

INTRODUCCION AL ESTUDIO DE LOS ELATERIDOS CHILENOS

POR

BALDOMERO ORELLANA O.

Ingeniero Agrónomo

I.—RESEÑA HISTÓRICA

En la obra *Voyage de la Coquille*, publicada el año 1830, encontramos descrita por Guérin la primera especie de Elatérico chileno, el *Pyrophorus perspicax*, insecto que como los otros de su género presenta en el tórax dos manchas fosforescentes. El año 1838, nuevamente es Guérin quien describe especies de Elatéricos chilenos; son esta vez el *Semiotus luteipennis* y el *Tibionema abdominalis*, cuyas descripciones aparecen en *Magazin de Zoologie*. Desde esta fecha, 1838, nadie se preocupa del estudio de los Elatéricos hasta la publicación de la *Historia Física y Política de Chile* de don Claudio Gay, en cuyo tomo V, publicado en 1851, el distinguido entomólogo francés Juan Solier describe 34 especies repartidas en 21 géneros. Era una obra de esta naturaleza la que se necesitaba para despertar el interés por esta numerosa e interesante familia de coleópteros; esto lo demuestra el que muchos naturalistas inician sistemáticamente el estudio de nuestros Elatéricos, a partir de 1851. El año 1860 León Fairmaire describe 4 especies, 2 en *Revue de Zoologie* y las otras 2 en *Coleoptera chilensia*. Este mismo año Philippi describe una interesante variedad, como lo es la *Adelocera vitticollis* var. *crux*, descripción que aparece en una de las más interesantes e importantes publicaciones entomológicas alemanas, el *Stettin Entomologische Zeitung*.

Un año más tarde, Federico Philippi describe en los *Anales de la Universidad de Chile* tres nuevas especies de Elatéricos y así vemos como año tras año, esta familia de insectos que parecía ser tan poco numerosa, va creciendo a pasos agigantados, llegando a tener el año 1887 en el *Catálogo de los Coleópteros de Chile*, publicado por Federico Philippi, el número de 89 especies repartidas en 34 géneros.

Pero no son solamente los naturalistas nombrados los únicos que se han ocupado de nuestros Elatéricos, pues debemos

mencionar también al entomólogo alemán Ernesto Germar, quien en más de una ocasión describió especies nuevas; el colaborador de Gay, Emilio Blanchard, también describió especies, en el *Voyage a l'Amérique du Sud* y en el *Voyage du Dumont d'Urville au Pole Sud*, el año 1843 y 1853 respectivamente.

Tampoco debemos olvidar a Bartlet Calvert y Schwarz; este último, de nacionalidad alemana, es muy conocido en la Entomología por sus varios trabajos sobre la familia en cuestión, y muy especialmente por haber escrito un género de los Elatéricos en *Genera Insectorum* el año 1906.

Entre los entomólogos que se han ocupado de los Elatéricos chilenos, figura, además, Candèze, quien escribió una Monografía y varios otros trabajos en *Memoires de la Société Royale de Belgique*, durante los años 1863, 1864, 1874 y 1881.

En esta reseña histórica hay que citar al señor Ed. Fleutiaux, fecundo entomólogo francés de nuestros días, quien en más de una ocasión se ha ocupado de nuestros Elatéricos y al que menciono también más adelante.

II.—CARACTERES PRINCIPALES

Constituyen los Elatéricos una familia bastante rica, pues no posee menos de 8 000 especies.

Muchos autores incluyen en ella los *Cebriónidos* y los *Eucnémidos* que, para otros, constituyen familias separadas.

Los hay pequeños, medianos y grandes. En la mayoría el color es uniforme y obscuro; otros tienen, en cambio, colores claros y variados. La cabeza más angosta que el tórax está embutida en éste hasta los ojos y lleva antenas de regular longitud, más o menos aserradas; estas antenas, generalmente delgadas, poseen 11 artejos.

