

# LOS PRIONINAE DE CHILE (\*)

POR EL

PROF. DR. CARLOS E. PORTER

Director del Instituto de Zoología General y Sistemática.

Los Longicornios o Cerambícidos de la subfamilia **Prioninae** la menos numerosa en géneros y especies de toda la familia y que comprende, en cambio, las formas más corpulentas, tienen por caracteres más sobresalientes los que se consignan en seguida:

Insectos generalmente grandes, de cuerpo ancho y más o menos deprimido, de colores negro o castaño, pero en algunos casos también de colores metálicos, con élitros de aspecto coriáceo; mandíbulas robustas, corrientemente alargadas en los machos; el último artejo de los palpos muchas veces triangular. Coxas anteriores transversales, con el trocantino distinto. Mesosternón sin superficie estridulante. Protórax general-

---

(\*) Leído en sesión general del 16 de Noviembre de 1932 de la *Sociedad Chilena de Historia Natural*, con presentación de una caja de la colección del autor (Véase esta Revista, del año ppdo., p. 235).



mente transversal y marginado. Larvas grandes, gruesas, algo deprimidas y provistas de 3 pares de patas rudimentarias. Las antenas con 11 artejos.

A estos caracteres principales o más notables se agregan los siguientes: las coxas anteriores separadas por el prosternon; escutelo bien desarrollado en general; las patas proporcionalmente delgadas para el volumen del cuerpo y jamás con sus muslos engrosados (como se vé en tantos géneros de las otras subfamilias) y con sus tibias anteriores jamás denticuladas. Muchas veces, además de tener el protórax marginado, lo tienen provisto de denticulaciones o de ganchos, espinas, etc.

Muy a menudo las diferencias sexuales son notables no sólo en lo que respecta al volumen, sino aún a muchos otros detalles. Las diferencias corrientes se refieren a la longitud de las antenas, a las proporciones del tórax, a las desemejanzas en los bordes laterales del mismo, al tono de los tegumentos.

Tenemos un ejemplo notabilísimo de dimorfismo sexual en el *Ancistrotus Cumingi*, de nuestro país, en que no sólo se trata de diferencias en el volumen, sino en la forma general, antenas, patas, colorido, etc.

El abdomen de las hembras presenta un oviscapto saliente que se prolonga bastante para la postura de los huevos. En algún caso, como lo ha observado PLANET en el *Prionus coriarius*, la hembra estirando su oviscapto, y alargando así los últimos anillos del abdomen, provoca la salida de emanaciones que atraen a los machos.

Son insectos en su gran mayoría nocturnos o crepusculares.

En el estado adulto viven sobre los troncos, hojas, a veces en las flores, no escaseando los que residen bajo tierra.

En el estado larvario habitan en galerías que practican en los árboles muertos o enfermos y algunas veces en los tallos leñosos vivos y sanos.

Estas larvas crisalidan en sus mismas galerías, pero algunas pocas veces en tierra. A menudo sus ninfas se protegen de un capullo formado de partículas leñosas como lo han hecho notar varios observadores.

La subfamilia de los *Prioninos*, con los caracteres que hemos señalado, fué creada por Latreille, príncipe de la Entomología, en 1804. Todos los grandes entomólogos que han venido enseguida (Spinola, Thomson, Lacordaire) han admitido este grupo con el valor de *subfamilia*, siendo muy raros los que han formado con ellos una *familia* separada de los Cerambicinos y de los Lamiinos, es decir, de los demás Longicornios.

En un total de cerca de 13 mil especies (en 1,720 géneros) que comprende toda la fam. de los Longicornios, la subfam. de que en esta ocasión me ocuparé tiene sólo 700 especies en



todo el mundo, la mayoría habitantes de la zona tórrida. El mayor número de géneros y especies vive en la América meridional, viniendo después el Africa y la Oceanía. Europa es tan pobre en esta división, que Francia apenas cuenta con 5 géneros (*Prionus*, *Tragosoma*, *Ergates*, *Macrotoma* y *Aegosoma*), monotípicos, según una reciente fauna de Longicornios de dicho país publicada por L. M. Planet.

