

REVISION DE LOS ELATERIDOS CHILENOS
II.—EL GENERO SEMIOTUS, GUÉR.

POR EL

PROF. BALDOMERO ORELLANA O.

Ing. Agrónomo

La única especie del género es el:

Semiotus luteipennis GUÉR.

1838. *Semiotus luteipennis*, *Guér.* Mag. de Zool. p. 20, pl. 228, f. 2.
 1851. *Eucamptus luteipennis*, *Sol. Gay.* T. V. p. 9, lám. 13, f. 2.
 1857. *Semiotus luteipennis*, *Cand.*, Mon. Elat. I, pág. 295 y 300.
 1874. *Semiotus luteipennis*, *Cand.*, Rev. Élat. p. 172.
 1887. *Chalcolepidius luteipennis* F. Ph., Cat. Coleóp. Chile, p. 84.
 1898. *Semiotus luteipennis*, *Barth.* Calv. An. Univ. Ch. p. 798.
 1907. *Semiotus luteipennis*, *Fleut.* Rev. Ch. Hist. Nat. p. 173.
 1911. *Semiotus luteipennis*, *Bruch.* Cat. Coleóp. Rep. Arg. p. 244 T. V.

Este insecto fué colectado en el viaje de la *Favorite* y descrito por Guérin en el *Magazin de Zoologie*. Algunos años después, en 1851, Solier en la obra de Gay tomo V. p. 7-9, redescubre este insecto colocándolo en el género *Eucamptus* y atribuyendo su creación a Guérin cuando en realidad lo fué por Chevrolat para otra especie *America* (*Fleut. Rev. Ch. Hist. Nat.* 1907, p. 173). F. Philippi en su Catálogo de los Coleópteros de Chile coloca la especie de que me ocupo en el género *Chalcolepidius*, género típicamente americano igual que el *Semiotus*; pero que no se encuentra representado en nuestro país.

El insecto tipo de Solier se encuentra actualmente en el Museo de París y en una etiqueta se lee el siguiente nombre, *Callopsis crocens*, nombre que, como lo dice Fleutiaux se lo daría Solier antes de conocer la descripción de Guérin.

Creyendo puedan ser de interés doy a continuación algunas observaciones morfológicas que he logrado realizar.

Cabeza muy puntuada, aunque flojamente, con una ancha impresión subcordiforme. La frente se presenta en forma de quilla, redondeada encima del labro, punteada con impresiones adelante. Las antenas son largas y enteramente negras.

Maxilas y palpos maxilares: Las primeras son notables por estar provista de gruesos pelos, generalmente cortos y dirigidos hacia el palpo maxilar. Este último consta de cuatro segmentos siendo el final el más grande, de forma triangular y con la extremidad casi roma.

Alas: Se observa una gran desproporción en las venas, pues mientras algunas lo son muy gruesas, otras se presentan sumamente delgadas; existe a menudo discontinuidad entre ellas, y en algunas casos hay venas completamente libres.

No teniendo la descripción original de Guérin sobre este insecto, daré a continuación, las dos descripciones más importantes que se han hecho, es decir, la de Solier y la traducción de W. Bartlett Calvert:

Descripción original de Solier.—Gay Zool. V, p. 9. E. niger; capite laxo punctato, late impresso; tergo prothoracis lateribus croceo marginato, laxo punctulato; scutelo nigro; elytris croceis, punctato-sulcatis, circa scutellum nigris, apice emarginato bidentatis.

Long. 9 a 12 lin.; lat., $2\frac{1}{2}$ a 4 lin.

E. luteipennis Guér., loc. cit.,

Cuerpo de un negro brillante; cabeza muy puntuada, aunque flojamente, y con una ancha impresión subcordiforme; dorso del protórax levantado en medio, con un largo surco de un bello negro reluciente en los lados, los cuales son azafranados, y tienen una puntuación menos marcada y más separada aún que sobre la cabeza; salida escutelar negra; élitros azafranados, con los surcos bien marcados y puntuados, presentando una mancha escutelar y negra, y levemente escotados y bidentados en su extremidad; pecho del protórax casi liso en medio, pero con la puntuación gruesa y muy apretada lateralmente; abdomen casi liso, con los lados de los primeros segmentos sumamente puntuados.

Se halla en la provincia de Valdivia».