El protórax lleva en sus ángulos posteriores una espinita bastante notable. El prosternón, largo, se prolonga posteriormente en una punta que se mueve en una ranura del mesosternón haciendo como de resorte, lo que permite a estos insectos saltar cuando casualmente quedan de dorso o cuando uno mismo los coloca así. De aquí el nombre vulgar de «saltapericos» que reciben en España y otros países.

Los élitros cubren en general todo el abdomen. El escutelo es bien manifiesto.

El abdomen presenta ventralmente 5 segmentos libres.

Las caderas anteriores y medias son pequeñas.

Las patas son cortas; las tibias delgadas con muy pequeños espolones. Los tarsos están compuestos de 5 artejos.

Las larvas, alargadas, poseen 6 patas cortas. Hay algunas que teniendo hábitos carnívoros atacan larvas de otros insectos en las galerías de los troncos; muchos en cambio, se alimentan de raíces de vegetales.

Habitán todos los países de la tierra excepto en las zonas polares.

Bien sabido es que hay varias especies tropicales que producen luz. Esta luminosidad la presentan dos puntos claros

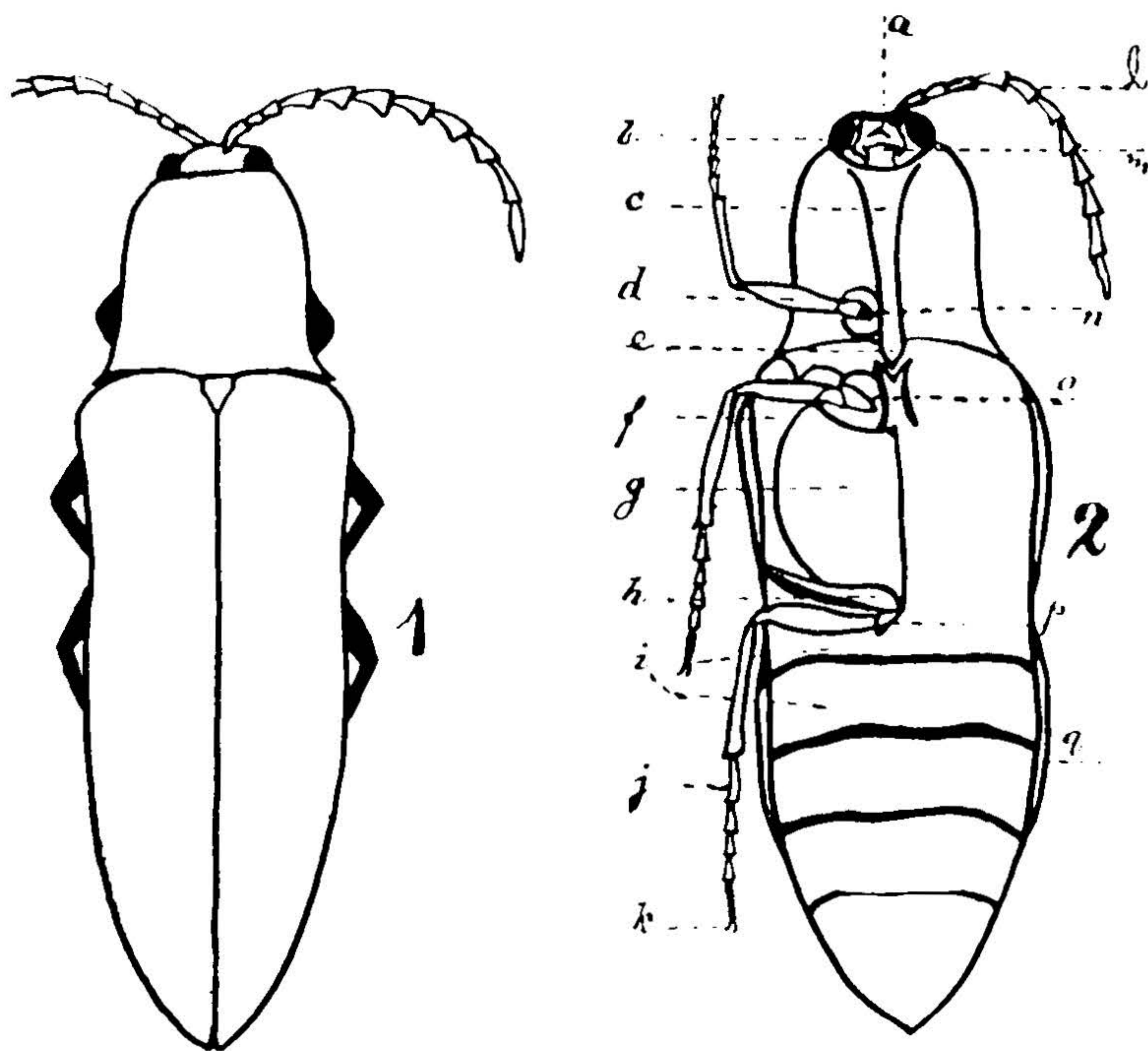


Fig. 17.—*Ovipalpus pubescens* (esquema, muy aumentado): a) epístoma, b) ojo, c) prosterno, d) muslo, e) salida prosternal, f) Episterno metatorácico, g) metasterno, h) cadera posterior, i) 1.º y 2.º esternite abdominal, j) tarso, k) uñas, l) antena, m) boca, n) cadera, o) mesosterno, p) trocánter, q) repliegue epipleural de los élitros.

sobre el dorso del protórax. Los Elatéridos luminosos de la zona tropical llevan el nombre de *Cucuyos*.

III.—ESTUDIOS SOBRE LA FAUNA CHILENA

En la obra de don Claudio Gay, *Zoología* tomo 5.º, págs. 5 a 37 puede verse la descripción de muchas especies pertenecientes a 21 géneros, los que fueron estudiados por Juan So-

lier. Con los descriptos después, el *Catálogo de los Coleópteros de Chile*, por don Federico Philippi, publicado en 1887, anota ya 34 géneros con unas 90 especies.