Con estas generalidades pasaré en seguida a decir algo con respecto a la representación que la subfamilia *Prioninae* tiene en nuestro país.

En una conferencia que ha quedado inédita, dada en la Sociéte Scientifique du Chili, ya he tenido ocasión de decir algo sobre los Cerambycidae más notables (de Chile), en uno u otro concepto. Cuando ella se publique se podrán leer un regular número de datos recogidos en muchas fuentes y no pocas observaciones personales que he podido realizar en más de veinticinco años.

Entre tanto, ocupándome por ahora solamente de los *Prioninos*, materia de la tabla de la sesión de hoy, diré lo siguiente:

Chile tiene una de las especies de mayor tamaño, y la más notable por su marcadísimo dimorfismo sexual, en el gran coleóptero *Ancistrotus Cumingi*, denominado más corrientemente *madre de la culebra*, que es la especie más común en las Colecciones en que hay Cerambícidos.

Enseguida recordaré que poseemos en común con el Perú y Ecuador el interesante *Strongylaspis Lima*.

Menos y menos frecuentes en las colecciones son el *Microphorus magellanicus*, el *Psalidognathus Germani* y el *Ancistrotus Servillei*. El penúltimo rarísima vez lo he visto en otras colecciones fuera de la mía y el último se encuentra en raras ocasiones y casi siempre se ve mutilado en las rarísimas colecciones que lo tienen.

Veamos ahora el **Catálogo** al día de las especies chilenas de *Prioninae* y su distribución en el país.

De las varias *tribus* o grupos en que se dividen los *Prioninos*, sólo están representadas en Chile 4 de ellas: *Macrotomini*, *Ancistrotini*, *Prionini* y *Anacolini*.

**I.—MACROTOMINI.** De esta tribu tenemos sólo representada la subtribu *Archetypi* por el:

#### GÉNERO *Strongylaspis* THOMS.

Creado por Thomson en 1860 en su obra «Clasificación des Cerambycides», fué aceptado el género por el Prof. Aug. Lameere en las Mem. Soc. Ent. Belgique, t. XI (1903), p. 24,



quién no vé diferencias para separarlo de Chiasmets (Pascoe) y, que cuando más, Strongylaspis podría comprender 2 subgéneros: *Strongylaspis* y *Chiasmets*.

Se conocen 10 especies de este género, distribuídas en 3 subgéneros. Todas habitan desde México hasta Chile.

La única especie nuestra es también la única del subgénero *Chiasmets* PASCOE (1867), que se caracteriza brevemente por su escutelo cordiforme, granuloso, dividido por un surco longitudinal liso; sus antenas cortas alcanzando apenas hasta el primer cuarto de la longitud de los élitros, llamando la atención que su primer artejo no alcanza al borde posterior de los ojos; éstos algo convexos.

La única especie chilena, que llega por el norte hasta el Perú y Ecuador, es:

### S. (*Chiasmets*) *Limae*

He aquí, ante todo, su sinonimia:

- 1830.—*Prionus Limae* GUÉR., Voy. Coquille, Ins. p. 128, pl. 7, fig. 1. ♀.  
 1843.—*Macrotoma melitae-eques*, BLANCH., Voy D'Orb., p. 206, lám. 20, fig. 6.  
 1844.—*Mallodon gracilicornis*, BUQ., Guér., Icon. Règne Anim., Ins. p. 215.  
 1851.—*Mallodon melitae-eques* BLANCH., Gay. Hist. Fis. Pol. Chile, Zool., V. p. 453, lám. 27, figs. 4 y 5.  
 1859.—*Mallodon Limae*, FAIRM. & GERM., Ann. Soc. Ent. Fr. (3), p. 485.  
 1887.—*Chiasmus Limae*, FED. PHIL., An. Univ. Chile, LXXI, p. 768.  
 1897.—*Chiasmus Limae*, GERM., An. Univ. Chile, XCVIII, p. 440, lám. I, fig. 3 a, b, c.  
 1903.—*Strongylaspis Limae*, LAMEERE, Ann. Soc. Ent. Belgique, tome XLVII, p. 219.  
 1920.—*Strongylaspis (Chiasmets) Limae*, PORTER, Rev. Ch. Hist. Nat., XXIV, p. 157.

