

REDESCUBRIMIENTO DE *CALLIRHYNCHINUS EXQUISITUS*
(FAIRMAIRE ET GERMAIN, 1861)
(COLEOPTERA: CURCULIONOIDEA: BELIDAE)

MARIO ELGUETA D.¹

RESUMEN

Se informa el redescubrimiento de *Callirhynchinus exquisitus* (F. et G.), especie que no había sido colectada desde su descripción en 1861. Todos los nuevos ejemplares fueron encontrados en *Austrocedrus chilensis* D. Don. Se entregan además figuras ilustrativas de la genitalia masculina y femenina.

ABSTRACT

The rediscovery of *Callirhynchinus exquisitus* (F. et G.) is reported. All new specimens have been collected on *Austrocedrus chilensis* D. Don (Cupressaceae). Male and female genitalia are illustrated.

Desde 1861, año en el cual se describe *Callirhynchinus exquisitus*, no se había vuelto a coleccionar esta hermosa especie, hasta el momento exclusiva a Chile (Figura 1); más aún, no se tenían datos fidedignos de su distribución geográfica ni de sus preferencias vegetacionales.

En relación a la posible procedencia geográfica de los pocos ejemplares previamente conocidos, Kuschel (1959) supone que todos ellos fueron colectados por Philibert Germain en la región andina de las provincias de Ñuble o Biobío. Por otra parte Vanin (1976), al efectuar un estudio de los Belidae sudamericanos, tuvo la oportunidad de examinar un ejemplar del Museo de París etiquetado "Chillán", localidad que este autor ubica por error en la provincia de Biobío, en condiciones que corresponde a la de Ñuble.

Como fruto de colectas efectuadas por colaboradores de la Sección Entomología del Museo Nacional de Historia Natural (Santiago, Chile), se ha tenido la oportunidad de examinar 8 ejemplares recientemente colectados; todo este material proviene del área precordillerana al interior de Chillán (El Marchant -

Los Pirineos; 36°54' S. y 71°32' W.) y fue obtenido sacudiendo ramas vivas de *Austrocedrus chilensis* D. Don (Cupressaceae).

Cabe destacar el hecho de no detectarse diferencias morfológicas externas entre sexos, el que sólo puede ser determinado por estudio de la genitalia.

Considerando que de esta especie sólo se han publicado figuras del ala (Kuschel, 1959), aspecto general, rostro y antena (Vanin, 1976), se estima de interés dar a conocer en esta oportunidad la genitalia masculina y femenina. Para complementar la información morfométrica que entrega Vanin (1976) en su revisión, se aportan los datos de los nuevos ejemplares disponibles.

Parámetros morfológicos (Rango, valores en mm)	hembras (N = 4)	machos (N = 4)
Longitud total	7,5 - 10,4	8,4 - 8,9
Longitud del rostro	0,9 - 1,1	1,0 - 1,1
Longitud del pronoto	1,0 - 1,3	1,2
Longitud elitral	5,1 - 7,1	5,4 - 5,8
Ancho humeral	2,1 - 2,9	2,2 - 2,4

Genitalia masculina
(Figuras 2, 3a y 3b)

Lámina ventral y dorsal del lóbulo medio del eedeago, unidas por una membrana muy esclerosada, al menos en su mitad distal; lámina

¹Sección Entomología, Museo Nacional de Historia Natural, Casilla 787, Santiago - Chile.

(Recibido: 16 de mayo de 1986. Aceptado: 27 de agosto de 1986).



Figura 1. Aspecto general de *Callirhynchinus exquisitus* (Fairmaire et Germain, 1861).

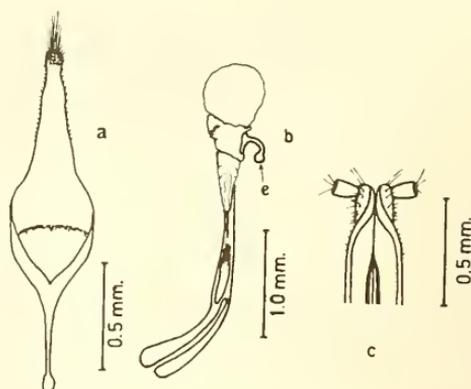


Figura 3. *Callirhynchinus exquisitus* (Fairmaire et Germain, 1861).

a. Tégmen, vista ventral. b. Edeago mostrando el saco interno evaginado y esclerito. c. Porción apical de la genitalia de la hembra, vista dorsal.

