

**HISTORIA**

FISICA Y POLITICA

**DE CHILE.**

**ZOOLOGIA.**

—  
**TOMO CUARTO.**

**HISTORIA**  
FISICA Y POLITICA  
**DE CHILE**

SEGUN DOCUMENTOS ADQUIRIDOS EN ESTA REPUBLICA  
DURANTE DOCE AÑOS DE RESIDENCIA EN ELLA

Y PUBLICADA

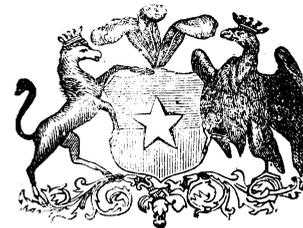
BAJO LOS AUSPICIOS DEL SUPREMO GOBIERNO

**POR CLAUDIO GAY**

CIUDADANO CHILENO,  
INDIVIDUO DE VARIAS SOCIEDADES CIENTIFICAS NACIONALES Y ESTRANGERAS,  
CABALLERO DE LA LEGION DE HONOR.

ZOOLOGIA.

—  
TOMO CUARTO.



PARIS.

EN CASA DEL AUTOR.

CHILE

EN EL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE SANTIAGO

—  
MDCCCXLIX

PARIS. — IMPRENTA DE MAULDE Y RENOU,  
calle Bailleul, 9, cerca del Louvre.

440499

1-98-51

FAUNA  
CHILENA.

ARACNIDOS.

ORDEN II.

ESCORPIONIDOS.

Céfalo-tórax de una pieza. Abdómen multiarticulado, oval ó circular y caudiforme en parte de su estension. Forcípulos ó quelíferos comunmente en forma de pinzas didáctiles. Palpos por lo regular prolongados, braquiformes y terminados por una mano didáctil. Ojos estigmatiformes, variando de uno á seis pares. Patas ambulantes. Respiracion pseudo-pulmonar ó traqueana.

Mirado este órden en su conjunto, representa una série muy importante de la clase de los Aracnidos, y á nuestro

ZOOLOGÍA. IV.

1

~~591.983~~

~~G-252~~

~~v. A~~

Encom

Un joven individuo de esta especie, traído de la misma localidad, tiene solo algunas patas de menos; sus antenas son tambien un poco mas cortas y mas velludas; las puntuaciones de la cabeza y del cuerpo mas marcadas y en menor número, sobre todo por delante, donde las últimas son mas pequeñas que las otras; cabeza subredondeada por delante; forcipulos bastante cortos, débiles y no sostenidos; muestra unos ciento y seis pares de patas: los segmentos que las sostienen están un poco desarrollados en su diámetro ántero-posterior, principalmente ácia atrás, y por cima presentan dos impresiones lineares, cuyas dos líneas se hallan muy juntas en la primera parte del cuerpo, constituyendo una especie de canal angosto, y luego apartándose débilmente, de modo que dejan entre ellas un espacio de cerca de media línea de ancho y cuya superficie llega al nivel de la del resto del dorso; el apéndice anteniforme anterior es algo mas delgado que las patas y está unguiculado.

### 3. *Geophilus canaliculatus*. †

*G. corpore longiore; pedibus numerosis; antennis subacutis; corpore supra antice in medio subcanaliculato, infra impressione media cingulorum notato.*

Cuerpo largo, con segmentos cortos y numerosos; patas abundantes; antenas apenas mas largas que la cabeza y formadas por artículos submoniliformes; bajo de la longitud del cuerpo se halla una impresion lineal media; color general flavo; las uñas y los forcipulos son negruzcos. — Longitud, 3 pulg.

Esta especie corresponde á la seccion de los Gonibregmatos del Sr. Newport. Habita con la precedente.

PABLO GERVAIS.

## INSECTOS.

Animales sin vértebras, divididos en tres partes: cabeza, tronco y abdómen. Dos antenas. Boca propia para la masticacion ó la succion. Seis miembros articulados y adheridos al tronco. Casi siempre con alas. Respiracion traqueana. Verdaderas metamorfosis.

Los Insectos forman sin duda una de las clases mas importantes é interesantes del Reino animal. Numerosos en extremo, tanto en géneros como en especies, dotados de las formas mas variadas y de los mas vivos y relucientes colores, ofrecen aun á la atenta observacion un seductivo estudio, ya por la perfeccion de sus instintos, ya por la singularidad de sus costumbres y astucia. Apenas nacen se presentan en contradiccion con cuanto la ley del desarrollo nos muestra en los demás animales: en efecto, sus huevos no producen un ser perfecto: antes de llegar á él les es necesario pasar por varias mudas y metamorfosis, que cambian completamente su naturaleza y les prestan formas diferentes al infinito: así, en su primitivo estado, es decir, al salir del huevo, la Mariposa

que con tanta gracia y agilidad vemos revolotear, se presenta bajo la forma de un Gusano prolongado, á veces con una larga série de patas y dos quijadas para masticar los alimentos, que es su primera metamorfosis, y el animal se llama Larva ú Oruga. Al cabo de cierto tiempo y despues de varias mudas, se trasforma por segunda vez y pasa al estado de Ninfos ó Crisolidos, quedándose ya en el aire, ya en el capullo, especie de sepulcro, para cumplir su tercera y última metamorfosis, que es la de Insecto perfecto ó verdadera Mariposa.

Por supuesto, todos los Insectos no presentan metamorfosis tan marcadas: á veces el animal casi no cambia, lo que se ve poco; otras consiste su sola diferencia en el desarrollo de las alas: pero en general puede decirse que todos ofrecen una triple metamorfosis, mas ó menos complicada.

En su perfecto estado, el Insecto presenta tres principales articulaciones, que son: la cabeza, el tórax ó corselete y el abdómen; cada una de ellas, sobre todo la primera, merece una particular atención, en razon de su importancia para la descripción diagnóstica de los géneros y especies: efectivamente, la cabeza se compone de diferentes órganos, los cuales han servido de base á casi todas las clasificaciones, es decir, la boca, las antenas y los ojos.

La boca varia considerablemente si el animal es masticator ó chupador: en el primer caso se compone de un labio superior ó labro; de otro inferior, variable en forma y consistancia, y sobre el cual se apoya la papada, la lengüeta y dos filetes articulados, llamados *Palpos labiales*; de dos mandíbulas mas ó menos desarrolladas, y de dos quijadas, ocultas comunmente por las mandíbulas, y como

ellas moviéndose horizontalmente y sosteniendo cada una dos filetes, compuestos de cuatro á seis artículos, y denominados *Palpos maxilares*. En el segundo caso, se hallan los mismos elementos de composición, pero singularmente cambiados y modificados de modo á volverse órganos de succión: toman una forma muy prolongada, se agrandan ó van disminuyendo hasta á veces extinguirse enteramente, dando así lugar á esas especies de picos ó trompas que se ven en las Mariposas, las Moscas, las Pulgas, etc.

Las antenas son los dos filetes articulados, colocados á modo de cuernos delante de la cabeza: estos órganos, cuyas funciones no están aun bien conocidas, se encuentran en todos los Insectos y se presentan bajo las formas mas graciosas y variadas: ya son sencillos, ya setáceos y moniliformes, ya compuestos, claviformes, peludos, espinosos, acodados, lameliformes, etc., mostrando por lo comun excelentes caracteres distintivos para los géneros y aun para las especies: constantemente hay dos; pero el número de las articulaciones varia mucho: en algunas especies es infinito, y en otras está sumamente limitado: estas articulaciones cambian tambien bastante en forma y tamaño, cuyas variaciones tienen aun lugar en los sexos, de modo que las de la hembra son á veces completamente diferentes de las del macho.

Los ojos de los Insectos son frecuentemente de dos suertes: unas veces muy grandes, compuestos de una infinidad de facetitas inmóviles, comunmente hexágonas, de las cuales se han contado hasta veinte y cinco mil, y segun Dugès cada una representaria un ojo de los animales superiores, teniendo con mucha frecuencia pestañas, las cuales reemplazan los párpados: dichos ojos se llaman *Ojos con*

*facetas* ó *enrejados*. Otras veces son muy pequeños, sencillos, dispuestos en triángulo, y casi siempre en número de tres, denominados *Ojos lisos* ó *estemates*.

Las otras dos grandes articulaciones son el tórax y el abdómen.

El tórax, tambien llamado *Corselete*, es la parte que liga la cabeza al abdómen, compuesta de tres piezas: el protórax, el mesotórax y el metatórax, formando como anillos y sosteniendo los miembros que sirven para correr ó volar: los primeros, ó las patas, se forman de varias piezas, como el anca, el fémur, que con frecuencia tiene una pequeña tuberosidad, llamada *Trocanter*, y la tibia, la cual se termina por uuos cuantos articulos, cuyo conjunto se denomina *Tarso*; los segundos, ó las alas, son comunmente en número de cuatro, de forma y consistencia variables: ya los superiores son duros y coriáceos, llevando el nombre de *Elitros*, ya transparentes ó escamosos, casi siempre recorridos en diversos sentidos por venas, cuya forma y variedad son escelentes caracteres para determinar los géneros; así han ayudado á la clasificacion de ciertos órdenes, por ejemplo, el de los Himenópteros, etc. En fin, en los Insectos que solo poseen dos alas, tales como las Moscas, se observan en su lugar órganos particulares, denominados *Cucharones* ó *Volantes*. Tocante á los que carecen completamente de alas, son por lo regular en corto número, y casi todos se hallan comprendidos en los órdenes de los Tisanuros, Afanipteros y Anopluros, compuestos de unas pocas especies, sobre todo los dos últimos.

El abdómen forma la última division del Insecto, y frecuentemente es bastante voluminoso, conteniendo todos los órganos de la generacion y gran parte de los de la

dijestion: ya es sesil, ya está pedunculado, sin ningun miembro, y recorrido en sus costados por una hilerita de hoyos ó estigmas, que le sirven para la respiracion.

Los Insectos se hallan esparcidos en toda la superficie de la tierra, pero son mucho mas abundantes bajo de los trópicos, y principalmente en los lugares muy cálidos y que poseen una grande vejetacion y abundante humedad: de ellos se ven por millares en las florestas, los campos, las casas y aun en las aguas dulces. Su forma, tan singular como variada, el resplandor de su precioso color, la facilidad con que se pueden conservar, y sobre todo la singularidad de sus costumbres, astucia é instinto, les ha valido una distinguida atencion de la parte de los zoólogos, que desde temprano los han reunido y hecho de ellos un objeto de estudio muy seguido. Así, pertenecen á una de las partes mas adelantadas de la zoología, y sin embargo, no lo suficiente para sacar el fruto de que son susceptibles, pues muchos de estos animales pueden prestar grandes servicios á la sociedad: un corto número de ellos, como la Abeja, el Gusano de Seda, la Cantárida, la Cochinilla, etc., etc., dan ya lugar á ricos ramos de industria, y es probable que á medida que las observaciones se multiplicarán, se descubrirán otros muchos de utilidad no menos importante: tambien no es dudoso que á proporeion que sus costumbres y hábitos se conozcan mejor, se hallarán medios prontos y fáciles para preservarse de una infinita de especies tan dañosas hoy dia á la agricultura y á la industria.

Solo despues de los trabajos de Linneo fué esta clase bien definida, y aun este ilustre sabio comprendia en ella las Arañas, los Crustáceos y los Miriapodos, de los cuales, y con razon, los modernos zoólogos se empeñaron luego en

separarlos. Fabricio, Geoffroy, De Geer, Olivier, Lamarck, etc., han adelantado despues considerablemente esta parte de la zoología; pero respecto á la clasificacion ninguno ha ido tan lejos como Latreille, cuyos estudios, principiados ácia fines del siglo pasado, los ha continuado hasta hace poco. Durante tan larga y laboriosa existencia, y aprovechando los trabajos y descubrimientos de sus contemporáneos, ha podido modificar y adelantar su método y elevarlo á tal punto de perfeccion, que generalmente es seguido ó sirve de base á casi todos los que se han propuesto. Así es que lo adoptamos en nuestra obra, con las modificaciones que los progresos de la ciencia le han introducido.

Segun dicho método dividiremos la grande clase de los Insectos en doce órdenes, cuyos caracteres podemos resumir del modo siguiente:

**TISANUROS.** — Alas completamente nulas. El Abdómen tiene en sus lados y en la estremidad apéndices propios para moverse. — Son pequeños Insectos que se ven correr en las casas ó saltar en los jardines, la mayor parte de ellos sumamente parecidos á granos de pólvora de cañon.

**ANOPLUROS.** — Alas tambien nulas. Abdómen sin apéndices de movimiento. Boca apenas salediza, con un chupador retráctil en los dos labios membranosos. — Este órden comprende todas las especies de Piojos, las Garrapatas, etc.

**COLEOPTEROS.** — Cuatro alas, cuyas dos superiores, ó elitros, son duras y crustáceas, ocultando completamente las inferiores, las cuales son membranosas, con nerviosidades

ramosas y replegadas. — Tales son las Cantáridas, Lucernas, Poduros, Gorgojos, etc.

**ORTOPTEROS.** — Cuatro alas: las superiores medio córneas, comunmente cruzadas, y las inferiores muy venosas y plegadas longitudinalmente como un abanico. — Comprende las Langostas, los Grillos, etc.

**TISANOPTEROS.** — Alas rudimentarias, desiguales y sin nerviosidades. — Estos son los Tripos, muy pequeños Insectos, de una á dos líneas de largo, y que se hallan en las flores.

**NEVROPTEROS.** — Cuatro alas desnudas, recorridas por muchas nerviosidades y siempre reticuladas. — Contiene los Matapiojos ó Doncellas de agua, los Efémeros, etc.

**HEMIPTEROS.** — Cuatro alas: las superiores divididas en dos partes, cuya anterior es dura y coriácea, y la otra membranosa. Boca en forma de chupador. — Estos son las Vinchucas, los Chinchés, etc.

**HIMENOPTEROS.** — Cuatro alas membranosas y no reticuladas. Boca con dos mandíbulas, dos quijadas y dos labios mas ó menos alargados y destinados para chupar. — Como las Abejas, Avispas, etc.

**LEPIDOPTEROS.** — Cuatro alas membranosas, cubiertas de escamillas. Boca propia para la succion. — Son las Mariposas diurnas y nocturnas.

**AFANIPTEROS.** — Alas nulas ó muy rudimentarias. Boca en forma de chupador. — No comprende sino el género Pulga.

**ESTREPSIPTEROS.** — Solo dos alas grandes, membranosas, plegadas como un abanico: las demás sumamente

reducidas, presentándose bajo la forma de volantes largos y ensanchados en la estremidad.— Son muy pequeñas Moscas que viven parásitas sobre las Abejas, etc., y de las cuales hasta ahora no se ha descubierto especie alguna en Chile.

**DIPTEROS.**— Dos alas: las otras reemplazadas por dos pequeñitos volantes. Boca en forma de pico.— Tales son las Moscas, Tábanos, Zancudos, etc.

La infinidad de Insectos que hemos traído de Chile no nos ha permitido el confiar sus descripciones á un solo entomólogo, y los hemos repartido entre varios, encargando á cada uno los órdenes que mas particularmente habian estudiado ó llamado mas su atencion. Así, el Sr. marqués de Spinola, tan conocido por sus bellos trabajos sobre los Himenópteros, ha tenido á bien el describir este orden, como tambien el de los Hemípteros, y ha tratado toda la familia de los Cleorideanos, de los cuales publicó últimamente una sabia *Monografía*. El Sr. Nicolet, conservador del Museo agrícola de Versalles, ha descrito los Tisanuros, cuyo orden trató anteriormente en una obra especial. El Sr. Solier, capitán de injenieros, y cuyos trabajos, tan exactos como concienzudos, son tan sinceramente apreciados, se ha encargado del grande orden de los Coleópteros; pero obligado á emplear una porcion de su tiempo en investigaciones importantes de fisiología vegetal, ha cedido parte de ellos á otros entomologistas. El Sr. Blanchard, ayudante-naturalista del Museo de Historia natural de Paris, muy conocido por sus trabajos entomológicos y por sus sabias investigaciones en la anatomía de los animales invertebrados, ha tomado tambien á su cargo algunas otras partes de esta clase de nuestra Fauna.

## ORDEN I.

## TISANUROS.

Apteros hexapodos, con antenas y sin verdaderas metamorfosis. Corselete distinto de la cabeza y del abdómen: este último segmentado, prolongado ó globoso, y frecuentemente con órganos locomotores en su estremidad posterior. Patas unguiculadas, propias para correr. Boca mas ó menos completa.

Los Tisanuros tienen el cuerpo blando, veloso ó escamoso, pisciforme, linear ó globoso; los ojos mas ó menos aglomerados y repartidos siempre en dos grupos laterales; las antenas mas largas que la cabeza en la mayor parte de ellos; el corselete dividido en tres segmentos, y el abdómen de tres á diez.

Todos son ápteros, muy ágiles, escapándose ya por una pronta huida ó ya por medio de saltos al que quiere cogerlos. Unos viven en el interior de las casas, otros bajo de las piedras, las maderas podridas y los vejetales corrompidos; en fin, algunos habitan en la superficie de las aguas estancadas y aun entre la nieve.

Este orden se divide en dos familias, los *Lepismiáneos* y los *Podurécáneos*.

## I. LEPISMIANEOS.

Antenas largas, setiformes y multiarticuladas. Los ojos varían en número y están divididos en dos gru-

las antenas. Tórax bi ó tripartido. Metatórax pequeño, con frecuencia indistinto. Abdómen compuesto de diez segmentos. Tarsos rectos, biarticulados, con dos ganchos distintos, apartados, tiesos en la base y ganchosos en su estremidad.

Estos Piojitos son muy comunes en las Aves, de las cuales sacan su alimento. Aunque muy abundantes en Chile, nos contentaremos con describir las dos especies siguientes, que tambien se encuentran en Europa.

### 1. *Liotheum giganteum*.

(Atlas zoológico.— Anoplúreos, fig. 10.)

*L. grande, elongatum, subbrunneum; punctis nigris anterioribus duobus et in capite macula ferruginea, et tribus lineis longitudinalibus in thorace.*

Esta especie es una de las mayores: su color es moreno claro, con dos puntos negruzcos anteriores y una mancha ferruginosa y discoide sobre la cabeza; tórax llano, con tres líneas morenas y longitudinales; la intermedia es la mas corta; abdómen laminoso, de color mas pálido que el resto del cuerpo, con dos rayas laterales, y dos puntos marginales en cada segmento.

Hemos hallado esta especie sobre un Ave de Chile, que creemos era el *Pillo*.

*Explicacion de la lámina.*

FIG. 10. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Una pata para mostrar los dos ganchos del tarso.