Es el primer Cerambícido chileno que ha sido descrito.

Su *longitud* corriente es de 25 a 40 mm.—En mi colección que hoy posee entre ♂♂ y ♀♀ catorce ejemplares, los hay que pasan de 45 mm. y tengo 4 ejemplares enanos, uno de ellos apenas alcanza a 20 mm.

El color es castaño, algo más cargado en cabeza, tórax y escudo que en los élitros. El animal por encima enteramente glabro si se exceptúan los bordes anteriores y posteriores del pronoto en que se ven cortos pelos dorados.

Los ángulos anteriores del protórax a veces redondeados, en cambio los posteriores presentan una punta aguda.

Recordaré que el protórax es rugoso; sin embargo el pro-

(1) El nombre de *Caballero de Malta* se lo dió don Fernando Paulsen y yo por mi parte he tratado de divulgarlo desde 1900 en mis cursos y conferencias.



noto presenta en esta especie la figura de una cruz de Malta, brillante y con pocas puntuaciones en las ramas laterales.

*Distribución.*—Perú y Chile; además el Prof. F. Campos me lo ha enviado del Ecuador.

Dentro del país lo he tomado yo mismo en la provincia de Valparaíso, en Quillota y Linares y Temuco, y lo he recibido de Parral, San Fernando, Rancagua, de cerca de Constitución y de La Serena (una ♀ me fué enviada por el señor C. Stuardo).

En uno de los trabajos de M. Germain, se dice que la larva vive preferentemente en el Quillay (Quillaja saponaria).

La larva del *Caballero de Malta* (1), vive también en el maitén, y de este árbol provenía la que tuve en 1905 en el Museo de Valparaíso. Los ejemplares del imago que yo mismo he tomado fueron colectados en los meses de Noviembre, Febrero y Marzo.

Es la segunda especie de Longicornios en que observé la presencia de *pelos quitinosos*, cuya particularidad histológica ha resultado general para todos los Longicornios, según mis observaciones en numerosos géneros y especies de muchos países.

II.—ANCISTROTINI.—De este grupo tenemos un género con dos especies:

### GÉN. *Ancistrotus* SERV.

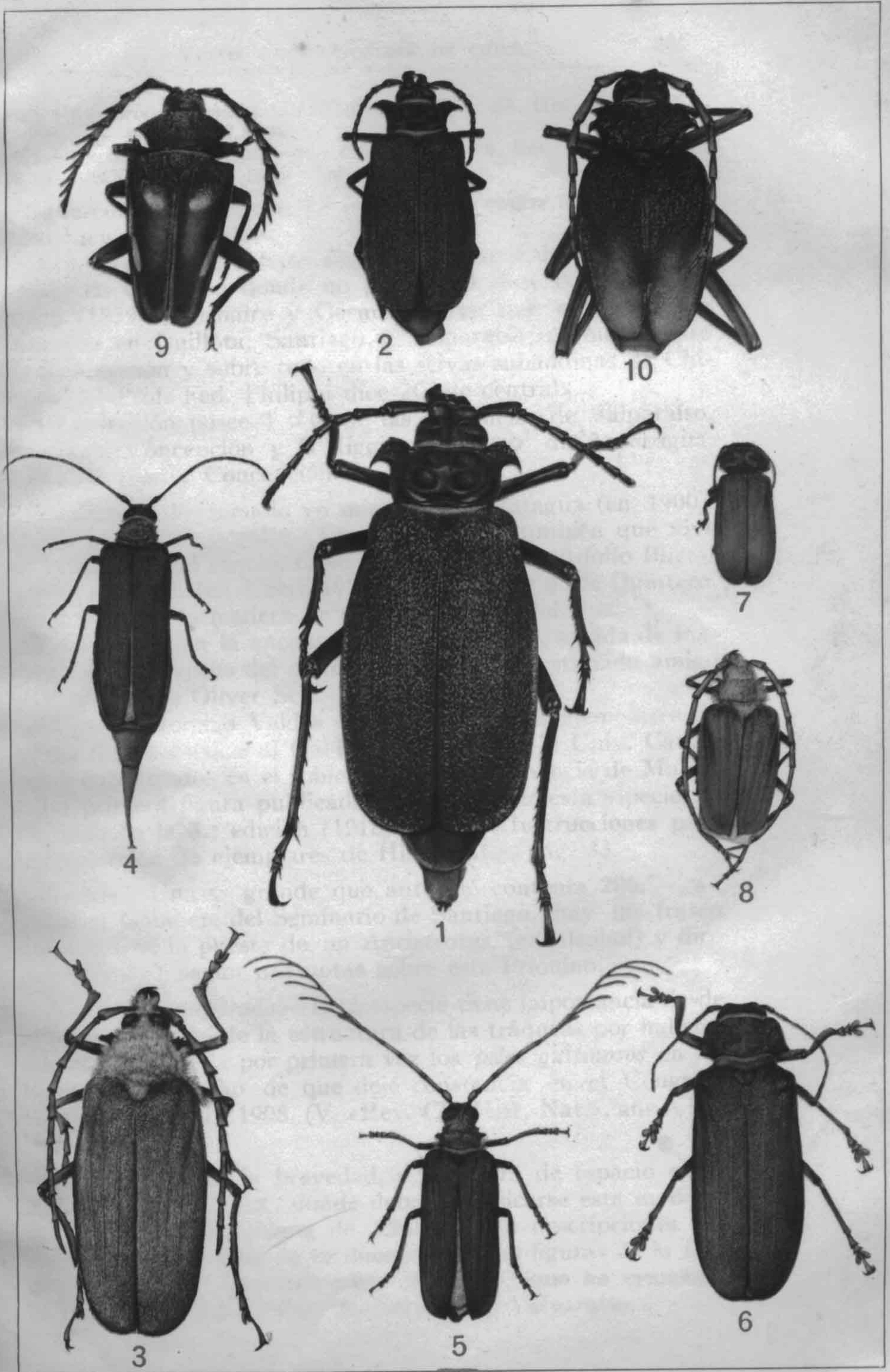
SERV.—Ann. Soc. Ent. Fr., I (1832), p. 135.—LAMEERE, Rev. Prion., 1906, p. 528.

Las dos especies chilenas pertenecen al *subgénero* *Acanthinodera* Hope (1833):

#### 1.—A. (Acanth.) *Cumingi*

- 1833.—*Acanthinodera Cumingi* HOPE, Trans. Zool. Soc. Lond., I, p. 105, pl. 14, fig. 7.  
 1833.—♀ *Amallopodes scabrosus* LEQUIEN, Guér. Mag. Zool. Ct. IX, lám. 74.  
 1834.—♀ *Prionus mercurius* ER. Nova Acta Acad. Leop. XVI, p. 266, lám. 39, fig. 5.  
 1835.—♂ *Malloderes microcephalus* DUPONT in Guér. Mag. Zool. Cl. IX, lám. 125.  
 1840.—*Amallopodes scabrosus* CAST., Hist. Nat. II., p. 393, lám. 26, fig. 1.  
 1851.—*Amallopodes scabrosus* BLANCH., Gay Hist. Fis. y Potit. Chile, V, p. 418, Atlas, Col. lám. 27, fig. 1.  
 1851.—*Malloderes microcephalus* BL. Gay, Hist. Fis. y Polit. Chile. Zool. V, p. 450, Atlas, Col. lám. 27, f. 2.  
 1859.—*Malloderes microcephalus*, FAIRM. & GERN. Ann. Soc. Ent. Fr. (3), VII, p. 483.  
 1897.—*Acanthinodera Cumingii* GERMAIN, An. Univ. Chile, XCVII, p. 431, lám. I, fig. 2 a, a', b, b', c, c'.







- 1921.—*Ancistrotus Cumingi*, Hope, PORTER, Rev. Ch. Hist. Nat., XXV, p. 499, fig. 47 y 48 (♀ y tráqueas).  
 1925.—*Ancistrotus (Acanthinodera) Cumingi* PORTER, Rev. Ch. Hist. Nat., XXIX, p. 184 (sobre hab. larva).

