

RESEÑA HISTÓRICA, CARACTERÍSTICAS Y CLASIFICACION DE LOS BUPRESTIDOS (*)

POR

LUIS E. OLAVE O.

El año de 1782 marca el comienzo de los estudios sobre Buprestidos de nuestro país; en efecto don Juan Ignacio Molina describe en su obra «Saggio Sulla Storia Naturale del Chile» el primer buprestido chileno con el nombre de *Chrysonela maulica*.

Durante 69 años ningún naturalista se ocupa de esta familia, pero este olvido cesa el año 1851 en que se publica la «Historia Física y Política de Chile» de don Claudio Gay, en cuyo tomo IV Solier describe 24 especies repartidas en 13 géneros, de las cuales 13 especies y cinco géneros son nuevos.

Cuatro años después de la publicación de la obra de Gay, Germain describe en los *Anales de la Universidad de Chile*, cinco especies nuevas, y Federico Philippi en esta misma publicación del año 1859 describe tres nuevas especies.

Vienen a continuación una serie de publicaciones hechas por Fairmaire y Germain en los «Anales de la Sociedad Entomológica de Francia» durante los años de 1858 en que citan 42 especies y en 1864 en que estos mismos autores dan como chilenas especies argentinas.

En 1867 en una revisión hecha por Fairmaire eleva el número de buprestidos a 53 especies.

El Dr. Philippi describió especies nuevas en una de las más importantes revistas entomológicas alemanas, el «Stettin Entomologische Zeitung» de 1860 y 1864. También el distinguido entomólogo inglés Edwin Reed, publicó en los «Anales de la Universidad de Chile» del año 1871 un trabajo sobre esta familia en la que aparecen descritas 65 especies de las cuales cinco son nuevas, y en el *Catálogo de Coleópteros* que publica este mismo naturalista en 1876 enumera 73 especies.

Federico Philippi también publicó un catálogo el año 1878 y cita 83 especies.

A partir de esta fecha no se escribe nada sobre esta familia hasta el año 1903 en que el gran especialista belga Kerremans

(*) Leído en sesión general de 10 de Octubre de 1934, de la Sociedad Chilena de Entomología.

cita en su Catálogo del Genera Insectorum 6099 especies de las cuales 94 según él son chilenas.

Dos trabajos más se publican hasta la fecha, y éstos son una simple enumeración de los bupréstidos chilenos citados por Kerremans y publicado por Federico Philippi en los «Anales de la Universidad de Chile» de 1906 y el último publicado por Germain con el concurso de Kerremans que titulan «Los Bupréstidos del Museo de Santiago de Chile» y en el que describen nueve especies nuevas. En la *Revista Chilena de Historia Natural* del Prof. Dr. Porter, según las actas publicadas de la antigua Sociedad Entomológica han hecho alusión a especies de esta familia los señores Carlos Reed, Eduardo Varas y el Dr. Porter durante los años de 1924, 1925 y 1926, respectivamente.

CARACTERISTICAS

Los Bupréstidos son insectos de tamaño variable, habiendo muy grandes y muy pequeños; tienen forma alargada, navicular o triangular, casi siempre estrechados en la extremidad.

Sin lugar a duda, después de los lepidópteros son los insectos más hermosos que existen, pues a sus formas tan especiales se añade el hecho de que todos están adornados de colores metálicos muy brillantes y muy a menudo cubiertos de una pubescencia roja, blanca o amarilla como sucede en algunas de nuestras Ectinogonias y que fué atribuída hace algunos años al pólen de las flores, pero que en realidad esta formada por una secreción especial de naturaleza entonces desconocida.

Entre las características principales anotaremos las siguientes: la cabeza es corta y vertical, metida en el tórax hasta cerca del borde exterior de los ojos; éstos son elípticos y generalmente paralelos, a veces oblicuos y aproximados anterior o posteriormente. Las antenas tienen once artejos y están colocadas en el borde anterior e interior de los ojos, pero más o menos aproximadas a la extremidad del epístoma, son aserradas de manera variable a partir del tercero u octavo artejo. Los artejos dentados llevan poros colocados en sus dos caras, o sobre una de ellas solamente o en una foseta situada sobre la faja interna, llamadas por esto fosetas poríferas o colocadas en la cara inferior y anterior llamadas fosetas poríferas inferiores.

El labro es estrecho y grande, los palpos labiales son cortos y de tres segmentos, los palpos maxilares son cortos y de cuatro segmentos.

El pronoto generalmente es transversal, su margen anterior es derecha o escotada, los lados son redondeados y separados

del episterno por una arista más o menos larga y filuda, lisa o rugosa.

El escudo es muy variable y a veces invisible.

El prosterno es fijo e inmóvil, prolongado hacia atrás, la punta terminal está colocada entre el mesosterno o contra el metasterno; el episterno prosternal está separado del prosterno por una sutura generalmente oblicua, las cavidades cotiloideas anteriores están largamente abiertas atrás y separadas por el prosterno.