### 2. *Liotheum punctatum*. †

*L. ovatum; thorace immaculato; abdomine luteolo, lineis brunneis transversalibus omnino notato.*

Cuerpo oval, obtuso; cabeza grande, estendida por los lados, y con manchas cerca de los ojos; tórax llano y de un flavo muy claro; abdómen del mismo color, pero enteramente cubierto de gruesas listas morenas y horizontales.

Vive sobre los Halcones, y creemos haberla hallado en el Condor.

## ORDEN III.

# COLEOPTEROS.

Insectos casi siempre con cuatro alas: las superiores ó elitros, duras, córneas, jamás cruzadas, y las inferiores membranosas, presentando nerviosidades ramosas y plegadas al través. Boca con mandíbulas y quijadas propias para moler los cuerpos sólidos.

Este órden es muy fácil de distinguir por el conjunto de sus caracteres. Las alas superiores, ó *Elitros*, mas ó menos coriáceas y sin venas, cubren como un estuche á las inferiores, únicas para volar y plegadas trasversalmente: á algunas especies les faltan estas alas ó son solo rudimentarias: los elitros se hallan casi siempre, y solo se han conocido algunas hembras que carezcan de ellos: son comunmente libres y se reunen en una sutura recta cuando están cerrados, pero formando un *encaje* con *muesca* y *lengüeta*. Empleamos estos términos porque este encaje representa perfectamente la ensambladura empleada por los carpinteros para el acepillado: á veces dichos elitros están soldados completamente, y apenas se perciben las suturas que los separan: todas las partes de la boca son libres, y se halla compuesta de un labro ó labio superior, dos mandíbulas, dos quijadas palpijeras, un labio inferior, formado comunmente de dos partes, á veces sol-

dadas en una sola; la inferior, llamada *Barba*, sirve de apoyo á la otra, nombrada *Lengüeta*, la cual está situada ya en seguida de ella, ya sobre la pieza de dentro de la boca, y constantemente tiene dos palpos; presentan dos antenas y dos ojos compuestos, que rara vez les faltan: jamás muestran ojos sencillos, llamados *lisos*; su metamorfosis es completa.

Los Coleópteros son sumamente comunes en toda la superficie de la tierra: se hallan en todas partes, en las casas, las florestas, los prados y aun en el agua, mostrando al observador una admirable variedad de formas y colores. A causa de la naturaleza coriácea de sus alas superiores son fáciles de conservar: así se hallan en mayor abundancia en las colecciones, y son los que los naturalistas prefieren y estudian con mas empeño: ya se conocen mas de ochenta mil, y como cada dia el número de especies se aumenta, sea por ser mejor observados ó ya por las investigaciones de los viajeros, es posible que este número constituya menos de la mitad de la totalidad.

Varios métodos se han propuesto para la distribución de tan abundantes especies; pero el de Latreille ha sido preferido generalmente, el cual se basa, como el de Geoffroy, en el número de los artículos de los tarsos.

Segun dicho método, los Coleópteros están distribuidos en cuatro grandes divisiones, que son:

1ª—PENTAMEROS. — Cinco artículos en cada uno de los tarso.

2ª—HETEROMEROS. — Cinco artículos en los cuatro primeros tarsos, y cuatro en los dos últimos.

3ª—TETRAMEROS. — Cuatro artículos en todos los tarsos.

4ª—TRIMEROS. — Tres artículos en cada tarso.

Esta distribución es ventajosa, pues, con cortas escepciones, reúne los Coleópteros en grupos bastante naturales, y tiene una aplicación tan cómoda como fácil; sin embargo, si se examina atentamente la composición de los tarsos, y si se quiere obrar rigurosamente, es menester destruir el orden establecido por dicho entomologista. En efecto, casi todos los Tetrámeros son verdaderos Pentámeros, y los Trímeros son Tetrámeros: en ambas divisiones el cuarto artículo es pequeño y comunmente nudoso, muy liado al quinto, aunque bastante distinto de él, pudiéndolo separar fácilmente, sobre todo si el Insecto es algo grueso: es indudable el que entre ambas piezas hay una verdadera articulación, mucho mas pronunciada en los Parandros y los Espóndilos que en los demás Pseudo-Tetrámeros. No podemos concebir como se ha olvidado en estos dos géneros, principalmente en los Parandros, el cuarto artículo, pues en ellos los cinco están mucho mas aparentes que en algunos de los Pentámeros de Latreille. En la mayor parte de los Longicornos, Curculiónitos etc., el quinto artículo está tan visible como en los cuatro primeros tarsos de los Hidropóritos entre los Braquélitros. Pero, ¿los Oxítelos tienen realmente cinco artículos bien distintos en sus tarsos? — Latreille mismo confiesa que no, diciendo que en estos Insectos solo se distinguen bien tres. Sin duda: los dos primeros son muy pequeños, globulosos y aun menos articulados entre sí y con el tercero, que el cuarto con el quinto de sus Tetrámeros. Si se quiere, pues, conservar

el método de Latreille, es necesario reunir, para ser consecuentes, muchos de sus Tetrámeros á los Pentámeros, y colocar sus antiguos Trímeros en los Tetrámeros, debiendo solo quedar los Dímeros de su *Genera* en los Trímeros.

A pesar de lo espuesto sobre el método de Latreille, no merece menos la preferencia, y por ello lo seguiremos, modificándolo segun lo exigen los progresos de la ciencia.

## PRIMERA DIVISION.

**PENTAMEROS.**

**Tarsos compuestos de cinco artículos, el cuarto siempre bien distinto, á lo menos en los tarsos posteriores, pues en muy pocos es pequeño, nudoso y casi enteramente oculto por el precedente: en otros el primero y á veces el segundo son pequeños y solo sensibles con un lente de grande aumento.**

Esta division, una de las mas numerosas, se distribuye en razas y subrazas, y ellas en varias familias.

## PRIMERA RAZA.

**SARCOBORIANOS.**

Antenas comunmente filiformes. Quijadas y mandíbulas fuertes, con un largo diente agudo en su estremidad y otros varios en los lados, ácia el medio ó en la base, la cual es comunmente peluda. Barba grande y muy escotada en medio. Trocanter muy desarrollado.

Tanto en el estado de Larvas como en el de Insectos, estos Coleópteros, llamados tambien *Carnívoros*, se alimentan con presas vivas, las cuales persiguen por todo, sobre la tierra, los

arbóles, y aun en el agua. Las Larvas tienen casi siempre el cuerpo prolongado, seis patas parecidas á las de los Insectos perfectos, y su boca está muy sólidamente armada para poder matar y desgarrar su presa, señalando desde muy temprano un instinto sumamente carnívoro.

## PRIMERA SUBRAZA.

**ADÉFAGOS.**

**Tarsos posteriores propios para correr, con artículos no comprimidos verticalmente ni encajados, y dos ganchos, lo mismo que los anteriores. Antenas filiformes ó engrosando muy poco ácia la estremidad, y frecuentemente mas largas que la cabeza y el corselete.**

Estos Insectos son terrestres, manteniéndose comunmente en la tierra, donde algunos de ellos practican agujeros para ocultarse; otros se refugian bajo de las piedras, de los restos de los troncos de los árboles, entre sus cortezas, en las yerbas, etc., y varios se encuentran sobre las hojas de los árboles, persiguiendo su presa: corren comunmente con mucha agilidad: la mayor parte tienen alas y bastantes vuelan lijaramente; pero el tiempo de su vuelo es corto, y se dejan caer para descansar, volviendo á huir inmediatamente, ya por estar perseguidos, ya para buscar su alimento.

Se encuentran frecuentemente pequeños Carabóideos bajo de los estiércoles y excrementos secos, rara vez en los frescos: presumimos que es para alimentarse con las Larvas que se mantienen con estas materias fecales.

Como las Larvas de algunos de estos Adéfagos tienen el abdomen blando y un poco pesado, les debe costar bastante trabajo el perseguir su presa, y aun se espondrian mucho: así es que poseen la industria de aguardar sus victimas ocultas casi enteramente en agujeros hechos en la arena ó tierra menuda. Varias

construyen tambien, como el Hormigaleon, huecos á modo de embudo para hacer caer la presa que aguardan.

Esta subraza la dividimos en dos familias, á ejemplo de los modernos entomólogos.

### I. CICINDELOIDEAS.

Palpos labiales con el primer artículo no soldado á la lengüeta, lo cual los hace cuadriarticulados: son mas largos que los maxilares, y por dentro están erizados de largos pelos ásperos y blanquicos. Lengüeta mucho mas corta que el primer artículo de los palpos. Gancho terminal de las quijadas casi siempre articulado.

La mayor parte de los Insectos de esta familia se distinguen de los demás Sarcoborianos por la uñita articulada que termina las quijadas; no obstante, este carácter se estingue en varios géneros, los cuales deben quedar en la familia á causa de otras muchas relaciones que los unen á ella; en tal caso, la pequeñez de la lengüeta, reducida como á un simple apoyo, sus palpos y el primer artículo de ellos libre, sin de ningun modo hallarse soldado á la lengüeta, es suficiente para diferenciarla de la siguiente; los palpos presentan su segundo artículo muy largo y se hallan cubiertos de numerosas pestañas largas, ásperas y blanquizas; las mandíbulas son delgadas y en su lado interno tienen varios dientes agudos, además de los basilares; la escotadura de la barba es siempre muy profunda y llega muy cerca de la sutura de esta parte del labio con la pieza adyacente de la cabeza; dicha barba es siempre cóncava, por estar los lóbulos laterales encorvados ácia bajo.

Estos animales son sin contradiccion los mas ágiles y graciosos Carnívoros; pero al mismo tiempo los creemos los mas voraces, como lo observa con razon el Sr. Brullé. Varios viven en la tierra, principalmente á la orilla de los rios y sobre las playas

marítimas, prefiriendo los lugares arenosos; otros habitan tambien por tierra, como los Caraboídeos, y sobre las hojas de los árboles: todos se ocupan constantemente en perseguir á los otros Insectos, cojiéndolos con mucha agilidad, ya volando, ya corriendo admirablemente. Chile ofrece solo dos géneros de Cicindeloides, y aun la existencia del primero es muy dudosa.

#### I. MEGACÉFALA. — MEGACEPHALA.

*Mentum emarginatum, medio sinis dente brevi acuto. Tarsi antici articulis tribus primariis in mari dilatatis, subtus dense pilosis. Palpi labiales maxillaribus internis longiores, articulo penultimo elongato, ultimo longe securiformi. Prothoracis tergum in basi ad medium porrectum.*

MEGACEPHALA Latreil.—Dejean, etc.—CICINDELA De Geer.—Fabr.—Oliv., etc.

Un diente corto y agudo en medio de la barba. Palpos labiales un poco mas largos que los maxilares, con el primer artículo mas prolongado que los lóbulos laterales de la barba, y el segundo muy corto, percibiéndose apenas con un lente de mucho aumento. Palpos maxilares terminados por un artículo casi parecido al terminal de los labiales y un poco mas corto que el penúltimo. Palpos antilobulosos delgados y cilíndricos. Lengüeta teniendo entre sus palpos una salidita en forma de diente, que escede un poco la de la barba. Mandíbulas con los dientes interiores fuertes, el terminal apenas mas largo que el penúltimo; mientras el reposo se cruzan, sobresaliéndose recíprocamente, y la izquierda pasa por cima de la derecha: son delgadas y están encorvadas á modo de bóveda, con la concavidad por bajo: cada una tiene sobre su cara inferior un pliegue ó espina con pestañas. Labro corto, notablemente trasversal, casi rectangular y un poco sinuoso en el borde anterior. Cabeza robusta, undida en el protórax hasta los ojos, los cuales son muy gruesos y saledizos, y no están cubiertos

nal poco marcado en medio, los bordes laterales rojos, y una mancha oblonga, angosta y del mismo color á los lados del surco del medio; elitros surcados, con los intervalos marcados por una serie de puntos hundidos y apretados, presentando varias manchas negruzcas y rectangulares; rodillas, tibia y tarsos de un rojo pálido; muslos negros.

Habita en Illapel, Concepcion y la Araucania.

*Explicacion de la lámina.*

LAM. 5, fig. 8. — Animal aumentado. — a Tamaño natural. — b Quijada. — c Antena. — d Palpo labial.

## VI. ESTAFILINOIDEOS.

Quijadas bilobuladas, con el lóbulo interno lateral, y lleno de pestañas muy apretadas, algunas de ellas espiniformes. Mandíbulas terminadas comunmente por un largo diente muy agudo, rara vez bidentadas, presentando algunas especies en su borde interno varios dientes córneos, muy agudos, y otras mostrándolos menos marcados, pero con una mecha de pelos á modo de pincel ó una membrana pestañosa. Caderas anteriores muy desarrolladas, muy saledizas y contiguas. Trocánteros muy desarrollados, como en los Insectos de la primera raza. Elitros cortos, cubriendo las alas, pero dejando casi completamente á descubierto el abdómen, el cual es muy móvil y tiene en su estremidad pelos penicelados.

Las especies de esta familia se alimentan con carne ó cadáveres; sin embargo algunas se hallan entre los excrementos, donde acaso comen las larvas de los Coprófagos; otras se ven en los hongos, ya sea para alimentarse con su sustancia, ya que busquen las larvas de los otros Fungícolos. Sus larvas, á lo me-

nos en las especies que las tienen, son muy ágiles, alargadas, con tres pares de patas articuladas y parecidas al mismo Insecto sin alas y elitros.

### TRIBU I. — POLIODONTIDOS.

**Mandíbulas con el borde interno glabro, sin mecha de pelos plumosos ó ramosos, ni membrana pestañosa. Cabeza con una angostura coliforme, ya casi tan ancha como ella, ya angosta y globulosa.**

En un orden mas natural que el establecido por el sistema tarsal, los *Pselafanos* deberian formar en esta familia una tribu (*Pselafitos*) muy vecina de la presente; pero precisados á conservar dicho sistema no nos atrevemos á ponernos en contradiccion con él. Sin embargo, declaramos que contra nuestra voluntad dejamos en esta tribu Insectos con menos de cinco artículos en los tarsos.

### SUBTRIBU I. — FISOGNATITOS.

**Mandíbulas cortas, hinchadas en la base y terminadas por dos dientes. Cabeza presentando por atrás un encojimiento coliforme, casi tan ancho como ella.**

#### I. FISOGNATO. — PHYSOGNATHUS. †

*Mentum transversale, antice valde emarginatum. Mandibule breves, basi inflatæ, apice bidentatæ. Palpi maxillares articulo penultimo inflato, cyathiformi, terminali brevi, angustissimo, subcylindrico. Palpi labiales breves, inflati, curvati, articulo terminali brevi, angustissimo, subcylindrico. Labium antice bilobatum. Labrum rectangulare, subquadratum.*

Barba trasversal, con una ancha escotadura formando dos lóbulos agudos. Mandíbulas cortas, hinchadas en la base y bidentadas en la estremidad. Palpos maxilares, con el penúltimo artículo largo, muy hinchado y ciatiforme, y el terminal corto, muy angosto, subcilindrico ú obcónico. Palpos labiales cortos, con el primer artículo corto, ancho y subcilindrico, y el segundo pareciendo la continuacion del primero, inflado y encorvado en arco. Lengüeta con

una profunda escotadura por delante, formando dos grandes lóbulos redondeados en su estremidad. Labro rectangular. Cabeza corta, sabtriangular, obtusa por delante, con una angostura en forma de cuello cilindrico y casi tan ancho como ella. Ojos saledizos. Antenas moniliformes, aumentando levemente ácia la estremidad, con el último artículo turbinado. Protórax encojido ácia la base. Cuerpo comprimido. Tarsos filiformes.

Este género es allegado por la forma del cuerpo al antiguo género *Omalium*; pero sus elitros son mas cortos, las antenas menos largas, mas moniliformes y mas hinchadas ácia la estremidad; además de estos caracteres, muy fáciles de distinguir sin diseccion, tiene otros sacados de la boca, que no permiten el reunir ambos géneros: en el *Omalium* el último artículo de los palpos maxilares es notablemente mas largo que el penúltimo, el cual no está sensiblemente hinchado, y apenas es mas grueso que el terminal; los palpos labiales presentan diferencias análogas: así, el último artículo, cilindrico y redondeado en la estremidad, es mucho mas largo que el penúltimo, aunque apenas menos grueso, y este es corto, cilindrico y no hinchado; en fin, las mandíbulas y las quijadas muestran aun diferencias muy patentes. Tambien los Fisognatos tienen varias afinidades de forma con los *Antófagos*, aunque mas distantes; las quijadas de ambos géneros son muy parecidas por su organizacion; pero difieren completamente por los palpos, cuyo penúltimo artículo en los *Antófagos* es mucho mas corto que el terminal é insensiblemente mas ancho, y los palpos labiales están terminados por un artículo elíptico, notablemente mas largo y un poco mas grueso que el penúltimo; en fin, estos dos géneros se apartan aun por las mandíbulas el labro y la barba, respecto á la boca. No conocemos sino una especie.

#### 1. *Physognathus obscurus*. †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 5, fig. 9.)

*P. obscurus, pubescens; prothorace ante basim unifoveato; ore, antennis, lytris pedibusque rufis. — Long., 4 lin.; lat., 1½ lin.*

Cuerpo pequeño, pubescente, de un color oscuro tirando al rojo; protórax casi tan largo como ancho, presentando un poco antes de la base un hoyuelo en forma de un grueso punto; eli-

tros bermejós, con la base y los lados mas ó menos oscuros; partes de la boca, antenas, elitros y patas bermejós.

Esta especie, que á primera vista parece un *Pselaphus*, se encuentra en Valdivia.

#### Explicacion de la lámina.

LAM. 5, fig. 9. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labro superior. — *c* Las dos mandíbulas. — *d* Quijada. — *e* Id. con el labro inferior. — *f* Antena. — *g* Pata.

#### SUBTRIBU II. — ESTENITOS.

**Mandíbulas con el diente terminal sencillo, pero presentando en el borde interno varios dientes córneos y agudos.**

#### DIVISION I.

**Mandíbulas engrosadas en la base, teniendo en el borde interno un apéndice córneo y multidentado. Labro con el borde anterior entero y arqueado. Cabeza encojida por atrás en un corto cuello casi tan ancho como la cabeza.**

#### II. ESTENO. — STENUS.

*Mentum oblongum, quadratum, antice emarginatum. Palpi maxillares articulo penultimo subclavato, longiore, ultimo minutissimo, brevior, cylindrico; palpi labiales articulo penultimo inflato, subgloboso, terminali minutissimo, brevior, cylindrico. Ligula ante bilobata, lobis obtusis, apice subglobosis. Labro transverso, antice integro, armato. Caput transversum, subglobosum, postice in collum breve et latum coarctatum. Oculis majoribus. Antennæ filiformes, articulis tribus ultimis latioribus, submoniliformibus. Tarsi omnes articulo quarto bilobato.*

STENUS Gravenhorst. — Gyllenhal. — Latreille, etc.

