

Bathysciinae Catalanes

por

RICARDO ZARIQUIEY

Durante el mes de Agosto de 1917, mi Padre, acompañado por Guimjuan y Rosés, hizo una excursión por los alrededores de Figueras, llegando hasta Sant Llorens de la Muga y Terrades. En las inmediaciones de esta última localidad visitaron la cova de Vora Major; orientada al S., de boca redondeada, por la que se puede entrar holgadamente, da paso a una cavidad bastante pequeña; un agujero y se pasa a la segunda habitación, en la que ya encontraron los primeros *Speonomus* corriendo por la pared; para pasar a una tercera cámara es preciso valerse de la cuerda, que pudo atarse perfectamente a una gruesa estalacmita situada en el orificio; la cuarta habitación más profunda que la anterior, con más trazas ya de avenc (sima) que de cueva, es espaciosa y alta de techo, tiene en el fondo dos aberturas, una obstruída por rocas y trozos de estalactitas y otra que da paso a la última sala, también de regulares proporciones y en la que se encuentra otro orificio obstruído por piedras. En general las estalactitas han sido arrancadas; hay poca humedad, goteando sólo por algunos sitios; a partir de la segunda sala, en todas las restantes se encontraron *Speonomus*.

Aprovechando los últimos días del pasado Diciembre, Guimjuan y yo recorrimos algunas cuevas de la provincia de Tarragona y entre ellas la Cova gran del Avenc de la Febró, de la que se conocía un ejemplar hembra del *Antrocharidius orcinus* Jeann. género y especie nueva; tuvimos la fortuna de capturar 11 ejemplares, entre los que había un solo macho.

Al describir el nuevo *Speonomus* y el *Antroch. orcinus* macho, debo hacer constar mi gratitud a D. Cándido Bolívar que ha

repassado mis descripciones, orientándome con sus consejos y a quien se deben también alguna de las figuras que acompañan al presente trabajo.

No puedo olvidar tampoco a D. Salvador Vilaseca y a la «Agrupació Excursionista de Reus», que nos ayudaron a realizar nuestra excursión, acompañándonos el primero durante los últimos días de la misma.

SPEONOMUS GUIMJUANI n. sp.

Long: 2'5 a 3 mm.

Forma muy convexa; coloración rojiza brillante; pubescencia fina, corta, pero abundante, reclinada; con un gran número de pequeñas sedas levantadas, distribuidas del siguiente modo: una hilera por dentro de la estria sutural y paralela a ésta, y cuatro por fuera y siguiendo la marcha de la primera. Estriolas de los élitros bien marcadas y bastante regulares.



Fig. 1.—Antena derecha de *Speonomus Guimjuani* Zar. $\times 165$ (Dibujo de C. Bolívar).

Antenas (fig. 1) no sobrepasando la mitad de la longitud del cuerpo, apenas más largas que el torax, fuertemente deprimidas en su extremidad, con la maza ligerísimamente asimétrica. Artejo primero tan grueso como el segundo y de igual longitud; artejo II, unas dos veces tan ancho como el tercero; artejo VIII, ligeramente más largo que ancho. Sus longitudes relativas son: 2, 2, $1 \frac{1}{3}$, $1 \frac{1}{3}$, $1 \frac{1}{3}$, $1 \frac{1}{3}$, $1 \frac{1}{2}$, 1, $1 \frac{1}{3}$, $1 \frac{1}{3}$, $1 \frac{1}{2}$.

Protorax presentando su mayor amplitud en la base y de la misma anchura que los élitros, de lados débilmente arqueados.

Élitros tan largos como anchos, con estria sutural visible en su parte anterior, borrada en el apical.

Tarsos anteriores del macho (fig. 2) más estrechos que la extremidad de la tibia, no dilatados; artejo I tan ancho como el II y una vez y media más largo que éste.

Quilla mesosternal (fig. 3) formando un ángulo recto, con el ápice mismo algo picudo.

Organo copulador del macho (fig. 4) poco arqueado, extremidad

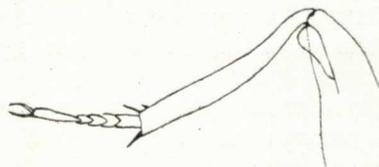


Fig. 2.—Pata anterior del σ^7 *Sp. Guimjuani* Z

del pene deprimida, redondeada vista por su cara ventral; saco interno conformado como en todos los *Speonomus*. Estilos laterales (fig. 5) insertos lateralmente, alcanzando apenas la extremidad del pene, largos, delgados, ligeramente terminados en maza y con dos



Fig. 3.—Quilla mesosternal de *Sp. Guimjuani* Zar. Fig. 4.—Pene de *Sp. Guimjuani* Zar.
Fig. 5.—Estilo lateral del *Sp. Guimjuani* Zar.

sedas largas, otra algo mas corta y una brocha espesa de cortos filamentos.

