto y ancho con el borde anterior bisinuado; mandíbulas falcadas con el ápice agudo y una impresión longitudinal ventral; palpos maxilares de cuatro artejos, con los tres basales muy cortos y semejantes, el cuarto de color plumizo y espatuliforme, sumamente desarrollado alcanzando un tercio de la longitud total del cuerpo, toda la superficie áspera cubierta por pequeños procesos dentiformes; palpos labiales semejantes a los maxilares excepto que sólo tienen tres artejos, con los dos primeros reducidos.

Tórax pronoto más ancho que largo, con el borde anterior ligeramente cóncavo y más angosto que el posterior, el cual es convexo, bordes laterales ligeramente sinuados en su mitad posterior. Escutelo espatulado de color ambarino, con el ápice redondeado.

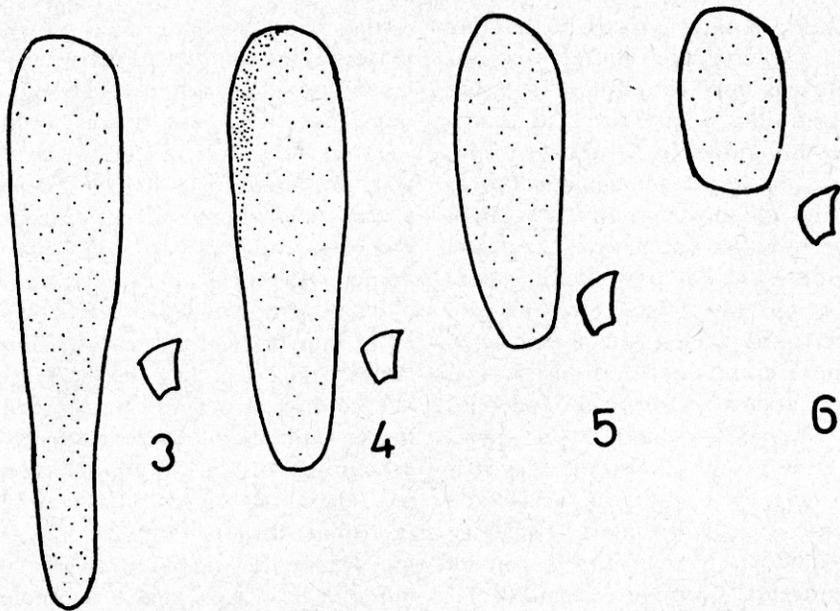
Élitros de color ambarino, más oscuros en su mitad posterior, subparalelos, con el ápice redondeado y que alcanza a rebasar el extremo distal de las coxas posteriores, dejando al descubierto los seis últimos segmentos abdominales, la superficie elitral cubierta por numerosas

cerdas, más densas y gruesas en su mitad posterior, así como en el margen externo, las cerdas se implantan en granulaciones bien marcadas, la región epipleural (Fig. 4) muy definida en la parte anterior, desvaneciéndose hacia la mitad del élitro; alas posteriores membranosas, bien desarrolladas, cubriendo todo el abdomen, en reposo no se pliegan.

Patas semejantes, variando tan sólo en el tamaño, siendo las anteriores más cortas que las medias y posteriores; coxas cónicas; trocánteres fusiformes; fémures aplanados y fusiformes; tibias subcilíndricas con dos espinas en su ápice; tarsos más largos que la mitad de las tibias, de cinco artejos, con el primero casi tan largo como los dos siguientes unidos, el cuarto reducido y un poco ensanchado, el quinto más largo que los anteriores, ensanchado y romo con dos uñas simples.

Abdomen aplanado formado por ocho segmentos, con los dos primeros más cortos que los cuatro siguientes que son casi iguales, el séptimo con el borde posterior cóncavo, el octavo angosto y suboval.

Genitales del tipo "trilobulado" (Figs. 1 y 2), con el lóbulo medio (lm) fuerte, sumamente esclerosado en su parte basal, más angosto hacia su porción distal, curvo y con el ápice romo; saco interno (si) membranoso, no bien definido; lóbulos laterales (ll) articulados en su base con los extremos distales ensanchados y redondeados con gruesas y densas granulaciones y algunas cerdas en sus bordes, de la parte interna basal de cada lóbulo se proyecta una abrazadera que se une con la opuesta formando un arco esclerosado (a) en donde se aloja el lóbulo medio; pieza basal (pb) acampanada con el borde distal bicóncavo y el proximal truncado.