Barba grande, mas larga que ancha, rectangular, con un seno angosto y bastante profundo en el borde anterior. Lengüeta casi enteramente oculta por el primer artículo, y terminada por dos lóbulos prolongados, obtusos y como hinchados en forma de esfera en la punta. Quijadas con lóbulos anchos, llenos de pelos en su estremidad.

Palpos con el último artículo muy pequeño, muy corto y cilíndrico; el penúltimo de los maxilares largo é hinchado á modo de maza; mismo artículo de los labiales muy hinchado, subglobuloso y con pelos espinosos; segundo artículo prolongado y cilíndrico. Labro trasversal, con el borde anterior entero y arqueado. Cabeza trasversal y subglobulosa. Ojos grandes, ocupando casi toda la longitud de la cabeza, pero no saledizos. Antenas juntas é insertas entre y delante de los ojos, filiformes, con el segundo artículo hinchado y aovado; tercero, cuarto y quinto prolongados, angostos y subcilíndricos; quinto y sexto obcónicos, notablemente mas cortos que los precedentes, pero un poco mas gruesos; octavo corto y aovado; noveno y décimo hinchados, subglobulosos, formando con el último, que es aovado, una maza con tres artículos. Protórax oblongo, mas angosto que la cabeza, encojido y subtruncado por delante y ácia la base.

Las especies de este género habitan comunmente en la orilla de los arroyos, y tienen varias afinidades con ciertos Bembídios.

#### 1. *Stenus Gaji*. †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 8, fig. 10.)

*S. niger, supra dense et valde punctatus; antennis pedibusque rufis; clava primarum, geniculis tarsisque nigris.* — Long., 1 lin.; lat., sub 1/3 lin.

Cuerpo negro, angosto y cubierto por cima, en toda su longitud, de gruesos puntos hundidos, aproximados, pero no confundidos; antenas y patas bermejas, con la maza de las primeras, las rodillas y los tarsos de las segundas negros: además de los puntos se ve á veces una línea lisa en medio del protórax; sutura de los elitros tambien llana y un poco levantada; segmentos del abdómen bien marcados y levantados por atrás.

Esta especie la hallamos á las diez de la mañana en el momento de su

ayuntamiento: ambos sexos estaban en una posición vertical, con las cabezas opuestas.

*Esplificación de la lámina.*

Lám. 8, fig. 10.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b* Labio superior.—*c* Mandíbula.—*d* Quijada.—*e* Palpo maxilar.—*f* Labio inferior.—*g* Antena.—*h* Tarso.

#### DIVISION II.

Mandíbulas no hinchadas en la base, y en el lado interno con tres fuertes dientes agudos, formados por el mismo borde. Labro presentando anteriormente dos ó mas dentelladuras, con un seno angosto en medio del borde anterior: dicho seno está ya formado por un hundimiento positivo en el disco del labro, ya por los dos dientes centrales. Cabeza encojida bruscamente á modo de cuello angosto y subglobuloso. Antenas subfiliformes, aumentando muy levemente desde el primero al último artículo.

#### III. RUGILO. — RUGILUS.

*Mentum transversale, subtrapeziforme, angulis anticis leviter porrectis. Ligula porrecta, antice trilobata. Palpi maxillares articulo penultimo elongato, clavato, ultimo parvo, angustiore, cylindrico; palpi labiales articulo penultimo inflato, ovali aut ovali-subcylindrico, ultimo longiusculo, angusto, cylindrico. Labrum transversum, antice in medio bispinoso dentato. Caput depressum, latum, post oculos productum, postice in collo subgloboso angustatum. Antennae subfiliformes, sensim versus apicem vix incrassatae, articulis 5-10 moniliformibus.*

RUGILUS Leach.

Barba trasversal, encojida por delante á modo de trapecio y arqueándose levemente en los lados. Angulos anteriores levemente saledizos en forma de diente. Lengüeta en parte descubierta, á causa de estar sus palpos casi completamente despegados de la barba. Quijadas con el lóbulo exterior dividido mas distintamente que en la mayor parte de los géneros de esta raza, en dos artículos subglobulosos, el último con muchas pestañas apretadas, con frecuencia divididas en dos hacecillos. Palpos maxi-

lares con el penúltimo artículo prolongado y engrosado á modo de maza, y el artículo terminal corto, muy angosto y cilíndrico. Palpos labiales, con el penúltimo artículo hinchado y aovado ó aovado-cilíndrico, y el artículo terminal cilíndrico, muy angosto y un poco mas largo que el de los maxilares. Labro muy trasversal, un poco arqueado en el borde anterior, y en medio con dos dientes bastante largos, aproximados, formando un pequeño seno enteramente mas allá del borde: en medio de dicho seno se ve una porcion membranosa, que sin duda es contráctil, pues con frecuencia no está aparente. Cabeza deprimida, ancha, muy prolongada por detrás de los ojos y encojida posteriormente en forma de cuello brusco, muy estrecho y subglobuliforme. Ojos poco saledizos y medianos. Antenas aumentando un poco desde la base á la estremidad; primer artículo mas largo que los otros y á modo de maza; el segundo cónico y el doble mas largo que ancho; el tercero cónico y mas largo que el precedente; el cuarto tambien cónico y mas largo que ancho; los dos siguientes aovados y moniliformes; del sétimo al décimo cupuliformes, cortos y un poco trasversales; el último aovado y un poco mas largo que el anterior; protórax muy encojido ácia la base y por delante, donde su anchura solo escede del grosor del tegumento la parte angosta de la cabeza. Tarsos filiformes, con el cuarto artículo de los anteriores escotado, pero no bilobulado.

Este género se allega un poco por la forma al precedente, pero es muy distinto por varios caracteres importantes; entre otros: la cabeza mas deprimida, mas ancha, bruscamente encojida á modo de cuello globuloso; las antenas mas apartadas en su insercion, colocadas delante de los ojos, y cuya forma no se termina en maza brusca con tres artículos: las mandíbulas, cuyos tres dientes están formados por la division del borde interno,

y no presentando por su reunion como un apéndice distinto, á causa de su diferente grosor; cuarto artículo de los tarsos no bilobulado: las quijadas, la lengüeta y la barba, sobre todo esta última, muestran tambien diferencias muy marcadas, como se puede ver por las figuras de las partes de la boca en ambos géneros. — Sus especies tienen casi las mismas costumbres que las del precedente género, y en Chile solo encontramos dos.

Las observaciones que hemos hecho sobre la organizacion de la boca de los Coleópteros nos han manifestado, á lo menos hasta ahora, que el lóbulo esterno de la quijada presenta siempre dos articulaciones, pero frecuentemente tan simuladas que solo se perciben con un lente de mucho aumento y haciendo atencion: ambas no están jamás, sin duda alguna, tan aparentes como en los Coleópteros de la primera raza; pero en el género *Rugilus* esta biarticulacion se halla bastante manifiesta. (Lám. 5, fig. 11 d).

### 1. *Rugilus chilensis*. †

(Atlas zoológico.—Entomología. Coleópteros, lám. 5, fig. 11.)

*R. niger, nitidus; capite punctulato antice, ante ruguloso, transverse impresso; prothoracis tergo punctato in medio, area levigata notato, sulcoque laterali circumscripto; elytris subtiliter aut obsolete punctatis, singulo sulco suturali; antennis obscure rufescentibus; pedibus nigris, tarsis rufis. — Longit., 1 lin. 1/3; lat., 1/4 lin.*

Cuerpo de un negro brillante; cabeza levemente rugosa por delante, con una leve impresion trasversal entre los ojos y las antenas, pareciendo como formada por tres hoyuelos: su parte presenta puntitos hundidos y medianamente aproximados; dorso del protórax punteado, escepto en medio, donde se descubre un trecho liso, y atenuado en ambas estremidades, sobre todo por atrás: dicho trecho se oblitera mucho antes de la base, pero llega al borde anterior y está rodeado lateral y posteriormente por un surco bastante marcado; elitros con la puntuacion muy fina ó casi enteramente obliterada: cada uno con un surco cerca de la sutura, lo cual la hace parecer levemente levantada; antenas de un rojo muy oscuro ó negruzco; patas negras ó casi negras, con los tarsos rojos.

Esta especie se parece mucho al *R. orbiculatus* de Europa; pero la ca-

beza y el protórax no están cubiertos de puntos hundidos y muy apretados, ni las patas son completamente bermejas, como se ve en la citada especie. Habita en la provincia de Valdivia.

*Explicacion de la lámina.*

LAM. 5, fig. 11. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior. — *c* Las dos mandíbulas. — *d* Quijada. — *e* Antena. — *f* Tarso anterior. — *g* Id. posterior.

2. *Rugilus depressus.* †

*R. niger, obscurus, angustior; dorso densissime punctato punctis confluentibus; thorace supra in medio linea levigata, abbreviata notato; ore, antennis pedibusque rufis.* — Long., 1 lin. 1/4; lat., 1/3 lin.

Cuerpo más pequeño y mucho más angosto que el de la especie precedente, cubierto sobre todo el dorso de puntos finos, pero muy apretados y confluentes, que hacen mate á su color negro; cabeza con un surco anguloso y trasversal entre las antenas y los ojos, y otro longitudinal, pero ambos muy poco marcados y apenas visibles con un lente de cinco veces de aumento; dorso del protórax con un trecho liso en medio, mas angosto que en su congénere y mucho mas corto, pues no llega al borde anterior ni á la base; abdómen muy encojido ácia el ano, carácter que acaso es sexual; partes de la boca, antenas y patas de un rojo bastante claro.

Solo conocemos un individuo de esta especie, hallado en Chesque.

IV. POLIODONTO. — POLYODONTUS. †

*Mentum transversum, trapeziforme, antetruncatum: labrum porrectum, antice trilobatum, lobis dentiformibus, paraglossis longioribus. Palpi maxillares breves, articulo penultimo valde inflato, pyriformi, ultimo minutissimo, brevior, cylindrico. Labrum transversum, antice profunde dentatum et in medio emarginatum. Caput depressum, post oculos valde productum, postice in collum globosum coarctatum. Antennæ subfiliformes, articulis 4-10 subglobosis. Tarsis anticis dilatatis, articulis 2-4 transversis, cordalis, quinto valde inflato, vesiculato.*

Barba trasversal, encojida por delante á modo de tra-

pecio y con el borde anterior truncado. Lengüeta muy salediza, ensanchada ácia el borde anterior, con las paraglossas muy saledizas, y tres lóbulos intermedios á modo de largos dientes triangulares. Quijadas con el lóbulo esterno formado por dos piezas articuladas, sin contar la basilar, y con el lóbulo interno triangular: ambos teniendo por dentro pestañas sólidas, subespinosas, muy espesas, y todas vueltas en el interior de la boca. Palpos maxilares cortos, gruesos, con el penúltimo articulo muy hinchado y piriforme, y el terminal muy pequeño, muy corto, muy angosto y cilindrico: no se conocen los palpos labiales. Labro tresversal, con el borde anterior muy dentado, y presentando en medio un seno tan profundo como ancho, redondeado y situado entre los dos dientes medianeros, pero no formado por ellos. Cabeza deprimida, notablemente prolongada por detrás de los ojos, y encojida bruscamente en un cuello globuloso. Antenas subfiliformes, con los artículos del cuarto al décimo globulosos ó subglobulosos: articulo terminal aovado-agudo. Tarsos anteriores dilatados: artículos segundo; tercero y cuarto trasversales y cordiformes; el quinto muy hinchado y vesiculoso. Protórax oblongo, subaovado y truncado ácia delante y en la base.

Este género, aunque allegado al precedente por el labro muy dentado anteriormente y cuyo seno del medio penetra en el interior del órgano, difiere por sus palpos maxilares, con el penúltimo articulo mucho mas dilatado, los tarsos anteriores dilatados, con el segundo, tercero y cuarto articulo cordiformes, y sobre todo por su quinto articulo vesiculoso.

1. *Polyodontus angustatus*. †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 6, fig. 1.)

*P. niger, obscurus, angustatus, depressus, supra vix punctulatus, sublevis; ore, antennis pedibusque rufo-obscuris.* — Long., 4 lin.; lat., 1½ lin.

Cuerpo de un negro mate, angosto, muy deprimido, insensiblemente punteado por cima y bastante uniforme; partes de la boca, antenas y patas de un rojo un poco ahumado.

No hemos hallado sino dos individuos de esta especie, de los cuales uno ha sido destruido para estudiar las partes de la boca.

*Explicacion de la lámina.*

LAM. 6, fig. 1. — Labio superior. — a Palpo maxilar. — b Antena.

## TRIBU II. — GNATOGRAFITOS.

**Mandíbulas angostas, prolongadas, subparalelas en su mitad inferior, terminadas por un largo diente, y presentado en el borde interno una jibosidad escotada, la cual la hace bidentada; por bajo de dicha escotadura sale una mecha de pelos, que vistos con un grande aumento son plumosos. Cabeza muy prolongada por detrás de los ojos, mostrando posteriormente una parte angosta, brusca y coliforme.**

Los Insectos de esta tribu se distinguen aun por los artículos de los palpos maxilares, que disminuyen sucesivamente de grosor desde el segundo al último, el cual no es jamás notablemente mas pequeño que el precedente por el labro escotado, y por los cuatro primeros artículos de los tarsos anteriores dilatados, trasversales, cordiformes y por bajo con largos y abundantes pelos.

## V. ESTAFILINO. — STAPHYLINUS.

*Mentum breve, valde transversum, antice late emarginatum. Ligula omnino porrecta, antice trilobata. Palpi maxillares articulo ultimo obconico, Palpi labiales articulo ultimo obovato, penultimo paululo angustiore, sed longiore. Labrum transversum, in medio sinu profundo emarginatum. Caput in collo brevi, globuloso, abrupte postice angustatum. Tarsi antici maris articulis quatuor primariis dilatatis, obcordatis.*

STAPHYLINUS Linneo. — Gravenhorst, y Auct.

Barba muy corta, muy trasversal, leve y amplamente escotada por delante. Lengüeta completamente salediza, toda liada por dentro á la barba por una membrana ancha y trilobulada anteriormente, por estar formados los lóbulos laterales por paraglosas frecuentemente agudas, menos veces obtusas. Palpos maxilares terminados por un artículo obcónico, mas angosto que el precedente, ya de un modo poco aparente, ya mas manifesto; penúltimo artículo en forma de cono caído, en algunas especies notablemente mas corto que el terminal, en otras mas largo, y en varias igual á él. Palpos labiales terminados por un artículo aovado, apenas mas angosto y notablemente mas largo que el penúltimo, el cual es muy corto. Labro ancho, trasversal, con un seno bastante profundo, pero angosto ó medianamente ancho en su borde anterior. Cabeza muy prolongada y subparalela por detrás de los ojos, encojida posteriormente á modo de cuello corto, muy angosto y subglobuloso. Ojos medianos y no saledizos. Antenas aumentando levemente ácia la estremidad, desde el cuarto artículo: artículos del cuarto al décimo ya cónicos, desminuyendo de longitud é insensiblemente trasversales, ó ya mas cortos y notablemente trasversales; los cuatro primeros artículos anteriores dilatados en el macho y subcordiformes, á lo menos el segundo, tercero y cuarto.

Este género comprende un gran número de especies, esparcidas en todo el globo. En Chile hemos hallado las siguientes.

SECCION I. — *CAFIUS*.

Dorso del protórax oblongo, notablemente encojido por atrás, con la base insensible ó medianamente redondeada, poco convexa, y los bordes laterales y los ángulos anteriores poco inclinados ácia la base.

1. *Staphylinus bisulcatus*. †

(Atlas zoológico. - Entomología, Coleópteros, lám. 6, fig. 2.)

*S. fuscus* aut *rufo-fuscus*: capite nigro; prothorace rufo, supra sulcis punctatis duobus; elytris subtiliter punctulatis, dense pubescentibus; ore, antennis pedibusque rufis. — Long., 3 lin.; lat., sub 3/4 lin.

Cuerpo de un moreno tirando un poco al rojo oscuro; cabeza negra, marcada entre los ojos por dos líneas hundidas, longitudinales, cortas, punteadas, á veces obliteradas, y acompañadas de varios puntos hundidos, muy apartados y sin orden; dorso del protórax rojo, con dos líneas longitudinales hundidas, un poco converjentes ácia la base, á la cual llegan, lo mismo que al borde anterior; elitros muy fina y densamente punteados, y cubiertos por un vello pardusco y apretado; abdómen lleno de una puntuacion fina, muy unida, y cubierto de un vello mas apartado y menos marcado que en los elitros; partes de la boca; antenas y patas rojas: las antenas suelen ser oscuras.

Esta especie se encuentra en la República.

Explicacion de la lámina.

LAM. 6, fig. 2. — Animal aumentado. — a Tamaño natural. — b Labio superior. — d Quijada con su palpo. — c Mandíbula. — e Labio inferior. — f Antena. — g Tarso anterior.

2. *Staphylinus? cinctus*. †

*S. rufus*; capite postice angustato, rotundato; prothorace supra punctato; postice bifoveolato; elytris basi punctatis, postice levissimis; abdomine postice nigro cincto; antennis pedibusque corpore concoloribus. — Longit., 4 lin.; a. tit., 1 1/2 lin.

Cuerpo completamente de un rojo bastante claro; cabeza encojida, redondeándose posteriormente, y no subparalela como en la mayor parte de sus congéneres; dorso del protórax encojido bruscamente ácia el borde anterior, punteado, y con dos hoyuelos oblongos en su mitad posterior; elitros punteados en la base y muy lisos en su mitad posterior; abdómen mas velludo lateralmente que en el resto del cuerpo, con los segmentos saladizos, punteados en la base y lisos posteriormente: el ante-

penúltimo es negro por cima y por bajo, cuyo color se estiende un poco sobre el penúltimo.

Esta especie se aparta de sus congéneres por la forma de la cabeza, y acaso es el tipo de un nuevo género; pero no teniendo sino dos individuos no hemos podido analizar la boca, temiendo destruir este bonito insecto. Se encuentra con el precedente.

## SECCION II.

Dorso del protórax subrectangular ó pareciendo encojido por delante, á causa de tener los ángulos muy encorvados ácia la base y los bordes laterales redondeados. Base muy arqueada.

## SUBSECCION I.

Ultimo artículo de los palpos maxilares notablemente mas largo que el penúltimo, el cual es corto y poco ó medianamente hinchado.

§ I. — Dorso del protórax rectangular, poco convexo, con los ángulos anteriores insensiblemente ó apenas encorvados ácia la base: mirándolo en el sentido de su longitud, parece notablemente mas ancho en el borde anterior que la parte angosta y coliforme de la cabeza.

3. *Staphylinus chilensis*. †

*S. niger, nitidulus*; capite levi, transverse 4 punctato, et prothorace quadrato punctis raris impressis, nitidioribus; elytris laxe punctulatis, viridi-æneis, rufo tenuiter marginatis, sulco longitudinali punctulato in utroque impresso; abdomine, segmentis postice anoque subtus rufis. — Long., sub 2 lin.; lat., 1/2 lin.