El mesosterno es corto, escavado hasta el punto que las partes visibles están a menudo separadas en dos trozos que completan las cavidades cotiloideas anteriores; el episterno mesosternal es largo con la sutura diagonal.

El metasterno es transversal; el episterno metasternal generalmente es estrecho y rectangular las cavidades cotiloideas posteriores son muy alargadas, ovaladas y muy contiguas.

Las caderas anteriores son pequeñas, globulares y colocadas entre el prosterno y el mesosterno, las caderas medianas están colocadas entre el mesosterno y el metasterno; las caderas posteriores son lameliformes por encima, generalmente muy contiguas, dilatadas y cóncavas en el borde posterior de manera que forman una excavación permitiendo a los fémures colocarse en ellas durante el reposo.

Los élitros cubren el abdomen o dejan solamente el pigidio descubierto; a menudo tiene dientes en sus bordes laterales y posteriores; las alas son largas y replegadas longitudinalmente en la base.

El abdomen tiene cinco segmentos, el primero y el segundo están soldados, el quinto a menudo emarginado como en los machos y dejando ver un sexto y pequeño segmento retráctil.

REPARTICION GEOGRAFICA

Los Bupréstidos se hallan repartidos por todo el mundo excepto en las regiones polares, pero su mayor abundancia es en los climas tórridos. En nuestro país el mayor número de bupréstidos se encuentra en la pre-cordillera de Aconcagua a Linares, no encontrándose, salvo algunas excepciones, próximos a la costa como acostumbra otros insectos. Viven en distintos árboles y arbustos y siendo casi todos florícolas.

CLASIFICACION

La historia de la clasificación de los Bupréstidos ha sido tratada con bastante detenimiento por Marseul en la «*Monographie des Buprestides de l'Europe, du Nord de l'Asie et de l'Afrique*», motivo por el cual sólo nos referiremos somera-

mente para entrar en seguida de lleno a la clasificación moderna de esta familia.

Lacordaire, en su «Generades Coléoptères» tomo IV, 1851, propone un método de clasificación de los bupréstidos, pero este método basado en la disposición de los poros antenarios, separa formas muy vecinas tanto desde el punto de vista de ciertos caracteres como también del facies, motivo por el cual ha sido abandonado, pero que ha servido para la clasificación moderna.

Después de Lacordaire ninguna tentativa de agrupación sistemática de los bupréstidos se hizo hasta que los señores Le Conte y Horn publicaron un trabajo titulado «Classification of the Coleoptera of North América», aparecido en la «Smithsonian Institution». Este trabajo abarca la fauna coleopterológica norte americana, pero la América del Norte es relativamente pobre en insectos de la familia de que nos ocupamos, tanto en el número de especies como de géneros; por consiguiente, era necesario hacer un estudio que consultara no los insectos de una determinada región o de un continente, sino que de todo el mundo. Este estudio fué hecho por el gran especialista belga Ch. Kerremans, quien en los «Annales de la Société Entomologique de Belgique», tomo XXXVII, 1893, publica un trabajo titulado «Essai de Groupement des Buprestides», estudio también que aparece con algunas reformas y bastante resumido en el «Genera Insectorum» el año 1903.

La clasificación mundialmente aceptada y de la que es autor Ch. Kerremans se basa en el distinto modo de inserción de la parte inferior del prosterno en una cavidad meso o metasternal. Así de una manera racional agrupó los distintos géneros que tuvo a su disposición en tribus y éstas en grupos.

Observamos en una serie de Bupréstidos en los cuales el mesosterno está dividido, es decir, que la parte inferior del prosterno se coloca entre las ramas laterales del mesosterno, y su extremidad se sitúa en la parte superior del metasterno que en el medio es derecho o más o menos cóncavo; la sutura meso-metasternal en la mayor parte de los casos consiste en una pequeña raya oblicua que se observa en los dos lados de la extremidad del prosterno. En esta división coloca Kerremans cinco tribus que son *Buprestini*, *Chalcophorini*, *Anthaxini*, *Chrysobothrini* y *Sphenopterini*, esta última sin representantes en nuestro país.

Otro grupo de bupréstidos tiene la disposición de las piezas torácicas de diferente manera, pues en éstos el mesosterno no está dividido sino que es entero, es decir, entonces, que el prosterno se coloca entre sus ramas y sin concurrir el metas-

terno en ninguna forma a la constitución de la cavidad esternal. La sutura meso-metasternal es en estos casos derecha.

Por último un tercer grupo ofrece una disposición análoga al primero, pero con esta diferencia, y es que la cavidad sirve de inserción a la extremidad del prosterno en lugar de estar formada sólo en una pequeña parte por el metasterno como en el primer grupo. En esta última serie se colocan cuatro tribus.

SANTIAGO, 8 de Agosto de 1934.