HABITAT: Cova de Vora Major, en la montaña de Santa Magdalena, cerca del pueblo de Terrades, partido de Figueras, provincia de Gerona, unos 35 ejemplares recogidos por mi Padre y Guimjuan en los primeros días de Agosto de 1917. Cueva X, situada en la misma montaña que la anterior, algunos ejemplares recogidos por Guimjuan y Rosés en Agosto del mismo año, parecen pertenecer a la nueva especie. Llegaron a nuestro poder en lamentable estado de conservación.

VARIACIONES: La variación individual es bastante notable en lo que se refiere al tamaño.

Dedicado a Antonio Guimjuan, hábil recolector de especies hipogeas y cavernícolas.

Esta forma debe incluirse entre las del Grupo II de Jeanne I, pues sus antenas no pasan de la mitad del cuerpo; de las especies de este grupo se diferencia: del *Sp. infernus* por las tibias posteriores que en éste están comprimidas y erizadas de largas espinas y en la nueva especie las tibias son cilíndricas y las espinas no tan largas y más finas; del *Sp. Dalarouzei* por ser este menos convexo y tener la estría sutural entera; y del *Sp. Faurai* tiene de común la forma convexa y la estría sutural borrada por detrás, pero se diferencian por tener el *Sp. Guimjuani* las antenas sólo ligerísimamente asimétricas, por el artejo I de los tarsos anteriores del macho, que en el *Sp. Faurai*

es de igual longitud que el II y en el *Guimjuani* es bastante más largo, por las sedas levantadas en los élitros que no posee el *Faurai*; y por el VIII artejo de las antenas algo más largo en la nueva especie que no en la ya conocida.

Gen. ANTROCHARIDIUS Jeannel.

Forma oval, estrechada por delante, pubescencia dorada, larga, reclinada, con algunas sedas levantadas a los lados de los élitros. Escultura formada por puntos finos sobre el protorax, por estriolas transversales muy marcadas en los tres cuartos anteriores de los élitros, disociadas en el cuarto apical.

Cabeza no retractil, cresta occipital marcada, sin ojos.

Antenas proporcionalmente más cortas que en el gén. *Troglocharinus*, dirigidas hacia atrás sobrepasan poco la mitad de los élitros; la maza formada por artejos cortos, gruesos y nada deprimidos.

Protorax tan ancho como largo, próximamente de la misma anchura en su base como en su borde anterior; de lados fuertemente convergentes hacia adelante en su mitad anterior; alcanza su mayor anchura en la parte media; en la mitad posterior se estrecha bruscamente, estando los bordes profundamnte sinuados; ángulos posteriores rectos, base rectilínea.

Élitros ovales, más anchos que en el gén. *Troglocharinus*, reborde marginal bien visible, excepto en la parte humeral; sin estría sutural.

Quilla mesosternal (fig. 6) baja, obtusísima, apenas saliente, su borde inferior provisto de una serie de sedas, las más próximas al ángulo inclinadas, las restantes levantadas.

Fig. 6.—Quilla mesosternal del *Antrocharidius orcinus* Jeann ♂



Patas relativamente cortas y robustas. Tarsos anteriores del macho (fig. 7) algo más anchos que la extremidad de la tibia, primer artejo tan largo como el 2.º, 3.º y 4.º reunidos; tarsos posteriores tan largos como los tres cuartos de las tibias correspondientes; su fórmula es: 4, 1 1/2, 1, 1, 2.

Organo copulador del macho, fuertemente arqueado, robusto. Pene deprimido en su porción apical, con la punta ligeramente encorvada. (Fig. 8 a).



Fig. 7.—Tarsos anteriores del macho del *Antrocharidius orcinus* Jeann

Saco interno provisto de una pieza en Y bien desarrollada; en su

parte media existen varias piezas quitinosas, que se prolongan hacia adelante formando dos finos estilos (1) a la terminación de los cuales existe una gruesa pieza ovoidea muy quitinizada (fig. 8 b).