Cuerpo negro, muy brillante sobre la cabeza y el protórax, oscuro en el pecho y levemente reluciente sobre el abdómen; cabeza completamente lisa, con cuatro puntos hundidos, formando entre los ojos una línea trasversal y anterior; dorso del protórax llano, como la cabeza, pero con varios puntos hundidos y muy apartados, de los cuales seis ú ocho forman ácia el medio dos hileras de tres ó cuatro puntos: otros dos puntos se hallan á los lados, cerca del borde lateral, uno casi sobre el ángulo posterior y el otro detrás del anterior: entre ambos puntos y las series dorsales se advierten otros dos dispuestos en línea oblicua; elitros de un verde acobrado, ribeteados en la sutura y posteriormente de rojo poco marcado: cada cual presenta un surco lon-

gitudinal y hundido, finamente punteado cerca de la sutura; abdómen pubescente, muy sutilmente punteado, completamente negro ácia el borde posterior de los segmentos y rojo por bajo : último segmento todo de este último color.

Esta especie la hallamos bajo de las piedras por el mes de julio en San Carlos, Coquimbo y Longotomo.

#### 4. *Staphylinus nitidipennis*. †

*S. niger, nitidulus; capite levi, prope oculos utrinque tripunctato; prothorace quadrato, punctis raris impresso; elytris punctatis, nigro-subviridibus; abdomine supra obscuro, subtilissime et dense punctulato, subtus concolore, leviter nitidulo; antec obscuro.* — Long., 1 lin. 2/3; lat., sub 1/3 lin.

Cuerpo de un negro bastante brillante sobre la cabeza, el protórax y los elitros, pero oscuro en el abdómen; cabeza lisa, con tres puntos hundidos y bastante gruesos á cada lado, cerca de la parte anterior de los ojos: los dos puntos anteriores de cada uno de estos grupos están situados en un mismo surco trasversal y poco profundo: además se ve una hilera trasversal ácia la parte posterior, formada por tres puntos hundidos; protórax con varios puntos medianamente gruesos y medio hundidos, dispuestos como en la precedente especie; elitros brillantes, con un viso un poco verdoso y cubiertos de numerosos puntos hundidos y bien gruesos, aunque bastante apartados y medianamente apretados; abdómen pubescente, completamente negro, un poco mas brillante por bajo que por cima y muy finamente punteado.

Esta especie se halla en la República.

§ II. — Dorso del protórax con los ángulos anteriores muy encorvados ácia la base, lo cual lo representa encojido por delante, donde parece, mirándolo por cima, apenas mas ancho que la parte angosta y coliforme de la cabeza.

#### 5. *Staphylinus impressifrons*. †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 6, fig. 5.)

*S. aeneo-rufescens; capite ante oculos depresso, fossula impresso aliquando in medio sulco brevi longitudinali subimpresso; prothorace ad utrumque latus*

*punctis magnis notato, antice angustato, punctis quatuor geminatis impresso; elytris dense punctulatis, prope suturam sulco longitudinali impressis; pedibus obscuris, femoribus testaceis.* — Long., sub 2 lin. 1/4; lat., sub 2/3 lin.

Cuerpo de color mezclado vagamente de acobrado y rojizo; cabeza presentando en su parte anterior un espacio llano, con un hoyuelo en medio, y á veces un surco longitudinal que vuelve á aparecer sobre el vértex en forma de surquito muy corto y poco profundo; detrás de los ojos se ve una línea arqueada de cuatro ó cinco puntos bien marcados, la cual se reúne á una hilera de gruesos puntos trasversal, y como interrumpida en medio; dorso del protórax con dos gruesos puntos en medio, aproximados y en línea longitudinal á cada lado del eje: tambien á veces se perciben un poco antes de la base, é igualmente en medio, otros tres puntos en línea trasversal, pero mucho menos marcados que los primeros y solo visibles aclarando convenientemente el protórax; elitros cubiertos por una puntuacion fina y apretada, y cada uno con un surco longitudinal cerca de la sutura; abdómen con un surco longitudinal en los lados, formando un rodete rojizo, que parece almenado á causa de la disposicion de las suturas de los segmentos; lo inferior del abdómen es rojizo, con una línea negruzca y longitudinal en medio; patas oscuras, con los muslos y las ancas de un amarillo testáceo.

Se encuentra en la provincia de Santiago.

*Explicacion de la lámna.*

LAM. 6, fig. 5. — Animal aumentado. — a Tamaño natural.

#### 6. *Staphylinus rufipennis*. †

*S. niger; capite parvo; prothorace antice angustato, in medio punctis sex parvis, biserialis, impresso; elytris rufis, dense subtiliter punctulatis, pubescentibus; abdomine segmentis subtus postice rufo marginatis; ore, femoribus, coxis antennarumque basi rufis.* — Long., sub 2 lin. 1/4; lat., 1/2 lin.

Var.  $\alpha$ . — *Prothorace postice rufo.*

Var.  $\beta$ . — *Prothorace rufo; elytris rufis, utroque linea lata, nigra, prope suturam posita notato.*

Cuerpo negro; cabeza pequeña, brillante y completamente lisa; dorso del protórax tambien liso y brillante, con dos hileras

longitudinales, cada una compuesta de tres puntitos: además se ven otros dos ó tres puntos en línea algo oblicua á cada lado, cerca de los ángulos anteriores y en la parte encorvada: elitros bermejos, pubescentes, cubiertos por una puntuacion muy fina y apretada; partes de la boca, primer artículo de las antenas, ancas y muslos rojos; segmentos del abdómen rodeados por bajo, en su parte posterior, por un ribete del mismo color.

El color del dorso del protórax varía mucho: ya es completamente negro, ya rojo por atrás, como en la var.  $\alpha$ , ya negro con un viso rojo, y en fin, algunas veces enteramente rojo, como en la var.  $\beta$  y otras variedades intermedias; además, la var.  $\beta$  se distingue por una ancha lista negra y longitudinal, situada cerca de la sutura de cada elitro. Esta especie y la var.  $\alpha$  se encuentran en Santa Rosa; la var.  $\beta$  fué hallada en Illapel.

### 7. *Staphylinus leiocephalus*. †

*S. niger*; capite majore, nitido, levissimo; prothorace brevi, antice angustato, nitido, punctisque quatuor arcuatim dispositis impresso; elytris obscure et vage viridi virescentibus, punctulatis: abdomine laxo et subtiliter punctulato, segmentis posticis rufo-obsuro marginatis; basi antennarum, tibiis, geniculis tarsisque rufis. — Long., 2 lin.; lat., 1/2 lin.

Var.  $\alpha$  platycara. — Capite antice bipunctato; elytris rufo-obscuris; pedibus obscurioribus.

Cuerpo negro; cabeza gruesa, brillante, muy lisa y sin puntuacion; dorso del protórax reluciente, llano, bastante corto, y en su parte anterior con cuatro puntos hundidos, poco marcados y dispuestos á modo de arco, con la convexidad por delante; elitros cortos, de un rojo oscuro, mezclados de visos verdosos, tambien oscuros, de modo que dejan dudoso su verdadero color: puntuacion muy fina, apenas marcada y poco apretada; abdómen con la puntuacion muy fina y obliterada, y los segmentos rodeados posteriormente por un ribete angosto y de un rojo oscuro; antenas oscuras, con los cuatro primeros artículos rojos; rodillas, tibiais y tarsos de este último color; muslos negros.

Esta especie vive en la República en los lugares húmedos, bajo de las certezas de los árboles, y anda con viveza.

La var.  $\alpha$  presenta dos puntos hundidos en la parte anterior de la cabeza; sus elitros son menos verdosos, y los piés mas oscuros.

### 8. *Staphylinus chloropterus*. †

*S. niger*; capite parvo, nitido, levi, inter oculos bipunctato; prothorace antice leviter et abrupte angustato, subquadrato, nitido, levi, punctis raris impresso; elytris viridi-aneis, satis laxo punctatis. — Longit., 2 lin. 1/2; latit., 1/2 lin.

Pecho, abdómen, patas y antenas de un negro subido; cabeza pequeña, de un negro brillante, lisa, presentando en medio dos puntos hundidos, cada cual cerca de un ojo; protórax pequeño, levemente oblongo, de un negro reluciente, liso, con seis puntitos hundidos, dispuestos tres á tres en dos líneas longitudinales; sus ángulos anteriores están menos inclinados que en las anteriores especies, lo cual le da una forma subrectangular y aproximaria esta especie al grupo § 1; elitros relucientes, de un verde metálico, con la puntuacion bastante marcada, pero apartada ó poco junta.

Habita en los lugares húmedos, bajo de las tablas y de las yerbas.

### 9. *Staphylinus punctipennis*. †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 6, fig. 4.)

*S. niger*, nitidulus; capite parvo, bipunctato, prothoraceque paucipunctato, nitidioribus; elytris dense et subtiliter punctulatis, utroque stria longitudinali prope suturam impresso. — Long., 2 lin.; lat., 1/2 lin.

Cuerpo de un negro, levemente brillante; cabeza y protórax de un negro mas reluciente: la primera tiene por delante dos puntos hundidos entre los ojos; dorso del protórax tambien liso, con dos hileras longitudinales en medio, compuestas de cuatro ó cinco puntos, y con algunos otros puntos en los lados; elitros negros, finamente punteados, presentando cada cual una leve estria cerca de la sutura; antenas y patas del color del cuerpo.

Habita en Santa Rosa.

Explicacion de la lámina.

Lám. 6, fig. 4. — Animal aumentado. — a Tamaño natural.

## SUBSECCION II. — CHEILOCOLPUS.

Ultimo artículo de los palpos maxilares cónico, mucho mas corto y mas angosto que el penúltimo, el cual es infundibuliforme é hinchado.—¿Será acaso este carácter sexual?

10. *Staphylinus pyrostoma*. †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 6, fig. 5.)

*S. niger*; capite nitido, levi; prothorace nitido, paucipunctato, antice angustato; elytris dense punctulatis, subnigris, nitidulis, vix virescentibus, utroque longitrorsum bipunctato; ore rufo; pedibus rufo-obscuris.—Longit., 3 lin.; lat., sub 2/3 lin.

Cuerpo negro; cabeza reluciente y lisa, con varios puntitos dispuestos trasversalmente en su parte posterior; protórax llano y brillante, como la cabeza, con algunos raros puntitos ácia su parte anterior, y un hoyuelo por delante, cerca de cada ángulo posterior: elitros negros, con un viso verdoso, y llenos de puntitos apretados; sobre cada elitro se ven, aclarándolos convenientemente, dos ó tres puntos algo mas marcados que los demás y situados longitudinalmente; estria sutural poco marcada; abdomen de un negro oscuro, con la puntuacion fina y muy apretada, cada segmento rodeado de rojo posteriormente; partes de la boca bermejas; antenas oscuras; patas de un rojo oscuro, mas negruzco sobre los muslos.

Se encuentra en Illapel.

Explicacion de la lámina.

LAM. 6, fig. 5.—Animal aumentado.—a Tamaño natural.

11. *Staphylinus angustatus*. †

*S. rufo-obscurus*; capite obscuriore, nitido, levi; prothorace rufo-re, levigato, antice angustato; elytris dense punctulatis; ore, antennis pedibusque prothorace concoloribus.—Long., sub 2 lin.; lat., 1/3 lin.

Cuerpo de un rojo oscuro, mas negruzco sobre la cabeza y mas claro en el protórax; cabeza lisa; dorso del protórax corto,

encojido por delante, casi orbicular, y con dos puntos á cada lado de su mitad anterior, formando una pequeña línea oblicua; elitros con la puntuacion bastante fina y apretada; boca, antenas y patas bermejas.

Habita en la República.

12. *Staphylinus parvus*. †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 6, fig. 6.)

*S. rufus*; capite prothoraceque suborbicularibus, levigatis; elytris punctulatis; ore pedibusque corpore concoloribus; antennis obscurioribus, basi rufis.—Long., 4 lin.; lat., 1/3 lin.

Cuerpo de un rojo bastante aparente y poco oscuro; cabeza y dorso del protórax suborbiculares y lisos; elitros fina y bastante densamente punteados; boca y patas bermejas; antenas largas y muy en maza, con la base del color del cuerpo, y el resto oscuro.

Se encuentra con la precedente.

Explicacion de la lámina.

LAM. 6, fig. 6.—Animal aumentado.—a Tamaño natural.

## TRIBU III. — HOMALOTRIQUITOS.

Mandíbulas triangulares, terminadas por dos dientes, y presentando un hoyuelo, del cual sale una hilera de pelos anchos, comprimidos, unos sencillos y otros ramosos. Base con una jibosidad pestañosa.

## VI. HOMALOTRICO. — HOMALOTRICHUS. †

*Mentum transversum, antice leviter angustatum. Mandíbula triangulares, apice bidentatae, cum pilis compressis, simplicibus vel ramosis, fasciculatis, in fossula positis. Labium latum, antice emarginatum, subcordatum. Palpi maxillares articulo ultimo obconico; penultimo brevi, valde longiore. Palpi labiales breves, articulo ultimo ovali, praecedenti longiore, articulis secundo et tertio brevioribus. Labrum membranaceum, transversum, lateribus rotundatum, antice medio truncatum, lateribus pilis compressis, bifurcatis. Antennae apice sensim crassiores, articulis 4-10 moniliformibus,*

*ultimo ovali. Tarsis articulis quatuor primariis brevibus, ultimo præcedentibus junctis longiore.*

Barba transversal, levemente escotada en arco por delante, donde se confunde casi con la lengüeta, la cual es ancha, arqueada en los lados y truncada por delante, pero pareciendo escotada, con pelos comprimidos y bifurcados, formados por la prolongacion de los bordes laterales. Mandibulas triangulares, bidentadas en la estremidad, con un hoyuelo, de donde sale un haccillo de pelos comprimidos, ya sencillos, ya ramosos. Palpos maxilares terminados por un artículo obcónico, mucho mas largo que el penúltimo, el cual es muy corto, aunque tan ancho como el último. Palpos labiales con cuatro artículos, contando por el primero el que está soldado con la lengüeta, y sobre el cual se articulan dichos palpos: artículos segundo y tercero cortos y subcilíndricos: este último notablemente mas largo que el penúltimo. Cabeza subromboíde, encojiéndose leve y sucesivamente por detrás de los ojos y sin angostura coliforme. Antenas aumentando levemente á modo de maza desde la base ácia la estremidad: artículos del cuarto al décimo inclusives monoliformes, y el onceno aovado. Protórax poco convexo, y encojido ácia la base. Cuatro primeros artículos de los tarsos cortos é insensiblemente dilatados; el último muy grande, mucho mas largo que los precedentes reñnidos.

Este género tiene alguna semejanza por la forma con los Antófagos; pero difiere mucho por la organizacion bocal. Hasta ahora es propio de Chile, donde hemos hallado cinco especies.

### 1. *Homalotrichus striatus.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 6, fig. 7

*H. niger; prothorace vage punctato, prope basim subbifoveolato, in medioque interrupte subcarinato; elytris obscure rufis, sulcis punctulatis impressis: sulco subsuturali profundiori; ore, basi antennarum pedibusque rufis. — Lond. Brit., sub 1 lin. 1/2; latit., 1/4 lin.*

Cuerpo negro; cabeza corta, subhexagonal, bastante reluciente, teniendo por delante, cerca de cada antena, un hoyuelo triangular, por atrás un surco transversal y arqueado, que desaparece si se cambia la luz, y con unos cuantos puntos bastante gruesos, comparativamente al Insecto, esparcidos sobre toda la superficie posterior; dorso del protórax corto, levemente transversal, cubierto de puntos hundidos, bastante gruesos, apartados y desigualmente repartidos: en medio presenta una línea longitudinal, levemente levantada é interrumpida en la mitad de su longitud; base débilmente marcada por dos hoyuelos, uno á cada lado de la línea levantada, y pareciendo completamente borrados, segun la luz; elitros de un rojo un poco oscuro y con un surco levemente punteado, llegando casi á la base y á la estremidad; surco subsutural mas profundo que los otros; partes de la boca, primeros artículos de las antenas y patas rojos.

Se encuentra en la provincia de Valdivia.

*Explicacion de la lámina.*

LAM. 6, fig. 7. — Labio superior. — a Mandibula. — b Porcion espinosa de la mandibula mas aumentada. — c Quijada. — d Labio inferior. — e Antena.

### 2. *Homalotrichus impressicollis.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 6, fig. 8.)

*H. niger; prothorace subcordato, laxè punctato, in medio fovea magna triangulari, tuberculum oblongum, levigatum, posticum includenti, notato; elytris nigris vel rufo-obscuris, sulcis punctatis æqualibus impressis; ore, basi antennarum pedibusque rufis vel rufo-obscuris. — Long., 1 lin. 2/3; lat. 1/2 lin.*

Cuerpo negro; cabeza con dos hoyuelos largos y triangulares, situados cerca de la base de las antenas y entre los ojos, y con

puntos hundidos y dispersos; dorso del protórax apenas trasversal, con los bordes laterales arqueados y enderezados ácia la base, y los ángulos anteriores un poco saledizos; puntuacion gruesa, bastante unida, sin estar apretada: en medio se ve un argo hoyuelo triangular, que ocupa casi toda la longitud, encerrando en su parte posterior una elevacion oblonga, longitudinal y lisa, la cual reduce dicho hoyuelo á dos gruesos surcos oblicuos, que se juntan ácia el borde anterior: por atrás se advierte á los lados un surco longitudinal y corto, entre el hoyuelo triangular y la parte enderezada del borde lateral; elitros ya negros, como el resto del cuerpo, ya de un rojo oscuro, con surcos punteados, que ocupan casi toda la longitud: la sutura no está mas marcada que las otras; partes de la boca, base de las antenas y las patas bermejas ó de un rojo oscuro.

Esta especie se aproxima mucho á la precedente por las estrias de los elitros; sin embargo, es muy distinta no solo por su talla mucho mayor, sino aun por otros caracteres importantes. Habita en San Carlos en los lugares húmedos y bajo de las plantas: frecuentemente no huye, queda inmóvil y solo levanta el abdómen, como hacen la mayor parte de sus congéneres.

*Esplicacion de la lámina.*

LAM. 6, fig. 8.—Animal aumentado.—a Tamaño natural.

3. *Homalotrichus obscurus*. †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 6, fig. 9.)

*H. niger*, vix nitidulus; prothorace obsolete punctulato, in medio linea levigata, subelevata, prope basim utrinque foveola transversali impresso; elytris dense punctulatis; antennis pedibusque corpore concoloribus.—Long., 1 lin. 1/3; lat., 1/4 lin.