Se le conoce a la ♀ con los nombres de *madre de la culebra*, *mata-buey*, *manca-caballo*.

HAB.—Gay, dice: «Este singular insecto habita exclusivamente en Chile, en donde no parece ser muy común». Más tarde (1859) Fairmaire y Germain dicen que «se encuentra rara vez en Quillota, Santiago y Valparaíso; es menos raro en Concepción y sobre todo en las selvas subandinas de Chillán». El Prof. Fed. Philippi dice «Chile central».

Mi colección posee 4 ♂♂ de las provincias de Valparaíso, Santiago, Concepción y O'Higgins, y 7 ♀♀ de Aconcagua, Talca, Chillán y Concepción.

La *larva* la he tomado yo mismo en la Patagua (en 1900), álamo (en 1903) y palto (Tunca). Se sabe también que vive en la madera del canelo, roble y olivo. El señor Adolfo Bustamante me trajo (en Enero 1925) una larva de ♀ de Quintero, encontrada en la madera de un *Eucalyptus globulus*.

En Concepción la encontró y me la remitió, sacada de madera de *Eucalyptus* del cerro del Caracol, mi estimado amigo el Prof. Carlos Oliver Sch.

El señor Horacio Valdés obsequió hermosos ejemplares de larvas de esa especie al Gabinete de Zool. de la Univ. Catól., como encontrados en el roble pellín en la provincia de Maule.

La primera figura publicada de la larva de esta especie, la he dado en la 3.<sup>a</sup> edición (1918) de mis «Instrucciones para la recolección de ejemplares de Hist. Nat.», pág. 33.

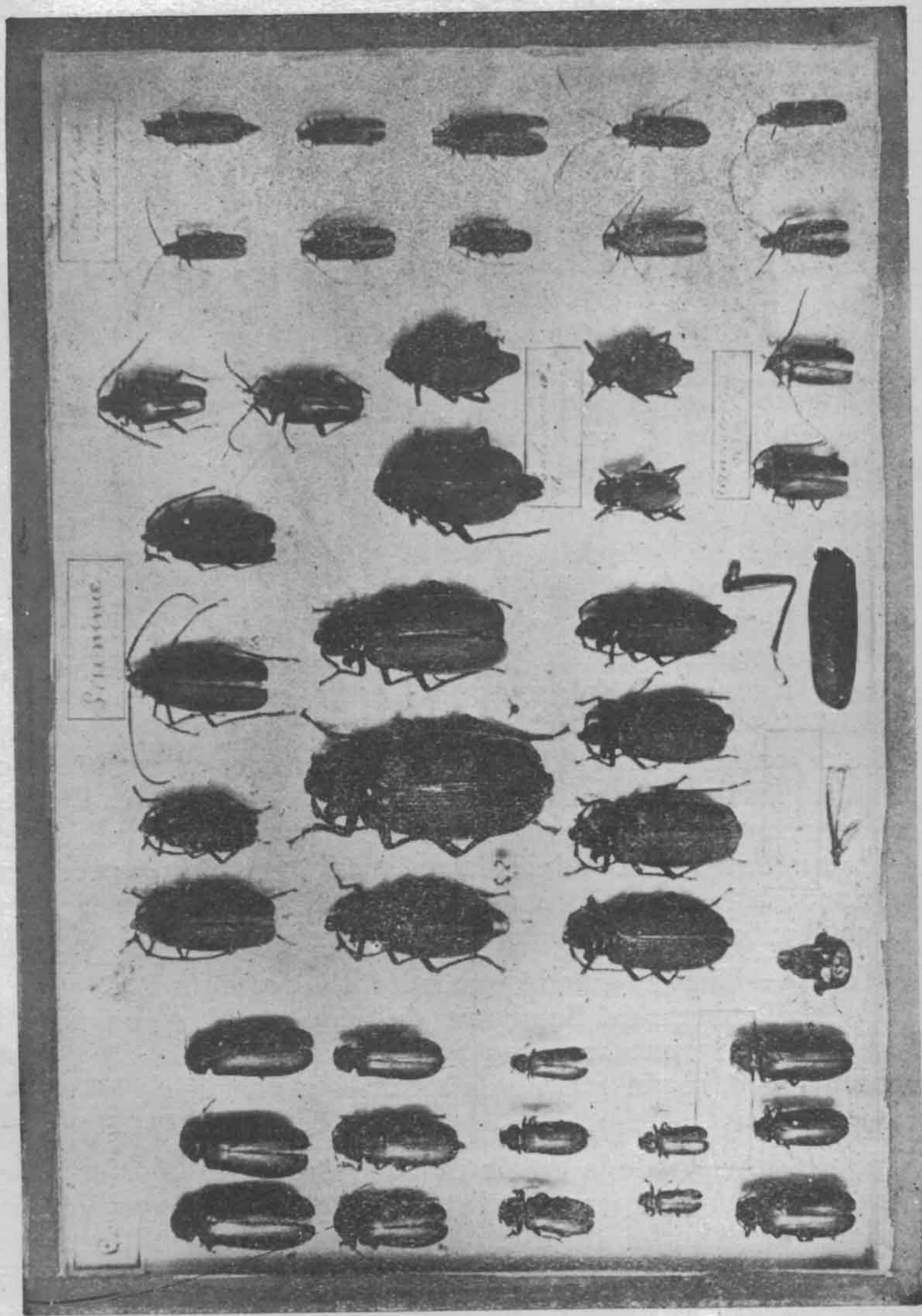
*Huevos*.—Una ♀ grande que autopsié contenía 206.