Descripción original de W. B. Calv.—An. Univ. Chile p. 798. «Ellipticus, glaber, nitidus, niger. Thoracis margine laterali elytrisque luteo-rufescentibus; prothorace antrorsum fortius

punctato, lateribus sinuato; elytris thorace latioribus, medio subdilatis, punctato-striatis.

Long. 29-34; lat. 8-10 mm.

Ancho, deprimido, glabro y brillante, negro con los bordes laterales del protórax y los élitros de un amarillo azafranado. Frente avanzada en forma de carina, redondeada encima del labro, punteada con impresiones adelante. Antenas enteramente negras, bastante largas. Protórax elevado longitudinalmente en el medio, achatado en los lados, más largo que ancho, vagamente punteado, excepto adelante, donde los puntos son más gruesos y más tupidos; su borde anterior escotado, un poco avanzado en el medio, los ángulos correspondientes salientes, fuertemente redondeados lateralmente, sus bordes formando rodetes, cóncavo-ánuoso, sobre todo en el macho, finamente carinado, sus ángulos posteriores agudos, alargados. Escudo subredondeado.

Élitros un poco más anchos que el protórax en la base, sensiblemente ensanchados al medio, y regularmente redondeados desde este punto hasta la extremidad, donde hay dos pequeñas espinas; convexos en el disco, punteados y estriados, sus lados fuertemente alzados. Cuerpo por debajo negro y brillante.

Se halla en Valdivia y Araucanía, en Enero y Febrero.

NOTA. - También los he hallado ya varias veces sobre el piñón (*Araucaria imbricata*) en Pemehue, y dentro de los troncos medio carcomidos he hallado también la ninfa, que es de un color blanco amarillento sucio; en el borde anterior del protórax hay dos espinas, con sus puntas dirigidas hacia adentro, las antenas están sueltas y las alas y élitros doblados hacia abajo, cubriendo el meso-metasternon por completo; el único segmento abdominal tiene por encima dos espinas largas agudas y en la base de éstas, por debajo, hay otras pequeñas, cortas y casi romas».

Observaciones biológicas. - Las dos descripciones anteriores, que son las principales, determinan perfectamente bien el insecto de que me ocupo; existen alrededor de 92 especies repartidas en todo nuestro continente; generalmente son de gran tamaño, de forma lanceolada y presentan en los élitros colores claros, más o menos amarillos, azafranados o anaranjados.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. - Este insecto, el más grande de los Elatéridos chilenos que además de la localidad indicada, se encuentra en las siguientes partes: Isla del Huafo, Panguipulli, Temuco, Concepción, Bulnes y San Carlos.

Colegio San Pedro Nolasco, donde fuí atendido por el entomólogo Hno. Flaminio Ruiz, quien gentilmente me facilitó

la colección del museo donde encontré ejemplares de las localidades que indico: Valdivia, Calbuco, Pichibureo, Curacautín, Termas de Chillán.

Museo Nacional: Me atendió el entomólogo Dr. Emilio Ureta. Pude constatar que había *Semiotus* cazados por el entomólogo Germain, en San Ignacio de Pemehue 9 ejemplares y en «Las Trancas» (Chillán), 10.—El Dr. Ureta lo recolectó en Puerto Aysén, Collaique y Corral. También en las «Termas de Chillán» Los Sauces, San Fabián de Alico y Los Moscos.

En el *Instituto de Zoología General y Sistemática*. Director Prof. Dr. Carlos E. Porter, existen ejemplares de las siguientes partes: 1 colectado en Victoria por J. A. Campo, 2 tomados por el Prof. Porter en Temuco y Curacautín y 1 por Alfredo Honorato en Chillán.

El Sr. Enrique Olave posee *Semiotus* colectados en Talca.

Datos de Argentina: Según el Cat. de Bruch, se halla en el Territorio del Neuquén y en Rio Negro.

BIBLIOGRAFIA

1851. **Solier.**—Historia Física y Política de Chile, Gay T. V. p. 9.
 1857. **Candeze.**—Monographie des Elaterides. I. págs. 295-300.
 1874. **Candeze.**—Revisión de la Monographie des Elaterides, p. 172.
 1887. **F. Philippi.**—Catálogo Coleópteros de Chile. p. 84.
 1898. **Bartlet-Calvert.** Anales de la Universidad de Chile. p. 798.
 1907. **Fleutiaux.**—Revista Chilena de Historia Natural. p. 173.
 1911. **Bruch.**—Catálogo sistemático de los Coleópteros de la República Argentina. Part. V.