Cuerpo de un negro poco brillante, aun sobre la cabeza y el protórax; cabeza paralela posteriormente, presentando, como en las precedentes especies, dos hoyuelos triangulares, anteriores y punteados, pero de modo que dejan en medio una línea lisa y longitudinal; dorso del protórax trasversal, bastante encojido en la base, con los ángulos anteriores levemente saledizos, y la puntuacion fina y poco marcada: la línea longitudinal del medio es lisa y poco elevada, y á cada lado tiene una impresion

trasversal poco marcada; elitros con una puntuacion fina y apretada; antenas y patas negras, como el resto del cuerpo.

Se encuentra en Valdivia, San Carlos y en las cordilleras de Elquí.

*Esplicacion de la lámina.*

LAM. 6, fig. 9.—Animal aumentado.—a Tamaño natural.

4. *Homalotrichus fuscus*. †

*H. fuscus*; prothorace rufo-obsuro punctulato, in medio linea longitudinali levi notato; elytris, humeris angulisque posticis rufo-obscuris, dense punctulatis; palpis, basi antennarum pedibusque rufis.—Long., 1 lin. 1/2; lat., 1/4 lin.

Cuerpo negro, ahumado ó negruzco; cabeza mas oscura, con los hoyuelos anteriores oblongos, á modo de surco y poco marcados; borde marjinal elevado por cima de las antenas; dorso del protórax rojo, levemente oscuro, punteado y con una línea llana y longitudinal en medio; elitros negruzcos, con los ángulos humerales y los posteriores rojos y finamente punteados; palpos, base de las antenas y patas de color rojo.

Solo hemos hallado en la República un individuo de esta especie.

5. *Homalotrichus luteipes*. †

*H. niger*; prothorace punctulato; elytris rufo-obscuris, punctulatis; ore, basi antennarum pedibusque rufo-luteis.—Long., sub 1 lin. 1/4; lat., 1/4 lin.

Cuerpo negro; cabeza finamente punteada y con dos hoyuelos orbitales por delante; borde lateral no levantado por cima de las antenas, lo cual distingue esta especie de sus congéneres; dorso del protórax corto, levemente trasversal, finamente punteado, y sin impresiones ni línea longitudinal lisa y aparente; elitros de un rojo oscuro y finamente punteados; boca, base de las antenas y patas de un rojo pálido, un poco amarillento.

Se encuentra en Coquimbo y en las cordilleras de Elquí.

## TRIBU IV. — GNATIMENTOS.

Mandíbulas cortas, notablemente triangulares, presentando en el lado interno una membrana finamente pestañosa ó con algunos diente-cillos como los de una sierra.

## SUBTRIBU I. — OXITELITOS.

Labro escotado.

## VII. GNATIMENO. — GNATHYMENUS. †

*Mentum antice angustatum, trapeziforme. Labium in medio valde bilobatum. Palpi maxillares articulo penultimo magno, inflato, cyathiformi, ultimo parvo, cylindrico, brevissimo; palpi labiales articulo penultimo longo, inflato, ovali, subcylindrico. apicali elongato, angusto, cylindrico. Labrum breve, transversum, antice sinu mediano parvo emarginatum. Caput post oculos valde productum, parallelum, abrupte in collum parvum coarctatum. Antennæ subfiliformes, moniliformes, articulo ultimo ovoideo-elongato. Prothorace convexo, ovali, subcylindrico. Elytra arcte juncta, segmento primario abdominis confusa. Alæ nullæ. Tarsi antici articulis quatuor primariis transversalibus coarctatis.*

Barba encojida por delante y trapeziforme. Mandíbulas atenuadas en la estremidad en un largo diente córneo, que tiene en el lado interno dos dientes muy desiguales. Membrana pestañosa, desprendida en forma de pequeña corregüela. Lengüeta con un lóbulo en medio muy notable y bífido. Palpos maxilares con el penúltimo artículo grande, hinchado y ciatiforme, y el último pequeño, muy corto y cilíndrico. Penúltimo artículo de los palpos labiales también grande é hinchado, pero un poco mas aovado que el de los maxilares; artículo terminal muy angosto, prolongado y cilíndrico. Labro corto, muy transversal, subtruncado por delante, pero teniendo en medio un pequeño seno bastante profundo y triangular. Cabeza notablemente prolongada y subparalela por detrás de los ojos, pero

bruscamente encojida á modo de cuello corto y angosto cerca del protórax. Antenas casi filiformes, aumentando poco ácia la estremidad y moniliformes, con el último artículo aovado y grande, comparativamente á los precedentes. Protórax convexo, oblongo por cima, un poco encojido ácia delante y cerca de la base, aovado, subcilíndrico y no cubriendo la parte cilíndrica y anterior del mesotórax. Elitros soldados entre sí, sin sutura aparente, lo cual presta al Insecto el aspecto de una larva. Tarsos anteriores con los cuatro primeros artículos trasversales y muy apretados unos con otros.

Este género, propio hasta ahora de Chile, es muy distinto por su forma y sus caracteres de todos los demás. Solo lo constituye una especie ó acaso dos, si la variedad que indicamos es realmente constante y no accidental.

1. *Gnathymenus apterus*. †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 6, fig. 40.)

*G. niger, nitidus; capite prope oculos punctato; prothorace longitrorsum lineis punctorum duabus impresso; elytris levigatis, margine longitrorsum punctatis; ore, antennis pedibusque rufis; ano rufo-obsuro.—Long., 4 1/2 lin.; lat., 1 1/3 lin.*

Var.  $\alpha$ . — *Rufus; capite, prothorace elytrisque rufis; abdomine nigro, apice rufo.—An species?*

Cuerpo de un negro muy brillante y liso; abdómen un poco menos llano, lo cual le da un aspecto menos brillante; cabeza punteada al lado de los ojos y levemente alzada en quilla longitudinal en su parte anterior; dorso del protórax con dos líneas de puntos hundidos, longitudinales é irregulares: entre dichas líneas y los bordes laterales se ven varios puntos esparcidos; elitros llanos, con algunos puntos ordenados á lo largo del borde lateral; segmentos del abdómen marcados por surcos trasversales y bastante hundidos; boca, antenas y patas bermejas; ano de un rojo oscuro.

Esta especie se halla en Valdivia en las florestas bajo de los musgos y las hojas caídas, aunque parece rara.

La var.  $\alpha$ , que puede constituir una especie si su color no depende de una reciente trasformacion, es mas pequeña y se distingue del tipo por la cabeza, por el protórax bermejo como las patas, y por el abdómen negro, con la estremidad bermeja.

*Explicacion de la lámina.*

LAM. 6, fig. 10. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior. — *c* Mandíbula. — *d* Palpo maxilar. — *e* Labio inferior. — *f* Antena.

VIII. OXITELO. — OXYTELUS.

*Labium antice valde emarginatum. Mandibulae apice inaequaliter pluridentatae. Palpi maxillares articulo penultimo magno, inflato, ovali seu cyathiformi, ultimo angusto, conico vel cylindrico. Palpi labiales articulis cylindricis, ultimo angustiore. Labrum antice membranaceum, valde emarginatum. Caput triangulare, post oculos productum et prope prothoracem in collum angustatum. Tarsi antici distincte 5 articulati, articulo quarto, alteris latioribus, valde bilobato.*

OXYTELUS Gravenhorst.

Barba desconocida, por no haberla podido observar distintamente. Lengüeta bien desarrollada, trasversal, amplia y profundamente escotada por delante. Membrana interior pestañosa y trilobulada. Mandíbulas con varios dientes muy desiguales en el lado interno ácia la estremidad: el apical es el mas fuerte de todos; el siguiente aun grueso, pero los dos que siguen mas pequeños y como reunidos en uno solo y bífido. Palpos maxilares con el penúltimo artículo grande, hinchado y ciatiforme: el terminal mucho mas angosto y bastante prolongado, aunque mas corto que el precedente, y obcónico ó subcilíndrico. Palpos labiales compuestos de tres artículos cilíndricos, que desminuyen de grosor: el primero mas corto que los otros; el segundo el mayor de todos, y el terminal apenas mas corto que el

precedente, pero mucho mas angosto que él. Labro con la base mas gruesa y subcórnea: partes anteriores mas delgadas, adelantándose en cada lado á modo de un largo diente subtriangular, de modo á formar una ancha y profunda escotadura redondeada en el fondo, la cual está llana de pestañas; pero la estremidad de los lóbulos se divide en corregüelas sencillas ó ahorquilladas, formando pelos comprimidos. Epístoma adelantado sobre el lóbulo triangular. Cabeza triangular, ensanchándose un poco de delante á atrás, levemente prolongada por detrás de los ojos y luego bruscamente encojida á modo de cuello cerca del protórax. Antenas levemente engrosadas á modo de maza ácia la estremidad; artículos del tercero al décimo cortos, cónicos ó subcilíndricos, y levemente trasversales del quinto al décimo. Cuerpo deprimido. Protórax encojido por atrás. Tarsos anteriores con cinco artículos distintos, de los cuales los cuatro primeros pequeños, mas ó menos trasversales y aun reunidos mas cortos que el terminal; cuarto artículo mas ancho que los otros y sensiblemente bilobulado. Tibias espinosas por fuera.

Este género está muy esparcido en Europa, y se conocia ya en el Nuevo Mundo por varias especies de la América setentrional: actualmente se halla tambien representado en la meridional, á lo menos por la siguiente especie.

1. *Oxytelus sulcatus*. †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 6, fig. 11.)

*O. niger*; capite postice ad utrumque latus punctato, utrinque prope oculos linea longitudinali elevata, abbreviata, notato; prothorace punctato, in medio longitrorsum leviter sulcato, sulcis duobus profundioribus utrinque notato, sulco exteriori profundiore et latiore; elytris punctatis, sutura elevata; pedibus, geniculis, tarsis rufis. — Long.,  $4\frac{1}{5}$  lin.; lat.,  $2\frac{1}{5}$  lin.

Cuerpo de un negro poco brillante; cabeza con bastantes

puntos por detrás de los ojos, y en los lados con dos líneas elevadas y longitudinales, sin ocupar toda su longitud, situadas cerca de los ojos y por cima de la inserción de las antenas; dorso del protórax corto, trasversal, con los bordes laterales poco arqueados ó casi rectos: borde anterior algo escotado: en medio con un leve surco longitudinal, que ocupa casi toda la longitud, y á cada lado de él se ven dos surcos profundos, el mas interior llegando á la base, pero no al borde anterior, y el mas cercano del borde lateral mas ancho, mas profundo, y pudiéndose mirar como un hoyuelo oblongo y muy profundo, costeadado por un surco que llega al borde anterior y no á la base; elitros punteados, con la sutura elevada; rodillas y tarsos rojos, cuyo color se estiende sobre la mitad superior de las tibiae.

Esta especie la cojimos por el mes de junio bajo de los árboles muertos, y parece poco vivaz.

*Explicacion de la lámina.*

LAM. 6, fig. 11. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior. — *c* Mandíbula. — *d* Porción de la mandíbula. — *e* Palpo maxilar. — *f* Quijada. — *g* Labio inferior. — *h* Antena. — *i* Pata.

**IX. TEROPALPO. — TEROPALPUS. †**

*Labium latum, transversum, antice late et valde emarginatum. Mandibulæ apice bidentatæ, infra apicem intus bi aut unidentatæ. Palpi maxillares breves, articulo penultimo instato, ovoideo vel cyathiformi, articulo apicali breviori, angustissimo, cylindrico. Palpi labiales articulis cylindricis, articulo antico angustiore, longiusculo. Labrum antice membranaceum, valde emarginatum. Caput subtriangulare post oculos oblique et parum productum, in collum postice sæpius occultum, coarctatum. Tarsi antici articulis tantummodo quatuor distinctis, tribus primariis brevioribus, ultimo præcedentibus junctis multo longiore.*

Lengüeta ancha, trasversal y profundamente escotada por delante. Mandíbulas terminadas por dos dientes ya obtusos, ya agudos, probablemente segun el sexo; el lado interno tiene además ya un diente, ya dos reunidos, que pueden mirarse como un grueso diente bifido, sencillo ó

doble y aproximado á los apicales. Palpos maxilares cortos, con el penúltimo artículo grande, hinchado y ciatiforme, y el terminal muy angosto, subcilíndrico y bastante corto. Palpos labiales con los artículos cilíndricos ó bastante aproximados á esta forma: primer artículo largo y grueso; el segundo mas corto y muy notablemente mas angosto. Cabeza triangular, poco prolongada por detrás de los ojos y encojiéndose un poco despues de ellos ácia la parte angosta y coliforme, que comunmente está metida en el protórax, cuyo dorso se halla encojido ácia la base. Tarsos anteriores presentando solo cuatro artículos distintos, ya sea por no tener mas, ya por que el primero sea muy pequeño y esté oculto por el hoyuelo de la tibia, lo que no hemos podido verificar; los tres primeros artículos son muy cortos: el tercero escotado por cima, pero levemente mas largo que ancho é insensiblemente bilobulado; el último es mucho mas largo que los precedentes reunidos. Antenas engrosando ácia su estremidad: artículos cuarto á décimo globulosos y un poco trasversales. Los tarsos intermedios nos han mostrado un pliegue trasversal en el primer artículo, de modo que se creeria haber cinco, lo cual nos ha parecido sumamente dudoso, aun examinando el tarso con 350 diámetros de aumento.

Este género, que lo creemos nuevo, pertenece hasta ahora á Chile.

**1. *Teropalpus suturalis.* †**

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 8, fig. 12.)

*T. niger, obscurus, dense subtiliter punctulatus; elytris testaceis, sutura nigra; ore, antennis pedibusque fulvis. — Long., sub 1 lin. 1/2; lat., 2/3 lin.*

Var  $\alpha$  melanocephala. — *Prothorace abdomineque rufis.*

Cuerpo de un negro mate ó poco reluciente, con la puntua-

ción del dorso muy fina y apretada; elitros testáceos, con la sutura negra; abdómen comunmente negro, como la cabeza y el protórax, pero á veces con un tinte rojo-oscuro, sobre todo en ciertas partes; boca, antenas y patas bermejas.

Se encuentra en San Carlos, Coquimbo y Carelmapú, donde la hallamos debajo de las ballenas muertas.

La var.  $\alpha$ , aunque muy parecida al tipo, difiere por el dorso del protórax y el abdómen rojo como las patas, de modo que se podría describir así: «Dorso muy fina y densamente punteado; cabeza negra; dorso del protórax, abdómen, boca, antenas y patas de color rojo; elitros testáceos, con la sutura negra.»

*Explicacion de la lámina.*

LAM. 5, fig. 12.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b* Labio superior.—*c* Mandíbula.—*d* Quijada.—*e* Labio inferior.—*f* Antena.—*g* Tarso.

## 2. *Teropalpus? puncticollis.* †

*T. niger, subobscurus, supra dense punctulatus; prothorace convexiusculo, antice breve parallelo, postice oblique angustato; antennis pedibusque corpore concoloribus.*—*Long.*, 4 lin. 1/4; *lat.*, 2/5 lin.

Cuerpo de un negro poco brillante, casi mate; dorso con la puntuacion mas aparente que en la primera especie y apretada; dorso del protórax paralelo por delante y encojido posteriormente, con los bordes oblicuos; antenas y patas del color del cuerpo.

Se encuentra en las bajas cordilleras de Coquimbo.

## 3. *Teropalpus? maculipennis.* †

*T. niger, subobscurus, supra dense punctulatus; prothorace convexiusculo, dimidio antico parallelo postice oblique angustato; clytro utroque linea rufa, transversa, postice notato; pedibus antennisque corpore concoloribus.*—*Long.*, 4 lin. 1/4; *lat.*, 2/5 lin.

Dorso del protórax mas convexo que en la precedente especie, y paralelo, á lo menos en su mitad anterior; ojos mas saledizos; elitros con una línea trasversal berneja un poco antes de la estremidad.

Esta especie solo difiere de la precedente por los caracteres indicados, y acaso ambas pertenecen á otro género; pero como las dos se hallan únicas y sin abdómen, no nos hemos atrevido á disecarlas para hacer el análisis. Habitan en los mismos lugares.

## X. GASTROROPALO. — GASTRORHOPALUS. †

*Mentum transversum, antice angustatum, trapeziforme. Mandibulæ apice acutæ, intus haud dentatæ. Labium parvum, transversum, in medio in lobum angustum, bifidum producto. Palpi maxillares elongati, articulo penultimo longo, clavato, inflato, ultimo angustissimo, cylíndrico, longiusculo. Palpi labiales articulis primariis duobus inflatis, penultimo cylíndrico, ultimo angustissimo, cylíndrico, longiusculo. Labrum transversum, subquadrangulare, antice emarginatum aut trilobatum, abdomen antice coarctatum, apice clavatum. Tarsi quatuor antici elongati, articulis quatuor primariis punctis, ultimo longioribus.*

Barba trasversal y encojida por delante á modo de trapezio. Mandíbulas terminadas en un largo diente agudo, pero sin ninguno otro córneo en el lado interno. Lengüeta mediana ó pequeña, subrectangular, poco aparente, y presentando en medio un lóbulo angosto y bilobulado, formado por la parte central y engrosada del órgano. Palpos labiales cortos, gruesos, con el primer artículo (no comprendiendo le hinchamiento sobre el cual se inserta y que podría mirarse como un artículo soldado) encorvado por bajo, hinchado en la estremidad á modo de embudo, cuyo tubo estaria tambien encorvado: segundo artículo muy inflado y cilíndrico; el tercero ó terminal muy angosto, cilíndrico, filiforme y longiúsculo. Labro muy trasversal, subrectangular, escotado por delante, y presentando en medio de la escotadura ya un lobulito formado por pelos apretados, ya un lóbulo muy aparente, que ocupa en lo ancho casi toda la escotadura: el borde anterior de este labro está entonces claramente trilobulado, con los lóbulos late-

rales mas avanzados que el del medio. Cabeza prolongada por detrás de los ojos, pero sin mostrar parte angosta coliforme. Antenas aumentando desde el cuarto al oncenno articulo en forma de maza prolongada : articulos del cuarto al décimo cónicos ó levemente trasversales, ó apenas tan largos como anchos : articulo terminal medio aovado. Dorso del protórax subrectangular. Abdómen encojido en la base, donde á veces es cilindrico, é hinchado en la estreñidad á modo de maza. Tarsos filiformes, con los cuatro primeros articulos reunidos y mas largos que el terminal.

Este género se distingue por la forma de su abdómen, que le presta un poco el aspecto de ciertos Himenópteros. Lo miramos como no habiendo sido hasta ahora indicado, y parece propio de Chile, donde se halla representado por dos especies.

## SECCION I.

Labro trilobulado por delante.

1. *Gastrorhopalus niger*. †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 6, fig. 12.)

*G. niger*; capite, prothorace in lateribus emarginato; elytris que dense punctato-granulatis; abdomine, segmentibus basalibus brevissimis punctatis, apicalibus majoribus, minus transversalibus, levigatis, nitidis. — Longit. sub 2 lin. 1/5; lat., 2/3 lin.

