

NOTAS CIENTIFICAS

PROYECCION DEL GRAN CIERVO VOLANTE DE CHILE  
*CHIASOGNATHUS GRANTII* STEPHENS (COLEOPTERA: LUCANIDAE),  
EN LA LITERATURA ENTOMOLOGICA EXTRANJERA

VICENTE PÉREZ D'A.<sup>1</sup>

Stephens (1833) describe el género *Chiasognathus* para incluir en él la especie *grantii*, que describió también, y cuya característica más notable es "el entrecruzamiento apical tan peculiar de las mandíbulas" del macho. En la Figura 1 de las láminas IX y X, aparece el macho completo en vistas dorsal y ventral, respectivamente. El material provenía de la isla de Chiloé y fue proporcionado por un médico de apellido Grant, cirujano del HMS "Forte", que regresó a Inglaterra en 1830, después de haber visitado las costas de Chile.

El género *Chiasognathus* comprende especies que se encuentran entre las más espectaculares de las aproximadamente 1.200 especies actuales de la Familia Lucanidae (Lawrence, 1982).

Charles Darwin, para fundamentar sus ideas evolucionistas, hizo acopio de gran número de ejemplos provenientes de diferentes grupos de animales. Y entre los insectos, cita a los "ciervos volantes". Al referirse a la selección natural, o supervivencia de los más aptos, Darwin (1859) anota: "Los ciervos volantes machos ostentan a veces heridas de las enormes mandíbulas de otros machos". Aquí no hay indicación de las especies a que se refiere, porque no da ningún género ni nombre científico, deduciéndose que alude a las especies de *Lucanus* Scopoli, de distribución holártica e indo-malaya, muy conocidos en esa época (en la edición española de la citada obra de Darwin, de la Editorial Diana, no está ilustrado este párrafo; en tanto que en la de la Editorial El Serbal figuran dos ejemplares machos de *Lucanus* luchando por la posesión de una hembra).

Curiosamente, Darwin trata con más detalle

los coleópteros en su obra sobre el origen del hombre (1871). Y en el Capítulo X ("Caracteres sexuales secundarios de los insectos", párrafo sobre "El derecho a la vida"), se refiere al macho de *Chiasognathus grantii*, narra la experiencia que realizó con un ejemplar vivo para observar su comportamiento y proporciona una excelente ilustración de macho y hembra (*op. cit.*, Fig. 24). En ella destacan las largas mandíbulas del macho.

La razón de por qué tiene cabida en esta obra el ciervo volante la interpreta muy acertadamente Ghiselin (1983), al explicar que el objeto de dicho libro del gran naturalista inglés no es el hombre, sino el sexo.

Este ciervo volante de Chile presentaba aparentemente un magnífico ejemplo para apoyar la teoría de la selección sexual. Esta, en el sentido que la entendía Darwin, considera la existencia en un sexo, normalmente el masculino, de estructuras y comportamientos que el macho conquistador utiliza para exhibirse, amenazar o combatir a sus rivales, llamando, al mismo tiempo, la atención de las hembras. Todo esto se traduce en un mejor éxito reproductivo para el vencedor.

Imms parece ser el único autor clásico de un texto de Entomología, convertido ya en una institución, que recogió la magnífica ilustración a que hacemos referencia. Así puede comprobarse en su novena edición (1960). Indica en ella su procedencia: "After Darwin, *Descent of Man*".

En su cuarta edición, Essig (1954) recoge y expone antecedentes de nuestro *Chiasognathus grantii*, aunque en el texto y en el índice de temas registra el género como *Chaisognathus* (*sic*).