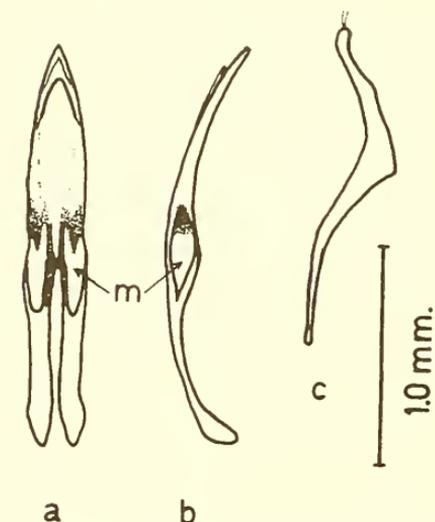


Figura 2. *Callirhynchinus exquisitus* (Fairmaire et Germain, 1861), genitalia del macho.

a. Edeago, vista dorsal. b. Edeago, vista lateral. c. Tégmen, vista lateral.

dorsal en su mayor parte quitinosa, terminada en una punta redondeada. Apófisis basales anchas y de similar longitud que las láminas; entre ambas estructuras se presenta una extensa área membranosa (Figuras 2a y b, m).

Tégmen quitinizado; ápice redondeado presentando setas terminales largas e inmediatamente detrás de ellas y en posición ventral, otras de longitud mediana; además con microsetas laterales en la mitad distal (Figura 3a). Porción dorsal y ventral del tégmen de similar longitud.

Saco interno membranoso con esclerito quitinoso, tubular, curvo y con su extremo distal esferoidal (Figura 3b, e).

Genitalia femenina (Figura 3c)

Porción terminal con un área sensorial bien definida, pilosa, de la cual nacen perpendicularmente los estilos; estos presentan en la región distal largas setas.

MATERIAL EXAMINADO

Chile (VIII Región: Ñuble): 2 hembras de Los Pirineos, 14.2.1978, leg. D. Jackson; 2 hembras de igual localidad y fecha, leg. M. Beeché; 1 macho de igual localidad, 21.2.1984, leg L. Cerda; 3 machos de El Marchant, 27.12.1984, leg. E. Fuentes y S. Roitman. Todo el material colectado en "ciprés de la cordillera", *Austrocedrus chilensis* D. Don (Cupressaceae).

COMENTARIOS

En su aspecto general tanto la genitalia masculina como la femenina de *Callirhynchinus exquisitus* (Fairmaire et Germain, 1861), muestra afinidades con especies de *Homalocerus* y *Trichophthalmus* (Belinae) más que con las de *Dicordylus* (= *Atractuchus* Vanin, 1976; según Kuschel, 1986), género este último perteneciente a la subfamilia Pachyurinae al igual que *Callirhynchinus*; entre estas similitudes cabe destacar la presencia de setas en el extremo distal del tégmen, similar tamaño de apodemas laterobasales y lóbulo mediano del edeago, similar tamaño de la porción ventral del tégmen en relación a la dorsal, estilos y extremo distal de la genitalia femenina con setas.

Lo anteriormente detallado, unido al hecho de presentarse una membrana de unión quitinizada entre las láminas del edeago, podría ser interpretado como que *C. exquisitus* constituiría un elemento intermedio a considerar en el agrupamiento de los Belidae sudamericanos a nivel de subfamilia. Considerando la presencia en *C. exquisitus* de caracteres morfológicos intermedios, al menos en lo que a genitalia respecta, a los dados para la separación de las dos subfamilias actualmente reconocidas, se piensa que es necesaria una reevaluación de

las mismas; en este caso no se entrega un pronunciamiento definitivo ya que se estima que éste surgirá como un resultado del estudio global de los Belidae del mundo.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece especialmente a los Señores Douglas Jackson, Luis A. Cerda, Eduardo Fuentes, Sergio Roitman y Marcos Beeche por su gentileza al facilitar el material para su estudio. Al Sr. Oscar León V., por la fotografía de la especie objeto de este estudio.

LITERATURA CITADA

- FAIRMAIRE, L. et PH. GERMAIN. 1861. Coleoptera Chilensis (Parte 2, Sección 2), 8 p., París.
- KUSCHEL, G. 1959. Nemonychidae, Belidae y Oxycorynidae de la fauna chilena, con algunas consideraciones biogeográficas. Inv. Zool. Chilenas, 5: 229-271.
- KUSCHEL, G. 1986. In: Wibmer, G.J. & C.W. O'Brien. Annotated checklist of the weevils (Curculionidae *sensu lato*) of South America (Coleoptera: Curculionidae). Men. Am. Entomol. Inst., 39: i - xvi, 1-563.
- VANIN, S.A. 1976. Taxonomic revision of the South American Belidae (Coleoptera). Arq. Zool. Sao Paulo, 28 (1): 1-75.

Nota: estando en prensa este trabajo, el autor fue informado del hallazgo de 7 ejemplares de esta especie en la localidad de Radal - Siete Tazas (área precordillerana al interior de Molina, VII Región), 22/23.11.1986, leg. J. Solervicens. Este nuevo registro amplía la distribución geográfica de la especie en cerca de 200 km hacia el Norte y aporta nueva evidencia que sugiere una estrecha relación *Callirhynchinus* - *Austrocedrus*.