Cuerpo de un negro mate ó poco brillante; cabeza y dorso del protórax con los bordes laterales sinuosos y levemente escotados; elitros con una puntuacion granulosa, muy apretada y frecuentemente confluyente: abdómen con los primeros segmentos muy cortos y punteados, y los últimos mucho mas grandes, menos trasversales, lisos y brillantes; boca, antenas y patas negras, lo mismo que el resto.

Habita en la provincia de Valdivia.

Explicacion de la lámina.

LAM. 6, fig. 12.—Labio superior.—a Mandibula.—b Quijada.—c Labio inferior.—d Antena.—e Tarso anterior.—f Id. posterior.

## SECCION II.

Labro sencillamente escotado por delante.

2. *Gastrorhopalus elegans*. †

(Atlas zoológico.—Entomología. Coleópteros, lám. 6, fig. 15.)

*G. bicolor*; capite nigro, punctulato; prothorace vel nigro vel rufo-obsuro, dense punctato, punctis confluentibus; elytris postice leviter angustatis, rubris, punctulatis, in medio levigatis; abdomine segmentis tribus primariis nodulosis, subtransversis, æqualibus, alteribus majoribus, inflatis, quarto nigro-fasciato; antennis pedibusque rubris. — Long. 4 lin.; lat., 1/7 lin.

Cuerpo pequeño y bicolor; cabeza negra y finamente punteada; dorso del protórax poco sinuoso y apenas escotado lateralmente; puntuacion bastante fina, muy apretada y mas ó menos confluyente; elitros bastante largos, encojidos ácia la estreñidad, convexos, punteados en los lados, lisos en medio, y de un rojo bien aparente; los tres primeros segmentos del abdómen iguales de largo, un poco trasversales, levemente convexos, nudosos y rojos, y los otros hinchados, mas largos, formando una maza aovada y roja, con una lista sobre el cuarto articulo y á veces sobre el quinto; antenas y patas de un rojo mas claro que el de los elitros.

Se encuentra con la precedente.

Explicacion de la lámina.

LAM. 6, fig. 15.—Animal aumentado.—a Tamaño natural.

## XI. HOLOBO. — HOLOEUS. †

*Mentum transversum, antice angustatum, lateribus bisinuatum. Labium parvum, in medio in lobum triangularem, dentiformem productum. Palpi maxillares articulo elongato, inflato, subovoideo, ultimo angustissimo, aciculari, elongato, palpi labiales articulo penultimo inflato, ultimoque angustissimo, cylindricis, elongatis, longitudine subæqualibus. Labrum transversum, margine membranaceum, antice emarginatum. Antennæ articulis tribus ultimis valde inflatis, clavam oblongam formantibus.*

Barba trasversal, encojida ácia delante, bisinuosa en los

lados, que están arqueados y enderezados anteriormente, de modo á formar por delante una parte rectangular con el borde anterior, que está truncado. Lengüeta pequeña y adelantada entre los palpos en forma de lóbulo triangular y entero. Palpos maxilares prolongados: el segundo angosto, largo y cónico; el tercero ó penúltimo hinchado, subovado y alargado, y el terminal escesivamente angosto, acicular y apenas mas corto que el precedente. Palpos labiales con los dos últimos artículos cilíndricos y casi iguales de largo; el penúltimo muy hinchado, y el terminal muy estrecho y filiforme. Labro membranoso en los bordes, transversal y escotado por delante. Cabeza pequeña y hundida como hasta los ojos en el protórax. Antenas con diez artículos (á lo menos no hemos podido distinguir si el oncenno existe): los dos primeros cilíndricos é hinchados; del primero al sétimo muy angostos y cilíndricos ú obcónicos; el octavo pequeño y globuloso; el noveno y el décimo cortos, cilíndricos, un poco transversales y muy inflados, formando una maza brusca y oblonga. Dorso del protórax tan ancho por delante como la cabeza y muy ensanchado pesteriormente á modo de trapecio. Cuerpo corto y oval. Tarsos filiformes, con el último artículo igual ó apenas mas largo que el primero.

Los Holobos (deberia escribirse *Hololobus*; pero la eufonía nos ha decidido á suprimir una de las consonancias *lo*) nos parecen propios de Chile, y solo conocemos la especie que nos ha servido de tipo.

#### 1. *Holobus pigmeus*. †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 6, fig. 14.)

*H. niger, nitidulus, postice acutus; prothorace antice convexo, gibbulo, levigato; elytris punctulatis; antennis pallide rufis; tibiis tarsisque obscure testaceo-pallidis.* — Long., sub  $4\frac{1}{2}$  lin.; lat.,  $4\frac{1}{7}$  lin.

Cuerpo de un negro bastante brillante, sobre todo en la cabeza y el protórax, y agudo posteriormente; protórax convexo, un poco jiboso y liso; elitros finamente punteados; antenas y palpos de un rojo pálido; tibia y tarsos de un testáceo pálido, un poco ahumado, á veces algo mas oscuro.

Esta especie es muy comun, y la hemos hallado bajo de las hojas de los manzanos el 25 de mayo.

*Explicacion de la lámina.*

LAM. 6, fig. 14.— Quijada con su palpo.—a Antena.

#### SUBTRIBU II. — *TRAQUIPORITOS*.

**Labro truncado ó sinuoso, pero insensiblemente escotado por delante.**

#### XII. *ANOMOGNATO*. — *ANOMOGNATUS*. †

*Mentum transversum, antice angustatum, trapeziforme, leviter emarginatum. Labium in medio in lobum bitobatum productum. Palpi maxillares articulo penultimo valde inflato, claviformi, articulo ultimo angusto, filiformi, cylindrico. Palpi labiales articulo primo cylindrico, elongato, secundo brevior, leviter inflato, subovato, tertio vel ultimo angusto, filiformi, cylindrico, longitudine primario aequali. Labrum antice bisinuosum, trilobatum. Caput planum, post oculos valde productum, parallelum, postice abrupte in collum angustum, breve, contractum. Antennæ versus apicem sensim incrassatæ, articulis 4—10 transversis. Tarsi antici articulis quatuor primariis brevibus, ultimo inflato, precedentibus longiore.*

Barba corta, muy transversal, encojida por delante á modo de trapecio, con el borde anterior levemente escotado en forma de arco. Mandíbula de la derecha con un diente en el lado interno, por cima de la estremidad de la membrana, que es pestañosa, muy angosta y está aplicada al borde: entre dicho diente y el apical presenta varios dienteitos como los de una sierra. Mandíbula izquierda con el borde interno sencillo, sin diente ni dentelladuras. Membrana pestañeada á modo de corregüela oblonga, des-

prendida del borde (acaso sucede lo mismo á la mandíbula de la derecha, puesto que esta membrana podría ser móvil, y estar ya desprendida, ya aplicada á la mandíbula, segun la voluntad del Insecto). Lengüeta membranosa y prolongada entre sus palpos á modo de un lóbulo bifido. Palpos maxilares con el penúltimo artículo muy hinchado, ya á modo de maza, ya piriforme y tan largo como el segundo; el cuarto artículo, ó el último, muy angosto, cilíndrico-filiforme, longiúsculo, aunque sin llegar á la mitad del precedente. Palpos labiales con el primer artículo largo y cilíndrico, el segundo mucho mas corto, levemente hinchado, subaovado y truncado, y el terminal casi tan largo como el primero, pero muy angosto y cilíndrico-filiforme. Labro transversal, un poco encojido, arqueándose sobre los lados por delante, donde está trilobulado: el lóbulo del medio ancho y arqueado, y los laterales á modo de dientes triangulares: todos poco saledizos. Cabeza deprimida, muy prolongada por detrás de los ojos y subparalela, con una corta y brusca angostura coliforme. Antenas aumentando poco á poco á modo de maza á la extremidad: sus tres primeros artículos prolongados y cónicos; del cuarto al décimo cortos, transversales y aumentando de anchura; el último semiaovado, mucho mayor que el precedente, pero de igual anchura en la base. Protórax subrectangular. Elitros bastante largos. Cuerpo deprimido y paralelo, con el abdómen mas angosto que el resto, aunque casi paralelo y obtuso. Tarsos anteriores con los cuatro primeros artículos cortos y casi iguales, el último hinchado y tanto ó casi tan largo como los precedentes reunidos.

Este género, que creemos nuevo, ha sido establecido por una especie, de la cual solo hemos visto dos individuos.

### 1. *Anomognathus filiformis*. †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 6, fig. 15.)

*A. testaceus, depressus; capite obscuro, subnigro; prothorace subquadrato; majore; abdomine apice obscuro; antennis pedibusque testaceis. — Longit., 2/5 lin.; latit., 1/7 lin.*

Cuerpo testáceo, muy pequeño, deprimido, con la puntuacion muy fina y poco aparente; cabeza muy oscura, casi negra, mas grande que el protórax, aunque tan ancha como él, el cual es casi cuadrado; elitros bastante largos; abdómen mas angosto que los elitros, paralelo y testáceo en su mitad anterior, oscuro ó casi negro en la otra mitad; antenas y patas testáceas.

Esta especie se encuentra en la República.

*Esplicacion de la lámina.*

LAM. 6, fig. 15. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior. — *c* Las dos mandíbulas. — *d* Quijada. — *e* Labio inferior. — *f* Antena. — *g* Pata.

### XIII. BLEFARIMENO. — BLEPHARHYMENUS. †

*Mentum transversum, antice angustatum, trapeziforme, leviter emarginatum. Labium antice in lobum angustatum, bifidum, productum. Palpi maxillares articulo penultimo valde elongato, parum incrassato, ultimo angusto, cylindrico-filiformi, præcedenti valde breviori. Palpi labiales articulis cylindricis, primariis duobus æqualibus, parum inflatis, apicali paululum longiore, angusto, cylindrico-lineari. Labrum transversum, antice truncatum, angulis anticis rotundatis. Caput rhomboidale, postoculos productum, angustatum, prope prothoracem in collum breve angustum, abrupte coarctatum. Antennæ extrorsum sensim leviter incrassatæ: articulo quarto longiuscule; quinto præcedenti subæquali aut transverso; articulis 6-10 longitudini latitudine æquali, aut subquadratis, leviter transversis. Prothorax suboblongus, postice parallelus, antice valde coarctatus.*

Barba transversal, encojida en forma de trapecio por delante, con el borde levemente escotado. Lengüeta presentando entre los palpos un lóbulo saledizo, angosto y bifido.

Quijadas sin dientes córneos en el lado interno. Membrana pestañeada, angosta, ligada á la parte córnea y ocupando gran parte de su longitud. Palpos maxilares con los artículos segundo y tercero muy largos é iguales; el penúltimo un poco hinchado en forma de maza, y el terminal longiúsculo, mucho mas corto que el precedente, muy angosto y cilindrico-filiforme. Palpos labiales con los dos primeros artículos casi iguales y cilíndricos, y el tercero, ó el terminal, muy angosto, cilindrico-filiforme y mucho mas largo que el precedente. Labro transversal, truncado por delante, con los ángulos redondeados. Cabeza encojida por delante y detrás de los ojos, pero redondeada posteriormente, lo cual le presta un poco la forma romboide: un angosto y brusco cuello la reune al protórax. Antenas engrosando débilmente y poco á poco: el segundo artículo y á veces el tercero mas largos que anchos y cónicos; los siguientes, hasta el décimo inclusive, ya casi tan largos como anchos y cónicos, ya apenas transversales y subcilíndricos. Protórax convexo, casi paralelo por atrás, pero bruscamente encojido por delante, de modo á reducirse al diámetro del cuello de la cabeza.

Este género tiene muchas relaciones con los Insectos de la primera tribu; pero difiere por la membrana pestañosa de las mandíbulas. La forma de la cabeza y la convexidad del cuerpo lo distinguen suficientemente del género precedente. También lo creemos propio de Chile, y solo conocemos la especie siguiente.

#### 1 *Blepharhymenus sulcicollis*. †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 7, fig. 1.)

*B. rufobfuscus*; *capite levigato*; *prothorace supra laxè punctato*, *longitrorsum sulcis latis duobus*, *antice oblitteratis impresso*; *elytris rufoluteis*, *basi obscuro-rufis*, *sublevigatis*; *abdomine postice nigro fasciato*; *ore*, *antennis*, *pedibusque rufescentibus*. — *Long.*, 1 lin. 1/4; *lat.*, 1/3 lin.

Cuerpo de un rojo oscuro; cabeza llana, ó con algunos puntos poco aparentes sobre los lados; dorso del protórax con la puntuacion muy apartada y dos anchos surcos longitudinales, bordados en su parte anterior; elitros lisos, de un rojo mas pálido, un poco amarillento, con la base del color de la cabeza y del protórax; abdómen un poco mas oscuro que este último, presentando una lista transversal y negra antes de su estremidad; boca, antenas y patas de un rojo claro, casi como los elitros.

Se encuentra en la provincia de Valdivia.

*Explicacion de la lámina.*

LAM. 7, fig. 1.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b* Labio superior.—*c*, *c'* Las dos mandíbulas.—*d* Quijada.—*e* Palpo maxilar.—*f* Labio inferior.—*g* Antena.

#### XIV. TAQUIPORO. — TACHYPORUS. †

*Mentum breve, transversum, antice angustatum, subtrapeziforme, leviter emarginatum. Palpi maxillares articulo penultimo inflato, cyathiformi. Palpi labiales articulis cylindricis, crassitudine decrescentibus, primariis duobus inflatis, longitudine æqualibus, tertio vel ultimo leviter conico, angustato, precedentibus longiore. Labrum valde transversum, antice marginatum, angulis rotundatis. Caput usque ad oculos in prothorace inclusum. Tergum prothoracis ante angustatum, subtrapeziforme, basi rotundatum. Antennæ extrorsum, sensim paululum, incrassatæ, articulis conicis, primariis elongatis, alteribus longitudine decrescentibus. Tarsi antici articulis tribus primariis dilatatis, subcordatis, subtilis penicellatis, articulo quarto parvo, oblongo, subnodoso, ultimo magis longiore parum incrassato, subclavato.*

Barba muy corta, transversal, encojida por delante á modo de trapecio y levemente escotada para recibir la lengüeta. Mandíbulas cortas, triangulares, presentando en el borde anterior uno ó dos dientecitos muy indecisos, formados solo por un pequeño seno anguloso. Membrana pestañeada, ocupando casi toda la longitud, adherente y bastante salediza. Palpos maxilares con el penúltimo artículo muy

hinchado á modo de cono inclinado ó ciatiforme, y el terminal muy angosto y cilíndrico-filiforme. Palpos labiales con artículos cilíndricos que disminuyen de grosor: los dos primeros muy hinchados, cilíndricos é iguales de largo; el tercero, ó el terminal, notablemente mas angosto que los otros, pero mas largo, subcilíndrico ó levemente cónico. Cabeza corta y hundida en el protórax hasta los ojos. Antenas aumentando muy levemente ácia su estremidad: el segundo artículo largo y levemente cónico y los siguientes, hasta el décimo, cónicos, disminuyendo poco á poco de longitud: el décimo artículo es aun algo mas largo que ancho; último artículo semiovado, truncado oblicuamente y terminado por un apéndice que simula un articulito suplementario y cilíndrico. Dorso del protórax encojido ácia la cabeza, subtrapeziforme y con la base redondeada. Elitros bastante largos. Tarsos anteriores con los tres primeros artículos dilatados y subcordiformes, presentando por bajo pelos apretados como un cepillo; cuarto artículo pequeño, angosto, un poco mas largo que ancho, y el terminal mas largo que todos y levemente hinchado á modo de maza. Tibias anteriores presentando por fuera una hilera de pelos llanos, obtusos y apretados en forma de rastrillo.

Este género abunda en Europa, y se halla representado en América por varias especies: el Sr. Dejean ha citado una de Madagascar. Viven comunmente entre los hongos: en Chile hemos hallado las cinco siguientes.

#### 1. *Tachyporus bicolor*. †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 7, fig. 2.)

*T. bicolor*; capite prothoraceque rufis, levibus; elytris nigris, aspero-punctatis, medio oblitteratis; humeris margine postico rufis; abdomine nigro, segmentis margine postico aspero-punctatis, duobus primariis basi punctulatis;

*antennis basi rufis, apice obscuro-nigris; pedibus rufis.* — Long., 4 lin. 2/3; lat., 1 1/2 lin.

Cabeza y protórax completamente rojos y lisos; elitros negros, con varios puntos hundidos, acompañados de asperezas como las de una lima: los puntos y las asperezas se hallan un poco borrados en medio; abdómen negro; segmentos rodeados por cima en su parte posterior por una hilera de puntos un poco rugosos: los dos primeros muy finamente punteados en su base; pecho negro, liso y reluciente; antenas oscuras, casi negras en la estremidad, y bermejas en su mitad inferior; patas de este último color.

Solo hemos visto dos individuos de esta especie, de los cuales uno nos ha servido para el análisis del género. Se halla en la República.

*Explicacion de la lámina.*

LAM. 7, fig. 2. — Animal aumentado. — a Tamaño natural. — b Labio superior. — c Mandíbula. — d Palpo maxilar. — e Id. labial. — f Barba. — g Antena. — h Tarso anterior. — i Gancho del tarso.

#### 2. *Tachyporus marginicollis*. †

*T. niger*; capite, prothorace, margine laterali rufo, elytrisque levissimis, nitidioribus; elytris prothorace longioribus; abdomine nitido, subtiliter punctulato; antennis pedibusque obscuro-rufis. — Long., sub 4 lin.; lat., 1 1/3 lin.

Cuerpo negro, muy liso y brillante sobre la cabeza, el protórax y los elitros; dorso del protórax rojo lateralmente; elitros mas largos que el dorso; abdómen un poco menos reluciente y muy finamente punteado; antenas y patas de un rojo oscuro.

Se encuentra en la provincia de Valdivia.

#### 3. *Tachyporus rufescens*. †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 7, fig. 3.)

*T. rufescens*; capite, prothorace elytrisque nitidis, levissimis; abdomine nigro, triangulari, subtiliter punctulato; antennis pedibusque rufis. — Longit., 4 lin. 1/3; lat., sub 1 1/2 lin.

Cuerpo rojo; lo superior de la cabeza y del protórax y los elitros muy lisos y relucientes; protórax bastante corto; abdó-

men negro, triangular y muy finamente punteado; antenas y patas bermejas.

Esta especie se halla en la República.

*Explicacion de la lámina.*

LAM. 7, fig. 5. — Animal aumentado. — a Tamaño natural.

#### 4. *Tachyporus testaceus*. †

*T. testaceus*; prothorace longiore; elytris obscurioribus, rufis, longioribus; abdomine obscuro-rufo; segmentis postice nigris, duobus primariis latioribus, alteribus contractilibus; antennis pedibusque testaceis. — Long., 1 lin.  $1\frac{1}{3}$ ; lat., sub  $1\frac{1}{2}$  lin.