Don Guillermo B. Calvert publicó en 1898 en los *Anales de la Universidad de Chile* una *Monografía de los Elatéridos de Chile* y en la *Revista Chilena de Historia Natural* del Dr. PORTER, en 1901, otra nota sobre estos insectos.

Pero el trabajo más extenso y completo con que hasta hoy se cuenta en Chile, es la *Revision des Elateridae du Chili* publicada en la *Revista Chilena de Historia Natural*, tomo XI (1907), pp. 160-232, por el eminente entomólogo francés señor ED. FLEUTIAUX, especialista de la familia.

En este estudio pueden verse ya las descripciones de 39 géneros con 97 especies, su sinonimia y las localidades para ellas conocidas hasta esa fecha. Agrega el señor Fleutiaux varias especies que omitió el señor Calvert en su Monografía antes mencionada y da una lista de 40 estudios sobre Elatéridos de Chile debidos a varios entomólogos que hicieron publicaciones sobre especies chilenas entre los años 1824-1906.

En los pocos años que me he ocupado de coleccionar y estudiar Elatéridos, he podido contar con la ayuda de algunos colegas que me han obsequiado uno que otro ejemplar y que me han proporcionado literatura importante sobre el tema; pero especialmente debo dejar constancia del obsequio de duplicados de su colección que me hizo el Profesor PORTER quien, en todo momento puso a mi disposición su riquísima y bien ordenada Biblioteca y me ha cedido también literatura de esta familia.

Con los materiales que ya tengo reunidos y con los resultados de futuras excursiones espero poder presentar, en tiempo no lejano a nuestros consocios, estudios de estos insectos, por géneros, a medida que el tiempo me permita redactarlos con todas las anotaciones pertinentes que haya acumulado y, en cuanto sea posible, acompañando dibujos ilustrativos de conjunto y de detalle.

Espero así, poco a poco, ir contribuyendo, en forma aunque modesta, al estudio de una familia que desde el comienzo de mis aficiones entomológicas me ha llamado la atención.