En el Gabinete del Seminario de Santiago, hay un frasco que contiene la puesta de un *Ancistrotus* (en alcohol) y dice contener 320, según mis notas sobre este Prionino.

*Histología comparada*.—Esta especie tiene importancia desde el punto de vista de la estructura de las tráqueas por haberse descubierto en ella por primera vez los *pelos quitinosos* en los Longicornios, hecho de que dejé constancia en el Congreso Cient. Lat.-Am. de 1908. (V. «Rev. Ch. Hist. Nat.», año XIII, 1909, p. 388).

En obsequio de la brevedad, y por falta de espacio en la *Rev. Ch. de Hist. Nat.*, donde deberá publicarse esta modesta nota sobre los Prioninos de Chile, omito descripciones por ahora, bastando para su reconocimiento las figuras de la hermosa lámina IV (procedimiento «fototón») que ha ejecutado la Imprenta y Litografía «Universo», de Valparaíso.





FOTOGRAFÍA DE UNA DE LAS 5 CAJAS DE LONGICORNIOS CHILENOS (COLECCIÓN PORTER)



*Notas.*—La fig. 1 de la Lám. 27 (Coleópteros) del *Atlas* de don Claudio Gay muestra los tarsos de la ♀ netamente *pentámeros*.

En mi colección se conservan los dos ejemplares *teratológicos* (♂ y ♀) que fueron descritos por el distinguido especialista Dr. Dallas en la *Rev. Ch. de Hist. Nat.* en 1926 y 1927.

## 2.—A. (*Acanthinodera*) *Servillei*.

La sinonimia de la especie es la siguiente:

- 1851.—*Acalodegma Servillei* Bl., Gay, Hist. Fis. Potit. Chile, Zool. V, p. 252, Atlas, Col. lám. 27, fig. 3.  
 1859.—*Acalodegma Servillei* Fairm. & Gern. Ann. Soc. Entom. Fr. (3), VII, p. 484.  
 1864.—♀ *Apterocaulus marginipennis* Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. (4) p. 270.  
 1869.—*A. Servillei* Lacord., Gen. Col. VIII, p. 44, nota 2.  
 1869.—♂ *bihamatus* H. W. Bates, Trans. Entom. Soc. Lond., p. 43 (en nota).  
 1877.—*Acant. Servillei* Thoms. Rev. Mag. Zool., p. 262.  
 1897.—*Acalodegma Servillei*, Germ. An. Univ. Chile, tomo CVII, p. 425, lám. I, fig. 1 a-fd.

*Hab.*—Gay la tomó en Santa Rosa de los Andes.