Cabeza y protórax de un rojo pálido, amarillento ó testáceo, lisos, pero poco brillantes, y el protórax mayor que en las precedentes especie; elitros largos, mas bermejós que la cabeza y el protórax; abdómen rojo, un poco oscuro y aun negruzco sobre el borde posterior de los segmentos; los dos primeros de estos muy anchos, y los otros bruscamente encojidos, pudiendo contractarse con los dos primeros; antenas y patas del color de la cabeza.

Se encuentra con la precedente.

#### 5. *Tachyporus maculipennis*. †

*T. obscure rufus*; capite prothoraceque levigatis; elytris punctulatis, rufis, utroque macula magna nigra notato, abdomine nigro, segmentis postice rufo-marginatis; pectore nigro; antennis pedibusque rufis. — Long., 1 lin.  $1\frac{1}{3}$ ; lat.,  $1\frac{1}{2}$  lin.

Cabeza y protórax rojos y lisos: el segundo casi tan largo como ancho; elitros medianamente largos, finamente punteados, bermejós, con una grande mancha negra y suborbicular en cada uno; abdómen negro, con los segmentos rodeados posteriormente de rojo; antenas y patas bermejas.

Se halla con las dos anteriores.

#### XV. EUTORAX. — EUTHORAX. †

*Mentum longitudine latitudini æquale, antice angustatum, trapeziforme. Labium in lobum medianum magnum, bifidum, productum. Palpi maxillares articulo penultimo longiore, incrassato, obconico; ultimo angustissimo, longiusculo, cylindrico, filiformi. Palpi labiales articulis cylindricis, latitudine decrescentibus: ultimo angustiore; penultimo longiore, apice subdilato, spathulato-cylindrico. Labrum transversum, antice subtruncatum, angulis rotundatis. Caput usque ad oculos in prothorace inclusum. Antennæ versus apicem sensim leviter incrassatæ, articulis 2-10 conicis, longitudine decrescentibus, decimo oblongo, ultimo longiore, subparallelo, basi truncato, apice acuto, conico. Prothorax magnus, transversus, subtrapeziformis. Elytra breviora. Tarsi filiformes, articulis elongatis.*

Barba casi tan larga como ancha, encojida ácia delante y subtrapeziforme, con los ángulos anteriores redondeados, su mitad anterior delgada y submembranosa, y la otra mitad córnea ó subcórnea. Lengüeta prolongada en medio á modo de un lóbulo grande, ancho, paralelo, y bifido en la punta. Palpos maxilares con el penúltimo artículo muy largo é inflado en forma de cucurucho, y el terminal muy angosto, longiúsculo y cilíndrico-filiforme. Palpos labiales con artículos cilíndricos, disminuyendo de diámetro sucesivamente y de una manera muy notable: los dos primeros cortos é iguales de largor; el tercero, ó último, mas largo, pero mucho mas angosto, un poco ensanchado anteriormente y algo espatuliforme. Labro trasversal, un poco escotado anteriormente ó subtruncado, presentando apendicitos membranosos á modo de lóbulos semicirculares, que creemos contráctiles y que acaso existen en todos los Insectos de esta familia. Angulos anteriores redondeados. Cabeza corta y hundida hasta los ojos en el protórax. Antenas aumentando muy levemente y poco á poco ácia la

estremidad: artículos, del segundo al décimo inclusives, cónicos, disminuyendo sucesivamente de longitud, pero sin volverse trasversales, siendo aun el décimo tan largo como ancho; el oncenno prolongado, grueso, truncado en la base y cilindrico en la mayor parte de su longitud, con la estrechidad aguda y cónica. Protórax muy grande, trasversal y un poco encojido á modo de trapecio ácia delante. Elitros cortos. Tarsos filiformes, con los artículos prolongados aun en los tarsos anteriores.

Este género lo creemos propio de Chile. Sus especies tienen la forma de las del precedente y se parecen mucho; pero difieren por la pequenez de los elitros, por los tarsos anteriores, y en fin por la barba mas larga y de dos naturalezas. Solo conocemos el tipo.

#### 1. *Euthorax ruficornis*. †

(Atlas zoológico. — Coleópteros, lám. 7, fig. 4.)

*E. capite obscuro, subnigro, prothoractisque tergo pallide miniato, in medio obscuriore, levibus; elytris punctulatis, brevibus, testaceis, basi leviter obscuris; abdomine fusco nigrescente; ore, antennis, pedibusque rufescentibus. — Longit., sub 4 lin.; lat., 2½ lin.*

Color indeciso, pero mezclado de moreno y rojo; cabeza muy oscura, casi negra y lisa; dorso del protórax tambien liso, de un bermejo un poco amarillento ó vermellon pálido, con el centro mas rojo y oscuro; elitros levemente punteados, testáceos, con la base y los lados oscuros; abdómen de un pardusco oscuro ó como ahumado, con los bordes laterales muy levantados, formando á causa de su salida un surco longitudinal bien marcado; boca, antenas y patas de un rojo claro.

Habita en Illapel bajo de las piedras entre las hormigas.

*Explicacion de la lámina.*

LAM. 7, fig. 4. — Labio superior. — a Mandíbula. — b Quijada. — c Labio inferior. — d Antena.

#### XVI. MECOROPALO. — MECORHOPALUS. †

*Mentum elongatum, antice angustatum, trapeziforme, basi subcornuum, transversum, emarginatum, versus labium membranaceum, subquadratum, antice sinuatum. Labium subcordatum, antice in medio in lobum magnum, latum, apice emarginatum, productum. Palpi maxillares articulo penultimo elongato, conico, articulo apicali multum angustiore, cylindrico aut conico, plus minusve longiusculo. Labrum transversum, subquadratum, margine antico medio bidentatum, angulis anticis rotundatis. Caput breve, usque ad oculos in prothorace inclusum. Antennæ articulis 4-10 transversis, subperfoliatis, cum apicali clavam longam formantibus. Tergum prothoracis subtrapeziforme, basi rotundatum, antice leviter emarginatum. Tarsi antici articulis quatuor primariis brevibus, obconicis, æqualibus.*

Barba, comprendiendo la parte membranosa anterior, mas larga que ancha, encojida á modo de trapecio, con la parte córnea ó basilar corta, muy trasversal y escotada por delante, y la parte anterior membranosa, subrectangular, con el borde anterior sinuoso ó truncado. Lengüeta subcordiforme, presentando en medio un gran lóbulo bastante ancho, subparalelo, y bifido en la estremidad. Palpos maxilares con el penúltimo artículo largo, levemente hinchado y cónico, y el terminal muy angosto, corto ó algo mas prolongado, cilindrico ó cónico. Palpos labiales con tres artículos cilindricos, disminuyendo de grosor: el primero el mas grueso y mas largo; el segundo mas angosto y mas corto, y el terminal mucho mas estrecho que el precedente, pero de igual longitud. Labro trasversal, con dos dientecitos en medio del borde anterior, y los ángulos redondeados. Cabeza corta, encorvada, un poco inclinada y hundida hasta los ojos en el protórax. Dorso de este último encojido levemente ácia delante, subtrapeciforme, un poco escotado por delante, con la base muy arqueada y

penetrando entre los elitros, cuya base está como escotada. Tarsos anteriores con los cuatro primeros artículos cortos, cónicos é iguales: el terminal prolongado y algo á modo de maza. Primer artículo de los tarsos intermedios tan largo como el primero y mas que él en los tarsos posteriores. Tibias espinosas.

Este género se aproxima mucho al *Aleochara*; pero nos parece distinto por las antenas mas hinchadas á modo de maza, los artículos cuarto á décimo trasversales y como perfoliados, el protórax mas trapeciforme, y la cabeza hundida hasta los ojos en él. Conocemos solo tres especies.

### 1. *Mecorhopalus ater*. †

(Atlas zoológico. — Coleópteros, lám. 7, fig. 6.)

*M. omnino niger, nitidus, brevis; capite prothoraceque supra laxè punctulatis; elytris rugoso-punctatis; abdomine laxè aspero-punctato. — Longit., sub 2 lin.; lat.; sub 2/3 lin.*

Cuerpo encojido y enteramente negro: cabeza y dorso del protórax con la puntuacion muy fina, poco apretada, y aun bastante apartada en la cabeza; elitros con la puntuacion bastante marcada, mas apretada y entremezclada de arrugas formadas por la confluencia de los puntos; puntuacion del abdómen apartada, con asperezas parecidas á las de un rastrillo.

Habita en Santiago y en Valdivia, donde se halla por el mes de noviembre en las costas entre las ballenas muertas y sobre las carroñas.

*Explicacion de la lámina.*

LAM. 7, fig. 6. — Animal aumentado. — a Tamaño natural.

### 2. *Mecorhopalus bipustulatus* †

(Atlas zoológico. — Coleópteros, lám. 7, fig. 7.)

*M. oblongus, parallelus, niger, prothorace valde punctato, medio levigato et longitrorsum sulcis duobus punctatis impresso; elytris punctatis, nigris, macula postica rubra; abdomine dense aspero-punctato; antennis pedibusque obscuris vix rufis aut nigris. — Long., sub 2 lin.; lat., sub 1/2 lin.*

Cuerpo negro, oblongo y paralelo; cabeza presentando puntos

hundidos, bastante gruesos, pero apretados; dorso del protórax muy punteado, con una línea muy lisa en medio: á los lados de ella se ve un ancho surco longitudinal y punteado, mas ancho posteriormente que por delante, y sin llegar al borde anterior ni al posterior: dichos surcos se reducen comunmente á dos surcos sencillos, con una línea de puntos hundidos; elitros punteados, negros, con una mancha roja y posterior en cada uno; abdómen cubierto de puntos ásperos y muy apretados; antenas y patas ya negras como el cuerpo, ya á veces de un tinte bermejo muy oscuro.

Esta especie la hallamos en Carelmapú.

*Explicacion de la lámina.*

LAM. 7, fig. 7. — Animal aumentado. — a Tamaño natural.

### 3. *Mecorhopalus elongatus*. †

(Atlas zoológico. — Coleópteros, lám. 6, fig. 5.)

*M. elongatus, parallelus, niger; prothorace laxè punctato, longitrorsum in medio late bipunctato, sulcato; elytris rufis, punctulatis; abdomine dense aspero-punctato; pedibus obscure rufis, subnigris. — An præcedentis varietas? — Long., 2 á 3 lin.; lat., sub 2/3 lin.*

Talla comunmente mas grande que la de la precedente especie; elitros completamente rojos y mas finamente punteados.

Creemos que esta especie es una variedad de la anterior, de la cual solo se distingue por los caracteres mencionados. Se encuentra en Copiapo.

*Explicacion de la lámina.*

LAM. 6, fig. 5. — Animal aumentado. — a Tamaño natural. — b Labio superior. — c Mandíbula. — d Quijada. — e Labio inferior. — f Antena.

## XVII. ALEOCARA. — ALEOCHARA.

*Mentum antice angustatum, trapeziforme. Labium in medio in lobum bifidum productum. Palpi maxillares articulo penultimo elongato, inflato, obconico vel cyathiformi; articulo ultimo angustissimo, longiusculo, cylindrico, filiformi. Palpi labiales articulis cylindricis, crassitudine decrescentibus, articulo primario crassius et ultimo angustiore, longioribus, secundo brevi. Labrum trans-*

*versum, subquadrangulare, angulis anticis rotundatis. Caput rotundatum. Antennæ extrorsum, sensim paululum incrassata, articulis 4-10 brevibus, subconico-cylindricis, aut haud transversis. Tergum prothoracis transversum, lateribus rotundatum.*

ALEOCHARA Gravenhorst.—BOLITOCHARA? Manerheim.

Barba trasversal, encojida por delante á modo de trapecio, teniendo á veces además de la parte trasversal otra membranosa y subrectangular, que la hace mas larga que ancha. Lengüeta presentando en medio un lóbulo sale-dizo, ya ancho, ya angosto, pero siempre dividido en dos en la punta. Palpos maxilares con el penúltimo artículo largo, hinchado, cónico ó ciatiforme, seguido de otro terminal muy angosto, longiúsculo y cilíndrico-filiforme. Palpos labiales con artículos cilíndricos, disminuyendo sucesivamente de grosor: el primero es el mas grueso, y el último el mas angosto, pero casi iguales de largo: el segundo es notablemente mas corto que el primero y el tercero: este apenas es oblongo. Labro trasversal y rectangular, con los ángulos anteriores redondeados. Cabeza pequeña, redondeada, poco prolongada por detrás de los ojos, pero no hundida hasta ellos en el protórax. Antenas aumentado poco á poco ácia su estremidad: artículos desde el cuarto al décimo cortos, obcónicos ó subcilíndricos, poco ó nada trasversales y de ningun modo perfoliados. Dorso del protórax corto, levemente trasversal y redondeado lateralmente. Tarsos filiformes, con los cinco artículos bien distintos.

Este género se encuentra en toda la Europa y en América: hemos hallado diez especies en Chile. El carácter de tener la barba una parte membranosa que la hace mas larga que ancha, puede acaso ser comun á la mayor parte de los Insectos de esta familia, desapareciendo solo por la ruptura del órgano cuando se trata de analizar la boca; así no ha parecido muy incierto el dividir en dos géneros estas especies,

cuya forma es muy parecida. Se distingue del precedente por las antenas, que engruesan levemente ácia su estremidad, y no bruscamente desde el cuarto artículo, el cual es cilíndrico ó moniliforme, y no muy trasversal.

### 1. *Aleochara obscura.* †

(Atlas zoológico.—Coleópteros, lám. 7, fig. 8.)

*A. nigra; capite tergoque prothoracis nigris, nitidioribus, levigatis; elytris nigro-opacis, punctulatis; antennis pedibusque nigris. — Long., 4/5 lin.; lat., 1/5 lin.*

Cuerpo negro; cabeza y dorso del protórax brillantes y lisos; elitros de un color mate, con la puntuacion apretada, pero muy fina y poco aparente; antenas y patas del color del cuerpo.

Habita en las cordilleras de Equi y San Cárlos.

*Esplicacion de la lámina.*

LAM. 7, fig. 8. — Animal aumentado.— a Tamaño natural.

### 2. *Aleochara angustata.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 7, fig. 9.)

*A. angustior, nigra; capite prothoracisque tergo nitidioribus, levissimis; antennis, nigris, pedibus obscuro-rufis. — Long., 4/5 lin.; lat., 1/6 lin.*

Cuerpo mas estrecho que el de sus congéneres y mas pequeño; patas de un rojo oscuro, mas claro en las tibia y los tarsos; antenas negras.

Esta especie parece ligarse á la precedente y á la siguiente, y acaso todas tres deberian estar reunidas: se aproxima mucho mas á la primera que á la otra, difiriendo de ambas solo por los caracteres indicados. Habita en San Cárlos.

*Esplicacion de la lámina.*

LAM. 7, fig. 9. — Labios superior. — a Mandíbula vista por cima; a' id. por bajo. — b Quijada vista por cima. — c Id. vista por bajo. — d Labio inferior. — e Antena. — f Pata.

### 3. *Aleochara obscuripennis.* †

*A. nigra; capite tergoque prothoracis subtiliter punctulatis; elytris rufo-obscuris, punctulatis; antennis pedibusque rufis. — Long., 4/5 lin.; lat., 1/4 lin.*

Cuerpo mas grande, mas ancho y proporcionalmente mas

corto que el de la especie precedente; cabeza y dorso del protórax muy levemente punteados y menos brillantes; protórax un poco mas corto; elitros de un rojo oscuro, con la puntuación muy fina y apretada; antenas y patas de un rojo bastante claro.

Esta especie la hemos hallado frecuentemente volando por la noche en Valdivia, San Carlos y Chesque.

#### 4. *Aleochara bimpressa*. †

*A. bicolor*; capite nigro; prothorace supra rufo-obsuro, dense punctulato, longitrorsum bimpresso; elytris dense punctulatis, testaceis, margine et postice nigris; abdomine basi rufo, dimidio postice nigro; antennis nigris, basi rufis; pedibus testaceis pallidis. — Long., 1 lin. 1/3; lat., 1/4 lin.

Cabeza negra; dorso del protórax de un rojo un poco oscuro ó como ahumado, con la puntuación fina y densa, presentando dos surcos longitudinales, que no llegan al borde anterior ni al posterior; elitros fina y densamente punteados, testáceos, con los bordes laterales y el posterior negros; abdómen rojo, con la mitad posterior de un hermoso negro; antenas negras, con la base bermeja, y su estremidad tirando un poco á este último color; patas de un testáceo pálido.

Habita con la precedente.

#### 5. *Aleochara nitidicollis*. †

*A. capite nigro*; tergo prothoracis levissimo, rufo-obsuro, nitidior; elytris rufo-obscuris punctulatis; abdomine nigro; antennis pedibusque rufis. — Long., 4/5 lin.; lat., 1/3 lin.

Cabeza y abdómen negros; dorso del protórax de un rojo oscuro, muy liso y brillante; elitros del color del dorso del protórax, pero densa y finamente punteados; antenas y patas bermejas.

Solo tenemos un individuo de esta especie, hallado en Illapel.

#### 6. *Aleochara transversa*. †

*A. capite punctato, nigro obsuro*; prothorace rufo-obsuro, brevi, valde transverso, dense punctulato; elytris testaceis, lateribus, sutura parteque

*postica obscuris*; abdomine nigro, nitido, levigato; antennis rufis, pedibus pallido-testaceis. — Long., 1 lin. 1/3; lat., 1/4 lin.

Cabeza de un negro subido y punteada; dorso del protórax muy corto, muy trasversal, de un rojo oscuro ó como ahumado, y la puntuación fina y muy apretada; elitros testáceos, con una parte de la sutura, los bordes laterales y la estremidad de un negro azulado y medianamente subido; por medio de cierto aumento se ve que este color subido forma una mancha triangular que va desde los ángulos humerales á la estremidad posterior; abdómen de un negro brillante y liso; antenas bermejas; patas de un testáceo pálido.

Se encuentra en la República.

#### 7. *Aleochara puncticollis*. †

*A. nigra*; capite et prothorace supra punctatis; elytris punctatis, corpore concoloribus, margine postico rufo; abdomine levigato; antennis pedibusque rufis. — Long., 1 lin.; lat., 1/4 lin.

Cuerpo negro; cabeza flojamente punteada; protórax muy redondeado en la base, levemente trasversal, con la puntuación bien marcada, pero poco unida; elitros negros, con el borde posterior rojo, y la puntuación como en el protórax; abdómen brillante y liso; antenas y patas bermejas.

Se halla con la precedente especie.

#### 8. *Aleochara melanocara*. †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 7, fig. 10.)

*A. capite punctato et abdomine nigris*; prothoracis tergo elytrisque rufis, laze punctatis; ore, antennis pedibusque rufis. — Long., 1 lin. 1/4; lat., 2/5 lin.