Klots y Klots (1960) lo registran también como *Chaisognathus grantii* (*sic*), en el texto y en el índice. En el texto dicen: "La especie chilena

<sup>1</sup>Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes. Casilla 113-D. Punta Arenas; Dirección Particular: Casilla 709. Punta Arenas.

mencionada y el *Lucanus cervus* europeos se cuentan entre los pocos insectos reproducidos en sellos de correos, el primero en uno aéreo chileno y el último en uno de Hungría". Efectivamente, según consta en Del Villar (1986), en 1948 el Servicio de Correos de Chile lanzó una edición de 25 sellos de "Flora y Fauna de Chile. Centenario de la Publicación del Libro (*sic*) de Gay (1844-1944)". Fueron tres series de 25 sellos, en azul, rojo y verde. Tres de las especies corresponden a insectos figurados en la gran obra editada por Claudio Gay. Y uno de ellos es un *Chiasognathus grantii* macho.

Bengt-Olof (1955) también lo nombra, destacando las especies endémicas de *Chiasognathini*.

Ha habido autores que, dada la popularidad de esta especie de Lucanidae en la literatura extranjera, la han considerado de tal origen: "Las mandíbulas de los machos del *Chiasognathus grantii* europeo exceden la longitud del cuerpo, pero las de la hembra son normales" (Frost, 1959).

Jeannel (1967) se refiere a los "extraños *Chiasognathus*" y su Figura 12 es una magnífica ilustración de un gran macho de *grantii*.

Parece que al citarse los taxones *Chiasognathus*, *Chiasognathini* y *Chiasognathinae*, siempre se piensa en la soberbia figura del macho de *Chiasognathus*. Así, De Beer (1970) ilustra su "Mapa 20. Distribución geográfica discontinua de los *Chiasognathinae*..." con la inconfundible figura de uno de ellos.

En síntesis, nuestro *Chiasognathus grantii* es el único insecto de Chile que ha alcanzado proyección internacional, la que se debe, fundamentalmente, a la mención que hiciera Darwin (1871) de él, hace 118 años.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- BENGT-OLOF, L. 1955. Coleoptera. Lamellicornia. Reports of the Lund University Chile Expedition 1948-49. 22.
- DARWIN, CH. (1859) (On the Origin of Species by Means of Natural Selection, or the Preservation of Favoured Races in the Struggle for Life. London).  
El Origen de las Especies por Medio de la Selección Natural. Editorial Diana, S.A. México. 1952.  
El Origen de las Especies. Versión Abreviada e introducción de R.E. Leakey. Ediciones del Serbal, S.A. Barcelona. 1983.
- (1871) (The Descent of Man, and Selection in Relation to Sex. London).  
El Origen del Hombre. Empresa Editora Zig-Zag. Santiago de Chile. 1939.
- DE BEER, G. 1970. Atlas de Evolución. Ediciones Omega S.A.
- DEL VILLAR, M. 1986. Catálogo de Sellos de Chile. Imprenta Lo Castillo. Santiago de Chile.
- ESSIG, E.O. 1954. College Entomology. Fourth Edition. New York. The MacMillan Company.
- FROST, S.W. 1959. Insect Life and Insect Natural History. Second revised edition. Dover Publications, Inc. New York.
- GHISELIN, M.T. 1969. El triunfo de Darwin. Ediciones Cátedra, S.A. Madrid.
- IMMS, A.D. 1960. A General Textbook of Entomology. Ninth Edition entirely revised by O.W. Richards and R.G. Davies. London: Methuen and Co. Ltd.
- JEANNEL, R. 1967. Biogeographie de l'Amérique Australe. In C. Delamare Deboutille and E. Rapoport (eds.), Biologie de l'Amérique Australe, 3: 401-460. Editions du Centre National de la Recherche Scientifique. Paris.
- KLOTS, A.B. and E.B. KLOTS. 1960. Los Insectos. Editorial Seix Barral, S.A. Barcelona.
- LAWRENCE, J.F. 1982. Coleoptera. In S.P. Parker (ed. in chief), Synopsis and Classification of Living Organisms, 2: 482-553. MacGraw-Hill Book Company.
- STEPHENS, J.F. 1833. VI. Description of *Chiasognathus Grantii*, a new Lucanideous Insect forming the type of an undescribed Genus, together with some brief Remarks upon its Structure and Affinities. In a Letter addressed to one of the Secretaries. Trans. Cambridge Phil. Soc., 4(2): 209-219.