El insecto es muy escaso y rarísimas son las colecciones que lo poseen: Mi colección posee dos: uno de Río Blanco; la otra de Las Condes, encontrados muertos y mutilados, y tomados por mi mismo.

Los otros dos ejemplares que yo he visto en otras colecciones, son hembras en mal estado.

*Nota.*—Se encuentra también en el lado argentino, cerca de Mendoza.

III. PRIONINI.—Están representados por el:

### GÉN. *Psalidognathus* GRAY

Nuestra especie pertenece al subgénero *Apterocaulus*.

### *Psalidognathus* (Apt.) *Germaini* FAIRM.

1864. *Ps. Germaini* FAIRMAIRE, An. Soc. Ent. Fr. (4), p. 268, pl. 6, fig. 1 a-v.

En el *Cat. de Col. de Chile*, publicado en 1887 por don Fed. Philippi, no se menciona la especie para Chile. Sin embargo, aunque rara vez, se ha encontrado de este lado de la Cordillera. Yo lo tengo obsequiado por el Dr. Izquierdo como tomado del lado de Chile; el señor E. Varas A. me dió otro que asegura tomado aquí. Mi colección agrega dos ejemplares más



(para comparación), de Argentina, obsequiados por los distinguidos entomólogos señores Drs. C. Bruch y E. D. Dallas.

En la colección del Museo Nacional hay un ejemplar desde hace muchos años en una caja de Prioninos chilenos.

La colección Paulsen, exclusivamente chilena y cedida al Museo Nacional por su Sucesión, tiene un ejemplar de este insecto.

Sería la especie llamada *Micropsalis heterogama*, por Burmeister, según los autores (Lameere, Bruch).

#### IV. ANACOLINI.—Con un género monotípico:

##### GÉN. *Microplophorus*, BL. (1851)

El nombre que le corresponde a la especie es:

##### *Microplophorus magellanicus* BL.

1851. *M. magellanicus* BLANCHARD, en Gay, tomo V, p. 456.

Las especies descritas con los nombres de *M. castaneus*, por el mismo Blanch. en Gay (p. 457) y *M. Calverti* por Germain en An. Univ. Chile (1897), p. 451, han pasado, con razón, a la sinonimia.

Luego publicaré un estudio de esta especie con comentarios y dibujos.

Desde luego diré que habita, según la literatura, desde Chillán hasta Magallanes. Pero yo lo he tomado más al norte: cerca de Molina (Provincia de Talca).

Resumiendo, los *Prioninos* de Chile, son en orden cronológico de su descripción, 4 géneros con 5 especies, así:

1. *Strongylaspis Lima*, J. Thomson, 1830.
2. *Ancistrotus Cumingi* (Hope), 1833.
3. *Ancistrotus Servillei*, Blanch., 1851.
4. *Microplophorus magellanicus* Bl., 1851.
5. *Psalidognathus Germaini*, Fairm., 1864.

Los más comunes y conocidos son la *Madre de la culebra* y el *Caballero de Malta*. El que abarca mayor extensión en América es este último = *Strongylaspis Lima* (Chile hasta el Ecuador).

Dejo para la publicación de mi *Monografía de los Longicornios chilenos*, la bibliografía de esta y de las otras subfamilias de Cerambycidae. Así mismo se insertarán dibujos de larvas y ninfas y microfotografías de los órganos bucales de crecido número de especies según preparaciones microscópicas hechas en nuestro Laboratorio.



EXPLICACIÓN DE LA LÁMINA IV:

- 1 y 2. *Ancistrotus (Acanthinodera) Cumingi* Hope, ♀ ♀.
3. *Ancistrotus (Acanth.) Cumingi* Hope, ♂.
4. *Microplophorus magellanicus* Bl., ♀.
5. *Microplophorus magellanicus* Bl., ♂.
- 6 y 7. *Strongylaspis (Chiasmetes) Lima*.
8. *Ancistrotus (Acanthinodera) Servillei* Bl.
10. *Psolidognathus (Apteroc.) Germaini* Fairm.

(Ejemplares todos elegidos de una caja de la colección Porter).

Instituto de Zoología General y Sistemática,

SANTIAGO, Novbre. 12 de 1932.