Estilos laterales de menor longitud que el pene, insertos lateralmente; anchos en su porción basal, se encorvan siguiendo la encorvadura del pene, se adelgazan y terminan en punta, llevando en su

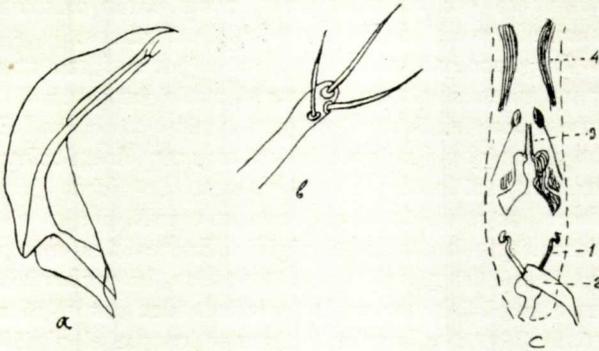


Fig. 8 a.—Órgano copulador macho, vista lateral izquierda $\times 78$ (Dibujo de C. Bolívar).—
b. Extremidad del estilo lateral izquierdo, visto por el lado interno $\times 350$ (ex. Bolívar).—
c. Saco intrapeneano; 1, pieza en Y, rama derecha; 2, ampolla terminal del canal eyaculador; 3, piezas que en el *Gen. Antrocharis* constituyen una especie de tallo saliente; 4, bandas apicales (tomado este esquema por transparencia sin hacer la disección del pene, no se responde de las proporciones). (Ex. Bolívar)

extremidad tres sedas dirigidas hacia la parte interna, de las cuales las dos terminales son algo más robustas y largas que la anterior (figura 8 c).

El gén. ANTROCHARIDIUS concuerda con el ANTROCHARIS en la conformación de la parte terminal de los estilos laterales del órgano copulador, pues son los dos únicos géneros de la serie filética de los *Speonomus* que carecen de las brochas de pelos o penachos de sedas, que en un mayor o menor grado de desarrollo existen en los restantes géneros de esta serie.

Para *Antrocharis* admite Jeannel un origen distinto y una evolución paralela a los *Speonomus*. *Antrocharidius* quizá esté en las

(1) Estos dos estilos que aquí permanecen independientes, representan a las dos ballestas soldadas, del saco intrapeneano del *Antrocharis*, que allí constituyen «une sorte de tige saillante et recourbée vers le méat» (Jeannel, Rev Bath. pag. 379).

mismas condiciones respecto a *Troglocharinus*, género con el que tiene una gran semejanza (especialmente con *Trog. Hustachei*) sin embargo sus estilos laterales desprovistos de penachos de filamentos demuestran su origen distinto.

De *Antrocharis* se diferencia fácilmente por la forma de su protorax, menos alargada; sus antenas mucho más cortas proporcionalmente; por la estructura de la superficie elitral; su mesosternum aquillado, siquiera sea obtusísimamente; sus patas más robustas, y los tarsos anteriores del macho normalmente dilatados.

De los *Troglocharinus* puede separarse por su forma no tan alargada, por sus antenas más cortas, por su quilla mesosternal tan baja y obtusa y por los detalles del órgano genital masculino. Entre las diferencias dadas por Jeannel para separar *Troglocharinus* de *Antrocharidius* está la de que en el primero de dichos géneros los élitros cubren por completo el abdomen, mientras que en el segundo queda a descubierto la punta del pigidio. En realidad esto no debe constituir un carácter genérico, pues todos los *Antrocharidius* observados presentan el abdomen cubierto en totalidad por los élitros, y en cambio existen algunos *Troglocharinus* en los que el pigidio queda al descubierto.

ANTROCHARIDIUS ORCINUS Jeannel.

Long. 3,5 a 3,6 mm.

Forma robusta, ensanchada por detrás; punteado del protórax fino y denso; estriolas de los élitros regulares por delante, dissociadas por detrás y reemplazadas por puntos irregulares colocados sin orden alguno. Las longitudes proporcionales de los artejos de las antenas son: 4, 4, 4, 5, 5, 4, 4, 3, 3, 3, 3.

Protórax más estrecho que los élitros, con los ángulos posteriores rectos. Elitros ovoides, sobre el disco se aprecian vestigios de costillas salientes.

HABITAT: Provincia de Tarragona, cova gran de la Febró, en el fondo de una colosal grieta de 200 metros de longitud por 30 de profundidad y 6 a 8 de anchura, en el valle del río Ciurana, afluente del Ebro. La visitamos A. Guimjuan y yo el 28-XII-18 encontrando un solo ejemplar macho y diez hembras corriendo por las estalacmitas húmedas.

OBSERVACIONES: Es notable la enorme desproporción en número que existe entre los dos sexos; algo semejante observamos en el Avenc d'en Roca con el *Troglocharinus Ferreri*, pues se presentaban un macho por cada cinco hembras. Lo mismo ocurre en la Cova del Gel, donde D. Cándido Bolívar ha recogido este verano 10 *Troglocharinus Hustachei*, todas hembras.

Barcelona, Febrero de 1919.