Figs. 3, 4, 5 y 6. Élitros izquierdos de *T. debilis* Horn; *T. chamelensis* sp. nov.; *T. nubifer* Martín y *T. schwarzi* Barber respectivamente, mostrando la relación alométrica entre el largo del élitro y el ápice de la coxa posterior.

DISCUSIÓN

El ejemplar ahora estudiado sin duda corresponde a la diagnosis del género *Telegeusis* Horn, del que difiere tan sólo en la presencia de la región epipleural de los élitros, la que está bien definida y que no es consignada por dicho autor.

De las tres especies conocidas se relaciona más estrechamente con *T. nubifer* Martín, de la que se puede separar por lo siguiente: los palpos son más largos y de diferente color, las antenas son también más largas y con el último artejo de tamaño semejante a los precedentes, el pronoto no presenta ningún margen y es de forma diferente como se muestra en la figura 1, los élitros rebasan el ápice de las coxas posteriores, la pubescencia es amarillenta lo mismo que los tarsos, finalmente la forma de la pieza

basal de los genitales masculinos es también diferente.

En la revisión que hace Barber (1952) relaciona a las tres especies conocidas con zonas desérticas, la región de Chamele, Jalisco tiene otras condiciones y es la localidad más al sur en la que se ha registrado el género *Telegeusis*. Asimismo, sugiere la posibilidad de que las especies revisadas pudieran ser variedades de *T. nubifer*, sobre todo al aplicar los criterios diferenciales a machos distorsionados; no obstante, se ha tomado como punto de separación la relación alométrica que guarda el ancho del élitro a nivel del húmero y el largo del mismo con respecto al ápice de las coxas posteriores. Con base en estas relaciones se proponen las siguientes modificaciones a la clave del propio Barber (*loc. cit.*) para separar a las cuatro especies.

CLAVE PARA EL RECONOCIMIENTO DE ESPECIES DE *Telegeusis*

1. Élitros largos, angostos, subacuminados, rebasando un tercio de su propia longitud a la de las coxas posteriores o cinco veces tan largos como lo ancho a la altura del húmero (fig. 3); cabeza mucho más larga que el pronoto. Sierra San Lázaro. Baja California *T. debilis*
- Élitros cortos, arqueadamente truncados, cabeza un poco más larga que el pronoto 2
2. Élitros rebasando el ápice de las coxas posteriores o cuatro veces tan largos como lo ancho a la altura del húmero (fig. 4); ápice un poco obscurecido, Chamela, Jalisco *T. chamelensis sp. nov.*
- Élitros no rebasando el ápice de las coxas posteriores 3
3. Élitros alcanzando el ápice de las coxas posteriores casi tres veces tan largos como lo ancho a la altura del húmero (fig. 4); ápice obscurecido. Arizona y Baja California *T. nubifer*
- Élitros más cortos, alcanzando sólo la base de las coxas posteriores, la anchura a la altura del húmero cercanamente igual a la longitud total del mismo élitro (fig. 6); ápice no obscurecido. Parte central de Arizona *T. schwarzi*

Holotipo: ♂ del 18 de marzo de 1975, atraído a la trampa de luz negra (pantalla) en la "Estación Biológica de Chamela, Jalisco", México. Colectado por el

M. en C. Harry Brailovsky. Depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco al M. en C. Harry Brailovsky el haberme facilitado el material de coleópteros que ha venido recolec-

tando en la región de Chamela, Jalisco, México.

LITERATURA CITADA

- ARNETT, R. H. jr., 1963. *The Beetles of United States* (a manual for identification) The Catholic University of America Press. pt. 4: 527-528, ilustr.
- BARBER, H. S., 1952. Notes on *Telegeusis* and some relatives (Coleoptera, Lymexylidae) *The Pan-Pacific Entomologist*. 28 (3): 163-170, Ilustr.
- HORN, G. H., 1895. Coleoptera of Baja California (suplement I). *Proc. California Acad. Sci.*, ser 2, 5: 242-243, pl. XX, fig. 1.
- LENG, C. W., 1920. *Catalogue of the Coleoptera of America, North of Mexico*. Mount Vernon, N. Y.; p. 152.
- LINDROTH, C. H. and E. PALMEN, 1956. *Taxonomist's Glossary of Genitalia in Insects*. Edited by L. S. Tuxen, Copenhagen: 69-75, ilustr.
- MARTIN, J. O., 1932. A new *Telegeusis* from Arizona. *The Pan-Pacific Entomologist*. 8 (2): 91-92.
- SHARP, D. and F. MUIR, 1912. The Comparative Anatomy of the Male Genital Tube in Coleoptera. *Trans. Ent. Soc. London*, pt. III: 477-642, ilustr.