Cabeza negra, con la parte cercana de la boca bermeja como ella; dorso del protórax y elitros punteados y rojos; abdómen negro, punteado por cima y por bajo; antenas y patas bermejas.

Esta especie la hallamos en San Carlos y Chesque.

*Esplicación de la lámina.*

LAM. 7, fig. 10. — Animal aumentado. — a Tamaño natural.

9. *Aleochara luteiventris*. †

*A. rufa*, supra subtiliter punctulata; capite leviter obscuro; abdomine versus apicem transversim nigro-fasciato; ore, antennis pedibusque rufis.— Long.,  $2\frac{1}{3}$  lin.; lat.,  $1\frac{1}{7}$  lin.

Cuerpo bermejo, muy finamente punteado por cima; cabeza mas oscura que el resto del cuerpo; abdómen con una lista trasversal y negra un poco antes de la estremidad, ocupando dos segmentos, pero sin llegar á los bordes laterales; boca, antenas y patas bermejas.

Habita en Valdivia é Illapel.

10. *Aleochara pectoralis*. †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 7, fig. 11.)

*A. testacea aut pallide rufa*; capite et prothorace punctato, sæpe obscuris; abdomine obscuro-rufo, postice nigro fasciato; pectore nigro; antennis pedibusque rufescentibus.— Long., 1 lin.  $\frac{1}{4}$ ; lat.,  $1\frac{1}{3}$  lin.

Cabeza de un rojo un poco ahumado y levemente punteada; dorso del protórax ya testáceo, ya rojo, ya de un rojo oscuro, como la cabeza, suboblongo y punteado; elitros bastante largos, bermejos y punteados; abdómen de un rojo oscuro, con una lista trasversal y negra; pecho de este último color; antenas y patas de un rojo claro ó poco subido.

Se encuentra en Calbuco.

*Explicacion de la lámina.*

LAM. 7, fig. 11.—Animal aumentado.—a Tamaño natural.

## XVIII. POLILOBO. — POLYLOBUS. †

*Mentum trapeziforme, antice abrupte leviter angustatum; parte antica membranacea, brevior, valde transversa. Maxillæ lobo externo apice multilobato, lobis rotundatis: lobo interno ciliis raris, robustis, dentes acutos simulantibus. Mandibulæ membrana interna serrata instructæ. Labium antice in lobum medianum bifidum pro-*

*ductum. Palpi maxillares articulo penultimo elongato, conico vel clavato, apicali angustissimo, brevior, cylindrico-filiformi. Palpi labiales articulis cylindricis: primario crassior, brevior; secundo præcedenti leviter angustior, sed longior; tertio vel ultimo valde angustior, primo longior, cylindrico. Labrum transversum, antice truncatum, angulis anticis rotundatis. Antennæ extrorsum sensim paululum incrassatæ, articulis 4-10 obconicis, longitudine latitudini æqualibus vel transversis. Tergum prothoracis basi valde rotundatum, antice leviter angustatum.*

Barba comunmente encojida en forma de trapecio, pero presentando por delante una brusca angostura muy corta y apenas mas estrecha que el resto; además de esta sólida base, está terminada por una parte membranosa muy corta y un poco ensanchada á modo de trapecio caído. Quijadas con el lóbulo exterior terminado por una parte submembranosa, dividida en varios lóbulos redondeados y como pedunculados; el lóbulo interno tiene unas cuantas pestañas, pero espesas y formando otros tantos ganchos córneos. Mandíbulas con la membrana del borde interno dividida en dientes de sierra. Lengüeta presentando por delante entre los palpos un lóbulo mas ó menos dividido profundamente. Palpos maxilares con el penúltimo artículo largo, grueso y un poco á modo de maza, y el terminal muy angosto y cilíndrico-filiforme. Palpos labiales compuestos de tres artículos cilíndricos, disminuyendo sucesivamente de grosor: el primero grueso, hinchado y mas corto que los demás; el siguiente un poco mas angosto, pero mas largo que el precedente, y el tercero ó el terminal mucho mas estrecho, aunque casi tan largo como el segundo. Antenas aumentando poco á poco y levemente en forma de maza, con los artículos desde el cuarto al décimo ya tan largos como anchos y cónicos, ya levemente trasversales. Dorso del protórax muy redon-

deado en la base y un poco encojido por delante. Tarsos filiformes, con cinco artículos bien distintos.

Este género no ha sido hasta ahora indicado, y parece propio de Chile: solo conocemos dos especies.

### 1. *Polylobus maculipennis*. †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 7, fig. 12.)

*P. niger, dense cinereo-pubescent; prothoracis tergo latribus rufis; elytris rufo-luteis, macula communi triangulari et utrinque macula postica, nigris; antennis pedibusque rufis.* — Long., 1 1/4 lin.; lat., sub 1/4 lin.

Cuerpo negro, cubierto por un vello pardusco, muy corto y apretado; dorso del protórax negro, con los lados de un rojo pálido; elitros bermejos, con una mancha negruzca, comun, sutural, á modo de un triángulo cuya base está colocada en el borde anterior y la estremidad ácia atrás en la sutura: cada elitro tiene por atrás y en los lados una mancha del mismo color que la sutural, variando de forma y á veces volviéndose marginal, mas ancha ácia la base que ácia el ángulo humeral; antenas y patas bermejas.

Esta especie se halla en San Carlos y Valdivia.

*Explicacion de la lámina.*

LAM. 7, fig. 12.—Animal aumentado.—a Tamaño natural.—b Labio superior.—c Mandíbula.—d Quijada.—e Labio inferior.—f Antena.

### 2. *Polylobus melanocephalus*. †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 7, fig. 13.)

*P. rufescens; capite obscuriore; abdomine transversim nigro-fasciato; antennis pedibusque rufesolis.* — Long., sub 1 lin.; lat., 1/5 lin.

Cuerpo de un rojo claro; cabeza oscura; dorso del protórax liso ó con una puntuacion muy fina y muy obliterada; elitros muy finamente punteados, pero mas distintamente que el dorso del protórax; abdómen con una grande lista trasversal y negra: antenas y patas de un rojo claro, como el dorso del protórax.

Habita en la provincia de San Carlos.

*Explicacion de la lámina.*

LAM. 7, fig. 13.—Animal aumentado.—a Tamaño natural.

## VII. PELTAIDEOS.

Quijadas con el lóbulo exterior grueso, presentando en su estremidad varios pelos reunidos á modo de cepillo, y el lóbulo interior mas ó menos delgado, á veces inerme, aunque frecuentemente tiene en su estremidad un gancho córneo. Mandíbulas presentando en la punta uno ó varios dientes agudos, mas ó menos aparentes, y con pestañas en el lado interno. Antenas cortas, pero notablemente mas largas que los palpos, con diez ú once artículos fina y bruscamente hinchadas en su estremidad á modo de maza perfoliada, comunmente con tres artículos, rara vez dos ó cinco, y hallándose insertas por bajo del borde lateral. Tarsos anteriores sin incluirse en una muesca de las tibiae, teniendo á veces largas pestañas apretadas, pero no notablemente bilobuladas, ni con lóbulos membranosos.

Estos Insectos se alimentan comunmente con carroñas y materias corrompidas; sin embargo, algunos comen animales vivos. Varias especies se trasportan fácilmente por medio del comercio de la peletería y otras materias á diversas regiones del globo, y algunas de ellas son muy funestas á las colecciones de Historia natural; así se encuentran en todas partes.

### TRIBU I. — SILFITOS.

**Antenas con once artículos. Tarsos anteriores, á lo menos en un sexo, mas ó menos dilatados, con los tres ó cuatro primeros artículos escotados, obcordiformes, presentando frecuentemente por bajo largas y numerosas pestañas. Lóbulo interno de las quijadas notablemente unguiculado.**

con los ángulos de la base truncados oblicuamente. Mandíbulas cortas, jibosas en el lado interno, por bajo del diente terminal, y algo sinuosas. Palpos maxilares terminados por un artículo alargado, aovado, subcilíndrico y mucho mas largo que el penúltimo, el cual es muy corto y obcónico. Antenas con el primer artículo hinchado y á modo de maza; el segundo oblongo, grueso y subcilíndrico; el tercero mas corto que el segundo y el cuarto, que son muy angostos, subcilíndricos y apenas cónicos; los seis siguientes con el corte longitudinal y triangular, dilatados por dentro en diente de sierra, y el terminal irregularmente aovado. Salida escutelar triangular, y aguda por atrás. Dorsal del protórax cuadrangular, y truncado en cuadro en la base. Elitros con los bordes laterales derechos, y la base cuadrada. Cuerpo deprimido y subparalelo.

Este género, bien distinto, incluye hasta ahora una sola especie.

### 1. *Mastogenius parallelus*. †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 12, fig. 15.)

*M. obscure-æneus, dense punctulatus; capite in medio unifoveolato; elytris subinæqualibus, postice truncatis. — Long., sub 1 lin. 2/3; lat., 1/2 lin.*

Cuerpo de un bronceado oscuro, á veces casi negro, y cubierto de puntitos hundidos, bastante apretados y un poco granulosos; cabeza con un hoyuelo en medio, á modo de un grueso punto; elitros un poco desiguales en su mitad anterior, á causa de varios hundimientos longitudinales, mas ó menos aparentes, y truncados en cuadro en la estremidad; abdómen mas brillante que el pecho.

Esta especie habita en las inmediaciones de Santa Rosa, etc.

#### Explicacion de la lámina.

LAM. 12, fig. 15. — Animal aumentado. — a Tamaño natural. — b Barba. — c Quijada. — d Mandíbula. — e Labro. — f Antena.

FIN DEL CUARTO TOMO DE LA ZOOLOGÍA.

## INDICE

### DE LOS ORDENES, FAMILIAS Y GÉNEROS

#### CONTENIDOS EN ESTE VOLUMEN.

#### ARACNIDOS.

VII. Acarideos .....	49
I. Acarus .....	59
II. Sarcoptes .....	ib.
<b>MIRIAPODOS.</b>	
I. DIPLOPODOS .....	59
I. <i>Potidesmídeos</i> .....	57
I. Polydesmus .....	ib.
II. Strongylosoma .....	58
II. <i>Julídeos</i> .....	59
I. Julus .....	60
II. QUILOPODOS .....	65
I. <i>Litobídeos</i> .....	64
I. Henicops .....	65
II. <i>Escotopendrídeos</i> .....	66
I. Scolopendra .....	id.
II. Cryptops .....	68
III. <i>Geofilídeos</i> .....	69
I. Geophilus .....	70
<b>INSECTOS.</b>	
I. TISANUROS .....	81
I. <i>Lepismíneos</i> .....	ib.
I. Machilis .....	82
II. Lepisma .....	84
II. <i>Podureáceos</i> .....	85
I. Sminthurus .....	86
II. Orchesella .....	88
III. Degeeria .....	89
IV. Cyphoderus .....	91
V. Achorutes .....	95
VI. Anurophorus .....	91
VII. Anoura † .....	95
II. ESCORPIONIDOS .....	5
I. <i>Escorpióneos</i> .....	6
I. Scorpio .....	7
II. <i>Quelífereos</i> .....	10
I. Chelifer .....	11
III. GALEOBIDOS .....	14
I. <i>Galeoídeos</i> .....	ib.
I. Galeodes .....	ib.
IV. FALANGIDOS .....	18
I. <i>Falangíeos</i> .....	ib.
I. Gonyleptes .....	19
II. Phalangium .....	27
V. ACARIDOS .....	29
I. <i>Bdeláneos</i> .....	51
I. Bdella .....	ib.
II. <i>Trombidióneos</i> .....	55
I. Trombidium .....	54
II. Rhyneholophus .....	55
III. Smaridia .....	56
III. <i>Hidráceas</i> .....	57
I. Hydrachaa .....	58
IV. <i>Gamáseos</i> .....	59
I. Dermanyssus .....	40
II. Gamasus .....	41
III. Argas .....	45
V. <i>Ixódeos</i> .....	41
I. Ixodes .....	43
VI. <i>Oribateas</i> .....	45
I. Oribata .....	47

II. ANOPLUROS.....	96	IV. <i>Giriditeos</i> .....	290
I. <i>Pediculianos</i> .....	97	I. <i>Gyrinus</i> .....	291
I. <i>Pediculus</i> .....	ib.	V. <i>Hydrofidoideos</i> .....	291
II. <i>Filopterianos</i> .....	100	I. <i>Tropisternus</i> .....	296
I. <i>Philopterus</i> .....	ib.	II. <i>Philhydrus</i> .....	298
II. <i>Trichodectes</i> .....	101	III. <i>Berosus</i> .....	500
III. <i>Gyropus</i> .....	102	VI. <i>Estafnidoideos</i> .....	502
IV. <i>Liotheum</i> .....	105	I. <i>Physognathus</i> †.....	505
III. COLEOPTEROS.....	105	II. <i>Stenus</i> .....	505
I. <i>Cicindeloides</i> .....	110	III. <i>Rugilus</i> .....	507
I. <i>Megacephala</i> .....	111	IV. <i>Polyodontus</i> †.....	510
II. <i>Cicindela</i> .....	115	A. <i>Staphylinus</i> .....	512
II. <i>Caraboideos</i> .....	118	VI. <i>Homalotrichus</i> †.....	521
I. <i>Calosoma</i> .....	120	VII. <i>Gnathymenus</i> †.....	526
II. <i>Ceroglossus</i> .....	125	VIII. <i>Oxytelus</i> .....	528
III. <i>Omostenus</i> †.....	129	IX. <i>Teropalpus</i> †.....	550
IV. <i>Euproctus</i> †.....	151	X. <i>Gastrorhopalus</i> †.....	555
V. <i>Plagiotelum</i> †.....	152	XI. <i>Holobus</i> †.....	555
VI. <i>Calleida</i> .....	154	XII. <i>Anomognatus</i> †.....	557
VII. <i>Dromius</i> .....	158	XIII. <i>Blepharhymenus</i> †.....	559
VIII. <i>Coptodera</i> .....	143	XIV. <i>Tachyporus</i> †.....	541
IX. <i>Lebia</i> .....	145	XV. <i>Euthorax</i> †.....	545
X. <i>Oxoides</i> †.....	147	XVI. <i>Mecorhopalus</i> †.....	547
XI. <i>Variopalpis</i> †.....	148	XVII. <i>Aleochara</i> .....	549
XII. <i>Zemalodera</i> †.....	150	XVIII. <i>Polylobus</i> †.....	554
XIII. <i>Trechus</i> .....	155	VII. <i>Peltaideos</i> .....	557
XIV. <i>Thalassobius</i> †.....	156	I. <i>Necrodes</i> .....	558
XV. <i>Bembidium</i> .....	158	II. <i>Nitidula</i> .....	560
XVI. <i>Tropopsis</i> †.....	179	III. <i>Dermestes</i> .....	565
XVII. <i>Mettus</i> .....	185	IV. <i>Diontolobus</i> †.....	567
XVIII. <i>Merizodus</i> †.....	185	V. <i>Decamerus</i> †.....	569
XIX. <i>Monolobus</i> †.....	187	VI. <i>Eurhopalus</i> †.....	572
XX. <i>Cnemalobus</i> .....	190	VIII. <i>Histeroideos</i> .....	575
XXI. <i>Paramecus</i> .....	196	I. <i>Hister</i> .....	576
XXII. <i>Creobius</i> .....	199	IX. <i>Cleroides</i> .....	585
XXIII. <i>Agonum</i> .....	202	I. <i>Polycaon</i> .....	ib.
XXIV. <i>Tropopterus</i> †.....	214	II. <i>Epiclines</i> .....	586
XXV. <i>Nemaglossa</i> †.....	215	III. <i>Cymatodera</i> .....	590
XXVI. <i>Polpochila</i> †.....	217	IV. <i>Thanasimus</i> .....	592
XXVII. <i>Feronomorpha</i> †.....	219	V. <i>Natalis</i> .....	405
XXVIII. <i>Pristonychus</i> .....	226	VI. <i>Clerus</i> .....	406
XXIX. <i>Feronia</i> .....	250	VII. <i>Labasiella</i> .....	408
XXX. <i>Baripus</i> .....	258	VIII. <i>Corynetes</i> .....	410
XXXI. <i>Systolosoma</i> †.....	241	IX. <i>Necrobia</i> .....	412
XXXII. <i>Antarctia</i> .....	245	X. <i>Dasitoideos</i> .....	414
XXXIII. <i>Eutogeneius</i> †.....	253	I. <i>Arthrobrachus</i> †.....	ib.
XXXIV. <i>Harpalus</i> .....	256	II. <i>Dasytes</i> .....	418
XXXV. <i>Acupalpus</i> .....	265	III. <i>Mecoglossa</i> †.....	426
III. <i>Hydrocantarideos</i> .....	275	IV. <i>Oontelus</i> †.....	428
I. <i>Agabus</i> .....	276	V. <i>Mecopselaphus</i> †.....	450
II. <i>Colymbetes</i> .....	279	VI. <i>Nemacerus</i> †.....	451
III. <i>Laccophilus</i> .....	285	VII. <i>Brachidia</i> †.....	455
IV. <i>Hydroporus</i> .....	288		

VIII. <i>Cantharis</i> .....	454	II. <i>Calymnoderus</i> †.....	472
IX. <i>Mastinocerus</i> †.....	440	III. <i>Paehotelus</i> †.....	474
XI. <i>Lampiroideos</i> .....	444	XIV. <i>Cosmoceroideos</i> †.....	476
I. <i>Rhipidophorus</i> †.....	442	I. <i>Cosmocerus</i> †.....	ib.
II. <i>Cladodes</i> †.....	444	XV. <i>Buprestoideos</i> .....	478
III. <i>Pyraconema</i> .....	445	I. <i>Epistomentis</i> †.....	479
IV. <i>Dysmorphocerus</i> †.....	451	II. <i>Acmaodera</i> .....	481
XII. <i>Cifonoideos</i> .....	454	III. <i>Zemina</i> .....	482
I. <i>Cyphon</i> .....	ib.	IV. <i>Nemaphorus</i> †.....	490
II. <i>Elodes</i> .....	459	V. <i>Pithiscus</i> †.....	491
III. <i>Ptinus</i> .....	461	VI. <i>Ptosima</i> .....	495
IV. <i>Trachelus</i> †.....	465	VII. <i>Trigonophorus</i> †.....	495
V. <i>Cupes</i> .....	466	VIII. <i>Buprestis</i> .....	497
XIII. <i>Anobioideos</i> .....	467	IX. <i>Latipalpis</i> .....	499
I. <i>Anobium</i> .....	468	X. <i>Anthaxia</i> .....	504
		XI. <i>Cylindrophora</i> †.....	502
		XII. <i>Agrylus</i> .....	505
		XIII. <i>Mastogenius</i> †.....	507

## FIN DEL INDICE.